



# ACCESORIOS PARA SOLDADURA TUBERIAS

## CONTENIDO

Resumen de las máquinas	5
Biseladoras	6
Cortadora de tubos frio - DLW	7
Tomar notas	8
Centradores de tuberías	9
Centradores de tubos - exterior	10
Centradores de cadena - exterior	12
Centradores de tubos/bridas interior	14
Centradores, tipo anillo hidráulicos	15
Centradores, tipo anillo manuales	16
Sistemas de purga	17
Sistema bolsas hinchables /doble estanqueidad	19
Gran barrera para purgar tubos	22
Accesorios para purga	23
Manipulación de tuberías	27
Soportes para tuberías	28
Transportadoras de tuberías	30
Otros accesorios	31
Centrador/Cinta Marcar (tubo)	32
Nivelador de brida	33
Separadores de bridas	34

# ¿Grandes proyectos?

Tenemos la solución, para usted!

Soluciones para muchas aplicaciones  
de preparación de tuberías

Conozca nuestros otros productos





## RESUMEN DE LAS MÁQUINAS

Productos interesantes de DWT,  
para el procesamiento de tubos



## MÁQUINAS DE BISELADO DE TUBOS

Preparación perfecta, para el cordón de soldadura, mediante el biselado mecánico, de los tubos

Las biseladoras, se utilizan para el biselado de extremos, de tubos. Además, las máquinas también son adecuadas, para biselar de tubos de aletas, tubos calderas, paredes de membrana e intercambiadores de calor (tanto en taller, como en obra).

Especialmente en relación con la soldadura orbital, surgen posibilidades de fabricación económica.

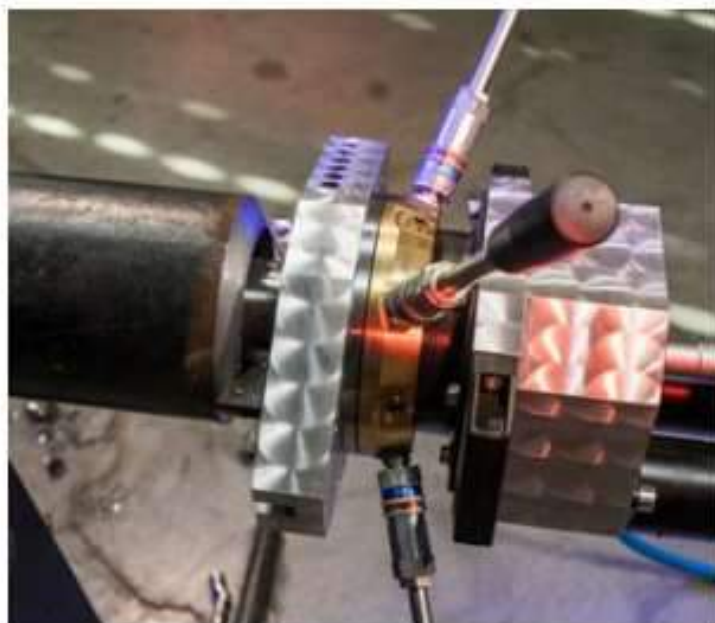


## Biseladoras con sujeción interna y externa

Maquinas portátiles, para una perfecta preparación, para el cordón de soldadura

Las maquinas, se utilizan para la preparación del cordón de soldadura, cuando se sueldan tubos de pared gruesa, tubos de caldera y colectores. Gracias a su diseño extremadamente compacto, se pueden biselar tubos, perfectamente en espacios reducidos.

- Alto rendimiento de corte y separación
- Sujeción rápida y segura
- Fácil manejo, bajo peso





## Máquinas (tipo DLW) para corte/ biselado de tuberías

### Corte de tubos de pared gruesa, in situ

La cortadora y biseladora de tubos, en frío, se utiliza para cortar y biselar tuberías de pared gruesa, en zonas explosivas (plataformas de petróleo y gas), centrales nucleares y otras zonas protegidas, contra explosiones.

- Corte y biselado en frío, de tubería de acero, con pared gruesa (sin zona afectada por el calor)
- Para tubos, hasta 1219,2 mm (48") OD y de espesor de pared de 80 mm (3,15")
- Peso extremadamente ligero y tamaño reducido

## Cortadora de paneles de caldera, tipo BWC

### Corte de tubos de caldera y de las aletas

El corte (sin zona afectada por el calor) de tuberías de caldera, durante la inspección y mantenimiento en la construcción de calderas es un requisito previo, para una buena preparación, de la soldadura.

- Mayor seguridad laboral
- Alta productividad y calidad de corte
- No hay zona afectada por el calor



## CPC-B

### Cortadora y biseladora de tubos, tipo CPC-B (guiada por cadena)

Cortar y biselar tubería directamente en la sitio de construcción. La máquina CPC-B ofrece soluciones versátiles, para casi todas las aplicaciones de corte y biselado. Ella convence en las condiciones más difíciles (se puede utilizar bajo agua y puede cortar espesores de pared, hasta 50 mm).

- Para tubos hasta 7.010 mm (276") OD
- Accionamientos neumaticos y hidráulicos
- Disponibles para uso, en entornos, sin chispas
- Biselado de tubos acero inoxidable, posible





## CENTRADO DE TUBERÍAS

Centrado y alineación de  
todo material y dimensiones

# CENTRADORES DE TUBOS EXTERIOR



## Centradores de tubos (acero)

Rango de sujeción: 20 - 370 mm (1 - 14")

- Para centrar y alinear los tubos (para ser soldado)
- Montaje sencillo

N° de item	Descripción	Rango OD Pulgada	Rango OD mm	Peso kg
RG350004	Centrador de tubos DWT S13 (acero)	1 - 3	25 - 76	1,5
RG350005	Centrador de tubos DWT S25 (acero)	2 - 5	51 - 127	3,1
RG350006	Centrador de tubos DWT S47 (acero)	4 - 7	102 - 177	3,3
RG350007	Centrador de tubos DWT S59 (acero)	5 - 9	127 - 228	6,9
RG350008	Centrador de tubos DWT S1014 (acero)	10 - 14	254 - 355	9,0



## Tornillos de sujeción

para centradores de tubos de acero e inoxidable

- Tornillos de recambio, adecuados para centradores de acero y acero inoxidable



N° de item	Descripción
RG350009	Tornillo de sujeción de acero para S13
RG350010	Tornillo de sujeción de acero para S25 & 47
RG350011	Tornillo de sujeción acero para S59 & 1014
RG350096	Tornillo de apriete acero inoxidable para SS13
RG350097	Tornillo de apriete acero inoxidable SS26
RG350098	Tornillo de apriete acero inoxidable SS614



## Centradores de tubos (acero inoxidable)

Rango de sujeción: 20 - 370 mm (1 - 14")

- Para centrar y alinear los tubos (para ser soldado)
- Fácil montaje y sujeción céntrica de los tubos
- Los puntos de contacto de acero inoxidable evitan la corrosión
- Los tornillos tensores con bolas de acero inoxidable evitan el rayado de los tubos de acero inoxidable

N° de ítem	Descripción	Rango OD Pulgada	Rango OD mm	Peso kg
RG350012	Centrador de tubos DWT SS13 acero inoxidable	1 - 3	25 - 76	1,0
RG350013	Centrador de tubos DWT SS26 acero inoxidable	2 - 6	51 - 152	3,5
RG350014	Centrador de tubos DWT SS614 acero inoxidable	6 - 14	152 - 355	8,0

## Juego de correas de centrado

Abrazaderas de centrado ultrarrápidas, precisas y fáciles de usar fabricadas en acero inoxidable resistente a los ácidos y al óxido. Las abrazaderas de centrado de tubos reducen al mínimo los errores de instalación y soldadura.

Se encuentran disponibles tamaños más grandes de hasta 60" (1.520 mm).



N° de ítem	Descripción	Rango DN	Peso kg
RG350284	Kit correas de centrado „BASIC“	150-500	2,2
RG350285	Kit correas de centrado „MINI“	65-125	0,92

## Juegos de correas de centrado BASIC

Para tamaños de collar DN150-DN500

- Correas de centrado tamaños DN150, DN200, DN250, DN300, DN350, DN400 y DN500
- Tensor básico (acero inoxidable)
- Equipado con rodamientos axiales
- Peso 2,2 kg



## Juego de correas de centrado MINI

For belt sizes DN65-DN125

- Correas de centrado tamaños DN65, DN80, DN100 y DN125
- Soporte para la caja de herramientas
- Minitensor (acero inoxidable)
- Equipado con rodamientos axiales
- Peso 920 g



# CENTRADORES DE CADENA EXTERIOR



## Centradores de cadena - simple

Rango de sujeción: 203 - 1.524 mm (8 - 60")

- Máx. Espesor de la pared: 12,7 mm
- La cadena puede adaptarse a la dimensión de la tubería respectiva (retirando los eslabones de la cadena y las palancas de alineación)

N° de ítem	Descripción	Rango OD Pulgada	Rango OD mm	Barras de gato	Peso kg
RG350040	Centradores de cadena simple	8 - 10	203 - 254	5	8,3
RG350041		8 - 12	203 - 304	6	9,5
RG350042		8 - 16	203 - 406	7	10,6
RG350043		8 - 20	203 - 508	9	13,0
RG350044		8 - 24	203 - 609	11	15,3
RG350045		8 - 28	203 - 711	13	17,7
RG350046		8 - 32	203 - 812	14	18,8
RG350047		8 - 36	203 - 914	16	21,2
RG350048		8 - 40	203 - 1.016	18	23,5
RG350049		8 - 44	203 - 1.117	19	24,7
RG350050		8 - 48	203 - 1.219	21	27,0
RG350051		8 - 52	203 - 1.320	23	29,4
RG350052		8 - 56	203 - 1.422	25	31,7
RG350053		8 - 60	203 - 1.524	26	32,9



## Accesorios

para centradora de cadena - simple

- Soluciones individuales mediante piezas (individuales modulares)

N° de ítem	Descripción	Peso kg
RG350068	Giratorio para cadena simple	2,2
RG350069	Una sola barra de gato	0,8
RG350070	Cadena de 2 eslabones	0,2
RG350071	Cadena de 3 eslabones	0,3
RG350072	Cadena de 2 eslabones con barra de sujeción	2,5
RG350073	Cadena de 3 eslabones con barra de sujeción	1,2



Cadena de 3 eslabones con barra de sujeción (177 mm longitud)

Cadena de 2 eslabones con barra de sujeción (137 mm longitud)

Giratorio

Cadena de 2 eslabones

Cadena de 3 eslabones



## Centradores de cadena - doble

Rango de sujeción: 203 - 1.524 mm (8 - 60")

- Máx. Espesor de la pared: 12,7 mm
- La cadena puede adaptarse a la dimensión de la tubería respectiva (retirando los eslabones de la cadena y las palancas de alineación)

N° de ítem	Descripción	Rango OD Pulgada	Rango OD mm	Barras de gato	Peso kg
RG350054	Centradores de cadena doble	8 - 12	203 - 304	6	19,3
RG350055		8 - 16	203 - 406	7	20,9
RG350056		8 - 20	203 - 508	9	24,0
RG350057		8 - 24	203 - 609	11	27,2
RG350058		8 - 28	203 - 711	13	30,4
RG350059		8 - 32	203 - 812	14	32,0
RG350060		8 - 36	203 - 914	16	35,2
RG350061		8 - 40	203 - 1.016	18	38,4
RG350062		8 - 44	203 - 1.117	19	40,0
RG350063		8 - 48	203 - 1.219	21	43,1
RG350064		8 - 52	203 - 1.320	23	46,3
RG350065		8 - 56	203 - 1.422	25	49,5
RG350066		8 - 60	203 - 1.524	26	51,1

## Accesorios

para centradora de cadena - doble

- Soluciones individuales mediante piezas (individuales modulares)

N° de ítem	Descripción	Peso kg
RG350075	Giratorio para cadena simple	9,3
RG350076	Una sola barra de gato	0,9
RG350070	Cadena de 2 eslabones	0,2
RG350071	Cadena de 3 eslabones	0,3
RG350077	2x Cadena de 2 eslabones con barra de sujeción	1,5
RG350078	2x Cadena de 3 eslabones con barra de sujeción	1,6



2x Cadena de 3 eslabones con barra de sujeción (177 mm longitud)



2x Cadena de 2 eslabones con barra de sujeción (137 mm longitud)



Giratorio



Cadena de 2 eslabones



Cadena de 3 eslabones

# CENTRADORES DE TUBOS/BRIDAS INTERIOR



## Centrador de brida (ISC)

### Fijación de bridas a tuberías

Rango de sujeción: ID 56 - 520 mm (2.25 - 20.4")

El centrador para brida (ISC) es adecuado para sujetar tubos a bridas. Cubre un rango de 56 mm (2,25") a 520 mm (20,4").

Los puntos de contacto, son de acero inoxidable. Por este motivo, se pueden, centrar tubos de acero y acero inoxidable.

N° de item	Descripción	Rango ID Pulgada	Rango ID mm	Peso kg
RG350015	Centrador de brida ISC56140	2.2 - 5.5	56 - 140	1,35
RG350016	Centrador de brida ISC85220	3.3 - 8.6	85 - 220	4,0
RG350017	Centrador de brida ISC120350	4.7 -13.8	120 - 350	12,0
RG350018	Centrador de brida ISC180520	7 - 20.4	180 - 520	27,0



## Centrador para brida (ISEC)

### Fijación de bridas a codos

Rango de sujeción: ID 56 - 520 mm (2.25 - 20.4")

El centrador de brida (ISEC) es adecuado para sujetar tubos o bridas a codos. Cubre un rango de 56 mm (2,2") a 520 mm (20,4").

Los puntos de contacto, son de acero inoxidable. Por este motivo, se pueden, centrar tubos de acero y acero inoxidable.

N° de item	Descripción	Rango ID Pulgada	Rango ID mm	Peso kg
RG350019	Centrador de brida ISEC56115	2.2 - 4.5	56 - 115	1,0
RG350020	Centrador de brida ISEC85195	3.3 - 7.6	85 - 195	3,0
RG350021	Centrador de brida ISEC120315	4.7 -12.4	120 - 315	10,0
RG350022	Centrador de brida ISEC180520	7 - 20.4	180 - 520	24,0

## Centradores, tipo anillo-hidráulicos

Versión media DN 300  
hasta DN 2000

Gracias a los puentes ampliamente rebajados del centrado hidráulico externo del tubo, se puede soldar hasta el 90% de la pasada de raíz sin aflojar el centrado.

El desplazamiento de los bordes, se elimina conduciendo el hierro de separación, por debajo de los puentes oblicuamente achaflanados.

El producto, no incluye, un cilindro hidráulico.



## Cilindro hidráulico

Cilindro hidráulico AHZ-5.4

Para todos los diámetros nominales, de los centros de los tubos exteriores mencionados, mencionados en la tabla de la derecha.

N° de item	Dimensiones (LxAxA) mm	Peso kg
11010 5000	600x200x200	15,3



N° de item	Tamaño de la tubería	OD Pulgada	OD mm	Peso kg
11SK1 0711	DN 700	28	711	95,0
11SK1 0762	DN 750	30	762	100,0
11SK1 0813	DN 800	32	813	106,0
11SK1 0864	DN 850	34	864	115,0
11SK1 0914	DN 900	36	914	123,0
11SK1 1016	DN 1.000	40	1.016	130,0
11SK1 1067	DN 1.050	42	1.067	135,0
11SK1 1118	DN 1.100	44	1.118	138,0
11SK1 1168	DN 1.150	46	1.168	141,0
11SK1 1220	DN 1.200	48	1.219	145,0
11SK1 1320	DN 1.300	52	1.321	149,0
11SK1 1420	DN 1.400	56	1.422	153,0
11SK1 1520	DN 1.500	60	1.524	160,0
11SK1 1620	DN 1.600	64	1.626	170,0
11SK1 1720	DN 1.700	68	1.720	179,0
11SK1 1820	DN 1.800	72	1.820	185,0
11SK1 1920	DN 1.900	76	1.920	195,0
11SK1 2020	DN 2.000	80	2.020	210,0

N° de item	Tamaño de la tubería	OD Pulgada	OD mm	Peso kg
11001 0323	DN 300	12	323	20,0
11001 0355	DN 350	14	355	21,0
11001 0406	DN 400	16	406	21,5
11001 0457	DN 450	18	457	24,0
11001 0508	DN 500	20	508	28,5
11001 0610	DN 600	24	610	30,0
11001 0660	DN 650	26	660	32,5
11001 0711	DN 700	28	711	34,0
11001 0765	DN 750	30	762	38,0
11001 0813	DN 800	32	813	39,5
11001 0864	DN 850	34	864	44,0
11001 0914	DN 900	36	914	53,0
11001 1016	DN 1.000	40	1.016	60,0
11001 1067	DN 1.050	42	1.067	66,0
11001 1118	DN 1.100	44	1.118	71,0
11001 1220	DN 1.200	48	1.219	77,0
11001 1321	DN 1.300	52	1.320	79,0
11001 1420	DN 1.400	56	1.420	82,0
11001 1520	DN 1.500	60	1.520	84,0
11001 1620	DN 1.600	64	1.620	95,0
11001 1720	DN 1.700	68	1.720	102,0
11001 1820	DN 1.800	72	1.829	104,0
11001 1920	DN 1.900	76	1.920	108,0
11001 2020	DN 2.000	80	2.032	115,0

## Centradores, tipo anillo-hidráulicos

Versión pesada DN 700  
hasta DN 2.000

Centradora hidráulica externo de alta resistencia, con gato hidráulico incorporado y puentes curvados, para un perfecto acceso y libertad al soldar.

El cilindro hidráulico, está equipado con un dispositivo de bloqueo y se fija contra la carcasa, con un anillo en el soporte del pistón roscado, trapezoidal después de presionarlo. El cilindro debe utilizarse, en posición vertical.



# CENTRADORES, TIPO ANILLO MANUALES

## Centradores, tipo anillo-manuales

Versión ligera  
DN 80 hasta DN 450

Los centradores mecánicos de jaula externa (en versión ligero) son adecuadas, para el rango DN 80 - DN 450 y sólo para el virado. Los extremos de los tubos se sujetan a través de la excéntrica mediante barras.



N° de ítem	Tamaño de la tubería	OD Pulgada	OD mm	Peso kg
11003 0088	DN 80	3	88	5,3
11003 0114	DN 100	4	114	6,0
11003 0125	DN 125	5	141	6,3
11003 0168	DN 150	6	168	8,5
11003 0219	DN 200	8	219	11,0
11003 0273	DN 250	10	273	15,0
11003 0323	DN 300	12	323	17,0
11003 0355	DN 350	14	355	20,5
11003 0406	DN 400	16	406	22,0
11003 0457	DN 450	18	457	24,5

Otros tamaños a petición.



## Centradores, tipo anillo-manuales

Versión media DN 100  
hasta DN 1.200

Los puentes ampliamente empotrados permiten alcanzar hasta 80% del paso de la raíz sin aflojar el centrado. Los tornillos de presión permiten alinear los tubos deformados, de forma, que sea posible el virado a ras.

N° de ítem	Tamaño de la tubería	OD Pulgada	OD mm	Peso kg
11004 0114	DN 100	4	114	9,0
11004 0139	DN 125	5	141	9,5
11004 0168	DN 150	6	168	10,0
11004 0219	DN 200	8	219	13,0
11004 0273	DN 250	10	273	17,0
11004 0323	DN 300	12	323	23,0
11004 0355	DN 350	14	355	27,0
11004 0406	DN 400	16	406	31,0
11004 0457	DN 450	18	457	36,0
11004 0508	DN 500	20	508	38,0

Otros tamaños a petición.



## Centradores, tipo anillo-manuales

Versión media DN 400  
hasta DN 1.200

N° de ítem	Tamaño de la tubería	OD Pulgada	OD mm	Peso kg
11N04 0406	DN 400	16	406	33,0
11N04 0457	DN 450	18	457	38,0
11N04 0508	DN 500	20	508	42,0
11N04 0559	DN 550	22	559	49,0
11N04 0610	DN 600	24	610	52,0
11N04 0711	DN 700	28	711	58,0
11N04 0762	DN 750	30	762	60,0
11N04 0813	DN 800	32	813	62,0
11N04 0914	DN 900	36	914	70,0
11N04 1016	DN 1.000	40	1.016	72,0
11N04 1067	DN 1.050	42	1.067	78,0
11N04 1118	DN 1.100	44	1.118	85,0
11N04 1220	DN 1.200	48	1.219	100,0

Otros tamaños a petición.





## SISTEMAS DE PURGA

Sistemas y accesorios

## SISTEMAS, PURGA DE TUBERÍAS para la soldadura de tuberías

Cuando se sueldan tubos de acero inoxidable, la tubería debe purgarse o blindarse previamente, para garantizar la resistencia, a la corrosión de los materiales. El propósito de la conformación, es crear o mantener una condición de alta calidad, de la superficie de la raíz, con respecto a la oxidación y la conformación, de la raíz.

Sin sistemas de purga de tuberías



Con sistemas de purga de tuberías

### CALIDAD DEL CORDÓN DE SOLDADURA

Para la protección de las raíces, se utilizan gases inertes o reductores. Para la protección de las raíces, se utilizan gases, como puro nitrógeno, mezclas (gases de purga) de hidrógeno / nitrógeno, mezclas de argón-hidrógeno o argón puro.



### SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Al soldar materiales complejos, deben tomarse medidas, para evitar el riesgo de mezclas de gases inflamables y la entrada incontrolada de aire, no deseado.

### ¡TENEMOS LAS SOLUCIONES!

Con nuestros sistemas de purga tuberías, tapón de tuberías de aluminio, los analizadores de oxígeno, la cinta de respaldo para soldaduras y las láminas de purga solubles en agua, puede purgar las tuberías de acero inoxidable, de forma rápida, sencilla y proteger así, el cordón de soldadura de la oxidación y las chispas.





## I. PURGE-X

Sistemas modulares hinchables de purga de tubos

Disponibles para diámetros interiores de tuberías de 2 a 48".

Un sistema, para purgar las tuberías. Diseño modular único, para una solución personalizada

- Cubierta interior inflable de gran resistencia
- Los componentes pueden sustituirse rápida y fácilmente, gracias a los cierres rápidos resistentes a la corrosión
- Fabricado en EE.UU. con materiales de la más alta calidad
- Carcasa exterior retardante de chispas
- Alta resistencia al calor (longitud extendida opcional a altas temperaturas)
- Conexión flexible y resistente a las torceduras, para tubos, codos y piezas en T

- Las válvulas de alivio de presión preestablecidas, permiten obtener caudales precisos y reducen el riesgo de sobrecarga de los sistemas de conformación.
- Equipado con difusor de gas de protección, para evitar turbulencias, en el flujo de gas, durante la soldadura de tubos (difusor, no disponible para los tipos de 2" y 3")
- Conexión de manguera triple (1 llenado de las burbujas; 2 enjuague de la zona de soldadura; 3 conexión de los monitores de oxígeno), acelera el proceso de enjuague
- Mejora la eficacia del flujo de gas en la zona de purga
- Bolsa de transporte para proteger las burbujas de las cañas

N° de ítem	Descripción	Área de pulgadas	Área mm
RG350220	Sistema de vejiga inflable	2 - 3	51 - 76
RG350221	Sistema de vejiga inflable	4 - 6	102 - 152
RG350222	Sistema de vejiga inflable	8 - 12	203 - 305
RG350223	Sistema de vejiga inflable	14 - 18	356 - 457
RG350224	Sistema de vejiga inflable	20 - 26	509 - 660
RG350225	Sistema de vejiga inflable	28 - 36	711 - 914
RG350226	Inflatable bladder system	38 - 48	965 - 1.219

Otras longitudes de manguera a petición.



Monitor de oxígeno disponible en la página 25-26



## Sistema de purga, de doble estanqueidad

Para diámetros interiores de tubos de 25 mm a 320 mm

Este sistema de purga, consta de una unidad base (200 mm de longitud) y dos discos de sellado, que tienen una resistencia, a la temperatura de hasta 320 °C. Los discos de sellado, pueden utilizarse, para sellar el gas de conformación.

Puede introducirse fácilmente, en la tubería, sin que el sistema, se incline o se doble. El diseño garantiza, que uno de los respectivos labios de sellado selle, reduciendo así el consumo de gas y el tiempo de conformación.



## Sistemas completos

Cada sistema de gas de formación, incluye 2 piezas arandelas de sellado, 1 pieza unidad de base (200 mm), 10 m de cable de tracción (acero inoxidable), 10 m de manguera, con acoplamiento.

N° de ítem	Descripción	Diámetro mm	Área ID mm
RG350116	Sistema de purga	32	25 - 31
RG350117	Sistema de purga	43	32 - 40
RG350118	Sistema de purga	54	41 - 50
RG350119	Sistema de purga	64	52 - 61
RG350120	Sistema de purga	78	62 - 74
RG350121	Sistema de purga	90	75 - 86
RG350122	Sistema de purga	110	85 - 101
RG350123	Sistema de purga	120	100 - 110
RG350124	Sistema de purga	142	120 - 135
RG350125	Sistema de purga	160	140 - 155
RG350126	Sistema de purga	175	150 - 165
RG350127	Sistema de purga	210	175 - 200
RG350128	Sistema de purga	230	195 - 215
RG350129	Sistema de purga	270	235 - 260
RG350130	Sistema de purga	290	255 - 280
RG350131	Sistema de purga	310	275 - 300
RG350132	Sistema de purga	330	290 - 320

## Juntas de repuesto

Siempre necesario

N° de ítem	Descripción	Diámetro mm	Área ID mm
RG350099	Disco de sellado	32	25 - 31
RG350100	Disco de sellado	43	32 - 40
RG350101	Disco de sellado	54	41 - 50
RG350102	Disco de sellado	64	52 - 61
RG350103	Disco de sellado	78	62 - 74
RG350104	Disco de sellado	90	75 - 86
RG350105	Disco de sellado	110	85 - 101
RG350106	Disco de sellado	120	100 - 110
RG350107	Disco de sellado	142	120 - 135
RG350108	Disco de sellado	160	140 - 155
RG350109	Disco de sellado	175	150 - 165
RG350110	Disco de sellado	210	175 - 200
RG350111	Disco de sellado	230	195 - 215
RG350112	Disco de sellado	270	235 - 260
RG350113	Disco de sellado	290	255 - 280
RG350114	Disco de sellado	310	275 - 300
RG350115	Disco de sellado	330	290 - 320



Disco sellado de purga, para tuberías



## Kit de purgas / de Estuches

Para tubería con diámetro interior de 25-165 mm (1-6,5 ")

- Kit completo y practico con discos de sellado y unidad básica
- Discos de sellado intercambiables
- Incluye cable 10m (acero inoxidable), manguera de 10 m, acoplamientos y accesorios
- Estuche duradero y de alta calidad. Fabricado con una mezcla sostenible de materiales



N° de ítem	Descripción	Diámetro interior m m
RG350139	Kit de Estuches	25 - 165 mm



# GRAN BARRERA PARA PURGAR TUBOS



## GRAN BARRERA PARA PURGAR TUBOS

Gran Barrera para Purgar Tubos son de de tuberías a partir de 1,5".

Los tapones de purga, son de aluminio fundido. El anillo de rozamiento natural expandible, garantiza un sellado óptimo de la tubería. Son adecuados para cerrar y sellar tubos durante el proceso de formación y para sellar en aplicaciones de baja presión.

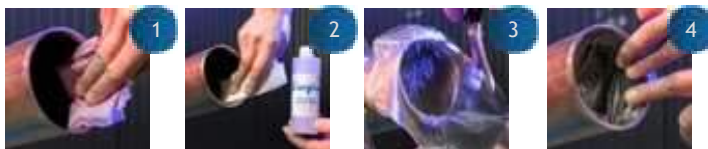
- Tuercas de mariposa extra largas, para facilitar el manejo
- Husillo hueco para la conexión de gas, en aplicaciones de conformación
- La tapa de plástico cierra el husillo para las mediciones de sellado de tuberías
- Solución rentable
- Resistente a temperaturas de -30 °C a +90 °C



N° de ítem	ID mm	OD Barrera		Rosca exterior Pulgada	Max. presión bar	Peso kg
		Pulgada	mm			
RG350150	38 - 50	1 1/2	40	1/2	2,0	0,17
RG350151	49 - 62	2	50	1/2	2,0	0,22
RG350152	62 - 77	2 1/2	65	1/2	2,0	0,27
RG350153	73 - 89	3	75	1/2	1,3	0,31
RG350154	84 - 103	3 1/2	90	1/2	1,0	0,36
RG350155	94 - 110	4	100	1/2	0,6	0,36

N° de ítem	ID mm	OD Barrera		Rosca exterior Pulgada	Max. presión bar	Peso kg
		Pulgada	mm			
RG350156	112 - 130	4 1/2	115	1/2	0,69	0,47
RG350157	125 - 142	5	125	1/2	0,69	0,79
RG350158	146 - 168	6	150	1/2	0,69	0,70
RG350159	175 - 200	7	175	1	0,48	1,92
RG350160	193 - 220	8	200	1	0,48	1,59
RG350161	220 - 240	9	225	1	0,48	2,06
RG350162	245 - 270	10	250	1	0,48	2,52
RG350163	274 - 328	11	275	1	0,48	3,45
RG350164	295 - 325	12	300	1	0,48	3,42
RG350165	325 - 360	13	325	1	0,34	4,75
RG350166	350 - 385	14	350	1	0,34	6,95
RG350167	370 - 410	15	375	1	0,34	5,35
RG350168	390 - 435	16	400	1	0,34	5,90
RG350169	445 - 495	18	450	2	0,34	8,75
RG350170	495 - 550	20	500	2	0,34	11,30
RG350171	515 - 555	21	525	2	0,21	11,30
RG350172	595 - 650	24	600	2	0,21	15,85





## LÁMINA HIDROSOLUBLE PARA PURGA

Extremadamente estable y resistente al desgarro

- Se disuelve completamente después de un lavado exitoso (con agua) y no deja residuos, en la tubería
- Proporciona las condiciones óptimas para una presa fuerte durante el proceso de lavado
- Adecuado para soldar acero inoxidable, dúplex, cromo-molibdeno y titanio

Paso 1: Limpiar la tubería.

Paso 2: Aplique el adhesivo de película soluble en agua a la tubería.

Paso 3: Recorte la película hidrosoluble en forma circular. El círculo debe ser 76 mm mayor, que la circunferencia del tubo.

Paso 4: Presione la superficie lisa de la película hidrosoluble sobre el adhesivo del tubo.

N° de ítem	Descripción	Unidad
RG350215	Lámina soluble en agua (con 2x 250 ml adhesivo)	1x 20 m
RG350216	Lámina soluble en agua (sin adhesivo)	1x 20 m
RG350214	Adhesivo	250 ml

## CINTA ESPALDERA PARA SOLDADURA

Alternativa a los métodos convencionales de lavado a contracorriente

La cinta de espaldera, para soldadura, es un innovador sustituto de los métodos tradicionales de enrasado, que protege la parte posterior del punto de soldadura y garantiza un acabado, de alta calidad.

La cinta de espaldera para soldadura reduce el tiempo de preparación, limpieza y soldadura; elimina el amolado después de la soldadura y aumenta la eficiencia del trabajo, al tiempo que minimiza los costes.

- Reduce el tiempo de preparación
- Minimiza el esfuerzo de amolado después de la soldadura
- Aumenta el rendimiento de la soldadura y reduce los costes
- Resistente al calor
- Se utiliza para soldar acero al carbono o inoxidable
- Disponible en 64 mm x 12,5 m y 102 mm x 12,5 m

N° de ítem	Tamaño	
RG350218	64 m m x 12,5 m	2" x 39'
RG350219	101,6 m m x 12,5 m	4" x 39'



Paso 1: Tire con cuidado de las esquinas de las tiras adhesivas y retire la cubierta de la película de soporte por ambos lados.

Paso 2: Las tiras de tejido de fibra de vidrio deben ajustarse y fijarse a la parte posterior de la junta de la tubería.

Paso 3: La cinta adhesiva de aluminio debe aplicarse lentamente desde el

La cinta espaldera para soldadura puede utilizarse con acero o acero inoxidable para soldar chapa de tubo y chapa de tubo o tubo y tubo. El espacio de 1/4 entre las chapas se soldó con un núcleo de fundente de 11 mm. Es importante señalar que las fibras de vidrio no se quemaron y que no se produjo ninguna oxidación.

# ACCESORIOS PARA PURGA



## Papel soluble en agua

Presa de gas de purga con baja permeabilidad al aire para todos los diámetros de tubería

Está hecho de carboximetilcelulosa sódica y fibras de madera y se disuelve inmediata y completamente en agua y en la mayoría de los líquidos. Es 100% biodegradable y no deja residuos en la tubería.

- Forma un excelente aislamiento para los gases nobles
- Ahorro de costes debido al menor consumo de gas, ya que el papel se coloca muy cerca de la zona de soldadura, lo que significa que se necesita menos gas de protección para sustituir el oxígeno de la cámara de purga.
- Se puede fijar fácilmente a la pared interior de la tubería con el cinta adhesiva Aquasol soluble en agua, formando así una barrera hermética

N° de item	Descripción	Unidad	Tamaño
RG350204	Papel soluble en agua	Rollo	230 m m x 50 m
RG350205	Papel soluble en agua	Rollo	390 m m x 50 m
RG350206	Papel soluble en agua	Rollo	520 m m x 50 m
RG350202	Papel soluble en agua	Paquete (500 hojas)	430 x 560 mm
RG350203	Papel soluble en agua	Paquete (250 hojas)	390 x 560 mm
RG350209	Cinta hidrosoluble	Rollo	25,4 m m x 91 m

## Cinta EZ Zone

Soldadura limpia y sin impurezas

La cinta EZ Zone es una cinta de enmascaramiento de gas de purga que sella el espacio de soldadura entre los tubos, minimizando la pérdida de gas durante el proceso de purga. Gracias a la zona central libre de adhesivos, es posible soldar sin contaminar.

- Sin halógenos ni fluorocarburos
- Resistente al calor
- Reduce el tiempo de limpieza de las tuberías y la cantidad de gas utilizada
- Mejora la seguridad en su lugar de trabajo
- Resistencia al calor hasta 260 °C
- Temperatura mínima de aplicación: -12,5 °C



N° de item	Tamaño	Zona libre de adhesivos
RG350211	63 m m x 22 m 2.5" x 75"	25 mm
RG350212	101 m m x 22 m 4.0" x 75"	50 mm

## Cinta de aluminio EZ Tape

Cinta adhesiva de aluminio resistente al calor

La cinta EZ es una cinta de aluminio tradicional que se utiliza para sellar las medidas c- durante el purgado, así como para sellar los extremos de las tuberías para el transporte. Está recubierta con un sistema de adhesivo acrílico resistente al calor contra las altas fuerzas de cizallamiento.

La cinta puede utilizarse en muchas otras aplicaciones tradicionales, como el sellado de tuberías para sistemas de calefacción o aire acondicionado. También es una excelente barrera de vapor.

- Libre de halógenos y totalmente revestido con adhesivo acrílico
- La película blanda se adapta bien a las superficies irregulares
- Adecuado, por ejemplo, como barrera de vapor para el sellado de tuberías

N° de item	Descripción	Tamaño
RG350213	Cinta de aluminio EZ Tape	50 m m x 20 m





## Analizador de Oxígeno, tipo Oxy-Pro

Rango de medición 5 - 999 ppm de O<sub>2</sub>

- Adecuado para gases inertes y gases con un contenido de hidrógeno de máx. 10 %
- Sensor de circonio con control de temperatura
- Interfaz USB para almacenar conjuntos de parámetros
- Documentación del valor residual del oxígeno, fecha, valor temporal y nombre del proyecto
- Pantalla LED iluminada con navegación sencilla por el menú
- Introducción de parámetros mediante el teclado
- Célula de medición de óxido de circonio sin mantenimiento
- Larga vida útil gracias a la gestión inteligente de las células
- Rango de trabajo libremente ajustable
- Recordatorio del proceso de validación
- Robusta carcasa de plástico con marco de protección de goma

N° de ítem	Descripción
RG350520	Analizador de Oxígeno, Oxy-Pro



### Especificaciones técnicas

Rango de medición	5 - 999 ppm de O <sub>2</sub>
Potencia	110 V - 240 V
Interfaces	USB, 0 - 5 VDC, digital
Dimensiones (LxAxH)	185 x 93 x 36 mm
Peso	600 g
Idioma del sistema	Inglés y alemán
Duración de la energía	Hasta 8 horas
Tipo de sensor	Óxido de circonio

Alcance de la entrega:

- Juego de mangueras de 1m, incluido el filtro y la sonda de acero inoxidable
- Certificado de prueba (validación)
- Maleta de transporte
- Unidad de alimentación



# ACCESORIOS PARA PURGA

## Analizador de Oxígeno, tipo PRO OX 100

Rango de medición 0,01 - 21,00 % O<sub>2</sub>

- Tiempo de respuesta muy rápido <15 segundos
- Temperatura de funcionamiento 0° - 50°C
- Duración de la batería de hasta 2 horas en modo de prueba
- Sensor electroquímico de oxígeno
- Certificado de calibración y prueba
- Precisión de medición 0,01 % (100 ppm)
- Bomba automática integrada
- Calibración automática
- Almacenamiento de datos, hasta 50 conjuntos de datos
- Interfaz USB para la transmisión y el almacenamiento de datos
- Señal de alarma audiovisual al final del tiempo de lavado
- Batería recargable de 9V
- Luz de fondo
- Software basado en Windows
- Un año de garantía para el sensor

N° de item	Descripción	Peso kg
RG350140	Analizador de Oxígeno, PRO OX 100	1,8

## Especificaciones técnicas

Rango de medición	0,01 - 21,00 % O <sub>2</sub>
Calibración	20,9 %
Gas para la calibración	Aire ambiental
Tiempo de respuesta	<15 segundos
Tiempo de calentamiento	Insignificante
Humedad sustancial	0 - 95 % sin condensación
Temperatura de funcionamiento	0° - 50 °C
Temperatura de almacenamiento	3° - 20 °C
Flujo de la muestra	1.0 LPM max.
Presión de prueba	10 PSI
Alimentación	Batería de 9V NiMh
Duración de la energía	Hasta 2 horas en modo de prueba.
Tipo de sensor	Sensor electroquímico de oxígeno
Duración del sensor	12 meses
Intervalo de calibración recomendado	semanalmente, dependiendo de la frecuencia de uso
Interfaz para PC	USB tipo B

Alcance de la entrega:

- Monitor de oxígeno PRO OX 100 con sensor
- Sonda de medición de acero inoxidable, 2 mm de diámetro
- Batería recargable con cargador
- Estuche de policarbonato
- Manguera de 1,5m con acoplamiento rápido
- Cable USB
- Marco de sujeción
- Destornillador
- Instrucciones de uso

## Ahorrador de gas de purga

Uno de los procesos más largos y costosos de la soldadura de tuberías es el conformado. Para garantizar que no se produzca oxidación en el interior de los tubos, se suele realizar un purgado con gas. En este proceso, el tubo se llena de gas y se purga continuamente durante la soldadura. Imagínese que sólo se pudiera utilizar el gas donde se suelda y que el gas del interior del tubo siguiera a la antorcha en el exterior del tubo. Suena imposible, pero no lo es gracias al sistema Purge Gas Saver de DWT.



- Para tuberías y depósitos
- Funciona en todos los metales no magnéticos
- Diámetro a partir de 300 mm
- Espesor de pared hasta 8 mm
- Cambio rápido de diámetro
- Ahorra hasta un 80% de gas
- Ahorra tiempo y es fácil de usar



N° de item	Descripción
RG350230	Ahorrador de gas de purga



Los insertos para diferentes diámetros de tubería no forman parte del alcance de entrega y están disponibles a través de un enlace de descarga

## Beneficios

### Fácil de manejar

- Mediante potentes imanes, el purgador de gas sigue siempre la posición de soldadura
- Las ruedas de 360° permiten desplazar el purgador lateralmente y en curvas
- No se necesita cuerda ni cable para retirar el Economizador de Gas de Purga. El Ahorrador de Gas de Purga se puede empujar fácilmente hacia fuera después del proceso de conformado

### Eficiencia

- El consumo de gas puede variar hasta un 80% en función del diámetro y la longitud de la tubería
- Evita largos tiempos de purga e incertidumbres sobre el valor de ppm durante la soldadura
- Ofrecemos un paquete completo y listo para usar para diferentes aplicaciones de tuberías

### Soldadura de depósitos

- Al soldar tanques (soldadura horizontal) la necesidad de mano de obra se reduce al soldador
- No hay arrastre con accionamiento manual tanque de gas en el interior



## MANIPULACIÓN DE TUBERÍAS

Soportes y transportadoras de tubos



# SOPORTES PARA TUBERÍAS

## Soporte plegable

Plegable, para uso móvil

Todos los soportes de tuberías se suministran de serie con un cabezal en V y un anillo de seguridad para evitar que se desplomen de forma inesperada y se produzcan lesiones. La versión plegable con asa de transporte facilita su colocación y transporte. La capacidad de carga del soporte para tubos es de 1.500 kg. Además, los cabezales son intercambiables y hay disponibles diferentes juegos de rodillos.

- Arandela de cierre rápido para una rápida colocación en altura
- Tornillo de ajuste de seguridad
- Tornillo de ajuste para adicional del cabezal en V
- Entrega con el cabezal en V

N° de item	Descripción	Peso kg	Altura Pulgada	Altura mm	Capacidad de carga kg
RG350300	Soporte plegable	12	33.5 - 49.2	850 - 1.250	1.500



## Accesorios de bolas (inox) y ruedas

Ruedas de acero, bolas de acero inoxidable y ruedas de polietileno, para caballete de tubos / soporte plegable

Tenga en cuenta, que necesitan siempre 2 accesorios mencionados, para 1 stand/soporte plegable



Bolas de acero inoxidable



Ruedas de polietileno



Ruedas de acero

N° de item	Descripción	Capacidad de carga (2 piezas) kg	OD Pulgada	OD mm	Peso (pieza) kg
RG350001	Bolas (inox)	925	1 - 20	25 - 500	1,8
RG350002	Ruedas (polietileno)	450	1/2 - 16	12 - 355	1,1
RG350003	Ruedas (acero)	450	1/2 - 16	12 - 355	1,3

## Soporte plegable - HEAVY DUTY

Para tubos hasta 900mm OD

- 2.725 kg Capacidad de carga
- Versiones „Mediana“ y „Grande“ plegables
- Altura ajustable
- Aseguramiento adicional de la cabeza en V
- Entrega completa, incluida la cabeza en V

N° de item	Descripción	Altura mm	Carga de la capa ciudad kg	Peso kg
RG350082	Soporte para tubos HD pequeño con cabeza en V	406 - 724	2.725	11,4
RG350083	Soporte para tubos HD medium con cabeza en V	673 - 1.130	2.725	16,8
RG350084	Soporte para tubos HD grande	914 - 1.549	2.725	21,4





## Soporte „TWIN STAND“

Diámetro exterior del tubo de 108 a 900 mm

- Altura ajustable de 80 cm a 130 cm
- Hasta 2.000 kg de capacidad de carga
- Nivelación en ambos lados del soporte
- Uso de carcasas de cambio rápido

\*Los rodillos de cambio rápido no están incluidos en la entrega. Pídalos por separado.

N° de ítem	Descripción	OD mm	Peso kg
RG350185	Soporte „TWIN STAND“, plegable y altura ajustable	108 - 900	16,4



Acero inoxidable



Nylon

Acero

## Juegos de rodillos de cambio rápido

Carcasa de cierre rápido, para el soporte „Twin Stand“  
 Capacidad de carga: 900 kg (rodillos de acero y acero inoxidable)  
 550 kg (rodillos de nylon)

- Hasta 900 kg de capacidad de carga (por juego)
- No se necesitan herramientas adicionales para el montaje, gracias al mecanismo de encaje
- Los rodillos ya están montados en los alojamientos de cambio rápido

N° de ítem	Descripción	Capacidad de kg	Peso (Set) kg
RG350187	Kit rodillos de cambio (nylon)	550	3,2
RG350188	Kit rodillos de cambio (acero)	900	3,6
RG350189	Kit rodillos de cambio (inox)	900	3,6

# TRANSPORTE DE TUBERÍAS

## Soporte móvil „MAXI FLEX“

Adecuado para el almacenamiento y el transporte de tubos

El versátil Maxi Flex es el soporte de fabricación ideal. El gran cabezal en V de 300 mm y el diseño de 5 patas de alta resistencia proporcionan a los soldadores el máximo margen de seguridad para tubos de hasta 900 mm de diámetro. Con cualquier accesorio, como los rodillos de alta resistencia, los tubos de hasta 2.000 kg por Maxi Flex pueden trasladarse fácilmente desde el estante de almacenamiento... a la cabina de soldadura... y a la zona de envío. Así, las cargas sólo tienen que levantarse una vez y los costes de manipulación se reducen en consecuencia en un 50% o más.

El Maxi Flex es excelente para nivelar cargas al alinearlas o para utilizarlo junto con un dispositivo de giro de tubos.

- Construcción robusta
- Puesta a punto
- Freno de estacionamiento de acción rápida
- Suministro con cabeza en V (acero)

N° de ítem	Descripción	Max. Altura mm	Peso kg
RG350090	Soporte móvil „MAXI FLEX“ con ruedas/cabezal de acero	1.080	55,0
RG350146	Cabezal V con rodillos de PU (kit)	-	16,0
RG350147	Cabezal V con rodillos (inox)	-	20,0



## Transportadora de tuberías

Transporta tubos de hasta 450 kg

Posibilidad de transportar, hasta 6,1 m de longitud, hasta 450 kg y con un diámetro hasta 300

- Asa de liberación rápida, para un almacenamiento compacto
- Ideal para el transporte de materiales, en obras de construcción
- Peso total de sólo 36 kg



Fije el tubo al carro volcado con la correa de trinquete.



Gire el carro y la tubería utilizando el asa lateral.



Mover la manija

N° de ítem	Descripción	Peso kg
RG350247	Transportadora de tuberías	36,0



## OTROS ACCESORIOS

Productos y herramientas útiles

## CENTRADOR/CUELLO PARA MARCAR TUBERÍA



### Cabezal de centrado, para tubos

Soluciones para diámetros de tubo de 1/2 a 24".

El cabezal de centrado DWT es la forma más sencilla de determinar el ángulo de inclinación para las pendientes de las tuberías. También se puede utilizar para encontrar cualquier punto dado en un ángulo desde la cabeza de la tubería. El cabezal de centrado se puede utilizar en todas las tuberías con un diámetro de 1/2" a 5".

- Con burbuja de graduación y transportador para marcar
- Burbuja de transportador ajustable con graduación
- Pasador de centrado endurecido

N° de item	Descripción	Gama	Peso
RG350032	Cabezal de centrado DWT	1/2 - 5"	0,3
RG350190	Cabezal de centrado XL DWT	1- 24"	0,6

### Cuello Para Marcar Tubería

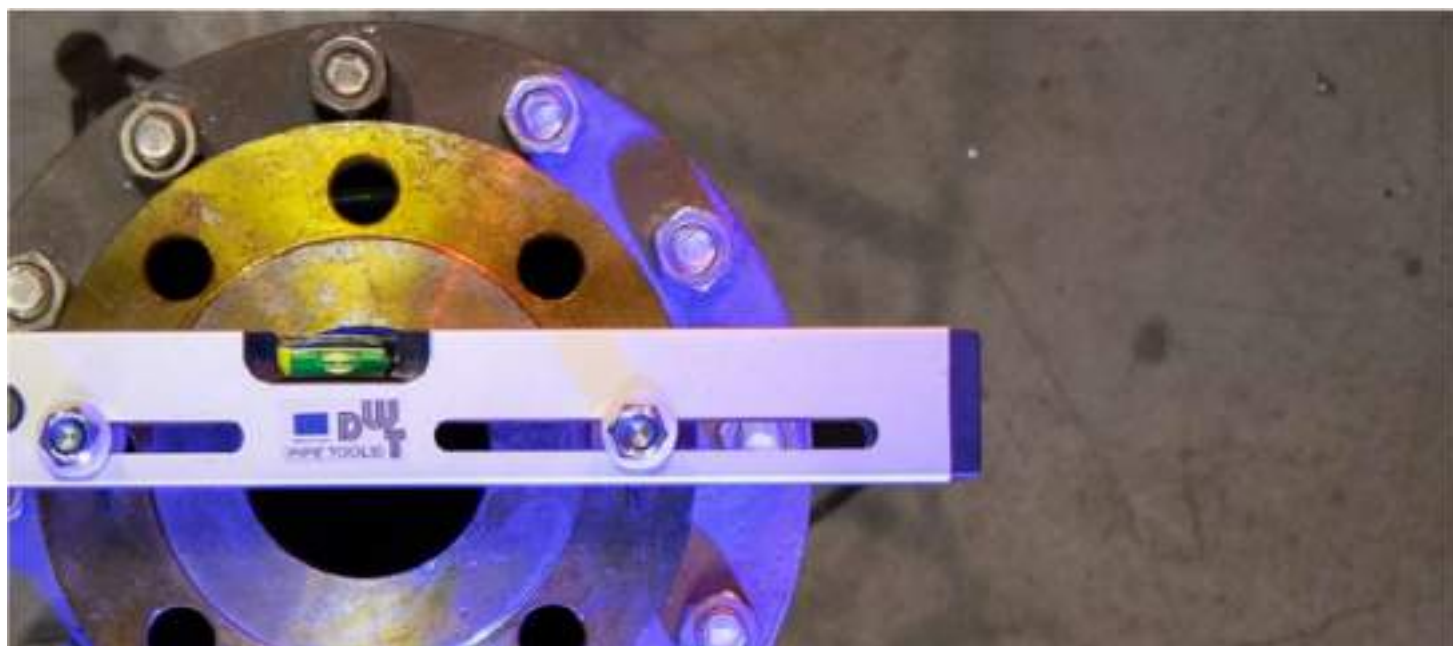
Adecuado para diámetros de tubo de 3 a 12".

Herramienta ideal, para marcar la superficie exterior, de los tubos. Gracias a la impresión y a los bordes estables, las marcas en ángulo y las líneas rectas, son fáciles de fijar.

El material libre de amianto, puede soportar temperaturas, hasta approx. 288 °C

N° de item	Descripción	Dimensiones	Rango OD Pulgada	Rango OD mm
RG350280	Cinta de marcar M	10 cm x 1,2 m	3 - 6"	75 - 150
RG350281	Cinta de marcar L	10 cm x 1,8 m	3 - 10"	75 - 250
RG350282	Cinta de marcar XL	12,5 cm x 2,1 m	4 - 12"	100 - 300





## Nivelador de brida DWT

Distancia entre pernos de 60 a 260 mm

El nivelador de bridas, es adecuado, para bridas con diámetros de perno a partir de 16 mm a 32 mm. Con esta herramienta se evitan las posiciones incorrectas de las piezas y no se necesitan, más herramientas de ajuste. La distancia entre los pernos, puede variar de forma continua desde 60 mm hasta 260 mm, de modo que los orificios de los pernos se mantienen en equilibrio.

### Especificación

Dimensiones	400 x 50 x 23 mm
Longitud del tornillo	75 mm
Distancia entre pernos	60 - 260 mm

N° de ítem	Descripción
RG350030	Nivelador de brida DWT



## DWT Nivelador de brida digital

con transportador digital

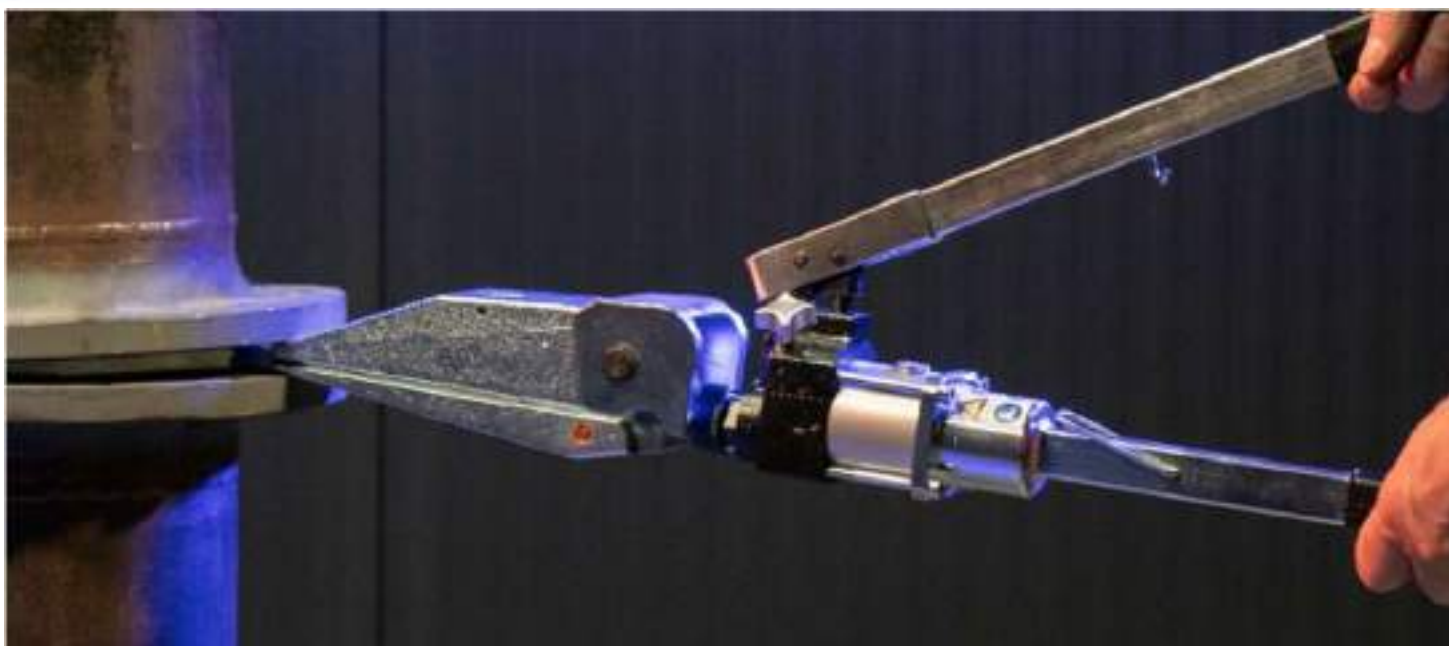
- Rotación automática de la pantalla
- Rango de medición +/- 90 °
- Inclinación medible en °, %, pulgadas y mm
- Indicador de pantalla giratorio automático



### Especificación

Dimensiones	400 x 50 x 23 mm
Longitud del tornillo	75 mm
Distancia del perno	60 - 260 mm
Inclinación medible	+/- 90 °

N° de ítem	Descripción
RG350031	DWT Nivelador de brida digital



## Separador de bridas hidraulico

con cilindro de presión incorporado

- Ideal para extender las bridas durante los trabajos de mantenimiento
- Materiales endurecidos
- Cilindro de impresión incorporado
- Funcionamiento sencillo
- Protegido contra la corrosión

N° de item	Descripción	Máx.fuerza de separación t	Máx. barra de presión de funcionamiento	Peso kg
RG350277	Separador de bridas hidraulico	2	800	8,8



## Separadores de bridas hidráulicos

Fuerza de extensión de hasta 15 t

- Ideal para extender las bridas durante los trabajos de mantenimiento
- Placas separadoras intercambiables (acanaladas y escalonadas)
- Materiales endurecidos
- Funcionamiento sencillo
- Protegido contra la corrosión
- Distancia mínima de separación 5 mm



N° de item	Descripción	Máx.fuerza de separación t	Máx. barra de presión de funcionamiento	Peso kg
RG350270	Separador de bridas hidráulico - dentado	15	700	3,2
RG350271	Separador de bridas hidráulico - escalonado	15	700	3,2
RG350273	Bomba manual de dos etapas	-	700	2,6

## Separador de bridas mecánico

Diámetro del tornillo: 16 - 25 mm

Con los separadores de bridas, las bridas de las tuberías pueden separarse o levantarse de forma rápida, segura y sencilla en cuestión de segundos para realizar el mantenimiento.

- 4 Varios modelos para cubrir todos los tamaños de brida
- Cuña endurecida, para un trabajo seguro
- El husillo se puede girar con una llave convencional o con una barra redonda, de 12 mm
- Gran husillo de alimentación

N° de ítem	Descripción	Diámetro de extensión milímetro	Tornillo diámetro m m	Peso kg
RG350175	Separador de bridas FS-76	76	16	5,2
RG350176	Separador de bridas FS-101	101	19	5,4
RG350177	Separador de bridas FS-127	127	22	6,0
RG350178	Separador de bridas FS-162	162	25	6,6



## Pasadores de alineación de bridas

¡Alineación de bridas sin esfuerzo en segundos! Nuestros pasadores de brida, forjados en acero endurecido, son la clave para una alineación precisa. Robustos, duraderos y fiables, son una herramienta indispensable para cualquier profesional.

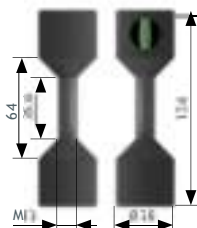
- Fabricado en acero endurecido: Garantizando la máxima estabilidad y longevidad
- Plomo y roscas rápidas: Fijación rápida y segura de las bridas
- Equipado con un nivel de burbuja para alineación vertical: Garantiza posicionamiento preciso para cada trabajo
- Adecuado para bridas de 2" a 3": Universalmente adaptable para diversos proyectos



N° de ítem	Descripción
RG350278	Pasador de dos agujeros - Mediano
RG350279	Pasador de dos agujeros - Grande

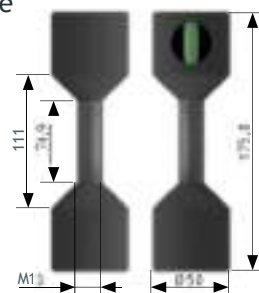
### Pasador de dos agujeros - Mediano

Pasadores de alineación autocentrantes, roscados, para bridas con orificios de 1/2 a 1-7/16" de diámetro x 2-1/2" de espesor.



### Pasador de dos agujeros - Grande

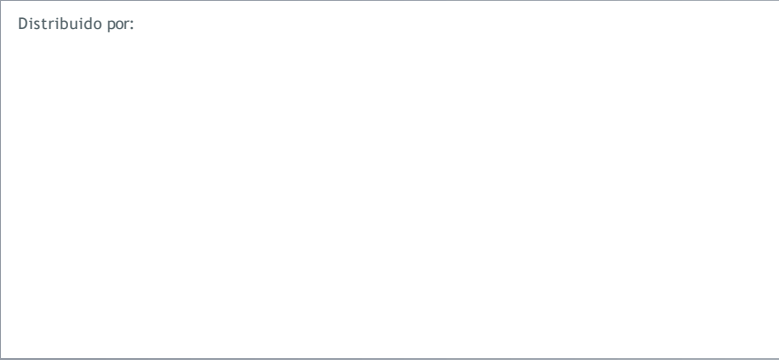
Pasadores de alineación autocentrantes, roscados, para bridas con orificios de 1/2 a 1-15/16" de diámetro x 4" de espesor.



DWT, DWT PIPETOOLS, DWT ECOINERT y los respectivos logotipos son marcas registradas de DWT GmbH, sus subsidiarias y/o empresas afiliadas. Todos los demás logotipos y marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

En las relaciones comerciales, la información contenida en este folleto no constituye la base de las reclamaciones de garantía ni de los acuerdos contractuales relativos a los productos descritos, a menos que se haga referencia expresa a las descripciones aquí expuestas. Para todas las condiciones de garantía, entrega y demás condiciones contractuales se aplicarán siempre las condiciones comerciales de DWT, disponibles a petición. DWT se esfuerza constantemente por mejorar sus productos. El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las ilustraciones de los productos pueden diferir del producto final en casos individuales.

Distribuido por:



DW  
PIPE TOOLS T

