



Hy-Ram
Engineering

PRODUCTOS
ESENCIALES

2018/19



Expertos en herramientas y equipos para tuberías



Bienvenido a...

Hy-Ram Engineering Co. Ltd



Ingeniería de precisión desde 1976...

Fundada en 1976, Hy-Ram Engineering Co. Ltd se ha establecido como una compañía líder en el diseño y la fabricación de herramientas y equipos especializados para redes de tubería plásticas y metálicas... a nivel mundial!

Trabajando principalmente para los sectores de agua, gas, aguas residuales, rellenos sanitarios e industriales, Hy-Ram ofrece una amplia gama de productos y servicios esenciales para la provisión, unión, instalación y mantenimiento de redes de distribución de servicios públicos.



Las diferentes categorías de productos de Hy-Ram incluyen principalmente equipos de termofusión y electrofusión, equipos de perforación bajo presión y diferentes herramientas para la compresión y corte de tuberías de polietileno. Así mismo, nuestros desarrollos "in house" de diferentes válvulas y conexiones especializadas para el sector de acueductos han diversificado aún más nuestro ya amplio portafolio de productos.



Adicionalmente, Hy-Ram también trabaja en colaboración con socios estratégicos. Muestra de esto es nuestro trabajo conjunto con proveedores líderes en el mercado para ofrecer "un paquete completo de herramientas" a nuestros clientes.

Gran parte del éxito de Hy-Ram se atribuye a la reputación de nuestros productos de excelente calidad y diseño... fabricados y producidos a precios competitivos. Para lograr esta reputación, Hy-Ram ha trabajado de la mano con las principales compañías mundiales de gas y agua durante muchos años, y se ha convertido en un proveedor importante para el sector de servicios públicos en el Reino Unido y diferentes mercados internacionales.



La sede central y fábrica de Hy-Ram se encuentra localizada en Mansfield, Inglaterra. Sin embargo, nuestros productos están disponibles para compra o alquiler a nivel nacional con nuestro equipo de ventas, o a través de alguno de nuestros distribuidores autorizados a nivel internacional.

Hemos realizado todo el esfuerzo para que la información de este folleto sea lo más precisa y actualizada posible. Hy-Ram opera bajo una política de mejora continua y, por lo tanto, se reserva el derecho de modificar las especificaciones de los productos sin previo aviso. Todos los productos contenidos en este catálogo están sujetos a las "condiciones de venta" o "condiciones de contratación" de Hy-Ram, copias de las cuales están disponibles bajo pedido. Si tiene alguna pregunta relacionada con los productos o servicios de este folleto, por favor comuníquese con nuestro equipo de ventas al +44 (0)1623 422982.

Hy-Ram está asociado con una serie de organizaciones comerciales industriales que influyen y mejoran los procedimientos y prácticas de la industria, las especificaciones de los equipos y diferentes innovaciones.

Nos enorgullecemos de estar asociados con...





Innovación...

Conocimiento especializado para soluciones inteligentes...

Hy-Ram tiene un equipo dedicado de innovación y desarrollo. Desarrollamos todas nuestras soluciones internas utilizando modelos en 3-D y haciendo uso de las técnicas CAD, FEA y CAM.

A lo largo de nuestros 40 años, hemos desarrollado e implementado con éxito una amplia gama de herramientas y equipos para las industrias de agua y gas.

Adoptando un enfoque colaborativo, trabajamos de la mano de nuestros clientes para entender sus necesidades específicas en cuanto a las herramientas que utilizan, y sus procedimientos y prácticas in situ.

Nuestro objetivo es desafiar los convencionalismos en términos de los productos existentes en el mercado y desarrollar nuestras ideas innovadoras. Queremos que el trabajo de nuestros clientes sea más fácil, más seguro y más eficiente para el instalador, disminuir las interrupciones y brindar mayor seguridad.

¡Permítanos cambiar la forma en la que trabaja...!



Hy-Ram está comprometido con la calidad y el medio ambiente...

En Hy-Ram continuamos creciendo y, con más de 40 años de experiencia, seguimos invirtiendo en sistemas, recursos y, sobre todo, creyendo en las habilidades y la dedicación de nuestro personal.

Estamos acreditados por LRQA en el sistema de calidad BS EN ISO 9001: 2015 y entendemos la necesidad de implementar procedimientos estrictos para controlar tanto la calidad como nuestro servicio. El alcance de esta certificación cubre todos los aspectos de nuestro negocio... "El diseño, fabricación, venta, alquiler y reparación de herramientas, equipos y otros productos asociados aplicables a los sectores de gas, agua y otros mercados industriales".

Igualmente, nos tomamos en serio la responsabilidad de desarrollar nuestras operaciones diarias de una forma sostenible. Es por esto que también contamos con la acreditación BS EN ISO 14001: 2015 de LRQA para el sistema de gestión ambiental. Estamos cubiertos en los múltiples aspectos del negocio, incluido el desarrollo, fabricación, adquisición, almacenamiento, manejo de desperdicios y distribución de nuestros productos... hacemos todo lo posible por reducir y minimizar nuestro impacto al medio ambiente.





Hy-Ram en movimiento!

Estamos donde nos necesita...

Nuestro equipo técnico y de ventas puede ofrecerle una introducción o demostración de nuestro portafolio de productos. Esta se puede llevar a cabo en nuestras instalaciones en Mansfield o en nuestras oficinas de Londres.

Hy-Ram en movimiento: "Rolling roadshow" o Tráiler de demostración

Si lo prefiere, podemos ofrecerle una demostración de nuestros productos en nuestro tráiler de demostración, el cual lo visitará en sus oficinas. Tenemos la experiencia de que esta opción es muy beneficiosa para nuestros clientes, ya que su personal puede ser entrenado y estar al día en las actualizaciones de los productos sin salir de sus instalaciones. Estas visitas se desarrollan a la medida para realizar un entrenamiento técnico in situ, incluyendo además sesiones de "video talleres" que también se pueden tomar en nuestro tráiler.

Hy-Ram en movimiento: camioneta de ventas

Hy-Ram también cuenta con una camioneta de ventas que puede estar más cerca de usted. Completamente abastecidas con nuestros productos y herramientas, nuestras camionetas pueden llegar a sus oficinas o al lugar donde esté desarrollando su proyecto. Nuestros conductores están completamente entrenados y cuentan con la experiencia para asesorarlo y satisfacer sus necesidades. También ofrecemos "mini sesiones" de entrenamiento completamente gratis que se pueden realizar en su puerta.

Nuestras camionetas también recogen equipos que requieran algún tipo de reparación o recalibración, ofreciendo una forma rápida y conveniente para asegurar que su equipo esté en las mejores condiciones y listo para usar.

Encuéntrenos a través de las redes sociales

Además de ofrecer nuestra excelente gama de productos, nuestro sitio web brinda la oportunidad conectarse con Hy-Ram. Usted podrá navegar y estar al día con nuestras últimas innovaciones de productos y nuestra sección de noticias relacionadas con ferias de exposiciones y en donde nos podrá encontrar.

También puede mantenerse en contacto a través de Facebook, Twitter y LinkedIn ... Además, nuestro sitio web también proporciona enlaces a YouTube para que pueda mantenerse al día los últimos videos de nuestros productos y sus aplicaciones.



Contenido

Equipos de termofusión						6
Accesorios para termofusión						9
Equipos de electrofusión						12
Redondeadores y acoples para electrofusión						16
Accesorios para la preparación de electrofusión						21
Equipo para pruebas de gas						24
Prensas / Equipo de compresión						25
Recuperadores Post-prensado						30
Cortadores para tuberías plásticas						31
Equipos de perforación						33
Perforadores para ramales						39
Brocas y Sierras						42
UNI KEY - Herramienta de uso universal						45
Válvulas y silletas especializadas para el sector de agua						46



Equipo de Termofusión

Máquinas WeldMaster



*Máquina de Termofusión
WeldMaster WM 250
totalmente automática*



Máquinas de Termofusión WeldMaster: diámetros de 63 - 400mm

Hy-Ram diseña y fabrica equipo para Termofusión de la más alta calidad para el mercado mundial desde principios de los años ochenta. Nuestra última gama WeldMaster lleva las máquinas automáticas al siguiente nivel en términos de control, calidad, conectividad, usabilidad e inteligencia con las últimas características tecnológicas.

Nuestra línea WeldMaster reúne un práctico diseño mecánico con las características de un software tecnológicamente avanzado... todo accesible desde una pantalla táctil de 7" con interfaz TFT a todo color. Nuestras máquinas ofrecen una operación simple para el usuario, mientras que el software registra y guarda automáticamente las características e información que se introduzca, la cual quedará disponible para cuando se necesite. El controlador, chasis, cortador y la plancha calefactora siguen siendo unidades modulares, proporcionando mayor flexibilidad y un equipo diseñado para trabajar en proyectos con o sin zanja.

Nuestra línea de equipos WeldMaster cuenta con la durabilidad y la confiabilidad que Hy-Ram ha mantenido por más de 30 años, continuando con nuestra tradición para que nuestros clientes, quienes las compran o las alquilan, cuenten siempre con la mejor calidad.

Principales características

- GPS integrado para almacenar la ubicación exacta de la soldadura con cada registro
- Textos simples y representación gráfica animada de 'Siguiente paso' en el ciclo de soldadura
- Pantalla táctil de 7"- Interfaz de usuario intuitiva TFT
- Selección e incorporación de datos controlada en el menú y teclado táctil 'QWERTY'
- Lector RFID integrado: monitorización del estado de entrenamiento e identificación del operario
- Conectividad Bluetooth para las apps en los Smartphones y la herramienta BDI
- Conexión USB
- Opción 'Scroll-back' para la revisión en pantalla de todos los datos en conjunto
- Memoria interna para más de 1 millón de registros conjuntos
- Opción de software de análisis de datos conjuntos a la medida
- Programado con los estándares de soldadura internacionales
- Programado para 3 diferentes tipos de materiales plásticos
- Ciclo de soldadura 'simulado' automático al soldar con el estándar WIS
- Mensajes de error de alerta temprana
- Software de diagnóstico y calibración a bordo: impulsado gráficamente para mayor sencillez
- Personalizable para añadir el logotipo del usuario/propietario en la pantalla de 'Inicio'
- Personalizable para la soldadura de tubería no estándar o 'especial'
- Opción para lector de código de barras
- Opciones en diferentes idiomas
- Configurable para 'Popping' / Soldadura de accesorios de PE



Máquinas WeldMaster

Modelo	Equipos de Termofusión Weldmaster									
	WM180		WM200		WM250		WM315		WM400	
Rango de diámetro (mm)	63 - 180		63 - 200		63 - 250		90 - 315		160 - 400	
Código del producto	903-33	903-34	903-41	903-42	903-35	903-36	903-37	903-38	903-39	903-40
Voltaje de entrada nominal (V)	110	220	110	220	110	220	110	220	110	220
Frecuencia de entrada (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Rating del generador (KVA)	4.4	4.4	4.4	4.4	5.0	5.0	6.0	6.0	7.5	7.5



*Controlador
WeldMaster /
Unidad de poder*



*Chasis
WeldMaster con
plataforma de
transporte*



Plancha calefactora WeldMaster

Controlador / Unidad de potencia

- Pantalla táctil de 7" TFT a color
- Conectividad Bluetooth para las apps en los Smartphones y la herramienta BDI
- Conexión USB
- Reconocimiento automático del tamaño del chasis conectado
- Controlador / unidad de alimentación intercambiable para cualquier tamaño de máquina
- Opciones de tubería limitadas automáticamente al rango de tamaño del chasis
- Medidor de temperatura ambiente integrado
- Presión operativa máxima de 100 Bar
- Detección de deslizamiento de la tubería y detección para eliminación de abrazadera
- Memoria interna para más de 1 millón de registros conjuntos y múltiples opciones de descarga
- Software de análisis de datos conjunto a medida
- Unidad compacta y liviana con diseño indicado para facilitar el transporte
- Conexiones hidráulicas de liberación rápida
- Conexiones eléctricas "militares" duraderas
- Tapa duradera para proteger el tablero

Chasis

- Eje central Hy-Ram con cilindros hidráulicos
- Cuneta de transporte extraíble para condiciones operativas 'ajustadas'
- Fácil operación de las abrazaderas superiores, por medio de una palanca externa para una sujeción más rápida.
- Se puede armar in situ
- Enlace central para garantizar la simetría

Plancha calefactora

- Plancha de retracción rápida y extracción simétrica.
- Placas de PTFE fácilmente reemplazables
- Apagado automático mientras el cortador está en funcionamiento para minimizar la potencia del generador
- Sujetadores de liberación rápida
- Soporte para la plancha / cortador



Máquinas WeldMaster

Cortador
WeldMaster



Cortador

- Inicio automático
- Ciclo automático de corte y desvanecimiento para extremos de tubos lisos
- Sensor integrado para evitar el uso cuando la herramienta está fuera del chasis
- Cuchilla de corte con geometría optimizada
- Sujetadores de liberación rápida
- Soporte para la plancha / cortador



Software conjunto de análisis de datos WeldMaster
hecho a la medida



Software Hy-Ram para la gama WeldMaster

El software de análisis de datos, desarrollado a la medida por Hy-Ram, permite la descarga de datos en un dispositivo de memoria USB. Esta información se podrá cargar en un PC o tableta y deja que el operario observe y controle la información en su totalidad. Este sistema permite establecer diferentes criterios de manejo, incluyendo al operario, la máquina, las características de la soldadura a realizar, el tipo de proyecto, etc. Además, tiene una sección de mapas única para identificar diferentes ubicaciones.

Características principales

- Almacenamiento de registros conjuntos de múltiples máquinas WeldMaster
- Filtrado fácil y conveniente de todos los datos de la soldadura mediante el menú desplegable.
- Presentación gráfica de los criterios clave para la soldadura
- Se puede acceder a los datos a través de múltiples PC
- Los detalles de la soldadura se mantienen en conjunto con su registro respectivo
- Marcado automático para la calibración
- Registro en el software para monitorear su nivel de revisión
- Cada ubicación GPS se presenta en un mapa
- Reconocimiento del material de la tubería y su diámetro
- Registro de errores y fallas
- Producción de informes en formatos PDF y Excel con 'botón rápido' para su envío por correo electrónico

Hy-Ram WeldMaster también se puede configurar para 'ControlPoint'/'Punto de Control'

¿Desea habilitar el "ControlPoint" de su máquina? ¡No hay problema! Nuestra línea WeldMaster cuenta con la tecnología BlueBox de ControlPoint. Cuando esta opción se habilita, la máquina se enlaza con la aplicación BlueBox para asegurarse de que se capture la información completa del operario antes de soldar, y todos los datos para realizar la soldadura por termofusión se cargan automáticamente en el sitio web de JointManager.

Para un mejor control de calidad de sus uniones por termofusión, el ControlPoint habilitado para las máquinas Weldmaster se puede usar con el BDI – Instrumento de diagnóstico/control de calidad (ver la página 9).





Accesorios para Termofusión

Máquinas WeldMaster



Acoples/medias lunas reductoras disponibles para todos los diámetros de tuberías



Lector de código de barras opcional



Impresora opcional



Bomba para opción manual



Alimentador de energía para la opción Semi-Automática

Equipo opcional

- Software de análisis de datos de WeldMaster
- Aplicaciones para teléfonos inteligentes
- Dispositivo de memoria USB
- Lector de código de barras
- Acoples para diferentes diámetros de tubería.
- Impresora térmica

Otros Productos

- Refugios/carpas para soldadura (página 10)
- Generadores
- Rodillos de soporte de tubos (página 11)
- Cortadores de cordón/labios externos (página 10)
- Cortadores de cordón/labios internos
- Medidores de cordón/labios (página 10)
- Herramienta BDI

Normas Standard

- SIG / PL2-3:2015
- SIS 4-32-08:2016
- DVS 2207-1:2007
- ISO12176-1:2012
- ISO12176-3:2011 sello del operario (instalado en el lector de códigos de barras)
- ISO12176-4:2003 código de rastreo (instalado en el lector de código de barras)

Otras opciones de máquina disponibles

- Manual
- Semiautomática

En el caso de las máquinas semiautomáticas, existe la opción de una unidad de registro de datos que supervise y registre continuamente el tiempo, la presión y la temperatura durante todo el proceso de unión/soldadura. Estos parámetros de unión se almacenan en la memoria para la posterior descarga de datos

BDI – Instrumento de Control de calidad para Termofusión



Medidores para verificar el ancho final del cordón (ver página 11)

BDI – Instrumento de Diagnóstico/Control de Calidad para Termofusión

El BDI (Bead Diagnostic Instrument) es una herramienta única onsite que proporciona un diagnóstico rápido y claro de la calidad de las soldaduras a termofusión sin la necesidad de pruebas destructivas. Es la única herramienta para probar la integridad de la mayoría de las uniones de forma no destructiva. A diferencia de la reconocida 'prueba de flexión', el BDI prueba hasta el 95% de la longitud de la red de tubería, asegurando que se lleva a cabo un testeo controlado y registrado que puede ser replicado perfectamente una y otra vez. Razones para adoptar BDI:

- El BDI se puede integrar completamente en el proceso de soldadura a termofusión o puede utilizarse de forma independiente, depende usted.
- Es fácil de usar.
- Prueba hasta el 95% de la longitud de la red de tubería.
- Las uniones y su longitud se graban en el sistema.
- Los resultados de las pruebas están disponibles inmediatamente después de cada soldadura.
- Además de la app disponible para Smartphones, todos los resultados pueden capturarse y documentarse en tiempo real en un servidor seguro.
- Las alertas de soldaduras/uniones fallidas pueden enviarse a los supervisores.

Código del Producto	Descripción
189-000045	Unidad BDI



Cortadores de cordón/labios externos



Cortadores de cordón/labios externos

Estas herramientas se utilizan para eliminar el cordón/labios externos de una unión soldada por termofusión. La herramienta toca el cordón de la tubería, luego los bloques de alineación se deslizan contra la superficie de la tubería para guiar el cortador alrededor de esta. Finalmente, la cuchilla corta por debajo del cordón de la unión sin dañar la superficie de la tubería.

Código del Producto	Descripción
700-000101	Cortador de cordón externo (para tuberías de diámetros 63 - 125mm)
700-000006	Cortador de cordón externo (para tuberías de diámetros 90 - 400mm)
700-000103	Cortador de cordón externo (para tuberías de diámetros 400 - 1200mm)
700-000105	Cuchilla de reemplazo para el cortador (63 - 125mm)
700-000029	Cuchilla de reemplazo para el cortador (90 - 400mm)
700-000137	Cuchilla de reemplazo para el cortador (110 - 500mm)
700-000104	Cuchilla de reemplazo para el cortador (400 - 1200mm)

Refugios/carpas para soldadura a Termofusión

Refugios para soldadura

Ofrecemos una completa gama de refugios ignífugos para termofusión con el fin de mantener elementos contaminantes tales como la lluvia, el polen, el polvo y cualquier otro residuo flotante, lejos del área de soldadura.

Refugios/carpas para soldadura

Código del Producto	Descripción	Color	Material	Marco	L (m)	A (m)	A (m)	Ret. de llamas
A 047-000053	Tienda para tendido principal (Budget)	Blanco y amarillo	Nylon recubierto de PU	Fibra de vidrio	1.8	1.8	1.8	Si
B 047-000116	Tienda para tendido principal	Blanco	Poliéster recubierto de PU	Fibra de vidrio	2	2	2	Si
C 047-000111	Tienda para tendido principal – Trabajo pesado	Blanco y amarillo	Poliéster recubierto de PU 8oz	Fibra de vidrio	1.8	1.8	1.8	Si
D 047-000117	Tienda premium para tendido principal	Traslucido	PVC	Fibra de vidrio	1.8	1.8	1.8	Si
E 047-000119	Tienda para trabajo pesado	Blanco	PVC	Postes de aluminio	1.8	1.8	2.3	Si
F 047-000118	Tienda Jumbo para trabajo pesado	Blanco y azul	Poliéster recubierto de PVC	Aluminio	3	3	3	Si

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

Opciones de refugio de soldadura

Disponibles en tipo pop-up, polo o tipo concertina. Ofrecemos los siguientes extras opcionales:

- Logotipos de la empresa
- Ventanas hechas de PVC translúcido
- Cubiertas de diferentes colores
- Correas internas
- Ventilaciones laterales
- Patas de goma
- Bolsas de carga pesada
- Configuraciones de puerta variables



Medidores de cordón



Los medidores de cordón son una forma rápida y sencilla de medir el ancho final del cordón de una soldadura a termofusión para garantizar que el ancho esté dentro de la tolerancia especificada.

Código del Producto	Descripción
161-000190	Medidores de cordón Hy-Ram (set de 2) con ranuras de 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, y 32mm

Rodillos de tubería



Ofrecemos varios tamaños de rodillos para adaptarse a diferentes diámetros de tubería y condiciones del sitio de trabajo.

Código del Producto	Descripción
681-000002	Rodillo para tubería <315mm
681-000010	Rodillo para tubería de 63-400mm, Altura ajustable
681-000011	Rodillo para tubería de 400-630mm, Altura ajustable

Generadores



Diseñados teniendo en cuenta los requerimientos de las industrias de agua y gas, tenemos disponible una gama de generadores de especificación TIN12 adecuados para su uso con máquinas para termofusión y cajas de electrofusión.

Referencia	A	B	C	D	E	F
Código del producto	164-000011	164-000017	164-000012	164-000010	164-000014	164-000015
Potencia	3.4kVA / 2.7kW (Gasolina, TIN12)	4.4kVA / 3.5kW (Gasolina, TIN12)	5.0kVA / 4.0kW (Gasolina, TIN12)	7.5kVA / 6.0kW (Gasolina, TIN12)	10.0kVA (Petrol, TIN12)	10kVA (Diesel)
Voltaje	CTE 115 volt	CTE 110 volt	CTE 115 volt	CTE 110 volt	CTE 110 volt	115 & 230 volt
Frecuencia	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Velocidad	3000rpm	3000rpm	3000rpm	3000rpm	3000rpm	3000rpm
Tiempo de ejecución (con carga al 75%)	3.00 Horas	4.31 Horas	3.00 Horas	2.72 Horas	2.5 Horas	15.4 Horas
Motor	Honda GX160	Honda GX270	Honda GX270	Honda GX390	Vanguard 18HP	Kubota D722
Configuración de socket	2x 16A, 1x 32A	2x 16A, 1x 32A	2x 16A, 1x 32A	2x 16A, 1x 32A, 1x 63A	2x 16A, 1x 32A, 1x 63A	1x16a & 2x32a 115v, 2x16a & 1x32a 230v
Nivel de ruido	71dB @ 7m	72dB @ 7m	71dB @ 7m	72dB @ 7m	72dB @ 7m	69dB @ 7m
Peso (en seco)	36kg	57kg	70kg	75kg	97kg	355kg

El tamaño del generador puede variar con ciertos accesorios de electrofusión. Por favor, discuta sus requerimientos particulares con nuestra Oficina de Ventas antes de realizar su pedido.



Equipo de Electrofundición

Cajas de Electrofundición – Gama ACT



Gama de cajas de electrofundición Datafuse ACT

Datafuse ACT1, ACT2, ACT3 - Unidades de control de electrofundición 40V

La gama ACT está diseñada para soldar conexiones a presión de PE de gran diámetro (hasta 630 mm). Las unidades se han adaptado a la industria de la construcción, y constan de una caja de plástico resistente, con un marco protector de acero y una interfaz de usuario duradera. Todas las unidades ACT están completamente aprobadas por los estándares de la industria de gas ECE 1 del Reino Unido. Las unidades ACT2 y ACT3 tienen capacidades completas de registro de datos y la unidad ACT3 tiene código de barras automático. Estas unidades también tienen opciones de comunicaciones inalámbricas que permiten el envío de e-mail y mensajes de texto.

Datafuse ACT4 - Unidad de control de electrofundición 80V

El ACT4 está diseñado para soldar conexiones a presión de PE de 80V de gran diámetro (hasta 630 mm) en modo manual con registro de datos completo. El ACT4 también está aprobado para soldar conexiones Radius Easigrip con tiempos de ciclo múltiples.

Datafuse ACT6 - 40/80 (Mini13) - Unidad de electrofundición de 40V y 80V

El ACT6 está diseñado para soldar conexiones a presión de PE de 40V y 80V de gran diámetro (hasta 630 mm) en modo manual con registro completo de datos. Está aprobado para soldar conexiones Radius Easigrip con tiempos de ciclos múltiples.

Unidades de control de electrofundición ACT1, ACT2, ACT3, 40V

ESPECIFICACIONES	ACT1 - 40V	ACT2 - 40V	ACT3 - 40V	ACT4 - 80V	ACT6 - 40v & 80V (Mini 13)
Tipos de operación	Manual, Código de barras			Manual, Easigrip	Manual, Easigrip, Código de barras
Voltaje para la soldadura	39.5V ac (8 to 48V)			79V	39.5 V (8 to 48 V) & 79 V
Corriente para soldadura	1-75 A (100 A Peak)			1-65A (100 A peak)	1-65A (100 A peak)
Tiempo de soldadura	1-6000 segundos			1-6000 segundos	1-6000 segundos
Voltaje de alimentación	115 V ± 15% (40-60 Hz) 230 V ± 15% (40-60 Hz)			115 V ± 15% (40-60 Hz)	115 V ± 15% (40-60 Hz)
Corriente de alimentación	1-32 A (115 V) / 1-15 A (230 V)			1-63 A (115 V)	1-63 A (115 V)
Poder de alimentación	4000 W			7500 W	7500 W
Peso	28kg			20kg	13kg
Tamaño	38 x 38 x 40cm			38 x 38 x 40cm	39 x 36 x 25cm
Temperatura en operación	-15°C to + 50°C			-15°C to + 50°C	-15°C to + 50°C
Menú en diferentes idiomas	✓	✓	✓	✓	✓
Ajuste del tiempo de fusión por código de barras			✓		
Compensación de temperatura			✓		
Apuntador de código de barras			✓		
Scanner de código de barras			✓		
Descarga de datos por USB		✓		✓	✓
Descarga de datos por Software de PC		✓	✓	✓	✓
Trazabilidad del lector de código de barras			✓		
Pase de reconocimiento del operario		✓	✓	✓	✓
Wireless Email y mensajes de texto		OPC	OPC	OPC	OPC
Localizador GPS		OPC	OPC	OPC	OPC
Memoria para registro de datos (2048 uniones)		✓	✓	✓	✓



Cajas de Electrofundición – Gama ATS



Unidades de control de electrofundición ATS180, ATS250 y ATS500 - 40V

La unidad de soldadura de la serie ATS180 está diseñada para soldar accesorios a presión de PE de 40V de hasta 180 mm de diámetro. La unidad tiene una operación automática de código de barras. Además, tiene la capacidad de registro de datos que se pueden descargar vía USB. Las unidades de soldadura de la serie ATS250 están diseñadas para soldar conexiones a presión de PE de 40 V de hasta 400 mm de diámetro. Los modelos básico y extra tienen código de barras completamente automático, y tiene la capacidad de registro de datos que se pueden descargar vía USB. La unidad de soldadura de la serie ATS500 está diseñada para soldar accesorios a presión de PE de 40V de hasta 630 mm de diámetro. Estas unidades tienen operación automática de código de barras y tiene la capacidad de registro de datos que se pueden descargar vía USB. Las tres unidades cumplen con el estándar internacional ISO para equipos de soldadura. El rango ATS está disponible en tres formatos diferentes: en marco montado, en una bolsa/ estuche de transporte o como una unidad COMBI con generador.



ATS: COMBI - Unidad de control de electrofundición y generador combinados

La unidad COMBI puede soldar conexiones de 40V PE de hasta 180 mm de diámetro en dos modos: manual y automático. Combina un generador y un soldador de electrofundición en una unidad fácilmente portátil. Ha sido diseñado específicamente para la instalación de tuberías de servicio y el mercado de conexiones domésticas donde a menudo se prefiere un equipo compacto y conveniente. La unidad tiene una toma de corriente de 110V y 16 A capaz de alimentar equipos auxiliares cuando el soldador de electrofundición no está funcionando.

Unidades de control de electrofundición ATS 180, ATS 250, ATS 500, ATS: COMBI, 40V

ESPECIFICACIONES	ATS 180	ATS 250			ATS 500	ATS:COMBI
Modelo	Bag / Frame Version	Manual	Básico	Extra		
Tipos de operación	Manual, Código de barras	Manual	Auto	Auto	Manual, Código de barras	Manual, Código de barras
Voltaje para la soldadura	39.5V ac (8 to 48V)	39.5V ac (8 to 48V)			39.5V ac (8 to 48V ac)	39.5V ac (8 to 48V ac)
Corriente para soldadura	1-50A	1-60A			1-75 A (100 A Peak)	1-50A
Tiempo de soldadura	1-1,500 Segundos	1-3,000 Segundos			1-6,000 Segundos	1-1500 Segundos
Voltaje de alimentación	115 V ± 15% (40-60 Hz) 230 V ± 15% (40-60 Hz)	115 V ± 15% (40-60 Hz) 230 V ± 15% (40-60 Hz)			115 V ± 15% (40-60 Hz) 230 V ± 15% (40-60 Hz)	115 V ± 15% (40-60 Hz)
Corriente de alimentación	1-25 A (115 V)/1-12 A (230V)	1-28 A (115 V)/1-14 A (230V)			1-32 A (115 V)/1-15 A (230V)	1-16 A
Poder de alimentación	3000 W	3,500 W			4000 W	2800 W
Peso	11kg (Bolsa) 12kg (Marco)	20kg			20kg	50kg
Tamaño	30 x 20 x 26 / 34cm	22 x 26 x 45cm			25 x 32 x 37cm	60 x 45 x 40cm
Temperatura en operación	-15°C to + 50°C	-15°C to + 50°C			-15°C to + 50°C	-15°C to + 50°C
Ajuste del tiempo de fusión por código de barras	✓		✓	✓	✓	✓
Compensación de temperatura	✓		✓	✓	✓	✓
Apuntador de código de barras			OPC	OPC	OPC	
Scanner de código de barras	✓		✓	✓	✓	✓
Descarga de datos en memoria USB	✓			✓	✓	✓
Descarga de datos por Software de PC	✓			✓	✓	✓
Trazabilidad del lector de código de barras	✓		✓	✓	✓	✓
Pase de reconocimiento del operario	✓		✓	✓	✓	✓
Wireless Email y mensajes de texto	OPC			OPC	OPC	OPC
Localizador GPS					OPC	OPC
ControlPoint / Punto de control	✓					✓



Punto de Control



Sistema de inspección remota del Control Point

Control Point es compatible con iOS, Windows Mobile y Android

Garantía de calidad para soldadura por electrofusión

ControlPoint ofrece un sistema completo de control de calidad, con el beneficio agregado de una garantía de 10 años de hasta £5000 en las soldaduras/uniones que ellos hayan inspeccionado y aprobado.

Como socio oficial de ControlPoint, Hy-Ram ofrece su innovador paquete de integridad de activos, que combina la captura en tiempo real de los datos de la soldadura, inspección remota, entrenamiento acreditado por EUSR y servicios in situ. También podemos ofrecerle acceso al laboratorio de pruebas acreditado de ControlPoint (para pruebas de soldaduras y análisis de materiales).

Cómo funciona

La unidad de control de electrofusión se empareja con el teléfono inteligente del operario y la aplicación ControlPoint (compatible con iOS, Windows Mobile y Android) guía al operario a través del proceso de fotografiar la soldadura. Las fotos, los datos de soldadura y la ubicación GPS se envían a través de 3G / 4G a ControlPoint.

Inspección remota

ControlPoint supervisa y evalúa las imágenes de las uniones en tiempo real. Si algún problema es identificado, las alertas se envían por SMS y/o correo electrónico a los supervisores del sitio. El proceso, que toma solo unos minutos, permite a los operarios de red y sus contratistas tomar medidas antes de que las uniones estén enterradas.

Mejora continua

Con ControlPoint los datos de las uniones y los registros de inspección se pueden almacenar para ser buscados rápidamente y analizados a través del sitio web JointManager de ControlPoint. Así mismo, las tendencias en el desempeño de la red y los problemas se pueden identificar hasta el nivel del operario individual, lo que significa que la excelencia puede ser recompensada y los problemas de rendimiento podrán ser abordados a través de capacitación específica.

ControlPoint ofrece:

- Sesiones de capacitación aprobadas por EUSR con énfasis en el aprendizaje práctico.
- Coaching in situ para apoyar a los operarios durante todo el proceso de instalación.
- Pruebas completas certificadas por BSI y análisis de fallas a través de su laboratorio interno.
- Experiencia técnica y asistencia con proyectos en oleoductos.



Redondeadores



A



B



C



D



E



F

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).



Adaptador de silleta

TLC 500 tipo correa

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

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



Kit de alineadores de codo EFRAC 16-63

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.

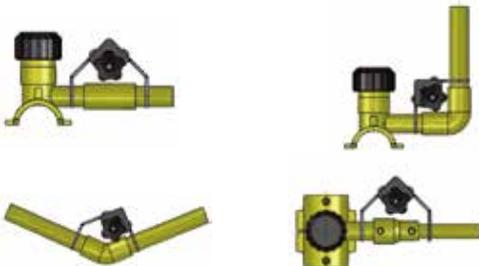
Código del Producto	Descripción
089-000320	Juego de alineadores de codo EFRAC 20-63 con juego de pinzas para 16,20,25,32,40,50 & 63mm
192-000016	Brazo central 90° - 63mm (4 piezas necesarias)
192-000024	Brazo izquierdo 45° - 63mm (2 piezas necesarias)
192-000028	Brazo derecho 45° - 63mm (2 piezas necesarias)
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)



Set abrazaderas EFRAC para 63mm



Set abrazaderas EFRAC para 32mm





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



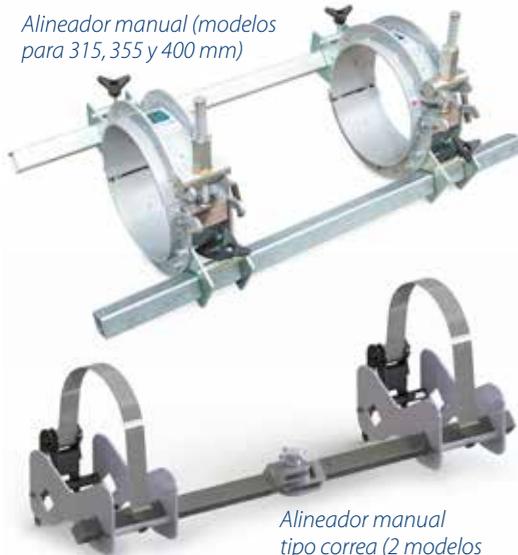
Abrazadera de alineación y restricción EFRAC 250 y EFRAC315

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
089-000093	Alineador EFRAC 250	180 - 250mm (inclusivo)
300-000022	Acople/medias lunas reductoras para 250/180 (4 requeridos)	
089-000094	Alineador EFRAC 315	250 - 315mm (inclusivo)
300-000057	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
089-000550	Alineador de posicionamiento 280mm
089-000551	Alineador de posicionamiento 315mm
089-000552	Alineador de posicionamiento 355mm
089-000553	Alineador de posicionamiento 400mm
604-000029	Set de acoples/medias lunas reductoras (2 piezas) 400 - 355mm
604-000030	Set de acoples/medias lunas reductoras (2 piezas) 400 - 315mm
604-000031	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.

Alineador manual tipo correa (2 modelos disponibles)

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

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.



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

Código del Producto	Descripción
089-000561	Kit hidráulico AlignMaster 400mm + 2 bombas
604-000022	Set de acoples/medias lunas reductoras (3 piezas) 400 - 355mm
604-000023	Set de acoples/medias lunas reductoras (3 piezas) 400 - 315mm
089-000562	Kit hidráulico AlignMaster 500mm + 2 bombas
604-000024	Set de acoples/medias lunas reductoras (3 piezas) 500 - 450mm
604-000025	Set de acoples/medias lunas reductoras (3 piezas) 500 - 400mm
089-000563	Kit hidráulico AlignMaster 630mm + 2 bombas
604-000026	Set de acoples/medias lunas reductoras (3 piezas) 630 - 560mm
604-000027	Set de acoples/medias lunas reductoras (3 piezas) 630 - 500mm
089-000564	Kit hidráulico AlignMaster 710mm + 2 bombas
604-000028	Set de acoples/medias lunas reductoras (3 piezas) 710 - 630mm



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 de 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.



Equipo para pruebas/testeo de Gas

Multitester



Multitester con
ensamble en T de
acero

Multitester

Tapón de prueba múltiple para pruebas de presión de gas por tuberías de PE, utilizando la llave de accionamiento Hex de 12 mm. Requiere ensamble en T de latón o acero.

Código del Producto	Descripción
300-000009	Multitester (solo)
300-000226	Kit Multitester completo con ensamble "T" en acero
300-000010	Ensamble "T" en acero para Multitester

Piezas de Testeo tipo "T"



Piezas de Testeo tipo "T"

Tapa de prueba superior tipo "T" para las pruebas de presión de gas cuando la tubería ya ha sido soldada y se encuentra en servicio. Una vez que la tubería está en servicio, se debe realizar una prueba de presión de acuerdo con las especificaciones de la industria.

Código del Producto	Descripción
657-000069	Herramienta de pruebas de gas DuraFuse 32mm
657-000087	Herramienta de pruebas de gas DuraFuse 63mm
657-000070	Herramienta de pruebas de gas Kimplas Trustlene Flexifit
657-000071	Herramienta de pruebas de gas Radius 63mm
657-000072	Herramienta de pruebas de gas Radius 32mm
657-000073	Herramienta de pruebas de gas Kimplas Outlet 20mm
657-000074	Herramienta de pruebas de gas GF 32mm

Tester de servicio en PE



Tester de servicio en PE

Herramienta para testear la presión del gas en tuberías de PE.

Código del Producto	Descripción
106-000037	Accesorio para prueba en tubería de PE 20/25/32mm



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
SOU32			
089-000053	Prensa SOU32	16, 20, 25, 32	11
SOU63			
089-000052	Prensa SOU63	20, 25, 32, 63	11
SOU63HF			
089-000241	Prensa SOU63HF	20, 25, 32, 40, 50, 63	11
Pipe Stops de repuesto para prensa SOU63 HF			
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
SOU125			
089-000187	Prensa SOU125	63, 75, 90 90, 110, 125	11 17.6
089-000397	Prensa SOU125	63, 75, 90, 110, 125	21
Pipe Stops de repuesto para prensa SOU125			
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 está 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

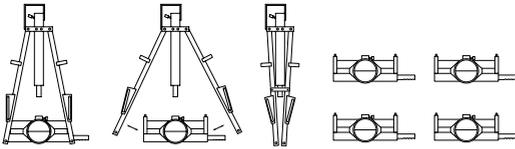
Código del Producto MK1/MK2	Código del Producto MK3	Modelo	Descripción	Pipe Stops - Diametro/SDR
716-000021	716-000224	SOU180	Pipe Stop (par)	63/11,75/11,90/11,125/11,180/11,125/17.6,180/17.6
716-000046	716-000226	SOU180	Pipe Stop (par)	110/11,140/11,110/17.6,140/17.6,160/17.6
716-000063	716-000228	SOU180	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



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



Pipe Stops

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.

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

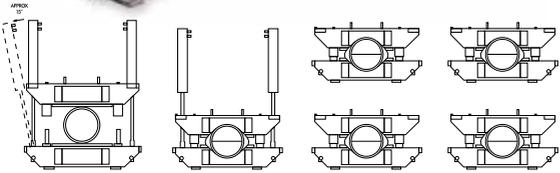
Otros tamaños disponibles bajo pedido



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

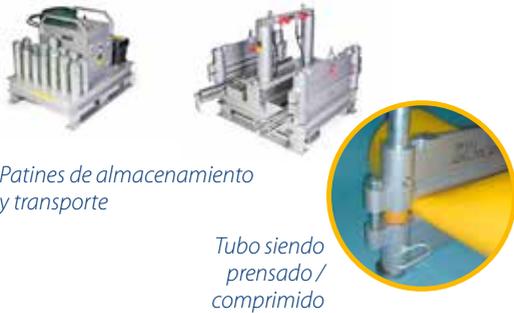
**Por favor tenga en cuenta que estos tamaños son para usar con las prensas Mk1A. Las unidades con tubos guía rojos (como los que se muestran en la imagen) también pueden usar estos Stops. Por favor, póngase en contacto con nuestro departamento técnico para obtener más información.*



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	



Cortadores para Tuberías Plásticas

Cortatubos



Hy-Ram ofrece una amplia gama de cortadores para tuberías de plástico con diámetros de hasta 63mm.

	Código del Producto	Tamaño de tubería	Descripción
A	117-000014	6 – 42mm	Cortatubos para tuberías de PE, con acción de trinquete y mangos revestidos de plástico. Adecuados para cortar tubos de plástico.
B	117-000190	6 – 42mm	Cortatubos para tuberías de PE para trabajo pesado, con acción de trinquete y mangos revestidos de plástico. Adecuados para cortar tubos de plástico.
C	117-000015	3 – 63mm	Cortatubos para tuberías de PE, con acción de trinquete y mangos revestidos de plástico. Adecuados para cortar tubos de plástico.

Facilita el corte rápido y de precisión de todos los tubos de plástico de pared gruesa con acción de resorte para un ajuste rápido de tamaño a tamaño.

Código del Producto	Tamaño de tubería	Max Depth of Cut	Descripción	Código las ruedas de repuesto
117-000143	6 - 67mm	7mm	Cortatubo	117-000146
117-000144	50 - 125mm	13mm	Cortatubo	117-000147
117-000145	110 - 168mm	16mm	Cortatubo	117-000148

Sierras de mano para tuberías de PE



Ofrecemos dos tamaños diferentes con asas de ajuste cómodo: para tubos de plástico y materiales diversos. CORTES EN UN ÚNICO MOVIMIENTO PUSH Y PULL.

Código del Producto	Tamaño de tubería	Descripción	Código de las cuchillas de repuesto
WHE600	½" – 6"	Sierra de hoja larga 18"	WHE610
WHE601	½" – 6"	Sierra de hoja larga recubierta con teflón 18"	WHE611
WHE602	½" – 3"	Sierra de hoja larga 13"	WHE612
WHE603	½" – 3"	Sierra de hoja larga recubierta con teflón 13"	WHE613



Cortatubos Tipo Guillotina



virax

Guillotina Virax



PIPE TOOLS & VISES
SINCE 1896

Guillotina Reed



Hy-Ram es un agente en el Reino Unido para la gama de equipos Virax y Reed, incluidos los cortadores tipo guillotina. Estos presentan una viga transversal inferior con bisagras que se abre y permite que la cortadora se coloque en cualquier lugar a lo largo de la tubería. Los cortadores logran un corte recto y cuadrado y las cuchillas de corte son intercambiables y reemplazables.

Código del Producto	Tamaño max de tubería OD mm	Max grosor de la pared de la tubería	Descripción	Código de las cuchillas de repuesto
117-000081	125	11.4mm	Cortador tipo guillotina VIRAX	041-000023
117-000030	225	18.0mm	Cortador tipo guillotina VIRAX	041-000015
117-000071	315	18.0mm	Cortador tipo guillotina VIRAX (no adecuado para SDR11)	041-000021
REED04604	63 - 125	12.7mm	Cortador tipo guillotina Reed HPC4	REED40027
REED04608	90 - 225	23.5mm	Cortador tipo guillotina Reed HPC8	REED40329
REED04612	114 - 350	29.4mm	Cortador tipo guillotina Reed HPC12	REED94903

Cortatubos Rotacionales



Cortador Reed Plas
Mano-sobre-mano



PIPE TOOLS & VISES
SINCE 1896

Cortador Reed
Plas In-Line



La gama Reed de cortadores rotativos Plas mano sobre mano y Plas In-Line ofrece una excelente solución fácil de usar para cortar tuberías de PE o PVC en zanjas o sobre el suelo.

Código del Producto	Tamaño de Tubería		Max grosor de la pared de la tubería	Descripción	App
	Pulg - nom	Actual OD mm			
REED04463	4 - 8	106 - 240	51	Plas mano sobre mano	PVC
REED04464	4 - 8	106 - 240	38.1	Plas mano sobre mano	PE
REED04468	4 - 12	106 - 355	38.1	Plas mano sobre mano	PE
REED04469	4 - 12	106 - 355	51	Plas mano sobre mano	PVC
REED04470	6 - 12	160 - 355	Para PVC: hasta 25,4.	Plas In-Line	PVC
REED04474	6 - 12	160 - 355		Plas In-Line	PE
REED04475	14 - 18	355 - 500	Para PE hasta 335 mm - 51 mm WT max.	Plas In-Line	PVC
REED04477	14 - 18	355 - 500		Plas In-Line	PE
REED04480	14 - 24	355 - 630	Para PE hasta 500 mm - 38 mm WT max.	Plas In-Line	PVC
REED04483	14 - 24	355 - 630		Plas In-Line	PE
REED04485	14 - 28	355 - 800	Para PE hasta 800 mm - 25,4 mm WT max.	Plas In-Line	PVC
REED04487	14 - 28	355 - 800		Plas In-Line	PE



Equipos de Perforación

Equipo de Perforación bajo Presión Hy-Ram No1



Monturas/Silletas:

Tren de rodaje universal

Código del Producto	Descripción	Product code	Description
168-000061	Anillo de goma	080-000014	Montura 15"
080-000010	Montura 2"	080-000015	Montura 16"
080-000001	Montura 3" (incl. en el kit)	080-000016	Montura 18"
080-000002	Montura 4" (incl. en el kit)	080-000017	Montura 20"
080-000003	Montura 5"	080-000018	Montura 21"
080-000004	Montura 6" (incl. en el kit)	080-000019	Montura 22"
080-000012	Montura 7"	080-000020	Montura 24"
080-000005	Montura 8"	080-000021	Montura 27"
080-000013	Montura 9"	080-000022	Montura 30"
080-000006	Montura 10"	080-000023	Montura 33"
080-000007	Montura 12"	080-000024	Montura 36"
080-000037	Montura 14"	196-000001	Tren de rodaje universal

Máquina de perforación y roscado bajo presión, bien probada y robusta, para abrir conexiones en tuberías de agua de hasta 48" de diámetro. Estas máquinas pueden taladrar directamente en la tubería principal, o usar un tren de rodaje universal a través de una montura/silleta. Hy-Ram No.1 es compatible con los equipos de otros fabricantes, lo que hace que las piezas de repuesto y herramientas sean en gran medida intercambiables. Se suministra en una sólida caja de acero con todas las herramientas e incluye montura/silleta de 3", 4" y 6". Los taladros de perforación, los trenes de rodaje y otros tamaños de montura/silleta están disponibles como accesorios adicionales.

Presión máxima de trabajo: 16 bar.

Kit de Perforación bajo Presión Hy-Ram No1:

Item	Código del Producto	Descripción
	130-000039	Kit de Perforación bajo Presión Hy-Ram No1 ½" - 1" BSP
El kit incluye:		
A		Hy-Ram No1
B	711-000001	Llave de pistón
C	168-000060	Colchoneta del fieltro y de cuero
D	711-000004	Brazo de trinquete
E	079-000002	Cadena morse (por metro)
F	270-000001	½" - 1" Llave de virola
G	711-000003	Virola Llave inglesa
H	129-000002	Deriva de taladro
I	077-000008	Ganchos para levantar
J	250-000005	Tuerca de ganchos para levantar
K	760-000010	Pieza Media Redonda
L	045-000053	Caja de acero para almacenamiento y transporte
M	270-000009	Llave Allen
N	300-000008	¾" - 1" Adaptador de Virola

Brocas:

Código del Producto	Descripción
130-000004	Broca HSS ½"
130-000005	Broca HSS ¾"
130-000006	Broca HSS 1"



Hy-Ram Universal



Accesorios:

Código del Producto	Descripción
270-00007	1/2"-1" Pass Llave de virola
270-00008	1 1/2"-2" Pass Llave de virola
080-000034	Tren de rodaje universal 2 1/4"
080-000035	Tren de rodaje universal 3"
080-000036	Tren de rodaje universal 3 1/2"
009-000019	Soporte de extensión para Hy-Ram Uni
300-000063	Porta Quadrina 2"
300-000123	Porta Quadrina 2 1/2"

Equipo de perforación bajo presión Hy-Ram Universal

Máquina de perforación y aterrajado bajo presión para abrir conexiones e instalar nipples y enchufes en tuberías de agua de hasta 48" de diámetro.

Dependiendo de las especificaciones de la tubería, el operario puede elegir desde brocas de perforación sólidas, roscas de perforación o brocas de rosca con punta de copa. Presión máxima de trabajo 10 bar.

Item	Código del Producto	Descripción
	130-000038	Equipo de perforación bajo presión Hy-Ram Universal 1/2 - 2" BSP
El kit incluye:		
A		Máquina de perforación Hy-Ram Universal
B	711-000004	Brazo de trinquete
C	079-000002	Cadena morse (por metro)
D	250-000005	Tuerca de ganchos para levantar
E	711-000011	Llave de la válvula del eje
F	711-000003	Virola Llave inglesa
G	711-000001	Llave de Pistón
H	270-000054	Llave Allen
I	300-000012	Porta virola 1/2"
J	300-000007	Porta virola 3/4"
K	300-000006	Porta virola 1"
L	300-000013	Porta virola 1 1/2"
M	300-000014	Porta virola 2"
N	129-000009	Deriva de taladro
O	077-000008	Ganchos para levantar
O	520-000013	Pasador de horquilla
P	045-000056	Caja de acero para almacenamiento y transporte



Monturas/Silletas:

Código del Producto	Descripción	Código del Producto	Descripción
080-000025	Montura 2"	080-000030	Montura 8 - 10"
080-000026	Montura 3"	080-000031	Montura 11 - 16"
080-000027	Montura 4"	080-000032	Montura 18 - 24"
080-000028	Montura 5"	080-000033	Montura 26 - 48"
080-000029	Montura 6-7"		



Hy-Ram Universal

Brocas/Sierras:

Código del Producto	Descripción
130-000015	Broca con rosca 3/4"
130-000016	Broca con rosca 1"
130-000017	Broca con rosca 1 1/4"
130-000018	Broca con rosca 1-1/2"
130-000019	Broca con rosca 2"
117-000020	Sierra de copa 24mm (3/4" BSP)
117-000021	Sierra de copa 30mm (1" BSP)
117-000022	Sierra de copa 38mm (1 1/4" BSP)
117-000023	Sierra de copa 44mm (1 1/2" BSP)
117-000024	Sierra de copa 56mm (2" BSP)

Código del Producto	Descripción
130-000028	Broca HSS Solid 1/2"
130-000029	Broca HSS Solid 3/4"
130-000030	Broca HSS Solid 1"
130-000021	Broca con rosca 1 1/2"
130-000022	Broca con rosca 2"
130-000013	Copa para broca 1-1/2"
130-000014	Copa para broca 2"

Hy-Ram Junior J1



Perforadora J1 y Accesorios

Facilita la perforación bajo presión en accesorios de servicio, y es especialmente útil cuando las conexiones se realizan a través de la montura/silleta, abrazaderas y nipples soldadas donde no es posible alcanzar directamente la tubería principal.

Descripción	Aplicación	Tamaños de corte	Adaptadores
Perforadora Hy-Ram J1-1	Perforación a través de diferentes tipos de monturas/silletas y nipples soldados	19mm & 24mm 3/4" & 1" AC 3/4" & 1" PVC	3/4" & 1" BSP

Item	Código del Producto	Descripción
	130-000165	Kit de la máquina perforadora Junior J1-1
El kit incluye		
A		Máquina Perforadora Junior J1-1
B	661-000052	Eje perforador J1
C	300-000004	10.5mm Tapon Insertador
D	300-000005	8.00mm Tapon Insertador
E	711-000007	Brazo de trinquete
F	300-000001	1" Adaptador de Virola
G	300-000002	3/4" Adaptador de Virola
H	363-000003	Válvula de compuerta BSP 1 1/4"
I	045-000057	Estuche de transporte negro 20" con cierre automático

Sierras y Accesorios

Código del Producto	Descripción	Código del Producto	Descripción
130-000169	Cortador de AC 3/4"	117-000058	Sierra de copa 19mm (1/2" BSP)
130-000168	Cortador de AC 1"	117-000020	Sierra de copa 24mm (3/4" BSP)
130-000166	Cortador de PVC 3/4"	640-000055	Espaciador de cuerpo de la broca J1 (para uso con correas de fémula de rosca metálica EBCO)
130-000167	Cortador de PVC 1"		



Hy-Ram Junior J2



Perforadora J2 y Accesorios

Facilita la perforación bajo presión en accesorios de servicio, y es especialmente útil cuando las conexiones se realizan a través de la montura/silleta, abrazaderas y nipples soldadas donde no es posible alcanzar directamente la tubería principal.

Es una máquina robusta y compacta, que utiliza el diseño probado de bridas y tornillos de alimentación. Viene completo con su estuche de transporte y varios adaptadores para adecuarse a la conexión para diferentes aplicaciones.

Descripción	Aplicación	Tamaños de corte	Adaptadores
Perforadora Hy-Ram J2	Perforación a través de monturas/sillines más grandes y nipples soldados. También es compatible para su uso con varias monturas de perforación a través de una válvula de compuerta	30mm y 38mm	1 ½", 2", 2 ½" BSP



Sierras de copa

Broca piloto



Husillo de extensión

Cortadores y Accesorios

Código del Producto	Descripción
117-000021	Sierra de copa 30mm (1" BSP)
117-000173	Sierra de copa 38mm (1 ¼" BSP)
130-000161	Broca piloto 6mm - (30mm)
130-000160	Broca piloto 6mm - (38mm)
661-000045	Eje de extensión 2"
661-000046	Eje de extensión 3"
661-000047	Eje de extensión 4"

Perforadora J2 - Gas

Este kit es como el estándar J2 excepto por que los dos adaptadores (1 ½"-2" BSP & 1 ½"-2 ½") no están incluidos y el cuerpo del taladro tiene una rosca BSH de 2" para encajar en las conexiones de gas.

Código del Producto	Descripción
130-000178	Perforadora Junior J2 con cuerpo BSPT de 2" para conexiones de gas

Item	Código del Producto	Descripción
	130-000138	Kit de la perforadora Junior J2
El kit incluye		
A		Perforadora Junior J2
B	661-000050	Eje perforador (para sierra de copa de 38mm)
C	711-000004	Brazo de trinquete
D	661-000051	Eje perforador (para sierra de copa 30mm)
E	711-000091	Llave de tubo
F	094-000012	Collar anti bloqueo (Sierra de 30mm)
F	094-000013	Collar anti bloqueo (Sierra de 38mm)
G	300-000129	Adaptador para sierra 38mm
H	250-000032	Tuerca UNF 5/8"
I	270-000053A	Llave Allen 3mm
J	300-000178	Adaptador BSP 1 ½" - 2"
K	300-000179	Adaptador BSP 1 ½" - 2 ½"
L	130-000161	Broca piloto 6mm - (30mm)
M	130-000160	Broca piloto 6mm - (38mm)
N	045-000057	Caja de herramientas



Hy-Ram Junior J3



Aplicación típica



Sierras de copa

Broca piloto

Husillo de extensión

Perforadora J3 y Accesorios

Máquina de perforación bajo presión diseñada específicamente para taladrar con montura/silleta de servicio tipo Hy-Ram y Erhard con puerto de salida BSP de 1½". Esta una máquina de perforación robusta, confiable y de calidad británica que puede resistir el uso en campo.

Descripción	Aplicación	Tamaños de corte	Adaptadores
Perforadora Hy-Ram J3	Perforación a través de silletas de servicio	38mm	1 ½" BSP

Ref	Código del Producto	Descripción
	130-000127	Kit de la perforadora J3
	El kit incluye	
A		Perforadora J3
B	661-000048	Eje perforador
C	711-000091	Llave de tubo
D	270-000053	Llave Allen
E	300-000129	Adaptador para sierra
F	130-000160	Broca piloto
G	711-000004	Llave de trinquete
H	045-000057	Caja de herramientas

Brocas y Sierras

Código del Producto	Descripción
117-000173	Sierra de copa de 38mm (1¼" BSP)
117-000293	Sierra para PE con punta de carburo 32mm
130-000160	Broca piloto 6mm
661-000045	Eje de extensión 2"
661-000046	Eje de extensión 3"
661-000047	Eje de extensión 4"



Hy-Ram LR67



Sierras y Brocas

Código del Producto	Descripción
117-000039	Sierra de copa estándar 57mm
117-000093	Sierras de carburo 57mm
117-000262	Sierra para PE con punta de carburo 57mm
117-000025	Sierra de copa estándar 67mm
117-000113	Sierras de carburo 67mm
117-000263	Sierra para PE con punta de carburo 67mm
117-000271	Sierra de copa estándar 76mm
117-000273	Sierras de carburo 76mm
117-000298	Sierra para PE con punta de carburo 76mm
117-000275	Sierra de copa estándar 79mm
117-000277	Sierras de carburo 79mm
117-000296	Sierra para PE con punta de carburo 79mm
130-000112	*12mm Broca piloto (Sierra de copa estándar)
130-000121	*12mm Broca piloto (Sierra punta de carburo)
130-000221	*12mm Broca piloto de retención
300-000134	Adaptador para sierra (solo para retención)

*Los perforadores piloto de 12 mm de diámetro se adaptan a los nuevos estilos de adaptadores de corte. Las máquinas más antiguas pueden estar equipadas con adaptadores de corte antiguos y requieren perforadores piloto de 10 mm de diámetro. Por favor consulte con nuestro equipo de ventas.



Perforadora Hy-Ram LR67 y Accesorios

Máquina de perforación bajo presión diseñada específicamente para taladrar a través de la montura/silleta Hy-Flow Hi-Flow. Perfora hasta 79 mm de diámetro con los cortadores disponibles para tuberías Cl, Dl, A / C, acero, PE y PVC. El diseño incorpora una brida de 80 mm para conectar directamente a la montura/silleta Hi-Flow. Presión máxima de trabajo 16 bar.

También está disponible con accionamiento neumático.

Descripción	Aplicación	Tamaños de corte	Tamaños de brida
Perforadora Hy-Ram LR67	Tuberías de agua: a través de una brida de 80 mm. Diseñada específicamente para usar con Hy-Ram Hi-Flow.	57, 67, 76 y 79mm (estándar)	80mm (estándar)

Código del Producto	Descripción
130-000111	Kit de la perforadora LR67

Ref	Código del Producto	Descripción
	130-000111	Kit de la perforadora LR67
El kit incluye		
A		Perforadora LR67
B	661-000038	Eje perforador
C/D	300-000085	Adaptador para sierra estándar
C/D	300-000134	Adaptador para sierra (solo para retención)
C/D	676-000032	Disco de centralización 57mm
C/D	676-000030	Disco de centralización 67mm
C/D	676-000042	Disco de centralización 79mm
E	175-000021	Anillo anti agarrotamiento
F	130-000112	Broca piloto 12mm (para sierra de copa estándar)
G	270-000054	Llave Allen 5mm
H	270-000053	Llave Allen 3mm
I	711-000039	Llave inglesa 13mm
J	711-000037	Llave inglesa 18mm
K	711-000035	Llave inglesa 36mm
L	711-000004	Llave de trinquete
M	045-000100	Caja de herramientas

Accesorios

Código del Producto	Descripción
711-000024	Llave de aire neumática (Torque 60)
300-000072	Adaptador de llave de aire
652-000015	Bomba de prueba hidrostática





Perforadores para Ramales

Hy-Ram Compact 4



Sierras de copa
Bi-metal

Sierras de carburo

Broca piloto

Perforadora C4 y Accesorios

Perforadora manual sumergible, compacta y liviana, para la perforación "en vivo" de tuberías de agua y gas.

La C4 perfora a través de una válvula con compuerta y se suministra con 2 bridas para adaptarse a las válvulas con brida NP16 de 80 y 100mm. Los cortadores están disponibles para tubos metálicos y plásticos.

Item	Código del Producto	Descripción
	130-000065	Kit completo para el Compact 4
El kit incluye		
A		Perforadora Compact 4
B	310-000014	Brida 100mm
C	310-000012	Brida 80mm
D	711-000004	Llave de trinquete
E	643-000184	Eje y unidad de corte
F	045-000055	Caja de acero
G	643-000053	Extensión para llave de trinquete
H	023-000041	Barra Tommy 1/2"
I	270-000054	Llave Allen 5mm
J	270-000053	Llave Allen 3mm
K	130-000197	Broca piloto 10mm



Broca piloto de
retención

Descripción	Aplicación	Tamaños de corte	Tamaños de brida
Perforadora Hy-Ram C4	Para tuberías de agua o gas*: realiza conexiones de derivación de hasta 4 "(agujero de hasta 83 mm de diámetro)	70 y 83mm (estándar)	80 y 100mm (estándar)

* Por favor especificar que opción (gas o agua) en su orden

Sierras y Brocas

Código del Producto	Descripción
117-000032	Sierras de copa Bi-Metal 70mm
117-000033	Sierras de copa Bi-Metal 83mm
117-000099	Sierra con punta de carburo 70mm
117-000100	Sierra con punta de carburo 83mm
117-000237	Sierra para PE con punta de carburo 70mm
117-000238	Sierra para PE con punta de carburo 83mm
130-000045	Broca piloto 6mm (taladros antiguos)
130-000197	Broca piloto 10mm- C4
130-000199	Broca piloto de retención - C4



Hy-Ram Compact 6



Ref	Código del Producto	Descripción
	130-000064	Kit completo perforadora C6**
El kit incluye		
A		Perforadora C6
B	640-000021	Espaciador 150mm
C	640-000020	Espaciador 100mm
D	640-000019	Espaciador 80 mm
E	643-000053	Mango de trinquete
F	270-000053	Llave Allen 3mm
G	270-000054	Llave Allen 5mm
H	711-000017	Llave inglesa 30mm
I	023-000041	Barra Tommy ½"
J	130-000201	Broca piloto 10mm Dia. – C6 (para sierras de 70 y 83mm)
K	130-000202	Broca piloto 10mm Dia – C6 (para sierras de 140mm)
L	300-000041	Adaptador de Sierra (para sierra de 140mm)
M	300-000115	Adaptador de Sierra (para sierras de 70 y 83mm)
N	045-000073	Caja de acero
O	711-000016	Llave de trinquete
P	643-000151	Eje perforador
Q	310-000012	Brida 80mm
R	310-000014	Brida 100 mm
S	310-000021	Brida 150mm

** El kit estándar incluye todos los accesorios de arriba, aparte de las sierras

Perforadora C6 y Accesorios

Perforadora manual sumergible, compacta y liviana, para la perforación "en vivo" de tuberías de agua y gas.

La C6 perfora a través de una válvula de compuerta y se suministra con bridas de rosca para adaptarse a las válvulas de brida NP16 de 80, 100 y 150 mm. Los cortadores están disponibles para tubos metálicos y plásticos.

Sierras y Brocas

Código del Producto	Descripción
117-000032	Sierras de copa Bi-Metal 70mm
117-000033	Sierras de copa Bi-Metal 83mm
117-000049	Sierras de copa Bi-Metal 140mm
117-000099	Sierra con punta de carburo 70mm
117-000100	Sierra con punta de carburo 83mm
117-000126	Sierra con punta de carburo 140mm
117-000237	Sierra para PE con punta de carburo 70mm
117-000238	Sierra para PE con punta de carburo 83mm
117-000239	Sierra para PE con punta de carburo 140mm
130-000072	Broca piloto 6mm Dia. (para sierras de 70 y 83mm)
130-000070	Broca piloto 6mm Dia. (para sierras de 140mm)
130-000201	Broca piloto 10mm Dia. (para sierras de 70 y 83mm)
130-000202	Broca piloto 10mm Dia. (para sierras de 140mm)
130-000199	Broca piloto de retención – C6 (70 & 83mm Holesaws)
130-000198	Broca piloto de retención – C6 (140mm Holesaw)



Accesorios adicionales para Gas

Facilitan el uso de la perforadora en válvulas de compuerta tipo "cuchillo".

Código del Producto	Descripción
640-000019	Espaciador 80mm
640-000020	Espaciador 100mm
640-000021	Espaciador 150mm
640-000033	Espiga espaciadora 80mm NP16
640-000034	Espiga espaciadora 100mm NP16
640-000035	Espiga espaciadora 150mm NP16

Descripción	Aplicación	Tamaños de corte	Tamaños de brida
Perforadora Hy-Ram C6	Para tuberías de agua o gas * - Realiza conexiones de derivaciones de hasta 6" (agujero de hasta 140 mm de diámetro)	70, 83 y 140mm (estándar)	80, 100 y 150mm (estándar)

* Por favor especificar que opción (gas o agua) en su orden



Escogiendo la Perforadora Correcta



MAQUINA	HY-RAM NO.1	HY-RAM UNIVERSAL	HY-RAM COMPACT 4	HY-RAM COMPACT 6	HY-RAM J1
Código del Producto	130-000039	130-000038	130-000065	130-000064	130-000165
Capacidad	1/2" - 1"	1/2" - 2"	3" - 4"	3" - 6"	1/2" - 1"
Operación	Perforación y Aterrajado	Perforación y Aterrajado	Perforación	Perforación	Perforación
Presión de Trabajo	16BAR	10BAR*	16BAR	16BAR	16BAR
Peso (Kit completo)	23Kg	34Kg	42Kg	72Kg	6Kg
Servicio	Agua	Agua	Agua/Gas	Agua/Gas	Agua
Transversal Estándar	N/A	N/A	400mm	640mm	N/A
Opción para incrementar transversal	No	No	No	No	No
Rango de Tubería Recomendada	2" - 48"	2" - 72"	Depende de la silleta	Depende de la silleta	Depende de la silleta
Mango del Taladro	TALBOT	WASK/PASS	N/A	N/A	N/A
Página para referencia	Página 33	Página 34	Página 39	Página 40	Página 35



MAQUINA	HY-RAM J2	HY-RAM J2 (GAS)	HY-RAM J3	HY-RAM LR67
Código del Producto	130-000138	130-000178	130-000127	130-000111
Capacidad	1 1/2" - 2 1/2"	2" BSPT	1 1/4"	3"
Operación	Perforación	Perforación	Perforación	Perforación
Presión de Trabajo	16BAR	16BAR	16BAR	16BAR
Peso (Kit completo)	16Kg	16Kg	14.5Kg	18Kg
Servicio	Agua	Gas	Agua	Agua
Transversal Estándar	N/A	N/A	N/A	183mm
Opción para incrementar transversal	Si	Si	No	Si
Rango de Tubería Recomendada	Depende de la silleta	Depende de la silleta	Depende de la silleta	3" - 12"
Mango del Taladro	N/A	N/A	N/A	N/A
Página para referencia	Página 36	Página 36	Página 37	Página 38

*Nota: las máquinas con presiones de trabajo marcadas con * se pueden utilizar para aplicaciones de 16 bares; consulte nuestro departamento técnico antes de dicho uso.*

Nota: donde haya un recorrido elevado disponible, comuníquese con nuestro departamento técnico para obtener asesoramiento.



Brocas y Sierras

Brocas y Cortadores



Hy-Ram ofrece una amplia gama de taladros, brocas, brocas con rosca, cortadores, fresas de copa y cortadores a la medida para adaptarse a TODAS las máquinas de perforación y roscado populares en el Reino Unido y EE. UU. Tenemos productos compatibles con las siguientes máquinas: Hy-Ram, WASK, Peart, Talbot, Pass y Mueller.

Brocas Solid No1

Para usar con las perforadoras Hy-Ram No. 1 y Talbot No. 1.

Código del Producto	Descripción
130-000004	Broca HSS 1/2"
130-000005	Broca HSS 3/4"
130-000006	Broca HSS 1"

Brocas con rosca y Brocas de copa

Para usar únicamente con las perforadoras Talbot No. 2 y No. 3.

Código del Producto	Descripción
130-000026	Broca con rosca 1 1/2"
130-000027	Broca con rosca 2"
130-000013	Broca de copa 1-1/2"
130-000014	Broca de copa 2"

Brocas con rosca y Sierras de copa

Las brocas con rosca y sierras de copa separados son un método económico para perforar y roscar tuberías.

Para usar con los equipos de perforación Hy-Ram Universal, Pass Universal y WASK.

Código del Producto	Descripción	Sierra de copa	Tamaño/Tipo
130-000015	Broca con rosca 3/4"	117-000020	24 mm Bi-Metal
130-000016	Broca con rosca 1"	117-000021	30 mm Bi-Metal
130-000017	Broca con rosca 1 1/4"	117-000022	38 mm Bi-Metal
130-000018	Broca con rosca 1-1/2"	117-000023	44 mm Bi-Metal
130-000019	Broca con rosca 2"	117-000024	56 mm Bi-Metal
		117-000095	56mm Carburo



Mango tipo Talbot



Broca



Mango tipo Talbot



Copa para broca



Broca con rosca



Mango tipo Pass/WASK



Broca con rosca



Sierras de copa Bi-metal



Brocas y Cortadores



Brocas Solid

Para usar con los equipos de perforación Hy-Ram Universal, Pass Universal y WASK.

Código del Producto	Descripción
130-000028	½" HSS Broca Solid Pass
130-000029	¾" HSS Broca Solid Pass
130-000030	1" HSS Broca Solid Pass

Brocas con rosca y Brocas de copa

Para usar con los equipos de perforación Hy-Ram Universal, Pass Universal y WASK.

Código del Producto	Descripción
130-000021	Broca con rosca 1 ½"
130-000022	Broca con rosca 2"
130-000013	Broca de copa 1-½"
130-000014	Broca de copa 2"



Sierras de Copa Bi Metal Starrett...

Tienen 6 dientes por pulgada y son ideales para su uso en materiales de calibre más delgado. Proporcionan un corte suave, con una tendencia mínima a morder o engancharse al contacto con superficies irregulares.

Ventajas: Corte suave y tendencia mínima a morder o engancharse en materiales de calibre más delgado.



Sierras Starrett MPH con punta de carburo de tungsteno...

Son las sierras ideales para tubos de PE, modificados para un rendimiento máximo cuando se utilizan junto con las máquinas de perforación Hy-Ram.

Ventajas: Menos dientes y un diseño ranurado ofrecen un corte suave con un mínimo de acumulación de calor cuando se corta plástico. Proporcionan un excelente rendimiento al cortar incluso tuberías de PE de paredes gruesas.

Código del Producto	Tamaño	Tipo de sierra	Método de encaje*	Para uso en máquina
117-000293	32mm	Sierra para PE con punta de carburo	A	J2/J3
117-000262	57mm	Sierra para PE con punta de carburo	A	LR67
117-000263	67mm	Sierra para PE con punta de carburo	A	LR67
117-000237	70mm	Sierra para PE con punta de carburo	A	C4/C6
117-000238	83mm	Sierra para PE con punta de carburo	A	C4/C6
117-000239	140mm	Sierra para PE con punta de carburo	A & PrE	C6



Sierras Starrett con punta de carburo de tungsteno...

Tienen dientes duros de carburo de tungsteno con un ángulo de corte positivo que proporciona una eliminación rápida y eficiente de virutas.

Ventajas: Los dientes con punta de carburo de tungsteno brindan una excelente vida útil y rendimiento de corte. Alta precisión de corte.



Sierras con punta de carburo

Tipo de Sierra	Aplicación
Bi-Metal	Hierro fundido
	Hierro dúctil (poco alineado)
Punta de carburo	Acero
	Dúctil (forrado de cemento)
	PVC
MPH	AC
	Arcilla
	PE

Por favor tenga en cuenta...

Hy-Ram siempre recomienda el uso de cortadores Starrett debido a que la placa de respaldo es más gruesa que la de otros fabricantes y, por lo tanto, ofrece una mayor resistencia.

** Debido a la naturaleza de las sierras, las roscas no siempre son lo suficientemente fuertes para sostenerse de forma segura en el almacén. Por esta razón, para ciertos tamaños de sierras, las roscas son taladradas y luego se agregan 2 orificios de ubicación que ayudan a impulsar los pines correspondientes.

Código del Producto	Tamaño	Tipo de sierra	Método de encaje*	Para uso en con
117-000058	19mm	Bi-Metal	R	Junior J1
117-000020	24mm	Bi-Metal	R	Junior J1
117-000020	24mm	Bi-Metal	R	Broca con rosca 3/4"
117-000021	30mm	Bi-Metal	R	Junior J2
117-000021	30mm	Bi-Metal	R	Broca con rosca 1"
117-000162	35mm	Bi-Metal	R	Hydrant Wizard
117-000173	38mm	Bi-Metal	A	Junior J2/Junior J3
117-000022	38mm	Bi-Metal	R	Broca con rosca 1 1/4"
117-000023	44mm	Bi-Metal	A	Broca con rosca 1 1/2"
117-000024	56mm	Bi-Metal	A	Broca con rosca 2"
117-000095	56mm	Punta de carburo	A	Broca con rosca 2"
117-000039	57mm	Bi-Metal	A	LR67
117-000093	57mm	Punta de carburo	A	LR67
117-000025	67mm	Bi-Metal	A	LR67
117-000113	67mm	Punta de carburo	A	LR67
117-000032	70mm	Bi-Metal	A	Compact 4/Compact 6
117-000099	70mm	Punta de carburo	A	Compact 4/Compact 6
117-000033	83mm	Bi-Metal	A	Compact 4/Compact 6
117-000100	83mm	Punta de carburo	A	Compact 4/Compact 6
117-000049	140mm	Bi-Metal	A & PrE	Compact 6
117-000126	140mm	Punta de carburo	A & PrE	Compact 6

*Clave:

R = Roscado; A = Agujeros añadidos y rosca central perforada** PrE = Profundidad extendida



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)



Silletas perforadoras Hy-Ram Hi-Flow

El sistema

El sistema Hy-Ram 'Hi-Flow' consiste en un sillín perforador, un tubo elevador con bridas y la perforadora LR67. Este sistema permite la instalación bajo presión de hidrantes en las redes existentes, evitando el apagado y la posterior recarga. También es un método ideal para instalar puntos de enjuague adyacentes a las válvulas de límite normalmente cerradas.

Este sistema permite cortar orificios de hasta 79 mm de diámetro en tuberías principales de agua a presión, lo que brinda excelentes características de caudal. Su versatilidad también permitirá otras aplicaciones en las redes de agua.

Los Beneficios

- Instalación bajo presión sin interrupciones
- Excelentes características de velocidad de flujo
- La robusta abrazadera de tubería proporciona una base rígida para el montaje de accesorios
- Soporta el material de la tubería en el área del orificio perforado
- Simple y rápido de instalar
- Ahorro sustancial de costos
- Se adapta a diferentes materiales: CI, DI, acero, PVC y ciertos tubos de CA de hasta 12" / DN300

Aplicaciones / Especificaciones

- Diseñado para todas las aplicaciones de agua potable y aguas residuales, para trabajos bajo presión máxima de 16 bar.
- Todos los materiales y recubrimientos están aprobados por WRAS



Usos identificados

- Instalación de hidrantes bajo presión.
- Instalación bajo presión de un punto de enjuague de tipo OXO a cada lado de una válvula de límite. (En el caso de las dos aplicaciones anteriores, es posible el cambio futuro de la boca de riego sin necesidad de interrupciones del flujo)
- Toma de muestras de la parte superior de la pared de la tubería (cupón de 67 mm)
- Formando un "by-pass" para la instalación de medidores de agua o PRV
- Acceso bajo presión a la tubería principal, por ejemplo, para detección de fugas, punto de inserción de CCTV, punto de inserción de sonda, medidor de flujo, punto de cloración, punto de monitoreo de temperatura, punto de análisis químico, punto de correlación

Serie 3 - con agujero de 80 mm...

Debido al popular uso de los hidrantes y bocas de riego tipo DN80, Hy-Ram presentó recientemente la Serie 3 Hi-Flow con un orificio de 80 mm (excepto en la versión de 3" / 80 mm). Siguiendo nuestro concepto de simplicidad y de "un solo accesorio hace todo", el Hi-Flow sigue siendo un accesorio de una sola pieza. No hay necesidad de utilizar dos accesorios, minimizando el riesgo de fugas y eliminando el uso de bridas adicionales.

Beneficios clave de la Serie 3...

- Agujero de 80 mm
- Abrazadera sólida que asegura una buena conexión.
- El Hi-Flow se atornilla directamente a la tubería principal y ofrece una baja 'altura de pila'
- No se requiere reentrenamiento para su instalación y uso...el método de instalación y el equipo de perforación sigue siendo el mismo.



Perforadora LR67 conectada a sillín de perforación Hi-Flow

La perforadora LR67 se puede usar en conjunto con las válvulas Hy-Flow y Sandwich



Silletas perforadoras Hy-Ram Hi-Flow



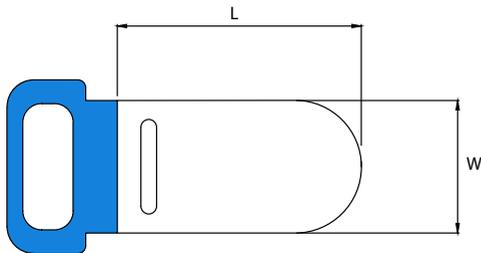
Hi-Flow Serie 3 - con agujero de 80 mm



Hi-Flow Serie 2 - con agujero de 70 mm

Hi-Flows para uso en tuberías metálicas y algunas de AC:

DN mm	DN inch	OD Tubería (mm)	Hi-Flow para Tubería Metálica	Hi-Flow para Tubería de PVC	Serie	Tamaño Max de corte recomendado	Presión Máxima (BAR)
80	3	88-103	080-000245	080-000259	3	57mm	16
100	4	114-125	080-000246	080-000260	3	79mm	16
125	5	140-153	080-000247	080-000261	3	79mm	16
150	6	168-180	080-000248	080-000262	3	79mm	16
175	7	193-208	080-000249	080-000263	3	79mm	16
200	8	219-235	080-000250	080-000264	3	79mm	16
225	9	244-262	080-000251	080-000265	3	79mm	16
250	10	273-290	080-000252	080-000266	3	79mm	16
300	12	324-338	080-000253	080-000267	3	79mm	16
110	-	110mm	-	080-000108	2	67mm	16
160	-	160mm	-	080-000109	2	67mm	16



Nota! Los Hi-Flow de las series 2 y 3 tienen placas de válvula de diferentes tamaños

Accesorios para Hi-Flow

Código del Producto	Descripción
645-000176	Placa de válvula Serie 2 (únicamente 110mm & 160mm)
645-000243	Placa de válvula Serie 3
603-000003	Palanca
605-000017	Grasa de silicona (tarro por 500g)

Medidas de la placa de la válvula Hi-Flow

Código del Producto	Tipo	Largo (L)	Ancho (A)
645-000176	Serie 2 – Agujero de 70mm	155mm	84mm
645-000243	Serie 3 – Agujero de 80mm	172mm	100mm

Procedimiento típico para la instalación de un hidrante con Hi-Flow

Figura 1: Perforar/taladrar a través de la parte superior de la tubería

Figura 2: Extraiga el eje de taladro, retire la placa de cubierta e inserte la placa de válvula

Figura 3: Retire la máquina de perforación

Figura 4: Ensamble el hidrante (asegúrese de que esté cerrado)

Figura 5: Retire la placa de la válvula y vuelva a montar la placa de la cubierta



Plataforma de prueba de presión neumática automatizada para pruebas de rendimiento Hi-Flow

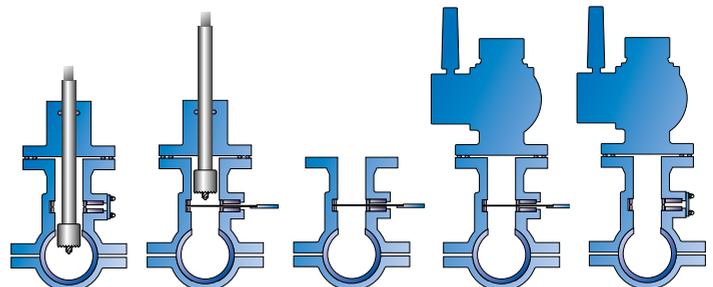


FIG 1

FIG 2

FIG 3

FIG 4

FIG 5



Medidas de la placa de la válvula “Sandwich” (MK 3)



Válvula Sándwich MK3 con agujero de 80 mm

Los beneficios

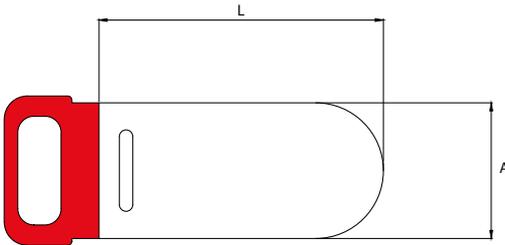
- Se puede instalar en diferentes situaciones para minimizar los cortes futuros
- Simple y rápida de instalar
- Excelente para usar en zanjas de acceso estrecho donde otros servicios pueden estar causando una obstrucción.
- Dimensión cara a cara de solo 70 mm en comparación con 203 mm para una BS tradicional: 5163 R.S. Válvula de compuerta
- Requiere mínima excavación cuando se usa junto con una “Te” bajo y una máquina perforadora
- Debido a los precios competitivos, se pueden ofrecer más válvulas dentro del red, dando una mayor flexibilidad y un mejor control

Aplicaciones / Especificaciones

- Todos los materiales y recubrimientos están aprobados por WRAS

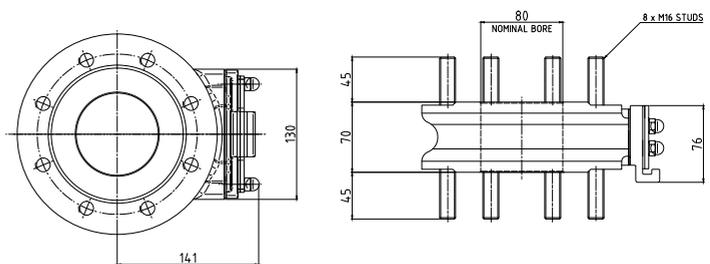
Accesorios para la válvula “Sandwich”

Código del Producto	Descripción
645-000242	Placa de válvula MK3 – agujero de 80mm
603-000003	Palanca
605-000017	Grasa de silicona (tarro por 500g)



Medidas de la placa de la válvula “Sandwich”

Código del Producto	Tipo	Largo (L)	Ancho (A)
645-000242	Agujero 80mm – MK3	210mm	100mm





Otros servicios que Hy-Ram ofrece...

Alquiler

Reparación, Servicio y Calibración



Alquiler

Hy-Ram tiene más de 30 años de experiencia en el alquiler de equipos especializados y herramientas para las industrias de servicios públicos. Contamos con una amplia gama de herramientas que incluye los equipos que aparecen en este catálogo, como ... máquinas de termofusión, equipos de electrofusión, herramientas de compresión/prensas y máquinas de perforación.

A través de nuestros depósitos, ofrecemos equipos modernos, revisados y calibrados ... respaldados por ingenieros calificados, para garantizar el mejor asesoramiento y las herramientas adecuadas para el trabajo, además de un soporte en sitio ejemplar.

Llame a nuestro Hire Desk central con sus requerimientos ... ofrecemos tarifas competitivas a corto y largo plazo para todos nuestros productos.

Reparación, Servicio Y Calibración

Hy-Ram ofrece el servicio de reparación para diferentes herramientas y equipos de agua, gas y otras industrias asociadas. Trabajando en nuestros departamentos especializados, nuestros ingenieros cuentan con muchos años de experiencia para proporcionar la mejor mano de obra y servicio al cliente.

Hemos diseñado y automatizado plataformas específicas de prueba para equipos de testeo de rendimiento ... lo que significa que los elementos críticos pueden volver a certificarse. Por favor comuníquese con nuestra Oficina de Ventas en el Reino Unido para solicitar más información ... ofrecemos servicio a nivel mundial para las reparaciones, entrega y recolección de equipos.



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



www.hyram.com



BRITISH WATER
expertise worldwide

