

# HERRAMIENTAS DE RESCATE



## PUEDA CONFIAR EN NOSOTROS, DE POR VIDA

Desde hace más de medio siglo, Holmatro desarrolla el equipamiento más innovador y potente para los rescatistas de todo el mundo. Este catálogo recoge una amplia selección de nuestra gama de productos. Para ver más herramientas y obtener más información, visite el sitio web [www.holmatro.com](http://www.holmatro.com).

## CONTENIDOS

### TECNOLOGÍA Y DISEÑO

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Tecnología Pentheon   | 4  |
| Tecnología CORE       | 8  |
| ¿CORE o a batería?    | 9  |
| Corte inclinado       | 10 |
| Cizallas NCT Holmatro | 12 |
| OmniShore             | 14 |

### CIZALLAS

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Cizallas Pentheon              | 16 |
| Minicizalla a batería          | 18 |
| Cizallas NCT CORE - Inclínadas | 19 |
| Minicizalla CORE               | 20 |

### SEPARADORES

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Separadores Pentheon     | 21 |
| Separadores CORE         | 22 |
| Separadores - Accesorios | 23 |

### HERRAMIENTAS COMBINADAS

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Herramientas combinadas Pentheon     | 24 |
| Herramientas combinadas CORE         | 26 |
| Herramientas combinadas manuales     | 28 |
| Herramientas combinadas - Accesorios | 29 |

### CILINDROS

|  |    |
|--|----|
| Cilindros telescópico Pentheon         | 30 |
| Cilindros pistón simple Pentheon       | 31 |
| Cilindros CORE - Telescópico           | 32 |
| Cilindros CORE - Pistón simple y doble | 33 |
| Cilindros - Accesorios                 | 34 |

### APERTURA DE BRECHAS

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Abrepuertas                    | 36 |
| Herramienta de entrada forzada | 38 |

### APUNTALAMIENTO Y ESTABILIZACIÓN

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| OmniShore                          | 40 |
| OmniShore Kits                     | 41 |
| Elementos de accionamiento         | 44 |
| Kits de expansión                  | 45 |
| Puntales de OmniShore              | 46 |
| Accesorios de OmniShore            | 47 |
| Puntal en V                        | 48 |
| Bolsa de transporte/almacenamiento | 48 |
| Puntal V                           | 48 |
| Cortachapa                         | 48 |
| Bloques y cuñas                    | 48 |

### ELEVACIÓN Y CALCE & ACUÑADO

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Cojines de elevación HLB          | 49 |
| Cojines de elevación HSB          | 50 |
| Cojines de elevación - Accesorios | 51 |
| Cilindros y cuñas                 | 52 |

### DIVERSAS HERRAMIENTAS DE RESCATE

|                     |    |
|---------------------|----|
| Picador de hormigón | 53 |
| Minicizalla         | 53 |

### HERRAMIENTAS DE ASISTENCIA DE RESCATE

|   |    |
|---|----|
| Soportes de cilindro                              | 54 |
| Puesto de herramientas                            | 54 |
| Protector de airbag                               | 55 |
| Cubierta de protección contra los bordes afilados | 55 |
| Escudo de protección                              | 55 |
| Glass-Master                                      | 56 |
| Punzón rompecristales                             | 56 |
| bolsa portaherramientas de rescate                | 56 |
| Guantes de rescate                                | 56 |

### FUENTES DE GENERACIÓN DE ENERGÍA

|  |    |
|--|----|
| Pentheon - Baterías, cargadores y cables | 57 |
| Bomba a batería - BP20                   | 58 |
| Bomba de mochila                         | 60 |
| Bombas gama Spider - SR 10               | 61 |
| Bombas gama Spider - SR 20               | 62 |
| Bombas gama Spider - SR 40/42            | 63 |
| Bombas - mano/pie                        | 64 |

### MANGUERAS

|            |    |
|------------|----|
| Mangueras  | 65 |
| Devanadera | 65 |

### CONJUNTOS DE RESCATE

|   |    |
|---|----|
| Conjuntos de herramientas de rescate Pentheon | 66 |
| Conjuntos de herramientas de rescate CORE     | 67 |
| Conjunto de cojines de elevación HLB          | 68 |
| Conjunto de Stack Bags HSB                    | 69 |

### VENTILACIÓN

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Ventilador de presión positiva     | 70 |
| Oficinas y distribuidores Holmatro | 73 |
| Una historia de innovación         | 74 |

# PENTHEON



**LA NUEVA Y SUPERIOR SERIE PENTHEON**  
**RENDIMIENTO ILIMITADO PARA CUMPLIR SU MISIÓN**

- CIZALLAS -

- CILINDROS -

- HERRAMIENTAS COMBINADAS -

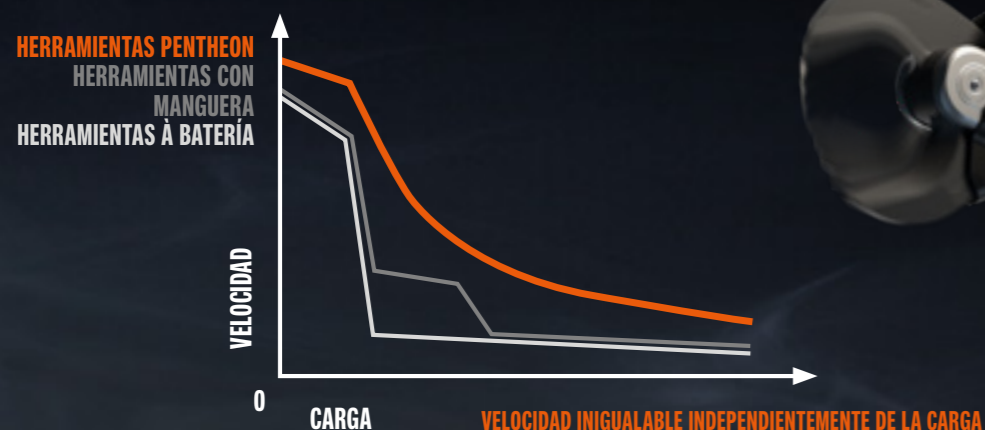
- SEPARADORES -

# VELOCIDAD INIGUALABLE TECNOLOGÍA DE MAXIMIZACIÓN CONTINUA DE LA VELOCIDAD



Las herramientas Pentheon son las herramientas de rescate más rápidas del mercado. Un revolucionario sistema mecatrónico ubicado dentro de las herramientas optimiza de manera continua los ajustes del motor y de la bomba, para proporcionar un flujo de aceite maximizado en todo el rango de presión. Esto le ofrece a usted, como rescatador, una velocidad de herramienta inigualable independientemente de la carga.

Mientras que todas las demás herramientas de rescate muestran una disminución significativa de la velocidad al cambiar de etapa para hacer frente a cargas más elegadas, las herramientas Pentheon de Holmatro mantienen la curva ideal de velocidad continua.



# MÁXIMO CONTROL PALANCA DE CONTROL EN LÍNEA DE DOS VELOCIDADES

La velocidad inigualable de Pentheon es aún más útil cuando se dosifica. Por eso hemos incorporado el mando de control en línea de dos velocidades. Cambie fácilmente entre alta y baja velocidad en cualquier momento y disfrute del ajuste continuo de la velocidad según cuánto gire el mando.



# MANEJO SENCILLO DE LA BATERÍA CARGA INTEGRADA EN LA HERRAMIENTA

¡Basta de intercambiar baterías! A partir de ahora, puede cargar una batería sin sacarla de la herramienta. Simplemente conecte su herramienta al cargador y todo el proceso de carga se regulará automáticamente. La batería que está en la herramienta tiene prioridad sobre la que está en el cargador, la cual reanuda la carga cuando la batería de la herramienta esté completamente cargada. Puede conectar hasta 3 cargadores en una toma de corriente. Esto le permite cargar hasta 6 baterías sin tener complicaciones de manejo.



# CONECTIVIDAD AVANZADA

Transforme su teléfono o tableta en una extensión de sus herramientas con la sofisticada aplicación MyHolmatro. Solo tiene que conectar Pentheon mediante Bluetooth® y la aplicación le proporcionará información, como el estado de conservación y de carga de la batería, la etapa de la bomba, la temperatura del motor, la presión de trabajo (incluida la presión máxima) y el modo de velocidad. Además, la aplicación puede realizar de forma rápida y fácil una comprobación automatizada para garantizar el mejor rendimiento posible del rescate.



DESCUBRA TODAS LAS CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS EN [HOLMATRO.COM/PENTHEON](http://HOLMATRO.COM/PENTHEON)

# TECNOLOGÍA CORE

# ¿CORE O A BATERÍA?

N.º 1 en sistemas de rescate tradicionales



Mismo rendimiento fiable, diferentes beneficios

## LA TECNOLOGÍA CORE DE HOLMATRO HA HECHO QUE LOS PROCEDIMIENTOS DE RESCATE SEAN MÁS RÁPIDOS, FÁCILES Y SEGUROS



En 2005 Holmatro lanzó al mercado una nueva tecnología revolucionaria que cambiaría el sector del rescate y se impondría como la nueva norma internacional en los conjuntos de rescate hidráulicos. CORE corresponde a la sigla en inglés de «Coaxial Rescue Equipment» (herramientas de rescate coaxiales), la tecnología que reemplaza el conjunto de herramientas de rescate de manguera doble basado en dos mangueras independientes (presión alta y baja) con cuatro acoples y una válvula en la bomba para alternar entre herramientas. Las herramientas con tecnología CORE solamente requieren una manguera con un acople en cada extremo y así se elimina la necesidad de contar con una válvula en la bomba, ya que pueden cambiarse mientras hay caudal en el sistema. Esto permite ahorrar un valioso tiempo de preparación y mano de obra. Además, la manguera CORE es un avance muy importante en materia de seguridad. Consta de una línea de alta presión en el interior (y por la que está protegida) de la línea de baja presión. Este diseño elimina por completo el riesgo de inyección hidráulica.



## LA ELECCIÓN ES SUYA

Tanto si desea seguir trabajando con un sistema de bomba-manguera-herramienta, como cambiar a la herramienta a batería más novedosa, Holmatro le ofrece lo mejor de ambos mundos. En realidad, todo depende de lo que usted prefiera. Aunque las herramientas CORE son más ligeras y compactas, las nuevas herramientas a batería Pentheon tienen la máxima velocidad hasta la fecha. Ambas soluciones tienen sus propios beneficios, pero le ofrecen el mismo rendimiento fiable. Consulte la siguiente comparación y no dude en ponerse en contacto con su distribuidor local para una demostración del producto.

| SISTEMA BOMBA-MANGUERA-HERRAMIENTA CORE  | HERRAMIENTAS PENTHEON A BATERÍA  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conectadas a una bomba, la movilidad está limitada por la longitud de la manguera</li> <li>• Tiempo de preparación</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autónomas, libertad óptima de movimiento</li> <li>• Sin tiempo de preparación, listas para usar inmediatamente</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Más espacio de almacenamiento</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menos espacio de almacenamiento (sin bomba ni mangueras)</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emisiones de la bomba (motor de gasolina)</li> <li>• Más mantenimiento</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin emisiones</li> <li>• Menos mantenimiento (sin bomba ni mangueras, sin cambio de aceite anual ni de bujías)</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menos peso</li> <li>• Dimensiones más compactas</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Más peso</li> <li>• Ligeramente más grandes</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnóstico del equipo por el Centro de servicios de Holmatro autorizado</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Software de diagnóstico de Holmatro disponible, incluidas opciones para usuarios finales</li> </ul>                       |

**INCLINED CUTTING****LA REVOLUCIÓN DE LOS 30°****Ergonomía mejorada**

**ALIVIO EN EL CUELLO, ESPALDA Y BRAZOS AL CORTAR ALTO**

**ALIVIO EN CUELLO, ESPALDA, BRAZOS Y PIERNAS AL CORTAR BAJO**

**Espacio de trabajo maximizado**

**MÁS SITIO PARA MOVIMIENTO DE HERRAMIENTAS**

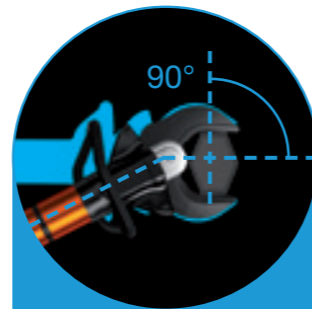
**SIN EJERCICIO DE PALANCA INVOLUNTARIA**

**Al cortar alto**

A menudo, la carrocería de un coche tiene que cortarse alto. Esto significa que se necesita elevar la cizalla al nivel del hombro o por encima de este. Físicamente, esto es extremadamente complicado. La Cizalla Inclinada de Holmatro permite que los usuarios corten bien los materiales por encima del nivel de la cintura sin un esfuerzo innecesario.

**Al cortar bajo**

El mismo principio sirve al cortar bajo, en las bisagras de una puerta o el umbral inferior. Resulta difícil físicamente, ya que hay que doblarse tensando excesivamente la espalda. De nuevo, la Cizalla Inclinada de Holmatro demuestra su valor: la mordaza en ángulo hace que el corte en posiciones inferiores sea más cómodo.



Las cuchillas de la cizalla inclinada mantienen un ángulo ideal de 90° hacia la estructura, necesario para un corte eficaz. Cualquier otra posición reducirá el rendimiento de corte.

**Más sitio para movimiento de herramientas**

La Cizalla Inclinada de Holmatro ofrece un espacio de trabajo de 30 grados más entre la herramienta y el vehículo. Permite más espacio para el movimiento de la herramienta, lo que aumenta la seguridad del paciente y elimina la necesidad de reposicionar la cizalla repetidas veces.

**Sin ejercicio de palanca involuntario**

Cuando hay que efectuar un corte a un nivel inferior –a través del umbral inferior del vehículo, por ejemplo–, la Cizalla Inclinada de Holmatro, con su mordaza en ángulo, no necesita colocarse cerca del suelo ni en paralelo a este. Así se evita hacer palanca involuntariamente y un desplazamiento del vehículo provocado por la herramienta, lo que podría empeorar el estado médico del paciente.

# HOLMATRO CIZALLAS NCT

## RENDIMIENTO INIGUALABLE

Las cizallas con tecnología NCT de Holmatro generan fuerzas muy elevadas y han demostrado excelentes puntuaciones de rendimiento según las normas EN y NFPA. Pero, al fin y al cabo, lo único que cuenta es su rendimiento inigualable en vehículos reales durante operaciones que salvan vidas.

### Probadas en los modelos más recientes de coches

En Holmatro creemos en un rendimiento real de corte que las especificaciones (teóricas) en papel no pueden reflejar. Por ese motivo seguimos sometiendo a prueba nuestras cizallas en los modelos de vehículos más recientes y más resistentes. Las cizallas no solo deben actuar bien en los coches con las carrocerías más resistentes actualmente: también deben tener una capacidad de reserva para el futuro, cuando sean habituales coches incluso más resistentes. Y la buena noticia es que sí tienen esa capacidad. Vea el vídeo en [holmatro.com/es/test](http://holmatro.com/es/test).

### Preparado para el futuro

¡Con las cizallas de Holmatro usted está preparado para el futuro! Durante nuestras pruebas colocamos un manómetro de presión en la manguera, para poder apreciar cuánta capacidad queda en las situaciones más complicadas.

**PRUEBA:**  
**BMW X3, PILAR B**  
**CORTE ÚNICO**  
**CIZALLA: CU 5060 I**  
**PRESIÓN MEDIA:**  
**300 DE 720 BAR**



## GRACIAS AL DISEÑO DE HERRAMIENTA INTELIGENTE

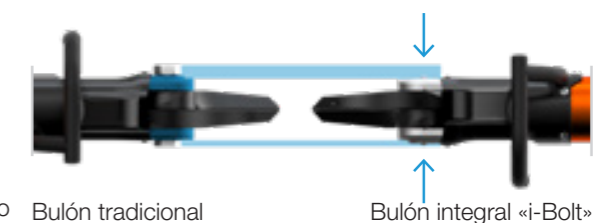
### Diseño de cuchilla NCT

Las cuchillas de Holmatro en forma de U adaptadas a la tecnología de los nuevos vehículos tiran incluso de los materiales más duros de los nuevos vehículos hacia la línea de corte, donde se cortan con la mayor fuerza posible.



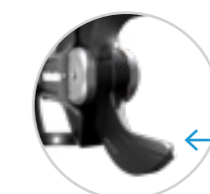
### Bulón integral «i-Bolt»

La estructura del bulón central plano patentado por Holmatro (¡sin un soporte de cuchilla en el medio!) presiona las cuchillas conjuntamente de forma directa y más firme. De este modo se minimiza la separación de las cuchillas y se maximiza el rendimiento de corte. Una ventaja adicional del bulón integral «i-Bolt» es que es apto para espacios reducidos.



### Borde de corte optimizado

El diseño del borde de corte optimizado de Holmatro soporta el desgaste y los daños aún mejor. Asegura una larga vida útil de las cuchillas y un rendimiento de corte superior.



VEA EL VÍDEO EN  
[HOLMATRO.COM/ES/TEST](http://HOLMATRO.COM/ES/TEST)



# EXCEPCIONAL PODER DE APUNTALAMIENTO. PREPARADO PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD.

Realice todas las operaciones de apuntalamiento con un solo sistema, construya de forma rápida y sencilla y tome el control en cualquier situación con menos personal. Estamos hablando de OmniShore.

## OMNISHORE PUEDE CON TODO



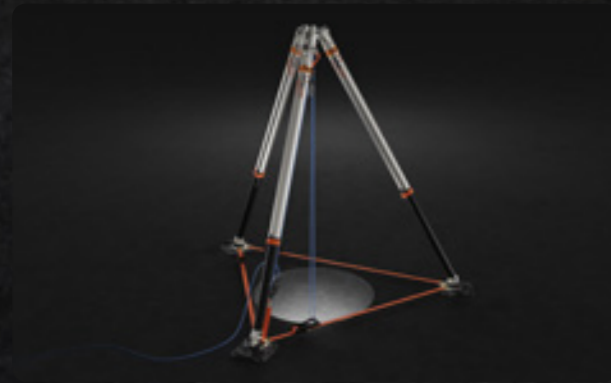
### Apuntalamiento de vehículos

Ejecute sin problemas las operaciones de rescate en vehículos, tanto si necesita estabilizarlos como elevarlos de forma controlada.



### Apuntalamiento de zanjas

Cree varias zonas seguras en zanjas poco profundas o profundas de forma revolucionaria, para apuntalar las paredes y así evitar derrumbamientos.



### Alta direccionalidad

Todo lo que necesita para disponer de una alta direccionalidad para afrontar las situaciones de rescate con cuerda más complejas.



### Apuntalamiento estructural

La forma más innovadora, rápida y segura de sujetar una estructura con rakers, puntos de apoyo y mucho más para evitar derrumbes.

## SUPERE CUALQUIER RETO DE APUNTALAMIENTO CON UN NÚMERO MÍNIMO DE COMPONENTES

OmniShore es la primera y única solución de apuntalamiento del mundo que le permite crear cualquier aplicación con un sistema de solo seis puntales diferentes. Construya cualquier longitud de hasta 5,2 metros con cinco puntales diferentes y sin tubos de extensión de longitud fija, lo que le permitirá ahorrar peso y espacio en su camión.



## EXPERIMENTE UN MONTAJE RÁPIDO Y SENCILLO EN UN PROCESO DE TRABAJO INTUITIVO

Nuestro acople patentado Trident siempre encaja con facilidad. Tan solo se pueden conectar dos puntales como máximo, por lo que cualquier conexión que pueda realizar es 100 % segura y le ofrece el doble de recorrido del pistón. Además, todos los accesorios se adaptan al acople Trident, así como al extremo del pistón de cada puntal.



PATENTED

## HÁGASE CON EL CONTROL CON MENOS PERSONAL GRACIAS A OMNIOLOCK

Gracias a nuestro sistema patentado OmniLock, puede controlar y manejar los puntales desde una distancia segura con el control inalámbrico. También es posible seguir y bloquear automáticamente una carga. Esto le permite pasar menos tiempo en la zona de peligro y controlar una situación con menos personal.



PATENTED

CONOZCA TODAS LAS PROPIEDADES Y VENTAJAS EN [HOLMATRO.COM/OMNISHORE](http://HOLMATRO.COM/OMNISHORE)

# CIZALLAS PENTHEON



PCU50

| especificaciones   | PCU30CL           | PCU40             | PCU50             | PCU60             |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n.º artículo (excl. batería)                                   | 151.002.423       | 151.002.425       | 151.002.427       | 151.002.429       |
| mordaza de cizalla   | inclinada         | inclinada         | inclinada         | inclinada         |
| NFPA 1960 capacidad de corte                                   | A6 B5 C6 D6 E6 F2 | A7 B7 C6 D7 E8 F3 | A8 B8 C7 D9 E9 F4 | A9 B9 C9 D9 E9 F4 |
| fuerza de corte teórica  | kN/t 549 / 56     | 764 / 77,9        | 1.389 / 141,6     | 1.765 / 180       |
| apertura de cuchillas  | mm 170            | 170               | 182               | 205               |
| peso, listo para su uso (incl. batería)                        | kg 15,3           | 18,8              | 21,6              | 25,1              |
| barra redonda  | mm 31             | 36                | 41                | 47                |
| iluminación integrada / bulón integral "i-Bolt" / conectividad | √/√/√             | √/√/√             | √/√/√             | √/√/√             |

Pentheon - Baterías, cargadores y cables (ver página 57)

### Cizalla Inclinada

-Más ergonomía al cortar alto o bajo en el vehículo y más espacio entre la herramienta y el vehículo/la persona accidentada al cortar pilares desde el lado.



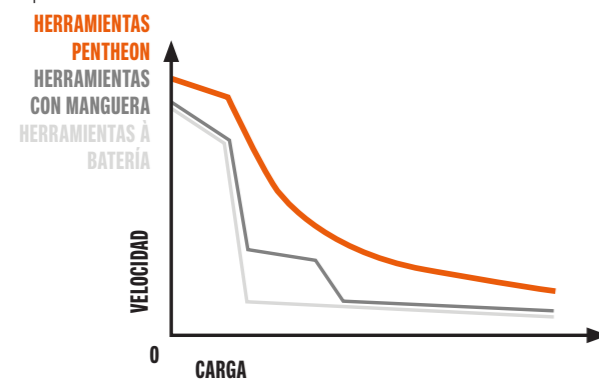
### Gestión sencilla de baterías

-¡Deje de intercambiar baterías! Holmatro presenta la carga integrada en la herramienta. La batería que está en la herramienta siempre tiene prioridad sobre la que está en el cargador. Cargue hasta 3 baterías simultáneamente y hasta 6 baterías sin ningún tipo de gestión.



### Velocidad inigualable y máximo control

-Las herramientas de rescate más rápidas del mercado gracias a la tecnología de maximización continua de la velocidad. Con mando de control con dos modos para un control de velocidad superior.



Descubra todas las características y beneficios de la Serie Pentheon de Holmatro en [holmatro.com/pentheon](http://holmatro.com/pentheon)



# MINICIZALLA A BATERÍA



CCU10

| Especificaciones                              | CCU10          |
|---|----------------|
| n.º artículo (incl. 2 baterías de 2Ah)        | 151.001.500    |
| mordaza de corte                              | inclinada      |
| NFPA 1960 capacidad de corte                  | A4 B3 C2 D4 E4 |
| fuerza teórica de corte                       | kN/t 220/22,4  |
| apertura de cuchillas                         | mm 59          |
| peso, listo para su uso (batería incluida)    | kg 4,9         |
| barra redonda                                 | mm 22          |
| iluminación integrada/bulón integral «i-Bolt» | ✓ / ✓          |

## Diseño a batería

- Listo para su uso inmediato
- Máxima libertad operativa
- Se necesita un espacio mínimo en el vehículo de rescate



## Control óptimo de la herramienta

- Control de velocidad variable: presione el botón más para aumentar la velocidad de la herramienta
- Modo de arranque-parada para ahorrar un valioso tiempo de batería
- Control deslizante para alternar entre la apertura y el cierre de la herramienta



| accesorios requeridos                | n.º artículo |
|--------------------------------------|--------------|
| Cargador de batería CBCH1 (CA-UE)    | 151.002.112  |
| Cargador de batería CBCH5 (CA-UK)    | 151.002.113  |
| Cargador de batería CBCH7 (CA-AU/NZ) | 151.002.114  |
| Cargador de batería CBCH2 (AC-US)    | 159.000.212  |



## Batería con tecnología avanzada

- Hasta 70 cortes con una batería de 2Ah
- Luces LED alimentadas por la batería principal
- Parte del Cordless Alliance System (CAS):  
Batería compatible con otras herramientas eléctricas profesionales

## Rendimiento de corte superior

- Exclusiva mordaza de corte inclinada para una mayor libertad de posicionamiento de la herramienta
- Dientes de agarre de ambas cuchillas para un mayor agarre al cortar
- Adecuado para cortar pedales, volantes y reposacabezas de coches. También para cortar barras de refuerzo (USAR), vallas, barras de acero y cadenas (grado 43)



# CIZALLAS NCT CORE - INCLINADA

NCT = New Car Technology (Tecnología de los nuevos vehículos)

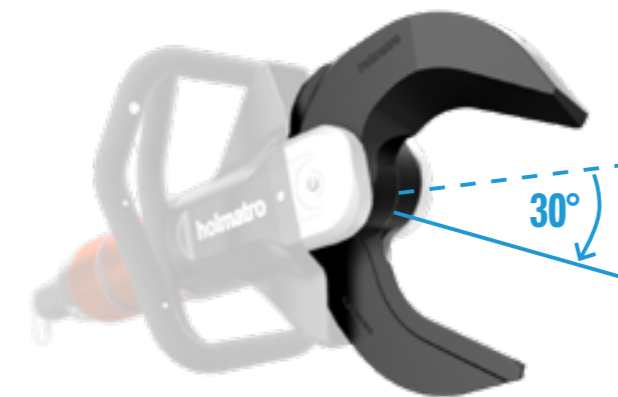


CU 5030 i CL

| especificaciones                                | CU 5030 i CL      | CU 5040 i         | CU 5050 i         | CU 5060 i         |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| n.º artículo                                    | 150.012.287       | 150.012.290       | 150.012.306       | 150.012.289       |
| mordaza de cizalla                              | inclinada         | inclinada         | inclinada         | inclinada         |
| EN 13204  | BC150F-9.5        | BC165I-13.2       | BC165K-15.9       | CC205K-19.6       |
| NFPA 1960 capacidad de corte                    | A6 B5 C6 D6 E6 F2 | A7 B7 C6 D7 E8 F3 | A8 B8 C7 D9 E9 F4 | A9 B9 C9 D9 E9 F4 |
| apertura de cuchillas                           | mm 170            | 170               | 182               | 205               |
| fuerza de corte teórica                         | kN/t 549 / 56     | 764 / 77,9        | 1.389 / 141,6     | 1.765 / 180       |
| peso, listo para su uso (manguera conectada)    | kg 10,7           | 14,4              | 17,1              | 21                |
| peso (sin manguera)                             | kg 9,5            | 13,2              | 15,9              | 19,8              |
| barra redonda                                   | mm 31             | 36                | 41                | 47                |
| iluminación integrada / bulón integral «i-Bolt» | ✓ / ✓             | ✓ / ✓             | ✓ / ✓             | ✓ / ✓             |

## Mordaza de cizalla inclinada

- Reduce de forma significativa el esfuerzo físico realizado al cortar el vehículo en niveles altos o bajos. También ofrece un espacio de trabajo adicional para mejorar la seguridad del paciente y evitar la recolocación repetida de la herramienta.



## Iluminación mediante LED integrada

- Nueva iluminación LED en el asa de transporte: no menos de seis luces con mayor potencia lumínica. Puede empezar de inmediato, tanto durante el día como por la noche, sin tener que trabajar en su propia sombra.



## Asa de transporte ergonómica

- Proporciona una mayor comodidad en diversas posiciones de trabajo. La Cizalla Inclinada tiene un asa alrededor de toda la herramienta, por lo que puede beneficiarse de la ventaja de los 30 grados en cualquier lado del vehículo.



# MINICIZALLA CORE



CU 4007 C

| especificaciones                                | CU 4007 C       |
|---|-----------------|
| n.º artículo                                    | 150.012.232     |
| EN 13204  | AC59B-3.8       |
| NFPA 1960 capacidad de corte                    | A4 B3 C2 D4 E4  |
| apertura de cuchillas                           | mm 59           |
| fuerza de corte teórica                         | kN/t 220 / 22,4 |
| barra redonda                                   | mm 20           |
| peso, listo para su uso (manguera conectada)    | kg 5,3          |
| peso (sin manguera)                             | kg 3,8          |
| iluminación integrada / bulón integral «i-Bolt» | -- / √          |

### Cizalla versátil, compacta y ligera

- Fácil de usar en espacios reducidos

### Control mediante pulsador

- Fácil de posicionar y manejar con una sola mano

### Cuchillas optimizadas para cortar tanto perfiles redondos como planos

- Adecuada para muchas y diferentes aplicaciones: cortar pedales y reposacabezas de los coches; ferralla (en operaciones USAR)

### Tecnología i-Bolt (bulón integral) incluida

- Un diseño más plano para un mejor acceso a espacios estrechos

- Cuchillas apretadas más firmemente: menos separación y mejor rendimiento de corte

- Con una tapa de acero inoxidable que protege el bulón



# SEPARADORES PENTHEON



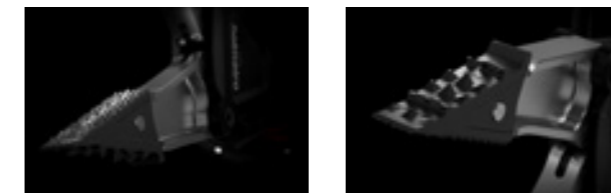
PSP40

| especificaciones                        | PSP40CL         | PSP40       | PSP50       | PSP60       |
|---|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| n.º artículo (excl. batería)            | 151.002.431     | 151.002.432 | 151.002.433 | 151.002.435 |
| NFPA 1960 conformidad                   | √               | √           | √           | √           |
| distancia de separación                 | mm 510          | 725         | 725         | 820         |
| máx. fuerza de separación               | kN/t 131 / 13,4 | 280 / 28,6  | 366 / 37,3  | 522 / 53,2  |
| mín. fuerza de separación (EN 13204)    | kN/t 43 / 4,4   | 43 / 4,4    | 54 / 5,5    | 62 / 6,3    |
| máx. fuerza de tracción                 | kN/t 48 / 4,9   | 51,7 / 5,3  | 67 / 6,8    | 79 / 8,1    |
| máx. fuerza de compresión               | kN/t 47 / 4,8   | 59 / 6      | 135 / 13,8  | 127 / 13    |
| peso, listo para su uso (incl. batería) | kg 15,3         | 19,5        | 21          | 24,9        |
| iluminación integrada / conectividad    | √ / √           | √ / √       | √ / √       | √ / √       |

Pentheon - Baterías, cargadores y cables (ver página 57)

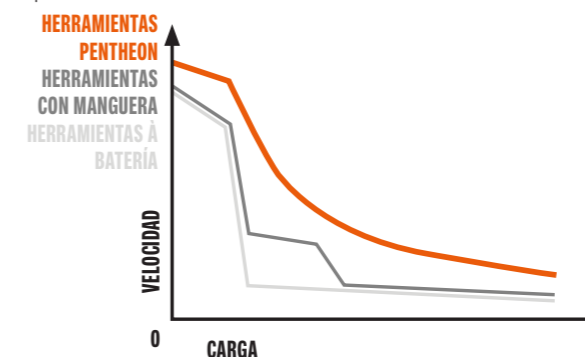
### Puntas de separación de máximo agarre

- Nuevo diseño con dientes puntiagudos en ambos lados para morder el material. Para un máximo agarre al separar o aplastar.



### Velocidad inigualable y máximo control

- Las herramientas de rescate más rápidas del mercado gracias a la tecnología de maximización continua de la velocidad. Con mando de control con dos modos para un control de velocidad superior.



### Gestión sencilla de baterías

- ¡Deje de intercambiar baterías! Holmatro presenta la carga integrada en la herramienta. La batería que está en la herramienta siempre tiene prioridad sobre la que está en el cargador. Cargue hasta 3 baterías simultáneamente y hasta 6 baterías sin ningún tipo de gestión.



Descubra todas las características y beneficios de la Serie Pentheon de Holmatro en [holmatro.com/pentheon](http://holmatro.com/pentheon)

## SEPARADORES CORE



SP 5240 CL

| especificaciones                             | SP 5240 CL      | SP 5240       | SP 5250       | SP 5260       |
|--|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| n.º artículo                                 | 150.012.322     | 150.012.323   | 150.012.324   | 150.012.325   |
| EN 13204                                     | √ <sup>1)</sup> | AS41/725-14.5 | AS51/725-15.9 | BS62/822-19.6 |
| NFPA 1960 conformidad                        | √               | √             | √             | √             |
| distancia de separación                      | mm              | 510           | 725           | 822           |
| máx. fuerza de separación                    | kN/t            | 131 / 13,4    | 280 / 28,6    | 366 / 37,3    |
| mín. fuerza de separación (EN 13204)         | kN/t            | 40 / 4,1      | 41 / 4,2      | 51 / 5,2      |
| máx. fuerza de tracción                      | kN/t            | 47 / 4,8      | 47 / 4,8      | 67 / 6,8      |
| máx. fuerza de compresión                    | kN/t            | 47 / 4,8      | 59 / 6        | 135 / 13,8    |
| peso, listo para su uso (manguera conectada) | kg              | 10,9          | 15,8          | 17,2          |
| peso (sin manguera)                          | kg              | 9,6           | 14,5          | 15,9          |
| iluminación integrada                        | √               | √             | √             | √             |

<sup>1)</sup> Cumple con la norma EN 13204, excepto en lo que concierne a la distancia de separación

### Más ligeros que nunca, sin concesiones

-Relación óptima entre rendimiento y peso.

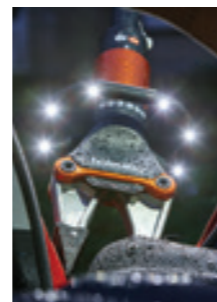
### Asa de transporte ergonómica

-El nuevo diseño ergonómico aumenta la comodidad del operario en diferentes posiciones de trabajo.



### Nueva iluminación LED en el asa de transporte

-No menos de seis luces LED con mayor potencia lumínica.  
-Puede empezar su trabajo de inmediato, tanto durante el día como por la noche, sin tener que trabajar en su propia sombra.



## SEPARADORES - ACCESORIOS



| accesorios | para el modelo Pentheon                          | para el modelo CORE       | n.º artículo                     |             |
|------------|--|---------------------------|----------------------------------|-------------|
| 1          | Conjunto de accesorios de tracción PAS 01        | PSP40CL                   | SP 5240 CL                       | 150.182.273 |
|            | Conjunto de accesorios de tracción PAS 02        | PSP40<br>PSP50            | SP 5240<br>SP 5250               | 150.182.274 |
|            | Conjunto de accesorios de tracción PAS 03        | PSP60                     | SP 5260                          | 150.182.275 |
| 2          | Conjunto de cadena de tracción PCS 01            | PSP40CL<br>PSP40<br>PSP50 | SP 5240 CL<br>SP 5240<br>SP 5250 | 150.582.152 |
|            | Conjunto de cadena de tracción PCS 03            | PSP60                     | SP 5260                          | 150.582.261 |
| 3          | Conjunto de cadena de tracción en estuche PCS 02 | PSP40CL<br>PSP40<br>PSP50 | SP 5240 CL<br>SP 5240<br>SP 5250 | 150.582.021 |
|            | Conjunto de cadena de tracción en estuche PCS 04 | PSP60                     | SP 5260                          | 150.582.020 |
| 4          | Conjunto de puntas de corte CTS 01               | PSP40<br>PSP50            | SP 5240<br>SP 5250               | 150.006.474 |
|            | Conjunto de puntas de corte CTS 02               | PSP60                     | SP 5260                          | 150.006.466 |

# HERRAMIENTAS COMBINADAS PENTHEON



PCT11

| especificaciones   | PCT11              | PCT14             |
|--|--------------------|-------------------|
| n.º artículo (excl. batería)                                   | 151.002.415        | 151.002.416       |
| NFPA 1960 capacidad de corte                                   | A5 B5 C5 D6 E4 F3  | A5 B5 C5 D6 E4 F3 |
| distancia de separación  | mm 281             | 362               |
| máx. fuerza de separación                                      | kN/t 1.350 / 137,7 | 1.350 / 137,7     |
| mín. fuerza de separación (EN 13204)                           | kN/t 48 / 4,9      | 33 / 3,4          |
| máx. apertura de corte   | mm 196             | 277               |
| fuerza teórica de corte  | kN/t 268 / 27,3    | 268 / 27,3        |
| máx. fuerza de compresión                                      | kN/t 44 / 4,5      | 34 / 3,5          |
| peso, listo para su uso (incl. batería)                        | kg 13,8            | 14,2              |
| barra redonda  | mm 24              | 24                |
| iluminación integrada / bulón integral "i-Bolt" / conectividad | √ / √ / √          | √ / √ / √         |

Pentheon - Baterías, cargadores y cables (ver página 57)

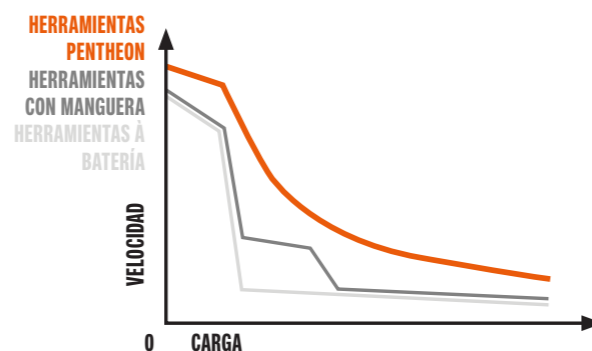
### Compacta, ligera y bien equilibrada

- Fácil de llevar, manejar, transportar y almacenar
- Ideal para uso en espacios reducidos



### Velocidad inigualable y máximo control

- Las herramientas de rescate más rápidas del mercado gracias a la tecnología de maximización continua de la velocidad. Con mando de control con dos modos para un control de velocidad superior.



Descubra todas las características y beneficios de la Serie Pentheon de Holmatro en [holmatro.com/pentheon](http://holmatro.com/pentheon)

# HERRAMIENTAS COMBINADAS PENTHEON



PCT50

| especificaciones   | PCT50              | PCT60             |
|--|--------------------|-------------------|
| n.º artículo (excl. batería)                                   | 151.002.421        | 151.002.422       |
| NFPA 1960 capacidad de corte                                   | A7 B8 C8 D8 E8 F3  | A8 B9 C8 D9 E9 F4 |
| distancia de separación  | mm 380             | 468               |
| máx. fuerza de separación                                      | kN/t 1.860 / 189,7 | 1.860 / 189,7     |
| mín. fuerza de separación (EN 13204)                           | kN/t 43 / 4,4      | 44,5 / 4,5        |
| máx. apertura de corte   | mm 320             | 394               |
| fuerza teórica de corte  | kN/t 670 / 68,3    | 929 / 94,7        |
| máx. fuerza de compresión                                      | kN/t 87 / 8,9      | 87,9 / 9          |
| máx. fuerza de tracción  | kN/t 104 / 10,6    | 105 / 10,7        |
| peso, listo para su uso (incl. batería)                        | kg 20,5            | 23,5              |
| barra redonda  | mm 36              | 40                |
| iluminación integrada / bulón integral "i-Bolt" / conectividad | √ / √ / √          | √ / √ / √         |

Pentheon - Baterías, cargadores y cables (ver página 57)

### Gestión sencilla de baterías

- ¡Deje de intercambiar baterías! Holmatro presenta la carga integrada en la herramienta. La batería que está en la herramienta siempre tiene prioridad sobre la que está en el cargador. Cargue hasta 3 baterías simultáneamente y hasta 6 baterías sin ningún tipo de gestión.



### Puntas extraíbles

- Las puntas pueden quitarse a mano de forma sencilla. Para cortar material sin destruirlo.



### Exclusivo diente de agarre

- Para una mordida adicional durante el corte. Para prevenir la expulsión de material más ancho de las cuchillas.



Descubra todas las características y beneficios de la Serie Pentheon de Holmatro en [holmatro.com/pentheon](http://holmatro.com/pentheon)

# HERRAMIENTAS COMBINADAS



CT 5111

| especificaciones                                       | CT 5111            | CT 5114           | CT 5114 ST        |
|--|--------------------|-------------------|-------------------|
| n.º artículo   | 150.012.307        | 151.000.404       | 151.000.518       |
| EN 13204   | BK48/281-E-8.0     | BK33/362-E-8.5    | BK33/362-E-8.4    |
| NFPA 1960 capacidad de corte                           | A5 B5 C5 D6 E4 F3  | A5 B5 C5 D6 E4 F3 | A5 B5 C5 D6 E4 F3 |
| distancia de separación                                | mm 281             | 362               | 362               |
| máx. fuerza de separación                              | kN/t 1.350 / 137,7 | 1.350 / 137,7     | 1.350 / 137,7     |
| mín. fuerza de separación EN 13204                     | kN/t 48 / 4,9      | 33 / 3,4          | 33 / 3,4          |
| máx. apertura de corte                                 | mm 196             | 277               | 277               |
| fuerza de corte teórica                                | kN/t 268 / 27,3    | 268 / 27,3        | 268 / 27,3        |
| máx. fuerza de compresión                              | kN/t 44 / 4,5      | 34 / 3,5          | 34 / 3,5          |
| barra redonda  | mm 24              | 24                | 24                |
| peso, listo para su uso (manguera conectada)           | kg 9,2             | 9,7               | 9,6               |
| peso (sin manguera)                                    | kg 8               | 8,5               | 8,4               |
| iluminación integrada / bulón integral / asa giratoria | √ / √ / --         | √ / √ / --        | -- / √ / √        |

**Ligero**

- Fáciles de transportar y manejar, lo que reduce el esfuerzo físico.

**Asa de sujeción giratoria de 360º y plegable de forma plana**

- modelos ST

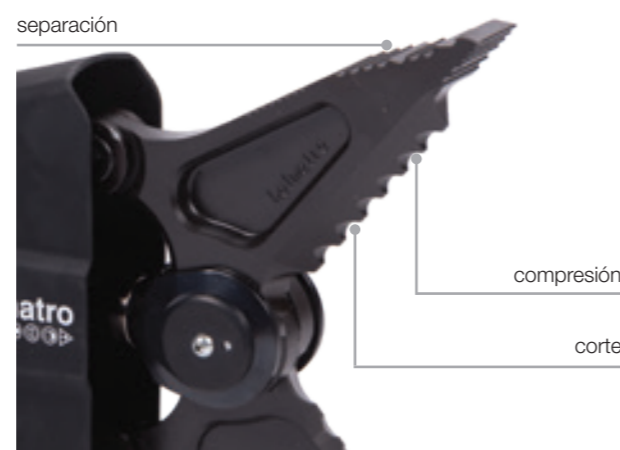
- 11 posiciones de bloqueo para su uso en cualquier ángulo.



CT 5114 ST

**Multifuncional**

- Corte, separación y compresión con una herramienta.



# HERRAMIENTAS COMBINADAS



CT 5160

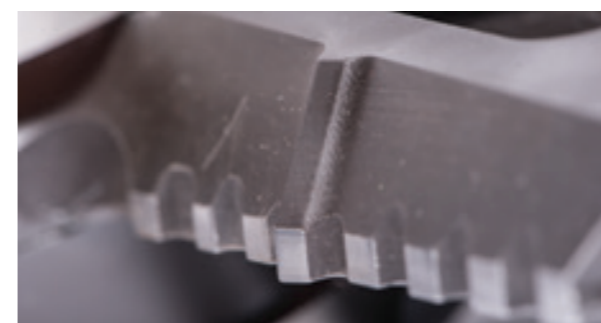
| especificaciones                                | CT 5150            | CT 5160           |
|---|--------------------|-------------------|
| n.º artículo                                    | 151.001.058        | 150.012.330       |
| EN 13204  | CK43/380-J-14.9    | CK45/468J-17.7    |
| NFPA 1960 capacidad de corte                    | A7 B8 C8 D8 E8 F3  | A8 B9 C8 D9 E9 F4 |
| distancia de separación                         | mm 380             | 468               |
| máx. fuerza de separación                       | kN/t 1.860 / 189,7 | 1.860 / 189,7     |
| mín. fuerza de separación EN 13204              | kN/t 43 / 4,4      | 44,5 / 4,5        |
| máx. apertura de corte                          | mm 320             | 394               |
| fuerza de corte teórica                         | kN/t 670 / 68,3    | 929 / 94,7        |
| máx. fuerza de compresión                       | kN/t 87 / 8,9      | 87,9 / 9          |
| máx. fuerza de tracción                         | kN/t 104 / 10,6    | 105 / 10,7        |
| barra redonda                                   | mm 36              | 40                |
| peso, listo para su uso (manguera conectada)    | kg 16,1            | 18,9              |
| peso (sin manguera)                             | kg 14,9            | 17,7              |
| iluminación integrada / bulón integral «i-Bolt» | √ / √              | √ / √             |

**Gran distancia de separación y apertura de corte - CT 5160**

- Ofrece una gran flexibilidad operativa. Corta materiales más anchos y crea todo el espacio que se necesita.

**Exclusivo diente de agarre**

- Para una mordida adicional durante el corte. Para prevenir la expulsión de material más ancho de las cuchillas.



**Puntas de separación extraíbles**

- Para finalizar un corte sin aplastar el material entre las puntas. Diseñadas de una pieza para prevenir la pérdida de piezas. Se pueden retirar fácilmente con una mano. Con marcaje reflectante para una visibilidad óptima.



# HERRAMIENTAS COMBINADAS MANUALES



HCT 5111

| especificaciones  | HCT 5111           | HCT 5114          | HCT 5114 ST       |
|---|--------------------|-------------------|-------------------|
| n.º artículo  | 150.012.314        | 151.000.561       | 151.000.580       |
| clasificación EN 13204  | BK48/281-E-8.8     | BK33/362-E-9.2    | BK33/362-E-9.1    |
| NFPA 1960 capacidad de corte                                    | A5 B5 C5 D6 E4 F3  | A5 B5 C5 D6 E4 F3 | A5 B5 C5 D6 E4 F3 |
| separación  | mm 281             | 362               | 362               |
| máx. fuerza de separación                                       | kN/t 1.350 / 137,7 | 1.350 / 137,7     | 1.350 / 137,7     |
| mín. fuerza de separación (EN 13204)                            | kN/t 48 / 4,9      | 33 / 3,4          | 33 / 3,4          |
| máx. apertura de corte  | mm 196             | 277               | 277               |
| fuerza de corte teórica   | kN/t 268 / 27,3    | 268 / 27,3        | 268 / 27,3        |
| máx. fuerza de compresión                                       | kN/t 44 / 4,5      | 34 / 3,5          | 34 / 3,5          |
| peso, listo para su uso   | kg 8,8             | 9,2               | 9,1               |
| barra redonda   | mm 24              | 24                | 24                |
| iluminación integrada / bulón integral «i-Bolt» / asa giratoria | √ / √ / --         | √ / √ / --        | -- / √ / √        |

### Autónoma con bomba de 2 etapas integrada

- Óptima libertad de movimientos.
- Despliegue rápido: solo hay que desplegar la palanca de la bomba y comenzar a bombear.

### Palanca de la bomba plegable y giratoria

- Fácil de transportar y almacenar.
- Puede usarse en cualquier posición.
- Fácil de usar también en espacios reducidos.

### Asa de sujeción giratoria 360º y plegable de forma plana

- 11 posiciones de bloqueo para su uso en casi cualquier ángulo: HCT 5114 ST.



HCT 5114 ST



# HERRAMIENTAS COMBINADAS - ACCESORIOS



| accesorios   | para el modelo Pentheon | para el modelo CORE | para el modelo manual               | n.º artículo |
|--|-------------------------|---------------------|-------------------------------------|--------------|
| 1 Conjunto de accesorios de tracción PAS 07        | PCT50<br>PCT60          | CT 5150<br>CT 5160  |                                     | 150.182.078  |
| 2 Conjunto de cadena de tracción PCS 03            | PCT50<br>PCT60          | CT 5150<br>CT 5160  |                                     | 150.582.261  |
| 4 Conjunto de cadena de tracción en estuche PCS 04 | PCT50<br>PCT60          | CT 5150<br>CT 5160  |                                     | 150.582.020  |
| 5 Arnés de transporte/mochila                      |                         |                     | HCT 5111<br>HCT 5114<br>HCT 5114 ST | 150.553.115  |

# CILINDROS PENTHEON - TELESCÓPICOS



PTR50

| especificaciones                                   | PTR40           | PTR50       |
|--|-----------------|-------------|
| n.º artículo (excl. batería)                       | 151.002.438     | 151.002.439 |
| NFPA 1960 conformidad                              | √               | √           |
| fuerza de separación primer pistón                 | kN/t 136 / 13,9 | 136 / 13,9  |
| fuerza de separación segundo pistón                | kN/t 65 / 6,6   | 65 / 6,6    |
| recorrido de separación primer pistón              | mm 215          | 405         |
| recorrido de separación segundo pistón             | mm 192          | 382         |
| recorrido de separación (total)                    | mm 407          | 787         |
| longitud retraído/extendido                        | mm 385 / 792    | 578 / 1.365 |
| peso, listo para su uso (batería incluida)         | kg 15,6         | 20,6        |
| iluminación integrada/puntero láser / conectividad | √ / √ / √       | √ / √ / √   |

Pentheon - Baterías, cargadores y cables (ver página 57)

### Extensión de cilindro inteligente

- Cuando conecte el tubo de extensión opcional, el cilindro adaptará automáticamente su fuerza a la nueva longitud máxima. Ahora tiene un solo cilindro para todas sus aplicaciones, incluyendo la restauración del habitáculo de un lado a otro del vehículo.



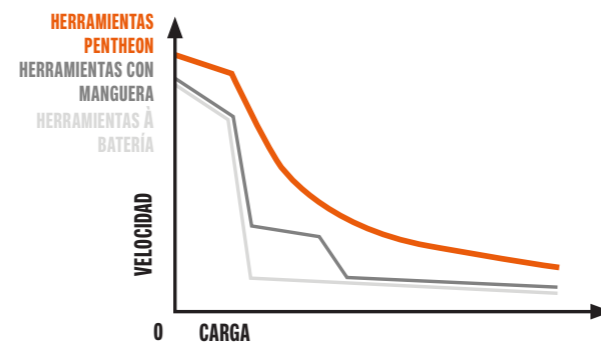
### Puntero láser integrado en el cabezal del cilindro.

- Marca el lugar exacto en el que el cilindro tocará el objeto después de la extensión. Permite un primer posicionamiento correcto, lo que ahorra tiempo y es más seguro para el paciente.



### Velocidad inigualable y máximo control

- Las herramientas de rescate más rápidas del mercado gracias a la tecnología de maximización continua de la velocidad. Con mando de control con dos modos para un control de velocidad superior.



Descubra todas las características y beneficios de la Serie Pentheon de Holmatro en [holmatro.com/pentheon](http://holmatro.com/pentheon)

# CILINDROS PENTHEON - PISTÓN SIMPLE



PRA40

| especificaciones                                   | PTR50           | PRA50       |
|--|-----------------|-------------|
| n.º artículo (excl. batería)                       | 151.002.436     | 151.002.437 |
| NFPA 1960 conformidad                              | √               | √           |
| fuerza de separación                               | kN/t 136 / 13,9 | 136 / 13,9  |
| recorrido de separación                            | mm 215          | 407         |
| longitud retraído/extendido                        | mm 385 / 600    | 578 / 985   |
| peso, listo para su uso (batería incluida)         | kg 14,2         | 18,3        |
| iluminación integrada/puntero láser / conectividad | √ / √ / √       | √ / √ / √   |

Pentheon - Baterías, cargadores y cables (ver página 57)

### Extensión de cilindro inteligente

- Cuando conecte el tubo de extensión opcional, el cilindro adaptará automáticamente su fuerza a la nueva longitud máxima. Ahora tiene un solo cilindro para todas sus aplicaciones, incluyendo la restauración del habitáculo de un lado a otro del vehículo.



### Asa de sujeción doble.

- Para facilitar la colocación de la herramienta a ambos lados del coche y dentro del coche, donde el espacio es limitado.  
- Está hecha de un polímero sintético de alto grado: un material extremadamente resistente y elástico que siempre vuelve a su forma original. ¡A prueba de daños!



### Gestión sencilla de baterías

- ¡Deje de intercambiar baterías! Holmatro presenta la carga integrada en la herramienta. La batería que está en la herramienta siempre tiene prioridad sobre la que está en el cargador. Cargue hasta 3 baterías simultáneamente y hasta 6 baterías sin ningún tipo de gestión.



Descubra todas las características y beneficios de la Serie Pentheon de Holmatro en [holmatro.com/pentheon](http://holmatro.com/pentheon)

## CILINDROS CORE - TELESCÓPICOS



TR 5350 LP

| especificaciones                                     | TR 5340 LP            | TR 5350 LP             | TR 5370 LP             |
|--|-----------------------|------------------------|------------------------|
| n.º artículo   | 150.032.102           | 150.032.101            | 150.032.100            |
| EN 13204   | TR217/150-101/125-9.2 | TR217/375-101/350-14.6 | TR231/450-111/425-16.9 |
| NFPA 1960 conformidad                                | √                     | √                      | √                      |
| fuerza de separación primer pistón                   | kN/t 217 / 22,1       | 217 / 22,1             | 231 / 23,6             |
| fuerza de separación segundo pistón                  | kN/t 101 / 10,3       | 101 / 10,3             | 111 / 11,3             |
| recorrido de separación primer pistón                | mm 150                | 375                    | 450                    |
| recorrido de separación segundo pistón               | mm 125                | 350                    | 425                    |
| recorrido de separación (total)                      | mm 275                | 725                    | 875                    |
| tipo de pistón                                       | telescópico           | telescópico            | telescópico            |
| longitud en posición plegada/extendida               | mm 335 / 610          | 560 / 1.285            | 635 / 1.510            |
| peso, listo para su uso (manguera conectada)         | kg 10,4               | 15,8                   | 18,1                   |
| peso (sin manguera)                                  | kg 9,2                | 14,6                   | 16,9                   |
| válvula de velocidad / luz integrada / puntero láser | √ / √ / √             | √ / √ / √              | √ / √ / √              |

### Puntero láser integrado

-Para ayudarle a dar en el punto correcto a la primera, lo que ahorra tiempo y es más seguro para el paciente.



## CILINDROS CORE - PISTÓN SIMPLE Y DOBLE



RA 5332

| especificaciones                              | RA 5315 CL      | RA 5321       | RA 5331       | RA 5322       | RA 5332       |
|---|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| n.º artículo                                  | 150.032.121     | 151.000.389   | 151.000.391   | 151.000.388   | 151.000.390   |
| EN 13204                                      | R100/400-9.8    | R150/250-10.7 | R150/340-12.5 | R150/500-15.8 | R150/680-19.3 |
| NFPA 1960 conformidad                         | √               | √             | √             | √             | √             |
| fuerza de separación en el recorrido completo | kN/t 100 / 10,2 | 150 / 15,3    | 150 / 15,3    | 150 / 15,3    | 150 / 15,3    |
| recorrido de separación (total)               | mm 400          | --            | --            | --            | --            |
| recorrido de separación / tracción            | mm --           | 250           | 340           | 500           | 680           |
| fuerza de tracción en el recorrido completo   | kN/t --         | 28 / 2,9      | 28 / 2,9      | 28 / 2,9      | 28 / 2,9      |
| tipo de pistón                                | simple          | simple        | simple        | doble         | doble         |
| longitud en posición eplegada/extendida       | mm 567 / 967    | 515 / 765     | 615 / 955     | 750 / 1.250   | 950 / 1.630   |
| peso, listo para su uso (manguera conectada)  | kg 11,1         | 12            | 13,8          | 17,1          | 20,6          |
| peso (sin manguera)                           | kg 9,8          | 10,7          | 12,5          | 15,8          | 19,3          |
| válvula de velocidad / luz integrada          | √ / --          | -- / √        | -- / √        | -- / √        | -- / √        |

### Bandas protectoras en la carcasa

-Evitan que la herramienta se dañe al ponerla en el suelo.



# CILINDROS - ACCESORIOS



| accessories |  |        | for model                                | n.º artículo |
|-------------|--|--------|--|--------------|
| 1           | Tubo de extensión TRE04                          | 220 mm | PTR40<br>PTR50<br>PRA40<br>PRA50         | 151.001.771  |
| 2           | Tubo de extensión TRE05                          | 440 mm | PTR40<br>PTR50<br>PRA40<br>PRA50         | 151.001.902  |
| 3           | Tubo de extensión TRE 01                         | 250 mm | TR 5340 LP                               | 150.182.337  |
| 4           | Tubo de extensión TRE 02                         | 450 mm | TR 5340 LP                               | 150.182.336  |
| 5           | Tubo de extensión RAE 05                         | 330 mm | RA 5321<br>RA 5331                       | 150.006.372  |
| 6           | Tubo de extensión RAE 06                         | 500 mm | RA 5321<br>RA 5331                       | 150.006.204  |
| 7           | Pieza de cuña RWP 01                             |        | RA 5321<br>RA 5322<br>RA 5331<br>RA 5332 | 150.181.324  |
| 8           | Punta cónica RTC 01                              |        | RA 5321<br>RA 5322<br>RA 5331<br>RA 5332 | 150.181.325  |
| 9           | Placa base RBP 01                                |        | RA 5321<br>RA 5322<br>RA 5331<br>RA 5332 | 150.181.326  |
| 10          | Accesorios de tracción, conjunto PAS 08          |        | RA 5321<br>RA 5322<br>RA 5331<br>RA 5332 | 150.582.281  |
| 11a         | Cadenas de tracción, conjunto PCS 01             |        | RA 5321<br>RA 5331                       | 150.582.152  |
| 11b         | Conjunto de cadena de tracción en estuche PCS 02 |        | RA 5322<br>RA 5332                       | 150.582.021  |

SopORTE de cilindro HRS 22 (NCT) (ver página 54)  
 Conjunto de soportes de cilindro XRS01 (ver página 54)



# ABREPUERTAS



Cilindro de puerta PDR200

| especificaciones                               | PDR200 |             |
|--|--------|-------------|
| n.º artículo (excl. batería)                   |        | 151.004.496 |
| fuerza de separación sobre la carrera completa | kN/t   | 71 / 7,2    |
| longitud cerrado                               | mm     | 802         |
| longitud extendido                             | mm     | 1.102       |
| recorrido de separación                        | mm     | 300         |
| peso, listo para su uso (batería incluida)     | kg     | 14,2        |
| iluminación integrada / conectividad           |        | √ / √       |

Pentheon - Baterías, cargadores y cables (ver página 57)

### Gran capacidad

- Gracias a su largo recorrido de separación, hasta las puertas más flexibles pueden abrirse
- A diferencia de los abrepuertas de herramientas combinadas, el cilindro abrepuertas tiene una elevada y constante fuerza de separación a lo largo de todo su recorrido para brindar la mayor potencia donde se necesita

### Fácil colocación

- Gracias a la pequeña altura de su punta, el cilindro abrepuertas puede insertarse fácilmente en el marco de la puerta



### Seguridad mejorada para el operario

- La punta se engancha perpendicularmente (a un ángulo de 90 grados) al cuerpo de la herramienta, lo que evita que el usuario esté frente a la puerta. El usuario puede trabajar en una posición desde un lado de la puerta, fuera de peligro.



### Velocidad inigualable para operaciones más rápidas

- El cilindro abrepuertas más rápido del mercado gracias a la Tecnología de Maximización Continua de la Velocidad (patentada)
- La herramienta optimiza continuamente los ajustes de su motor y de la bomba, para de esta forma ofrecer la máxima velocidad con cualquier carga de herramienta

### Gestión simplificada de las baterías

- Cargue las baterías directamente en las herramientas con el sistema de carga integrado en la herramienta



# ABREPUERTAS

| Cilindro de puerta                             | DR200 |             |
|--|-------|-------------|
| n.º artículo                                   |       | 151.004.720 |
| fuerza de separación sobre la carrera completa | kN/t  | 71 / 7,2    |
| longitud cerrado                               | mm    | 597         |
| longitud extendido                             | mm    | 897         |
| recorrido de separación                        | mm    | 300         |
| peso, listo para su uso (manguera conectada)   | kg    | 8,5         |
| peso (sin manguera)                            | kg    | 7,6         |

### Compacto y ligero

- Fácil de transportar y manejar

### Gran capacidad

- Gracias a su largo recorrido de separación, hasta las puertas más flexibles pueden abrirse
- A diferencia de los abrepuertas de herramientas combinadas, el cilindro abrepuertas tiene una elevada y constante fuerza de separación a lo largo de todo su recorrido para brindar la mayor potencia donde se necesita

### Fácil colocación

- Gracias a la pequeña altura de su punta, el cilindro abrepuertas puede insertarse fácilmente en el marco de la puerta

### Seguridad mejorada para el operario

- La punta se engancha perpendicularmente (a un ángulo de 90 grados) al cuerpo de la herramienta, lo que evita que el usuario esté frente a la puerta. El usuario puede trabajar en una posición desde un lado de la puerta, fuera de peligro.



DR200

### Accionamiento por una sola persona cuando se utiliza con nuestra bomba de mochila

- No es necesario transportar y operar una bomba manual adicional



| Conjunto de abrepuertas              | HDO 100 *) |             |
|--------------------------------------|------------|-------------|
| n.º artículo                         |            | 150.062.213 |
| máx. fuerza de empuje                | kN / t     | 100 / 10,2  |
| recorrido                            | mm         | 130         |
| Abrepuertas de peso, listo para usar | kg         | 6,7         |

\*) Con conexión de manguera y asa giratorias, bomba manual y manguera, suministrada en caja sintética de transporte/almacenamiento;

HDO 100 también está disponible como una única herramienta en una caja sintética de transporte/almacenamiento, art. n.º 150.062.007



HDO 100



# HERRAMIENTA DE ENTRADA FORZADA T1



T1

| especificaciones                                | T1   |             |
|---|------|-------------|
| n.º artículo                                    |      | 151.001.787 |
| distancia de separación                         | mm   | 128         |
| máx. fuerza de separación                       | kN/t | 33 / 3,4    |
| fuerza de separación mín.: 25 mm desde la punta | kN/t | 26 / 2,7    |
| máx. apertura de corte                          | mm   | 29          |
| fuerza de corte teórica                         | kN/t | 139 / 14,2  |
| barra redonda (S235)                            | mm   | 18          |
| peso, listo para su uso                         | kg   | 7,7         |

## Herramienta multifunción

- La T1 puede martillar, cortar, separar, levantar, calzar y usarse como ariete. De esta forma, siempre tendrás la herramienta adecuada para cada trabajo.



- La cuña es desmontable, con lo que no hace falta una segunda persona o herramienta para crear el primer hueco.
- Al disponer de todas estas funciones en una sola herramienta, ahorrarás además peso y espacio en tu vehículo.
- La T1 es una herramienta autónoma, por lo que no necesitarás pilas ni una bomba externa.

## Bomba de dos fases

- La transmisión de gran potencia significa que 30 kg de fuerza manual en la varilla de la bomba te proporcionan hasta 14,2 toneladas de fuerza hidráulica de corte y hasta 3,4 toneladas de fuerza hidráulica de separación.

- Necesitarás menos energía y esfuerzo para respirar, en comparación con las herramientas tradicionales.



## Cuchillas de corte y diseño de mordaza optimizados

- La T1 puede cortar fácilmente barras de refuerzo, cadenas y candados.
- Puede cortar barras redondas de hasta 16 mm de diámetro (S235)
- Puedes sustituir fácilmente las cuchillas de corte cuando estén dañadas



## Puntas de separación

- Para abrir puertas pesadas de forma controlada.
- La función de retención de carga hace que la herramienta sea adecuada para la elevación normal y progresiva.
- También puedes utilizar las puntas de separación para crear espacio en los vehículos.





**Diseñado para ahorrar peso y espacio en el camión**

- Un único sistema para todas las operaciones de apuntalamiento
- Puede construir cualquier aplicación con un sistema de tan solo seis puntales distintos
- Construya longitudes de hasta 5,2 m con solo cinco puntales diferentes
- No se requieren extensiones fijas de longitud, porque cada uno de los puntales funciona también como tubo de extensión

**Montaje rápido y sencillo**

- Cada uno de los puntales se puede acoplar a otro gracias al acople Trident patentado
- Los accesorios encajan en los dos extremos de todos los puntales
- No se necesitan mediciones precisas – Dos puntales conectados proporcionarán el doble del recorrido del pistón

**Máxima seguridad**

- Se permite cualquier combinación de puntales, ya que son seguras – El acople patentado Trident le permite únicamente conectar dos puntales como máximo
- Los puntales más resistentes del mercado – Sometidos a rigurosas pruebas en múltiples escenarios
- Holmatro ha diseñado OmniShore de acuerdo con los criterios de prueba utilizados por el Subgrupo de Estructuras de Búsqueda y Rescate Urbano de la FEMA para evaluar apuntalamientos de tipo similar

**OmniLock: control total con menos personal**

- No hace falta tener a alguien cerca de una carga en movimiento – Controle y maneje los puntales OmniLock a distancia
- La seguridad del 'Auto-follow' – El OmniLock sigue y bloquea automáticamente una carga en ambos sentidos
- Menos necesidad de personal – Maneje varios puntales OmniLock al mismo tiempo con el control inalámbrico



**CONFIGURE AHORA SU NUEVO SISTEMA DE APUNTALAMIENTO PARA RESCATE**

El configurador OmniShore es una herramienta en línea fácil de usar que le guiará en el proceso de selección de los kits que se adaptan a sus necesidades. Descubra qué aplicaciones se pueden crear con su configuración personal y comience su experiencia con OmniShore.

**KITS PARA APUNTALAMIENTO DE ZANJAS**

**Apuntalamiento básico de zanjas –**

**Kit neumático**

- Para zanjas pequeñas, zanjas intermedias y para apuntalamiento de puntos básicos
- Con kits de expansión también aptos para zanjas en T, estabilización de vehículos, para elevar cargas y para rescate en altura

**Apuntalamiento avanzado de zanjas –**

**Kit neumático**

- Para zanjas grandes y apuntalamiento de puntos básicos
- Con kits de expansión también aptos para zanjas en T, zanjas en L, estabilización de vehículos, para elevar cargas y para rescate en altura



**Apuntalamiento básico de zanjas –**

**Kit OmniLock**

- Para zanjas pequeñas, zanjas intermedias y para apuntalamiento de puntos básicos
- Con kits de expansión también aptos para zanjas en T, estabilización de vehículos, para elevar cargas y para rescate en altura
- OmniLock sigue y bloquea automáticamente una carga en ambos sentidos

**Apuntalamiento avanzado de zanjas –**

**Kit OmniLock**

- Para zanjas grandes y apuntalamiento de puntos básicos
- Con kits de expansión también aptos para zanjas en T, zanjas en L, estabilización de vehículos, para elevar cargas y para rescate en altura
- OmniLock sigue y bloquea automáticamente una carga en ambos sentidos

**Apuntalamiento básico de zanjas**  
Kit neumático T-PS1 n.º art.: 151.004.159 **NEUMÁTICO**

| descripción                     | cantidad |  |
|---------------------------------|----------|--|
| Puntal P40                      | 4x       |  |
| Puntal P30                      | 4x       |  |
| Puntal P20                      | 2x       |  |
| Puntal M10                      | 4x       |  |
| Martillo de apuntalamiento RS15 | 2x       |  |
| Base giratoria BPL10            | 18x      |  |

**Apuntalamiento avanzado de zanjas**  
Kit neumático AT-PS1 n.º art.: 151.004.161 **NEUMÁTICO**

| descripción                     | cantidad |  |
|---------------------------------|----------|--|
| Puntal P60                      | 2x       |  |
| Puntal P40                      | 8x       |  |
| Puntal P30                      | 8x       |  |
| Puntal P20                      | 4x       |  |
| Puntal M10                      | 6x       |  |
| Martillo de apuntalamiento RS15 | 4x       |  |
| Base giratoria BPL10            | 36x      |  |

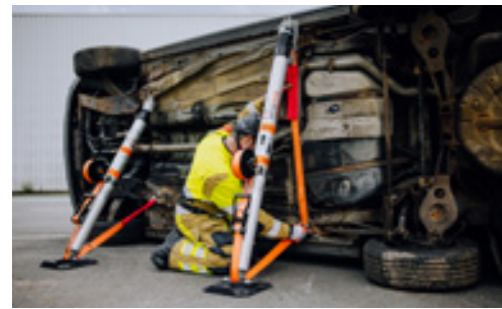
**Apuntalamiento básico de zanjas**  
Kit OmniLock T-POS1 n.º art.: 151.004.685 **NEUMÁTICO/OMNILOCK**

| descripción                     | cantidad |  |
|---------------------------------|----------|--|
| Puntal P40OL                    | 2x       |  |
| Puntal P30OL                    | 2x       |  |
| Puntal P40                      | 2x       |  |
| Puntal P30                      | 2x       |  |
| Puntal P20                      | 2x       |  |
| Puntal M10                      | 4x       |  |
| Martillo de apuntalamiento RS15 | 2x       |  |
| Base giratoria BPL10            | 18x      |  |

**Apuntalamiento avanzado de zanjas**  
Kit OmniLock AT-POS1 n.º art.: 151.004.686 **NEUMÁTICO/OMNILOCK**

| descripción                     | cantidad |  |
|---------------------------------|----------|--|
| Puntal P40OL                    | 2x       |  |
| Puntal P30OL                    | 2x       |  |
| Puntal P60                      | 2x       |  |
| Puntal P40                      | 6x       |  |
| Puntal P30                      | 6x       |  |
| Puntal P20                      | 4x       |  |
| Puntal M10                      | 6x       |  |
| Martillo de apuntalamiento RS15 | 4x       |  |
| Base giratoria BPL10            | 36x      |  |

# KITS PARA APUNTALAMIENTO DE VEHÍCULOS Y ESTRUCTURAS



| Apuntalamiento básico de vehículos y estructuras |          | NEUMÁTICO |
|--|----------|-----------|
| Kit neumático VS-PS1 n.º art.: 151.004.155       |          |           |
| descripción                                      | cantidad |           |
| Puntal P40                                       | 2x       |           |
| Puntal P30                                       | 2x       |           |
| Puntal M10                                       | 2x       |           |
| Base giratoria con anillo en D BPL11A            | 2x       |           |
| Cabezal multitusos HPL140                        | 2x       |           |
| Base giratoria BPL10                             | 2x       |           |
| Adaptador de cadena HPL110                       | 2x       |           |
| Cadena CWH60                                     | 1x       |           |
| Martillo de apuntalamiento RS15                  | 2x       |           |
| Cinta con trinquete RBL80                        | 3x       |           |

**Apuntalamiento básico de vehículos y estructuras – Kit neumático**  
 - Para la estabilización de vehículos y el apuntalamiento de puntos básicos  
 - Con kits de expansión también aptos para elevar cargas y para rescate en altura



| Apuntalamiento avanzado de vehículos y estructuras |          | NEUMÁTICO |
|--|----------|-----------|
| Kit neumático AVS-PS1 n.º art.: 151.004.157        |          |           |
| descripción  | cantidad |           |
| Zapata mural para raker RR150                      | 6x       |           |
| Puntal P60   | 4x       |           |
| Puntal P40   | 4x       |           |
| Puntal P30   | 2x       |           |
| Puntal M10   | 2x       |           |
| Abrazadera CLA90                                   | 10x      |           |
| Base giratoria con anillo en D BPL11A              | 4x       |           |
| Cabezal multitusos HPL140                          | 4x       |           |
| Base giratoria BPL10                               | 8x       |           |
| Limitador de tracción PRS90                        | 4x       |           |
| Pin para zapata mural para raker RRP01             | 4x       |           |
| Adaptador de cadena HPL110                         | 2x       |           |
| Cadena CWH60                                       | 1x       |           |
| Martillo de apuntalamiento RS15                    | 2x       |           |
| Cinta con trinquete RBL80                          | 8x       |           |

**Apuntalamiento avanzado de vehículos y estructuras – Kit neumático**  
 - Para la estabilización de vehículos, soluciones múltiples de apuntalamiento estructural y pequeñas zanjas  
 - Con kits de expansión también aptos para soluciones más complejas de apuntalamiento estructural, para elevar cargas y para rescate en altura



# KITS PARA APUNTALAMIENTO DE VEHÍCULOS Y ESTRUCTURAS



| Apuntalamiento básico de vehículos y estructuras |          | OMNILOCK |
|--|----------|----------|
| Kit OmniLock VS-OS1 n.º art.: 151.004.156        |          |          |
| descripción                                      | cantidad |          |
| Puntal OmniLock P40OL                            | 2x       |          |
| Puntal OmniLock P30OL                            | 2x       |          |
| Puntal M10                                       | 2x       |          |
| Base giratoria con anillo en D BPL11A            | 2x       |          |
| Cabezal multitusos HPL140                        | 2x       |          |
| Base giratoria BPL10                             | 2x       |          |
| Adaptador de cadena HPL110                       | 2x       |          |
| Cadena CWH60                                     | 1x       |          |
| Martillo de apuntalamiento RS15                  | 2x       |          |
| Cinta con trinquete RBL80                        | 3x       |          |

**Apuntalamiento básico de vehículos y estructuras – Kit OmniLock**  
 - Para la estabilización de vehículos y el apuntalamiento de puntos básicos  
 - Con kits de expansión también aptos para elevar cargas y para rescate en altura  
 - OmniLock sigue y bloquea automáticamente una carga en ambos sentidos

| Apuntalamiento avanzado de vehículos y estructuras    |          | NEUMÁTICO/OMNILOCK |
|---|----------|--------------------|
| Kit neumático/OmniLock AVS-POS2 n.º art.: 151.004.684 |          |                    |
| descripción   | cantidad |                    |
| Zapata mural para raker RR150                         | 6x       |                    |
| Puntal OmniLock P40OL                                 | 2x       |                    |
| Puntal OmniLock P30OL                                 | 2x       |                    |
| Puntal P60  | 4x       |                    |
| Puntal P40  | 2x       |                    |
| Puntal M10  | 2x       |                    |
| Abrazadera CLA90                                      | 10x      |                    |
| Base giratoria con anillo en D BPL11A                 | 4x       |                    |
| Cabezal multitusos HPL140                             | 4x       |                    |
| Base giratoria BPL10                                  | 8x       |                    |
| Limitador de tracción PRS90                           | 4x       |                    |
| Pin para zapata mural para raker RRP01                | 4x       |                    |
| Adaptador de cadena HPL110                            | 2x       |                    |
| Cadena CWH60  | 1x       |                    |
| Martillo de apuntalamiento RS15                       | 2x       |                    |
| Cinta con trinquete RBL80                             | 8x       |                    |

**Apuntalamiento avanzado de vehículos y estructuras – Kit neumático/OmniLock**  
 - Para la estabilización de vehículos, soluciones múltiples de apuntalamiento estructural y pequeñas zanjas  
 - Con kits de expansión también aptos para soluciones más complejas de apuntalamiento estructural, para elevar cargas y para rescate en altura  
 - OmniLock sigue y bloquea automáticamente una carga en ambos sentidos



# ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO



## Material multifunción

El sistema OmniShore se ha diseñado para hacer más con menos:

- Utilice la batería y el cargador de la unidad de alimentación en todas las herramientas Pentheon de Holmatro

- Utilice la unidad de control, el reductor de presión y las mangueras de aire para puntales neumáticos también para operar los cojines de aire (HLB y HSB) de Holmatro

- Utilice la bomba manual para operación de los puntales hidráulicos y también para otras herramientas Holmatro de acción simple

| OmniLock Drive  |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>OmniLock Drive OL02</b><br>n.º art.: 151.002.361         |  | <b>Batería BPA288</b><br>n.º art.: 151.004.315                                     |  |
| <b>Unidad de alimentación PS01</b><br>n.º art.: 151.002.244 |  | <b>Cargador de batería</b><br>Consulte la página 57 para ver los distintos modelos |  |
|   |  | <b>Control inalámbrico WLC50</b><br>n.º art.: 151.004.101                          |  |



| Kit de controlador neumático<br>PNCS1 n.º art.: 151.004.165 |          |
|---|----------|
| descripción   | cantidad |
| Unidad de control HTC12                                     | 1x       |
| Reductor de presión PRV 12                                  | 1x       |

| Bombona de aire                                     |  |
|---|--|
| <b>300 bares, 6 litros</b><br>n.º art.: 350.581.096 |  |
| T-distribuidor TS12                                 |  |
| n.º art.: 151.004.864                               |  |

| Kit de mangueras neumáticas de 10 m<br>PHS2 n.º art.: 151.004.167 |          |
|---|----------|
| descripción   | cantidad |
| Manguera de aire AH 10 B  | 1x       |
| Manguera de aire AH 10 O  | 1x       |
| Manguera de aire AH 10 Y  | 1x       |

| Kit de mangueras neumáticas de 5 m<br>PHS1 n.º art.: 151.004.166 |          |
|--|----------|
| descripción  | cantidad |
| Manguera de aire AH 5 B  | 1x       |
| Manguera de aire AH 5 O  | 1x       |
| Manguera de aire AH 5 Y  | 1x       |

# KITS DE EXPANSIÓN



| Kit de elevación hidráulica - bomba manual<br>HLHS1 n.º art.: 151.004.164 |          |  |
|---|----------|--|
| descripción   | cantidad |  |
| Bomba manual PA 09 H 2 S 12   | 2x       |  |
| Puntal H20  | 2x       |  |
| Base giratoria con anillo en D BPL11A                                     | 2x       |  |
| Cabezal multitusos HPL140   | 2x       |  |
| Adaptador de cadena HPL110  | 2x       |  |
| Cadena CWH60  | 1x       |  |
| Cinta con trinquete RBL80   | 3x       |  |

| Kit de placas para clavos<br>NPS1 n.º art.: 151.004.168 |          |
|---|----------|
| descripción   | cantidad |
| Placa para clavos CLA90N                                | 8x       |

| Kit de bloqueo de movimientos para puntales<br>STBS1 n.º art.: 151.004.169 |          |
|--|----------|
| descripción  | cantidad |
| Puntal P60   | 5x       |
| Abrazadera CLA90   | 6x       |
| Limitador de tracción PRS90  | 4x       |

| Kit de rieles para zanjas<br>WS1 n.º art.: 151.004.170 |          |
|--|----------|
| descripción  | cantidad |
| Zapata mural para zanja WR01                           | 6x       |

| Kit de accesorios para monopié<br>MAS1 n.º art.: 151.004.171 |          |
|--|----------|
| descripción  | cantidad |
| Base giratoria con anillo en D BPL11A                        | 1x       |
| Cabezal monopié POD01  | 1x       |

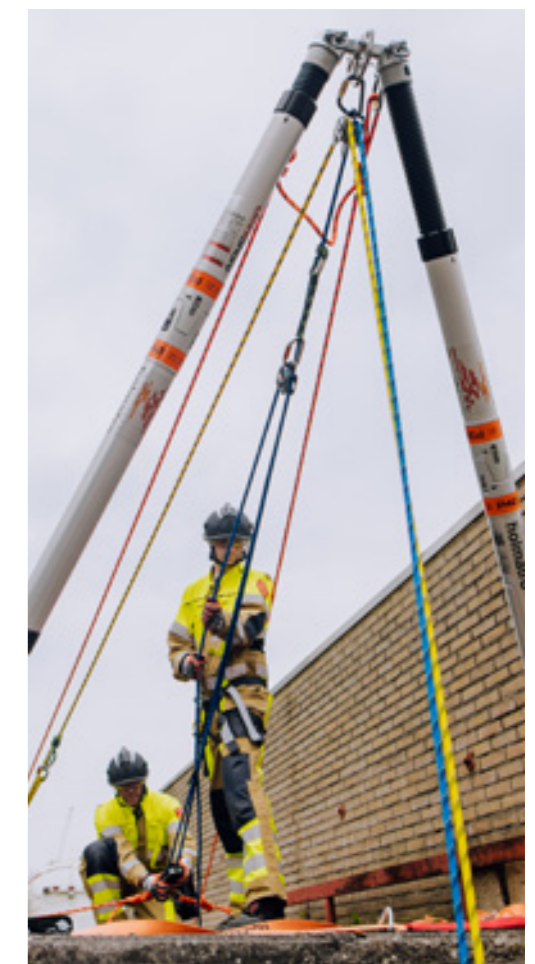
| Kit de accesorios para bípode<br>BAS1 n.º art.: 151.004.172 |          |
|---|----------|
| descripción   | cantidad |
| Base bípode BPL12   | 2x       |
| Cabezal bípode POD02  | 1x       |

| Kit de accesorios para trípode<br>TAS1 n.º art.: 151.004.173 |          |
|--|----------|
| descripción  | cantidad |
| Base giratoria con anillo en D BPL11A                        | 1x       |
| Base bípode BPL12  | 2x       |
| Cabezal monopié POD01  | 1x       |
| Cabezal bípode POD02   | 1x       |



## Elevación hidráulica

Todos los kits OmniShore y OmniLock pueden combinarse con un kit de elevación hidráulica con bomba manual para la elevación de estructuras y vehículos.



## Alta direccionalidad

Todos los kits OmniShore y OmniLock pueden combinarse con un kit monopié, bípode o trípode para construir alta direccionalidad para aplicaciones de rescate con cuerda.

# PUNTALES OMNISHORE



H20, P60, P40, P30, P20 y M10

Todos los kits están disponibles también con puntales OmniLock.

| puntales neumáticos - 6 kN/0,6 t               |             |                    |                                  |                            |                             |                          |                          |         |                 |
|--|-------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|---------|-----------------|
| modelo   | n.º art.    | sistema de bloqueo | recorrido mm                     | longitud replegado en mm   | longitud extendido en mm    | peso kg                  | dimensiones mm           |         |                 |
| P20  | 151.001.606 | contratuercas      | 215                              | 560                        | 775                         | 6,7                      | 560 x 100 x 100          |         |                 |
| P30  | 151.002.159 | contratuercas      | 395                              | 760                        | 1.155                       | 8,8                      | 760 x 100 x 100          |         |                 |
| P40  | 151.002.023 | contratuercas      | 595                              | 1.055                      | 1.650                       | 11,9                     | 1.055 x 100 x 100        |         |                 |
| P60  | 151.002.160 | contratuercas      | 1.030                            | 1.620                      | 2.650                       | 18                       | 1.620 x 100 x 100        |         |                 |
| puntales eléctricos OmniLock - 6 kN/0,6 t      |             |                    |                                  |                            |                             |                          |                          |         |                 |
| modelo   | n.º art.    | sistema de bloqueo | recorrido mm                     | longitud replegado en mm   | longitud extendido en mm    | peso kg                  | dimensiones mm           |         |                 |
| P20OL  | 151.004.141 | tuerca OmniLock    | 215                              | 560                        | 775                         | 8,1                      | 560 x 121 x 133          |         |                 |
| P30OL  | 151.004.142 | tuerca OmniLock    | 395                              | 760                        | 1.155                       | 10,2                     | 760 x 121 x 133          |         |                 |
| P40OL  | 151.004.143 | tuerca OmniLock    | 595                              | 1.055                      | 1.650                       | 13,3                     | 1.055 x 121 x 133        |         |                 |
| P60OL  | 151.004.144 | tuerca OmniLock    | 1.030                            | 1.620                      | 2.650                       | 19,4                     | 1.620 x 121 x 133        |         |                 |
| pantal con cilindro hidráulico - 100 kN/10,2 t |             |                    |                                  |                            |                             |                          |                          |         |                 |
| modelo   | n.º art.    | sistema de bloqueo | recorrido de separación total mm | recorrido mecánico mm      | recorrido hidráulico mm     | longitud replegado en mm | longitud extendido en mm | peso kg | dimensiones mm  |
| H20  | 151.002.166 | contratuercas      | 540                              | 270                        | 270                         | 613                      | 1.153                    | 11,4    | 613 x 100 x 171 |
| pantal mecánico                                |             |                    |                                  |                            |                             |                          |                          |         |                 |
| modelo   | n.º art.    | sistema de bloqueo | recorrido de separación total mm | recorrido primer pistón mm | recorrido segundo pistón mm | longitud replegado en mm | longitud extendido en mm | peso kg | dimensiones mm  |
| M10  | 151.001.601 | rosca              | 179                              | 85                         | 94                          | 286                      | 466                      | 3,6     | 286 x 97 x 97   |

### Diseño fácil de usar

- Equipo ligero y fácil de transportar
- Sin riesgo de caída del pistón: cada puntal tiene un tope interno
- Giro suave de la tuerca – La ranura que hay en todos los pistones sirve como salida para evacuar la suciedad
- Apriete sencillo de la contratuercas – Los puntales tienen ranuras para el martillo de apuntalamiento

### Mecanismo de bloqueo automático

- Conecte y desconecte los accesorios en pocos segundos
- Sin partes sobresalientes – Al ras con el marco del puntal

### Etiquetas informativas claras

- Resumen con todas las combinaciones de puntales posibles, las longitudes correspondientes y límites de carga de trabajo
- Código QR con enlace a manuales actualizados y tablas de datos

# ACCESORIOS OMNISHORE



| OmniLock Drive                        |  |  |  |                                 |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|--|--|--|--|--|
| Tuerca OmniLock OL01                  |  |  |  |                                 |  |  |  |  |  |
| n.º art.: 151.002.355                 |  |  |  |                                 |  |  |  |  |  |
| Bases                                 |  |  |  |                                 |  |  |  |  |  |
| Base rígida BPL30                     |  | Base giratoria BPL10                   |  | Base de cinta con trinquete R24 |  |  |  |  |  |
| n.º art.: 151.002.229                 |  | n.º art.: 151.002.194                  |  | n.º art.: 151.002.332           |  |  |  |  |  |
| Base giratoria con anillo en D BPL11A |  | Base bípode BPL12                      |  |                                 |  |  |  |  |  |
| n.º art.: 151.002.213                 |  | n.º art.: 151.002.365                  |  |                                 |  |  |  |  |  |
| Bloque para zanja en L TRB01          |  | Bloque de anclaje TRB02                |  |                                 |  |  |  |  |  |
| n.º art.: 151.002.344                 |  | n.º art.: 151.002.288                  |  |                                 |  |  |  |  |  |
| Cabezales                             |  |  |  |                                 |  |  |  |  |  |
| Soporte para viga HPL120              |  | Cabezal multitos HPL140                |  | Cabezal bípode POD02            |  |  |  |  |  |
| n.º art.: 151.002.312                 |  | n.º art.: 151.004.176                  |  | n.º art.: 151.002.444           |  |  |  |  |  |
| Conector plano HPL130                 |  | Cabezal monopié POD01                  |  | Cabezal trípode POD03           |  |  |  |  |  |
| n.º art.: 151.002.292                 |  | n.º art.: 151.002.445                  |  | n.º art.: 151.002.443           |  |  |  |  |  |
| Adaptador de cadena HPL110            |  |  |  |                                 |  |  |  |  |  |
| n.º art.: 151.004.154                 |  |  |  |                                 |  |  |  |  |  |
| Rieles                                |  |  |  |                                 |  |  |  |  |  |
| Zapata mural para raker RR150         |  | Pin para zapata mural para raker RRP01 |  |                                 |  |  |  |  |  |
| 1654 x 207 x 62 mm                    |  | 207 x 44 x 30 mm                       |  |                                 |  |  |  |  |  |
| n.º art.: 151.002.296                 |  | n.º art.: 151.002.501                  |  |                                 |  |  |  |  |  |
| Zapata mural para zanja WR01          |  | Pin para zapata mural para zanja WRP01 |  |                                 |  |  |  |  |  |
| 2111 x 243 x 90 mm                    |  | 248 x 44 x 30 mm                       |  |                                 |  |  |  |  |  |
| n.º art.: 151.004.140                 |  | n.º art.: 151.004.317                  |  |                                 |  |  |  |  |  |
| Abrazaderas                           |  |  |  |                                 |  |  |  |  |  |
| Abrazadera CLA90                      |  | Placa para clavos CLA90N               |  | Abrazadera triple CLA90C        |  |  |  |  |  |
| n.º art.: 151.002.301                 |  | n.º art.: 151.002.302                  |  | n.º art.: 151.002.494           |  |  |  |  |  |
|                                       |  |  |  | Limitador de tracción PRS90     |  |  |  |  |  |
|                                       |  |  |  | n.º art.: 151.004.117           |  |  |  |  |  |
| Herramientas de ayuda                 |  |  |  |                                 |  |  |  |  |  |
| Correa de transporte CST90            |  | Indicador de carga LSE01               |  | Ganchos de amarre TDK60         |  |  |  |  |  |
| n.º art.: 151.002.330                 |  | n.º art.: 151.002.319                  |  | n.º art.: 151.002.314           |  |  |  |  |  |
| Cinta con trinquete RBL80             |  | Cadena CWH60                           |  | Clavo para tierra HEN100        |  |  |  |  |  |
| n.º art.: 151.002.326                 |  | n.º art.: 151.002.313                  |  | 1025 x 52 x 52 mm               |  |  |  |  |  |
|                                       |  |  |  | n.º art.: 151.004.139           |  |  |  |  |  |
| Martillo de apuntalamiento RS15       |  | Llave de tuercas MNW80                 |  |                                 |  |  |  |  |  |
| n.º art.: 151.004.109                 |  | 580 x 141 x 48 mm                      |  |                                 |  |  |  |  |  |
|                                       |  | n.º art.: 151.002.325                  |  |                                 |  |  |  |  |  |

## HERRAMIENTAS DE ASISTENCIA DE RESCATE

| puntal en V                             |      |             |
|---|------|-------------|
| n.º artículo                            |      | 150.062.158 |
| carga axial máx.                        | kN/t | 16 / 1,6    |
| longitud cerrado                        | mm   | 1080        |
| número de puntos de ajuste en recorrido |      | 24          |
| distancia entre puntos                  | mm   | 30          |
| recorrido total                         | mm   | 720         |
| longitud extendido                      | mm   | 1.800       |
| peso                                    | kg   | 7,9         |

- Puntal de estabilización de vehículos con cabezal, placa base y cinta tensora con gancho y mecanismo de trinquete integrados.
- Solución todo en uno, sin partes sueltas que puedan perderse.
- Listo para su uso inmediato.
- Sistema exclusivo de autobloqueo.
- Rápida instalación, en solo 15 segundos



V-Strut

| Bolsa de transporte/almacenamiento Puntal V |    |             |
|---|----|-------------|
| n.º artículo                                |    | 150.182.284 |
| peso  | kg | 6,4         |

- Cabén 2 puntales V y 1 cortachapa.



| Cortachapa   |  |             |
|--------------|--|-------------|
| n.º artículo |  | 150.062.183 |

- Para crear un orificio de fijación en la chapa del coche.



| bloques y cuñas Juego A    |  |  |
|----------------------------|--|--|
| n.º artículo : 150.562.010 |  |  |

| descripción         | contenido |
|---------------------|-----------|
| Bloques escalonados | 2x        |
| Cuñas pequeñas      | 2x        |
| Cuñas grandes       | 2x        |



Set A

| bloques y cuñas Juego B    |  |  |
|----------------------------|--|--|
| n.º artículo : 150.562.004 |  |  |

| descripción    | contenido |
|----------------|-----------|
| Bloques bajos  | 2x        |
| Bloques medios | 2x        |
| Bloques altos  | 2x        |
| Cuñas pequeñas | 2x        |
| Cuñas grandes  | 2x        |



Set B

- Fabricados con polietileno reciclado, resistentes al agua y al aceite. Prácticamente indestructibles, mayor durabilidad que la madera.
- Perfil de encaje antideslizante.

## COJINES DE ELEVACIÓN HLB



HLB 16, 21, 31, 38

| cojines de elevación - presión de trabajo máx. 12 bar |              |  |                        |                              |         |
|---|--------------|--|------------------------|------------------------------|---------|
| modelo  | n.º artículo | máx. fuerza efectiva de elevación kN/t | máx. altura inflado mm | dimensiones (L x An x Al) mm | peso kg |
| HLB 2   | 350.321.021  | 21 / 2,1                               | 94                     | 200 x 160 x 22               | 0,7     |
| HLB 6   | 350.321.022  | 55 / 5,6                               | 141                    | 285 x 245 x 22               | 1,6     |
| HLB 8   | 350.321.023  | 82 / 8,4                               | 179                    | 335 x 295 x 22               | 2,1     |
| HLB 11  | 350.321.025  | 110 / 11,2                             | 207                    | 403 x 325 x 25               | 3,2     |
| HLB 16  | 350.321.026  | 155 / 15,8                             | 236                    | 467 x 390 x 25               | 4,5     |
| HLB 21  | 350.321.027  | 210 / 21,4                             | 266                    | 517 x 440 x 25               | 5,6     |
| HLB 31  | 350.321.028  | 306 / 31,2                             | 321                    | 608 x 530 x 27               | 8,6     |
| HLB 38  | 350.321.030  | 370 / 37,7                             | 352                    | 662 x 585 x 27               | 10      |
| HLB 53  | 350.321.031  | 520 / 53                               | 411                    | 767 x 690 x 27               | 15      |
| HLB 63  | 350.321.032  | 620 / 63,2                             | 456                    | 827 x 750 x 27               | 17      |
| HLB 85  | 350.321.034  | 855 / 87,2                             | 550                    | 948 x 870 x 27               | 23      |
| HLB 96  | 350.321.033  | 940 / 95,9                             | 565                    | 987 x 910 x 27               | 25      |



## COJINES DE ELEVACIÓN HSB



HSB 92, 74, 40, 27

### stack bags - presión de trabajo máx. 12 bar

| modelo | n.º artículo | máx. fuerza efectiva de elevación kN/t | máx. altura inflado mm | dimensiones (L x An x Al) mm | peso kg |
|--------|--------------|--|------------------------|------------------------------|---------|
| HSB27  | 151.000.948  | 265 / 27                               | 170                    | 520 x 520 x 27               | 9,2     |
| HSB40  | 151.000.949  | 388 / 39,6                             | 170                    | 620 x 620 x 27               | 13      |
| HSB74  | 151.000.950  | 724 / 73,8                             | 170                    | 840 x 840 x 27               | 23,8    |
| HSB92  | 151.000.951  | 904 / 92,2                             | 170                    | 920 x 920 x 27               | 28      |



## COJINES DE ELEVACIÓN - ACCESORIOS

| mangueras de aire |                          |          |                |     |     |
|-------------------|--------------------------|----------|----------------|-----|-----|
| elem.             | descripción              | longitud | nº de artículo | HLB | HSB |
| 1                 | Manguera de aire AH 5 Y  | 5 m      | 350.570.022    | √   | √   |
| 2                 | Manguera de aire AH 5 B  | 5 m      | 350.570.023    | √   | √   |
| 3                 | Manguera de aire AH 5 O  | 5 m      | 350.570.030    | √   | √   |
| 4                 | Manguera de aire AH 10 Y | 10 m     | 350.570.027    | √   | √   |
| 5                 | Manguera de aire AH 10 B | 10 m     | 350.570.026    | √   | √   |
| 6                 | Manguera de aire AH 10 O | 10 m     | 350.570.031    | √   | √   |

| accesorios |  |                |     |     |
|------------|--|----------------|-----|-----|
| elem.      | descripción                                | nº de artículo | HLB | HSB |
| 7          | Unidad de control HDC 12                   | 350.182.095    | √   | √   |
| 8          | Unidad de control HTC12                    | 151.002.137    | √   | √   |
| 9          | Reductor de presión PRV 12                 | 350.182.100    | √   | √   |
| 10         | Pieza de conexión                          | 350.582.430    | √   | √   |
| 11         | Juego de control de aire ACS 12            | 350.182.125    | √   | √   |
| 12         | Manguera de cierre SOH 12                  | 350.182.096    | √   | √   |
| 13         | Bombona de aire de 300 bares               | 350.581.096    | √   | √   |
| 14         | Juego de armellas (2 piezas) **            | 350.182.129    | √   | --  |
| 15         | Conjunto de adaptadores de aire AAS 12     | 151.000.223    | √   | √   |
| 16         | Juego de zapatas deslizantes (3 piezas) *  | 151.000.180    | √   | --  |
| 17         | Conjunto de correas de sujeción (4 piezas) | 151.001.194    | --  | √   |
| 18         | T-distribuidor TS12                        | 151.004.864    | √   | √   |

\* Estándar para los modelos de HLB 11 en adelante

\*\* Opcional para los modelos de HLB 31 en adelante



# CILINDROS Y CUÑAS

| cilindros de aluminio       | HLJ 50 A 6  | HLJ 50 A 10 |
|-----------------------------|-------------|-------------|
| n.º artículo                | 150.112.060 | 150.112.059 |
| capacidad de elevación kN/t | 510 / 52    | 510 / 52    |
| alt. de construcción mm     | 150         | 196         |
| recorrido mm                | 61          | 104         |
| peso, listo para su uso kg  | 7,0         | 8,7         |



| cilindro de uña                        | TJ 3610     |
|--|-------------|
| n.º artículo                           | 150.012.049 |
| máx. capacidad en la silleta kN/t      | 118 / 12    |
| máx. capacidad en la uña kN/t          | 98 / 10     |
| altura elevación / recorrido pistón mm | 250         |
| alt. de construcción mm                | 448         |
| altura mín. inserción uña mm           | 56          |
| peso, listo para su uso kg             | 20,5        |



TJ 3610



| cuña  | PW 5624     |
|---|-------------|
| n.º artículo                                    | 150.062.228 |
| funcionamiento                                  | CORE        |
| altura mín. inserción mm                        | 6           |
| máx. altura de elevación mm                     | 51          |
| máx. fuerza de separación kN/t                  | 235 / 24    |
| peso, listo para su uso (manguera conectada) kg | 10,4        |
| peso (sin manguera) kg                          | 9,2         |



-Crea espacio para el separador o el cojín de elevación de alta presión



PW 5624

# DIVERSAS HERRAMIENTAS DE RESCATE

| picador de hormigón                             | CC 23       |
|---|-------------|
| n.º artículo                                    | 150.012.295 |
| máx. apertura mm                                | 230         |
| máx. fuerza de empuje kN/t                      | 113 / 11,5  |
| forma de la punta                               | puntiaguda  |
| peso, listo para su uso (manguera conectada) kg | 20,7        |
| peso (sin manguera) kg                          | 19,1        |



CC 23

- Alta resistencia: diseñadas para romper rápidamente piezas grandes y gruesas de hormigón.
- Reducción de polvo: permiten una visión clara de la escena del rescate.
- Sin vibraciones: impiden el riesgo de derrumbe secundario
- Ideales para usar en combinación con la minicizalla para cortar barras de armadura.
- Más silenciosas que el uso de la sierra de rescate: solo la bomba produce sonido.



Una combinación perfecta: picar hormigón con el CC 23 y cortar barras de armadura con la minicizalla CU 4007 C o la SMC 5006

- Diseñadas para las tareas más duras.
- El picador apenas genera polvo.

| minicizalla HMC 8 U - de una sola acción   | n.º artículo |
|--|--------------|
| 1 codo de giro de 360º y tramo de manguera de 30 cm; en caja sintética                               | 150.012.027  |
| 2 con codo de giro de 360º y bomba manual PA 04 H 2 S montada con manguera de 2 m; en caja sintética | 150.142.070  |
| máx. fuerza de corte kN/t  | 79 / 8,1     |
| profundidad / anchura con mordaza mm   | 40 / 40      |
| peso, listo para su uso kg   | 3,0          |

1



2



# HERRAMIENTAS DE ASISTENCIA DE RESCATE

| soporte de cilindro | HRS 22        | HRS 22 NCT  |
|---------------------|---------------|-------------|
| n.º artículo        | 150.181.011   | 150.003.105 |
| carga máx.          | kN/t 235 / 24 | 235 / 24    |
| peso                | kg 7,7        | 14,9        |

- Adecuado para todos los umbrales de puerta: HRS 22 NCT para los umbrales de puerta y pilares B más anchos de los nuevos modelos de coches.
- Varias barras de colocación para diferentes ángulos de uso del cilindro.
- Versión NCT con dientes de agarre y barras perfiladas para evitar la inclinación del cilindro.



HRS 22 NCT

HRS 22

| juego de soporte de cilindro para restauración del habitáculo | XRS01          |
|---|----------------|
| n.º artículo  | 151.001.164    |
| carga máx.  | kN/t 98.1 / 10 |
| peso  | kg 12.5        |



XRS 01



| puesto de herramientas  |             |
|-------------------------|-------------|
| n.º artículo            | 150.182.044 |
| dimensiones (L x An) cm | 250 x 200   |
| peso kg                 | 3,7         |

- Duraderos, de poliéster recubierto de PVC resistente al agua y la suciedad.
- Plegables, muy fáciles de transportar y almacenar.



# HERRAMIENTAS DE ASISTENCIA DE RESCATE

| protector de airbag Secunet III |             |
|---------------------------------|-------------|
| n.º artículo                    | 350.182.089 |
| peso g                          | 800         |

- Fácil de instalar, en segundos.
- Para todos los automóviles de pasajeros, furgonetas modernas, vehículos de transporte pesado y autobuses.
- En caja de almacenaje sintética con soporte de montaje en la pared.



| cubierta de protección contra los bordes afilados SEP 5 |                |         |             |
|---|----------------|---------|-------------|
| n.º artículo  |                |         | 150.581.676 |
|   | dimensiones cm | peso kg | contenido   |
| funda con Velcro  | 26 x 30        | 0,18    | 2x          |
| manta con imanes  | 60 x 60        | 0,52    | 2x          |
|   | 150 x 60       | 1,20    | 1x          |

- Poliéster ignífugo, duradero, resistente al agua.
- Mantas con imanes para fijación instantánea al vehículo.
- Lavable (los imanes son extraíbles).



| escudo de protección    |             |
|-------------------------|-------------|
| n.º artículo            | 150.182.045 |
| dimensiones (L x An) mm | 900 x 500   |
| peso kg                 | 2,9         |

- Garantiza una seguridad óptima para la víctima.
- Fabricado en PVC grueso y a la vez flexible.
- Transparente para el control continuo de la víctima.
- Con 4 asas para sujetar en cualquier posición.



# HERRAMIENTAS DE ASISTENCIA DE RESCATE

| Glass-Master |    |             |
|--------------|----|-------------|
| n.º artículo |    | 150.182.060 |
| peso         | kg | 1,0         |

-Para serrar parabrisas laminados. Incluye punzón rompecristales y pinzas de sujeción



| Punzón rompecristales |   |             |
|-----------------------|---|-------------|
| n.º artículo          |   | 980.005.045 |
| peso                  | g | 55          |

-Para romper rápidamente las ventanillas de un coche en caso de emergencia.



| bolsa portaherramientas de rescate |   |
|------------------------------------|---|
| n.º artículo                       | 150.182.155   |
| consistente en:                    | válvula para desinflar la llanta, cortacinturones, herramientas de despanelado, punzón rompecristales, cinta métrica flexible, rotulador, mini linterna LED, multi-cutter, correa para cintura y pierna |



| guantes de rescate |        |              |          |
|--------------------|--------|--------------|----------|
| n.º artículo       | tamaño | n.º artículo | tamaño   |
| 590.000.514        | 6 / XS | 590.000.518  | 10 / XL  |
| 590.000.515        | 7 / S  | 590.000.694  | 11 / 2XL |
| 590.000.516        | 8 / M  | 590.000.695  | 12 / 3XL |
| 590.000.517        | 9 / L  |              |          |



# PENTHEON - BATERÍAS, CARGADORES Y CABLES



| accesorios requeridos |   | n.º artículo                                    |
|-----------------------|---|---|
| 1                     | Batería PBPA288 (8,0 Ah)                        | 151.004.490                                     |
| accesorios            |   | n.º artículo                                    |
| 2                     | Cargador de batería PBCH1 (CA-EU)               | 151.000.629                                     |
|                       | Cargador de batería PBCH2 (CA-US)               | 151.000.742                                     |
|                       | Cargador de batería PBCH3 (CC)                  | 151.000.632                                     |
|                       | Cargador de batería PBCH4 (CA-JP)               | 151.000.630                                     |
|                       | Cargador de batería PBCH5 (CA-UK)               | 151.000.631                                     |
|                       | Cargador de batería PBCH6 (CA-KR)               | 151.001.209                                     |
|                       | Cargador de batería PBCH7 (CA-CN)               | 151.001.518                                     |
|                       | Cargador de batería PBCH8 (CA-IN)               | 151.001.519                                     |
| 3                     | Conector para red eléctrica PMC1 (EU)           | 151.000.633                                     |
|                       | Conector para red eléctrica PMC2 (US)           | 151.000.743                                     |
|                       | Conector para red eléctrica PMC4 (JP)           | 151.000.634                                     |
|                       | Conector para red eléctrica PMC5 (UK)           | 151.000.635                                     |
|                       | Conector para red eléctrica PMC6 (KR)           | 151.001.304                                     |
|                       | Conector para red eléctrica PMC7 (CN)           | 151.001.642                                     |
|                       | Conector para red eléctrica PMC8 (IN)           | 151.001.643                                     |
|                       | 4   | Cable para diagnósticos de la herramienta PTDC1 |
| 5                     | Herramienta de diagnósticos de la batería PBDT1 | 151.000.509                                     |
| 6                     | Cable de carga en la herramienta POTC1          | 151.000.499                                     |
| 7                     | Cable de alimentación en cadena margarita DCPC1 | 151.000.503                                     |
| 8                     | Bolsa para batería BP01                         | 151.002.119                                     |
| 9                     | Correa de transporte CST01                      | 151.004.757                                     |



# BOMBA A BATERÍA - BP20



BP20

| especificaciones                       | BP20                      |
|--|---------------------------|
| n.º artículo                           | 151.004.766               |
| EN 13204 <sup>1)</sup>                 | ATO                       |
| Cumple la norma NFPA 1960              | ✓                         |
| tipo de motor                          | batería                   |
| tipo de bomba                          | bomba de pistones axiales |
| número de conexiones de la herramienta | 2                         |
| capacidad del depósito de aceite cc    | 5500                      |
| peso, lista para su uso <sup>2)</sup>  | 16,7 <sup>2)</sup>        |
| iluminación integrada/conectividad     | ✓ / ✓                     |



<sup>1)</sup> EN 13204: ATO = Funcionamiento alterno de herramientas | <sup>2)</sup> incluido el aceite hidráulico, la batería y los acoples

### Rendimiento sin par

- La única bomba a batería con dos conexiones para herramientas con manguera (ATO)
- La bomba cambia automáticamente entre las dos salidas
- La bomba a batería más rápida del mercado gracias a la tecnología de maximización continua de velocidad

### Gran capacidad de aceite hidráulico

- Suficiente capacidad de aceite para alimentar dos grandes equipos de rescate

### Excelente ergonomía para un manejo sin esfuerzo

- Ligera, compacta y fácil de transportar

### Respetuosa con el medio ambiente, sin emisiones

- Ideal para alimentar herramientas de rescate en espacios reducidos
- Modo ECO para una reducción del ruido óptima y un menor consumo de batería

### Gestión simplificada de las baterías

- Una plataforma de baterías
- Carga integrada en la herramienta y carga prioritaria



## BOMBA DE MOCHILA



Bomba de mochila GBP10EVO3

| especificaciones                          | GBP10EVO3  |   |
|---|--|---|
| n.º artículo (excluida la batería)        | 151.001.496  |   |
| motor                                     | eléctrico, alimentado por batería:<br>28 VDC - 700 W |   |
| tipo de bomba                             | axial de 2 etapas                                    |   |
| número de conexiones de la herramienta    | 1  |   |
| capacidad del depósito de aceite          | cc   | 635   |
| capacidad efectiva del depósito de aceite | cc   | 425   |
| peso, listo para su uso <sup>1)</sup>     | kg   | 7,5   |
| funcionamiento continuo                   | por batería  | 30 minutos durante extracciones normales de vehículos |

<sup>1)</sup> incluidos batería, aceite hidráulico y acople

| accesorios requeridos                           | para modelos | n.º artículo |
|---|--------------|--------------|
| 1 Bateria BPA 286 (6.0 Ah)                      | GBP10EVO3    | 151.000.307  |
| accesorios                                      | n.º artículo |              |
| Cargador de batería BCH1 (220 - 240 V CA)       |              | 150.182.208  |
| 2 Cargador de batería BCH2 (100 - 120 V CA)     | GBP10EVO3    | 150.182.209  |
| Cargador de batería para coche BCH3, 12-24 V CC |              | 150.182.286  |
| 3 Bolsa de batería                              | GBP10EVO3    | 150.182.214  |

### Sin emisiones

- Ideal para alimentar herramientas de rescate en espacios reducidos como túneles, trenes y edificios derrumbados.
- Más saludable para rescatistas y pacientes.

### Para todo tipo de condiciones meteorológicas

- Adecuada para usar a temperaturas bajo de cero, hasta -20 ° C.
- Adecuada para usar en condiciones climáticas húmedas.



1



2

3

## GAMA DE BOMBAS SPIDER - SR 10



SR 10 PC 1

| especificaciones                       | SR 10 PC 1                |       |
|--|---------------------------|-------|
| n.º artículo                           | 150.152.690               |       |
| EN 13204 <sup>1)</sup>                 | STO                       |       |
| NFPA 1960 conformidad                  | √                         |       |
| motor                                  | gasolina: 2,1 HP - 1,6 kW |       |
| tipo de bomba                          | axial de 3 etapas         |       |
| número de conexiones de la herramienta | 1                         |       |
| capacidad del depósito de aceite       | cc                        | 2.840 |
| peso, listo para su uso <sup>2)</sup>  | kg                        | 14,5  |

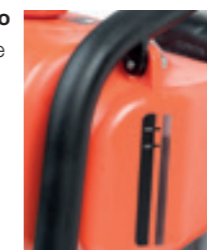
<sup>1)</sup> EN 13204: STO = una herramienta | <sup>2)</sup> incluidos aceite hidráulico y del motor, combustible y acople

### Gran capacidad de aceite hidráulico

- La bomba puede usarse con cualquier herramienta, incluso con los cilindros más grandes.

### Indicador de nivel de aceite hidráulico

- Para un control rápido y fácil del nivel de aceite desde el exterior de la bomba.
- También en la SR 20 (ver página 60).



### Asa de sujeción de agarre suave

- Mejor agarre.
- Diseño ergonómico para un equilibrio mejorado en el transporte: bomba más fácil de transportar.

### Tecnología de bomba de 3 etapas

- Mucho mayor flujo/velocidad en la segunda etapa para operaciones de rescate más rápidas.
- Menor flujo/velocidad en la tercera etapa para un mayor control de la herramienta.

### Compacto y ligero

- Diseño ergonómico.
- Fácil de transportar.
- Fácil de almacenar.



## GAMA DE BOMBAS SPIDER - SR 20



SR 20 PC 2 E

| especificaciones                       | SR 20 PC 2                  | SR 20 PC 2 E                | SR 20 DC 2                                  |
|--|-----------------------------|-----------------------------|---|
| n.º artículo                           | 151.000.856                 | 151.000.857                 | 150.152.730                                 |
| EN 13204 <sup>1)</sup>                 | MTO                         | MTO                         | MTO   |
| NFPA 1960 conformidad                  | √                           | √                           | √   |
| motor                                  | gasolina: 3,3 HP - 2,5 kW   | gasolina: 3,3 HP - 2,5 kW   | eléctrico: 230 V CA - 1,8 kW - 50 Hz - 1 Ph |
| tipo de bomba                          | bomba axial de 2 x 3 etapas | bomba axial de 2 x 3 etapas | bomba axial de 3 etapas                     |
| número de conexiones de la herramienta | 2                           | 2                           | 2   |
| capacidad del depósito de aceite cc    | 4.340                       | 4.340                       | 4.340                                       |
| peso, listo para su uso <sup>2)</sup>  | 23,2 <sup>2)</sup>          | 23,3 <sup>2)</sup>          | 34,0 <sup>3)</sup>                          |

<sup>1)</sup> EN 13204: STO = una herramienta, MTO = múltiples herramientas | <sup>2)</sup> incluidos aceite hidráulico y del motor, combustible y acoples | <sup>3)</sup> incluidos aceite hidráulico y acople(s)

### Tecnología de bomba de 3 etapas

- Mucho mayor flujo/velocidad en la segunda etapa para operaciones de rescate más rápidas.
- Menor flujo/velocidad en la tercera etapa para un mayor control de la herramienta.

### Gran capacidad de aceite hidráulico

- La bomba puede usarse con cualquier herramienta, incluso con los cilindros más grandes (modelo STO).
- Suficiente aceite para trabajar con dos herramientas de rescate cualesquiera al mismo tiempo (modelos MTO).

### Compacta y ligera

- Diseño ergonómico.
- Fácil de transportar.
- Fácil de almacenar.

### Modo ECO - SR 20 PC 2 E

- Para una reducción óptima del ruido y del consumo de combustible.
- Menos ruido implica menos estrés para los pacientes y una comunicación más fácil en la intervención.
- El consumo reducido de combustible prolonga el tiempo de funcionamiento de la bomba.

## GAMA DE BOMBAS SPIDER - SR 40/42



SR 40 PC 2

| especificaciones                                   | SR 40 PC 2                | SR 42 PC 2 S              |
|--|---------------------------|---------------------------|
| n.º artículo                                       | 150.152.715               | 150.152.761               |
| EN 13204 <sup>1)</sup>                             | MTO                       | MTO                       |
| NFPA 1960 conformidad                              | √                         | √                         |
| motor  | gasolina: 5,5 HP - 4,1 kW | gasolina: 5,5 HP - 4,1 kW |
| tipo de bomba                                      | bomba axial de 3 etapas   | bomba axial de 3 etapas   |
| número de conexiones de la herramienta             | 2                         | 2                         |
| longitud de las mangueras en la devanadera doble m | --                        | 20                        |
| capacidad del depósito de aceite cc                | 6.340                     | 6.340                     |
| peso, listo para su uso <sup>2)</sup>              | 37,3 <sup>2)</sup>        | 70,9 <sup>2)</sup>        |

<sup>1)</sup> MTO = múltiples herramientas | <sup>2)</sup> incluidos aceite hidráulico y del motor, combustible y acoples

### Tecnología de bomba de 3 etapas

- Mucho mayor flujo/velocidad en la segunda etapa para operaciones de rescate más rápidas.
- Menor flujo/velocidad en la tercera etapa para un mayor control de la herramienta.



SR 42 PC 2 S

# BOMBAS - MANUALES / DE PIE / DE AIRE



PA 18 H 2 C

| especificaciones                                     | manguera simple <sup>1)</sup> |             | CORE        |             |
|--|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|  | PA 04 H 2 S                   | PA 09 H 2 S | PA 18 H 2 C | PA 18 F 2 C |
| n.º artículo   | 150.142.046                   | 150.142.068 | 150.142.056 | 150.142.060 |
| número de conexiones de la herramienta <sup>2)</sup> | 1                             | 1           | 1           | 1           |
| número de etapas                                     | 2                             | 2           | 2           | 2           |
| funcionamiento                                       | manual                        | manual      | manual      | de pie      |
| capacidad del depósito de aceite cc                  | 410                           | 900         | 1.800       | 1.800       |
| peso, lista para su uso <sup>3)</sup>                | kg 3,5                        | 4,8         | 7,7         | 8,4         |

<sup>1)</sup> para su uso solo con herramientas de una sola acción | <sup>2)</sup> EN 13204: STO = una herramienta | <sup>3)</sup> incluidos aceite hidráulico y acople



# MANGUERAS



relación de seguridad  
todas las mangueras  
4:1 = 2880 bar



Mangueras CORE C 10 OU

HR 5420 O

| mangueras CORE             | n.º artículo | color  | longitud (m) | peso (kg) <sup>1)</sup> |
|----------------------------|--------------|--------|--------------|-------------------------|
| C 05 OU                    | 150.570.042  | orange | 5            | 2,5                     |
| C 05 ZU                    | 150.570.060  | black  | 5            | 2,5                     |
| C 10 OU                    | 150.570.043  | orange | 10           | 4,7                     |
| C 10 ZU                    | 150.570.061  | black  | 10           | 4,7                     |
| C 15 OU                    | 150.570.044  | orange | 15           | 6,9                     |
| C 15 ZU                    | 150.570.062  | black  | 15           | 6,9                     |
| C 20 OU                    | 150.570.095  | orange | 20           | 9,1                     |
| C 20 ZU                    | 150.570.225  | black  | 20           | 9,1                     |
| mangueras de conexión CORE | n.º artículo | color  | longitud (m) | peso (kg) <sup>1)</sup> |
| C 1.5 OU                   | 150.570.049  | orange | 1,5          | 1                       |
| mangueras simples          | n.º artículo | color  | longitud (m) | peso (kg) <sup>1)</sup> |
| B 3 SOU                    | 150.572.033  | orange | 3            | 1,6                     |
| B 5 SOU                    | 150.572.058  | orange | 5            | 2,3                     |

<sup>1)</sup> peso con acoples y llena de aceite

| devanadera CORE | n.º artículo | color  | longitud (m) | dimensiones (mm) | peso (kg) <sup>2)</sup> |
|-----------------|--------------|--------|--------------|------------------|-------------------------|
| HR 5420 O       | 150.072.178  | orange | 20           | 526 x 251 x 521  | 19.4                    |

<sup>1)</sup> peso incluyendo manguera con acoples y llena de aceite

### Manivela plegable para enrollar la manguera en devanadera

- Para ahorrar un valioso espacio de almacenamiento en el camión.
- Rápida y fácil de usar: las asas se despliegan y se bloquean en un solo paso.



# CONJUNTOS DE HERRAMIENTAS DE RESCATE PENTHEON

**Conjunto de rescate básico Pentheon: PRS-B**

| descripción                            | cantidad |  |
|--|----------|--|
| Herramienta combinada PCT50            | 1x       |  |
| Cilindro PRA40                         | 1x       |  |
| Tubo de Extensión TRE04                | 1x       |  |
| Tubo de Extensión TRE05                | 1x       |  |
| Soporte de cilindro HRS 22             | 1x       |  |
| Batería PBPA288                        | 4x       |  |
| Cargador de batería PBCH1              | 2x       |  |
| Cable de carga en la herramienta POTC1 | 2x       |  |
| Herramienta de entrada forzada T1      | 1x       |  |

**Conjunto de rescate intermedio Pentheon: PRS-I**

| descripción                                    | cantidad |  |
|--|----------|--|
| Cizalla PCU40                                  | 1x       |  |
| Separador PSP40                                | 1x       |  |
| Cilindro telescópico PTR50                     | 1x       |  |
| Tubo de Extensión TRE04                        | 1x       |  |
| Tubo de Extensión TRE05                        | 1x       |  |
| Soporte de cilindro HRS 22                     | 1x       |  |
| Batería PBPA288                                | 6x       |  |
| Cargador de batería PBCH1                      | 3x       |  |
| Cable de carga en la herramienta POTC1         | 3x       |  |
| Minicortador CCU10                             | 1x       |  |
| Cargador de batería CBCH1                      | 1x       |  |
| Herramienta de entrada forzada T1              | 1x       |  |
| Puntal de estabilización de vehículos Puntal V | 2x       |  |
| Bloques y cuñas Conjunto A                     | 1x       |  |
| Bloques y cuñas Conjunto B                     | 1x       |  |

**Conjunto de rescate avanzado Pentheon: PRS-A**

| descripción                                    | cantidad |  |
|--|----------|--|
| Cizalla PCU50                                  | 1x       |  |
| Separador PSP50                                | 1x       |  |
| Accesorios de tracción, conjunto PAS 02        | 1x       |  |
| Cadenas de tracción, conjunto en caja PCS 02   | 1x       |  |
| Puntas cortadoras, conjunto CTS 01             | 1x       |  |
| Cilindro telescópico PTR40                     | 1x       |  |
| Cilindro telescópico PTR50                     | 1x       |  |
| Tubo de Extensión TRE04                        | 1x       |  |
| Tubo de Extensión TRE05                        | 1x       |  |
| Soporte de cilindro HRS 22                     | 1x       |  |
| Batería PBPA288                                | 8x       |  |
| Cargador de batería PBCH1                      | 4x       |  |
| Cable de carga en la herramienta POTC1         | 4x       |  |
| Minicortador CCU10                             | 1x       |  |
| Cargador de batería CBCH1                      | 1x       |  |
| Herramienta de entrada forzada T1              | 1x       |  |
| Puntal de estabilización de vehículos Puntal V | 2x       |  |
| Bloques y cuñas Conjunto A                     | 1x       |  |
| Bloques y cuñas Conjunto B                     | 1x       |  |



# CONJUNTOS DE HERRAMIENTAS DE RESCATE CORE

**Conjunto de rescate básico CORE: CRS-B**

| descripción                       | cantidad |  |
|-----------------------------------|----------|--|
| Herramienta multiusos CT 5150     | 1x       |  |
| Cilindro RA 5321                  | 1x       |  |
| Tubo de extensión RAE 05          | 1x       |  |
| Tubo de extensión RAE 06          | 1x       |  |
| Soporte de cilindro HRS 22        | 1x       |  |
| Bomba de gasolina SR 10 PC 1      | 1x       |  |
| Manguera CORE C 10 OU             | 1x       |  |
| Herramienta de entrada forzada T1 | 1x       |  |

**Conjunto de rescate intermedio CORE: CRS-I**

| descripción                                    | cantidad |  |
|--|----------|--|
| Cizalla CU 5040 i                              | 1x       |  |
| Cizalla CU 4007 C                              | 1x       |  |
| Separador SP 5240                              | 1x       |  |
| Cilindro telescópico TR 5350 LP                | 1x       |  |
| Soporte de cilindro HRS 22                     | 1x       |  |
| Bomba dual de gasolina SR 20 PC 2              | 1x       |  |
| Manguera CORE C 10 OU                          | 2x       |  |
| Herramienta de entrada forzada T1              | 1x       |  |
| Puntal de estabilización de vehículos Puntal V | 2x       |  |
| Bloques y cuñas Conjunto A                     | 1x       |  |
| Bloques y cuñas Conjunto B                     | 1x       |  |

**Conjunto de rescate avanzado CORE: CRS-A**

| descripción                                    | cantidad |  |
|--|----------|--|
| Cizalla CU 5050 i                              | 1x       |  |
| Cizalla CU 4007 C                              | 1x       |  |
| Separador SP 5250                              | 1x       |  |
| Accesorios de tracción, conjunto PAS 02        | 1x       |  |
| Cadenas de tracción, conjunto en caja PCS 02   | 1x       |  |
| Puntas cortadoras, conjunto CTS 01             | 1x       |  |
| Cilindro telescópico TR 5350 LP                | 1x       |  |
| Cilindro telescópico TR 5340 LP                | 1x       |  |
| Tubo de extensión TRE 01                       | 1x       |  |
| Tubo de extensión TRE 02                       | 1x       |  |
| Soporte de cilindro HRS 22                     | 1x       |  |
| Bomba dual de gasolina SR 20 PC 2              | 1x       |  |
| Manguera CORE C 10 OU                          | 2x       |  |
| Bomba manual PA 18 H 2 C                       | 1x       |  |
| Manguera CORE C 05 OU                          | 1x       |  |
| Herramienta de entrada forzada T1              | 1x       |  |
| Puntal de estabilización de vehículos Puntal V | 2x       |  |
| Bloques y cuñas Conjunto A                     | 1x       |  |
| Bloques y cuñas Conjunto B                     | 1x       |  |



# CONJUNTOS DE COJINES DE ELEVACIÓN HLB

## Conjunto de cojines de elevación básico: HLBS-B HLB

| descripción                        | cantidad |  |
|------------------------------------|----------|--|
| Cojín de elevación HLB 11          | 1x       |  |
| Cojín de elevación HLB 21          | 1x       |  |
| Conjunto de control de aire ACS 12 | 1x       |  |
| Bombona de aire de 300 bar         | 1x       |  |

## Conjunto de cojines de elevación intermedio: HLBS-I HLB

| descripción                        | cantidad |  |
|------------------------------------|----------|--|
| Cojín de elevación HLB 16          | 1x       |  |
| Cojín de elevación HLB 31          | 1x       |  |
| Cojín de elevación Bag HLB 53      | 1x       |  |
| Conjunto de control de aire ACS 12 | 1x       |  |
| Bombona de aire de 300 bar         | 1x       |  |

## Conjunto de cojines de elevación avanzado: HLBS-A HLB

| descripción                        | cantidad |  |
|------------------------------------|----------|--|
| Cojín de elevación HLB 21          | 1x       |  |
| Cojín de elevación HLB 38          | 1x       |  |
| Cojín de elevación HLB 63          | 1x       |  |
| Cojín de elevación HLB 96          | 1x       |  |
| Conjunto de control de aire ACS 12 | 2x       |  |
| Bombona de aire de 300 bar         | 2x       |  |



# CONJUNTOS DE STACK BAGS HSB

## Conjunto de Stack Bags básico: HSBS-B HSB

| descripción                             | cantidad |  |
|---|----------|--|
| Stack Bag HSB27                         | 3x       |  |
| Manguera de aire AH 5 Y                 | 1x       |  |
| Manguera de aire AH 5 B                 | 1x       |  |
| Manguera de aire AH 5 O                 | 1x       |  |
| Unidad de control HTC12                 | 1x       |  |
| Reductor de presión PRV 12              | 1x       |  |
| Manguera de cierre SOH 12               | 3x       |  |
| Bombona de aire de 300 bar              | 1x       |  |
| Conjunto de correas de sujeción (4 pcs) | 1x       |  |

## Conjunto de Stack Bags intermedio: HSBS-I HSB

| descripción                             | cantidad |  |
|---|----------|--|
| Stack Bag HSB40                         | 3x       |  |
| Manguera de aire AH 5 Y                 | 1x       |  |
| Manguera de aire AH 5 B                 | 1x       |  |
| Manguera de aire AH 5 O                 | 1x       |  |
| Unidad de control HTC12                 | 1x       |  |
| Reductor de presión PRV 12              | 1x       |  |
| Manguera de cierre SOH 12               | 3x       |  |
| Bombona de aire de 300 bar              | 1x       |  |
| Conjunto de correas de sujeción (4 pcs) | 1x       |  |

## Conjunto de Stack Bags avanzado: HSBS-A HSB

| descripción  | cantidad |  |
|--|----------|--|
| Stack Bag HSB74                                    | 3x       |  |
| Manguera de aire AH 5 Y                            | 1x       |  |
| Manguera de aire AH 5 B                            | 1x       |  |
| Manguera de aire AH 5 O                            | 1x       |  |
| Unidad de control HTC12                            | 1x       |  |
| Reductor de presión PRV 12                         | 1x       |  |
| Pieza de conexión para bombonas de aire de 300 bar | 1x       |  |
| Manguera de cierre SOH 12                          | 3x       |  |
| Bombona de aire de 300 bar                         | 2x       |  |
| Conjunto de correas de sujeción (4 pcs)            | 1x       |  |

## Conjunto de Stack Bags experto: HSBS-E HSB

| descripción  | cantidad |  |
|--|----------|--|
| Stack Bag HSB92                                    | 3x       |  |
| Manguera de aire AH 5 Y                            | 1x       |  |
| Manguera de aire AH 5 B                            | 1x       |  |
| Manguera de aire AH 5 O                            | 1x       |  |
| Unidad de control HTC12                            | 1x       |  |
| Reductor de presión PRV 12                         | 1x       |  |
| Pieza de conexión para bombonas de aire de 300 bar | 1x       |  |
| Manguera de cierre SOH 12                          | 3x       |  |
| Bombona de aire de 300 bar                         | 2x       |  |
| Conjunto de correas de sujeción (4 pcs)            | 1x       |  |



# VENTILADOR DE PRESIÓN POSITIVA



PPV20

| especificaciones                                  | PPV20              | PPV20M          |
|---|--------------------|-----------------|
| n.º artículo                                      | 151.004.614        | 151.004.970     |
| batería incluida                                  | no                 | no              |
| boquillas de nebulización integradas              | no                 | sí              |
| flujo de aire (a través de la puerta)             | m³/h 21.200        | 21.200          |
| tiempo de funcionamiento con flujo de aire máximo | min. 32            | 32              |
| rango del ángulo de inclinación                   | -10 ° +90 °        | -10 ° +90 °     |
| índice de protección                              | IP67               | IP67            |
| diámetro de la hélice                             | mm 508             | 508             |
| peso, listo para su uso                           | kg 23,5            | 23,8            |
| dimensiones (Long. x Anch. x Alt.)                | mm 650 x 580 x 245 | 650 x 580 x 245 |
| iluminación integrada/conectividad                | √ / √              | √ / √           |

### Preparado para cualquier reto de ventilación

- Flujo de aire de gran caudal, para despejar rápidamente el humo, el calor y los gases
- Flujo de aire a alta presión, para crear la máxima sobrepresión y mantener despejadas las zonas seguras
- Flujo de aire constante, no se produce una caída cuando baja la carga de la batería

### Manejo sin esfuerzo

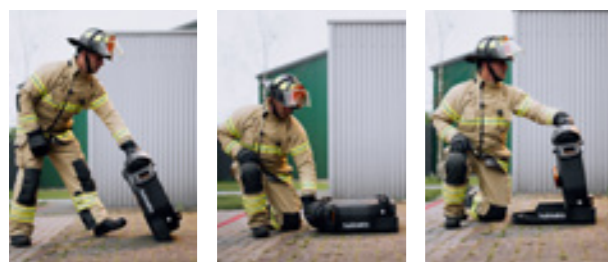
- Ligero, compacto, fácil de transportar
- Despliegue o recolóquelo con una sola mano

### Gestión simplificada de las baterías

- Una plataforma de baterías
- Carga integrada en la herramienta y carga prioritaria

### Continúe siempre con su misión

- Aumente el tiempo de funcionamiento mediante el intercambio en caliente de las baterías Holmatro
- Nebulización refrescante para una rápida recuperación (PPV20M)





# OFICINAS Y DISTRIBUIDORES DE HOLMATRO

En todo el mundo

Gracias a nuestra red mundial de ventas y servicios siempre hay un representante de Holmatro cerca, preparado para ayudarle.

Encuentre su representante de Holmatro más cercano en [holmatro.com](http://holmatro.com)



#### Holmatro Netherlands

Raamsdonksveer,  
Países Bajos  
T +31 (0) 162 58 92 00

#### Holmatro USA

Glen Burnie, MD,  
EE. UU.  
T +1 410-768-9662

#### Holmatro China

Suzhou, Provincia de Jiangsu  
China  
T +86 (512) 6380 7060



Con dos plantas de producción de alta tecnología en los Países Bajos y los Estados Unidos, los estándares más estrictos de calidad, seguridad y rendimiento del mercado y una trayectoria de revolucionarias innovaciones de productos, Holmatro es el principal proveedor de herramientas de rescate del mundo. Estamos muy orgullosos de ver que las herramientas de Holmatro son la primera opción de muchos profesionales de la lucha contra incendios y el rescate a nivel global.

## BOMBA PERSONAL POWER

La primera bomba de rescate ligera y móvil que permitió a una sola persona transportar un juego completo de herramienta, bomba y mangueras.



## CIZALLA INCLINADA

La primera cizalla con mordaza en ángulo de 30 grados, que mejora la comodidad del usuario y maximiza el espacio de trabajo.

## T1

Herramienta de entrada forzada todo en uno para aplicaciones de rescate

## HOLMATRO T1



## OMNISHORE

Un revolucionario sistema de apuntalamiento reinventado desde cero, diseñado de acuerdo con los más altos criterios de calidad y seguridad.



OmniShore  
Safety secured.

# UNA HISTORIA DE INNOVACIÓN

1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023



## PRESIÓN DE TRABAJO 720 BARES

Primeras herramientas de rescate hidráulicas que funcionaron con una presión superior a 500 bares. La génesis de herramientas de rescate más ligeras y compactas.



## CILINDRO DE DOBLE PISTÓN

Primer cilindro con pistones dobles. Diseñado para duplicar la distancia de separación sin riesgo de torsión del pistón.



## CIZALLAS NCT

Primera cizalla con cuchillas NCT (tecnología de los vehículos nuevos) en forma de U, especialmente diseñada para cortar estructuras de vehículos nuevos.



## HERRAMIENTAS A BATERÍA

Las primeras herramientas de rescate de alto rendimiento alimentadas por batería. Fáciles de transportar y manejar gracias a su peso reducido (< 15 kg incl. batería).



## TECNOLOGÍA CORE

El primer sistema de manguera simple/acople simple del mundo. Un punto de inflexión en la tecnología de las herramientas de rescate, que hace que los procedimientos sean más seguros, rápidos y fáciles.

## SERIE PENTHEON

Velocidad inigualable, máximo control y rendimiento irrestricto para seguir trabajando bajo cualquier circunstancia. Superan con diferencia a todas las demás herramientas de rescate del mercado.



## MINI CIZALLA

La primera minicizalla a batería para que cualquier equipo de rescate esté completo



**PUEDE CONFIAR EN NOSOTROS,  
DE POR VIDA**

---

holmatro.com

 Holmatro Rescue World

 holmatrorescue

 HolmatroRescue

 Holmatro Rescue Equipment

 @holmatrorescue