



Holmatro

Herramientas De Fundición



Mastering power

Los productos Holmatro giran totalmente alrededor del principio de que la fuerza solo puede aprovecharse si está dominada. Hemos expresado esta visión en el eslogan 'Mastering Power', es decir, 'Dominando la fuerza', que se aplica perfectamente a las dos unidades de negocio que forman el Grupo Holmatro. En Industrial Equipment se trata de aplicar y dominar la fuerza de la alta presión en trabajos pesados industriales. Con Rescue Equipment, es una cuestión de vida o muerte para los cuerpos de bomberos y organismos de rescate el trabajar con el equipo adecuado de forma controlada, precisa y bien pensada.

www.holmatro.com



Mirar el vídeo
corporativo de Holmatro



→ Introducción

Acerca De Holmatro	6
Lo Que Holmatro Representa	7
Holmatro Herramientas De Fundición	8
Características De La Cuña De Fundición	10

→ Cuñas De Fundición

Cuñas De Fundición

Compacta	12
Estándar	14
Multigratoria	16

Bomba

Accesorios

Punto De Suspensión Móvil	19
Equilibrador	20
Set De Mantenimiento	20
Piezas	20

→ Servicio Técnico Y Seguridad

Servicio Técnico Y Seguridad	24
-------------------------------------	----





Acerca de Holmatro

Holmatro, fundada en los Países Bajos en 1967, comerciaba al principio con herramientas hidráulicas de alta presión para la industria naviera. En la actualidad, diseñamos, desarrollamos, fabricamos y entregamos sistemas y materiales hidráulicos que se usan en actividades industriales y operaciones de rescate y de tácticas especiales en todo el mundo. Nuestra estrategia, productos y servicios están orientados a ayudar a los clientes a conseguir dominar la fuerza que necesitan.

Herramientas de fundición

Entre sus manos tiene nuestro catálogo de herramientas de fundición. Contiene un número de cuñas de fundición para la industria de la fundición nodular, que sirven para eliminar las mazarotas de los moldes de forma rápida, segura y sin dañar el propio molde y, además, con mucho menos esfuerzo físico. Además de las cuñas más actuales también ofrecemos diversas cuñas de fundición multigiratorias (R) que pueden utilizarse para trabajar a cualquier altura. La singular construcción del sistema de suspensión permite colocar las cuñas con rapidez, simplicidad, ergonomía y en cualquier dirección necesaria, incluida la vertical.



Además de Herramientas de fundición, también ofrecemos:

- **Herramientas industriales;** en la amplia gama de herramientas industriales se incluye un gran número de herramientas hidráulicas de alta presión, de herramientas neumáticas y mecánicas. Se utilizan en diversas aplicaciones industriales como en construcción naval, transporte pesado, labores de mantenimiento, industria petroquímica, plataformas marinas, construcción e instalación, minería e ingeniería civil.
- **Soluciones Industriales;** soluciones hidráulicas a medida y orientadas a los resultados para cargas difíciles de mover con herramientas normales. Esto incluye toda clase de retos en materia de elevación, empuje, tracción, descenso, pesaje, inclinación y movimiento horizontal. Trabajamos estrechamente con nuestros usuarios para encontrar la solución correcta.
- **Herramientas de corte industriales;** herramientas de corte especialmente diseñadas para cortar diversos materiales. Usadas principalmente en reciclaje de cables, vehículos y electrodomésticos y en varias industrias de demolición.
- **Rescate de vehículos;** herramientas hechas específicamente para extricar víctimas atrapadas en accidentes de tráfico en los que haya implicados vehículos personales, de transporte, de transporte público o de defensa.
- **Rescate en Catástrofes;** las soluciones de herramientas de rescate en emergencias ayudan a los rescatadores a generar las inmensas fuerzas necesarias durante las actividades de salvamento en catástrofes naturales o provocadas por el ser humano.
- **Tácticas especiales;** herramientas diseñadas para operaciones de tácticas especiales. Estas herramientas tienen características como baja visibilidad, funcionamiento rápido y silencioso y óptima portabilidad.

Lo esencial de todos los productos Holmatro es el control de una fuerza inmensa. Usted debe poder confiar en que esto sea así en cualquier aplicación y en cualquier circunstancia. Para garantizarlo son fundamentales el mantenimiento habitual y la certificación periódica, así como el uso cuidadoso y seguro de su material hidráulico. El trabajo seguro no solo es más eficiente, sino que también contribuye a que las herramientas tengan una mayor vida útil. Nuestras herramientas son de alta calidad y extremada duración, gracias también a nuestro amplio programa de servicio técnico.

www.holmatro.com



Lo que Holmatro representa

El poder de la innovación

Para mantener nuestra posición líder como especialistas en hidráulica de alta presión, estamos continuamente invirtiendo en investigación y desarrollo de productos. Nuestra ambición es continuar desarrollando soluciones innovadoras que combinen fuerzas extremas con controlabilidad, facilidad de uso y seguridad. Nuestro desarrollo de productos está completamente enfocado en encontrar soluciones orientadas a los resultados para mercados y aplicaciones específicos. Para conseguirlo, trabajamos estrechamente con usted, el usuario profesional.

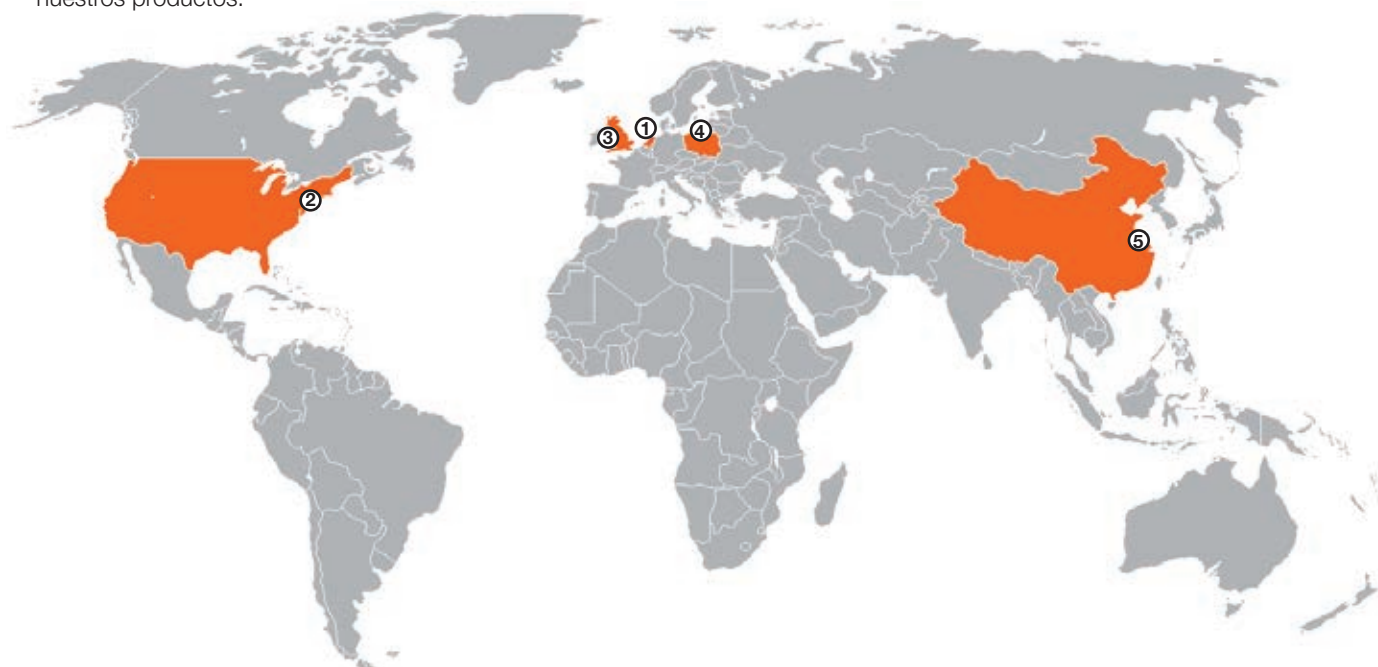
Calidad en todo lo que hacemos

En Holmatro trabajamos cumpliendo la norma de gestión de calidad ISO 9001 y la Lista de control para contratistas sobre seguridad, higiene y medio ambiente (SHE, en sus siglas en inglés) de SCC*. Nuestros productos cumplen todas las normas internacionales como las europeas EN 13204 y EN 13731 y la americana NFPA 1936. Las herramientas Holmatro son desarrolladas, fabricadas y mantenidas en conformidad con las normas de calidad más exigentes en cuanto a durabilidad, carga lateral, deformación mecánica y sobrepresión. Como tienen que poder resistir las condiciones más extremas, nuestros productos se ensayan en profundidad antes de que se autorice su uso práctico.



Red de ventas (inter)nacional

Nuestros muchos años de experiencia en ingeniería propia nos permiten proporcionarle un asesoramiento experto tanto acerca de nuestros productos como de sus aplicaciones. Además de la sede central en los Países Bajos, Holmatro tiene fábricas y oficinas de ventas en los Países Bajos y en los Estados Unidos. Tenemos delegaciones en la República Popular China, el Reino Unido y Polonia. Nuestra organización de ventas y red mundial de distribuidores (con formación completa realizada en nuestro propio centro de formación) garantizan el mismo nivel de calidad de Holmatro y un servicio postventa perfecto para todos nuestros productos.



Holmatro **Países Bajos**

①

Holmatro **EE. UU.**

②

Holmatro **UK**

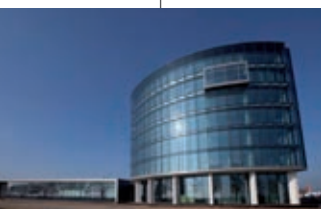
③

Holmatro **Polonia**

④

Holmatro **China**

⑤

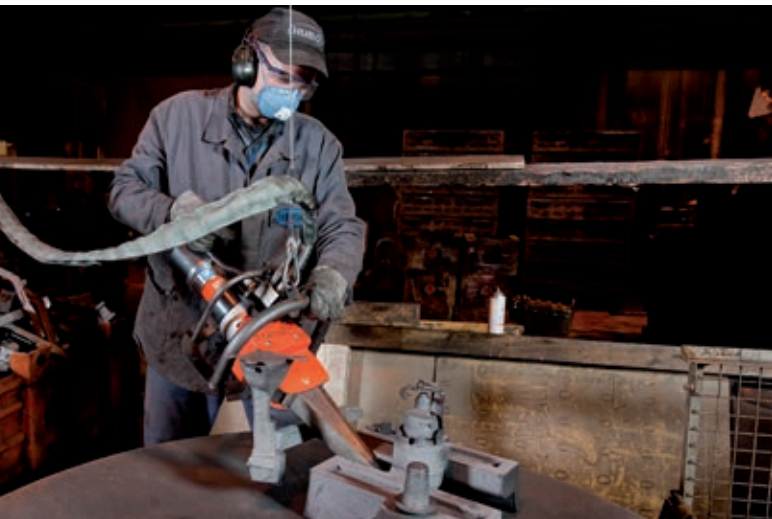


Herramientas De Fundición De Holmatro

Nuestras herramientas de fundición se han desarrollado para eliminar las mazarotas de los moldes y para eliminar este trabajo duro y peligroso de las fundiciones. Su diseño ha sido desarrollado de tal modo que los conductores de alimentación y los conductores verticales puedan quitarse de los moldes con rapidez y seguridad sin dañar el molde en sí, y con mucho menos esfuerzo físico en comparación con el uso de las herramientas manuales tradicionales.

Un conjunto de fundición de Holmatro consiste en una cuña de fundición, una bomba, un equilibrador y un set de mantenimiento. Comprendemos que cada fundición tiene sus propias necesidades concretas. Por consiguiente, suministramos una diversidad de herramientas y bombas que se adaptan a cada necesidad.





Ergonomía

Durante la fase de diseño de la cuña de fundición HFW, nuestros ingenieros han dedicado especial atención a los aspectos ergonómicos de la herramienta. El resultado: cuñas que permiten al operario alcanzar prácticamente cualquier conducto de alimentación o conductor vertical sin tener que cambiar el molde de posición. El singular diseño de la cuña multigiratoria va más allá, y por ejemplo, puede adecuarse para colocarse en cualquier dirección requerida, incluida la vertical. Con ambos tipos se evita la manipulación innecesaria de carga pesada. Debido a que se reduce considerablemente el esfuerzo físico del personal, esto resulta en un proceso de producción más eficiente.

Cuña estándar



Cuña de fundición multigiratoria

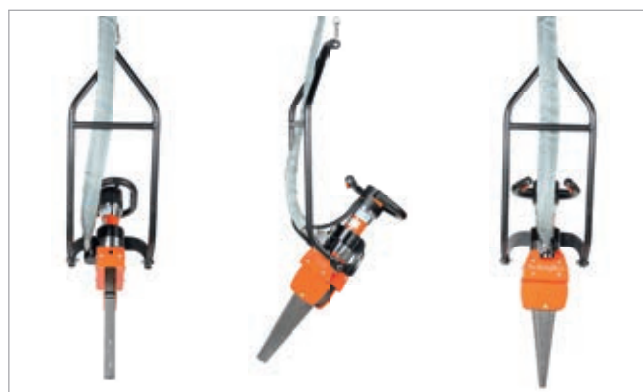


Determinación de la posición

La cuña estándar tiene dos puntos de suspensión:

- El punto de suspensión 1 coloca la herramienta horizontalmente
- El punto de suspensión 2 puede utilizarse para posiciones angulares

La construcción de la suspensión de la cuña de rotación múltiple es única y permite colocar la cuña en cualquier dirección necesaria, incluida la vertical.



Rápida y fácil de usar

Las cuchillas de la cuña de fundición Holmatro son duraderas y pueden sustituirse con mucha rapidez. No es necesario utilizar herramientas, ¡solo algunas operaciones son suficientes para sustituir las cuchillas en 30 segundos!

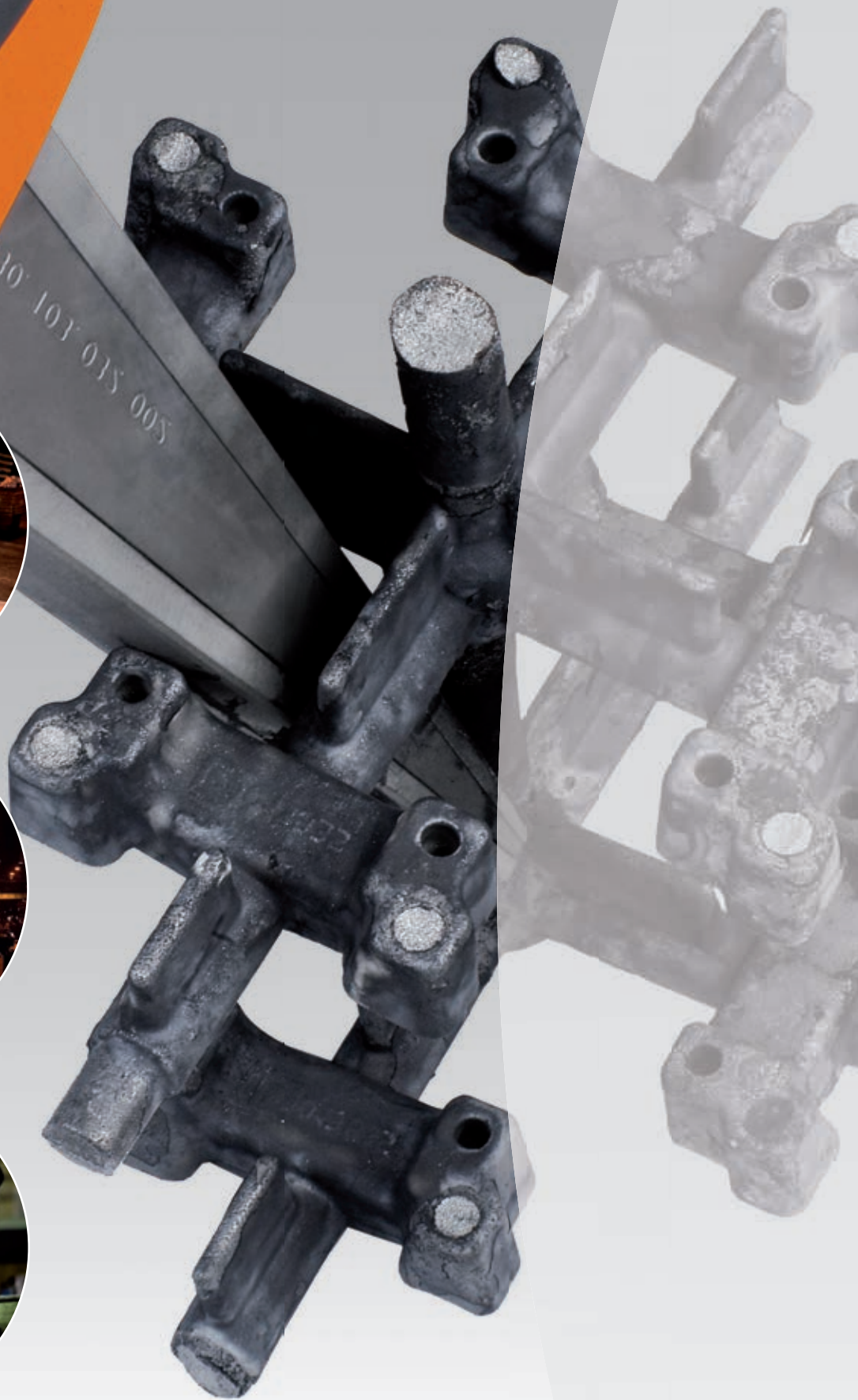
La bomba puede activarse mediante un botón pulsador situado en la parte superior del mango de las herramientas. El alto número de ciclos de separación por minuto permite una alta velocidad de funcionamiento.



Su uso es seguro

Las cuñas de fundición Holmatro destacan por la seguridad de su uso. Características tales como tapa de protección completa, así como el hecho de que la herramienta puede accionarse con ambas manos, limitan considerablemente las posibilidades de que se produzcan accidentes. Otra característica es que la herramienta proporciona cortes nítidos de forma previsible y garantiza que los conductores de alimentación y los conductores verticales se desconecten de forma controlada.

Cuñas Hidráulicas





HFW 926

Características y ventajas



- Cómoda de usar
 - Compacta
 - Accionamiento con pulsador
 - Completamente giratoria para un posicionamiento óptimo
 - Evita el esfuerzo físico duro
- Alta velocidad operativa; gran cantidad de ciclos de separación por minuto sin dañar la pieza
- Potente
- Segura
 - Su "corte" limpio y predecible impide que el material salga disparado y que se dañe la pieza
 - Empuñadora de pistola para accionamiento con sola una mano
 - Cubierta protectora
 - La estructura de la cuña tiene la menor cantidad posible de partes móviles
- Mantenimiento sencillo; sus duraderas hojas se pueden sustituir en menos de 30 segundos

Equipada de serie con



- Recubrimiento antifricción Bel Ray® (400 ml)
- Tuerca manual, llave en T (2 piezas)
- Instrucciones de mantenimiento (plastificadas)

Disponible por encargo



- Mango superior
- Cuña central y cuchillas fabricadas conforme a las especificaciones del cliente

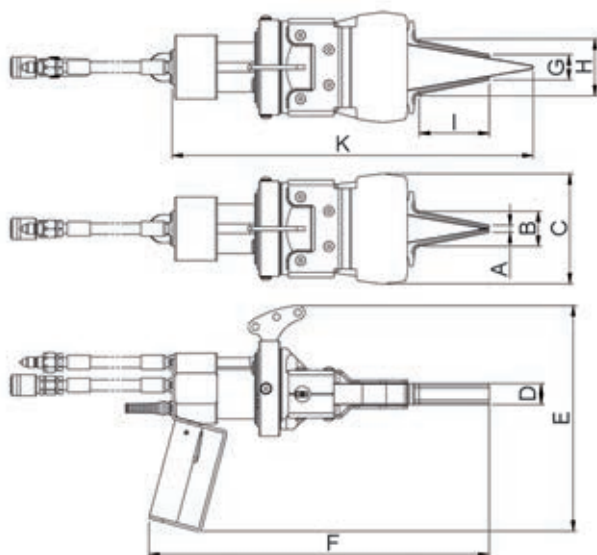


Cuñas De Fundición - Compacta


modelo	HFW 926
nº art.	130.102.005
presión de trabajo máx.	bar/Mpa 200 / 20
efectiva difusión	mm 26
mín. espacio de inserción	mm 10
ángulo de cuña	° 19.6
viajes de cuña	mm 75
máx. fuerza de separación	kN/t 86 / 8.8
peso, lista para su uso	kg 19.6
indicación de tamaño vertical (fundición gris)	mm 30
indicación de tamaño vertical (hierro nodular)	mm 17

Cuñas De Fundición - Compacta (dimensiones)


modelo	HFW 926
dimensión A	mm 10
dimensión B	mm 50
dimensión C	mm 156
dimensión D	mm 30
dimensión E	mm 322
dimensión F	mm 482
dimensión G	mm 36
dimensión H	mm 76
dimensión I	mm 99
dimensión K	mm 511





HFW 1518+

Características y ventajas



- Cómoda de usar
 - Compacta
 - Accionamiento con pulsador
 - Completamente giratoria para un posicionamiento óptimo
 - Evita el esfuerzo físico duro
- Alta velocidad operativa; gran cantidad de ciclos de separación por minuto sin dañar la pieza
- Potente
- Segura
 - Su "corte" limpio y predecible impide que el material salga disparado y que se dañe la pieza
 - Su asa en forma de manillar permite manejarla con las dos manos
 - Cubierta protectora
 - La estructura de la cuña tiene la menor cantidad posible de partes móviles
- Mantenimiento sencillo; sus duraderas hojas se pueden sustituir en menos de 30 segundos

Equipada de serie con



- Recubrimiento antifricción Bel Ray® (400 ml)
- Tuerca manual, llave en T (2 piezas)
- Instrucciones de mantenimiento (plastificadas)

Disponible por encargo



- Cuña central y cuchillas fabricadas conforme a las especificaciones del cliente

Bomba
Accesorios

página 18
página 19

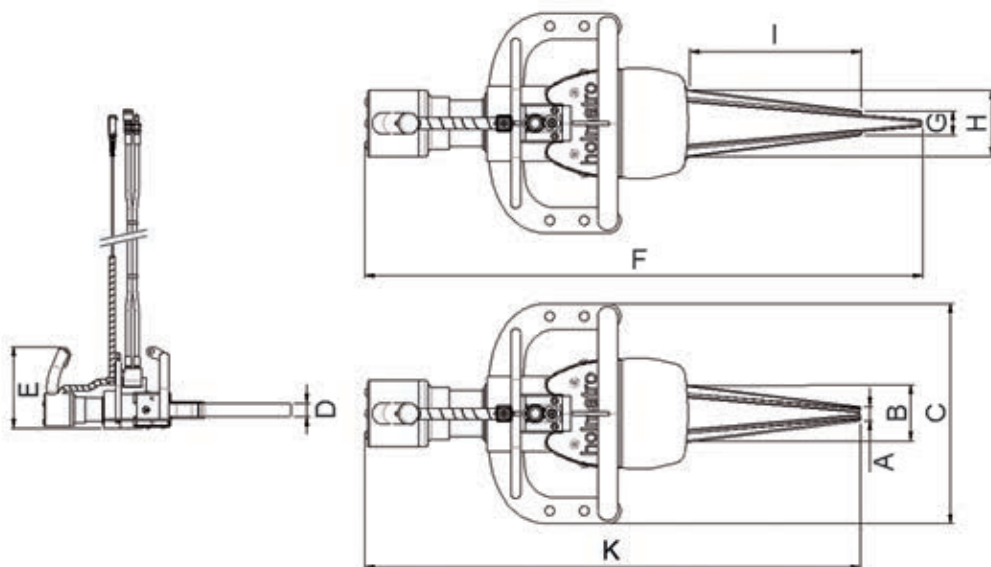


Cuñas De Fundición - Estándar


modelo		HFW 1226+	HFW 1518+	HFW 2426+	HFW 3018+
nº art.		130.102.016	130.102.013	130.102.015	130.102.012
presión de trabajo máx.	bar/Mpa	200 / 20	200 / 20	200 / 20	200 / 20
efectiva difusión	mm	26	18	26	18
mín. espacio de inserción	mm	19	23	29	30
ángulo de cuña	°	15	10	15	10
viajes de cuña	mm	100	100	100	100
máx. fuerza de separación	kN/t	121 / 12.3	150 / 15.3	242 / 24.7	300 / 30.6
peso, lista para su uso	kg	39.0	42.7	42.2	48.3
indicación de tamaño vertical (fundición gris)	mm	35	45	59	63
indicación de tamaño vertical (hierro nodular)	mm	22	30	39	49

Cuñas De Fundición - Estándar (dimensiones)


modelo		HFW 1226+	HFW 1518+	HFW 2426+	HFW 3018+
dimensión A	mm	19	23	29	30
dimensión B	mm	69	91	74	127
dimensión C	mm	358	358	358	358
dimensión D	mm	44	44	50	50
dimensión E	mm	266	266	273	273
dimensión F	mm	766	902	731	871
dimensión G	mm	46	40	55	48
dimensión H	mm	95	109	101	145
dimensión I	mm	147	278	133	275
dimensión K	mm	672	804	632	775





HFW 1518 R

Características y ventajas



- Cómoda de usar
 - Exclusivo sistema de suspensión para posicionar la cuña de forma óptima en cualquier dirección que se necesite
 - Asa en forma de manillar para mover la cuña con flexibilidad
 - Apta para operarios tanto diestros como zurdos gracias a un pulsador en cada extremo del asa
- Alta velocidad operativa; gran cantidad de ciclos de separación por minuto sin dañar la pieza
- Segura
 - Su "corte" limpio y predecible impide que el material salga disparado y que se dañe la pieza
 - Su asa en forma de manillar permite manejarla con las dos manos
 - La estructura de la cuña tiene la menor cantidad posible de partes móviles
- Mantenimiento sencillo; sus duraderas hojas se pueden sustituir en menos de 30 segundos

Equipada de serie con



- Recubrimiento antifricción Bel Ray® (400 ml)
- Tuerca manual, llave en T (2 piezas)
- Instrucciones de mantenimiento (plastificadas)

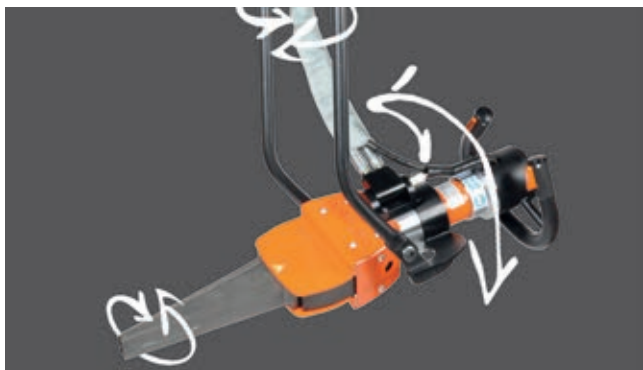
Disponible por encargo



- Cuña central y cuchillas fabricadas conforme a las especificaciones del cliente

Bomba
Accesorios

página 18
página 19

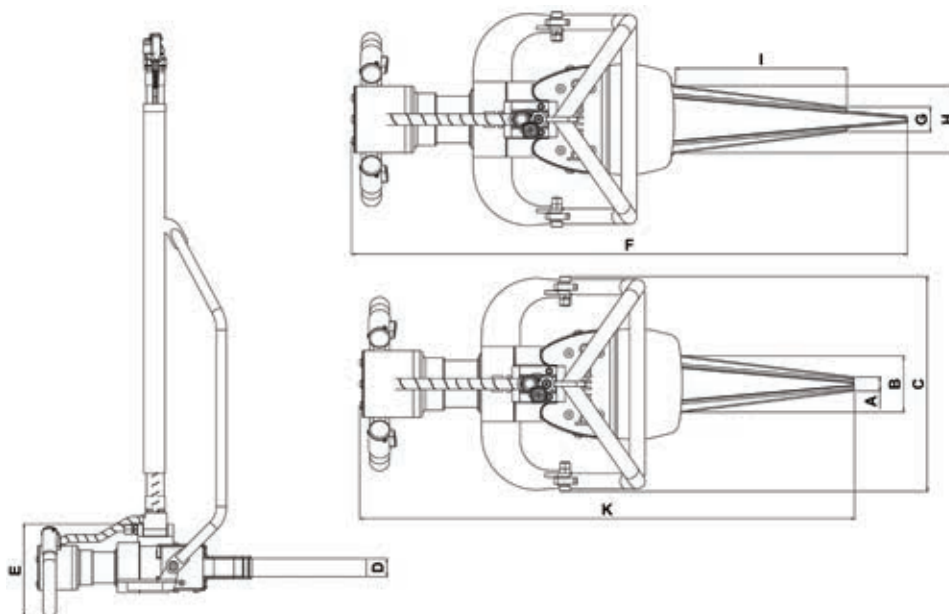


Cuñas De Fundición - Multigiratoria


modelo		HFW 1518 R	HFW 3018 R
nº art.		130.102.020	130.102.025
presión de trabajo máx.	bar/Mpa	200 / 20	200 / 20
efectiva difusión	mm	18	18
mín. espacio de inserción	mm	23	30
ángulo de cuña	°	10	10
viajes de cuña	mm	100	100
máx. fuerza de separación	kN/t	150 / 15.3	300 / 30.6
peso, lista para su uso	kg	45.7	51.3
indicación de tamaño vertical (fundición gris)	mm	45	63
indicación de tamaño vertical (hierro nodular)	mm	30	49

Cuñas De Fundición - Multigiratoria (dimensiones)


modelo		HFW 1518 R	HFW 3018 R
dimensión A	mm	23	31
dimensión B	mm	91	127
dimensión C	mm	349	349
dimensión D	mm	44	50
dimensión E	mm	227	232
dimensión F	mm	903	875
dimensión G	mm	40	48
dimensión H	mm	109	145
dimensión I	mm	278	275
dimensión K	mm	804	775





200 S 50 EN


Características y ventajas


- Alta velocidad operativa
- Contador de ciclos
- Indicador del nivel de aceite
- Indicador de la temperatura del aceite
- Enfriador de aire / aceite
- Interruptor para el mantenimiento de la cuña

Equipada de serie con

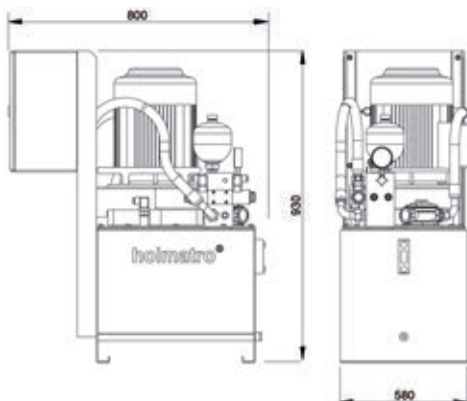

- Manguera de 10 metros

Disponible por encargo


- Pedal (eléctrico), n.º de artículo 130.182.426
 - Para accionamiento de la cuña de fundición mediante el pie
 - Sustituye al accionamiento mediante pulsador eléctrico de la cuña de fundición

Bomba


modelo	200 S 50 EN	
nº art.	130.152.001	
presión de trabajo máx.	bar/Mpa	200 / 20
caudal de la 1ª etapa / mín.	cc	20880
capacidad efectiva del depósito de aceite	cc	50000
tipo de motor	motor eléctrico	
motor	400 VAC - 7.5 kW - 50 Hz - 3 Ph	
peso, lista para su uso	kg	190.0
dimensiones (L x A x A)	mm	800 x 580 x 930
rango de temperatura	°C	0 + 60





HMP 3-125


Características y ventajas

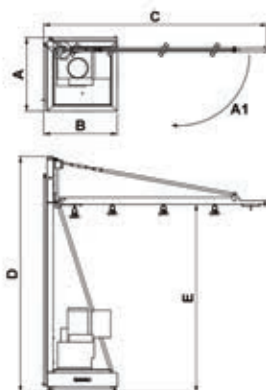

- De largo alcance; posicionamiento flexible de la cuña
- Construcción estable; patas ajustables debajo de la grúa
- Fácil de mover con un elevador de horquilla
- Seguro; el corte en la placa base impide el movimiento de la bomba

Accesorios - Punto De Suspensión Móvil


modelo	HMP 3-125	
nº art.	100.003.180	
máx. capacidad de carga	kg	125.0
peso, lista para su uso	kg	620.0

Accesorios - Punto De Suspensión Móvil (dimensiones)


modelo	HMP 3-125	
dimensión A	mm	1080
dimensión B	mm	1080
dimensión C	mm	3271
dimensión D	mm	3455
dimensión E	mm	2754
ángulo A1	°	110



Accesorios - Equilibrador


imagen	descripción	modelo	nº art.
	Equilibrador, 15 - 20 kg • Para ICU 10 / 40 y HFW 926 • Para manejar la cizalla o de cuña prácticamente sin peso	-	130.182.039
	Equilibrador, 35 - 45 kg • Para HFW 1226+, 1518 y 2426+ • Para manejar la cizalla o de cuña prácticamente sin peso	-	130.581.003
	Equilibrador, 45 - 55 kg • Para HFW 3018 • Para manejar la cizalla o de cuña prácticamente sin peso	-	130.102.007

Accesorios - Set De Mantenimiento

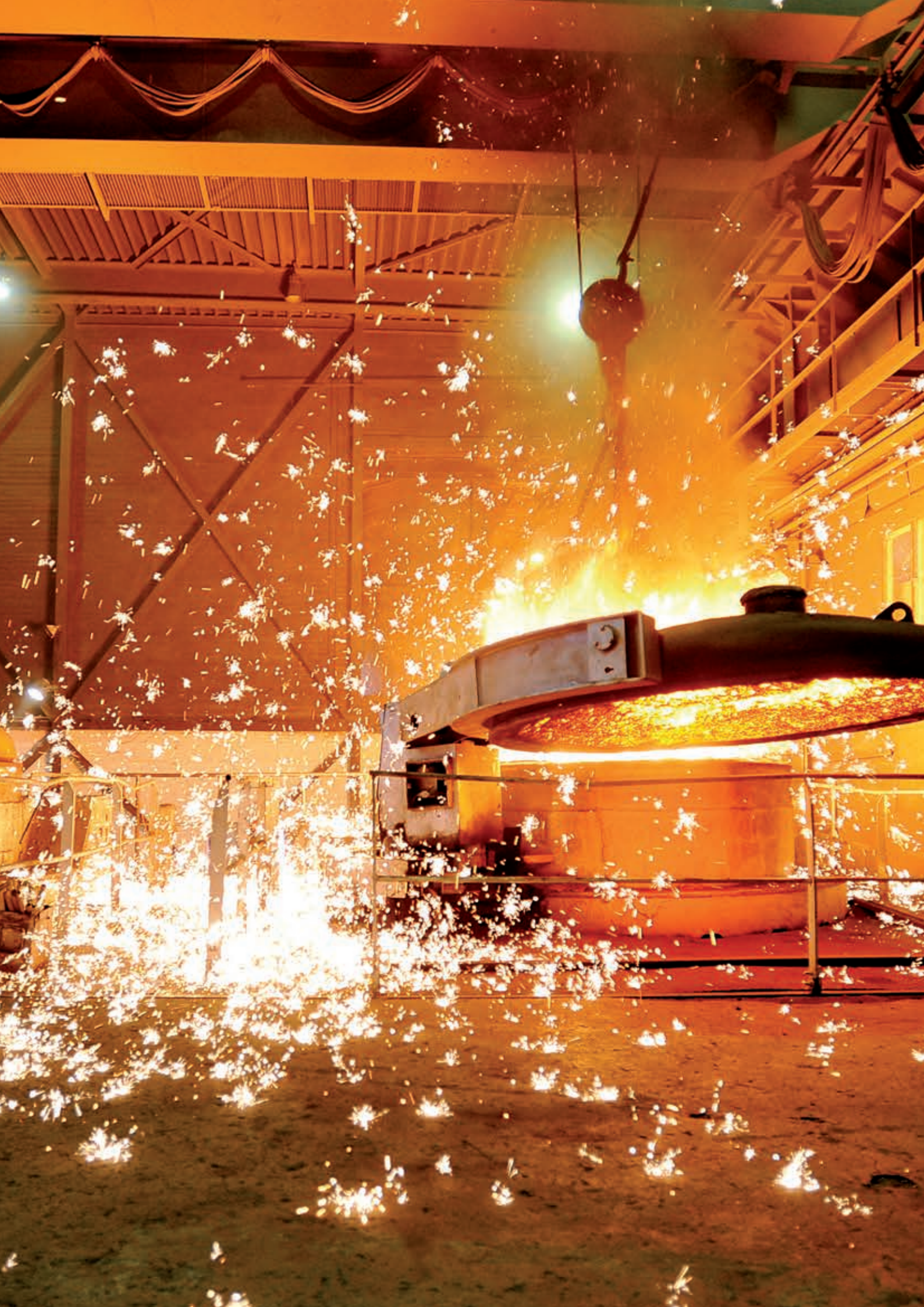

imagen	descripción	modelo	nº art.
	Se compone de: • Recubrimiento antifricción Bel Ray® (400 ml) • Tuerca manual, llave en T (2 piezas) • Instrucciones de mantenimiento (plastificadas)	-	130.013.001

Accesorios - Piezas


imagen	descripción	modelo	nº art.
	Hoja de cuña para HFW 926 (se necesitan 2).	HFW 926	130.000.135
	Hoja de cuña para HFW 1226+ (se necesitan 2).	HFW 1226+	130.000.038
	Hoja de cuña para HFW 1518 (se necesitan 2).	HFW 1518	130.000.039

Accesorios - Piezas


imagen	descripción	modelo	nº art.
	Hoja de cuña para HFW 2426+ (se necesitan 2).	HFW 2426+	130.000.040
	Hoja de cuña para HFW 3018 (se necesitan 2).	HFW 3018	130.000.041
	Cuña central para cuña de fundición HFW 926.	HFW 926	130.000.134
	Cuña central para cuña de fundición HFW 1226+.	HFW 1226+	130.103.031
	Cuña central para cuña de fundición HFW 1518.	HFW 1518	130.103.032
	Cuña central para cuña de fundición HFW 2426+.	HFW 2426+	130.103.045
	Cuña central para cuña de fundición HFW 3018.	HFW 3018	130.103.067



Servicio técnico y seguridad







Programa de servicio Holmatro

Solución total

En todas las marcas de herramientas hidráulicas sucede que después de algún tiempo se producen averías o defectos. Para asegurarse de que sus herramientas se mantengan en estado óptimo y puedan utilizarse de manera segura durante toda su vida útil, el mantenimiento regular y un uso adecuado son de gran importancia.

Holmatro puede ayudarle en este sentido. Como productor de herramientas hidráulicas, somos especialistas de servicio por excelencia en este terreno. Sabemos como ningún otro lo importante que es realizar un mantenimiento profesional; no sólo para un funcionamiento óptimo de las herramientas, sino también para la seguridad de las personas que las utilizan.

Esa es la razón por la que Holmatro ofrece un completo programa de servicio técnico para las siguientes herramientas hidráulicas de 500 a 4.000 bar:

- Herramientas industriales (cilindros, bombas y componentes de sistema)
- Cizallas hidráulicas
- **NUEVAS herramientas de torque hidráulicas (herramientas de empernado)**
- Además, también proporcionamos un programa de servicio técnico para herramientas de fundición hidráulicas.

El programa de servicio Holmatro se compone de las siguientes partes:

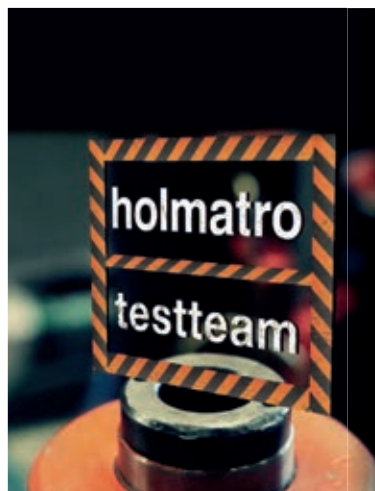
- Mantenimiento periódico
- Reparaciones
- Pruebas y certificados
- Entrenamiento y asesoramiento

SCC*
ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



Le ayudamos a componer su solución de servicio específica de cliente.



Equipo de ensayos Holmatro

En Holmatro, combinamos la tecnología hidráulica de alta presión con el uso de materiales y diseños innovadores. El resultado son herramientas poderosas y ligeras. La técnica hidráulica es un tipo de tecnología de propulsión. La fuerza y el movimiento son transferidos y controlados mediante el uso de aceite presurizado.

El equipo de ensayos de Holmatro aporta una mirada fresca a las posibilidades y resultados de trabajar con tecnología hidráulica de alta presión. Deje que los ingenieros del servicio técnico de Holmatro le sorprendan y vea estos vídeos en nuestra web.



← El mantenimiento profesional y la inspección periódica son esenciales para garantizar que nuestras herramientas funcionen siempre correctamente.

¿SE SIENTE LA PRESIÓN? PARA TRABAJAR SEGURO





Holmatro Holanda

Raamsdonkveer, Países Bajos

T +31 (0) 162 75 15 00

E industry@holmatro.com

Holmatro EE. UU.

Glen Burnie, Estados Unidos de América

T +1 410 768 9662

E industrial@holmatro-usa.com

Holmatro Polonia

Varsovia, Polonia

T +48 (22) 76 10 404

E info@holmatro.pl

Holmatro China

Suzhou, China

T +86 (512) 6380 7060

E china@holmatro.com

www.holmatro.com



Powered by Holmatro



Holmatro



Holmatro Industry



@ByHolmatro

©Holmatro®
060416 980.000.655

Declinación de responsabilidad

Aunque estos contenidos se han elaborado con la mayor atención, es posible que la información en este impreso aparezca de manera incorrecta o incompleta. Holmatro N.V. y sus compañías afiliadas (en adelante: Holmatro) no se hacen responsables de ninguna manera de las consecuencias de las actividades iniciadas sobre la base de la información de este impreso. Si tiene cualquier duda acerca de la exactitud o completitud de la información, por favor, póngase en contacto con Holmatro (teléfono: +31 (0)162-751500). Nada de esta información impresa podrá ser copiada o hecha pública de ninguna manera sin la autorización explícita de Holmatro.