


Holmatro

Equipos para Operaciones
Tácticas Especiales





Línea Holmatro para Operaciones Tácticas Especiales

Ahora Holmatro ofrece una nueva gama de productos para operaciones tácticas especiales para ser usados por equipos SWAT, unidades de policía y Fuerzas de Operaciones Especiales. Esto incluye los equipos hidráulicos para entradas forzadas, corte, separación y levantamiento que se utilizan durante una amplia variedad de operaciones. Las ventajas más importantes de esta nueva gama de equipos son baja visibilidad, operación silenciosa, rápida y fácil utilización, altas fuerzas y una óptima portabilidad.

Acerca de Holmatro

Holmatro tiene una amplia experiencia en el desarrollo de herramientas hidráulicas para rescate que son usadas por Bomberos y organizaciones de rescate. A través de los años esto también ha sido atraído por otros grupos de usuarios especializados en equipos hidráulicos, tales como Policía, Ejército y Marina. Basados en sus necesidades y con su apoyo nosotros hemos desarrollado nuestra nueva línea de equipos para Operaciones Tácticas Especiales.

Holmatro es un fabricante Holandés de equipos hidráulicos de alta presión para grupos especializados alrededor del mundo. Nosotros operamos desde 3 diferentes unidades de negocios: Equipos para rescate, Equipos Industriales y Equipos Marinos. Nuestros equipos son conocidos por su alta calidad y su carácter innovador. Contamos con oficinas en varios países y una extensa red de distribuidores alrededor del mundo quienes ofrecen los servicios de venta y mantenimiento para estos equipos.





Abre puertas

HDO 100 ST



Diseñado para ser utilizado en puertas con apertura hacia adentro que tengan un solo sistema de cerradura, como por ejemplo hoteles o edificios de apartamentos

Características / Beneficios (especificaciones en la página 16)



- Baja visibilidad
- Operación silenciosa a través de una bomba manual
- Alta fuerza de empuje
- Extremadamente compacto y liviano
- Rápida y fácil instalación y operación



También puede ser utilizado en puertas con abertura hacia fuera con sistemas sencillos de cerraduras cuando se usa en combinación con una herramienta para entrada forzada manual.



Abre puertas

HDR 50 ST



Diseñado para abrir puertas con apertura hacia adentro con múltiples sistemas de cerraduras. Consiste en un cilindro expansor que se fija al marco de la puerta y un cilindro que empuja la puerta hacia adentro.



Están disponibles varios accesorios con sistema de conexión rápida para un óptimo agarre en diferentes tipos de marcos de puertas.

Características / Beneficios (especificaciones en las páginas 17-18)



- Baja visibilidad
- Operación silenciosa a través de una bomba manual
- Alta desparación y empujando las fuerzas
- Peso bajo, listo para su uso
- Adaptável a cualquier largura de porta
 - cilindro extensible manualmente en 4 posiciones hasta 200 mm
 - se puede extender hidráulicamente 125 mm con otro cilindro
 - también puede ser usado con una extensión de 275 mm
- Rápida instalación y operación



Para cambiar entre la operación de separación del cilindro y la operación de empuje del cilindro, usted simplemente mueve una palanca en la bomba manual.





Separando una escotilla de un techo y cortando una barra de una ventana (ver página 8) con una herramienta combinada Holmatro operada por batería.

Cortador y herramienta combinada operadas por batería

BCT 4120 ST



BCU 4010 GP ST



Características / Beneficios (especificaciones en la página 19) ↓

- Baja visibilidad
- Altas fuerzas de corte y separación
- Para una fácil movilidad y libertad en movimiento
 - inalámbrica, no se requiere una fuente de potencia externa
 - liviana, incluyendo la batería
 - puede ser llevada en un estuche tipo morral
- Rápida y fácil operación
 - presione el botón de encendido para un uso inmediato
 - la batería puede ser colocada en cuestión de segundos
- Batería con tecnología DEWALT® 24 Voltios
 - batería recargable al 100% en menos de una hora, al 60% en 30 minutos
- Usted puede escoger entre:
 - BCU 4010 GP ST solo como cortador
 - BCT 4120 ST para corte y separación





Fácil de llevar en el arnés tipo morral (lo mismo aplica para las herramientas operadas con batería).

Cortador y herramienta combinada operada manualmente

HCT 4120 ST



HCU 4010 GP ST



Características / Beneficios (especificaciones en la página 20) ↓

- Baja visibilidad
- Operación silenciosa
- Altas fuerzas de corte y separación
- Para una fácil movilidad y libertad en movimiento
 - herramienta y bomba en un solo equipo, no se requiere una fuente de potencia externa
 - extremadamente liviana
 - puede ser llevada en un estuche tipo morral
- Rápida y fácil operación
 - inmediatamente lista para su uso
 - simplemente desdoble la palanca de la bomba y comience a usarla
- Palanca de la bomba plegable y tiene una rotación de 180°
 - fácil transporte y manejo
 - puede ser usado en cualquier posición
- Usted puede escoger entre:
 - HCU 4010 GP ST solo como cortador
 - HCT 4120 ST para corte y separación



Cortador de materiales especiales

SMC 4006 C ST



Mini cortador diseñado especialmente para cortar materiales sólidos de alta dureza, tales como candados y cadenas.



Cortando para dejar libre a un activista con el Cortador de Materiales Especiales Holmatro (ver también la página 12).



Rápido y silencioso acceso a un área con cerca metálica

Características / Beneficios (especificaciones en las páginas 21-22)

- Baja visibilidad
- Operación silenciosa con una bomba manual
- Diseñado para cortar materiales sólidos de alta dureza, tales como candados y cadenas
 - los cortadores normales no pueden cortar estos materiales (o si lo hacen se puede generar un daño severo a las cuchillas)
- Las cuchillas se pueden reemplazar de una forma fácil
- Extremadamente compacto y liviano
- Manubrio de transporte ajustable y puede girar
 - simplifica el corte en varios ángulos
- Rápido y fácil de usar
 - conecte la herramienta a la bomba con una manguera
 - una persona opera la bomba, otra persona opera la herramienta



Cuñas de elevación



HPW 4624 ST
Cuña operada manualmente

Palanca de la bomba plegable y tiene una rotación de 180°. Fácil transporte y manejo / Puede ser usada en cualquier posición.

PW 4624 C ST
Cuña operada por una bomba manual



Estas herramientas son diseñadas especialmente para crear una abertura inicial en espacios estrechos. Gracias a su operación silenciosa es ideal para Operaciones Tácticas (de entrar y observar sin ser visto).



Características / Beneficios (especificaciones en las páginas 22-23)

- Baja visibilidad
- Operación silenciosa con bomba manual (integrada)
- Una gran combinación de extremadamente pequeña altura de inserción y una alta fuerza de elevación
- ideal para crear un espacio en sitios muy estrechos
- Puede crear una apertura de 51 mm
- para crear una mayor apertura, usted puede continuar con el abre puertas HDO100 ST o con la herramienta combinada HCT4120 ST
- Rápido y fácil de usar



Fácil de transportar en el arnés tipo morral (HPW 4624 ST).



Otro equipo, tal como una herramienta combinada puede ser usada para crear una mayor apertura.



La herramienta y la bomba integrada ofrecen una excelente movilidad (HPW 4624 ST)



HDO 100 ST



HTW 320 ST



B 10 ST

Abre puertas HDO 100 ST

especificaciones		HDO 100 ST
artículo número		150.062.128
presión máxima de trabajo	bar/MPa	720 / 72
sistema hidráulico		una manguera / acción simple
fuerza de separación	kN/t	100 / 10.2
longitud retraído	mm	300
embolo	mm	130
longitud máxima	mm	430
peso, listo para su uso	kg	6.7
dimensiones (L x A x A) manguera y manubrio de transporte		300 x 120 x 98
contenido de aceite requerido	cc	207
rango de temperatura		-20°C a + 55°C
versión estándar contiene		girador de 360° + 40 cms de manguera
		manubrio de transporte gira 360°
		etiqueta de RFID

Bomba manual HTW 320 ST

especificaciones		HTW 320 ST
artículo número		150.142.040
presión máxima de trabajo	bar/MPa	720 / 72
sistema hidráulico		una manguera / acción simple
tipo de bomba		dos etapas
descarga 1ª etapa (0 - 14 bar)		3.62 cc/impulso
descarga 2ª etapa (14 - 720 bar)		0.90 cc/impulso
capacidad de aceite del tanque	cc	500
peso, listo para su uso	kg	2.2
dimensiones (L x A x A)		392 x 95 x 144
rango de temperatura		-20°C a + 55°C
se incluye		etiqueta de RFID

Mangueras sencillas B 05/10 ST

especificaciones		B 05 ST	B 10 ST
artículo número		150.570.188	150.570.189
presión máx. de trabajo	bar/MPa	720 / 72	
longitud	m	5	10
peso, lista para su uso	kg	2.1	3.6
rango de temperatura		-20°C - + 55°C	
se incluye		acoples de cabeza plana	
		sistema anti quiebre en ambos extremos	
		etiqueta de RFID	
factor de seguridad		4 : 1 (2880 bar)	

Accesorios del abre puerta HDO 100 ST

Caja especial de transporte

	art. núm.	150.003.380
	Para un conjunto completo de HDO 100 ST con la bomba manual y 5 ó 10 mts de manguera. Espacio para: - 1 abre puerta HDO 100 ST - 1 bomba HTW 320 ST - 1 manguera B0 5 ST (5 m) ó - 1 manguera B010 ST (10 m) - 1 liberador de presión - manual del usuario	
Dimensiones (L x A x A): 651 x 495 x 307 mm Peso: 10.6 kgr Características / beneficios: ver en pág. 18		



HDR 50 ST



Abre puerta HDR 50 ST

especificaciones		HDR 50 ST	
artículo número		150.062.016	
		cilindro de separación	cilindro de empuje
presión máxima de trabajo	bar/MPa	720 / 72	720 / 72
capacidad	kN/t	47 / 4.8	51 / 5.2
retorno del pistón		por resorte	por gravedad
sistema hidráulico		2 x manguera sencilla / acción simple	
longitud mín. incl cabezas de agarre	mm	720	--
extensión mecánica en 4 espacios de 50 mm	mm	50 / 100 / 150 / 200	--
cilindro de separación	mm	125	--
longitud máx. sin pieza de extensión	mm	1045	--
longitud de la pieza de extensión	mm	275	--
longitud máx. con pieza de extensión	mm	1320	--
cilindro de empuje	mm	--	300
peso, listo para su uso	kg	14.7	
peso, incluyendo el estuche mostrado arriba	kg	18.2	
contenido de aceite requerido	cc	295	
rango de temperatura		-20°C a +55°C	
equipo estándar contiene		base redonda de empuje	
		2 puntas generales de agarre	
		una pieza de extensión	
		estuche sintético de almacenamiento: dimensiones L x A x A: 600 x 400 x 184 mm	
		correa de transporte ajustable	
		etiqueta de RFID	

Accesorios HDR 50 ST

Ítem	Tipo de marco / puerta	Art. No.
1. punta de agarre con extremo largo	madera , sin borde de seguridad	150.000.259
2. punta de agarre redonda	sintética	150.000.262
3. punta de agarre corrugada	acero, con borde de seguridad	150.000.261
4. punta de agarre general (estándar)	madera, con borde de seguridad	150.000.254
5. platina rectangular de empuje 50 x 150 mm	puerta con cerradura sencilla y poco espacio para la platina de empuje	150.063.032
6. platina redonda de empuje (estándar) o 148 mm	todas las puertas	150.000.266

Caja especial de transporte

Dimensiones (L x A x A): 801 x 529 x 318 mm
Peso :13.3 kgr

Características / beneficios:
ver en pág. 18

art. núm. 150.003.382

Para un conjunto completo de HDR 50 ST con todos los accesorios estándar y los adicionales.

Espacio para:

- 1 abre puerta HDR 50 ST
- 1 platina redonda de empuje
- 1 platina rectangular de empuje
- 1 pieza de extensión
- 2 puntas de agarre general
- 2 puntas de agarre con extremo largo
- 2 puntas de agarre redonda
- 2 puntas de agarre corrugada
- 1 correa ajustable de transporte
- manual del usuario

La bomba (HTW 1250 ST) y las mangueras (H 04/10 Z ST) pueden ser encontradas en la página 18.



HTT 1250 ST



H 04 Z ST

Bomba manual HTT 1250 ST		
especificaciones		HTT 1250 ST
artículo número		150.142.010
presión máxima de trabajo	bar/MPa	720 / 72
sistema hidráulico		2 x manguera sencilla / acción simple
tipo de bomba		Tres etapas
descarga 1ª etapa (0-60 bar)		28 cc/impulso
descarga 2ª etapa (60-260 bar)		7.6 cc/impulso
descarga 3ª etapa (260-720 bar)		3.1 cc/impulso
capacidad del tanque de aceite	cc	1400
peso, lista para su uso	kg	18.4
dimensiones (L x A x A)	mm	736 x 260 x 230
rango de temperatura		-20°C a +55°C
equipo estándar contiene	palanca selectora para operación alterna de empuje y separación de los cilindros en el abre puerta HDR 50 ST	
	medidor de presión	
	medidor del nivel de aceite	
	palanca de la bomba ajustable (ángulo); ver fotos en la página 22	
	etiqueta de RFID	

Paquete de mangueras H 04/10 Z ST			
especificaciones		H 04 Z ST	H 10 Z ST
artículo número		150.570.040	150.570.041
presión máx. de trabajo	bar/MPa	720 / 72	
longitud	m	4	10
peso, lista para su uso	kg	3.6	7.2
rango de temperatura		-20°C a +55°C	
se incluye	acoples de cabeza plana		
	sistema anti quiebre en ambos extremos		
	etiqueta de RFID		
factor de seguridad		4 : 1 (2880 bar)	

Accesorios HTT 1250 ST ↓

Caja especial de transporte		
	art. núm.	150.003.372
	Para una bomba HTT 1250 ST con mangueras de 4 ó 10 mts Espacio para: - 1 bomba HTT 1250 ST - 1 manguera H04 Z ST (4 m) o H 10 Z ST (10 m) - 1 liberador de presión - manual del usuario	
Dimensiones (L x A x A): 800 x 520 x 400 mm Peso :12.5 kgr		

Características / Beneficios Caja especial de transporte ↓

- fabricante de alta calidad: SKB
- fabricada en polipropileno liviano de ultra alta resistencia.
- resistente al polvo y al agua (IP67)
- interior con espuma protectora.
- con dos ruedas y manija extensible para una fácil movilidad.
- puede colocarse una encima de otra.
- facilidad de abrir y cerrar sin mucho esfuerzo
- válvula de estabilización automática de la presión ambiental (para transporte por avión)





BCU 4010 GP ST

BCT 4120 ST

Cortador y combinada operadas por batería

especificaciones		BCU 4010 GP ST	BCT 4120 ST
artículo número		150.052.013	150.052.012
presión máxima de trabajo	bar/MPa	720 / 72	
apertura de la cuchilla para corte	mm	142	191
fuerza máxima de corte	kN/t	254 / 25.9	247 / 25.2
corte varilla (material S235)	mm	24	
separación máxima	mm	--	268
fuerza máx. de separación	kN/t	--	200 / 20.4
fuerza máx. de aplastamiento	kN/t	--	46 / 4.7
distancia máx. de tracción	mm	--	181
fuerza máxima de tracción	kN/t	--	61 / 6.2
peso, lista para su uso	kg	14.7	15.3
dimensiones (L x A x A)	mm	659 x 305 x 230	712 x 305 x 230
rango de temperatura		-20°C a + 55°C	
equipo estándar contiene		asa de transporte con sistema de iluminación integrada	
		correa de transporte	
		batería 24 V 3.0 Ah- NiMH	
		etiqueta de RFID	

Accesorios para BCU 4010 GP ST / BCT 4120 ST

Batería

	artículo número	150.553.050
	24V 3.0 Ah - NiMH - enfrida por aire	

Cargadores

	artículo número	150.553.007
	110-220V AC (2 patas planas USA)	
	artículo número	150.553.008
	220-230V AC (2 patas redondas Europa)	
	artículo número	150.553.009
		220-230V AC (3 patas Reino Unido)
todos los cargadores: enfridos por aire y recarga completa en una hora		

Accesorios de tracción (Solo para la BCT)

	puntas de tracción	
	artículo número	150.582.551
para grillete de 10 mm		
	conjunto de cadenas para tracción	
	artículo número	150.582.152
	longitud 1.5 e 3 m	
para grillete de 10 mm		

Correa de transporte

	artículo número	150.553.055
	- para llevar la herramienta con seguridad - equipada con ganchos de liberación rápida	

Estuche para la batería

	artículo número	150.553.113
	- para guardar una batería - puede ser colocado en la correa - fabricado con lona resistente y cintas de Velcro®	

Arnés tipo morral

	artículo número	150.553.115
	- para llevar la herramienta en su espalda	

Caja especial de transporte

	art. núm.	150.003.381
	Para el BCU 4010 GP ST con sus accesorios	
	Espacio para: - 1 BCU con batería. - 1 Cargador 220V - 2 patas - 1 Batería 24V - 3.0 Ah - 1 Correa de transporte - Manual del usuario	
	Para el BCT 4120 ST con sus accesorios	
Espacio para: - 1 BCT con batería - 1 conjunto de cadenas para tracción - 1 conjunto de puntas para tracción - 1 cargador 220V - 2 patas - 2 batería 24V - 3.0 Ah - 1 correa de transporte - manual del usuario		
Dimensiones (L x A x A): 801 x 529 x 318 mm Peso :12.8 kg		
Características / Beneficios: ver en pág. 18		



HCU 4010 GP ST



HCT 4120 ST

Cortador y combinada operadas manualmente

especificaciones		HCU 4010 GP ST	HCT 4120 ST
artículo número		150.012.227	150.012.202
presión máxima de trabajo	bar/MPa	720 / 72	
apertura de la cuchilla para corte	mm	142	191
fuerza máxima de corte	kN/t	254 / 25.9	247 / 25.2
corte varilla (material S235)	mm	24	
separación máxima	mm	--	268
fuerza máx. de separación	kN/t	--	200 / 20.4
fuerza máx. de aplastamiento	kN/t	--	46 / 4.7
distancia máx. de tracción	mm	--	181
fuerza máx. de tracción	kN/t	--	61 / 6.2
peso, lista para su uso	kg	10.3	10.8
dimensiones (L x A x A)	mm	645 x 205 x 181	698 x 205 x 181
rango de temperatura		-20°C a +55°C	
equipo estándar contiene		palanca de la bomba plegable y giratoria 180° etiqueta de RFID	



Fácil operación

Accesorios para las herramientas operadas manualmente ↓

Correa de transporte



artículo número	150.582.506
- para llevar la herramienta con seguridad - equipada con ganchos de liberación rápida	

Arnés tipo morral



artículo número	150.553.115
- para llevar la herramienta en su espalda	

Accesorios de tracción (solo para la HCT)



puntas de tracción	
artículo número	150.582.551
para grillete de 10 mm	



conjunto de cadenas para tracción	
artículo número	150.582.152
longitud 1.5 y 3 mts	
para grillete de 10 mm	

Caja especial de transporte



Dimensiones (L x A x A): 801 x 529 x 318 mm
Peso: 13.8 kgr

Características / beneficios:
ver en pág. 18

art. núm.	150.003.377
Para el HCU 4010 GP ST	
Espacio para: - cortador HCU 4010 GP ST. - manual del usuario	
Para el HCT 4120 ST con sus accesorios	
Espacio para: - combinada HCT 4120 ST. - 1 conjunto de cadenas para tracción - 1 conjunto de puntas para tracción - manual del usuario	



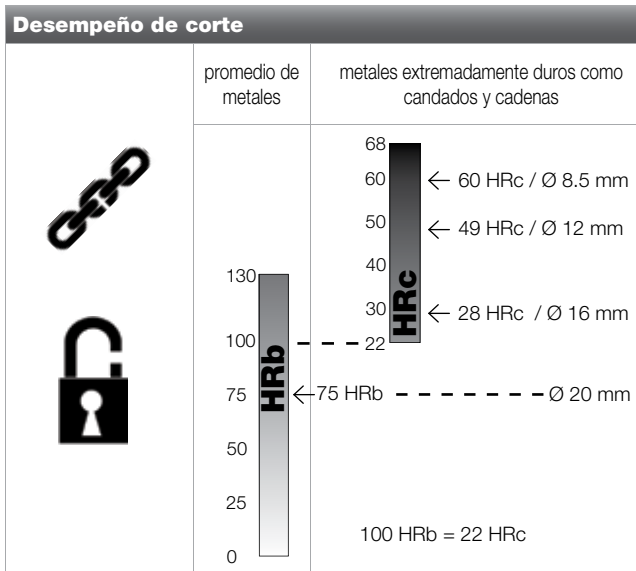
Palanca de la bomba plegable y giratoria 180°



SMC 4006 C ST

Cortador SMC 4006 C ST		SMC 4006 C ST
especificaciones		SMC 4006 C ST
artículo número		150.012.228
presión máxima de trabajo	bar/MPa	720 / 72
sistema hidráulico		CORE® (manguera única/doble acción)
apertura de cuchillas	mm	25
fuerza de corte	kN/t	193 / 19.7
peso, listo para su uso	kg	6.8
dimensiones (L x A x A)	mm	382 x 114 x 234
cantidad de aceite requerido	cc	10
rango de temperatura		-20°C a + 55°C
el equipo incluye		manubrio rotativo y ajustable etiqueta de RFID

La bomba (HTW 1250 C ST) y las mangueras (C 05 /10 ST) para el SMC 4006 C ST pueden ser encontradas en la página 22



Accesorios para el cortador SMC 4006 C ST

Caja especial de transporte

	art. núm.	150.003.379
Para el SMC 4006 C ST con cuchillas de repuesto Espacio para: - cortador SMC 4006 C ST. - 1 Conjunto de cuchillas de repuesto - 1 Llave Allen de 4 mm - manual del usuario		

Dimensiones (L x A x A): 504 x 387 x 198 mm
 Peso: 4.5 kgr

Características / beneficios:
ver en pág. 18
 Solo una excepción: caja para el SMC4006 C ST no tiene ruedas ni manija para arrastre



HTT 1250 C ST



C 05 ST

Bomba Manual HTT 1250 C ST		
especificaciones		HTT 1250 C ST
artículo número		150.142.041
presión máxima de trabajo	bar/MPa	720 / 72
sistema hidráulico		CORE® (manguera única/doble acción)
tipo de bomba		tres etapas
descarga 1ª etapa (0-60 bar)		28 cc/impulso
descarga 2ª etapa (60-260 bar)		7.6 cc/impulso
descarga 3ª etapa (260-720 bar)		3.1 cc/impulso
capacidad del tanque de aceite	cc	1400
peso, lista para su uso	kg	14.2
dimensiones (L x A x A)	mm	720 x 200 x 230
rango de temperatura		-20°C a + 55°C
equipo estándar contiene		medidor del nivel de aceite
		palanca de la bomba ajustable (ángulo)
		etiqueta de RFID

Mangueras CORE® C 05/10 ST			
especificaciones		C 05 ST	C 10 ST
artículo número		150.570.186	150.570.187
presión máx. de trabajo	bar/MPa	720 / 72	
longitud	m	5	10
peso, lista para su uso	kg	2.5	4.7
rango de temperatura		-20°C - + 55°C	
se incluye		acoples de cabeza plana	
		correa para la manguera	
		sistema antiqiebre en ambos extremos	
		etiqueta de RFID	
factor de seguridad		4:1 (2880 bar)	

Accesorios para HTT 1250 C ST ↓

Caja especial de transporte



art. núm. 150.003.372

Para la Bomba HTT 1250 C ST con 5 ó 10 m de manguera

Espacio para:

- 1 bomba HTT 1250 C ST
- 1 manguera C 05 ST (5m) ó C 10 ST (10 m)
- 1 liberador de presión
- manual del usuario

Dimensiones (L x A x A): 800 x 520 x 400 mm
 Peso: 12.5 kgr
Características / beneficios:
ver en pág. 18





PW 4624 C ST



HPW 4624 ST

Cuña PW 4624 C ST

especificaciones		PW 4624 C ST
artículo número		150.062.127
presión máxima de trabajo	bar/MPa	720 / 72
sistema hidráulico		CORE® (manguera única/doble acción)
altura min. de inserción	mm	6
altura máx. de elevación	mm	51
fuerza de separación	kN/t	253 / 25.8
ángulo de la cuña		15°
peso, listo para su uso	kg	9.5
dimensiones (L x A x A)		665 x 225 x 186
rango de temperatura		-20°C a + 55°C
cantidad de aceite requerido	cc	122
el equipo incluye		etiqueta de RFID

La bomba (HTW 1250 C ST) y las mangueras (C 05 / 10 ST) para la cuña PW 4624 C ST pueden ser encontradas en la página 22.

Cuña HPW 4624 ST operada manualmente


especificaciones		HPW 4624 ST
artículo número		150.062.136
presión máxima de trabajo	bar/MPa	720 / 72
altura min. de inserción	mm	6
altura máx. de elevación	mm	51
fuerza de separación	kN/t	253 / 25.8
ángulo de la cuña		15°
peso, listo para su uso	kg	11.8
dimensiones (L x A x A)		713 x 270 x 197
rango de temperatura		-20°C a + 55°C
el equipo incluye	manubrio de transporte con sistema de iluminación integrada	
	palanca de la bomba plegable y giratoria 180°	
	etiqueta de RFID	

Accesorios para las cuñas


Caja especial de transporte

	art. núm.	150.003.375
	Para la Cuña PW 4624 C ST	
Dimensiones (L x A x A): 801 x 529 x 318 mm Peso: 13.7 kgr Características / beneficios: ver en pág. 18	Espacio para:	
	- cuña PW 4624 C ST. - 1 aerosol de teflón 400 ml - manual del usuario	
Dimensiones (L x A x A): 801 x 529 x 318 mm Peso: 13.7 kgr Características / beneficios: ver en pág. 18	Para la Cuña HPW 4624 ST	
	Espacio para:	
- cuña HPW 4624 ST. - 1 aerosol de teflón 400 ml - manual del usuario		

Correa de transporte (sólo para HPW)

	artículo número	150.582.506
	- para llevar la herramienta con seguridad - equipada con ganchos de liberación rápida	

Arnés tipo morral (sólo para HPW)

	artículo número	150.553.115
	- para llevar la herramienta en su espalda	



Holmatro Holanda
Equipos de rescate

Raamsdonksveer, Holanda
T +31 (0)162 58 92 00
E rescue@holmatro.com
Fabrica, ventas & servicio



Grupo Holmatro

Sede mundial
Raamsdonksveer, Holanda



Holmatro USA

Glen Burnie, MD, U.S.A.
Fabrica, ventas & servicio



Holmatro Reino Unido

Nottingham, Reino Unido
Ventas & servicio



Holmatro China

Suzhou, China
Ventas & servicio



Holmatro Polonia

Varsóvia, Polonia
Ventas & servicio

tactical.holmatro.com