



**Hy-Ram**  
Engineering



2018|19

# PRODUCTOS ESENCIALES



Expertos en herramientas y equipos para tuberías



# Redondeadores



## Redondeadores manuales e hidráulicos

Ofrecemos una completa gama de redondeadores para tuberías de PE que van desde 16 mm hasta 710 mm de diámetro. Estos están diseñados para usar en la tubería antes del proceso de electrofusión cuando las tuberías pueden presentar ovalidad debido a la fabricación o a su almacenamiento.

	Código del Producto	Descripción
A	089-000533	Redondeador multi-tamaño (16, 20, 25, 32mm)
B	089-000528	Redondeador tipo tijera 20mm
B	089-000529	Redondeador tipo tijera 25mm
B	089-000530	Redondeador tipo tijera 32mm
B	089-000531	Redondeador tipo tijera 40mm
B	089-000532	Redondeador tipo tijera 50mm
C	089-000534	Redondeador tipo collar con bisagras 63mm
C	089-000535	Redondeador tipo collar con bisagras 75mm
C	089-000536	Redondeador tipo collar con bisagras 90mm
C	089-000537	Redondeador tipo collar con bisagras 110mm
C	089-000538	Redondeador tipo collar con bisagras 125mm
C	089-000539	Redondeador tipo collar con bisagras 140mm
C	089-000540	Redondeador tipo collar con bisagras 160mm
C	089-000541	Redondeador tipo collar con bisagras 180mm
D	089-000542	Redondeador tipo collar dividido 200mm
D	089-000543	Redondeador tipo collar dividido 225mm
D	089-000544	Redondeador tipo collar dividido 250mm
E	089-000545	Redondeador tipo collar segmentado con trinquete 315mm
E	089-000559	Redondeador tipo collar segmentado con trinquete 355mm
E	089-000546	Redondeador tipo collar segmentado con trinquete 400mm
	604-000029	400 - 355mm Set de medias lunas reductoras (2 piezas)
	604-000030	400 - 315mm Set de medias lunas reductoras (2 piezas)
	604-000031	315 - 280mm Set de medias lunas reductoras (2 piezas)
F	089-000547	400mm Redondeador hidráulico : Abrazadera + bomba
	604-000022	400 - 355mm Set de medias lunas reductoras (3 piezas)
	604-000023	400 - 315mm Set de medias lunas reductoras (3 piezas)
F	089-000548	500mm Redondeador hidráulico : Abrazadera + bomba
	604-000024	500 - 450mm Set de medias lunas reductoras (3 piezas)
	604-000025	500 - 400mm Set de medias lunas reductoras (3 piezas)
F	089-000549	630mm Redondeador hidráulico : Abrazadera + bomba
	604-000026	630 - 560mm Set de medias lunas reductoras (3 piezas)
	604-000027	630 - 500mm Set de medias lunas reductoras (3 piezas)
F	089-000558	710mm Redondeador hidráulico : Abrazadera + bomba
	604-000028	710 - 630mm Set de medias lunas reductoras (3 piezas)



## Redondeadores y Abrazaderas para Electrofundición

# Abrazaderas de carga superior



TLC 250, 315, 400

### Abrazadera de carga superior tipo pilar TLC250, TLC315 y TLC400

Estas abrazaderas de Hy-Ram se ubican en el disco hexagonal de 12 mm en el cortador tocando la silleta. Para silletas sin una cuchilla integrada, tenemos disponibles adaptadores. TLC32 Esta abrazadera es exclusivamente para uso con las silletas de roscar Kimplas de 32 mm. Todas las abrazaderas son de diseño robusto e incorporan un indicador de "carga correcta" y una base para asegurar la ubicación correcta de la tubería.

Código del Producto	Descripción	Diámetro
089-000505	TLC32	Específicamente para silletas de roscar Kimplas 32mm
089-000429	TLC250	Tuberías de hasta 250mm de diámetro
089-000430	TLC315	Tuberías de hasta 315mm de diámetro
089-000431	TLC400	Tuberías de hasta 400mm de diámetro
300-000243	Adaptor	63, 90mm Adaptador de silleta
300-000244	Adaptor	63, 90, 125mm Adaptador de silleta

*\*Importante: las abrazaderas deben calibrarse periódicamente de acuerdo con las recomendaciones de los fabricantes. Consulte tester de abrazaderas de silletas Hy-Ram para obtener más información.*

### TLC500 Tipo correa; Abrazadera de carga superior

La abrazadera de correa Hy-Ram se ubica en la unidad hexagonal de 12 mm en el cortador de la silleta y es especialmente útil cuando el espacio de la zanja es estrecho. Disponible para cualquier tamaño de tubería (hasta 500 mm de diámetro).



TLC 500 tipo correa

Adaptador de silleta

Código del Producto	Descripción	Diámetro
089-000432	TLC 500 (Tipo correa)	Tuberías de hasta 500mm de diámetro
300-000243	Adaptador	63, 90mm Adaptador de silleta
300-000244	Adaptador	63, 90, 125mm Adaptador de silleta

(Para silletas sin cortador integrado, ofrecemos diferentes adaptadores)

# Alineadores

### Alineador para electrofundición "Black Range"

Fabricado con las últimas técnicas de chorro de agua, estas abrazaderas proveen una "sensación de calidad" ... más importante aún, se mantienen rígidas incluso bajo condiciones arduas de la tubería o en el lugar de instalación.

### Alineador EFRAC 16-32 y 20-40 Uni-Clamp

Abrazadera compacta y potente que se adapta a manguitos, reducciones y codos.



Uni-Clamp EFRAC 16-32  
Uni-Clamp EFRAC 20-40

Código del Producto	Descripción	Diámetro
089-000433	EFRAC 16-32 Uni-Clamp	16, 20, 25 y 32mm
089-000331	EFRAC 20-40 Uni-Clamp	20, 25, 32 y 40mm





# Alineadores



Uni-Clamp  
EFRAC 16-63



Kit de alineadores de  
codo EFRAC 16-63



Set abrazaderas  
EFRAC para 63mm



Set abrazaderas  
EFRAC para 32mm



## Alineador EFRAC 16-63 Uni-Clamp

Abrazadera compacta y potente que se adapta a manguitos, reducciones y codos.

Código del Producto	Descripción	Diámetro
089-000332	EFRAC 16-63 Uni-Clamp	16, 20, 25, 32, 40, 50 y 63mm
089-000519	EFRAC 16-63 Uni-Clamp versión extendida para accesorios Frialong	16, 20, 25, 32, 40, 50 y 63mm

## Juego de alineadores de codo EFRAC 16-63

Este kit reúne el cuerpo de una abrazadera principal con resorte y diferentes pinzas de sujeción intercambiables. Las pinzas de sujeción facilitan el uso en accesorios de electrofusión de 16, 20, 25, 32, 40, 50 y 63 mm ...ya sean manguitos, reducciones y codos de 90° o de 45°.

La abrazadera es compacta, y ha sido diseñada específicamente para usarse cuando un codo se conecta a una silleta de rosca, sin embargo, también es versátil para su uso en otras aplicaciones de electrofusión.

Código del Producto	Descripción
089-000320	Juego de alineadores de codo EFRAC 20-63 con juego de pinzas para 16,20,25,32,40,50 & 63mm
192-000016	Brazo central 90° - 63mm (4 piezas necesarias)
192-000024	Brazo izquierdo 45° - 63mm (2 piezas necesarias)
192-000028	Brazo derecho 45° - 63mm (2 piezas necesarias)
192-000015	Brazo central 90° - 50mm (4 piezas necesarias)
192-000023	Brazo izquierdo 45° - 50mm (2 piezas necesarias)
192-000027	Brazo derecho 45° - 50mm (2 piezas necesarias)
192-000014	Brazo central 90° - 40mm (4 piezas necesarias)
192-000022	Brazo izquierdo 45° - 40mm (2 piezas necesarias)
192-000026	Brazo derecho 45° - 40mm (2 piezas necesarias)
192-000013	Brazo central 90° - 32mm (4 piezas necesarias)
192-000018	Brazo izquierdo 45° - 32mm (2 piezas necesarias)
192-000020	Brazo derecho 45° - 32mm (2 piezas necesarias)
192-000021	32mm Left Hand 45deg Jaw (2 piezas necesarias) (para reductores de 63/32mm)
192-000025	32mm Right Hand 45deg Jaw (2 piezas necesarias) (para reductores de 63/32mm)
192-000012	Brazo central 90° - 25mm (4 piezas necesarias)
192-000017	Brazo izquierdo 45° - 25mm (2 piezas necesarias)
192-000019	Brazo derecho 45° - 25mm (2 piezas necesarias)
192-000011	Brazo central 90° - 20mm (4 piezas necesarias)
192-000009	Brazo izquierdo 45° - 20mm (2 piezas necesarias)
192-000010	Brazo derecho 45° - 20mm (2 piezas necesarias)
192-000008	Brazo central 90° - 16mm (4 piezas necesarias)
192-000006	Brazo izquierdo 45° - 16mm (2 piezas necesarias)
192-000007	Brazo derecho 45° - 16mm (2 piezas necesarias)



# Alineadores



Kit estándar EFRAC 180



Kit angulado EFRAC 180



EFRAC 180 angulado con barra adaptadora "T" a 90°



Bolsa para kit EFRAC 180

Bolsa para barra adaptadora "T"

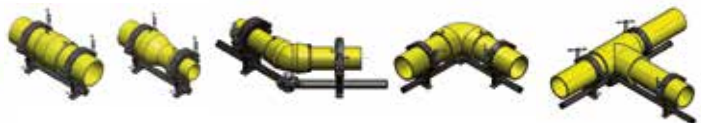
## Alineadores: Kit estándar y Kit angulado EFRAC 180

Abrazadera extremadamente rígida y potente disponible en dos diferentes opciones: en kit ó con la opción de accesorios adicionales. Tiene acoples con revestimientos 'Click-tight' para un ajuste rápido y fácil para diferentes diámetros de tuberías... ¡no requieren tornillos ni llaves! La abrazadera estándar satisface las necesidades para manguitos y reducciones, mientras que la abrazadera en ángulo también puede utilizarse con codos. Ambos kits vienen en una bolsa de carga duradera y tienen la opción adicional adaptadores/medias lunas reductoras de diferentes tamaños, además de un accesorio o brazo en 90° para permitir el uso de una tercera abrazadera para soldar a 90° o en "T".

Código del Producto	Descripción	Tamaño/Rango de Diámetro
089-000302	EFRAC 180 Kit Estándar, completo con barra central recta, acoples estándar y bolsa de transporte.	63, 90, 125 y 180mm
089-000345	EFRAC 180 Kit Angulado, completo con barra ajustable, acoples estándar y bolsa de transporte.	63, 90, 125 y 180mm
045-000202	Bolsa de transporte de accesorios azul (para kit EFRAC 180 estándar y/o angulado)	-
Por favor preguntar a nuestro equipo	Bolsa de transporte de accesorios azul (para kit EFRAC 180 estándar y/o angulado) - Personalizada con el logo del cliente	-
089-000305	Brazo adaptador "T" (90°) para EFRAC 180	63, 90, 125 y 180mm
045-000245	Bolsa de transporte de accesorios azul (para Brazo adaptador "T" 90°) *(diferente a la bolsa del kit estándar)	-
Por favor preguntar a nuestro equipo	Bolsa de transporte de accesorios azul (para Brazo adaptador "T" 90°) - Personalizada con el logo del cliente	-

## Tabla con todos los acoples 'click-tight' disponibles

Código del Producto	Descripción
604-000005	Acoples/medias lunas reductoras 63mm (se requieren mínimo 4)
604-000009	Acoples/medias lunas reductoras 75mm (se requieren mínimo 4)
604-000004	Acoples/medias lunas reductoras 90mm (se requieren mínimo 4)
604-000006	Acoples/medias lunas reductoras 110mm (se requieren mínimo 4)
604-000003	Acoples/medias lunas reductoras 125mm (se requieren mínimo 4)
604-000007	Acoples/medias lunas reductoras 140mm (se requieren mínimo 4)
604-000008	Acoples/medias lunas reductoras 160mm (se requieren mínimo 4)





# Alineadores



Alineador estándar EFAC 63

Alineador EFAC 63 para 45/90°

## Alineador EFAC 63 (no requiere medias lunas reductoras)

Abrazadera de alineación de tubería de servicio pequeña y compacta, que asegura la rápida y fácil sujeción de tuberías de cualquier tamaño, dentro de su rango, sin ajuste o piezas sueltas. La versión estándar se puede utilizar con manguitos y reducciones, mientras que la versión de 45° / 90° también facilita la sujeción de codos.

Código del Producto	Descripción	Tamaño/Rango de Diámetro
089-000050	Alineador EFAC 63	16 – 63mm (inclusivo)
089-000166	Alineador EFAC 63 45/90°	16 – 63mm (inclusivo)



Alineador estándar EFAC 180

Alineador EFAC 180 con adaptador para 45/90°

## Alineador EFAC 180 (no requiere medias lunas reductoras)

La abrazadera original sin acoples. El engranaje en la base asegura la rápida y fácil sujeción de cualquier tamaño de tubería dentro del rango de la abrazadera sin ajuste o piezas sueltas. La versión estándar se puede utilizar con manguitos y reducciones, mientras que el Kit Adaptador de 45° / 90° también facilita la sujeción de codos y "T".

Código del Producto	Descripción	Tamaño/Rango de Diámetro
089-000048	Alineador EFAC 180	63 – 180mm (inclusivo)
089-000049	Kit de adaptadores de 45/90° para alineador EFAC 180	63 – 180mm (inclusivo)



Kit de alineador doble EFAC 180

## Alineador doble EFAC 180 (no requiere medias lunas reductoras)

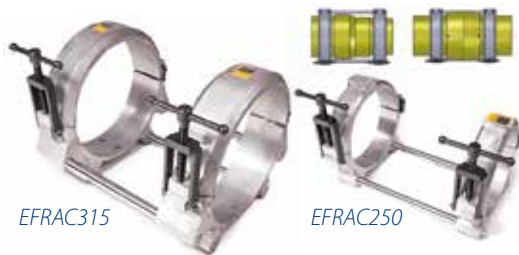
Similar al modelo EFC180, excepto que cuenta con una abrazadera doble a cada lado del montaje para aumentar la rigidez.

Código del Producto	Descripción	Tamaño/Rango de Diámetro
089-000140	Kit alineador doble EFAC180	63 – 180mm (inclusivo)
089-000049	Kit de adaptadores de 45/90° para alineador doble EFAC 180	63 – 180mm (inclusivo)





# Alineadores



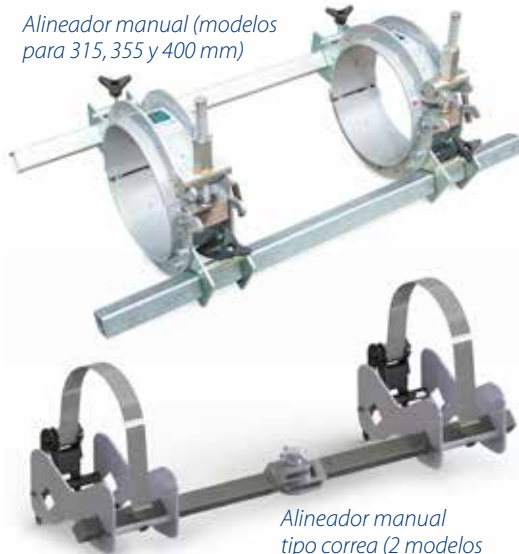
## Abrazadera de alineación y restricción EFRAC 250 y EFRAC315

Abrazadera de estilo "original" fuerte y robusta con acoples adecuados para sujetar manguitos y reducciones. \*Nota: medias lunas reductoras en diferentes tamaños disponibles a petición.

Product code	Descripción	Tamaño/Rango de Diámetro
089-00093	Alineador EFRAC 250	180 - 250mm (inclusivo)
300-00022	Acople/medias lunas reductoras para 250/180 (4 requeridos)	
089-00094	Alineador EFRAC 315	250 - 315mm (inclusivo)
300-00057	Acople/ medias lunas reductoras para 315/250 (4 requeridos)	

# Alineadores y Kits de Posicionamiento Hidráulico y Manual

Alineador manual (modelos para 315, 355 y 400 mm)



## Alineadores de posicionamiento manual AlignMaster (280, 315, 355, 400)

Para el posicionamiento y contención de tuberías durante el proceso de soldadura por electrofusión.

Código del Producto	Descripción
089-00050	Alineador de posicionamiento 280mm
089-00051	Alineador de posicionamiento 315mm
089-00052	Alineador de posicionamiento 355mm
089-00053	Alineador de posicionamiento 400mm
604-00029	Set de acoples/medias lunas reductoras (2 piezas) 400 - 355mm
604-00030	Set de acoples/medias lunas reductoras (2 piezas) 400 - 315mm
604-00031	Set de acoples/medias lunas reductoras (2 piezas) 315 - 280mm

## Alineador de posicionamiento manual tipo correa (63 - 250 mm y 125 - 500 mm)

Para posicionar y soportar tuberías y accesorios de PE durante el proceso de soldadura por electrofusión.

Código del Producto	Descripción
089-000629	Alineador de posicionamiento 63 - 250mm, bidireccional, base derecha
089-000630	Alineador de posicionamiento 63 - 250mm, bidireccional, base para ángulos
089-000580	Alineador de posicionamiento 125 - 500mm, bidireccional, base derecha
089-000581	Alineador de posicionamiento 125 - 500mm, bidireccional, base para ángulos
089-000582	Kit adaptador de 3 vías para cualquiera de las abrazaderas bidireccionales anteriores

Alineador manual tipo correa (2 modelos disponibles)



Alineador hidráulico (modelos para 400, 500, 630 y 710 mm)

## Kit de posicionamiento hidráulico AlignMaster

Para redondear, posicionar y sujetar tubos de gran diámetro y acopladores a lo largo del proceso de soldadura por electrofusión.

Código del Producto	Descripción
089-000561	Kit hidráulico AlignMaster 400mm + 2 bombas
604-00022	Set de acoples/medias lunas reductoras (3 piezas) 400 - 355mm
604-00023	Set de acoples/medias lunas reductoras (3 piezas) 400 - 315mm
089-000562	Kit hidráulico AlignMaster 500mm + 2 bombas
604-00024	Set de acoples/medias lunas reductoras (3 piezas) 500 - 450mm
604-00025	Set de acoples/medias lunas reductoras (3 piezas) 500 - 400mm
089-000563	Kit hidráulico AlignMaster 630mm + 2 bombas
604-00026	Set de acoples/medias lunas reductoras (3 piezas) 630 - 560mm
604-00027	Set de acoples/medias lunas reductoras (3 piezas) 630 - 500mm
089-000564	Kit hidráulico AlignMaster 710mm + 2 bombas
604-00028	Set de acoples/medias lunas reductoras (3 piezas) 710 - 630mm



## Accesorios de Preparación para Electrofusión

# Raspadores Mecánicos

### PrepMaster Multi

#### Herramienta mecánica de raspado rotativo

Herramienta mecánica de raspado rotativo, operada manualmente para la eliminación de la superficie exterior de la tubería de PE. Los raspadores PrepMaster Multi incorporan una cuchilla endurecida y proporcionan una profundidad de corte controlada. Disponible para tamaños de tubería entre 63 y 710 mm.



*PrepMaster Multi 63-315mm*

Código del Producto	Descripción
700-000146	Para tuberías de 63-315mm de diámetro
700-000147	Para tuberías de 90-400mm de diámetro
700-000148	Para tuberías de 110-500mm de diámetro
700-000149	Para tuberías de 250-710mm de diámetro
117-000291	Cuchilla para PrepMaster Multi (4 lados) para cualquiera de los raspadores listados anteriormente
045-000288	Caja de acero para almacenamiento/transporte 63-315mm
045-000289	Caja de acero para almacenamiento/transporte 90-400mm y 110-500mm
045-000290	Caja de acero para almacenamiento/transporte 250-710mm



*Ajuste fácil para diferentes medidas de las paredes de la tubería*



*Cuchilla (4 lados)*

*Perillas de bronce robustas para un rápido desplazamiento y posicionamiento de la cuchilla*



*PrepMaster Multi para diámetros de 250 a 710mm*





# Raspadores Mecánicos



Gama PrepMaster Mono

## Herramienta PrepMaster Mono de raspado rotativo

Herramienta de raspado giratorio de accionamiento manual para la eliminación de la superficie exterior de las tuberías de PE antes de la electrofusión. Disponible en una herramienta por tubería/SDR, para tuberías de 20 mm a 63 mm de diámetro exterior.

### Opción Powerdrive

La herramienta incorpora un socket hexagonal de 6 mm en el extremo del asa que se puede utilizar como un enchufe de unidad de alimentación mediante el uso de un dispositivo tipo destornillador/ taladro recargable.

Código del Producto	Descripción
700-000150	Para tubería de diámetro 20mm x SDR11
700-000152	Para tubería de diámetro 25mm x SDR11
700-000154	Para tubería de diámetro 32mm x SDR11
700-000156	Para tubería de diámetro 40mm x SDR11
700-000158	Para tubería de diámetro 50mm x SDR11
700-000160	Para tubería de diámetro 55mm x SDR11
700-000162	Para tubería de diámetro 63mm x SDR11
117-000292	Cuchilla para PrepMaster Mono (4 lados)



Mecanismo de bloque "one touch" para la cuchilla

Mandril extraíble. SDRs alternativos se pueden especificar



PrepMaster Mono 25mm

Cuchilla (4 lados)

# Raspadores Manuales

## Raspadores de mano

Herramientas de mano robustas y fáciles de usar para raspado manual de tuberías de PE antes de electrofusión.

Código del Producto	Descripción
700-000001	Raspador Harris 1 ½"
700-000002	Raspador Harris 2 ½"
041-000001	Cuchilla para raspador Harris 1 ½" (paquete de 2)
041-000002	Cuchilla para raspador Harris 2 ½" (paquete de 2)



Cuchillas

Raspador Harris

## Raspador profuso

Para la eliminación de la piel protectora en la tubería de alto rendimiento PE100. Ajustable para tubos de hasta 630 mm.

Código del Producto	Descripción	Código de parte de repuesto de la cuchilla
700-000136	Raspador profuso – Plástico negro	n/a



Raspador profuso



# Llaves de Accionamiento



Llaves de accionamiento para siletas de Electrofusion (llave hexagonal de 12mm).

Código del Producto	Descripción
270-000005	Llave de accionamiento

## Llaves de accionamiento GF

Llave de accionamiento para siletas ELGEF Plus de Georg Fischer

Código del Producto	Descripción
270-000138	Llave de accionamiento hex de 17mm
GEOR799198047	Llave de accionamiento GF

# Paños con Alcohol



Los paños con alcohol se usan para eliminar la suciedad y la grasa de la tubería antes de la electrofusión. Estos paños especializados están impregnados con una solución que contiene un 70% o 90% de alcohol isopropílico.

Código del Producto	Descripción
700-000022	Paños con alcohol 70% (tarro con 100 paños)
700-000069	Paños con alcohol 90% (tarro con 100 paños)

# Sombrillas y refugios para soldadura a electrofusión



## Sombrillas y refugios

Ofrecemos una completa gama de sombrillas y refugios ignífugos utilizados en soldadura por electrofusión para mantener los elementos contaminantes tales como la lluvia, el polen, el polvo y cualquier otro residuo flotante, lejos del área de soldadura.

## Sombrillas y refugios

	Código del Producto	Descripción	Colour	Marco	Tamaño	Eje	Ret. de llamas
A	047-000120	Sombrilla para soldadura	Blanco	Metal	2.0m diámetro	Fibra de vidrio no conductiva	Si
B	047-000121	Sombrilla para soldadura	PVC Traslucido	Fibra de vidrio no conductiva	2.5m diámetro	Fibra de vidrio no conductiva	Si
C	047-000061	Sombrilla para soldadura con faldón	Blanco	Metal	2.0m diámetro	Fibra de vidrio no conductiva	Si
D	047-000115	Sombrilla para soldadura con faldón	PVC Traslucido	Fibra de vidrio no conductiva	2.5m diámetro	Fibra de vidrio no conductiva	Si
E	047-000050	Tienda de servicio	Blanco	Fibra de vidrio Pop up	1.8 x 1.8 x 1.7 (L x A x A)	n/a	Si

Por favor tenga en cuenta que, debido a la amplia gama refugios que ofrecemos, no todos los productos se muestran en el listado anterior. Por favor pregunte a nuestro equipo de ventas acerca de sus necesidades particulares.



## Prensas/Equipo de Compresión

### Mini Sou



Mini SOU

#### Prensa Mini

Para tuberías con diámetros de 16 a 32mm

#### Características de la prensa Mini SOU...

La prensa mini SOU se utiliza para limitar/cortar el flujo en tuberías de PE. El flujo se ve afectado al girar el mango manualmente en el sentido de las agujas del reloj.

Código del Producto	Descripción
089-000513	Prensa Mini SOU

### SOU32, SOU63, SOU63HF, SOU125



SOU32  
(16 - 32mm dia.)



SOU63  
(20 - 63mm dia.)



SOU63HF  
(20 - 63mm dia.)



SOU125 (63 - 125mm dia.)

#### Prensas SOU32, SOU63, SOU63HF, SOU125

Estas herramientas se utilizan para limitar/cortar el flujo en tuberías de PE. Se pueden utilizar en tuberías de diferentes diámetros usando el "pipe stop" apropiado en cada caso para garantizar el espacio de compresión óptimo.

Código del Producto	Descripción	Pipe Stops - dia. (mm)	SDR
<b>SOU32</b>			
089-000053	Prensa SOU32	16, 20, 25, 32	11
<b>SOU63</b>			
089-000052	Prensa SOU63	20, 25, 32, 63	11
<b>SOU63HF</b>			
089-000241	Prensa SOU63HF	20, 25, 32, 40, 50, 63	11
<b>Pipe Stops de repuesto para prensa SOU63 HF</b>			
716-000173	Pipe Stop para SOU63HF (par)	20, 25, 32, 40, 50, 63	11
716-000174	Pipe Stop para SOU63HF (par)	20, 25, 32, 40, 50, 63	17
<b>SOU125</b>			
089-000187	Prensa SOU125	63, 75, 90 90, 110, 125	11 17.6
089-000397	Prensa SOU125	63, 75, 90, 110, 125	21
<b>Pipe Stops de repuesto para prensa SOU125</b>			
716-000089	Pipe Stop para SOU125 (par)	63, 75, 90 90, 110, 125	11 17.6
716-000168	Pipe Stop para SOU125 (par)	40, 50, 63, 75, 90, 125	21



# SOU180 y SOU200



SOU180 MK3



Stops MK3 CNC mecanizados



SOU200 MK3



Dos sets de "stops" incluidos en la SOU 200

## Prensa Hidráulica SOU180

Para tuberías con diámetros de 63 a 180mm

## Prensa Hidráulica SOU200

Para tuberías con diámetros de 63 a 200mm

### Características de las prensas SOU 180 y SOU200...

Las versiones SOU180 y SOU200 MK3 tienen topes mecanizados por CNC y una toma hidráulica integral que permite una fuerza máxima de compresión de 15 toneladas. Las unidades están equipadas con tornillos de seguridad para evitar la liberación accidental y también incorporan un mecanismo de retorno de resorte de gato. Los "pipe stops" se utilizan en las unidades para cada combinación de diámetro/SDR, lo que garantiza el espacio de compresión óptimo.

Nuestra prensa SOU200, líder en el mercado, viene completa con "pipe stops" para adaptarse a SDR11 y SDR17.6, en los tamaños de tubería indicados a continuación. Un juego esta fijo a la viga inferior listo para usar y el otro se fijará firmemente a la barra transversal del marco de la prensa. Igualmente, se pueden comprar "pipe stops" adicionales para la prensa. Por favor, póngase en contacto con nuestro equipo de ventas para discutir sus requerimientos.

Código del Producto	Descripción	Pipe Stops estandar - dia/SDR
089-000054	Prensa SOU180 (con Pipe Stop estándar 716-000224)	63/11,75/11,90/11,125/11,180/11,125/17.6,180/17.6
089-000522	Prensa SOU200 (con Pipe Stops estándar 716-000240 & 716-000242)	63/11,75/11,90/11,110/11,125/11,140/11,160/11,180/11,200/11 y 75/17.6,90/17.6,110/17.6,125/17.6,140/17.6,160/17.6,180/17.6,200/17.6

"Pipe stops" de repuesto/adicionales para prensas SOU180 y SOU200...

- Nota: 1. Los "pipe stops" SOU180 y SOU200 MK3 no son compatibles con las versiones MK1 y MK2, consulte la tabla a continuación  
2. SOU180 y SOU200 Stops son intercambiables entre las dos unidades

Código del Producto MK1/MK2	Código del Producto MK3	Modelo	Descripción	Pipe Stops - Diametro/SDR
716-000021	716-000224	SOU180	Pipe Stop (par)	63/11,75/11,90/11,125/11,180/11,125/17.6,180/17.6
716-000046	716-000226	SOU180	Pipe Stop (par)	110/11,140/11,110/17.6,140/17.6,160/17.6
716-000063	716-000228	SOU180	Pipe Stop (par)	63/11,90/11,110/11,160/11,90/17.6,110/17.6,160/17.6
716-000070	716-000230	SOU180	Pipe Stop (par)	63/11,90/11,110/11,125/11,160/11,180/11
716-000155	716-000232	SOU180	Pipe Stop (par)	63/11,75/11,90/11,110/11,125/11,140/11,160/11,180/11
716-000156	716-000234	SOU180	Pipe Stop (par)	63/17.6,75/17.6,90/17.6,110/17.6,125/17.6,140/17.6,160/17.6,180/17.6
716-000162	716-000236	SOU180	Pipe Stop (par)	63/21,75/21,90/21,110/21,125/21,140/21,160/21,180/21
716-000167	716-000238	SOU180	Pipe Stop (par)	90/11,125/11,180/11,90/17.6,125/17.6,180/17.6
716-000175	716-000240	SOU200	Pipe Stop (par)	63/11,75/11,90/11,110/11,125/11,140/11,160/11,180/11,200/11
716-000176	716-000242	SOU200	Pipe Stop (par)	63/17.6,75/17.6,90/17.6,110/17.6,125/17.6,140/17.6,160/17.6,180/17.6,200/17.6
716-000182	716-000244	SOU200	Pipe Stop (par)	75/21,90/21,110/21,125/21,140/21,160/21,180/21,200/21



# SOU 250



*SOU 250 con unidad de potencia de entrada neumática / salida hidráulica*

## Prensa Hidráulica SOU250

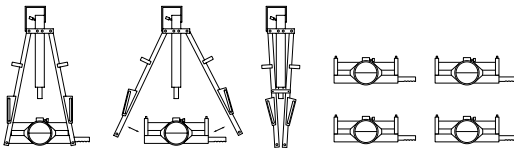
Para tuberías con diámetros de 180 a 250mm

Prensa para tuberías de gas con un diseño pionero del marco en forma de "A", extremadamente liviano pero muy robusto para trabajos en zanja... el marco es plegable y puede "aplanarse" para facilitar su transporte.

¿Cómo funciona? Primero, la compresión se lleva a cabo. Posteriormente, las vigas superior e inferior se bloquean mecánicamente juntas y luego el marco en 'A' se separa y se utiliza un segundo conjunto de vigas. De esta forma, los cuatro puntos de compresión se logran usando solo un ensamblaje del marco 'A' y una sola unidad de poder.

Disponible en dos opciones ... como se muestra, con una unidad de potencia de entrada neumática / salida hidráulica, o con una bomba de mano hidráulica, en lugar de la unidad de potencia, y el cilindro hidráulico de "retorno por muelle".

La viga superior está equipada con 'Pipe Stops' para adaptarse al diámetro y espesor de pared (SDR) de la tubería que se va a comprimir.



*Marco "A" desmontable que permite 4 puntos de compresión simultáneos*



*Pipe Stops*

Código del Producto	Cant	Descripción
089-000492		Prensa SOU 250 Manual (con bomba manual)
089-000493		Prensa SOU 250 hidráulica (con unidad de poder)
El kit incluye		
	1	Marco "A"
	4	Viga superior (con Pipe Stops incorporados)
	4	Viga inferior
	1	Unidad de poder (bomba manual no se muestra)

## Pipe Stops – SOU250

Un set consiste en 8 Stops. Cada uno se puede rotar hasta 180° dando así 2 combinaciones de diámetro / SDR. Los Stops se pueden personalizar para cualquier diámetro de tubería. A continuación, encuentre los códigos para los Stops individuales.

Código del Producto	Descripción				
716-000036	125/11 y 90/11	716-000158	225/21 y 225/17.6	716-000049	250/17.6 y 200/17.6
716-000064	200/11 y 180/11	716-000008	250/11 y 180/11	716-000020	250/17.6 y 225/17.6
716-000065	200/17.6 y 180/17.6	716-000048	250/11 y 200/11	716-000159	250/21 y 225/11
716-000015	213/17.6 y 180/17.6	716-000033	250/11 y 225/11	716-000032	200/21 y 250/17.6
716-000057	225/11 y 180/11	716-000062	250/11 y 250/17.6	716-000055	250/21 y 250/17.6
716-000034	225/17.6 y 180/17.6	716-000014	250/17.6 y 180/17.6	716-000160	250/26 y 225/17.6

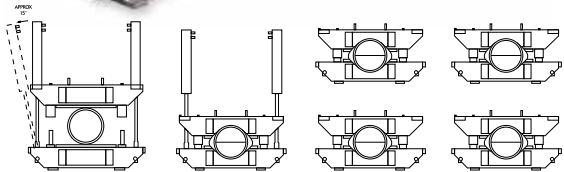
Otros tamaños disponibles bajo pedido



# SOU400



*SOU 400 con unidad de potencia de entrada neumática / salida hidráulica*



*Detachable "Hydraulic Cylinders Enable 4x Simultaneous Squeeze Points*



*Pipe Stops*



*Guías*

## Prensa Hidráulica SOU400

Para tuberías con diámetros de 250 a 400mm

Prensa para tuberías de gas, cuyo principio de funcionamiento es el mismo que el de la prensa SOU 250... Primero, la compresión se lleva a cabo. Posteriormente, las vigas superior e inferior se bloquean mecánicamente juntas y, luego, los cilindros hidráulicos se 'desenganchan' y se utilizan junto con un segundo conjunto de vigas. Usando este concepto, los cuatro puntos de compresión se logran usando solo un par de cilindros hidráulicos.

La viga inferior está equipada con 'Pipe Stops'. Estos forman una "parada" en la viga superior e inferior y, por lo tanto, optimizan la brecha de compresión para garantizar que la tubería no quede demasiado apretada.

Código del Producto	Qty	Descripción
089-000073		Prensa hidráulica SOU 400
El kit incluye		
	2	Cilindros hidráulicos
	4	Vigas superiores
	4	Vigas inferiores
	1	Unidad de poder (entrada neumática/ salida hidráulica)

## Pipe Stops – SOU400

Un set consiste en 8 Stops. Cada Stop es único para una combinación fija de Diámetro / SDR. Los Stops se pueden personalizar para cualquier diámetro de tubería especificado.

OD de la Tubería	SDR 11	SDR 17.6	SDR 21 *	SDR 26 *
250	716-000006	n/a	716-000121	716-000120
268	n/a	n/a	n/a	716-000165
280	716-000081	716-000082	716-000123	716-000122
315	716-000002	716-000007	716-000125	716-000124
355	716-000003	716-000005	716-000127	716-000126
400	716-000001	716-000004	716-000129	716-000128

*\*Por favor tenga en cuenta que estos tamaños son para usar con las prensas Mk1A. Las unidades con tubos guía rojos (como los que se muestran en la imagen) también pueden usar estos Stops. Por favor, póngase en contacto con nuestro departamento técnico para obtener más información.*



# SOU500



Unidad SOU 500



Patines de almacenamiento y transporte



Tubo siendo prensado / comprimido



## Prensa Hidráulica SOU500

Para tuberías con diámetros de 315 a 500mm

Prensa para tuberías de gas con una viga superior desmontable con cilindros hidráulicos integrados, una viga intermedia y una viga inferior. Al igual que con otros diseños de Hy-Ram, se realiza la compresión y, luego, las vigas intermedia e inferior se unen mecánicamente. Finalmente, la viga superior completa, con los cilindros, se puede separar para usar en el segundo, tercer y cuarto puntos de compresión.

Código del Producto	Descripción
089-000148	Prensa hidraulica SOU 500

## Pipe Stops – SOU500

Un set consiste en 8 Stops. Cada Stop es único para una combinación fija de Diámetro / SDR. Los Stops se pueden personalizar para cualquier diámetro de tubería especificado.

OD de la Tubería	SDR 11	SDR 17.6	SDR 21	SDR 26
315mm	716-000119	716-000118	716-000117	716-000116
355mm	716-000115	716-000114	716-000113	716-000112
400mm	716-000111	716-000110	716-000109	716-000108
450mm	716-000107	716-000106	716-000105	716-000104
469mm	716-000103	716-000102	716-000101	716-000100
500mm	716-000099	716-000030	716-000078	716-000096

Otros tamaños disponibles bajo pedido

# SOU de Liberación Controlada



## Prensa Hidráulica de Liberación controlada SOU400

Para tuberías con diámetros de 250 a 400mm, PE 100, 7 Bar

En respuesta a los requerimientos de Transco (British Gas), Hy-Ram ha desarrollado una prensa especial para tuberías de gas, que se puede usar en tubos PE100/SDR11 con presiones de hasta 7 bar.

Diseñada específicamente para esta aplicación, la técnica de "liberación controlada" mostró beneficios sobre la restricción convencional en términos de reducir el riesgo de daños en las tuberías, específicamente, en la propagación de grietas en el momento de la liberación. Las pruebas fueron realizadas por Transco en tuberías de hasta 315 mm de diámetro, sin embargo, la unidad se ha diseñado para permitir la instalación de tubos de hasta 400 mm. Facilita 4 puntos de compresión simultáneos. Los "pipe stops" se utilizan para adaptarse al diámetro y espesor de pared (SDR) de la tubería.

Código del Producto	Descripción
089-000159	Prensa hidráulica SOU 400 de liberación lenta



# SOU de Liberación Controlada



Los Stops se pueden personalizar para cualquier diámetro de tubería. A continuación, encuentre los códigos para los Stops individuales

## Pipe Stops – “Liberación Controlada”

Un set consiste en 8 Stops. Cada Stop es único para una combinación fija de Diámetro / SDR. Los Stops se pueden personalizar para cualquier diámetro de tubería.

OD de la Tubería	SDR 11	SDR 17.6	SDR21	SDR26
250 Stop Set	716-000039	716-000038	716-000076	n/a
280 Stop Set	n/a	n/a	n/a	716-000166
315 Stop Set	716-000041	716-000040	716-000075	716-000069
355 Stop Set	716-000043	716-000042	716-000074	n/a
400 Stop Set	716-000045	716-000044	716-000073	n/a

## Redondeadores Post-Pressado

### Redondeadores



Redondeadores Post-Pressado

#### Redondeadores post-pressado

Esta gama de herramientas post-pressado está disponible en diámetros específicos. Estos redondeadores están diseñados para ayudar en el proceso de redondeo después de que una tubería de PE ha sido prensada/comprimida y la prensa ha sido removida. El rango estándar abarca de 63 a 250 mm, sin embargo, se pueden fabricar “especiales” por encargo (consulte la unidad de 400 mm).

Código del Producto	Tamaño de Tubería	Descripción
089-000290	63mm	Redondeador post-pressado
089-000291	75mm	Redondeador post-pressado
089-000292	90mm	Redondeador post-pressado
089-000296	110mm	Redondeador post-pressado
089-000293	125mm	Redondeador post-pressado
089-000297	140mm	Redondeador post-pressado
089-000298	160mm	Redondeador post-pressado
089-000294	180mm	Redondeador post-pressado
089-000299	200mm	Redondeador post-pressado
089-000300	225mm	Redondeador post-pressado
089-000295	250mm	Redondeador post-pressado



Redondeador post-pressado de 400mm

Redondeador universal post-pressado

#### Redondeador Universal Post-pressado...

Esta gama de herramientas de post-pressado se puede suministrar con acoples para cubrir diversos diámetros de tubería.

Código del Producto	Descripción	Dia Acoples (mm)
089-000398	Redondeador post-pressado (63-90mm) con acoples para uso en tuberías de 63, 75 y 90mm de diámetro	63, 75
089-000399	Redondeador post-pressado (110-180mm) con acoples para uso en tuberías de 110, 125, 140, 160 y 180mm de diámetro	110, 125, 140, 160
089-000400	Redondeador post-pressado (180-250mm) con acoples para uso en tuberías de 180, 200, 225 y 250mm de diámetro	180, 200, 225
673-000007	Llave 24-30 mm	





## Llaves Universales para Válvulas

# UniKey de Hy-Ram



Kit UniKey en acero



UniKey en aluminio

Cabeza de la UniKey



Mini UniKey en acero

Una llave se ajusta a cualquier tipo de válvula o hidrante sin importar su antigüedad

UniAdaptador pequeño en acero

Nuestra filosofía de diseño es que “una llave se ajusta todo”, por lo tanto, esta herramienta encajará en todas las formas y tamaños de válvulas e hidrantes conocidos y atenderá accesorios rotos o faltantes. También puede utilizarse en formas irregulares como las manijas de tope... ¡incluso si están dañadas o incompletas!

Al utilizar esta herramienta junto con las extensiones del eje, también será operar válvulas “más profundas”, al tiempo que reduce el riesgo de lesiones por esfuerzo físico.

### Características principales:

- Un tamaño único para todos los diseños
- Construcción robusta, soldada y con recubrimiento en polvo
- Disponible individualmente o en kit
- Manija ‘Tee’ integrada con extremo en ‘cincel’
- Extensiones de eje disponibles
- Adecuado para válvulas de gas y agua, hidrantes, etc

### Características:

El UniKey está fabricado en dos tamaños: un tamaño pequeño, diseñado para válvulas de agua en tuberías de hasta 12” (300 mm) de diámetro y bocas de incendio; y un tamaño grande, para válvulas de más de 12” de diámetro.

El kit también viene con dos extensiones de eje de 450 mm y 750 mm de largo. La UniKey con mango integrado ‘Tee’ está disponible en los siguientes formatos...

### UniKeys

Código del Producto	Descripción
270-000139	UniKey Hy-Ram en acero en kit con los 2 tamaños (grande: 95 dia y pequeña: 80 dia), 2 mangos en “Te”, 2 extensiones del eje y caja de acero.
270-000141	UniKey Hy-Ram, con eje en acero, grande (95 dia) con mango en “Te”
270-000142	UniKey Hy-Ram, con eje en acero, pequeña (80 dia) con mango en “Te”
270-000147	UniKey Hy-Ram, con eje en aluminio, pequeña (80 dia) con mango en “Te”
270-000237	UniKey Hy-Ram, con eje en acero, mini (60 dia) con mango en “Te”

### Accesorios para UniKey

Código del Producto	Descripción
270-000143	Extensión 12” para UniKey
270-000144	Extensión 24” para UniKey
520-000083	Clavija de bloqueo UniKey

### UniAdaptadores

Código del Producto	Descripción
270-000239	UniAdaptador Hy-Ram pequeño (80 dia.)
270-000238	UniAdaptador Hy-Ram mini (60 dia.)
270-000261	UniAdaptador Hy-Ram pequeño (80 dia.) (Alemania)
270-000262	UniAdaptador Hy-Ram mini (60 dia.) (Alemania)

**Servicio técnico oficial**

Recogida y entrega  
gratuita

 **QUEROTOOLS**

**91 692 71 60**

querotools.com

# Servicio técnico oficial

## Recogida y entrega gratuita



### Reparación

Único Servicio Técnico Oficial Leister  
en España y Portugal.



### Calibración y Mantenimiento

Con una cuota anual, tu máquina  
siempre a punto.



### Alquiler

Tarifas especiales para clientes.



# Hy-Ram Engineering

Expertos en herramientas y equipos para tuberías

HY-RAM ENGINEERING CO. LTD

### OFICINA CENTRAL

Pelham Street  
Mansfield  
Nottinghamshire  
NG18 2EY

Tel: +44 (0)1623 422982

E-mail: [enquiries@hyram.com](mailto:enquiries@hyram.com)



### Querotools, S.L.

Polígono Industrial  
El Cascajal. C/ Gaviotas,  
1. 28320 Pinto, Madrid.

### Web

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

### Email

[info@grupoquero.com](mailto:info@grupoquero.com)

### Teléfono

+34 91 692 71 60

### Fax

+34 91 692 60 57



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



BRITISH WATER  
*expertise worldwide*

