GBC UK
THE CUTTING & BEVELLING EXPERTS

01844 201555
sales@gbc-uk.com
www.gbc-uk.com

# ABRAZADERAS, CABALLETES PURGA Y HERRAMIENTAS

- Máquinas biseladoras de tubos
- Máquinas cortadoras de tubos
- Rectificadoras
- Caballetes y abrazaderas para tuberías
- Purga de tuberías
- Biseladoras de placa
- Intercambiador de calor, caldera y haz de tubos
- Y mucho más...

Octubre de 2018

# Índice

## Abrazaderas de alineación de tuberías


| | |
|---|---|
| Abrazaderas tipo puente doradas | Página 4 |
| Abrazaderas tipo puente negras | Página 5 |
| Abrazaderas de cadena | Página 6 |
| Abrazaderas de doble cadena | Página 7 |
| Abrazaderas de pinza y alineación interna | Página 8 |
| Abrazaderas de alineación externa | Página 9 |


## Caballetes para tuberías


| | |
|---|---|
| Soportes de tubería PJ3 | Página 10 |
| Caballetes 'Quattro' PJQ | Página 12 |
| Opciones del cabezal del caballete Quattro | Página 13 |
| Caballete múltiple PJ4 | Página 14 |
| Caballetes para tuberías PJ1 'UNO' | Página 16 |
| Soportes de base extrafuertes RPS6 | Página 17 |


## Purga de tuberías


| | |
|---|---|
| Principios de la purga | Página 19 |
| Sistemas de purga de doble bolsa | Página 20 |
| Sistemas de purga rápidos | Página 21 |
| Sistemas de purga rápida resistentes al calor | Página 22 |
| Sistema de doble sellado de la serie K | Página 23 |
| Cilindros de gas de la serie K | Página 24 |
| Productos de purga solubles en agua | Página 25 |
| Productos de cinta de purga | Página 27 |
| Tapones de tuberías expansibles | Página 28 |
| Tapones de tuberías inflables | Página 30 |
| Escudos protectores | Página 38 |
| Afiladores de tungsteno | Página 39 |


## Monitores de purga


| | |
|---|---|
| MasterPurge 100 | Página 32 |
| MasterPurge 1000P | Página 33 |
| MasterPurge 5 | Página 34 |
| MasterPurge Pro2 móvil | Página 35 |
| MasterPurge 1 | Página 36 |
| MasterPurge Pro2 plus | Página 37 |


## Herramientas para conexiones de tuberías


| | |
|---|---|
| Herramientas para instalación de tuberías | Página 40 |

# Abrazaderas tipo puente doradas

## Abrazadera para soldar tuberías de 1-14" diám

- Rápida y fácil de usar
- Combina precisión y seguridad
- Centrado instantáneo
- Un producto de calidad a bajo coste
- Fabricada con acero forjado para ofrecer máxima resistencia
- Pernos con rodamientos de acero inoxidable

## ACCESORIOS OPCIONALES

Permite la colocación rápida de zapatas de acero inoxidable en la abrazadera. Esto hace que los puntos de contacto de la abrazadera sean de acero inoxidable, lo que elimina la contaminación de la tubería.

## ACERO INOXIDABLE ZAPATAS Y TORNILLOS

| N.º de pieza | Diámetro de la tubería Imperial | Diámetro de la tubería Métrico | Peso KG/LBS |
|---|---|---|---|
| GBC3 | 1”-3” | 20-90 mm | 1,4 / 3 |
| GBC5 | 2”-5” | 50-150 mm | 3 / 7 |
| GBC7 | 4”-7” | 90-190 mm | 3,3 / 7,5 |
| GBC9 | 5”-9” | 125-225 mm | 7 / 15,5 |
| GBC14 | 10”-14” | 225-370 mm | 9 / 20 |

| N.º de pieza | Tamaño de la abrazadera para tuberías |
|---|---|
| GBC3SSK | 1”-3” |
| GBC5SSK | 2”-5” |
| GBC7SSK | 4”-7” |
| GBC9SSK | 5”-9” |
| GBC14SSK | 10”-14” |

Las abrazaderas GBC no deben usarse como herramienta de elevación.
Las conexiones deben sujetarse de forma independiente en todo momento.

# Abrazaderas tipo puente negras

## Abrazadera de alineación de tuberías de 1”-12”

- Rápida y fácil de usar
- Combina precisión y seguridad
- Centrado instantáneo
- Un producto de calidad a bajo coste
- Pies de sujeción de acero inoxidable y rodamientos con tornillos de mariposa

Las abrazaderas tipo puente negras pueden usarse para soldar todo tipo de materiales.

Los tornillos de ajuste tiene rodamientos de acero inoxidable, lo que reduce el riesgo de contaminación por carbón y corrosión.

La soldadura de tuberías y de tuberías y conexiones se lleva a cabo fácilmente con las abrazaderas BB.

| N.º de pieza | Diámetro de la tubería Imperial | Diámetro de la tubería Métrico | Peso KG/LBS |
|---|---|---|---|
| BBC2 | 1”-2” | 25-65 mm | 1,5 / 3,50 |
| BBC6 | 2”-6” | 50-168 mm | 3,75 / 8,0 |
| BBC12 | 5”-12” | 127-325 mm | 7,50 /15,0 |

Las abrazaderas GBC no deben usarse como herramienta de elevación.
Las conexiones deben sujetarse de forma independiente en todo momento.

# Abrazaderas de cadena

## Abrazaderas con barras de doble rosca para alinear y ajustar tuberías

### Todas las abrazaderas incluyen:

- Longitud de cadena necesaria en función del tipo de tubería
- Barras de sujeción dobles para cada tipo de tubería
- Bloque principal
- Ajuste preciso
- Dispositivo de alineación de conexiones
- Llave del gato de rosca
- Manual de instrucciones y piezas
- Caja de almacenamiento de metal
- Calibre alto-bajo

### Características y ventajas:

- Alineación - Pueden alinear todo tipo de espesores de tuberías con precisión.
- Reforma - Los gatos de rosca permiten eliminar puntos 'altos-bajos' a cada lado de la unión de soldadura. Pueden reformar tuberías de hasta espesor SCH 40.
- Adaptable - Una abrazadera de cadena abarca el rango de 8 abrazaderas de jaula.
- Barras de sujeción sin tachuelas - Las uniones pueden soldarse totalmente sin retirar la abrazadera.
- Versátil - Los codos, piezas en T y otras conexiones pueden alinearse con precisión usando el dispositivo de alineación de conexiones.
- Calidad - Las barras de sujeción están fabricadas con aleaciones de acero de alta calidad.
- Pueden añadirse barras de sujeción adicionales si se necesita ejercer más presión.
- Pernos de rosca - Las barras de sujeción tienen dos pernos con adaptadores giratorios independientes para compensar las superficies irregulares.
- Acero inoxidable - Disponibles en acero inoxidable y acero al carbono.

| N.º de pieza | Rango de diámetro de la tubería "/mm | N.º de barras de sujeción | Reforma tuberías conforme a espesor (SCH) | Alinea tuberías conforme a espesor (SCH) | Peso de envío KG |
|---|---|---|---|---|---|
| SCC12 | 1-12 | 4 | 40 | 80 | 12 |
| SCC12SS | 1-12 | 4 | 40 | 80 | 12 |
| SCC20 | 4-20 | 7 | 40 | 80 | 33 |
| SCC20SS | 4-20 | 7 | 40 | 80 | 33 |
| SCC36 | 10-36 | 8 | 40 | 80 | 67 |
| SCC36SS | 10-36 | 8 | 40 | 80 | 67 |
| SCC54 | 10-54 | 13 | 40 | 80 | 82 |
| SCC54SS | 10-54 | 13 | 40 | 80 | 82 |

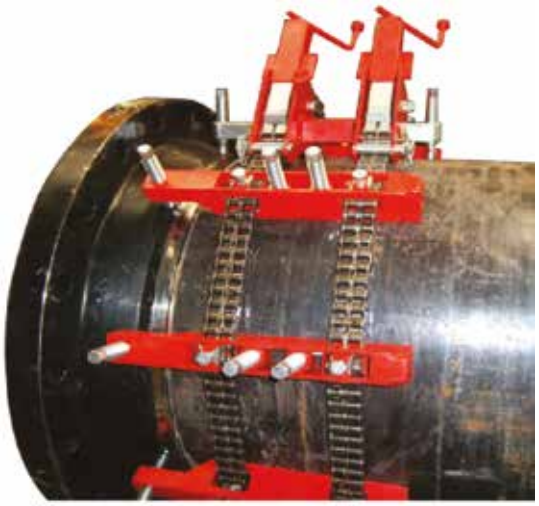
Las abrazaderas de cadena GBC no deben usarse como herramienta de elevación.
Las conexiones deben sujetarse de forma independiente en todo momento.

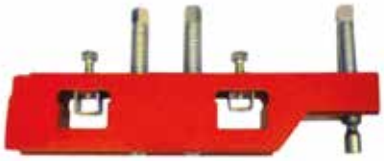
# Abrazaderas de doble cadena

## Abrazadera extafuerte de doble cadena para alineación y ajuste

### Características y ventajas:

- **Alineación de precisión** – Las barras de sujeción dobles, colocadas alrededor del diámetro exterior de la tubería, ofrecen una alineación de precisión y reforma del diámetro interno o externo de ambas tuberías en menos de 0,5 mm.
- **Extremadamente resistente** – Reforma tuberías a ambos lados de la unión de soldadura según Sch80, así como codos, piezas en T y otras conexiones.
- **Adaptable** – La abrazadera de cadenas puede usarse para sujetar, alinear y reformar codos, piezas en T y otras conexiones para las que no se podría usar una abrazadera de jaula. Una abrazadera de cadena abarca el rango de ocho (8) abrazaderas de jaula.
- **Barras de sujeción independientes extrafuertes** – Permiten al operador dar a la tubería la forma deseada. Cada gato de rosca tiene pies giratorios independientes para adaptarse a las superficies desiguales.
- **Versátil** - Los codos, piezas en T y otras conexiones pueden alinearse usando el dispositivo de alineación de conexiones.





### Las abrazaderas de doble cadena incluyen:

- Longitud de cadena necesaria en función del tipo de tubería
- Barras de sujeción extrafuertes para cada tipo de tubería
- Número de bloques en función del rango de tuberías
- Dos (2) ajustes finos
- Dispositivo de alineación de conexiones (abrazaderas de mayor tamaño suministradas con tracción)
- Llave del gato de rosca
- Instrucciones de funcionamiento
- Calibre alto-bajo

### Opcional:

- Llave de ajuste dinamométrica
- Tornillos espaciadores de acero inoxidable (opcionales)
- Barra de sujeción adicional

| N.º de pieza | Rango de diámetro de la tubería "/mm | N.º de barras de sujeción | Número de bloques principales | Peso de envío KG |
|---|---|---|---|---|
| DCC36 | 10-36 / 254-914 | 9 | 1 | 100 / 220 |
| DCC36SS | 10-36 / 254-914 | 9 | 1 | 100 / 220 |
| DCC48 | 10-48 / 254-1219 | 12 | 1 | 126 / 278 |
| DCC48SS | 10-48 / 254-1219 | 12 | 1 | 126 / 278 |
| DCC54 | 10-54 / 254-1372 | 14 | 1 | 136 / 300 |
| DCC54SS | 10-54 / 254-1372 | 14 | 1 | 136 / 300 |
| DCC60 | 10-60 / 254-1524 | 16 | 1 | 149 / 328 |
| DCC60SS | 10-60 / 254-1524 | 16 | 1 | 149 / 328 |
| DCC72 | 10-72 / 254-1829 | 20 | 1 | 176 / 387 |
| DCC72SS | 10-72 / 254-1829 | 20 | 1 | 176 / 387 |

Las abrazaderas de doble cadena no deben usarse como herramienta de elevación.
Cuando use el dispositivo de alineación de conexiones, las conexiones deben sujetarse de forma independiente.

# Abrazaderas de pinza y alineación interna

## Pincer Clamp

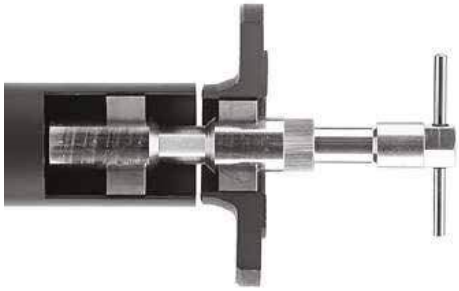
Para una alineación rápida y precisa de tuberías de diámetros iguales o diferentes que comparten la línea central. Compensación automática del diámetro. Es fácil acceder a todas las piezas para su soldadura.

| N.º de pieza | Rango de la abrazadera (mm) | Peso KG/LBS |
|---|---|---|
| PC70 | 10-70 | 2,1 / 5 |
| PC140 | 40-140 | 5,9 / 135 |
| PC330 | 75-330 | 26 / 57,5 |

## Mini Clamp

Para una alineación rápida y precisa y sujeción de bridas, boquillas, etc. en tuberías y tanques cilíndricos. Disponible en acero inoxidable.

| N.º de pieza | Rango de la abrazadera (mm) | Peso KG/LBS |
|---|---|---|
| MC19 | 15-19 | 0,20 / 0,7 |
| MC20 | 16-20 | 0,20 / 0,7 |
| MC25 | 19-25 | 0,25 / 0,9 |
| MC32 | 24-32 | 0,50 / 1 |
| MC40 | 31-40 | 0,50 / 1 |
| MC52 | 38-52 | 1,25 / 3 |
| MC64 | 51-64 | 1,25 / 3 |



## FTP Clamp SS READY

Este modelo cuenta con dos abrazaderas independientes expandibles, lo que permite la alineación coaxial de dos componentes cilíndricos huecos de diámetros distintos. La abrazadera expandible inferior se inserta y sujeta a la tubería mediante el pomo. A continuación, la otra pieza (por ej., una brida) se coloca sobre la abrazadera expandible superior y se sujeta con la barra manual.

| N.º de pieza | Rango de la abrazadera (mm) | Peso KG |
|---|---|---|
| FTP140 | 40-140 | 1.30 |
| FTP220 | 85-220 | 3.90 |
| FTP350 | 75-350 | 11.50 |
| FTP520 | 180-520 | 27.00 |
| FTP940 | 400-940 | 39.00 |

## FTE Clamp SS READY

Este modelo, con dos abrazaderas independientes, se utiliza para sujetar bridas de todo tipo y piezas similares a codos y esquinas de tuberías de distintos diámetros. La abrazadera expandible inferior tiene pies de fuerte sujeción que se introducen en la esquina y se aprietan con el pomo. La abrazadera expandible superior se aprieta con la barra manual en la brida.

| N.º de pieza | Rango de la abrazadera (mm) | Peso KG/LBS |
|---|---|---|
| FTE115 | 54-115 | 1 / 3 |
| FTE195 | 89-195 | 3,3 / 7 |
| FTE315 | 120-315 | 9,5 /21 |
| FTE520 | 180-520 | 23,1 /51 |

# Abrazaderas de alineación externa

## Abrazaderas de jaula

Las abrazaderas de jaula o 'Tipton' son un método rentable de alinear tuberías del mismo tamaño. Hay tres versiones disponibles: manual, de carraca e hidráulica. Estas vienen en dos estilos diferentes, con horquilla o sin horquilla. Las de sin horquilla tienen barras trasversales rectas y deben retirarse de la tubería antes de la soldadura. El modelo más popular es el que tienen horquillas, que incorpora barras transversales arqueadas para permitir soldar el 90 % de la circunferencia sin tener que quitar la abrazadera.

### Abrazaderas de jaula manuales - Rango: 2-60”

- No se retiran durante la soldadura.
- Rápidas y fáciles de usar.
- Versiones en acero inoxidable disponibles.

| N.º de pieza | Tamaño de la tubería | Peso en KG |
|---|---|---|
| CCM4 | 4" | 8,00 |
| CCM6 | 6" | 14,00 |
| CCM8 | 8" | 15,00 |
| CCM10 | 10" | 23,00 |
| CCM12 | 12" | 24,00 |
| CCM14 | 14" | 30,00 |
| **TAMAÑOS MÁS GRANDES Y MÁS PEQUEÑOS DISPONIBLES" | | |

### Abrazaderas de jaula con carraca - Rango: 6-60”

La abrazaderas de alineación externa tipo carraca es muy fuerte y precisa, pero también ligera con barras transversales planas estándar o barras transversales arqueadas con horquilla.

- Las roscas de precisión Acme garantizan una gran fuerza y facilidad de funcionamiento.
- No se retiran durante la soldadura.
- El mecanismo está cerrado para eliminar la suciedad o el barro.
- La palanca del trinquete estándar de 1" es apta para todos los tamaños.

| N.º de pieza | Tamaño de la tubería | Peso en KG |
|---|---|---|
| CCR6 | 6" | 21,00 |
| CCR8 | 8" | 23,00 |
| CCR10 | 10" | 25,00 |
| CCR12 | 12" | 29,00 |
| CCR14 | 14" | 31,00 |
| CCR16 | 16" | 46,00 |
| **TAMAÑOS MÁS GRANDES Y MÁS PEQUEÑOS DISPONIBLES" | | |

### Abrazaderas de jaula hidráulicas - Rango: 12-80”

- Gato hidráulico con capacidad para 10-12 t
- Características especiales si se solicitan.
- Versiones en acero inoxidable disponibles.

| N.º de pieza | Tamaño de la tubería | Peso en KG |
|---|---|---|
| CCH20 | 20" | 61,00 |
| CCH24 | 24" | 66,00 |
| CCH28 | 28" | 69,00 |
| CCH30 | 30" | 74,00 |
| CCH32 | 32" | 78,00 |
| CCH34 | 34" | 83,00 |
| **TAMAÑOS MÁS GRANDES Y MÁS PEQUEÑOS DISPONIBLES" | | |

# Soportes de tubería PJ3

- Capacidad de carga de 1000 kg/2205 libras
- Base fija o base con patas plegables
- Las patas plegables facilitan el almacenamiento y transporte
- Gran variedad de tipos de cabezal
- Ajustables en altura, de 27" a 48" (71 cm a 122 cm)
- Prueba de carga independiente

## Opciones estándar del cabezal en V

### Bases

| N.º de pieza | Tipo de caballete | Peso KG/LBS | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|
| PJ3FXB | Pata fija | 7,0 / 15,4 | hasta 12" |
| PJ3FLB | Pata plegable | 7,0 / 15,4 | hasta 12" |

### Cabezal en V

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG/LBS | Peso KG/LBS | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|
| PJ3V | 1.000 | 3,4 /7 | hasta 12" |

### Ruedas de acero

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG/LBS | Peso KG/LBS | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|
| SWK3 | 1.000 /2.205 | 3,4 /7 | 1”-12” |
| SWK3SS | 1.000 /2.205 | 3,4 /7 | 1”-12” |

### Cabezal con rodillos para tuberías - Ruedas de acero

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG/LBS | Peso KG/LBS | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|
| SWK350 | 1.000 /2.205 | 4,9 /11 | 1”-12” |
| SWK350SS | 1.000 /2.205 | 3,4 /7 | 1”-12” |

### Ruedas de nailon

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG/LBS | Peso KG/LBS | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|
| NWK3 | 450 /992 | 2 /5 | 1”-12” |

### Cabezal con rodillos para tuberías - Ruedas de nailon

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG/LBS | Peso KG/LBS | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|
| NWK350 | 450 /990 | 4,9 /11 | 1”-12” |

### Bolas de transferencia

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG/LBS | Peso KG/LBS | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|
| BTK3 | 600 /1320 | 2,5 /6 | 1”-12” |
| BTK3SS | 600 /1320 | 2,5 /6 | 1”-12” |

### Acero inoxidable - *Exclusivas de GBC UK*

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG/LBS | Peso KG/LBS | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|
| SSC3 | 1.000 /2.205 | 1,0 /2 | 1”-12” |

### Cabezal de barra rodante

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG/LBS | Peso KG/LBS | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|
| RBH | 1.000 /2.205 | 4,25 /9 | 1/8”-10” |

### Kit de sujeción de tuberías

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG/LBS | Peso KG/LBS | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|
| HDK12 | N/A | 7 /16 | 1”-12” |

# Soportes de tubería PJ3

## Opciones del cabezal en V grande

- Capacidad de carga de 1000 kg/2205 libras
- Base fija o base con patas plegables
- Las patas plegables facilitan el almacenamiento y transporte
- Gran variedad de tipos de cabezal
- Ajustables en altura, de 27" a 48" (71 cm a 122 cm)
- Prueba de carga independiente

### Gran cabezal en V

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG/LBS | Peso KG/LBS | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|
| LVH | 1.000 | 7,6 /17 | hasta 24" |

### Bolas de transferencia

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG/LBS | Peso KG/LBS | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|
| BTK4 | 600 /1.320 | 2,3 /5 | 1”-24” |
| BTK4SS | 600 /1.320 | 2,3 /5 | 1”-24” |

### Ruedas de acero

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG/LBS | Peso KG/LBS | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|
| SWK4 | 1.000 | 3 /6 | 1”-24” |
| SWK4SS | 1.000 | 3 /6 | 1”-24” |

### Manguitos de acero inoxidable

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG/LBS | Peso KG/LBS | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|
| SSC4 | 1.000 /2.205 | 1 /2 | 1”-24” |

### Ruedas de nailon

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG/LBS | Peso KG/LBS | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|
| NWK4 | 450 /990 | 1,8 /4 | 1”-24” |

### Dispositivo de sujeción

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG/LBS | Peso KG/LBS | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|
| HDK | N/A | 7 /16 | 1”-12” |

# Caballetes 'Quattro' PJQ

## Caballetes para tuberías extrafuertes para tuberías de pared pesadas y de gran diámetro

### Características y ventajas

- Peso certificado a 2500 kg
- Para tuberías de hasta 36" de diámetro
- Variedad de cabezales
- Ruedas giratorias opcionales para el transporte de tuberías
- Altura ajustable
- Adecuados para carbono o acero inoxidable

Los caballetes para tuberías extrafuertes Quattro son la solución ideal para el manejo de tuberías pesadas, en el taller o in situ.

El gran cabezal en V, base extrafuerte y variedad de opciones de cabezal hacen que el modelo Quattro sea el caballete para tuberías más duradero y versátil del mercado.

El caballete Quattro puede usarse como un simple caballete de sujeción, y se suministra con pies de nivelación estándar para adaptarlo a superficies desiguales. Probado con cargas de 2500 kg por caballete, el caballete Quattro también puede entregarse con ruegas giratorias bloqueables para poder mover tuberías de hasta 36" de diámetro en el taller o in situ.

**Sencillo transporte de tuberías en en taller o in situ**

# Opciones del cabezal del caballete Quattro

## Caballetes para tuberías extrafuertes para tuberías de pared pesadas y de gran diámetro

**Unidad base**
(con pies niveladores)

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG | Peso KG | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|
| PJQB | 2500 | 10 | N/A |

**Gran cabezal en V**

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG | Peso KG | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|
| LVH | 2500 | 7,5 | 1”-36” |

**Opciones del kit de ruedas**

Acero

Acero inoxidable

Nailon

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG | Peso KG | Material |
|---|---|---|---|
| SWK4 | 2000 | 10,5 | Acero |
| SWK4SS | 2000 | 10,5 | Inoxidable |
| NWK4 | 450 | 8,5 | Nailon |

**Kits de bolas de transferencia**

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG | Peso KG | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|
| BTK4 | 600 | 8,5 | 1”-36” |
| BTK4SS | 600 | 8,5 | 1”-36” |

**Dispositivo de sujeción**

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG | Peso KG | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|
| HDK36 | N/A | 7 | 1”-12” |

**Manguitos de acero inoxidable**

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG | Peso KG | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|
| SSC4 | 2500 | 8 | 1”-36” |

**Kit de ruedas**

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG | Peso en KG | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|
| RWK4 | 2000 | 11 | N/A |

# Caballete múltiple PJ4

## Ajustable en altura, multifunción, caballete de rodillos para tuberías

### Características y ventajas

- Ajustable en altura con dos ajustadores de precisión
- Peso máximo de la carga: 2000 kg
- Diámetro máximo de la tubería: 48"
- El cabezal atornillable puede usarse en el suelo o en un banco
- ¡Exclusivo de GBC UK!

## Opciones del soporte de ruedas atornillable

**Unidad base PJ4**

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG/LBS | Peso KG/LBS | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|
| PJ4B | 2.000 /4400 | 20 /45 | hasta 48" |

**Soporte de ruedas atornillable**

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG/LBS | Peso KG/LBS | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|
| RPS4 | 2.000 /4400 | 7 | hasta 48" |

**Opciones del kit de ruedas**

Acero | Acero inoxidable | Nailon

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG | Peso KG | Material |
|---|---|---|---|
| SWK3 | 1000 | 3,4 /7 | Acero |
| SWK3SS | 1000 | 3,4 /7 | Inoxidable |
| NWK3 | 450 | 2 /5 | Nailon |

Duplique el peso de la carga cuando utilice 2 cabezales de ruedas

**Bolas de transferencia**

Acero | Acero inoxidable

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG | Peso KG | Material |
|---|---|---|---|
| BTK3 | 600 | 2,5 | Acero |
| BTK3SS* | 600 | 2,5 | Inoxidable |

## Opciones del cabezal en V grande

**Cabezal en V grande Opciones**

LVH | SSC4 | HDK36

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG | Peso KG | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|
| LVH | 2000 | 7,6 | 1”-12” |
| SSC4 | 2000 | 1 | 1”-12” |
| HDK | N/A | 7 | 1”-12” |

**Cabezal en V grande Opciones del kit de ruedas**

Acero | Acero inoxidable | Nailon

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG | Peso KG | Material |
|---|---|---|---|
| SWK4 | 2000 | 10,5 | Acero |
| SWK4SS | 2000 | 10,5 | Inoxidable |
| NWK4 | 450 | 8,5 | Nailon |

# Caballete múltiple PJ4

## Ajustable en altura, multifunción, caballete de rodillos para tuberías

## Opciones del cabezal en V pequeño

**Unidad base PJ4**

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG/LBS | Peso KG/LBS | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|
| PJ3V | 1.000 /2.205 | 3,4 /7 | hasta 12" |

**Manguitos de acero inoxidable**

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG/LBS | Peso KG/LBS | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|
| SSC3 | 1.000 /2.205 | 1,0 /2 | 1”-12” |

**Opciones del kit de ruedas**

Acero | Acero inoxidable | Nailon

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG | Peso KG | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|
| SWK3 | 1000 | 3,4 /7 | Acero |
| SWK3SS | 1000 | 3,4 /7 | Inoxidable |
| NWK3 | 450 | 2 /5 | Nailon |

Duplique el peso de la carga cuando utilice 2 cabezales de ruedas

**Bolas de transferencia**

Acero | Acero inoxidable

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG | Peso KG | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|
| BTK3 | 600 | 2,5 | Acero |
| BTK3SS | 600 | 2,5 | Inoxidable |

## Opciones del cabezal de barra rodante

**Cabezal de barra rodante**

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG | Peso KG | Material |
|---|---|---|---|
| RBH3 | 500 | 4,25 | Acero |
| RBH3SS | 500 | 4,25 | Inoxidable |
| RBH3N | 500 | 4,25 | Nailon |

Duplique el peso de la carga cuando utilice 2 cabezales de ruedas

## Opciones del cabezal con ruedas para tuberías

**Cabezal de rodillos para tuberías**

| N.º de pieza | Capacidad de carga KG | Peso KG | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|
| SWK350 | 1.000 /2.205 | 4,9 /11 | 4”-12” |
| SWK350SS | 1.000 /2.205 | 3,4 /7 | 4”-12” |
| NWK350 | 450 /990 | 4,9 /11 | 4”-12” |

# Caballetes para tuberías PJ1 'UNO'

## El caballete PJ1 es un caballete básico para tuberías de un solo tubo, fácil de usar y fácil de instalar.

Un favorito para trabajos de bajo nivel en todo tipo de talleres.
Altura de 7 a 28 " (18 a 72 cm)

Pueden colocarse cabezales de rodillos opcionales a partir de la serie PJ3 en el cabezal en V del caballete PJ1 para adaptarlo a distintas aplicaciones.

| N.º de pieza | Altura máx./mín. (pulgadas) | Altura máx./mín. (métrico) | Peso de la carga |
|---|---|---|---|
| PJ1-1 | 7"-10,25" | 175-260 mm | 450 kg |
| PJ1-2 | 10"-15,5" | 250-395 mm | 450 kg |
| PJ1-3 | 15,5"-22,5" | 395-570 mm | 450 kg |
| PJ1-4 | 21,5"-28" | 545-715 mm | 450 kg |

# Caballete de rodillos para tuberías RPS4

## El RPS4 es un caballete de rodillos para tuberías de 48" de diámetro como máx. que puede usarse en el suelo o sobre un banco.

### Características y ventajas

- Ruedas de acero, acero inoxidable o nailon
- Las ruedas pueden intercambiarse y utilizarse en los caballetes PJ3 y PJ4
- Las ruedas pueden ajustarse de forma independiente
- El RPS4 también se atornilla a la unidad base PJ4 para conseguir un caballete de rodillos de 4 patas.

| N.º de pieza | Descripción | Capacidad de carga KG |
|---|---|---|
| RPS4B | Soporte de ruedas atornillable | 2000 |
| SWK3 | Kit de ruedas de acero | 1000 |
| SWK3SS | Kit de ruedas de acero inoxidable | 1000 |
| NWK3 | Kit de ruedas de nailon | 450 |
| BTK3 | Kit de bolas de transferencia | 600 |
| BTK3SS | Kit de bolas de transferencia de acero inoxidable | 600 |

# Soportes de base RPS6

Estos caballetes extrafuertes se han diseñado para usarse en el suelo o sobre un banco. Disponibles con 4 estilos de cabezal para tuberías de 4" a 48".

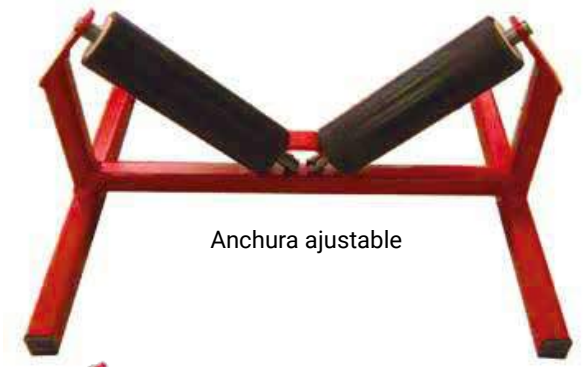
| N.º de pieza | Estilo de cabezal | Capacidad de carga KG/LBS | Peso KG/LBS |
|---|---|---|---|
| RPS6B | Solo la unidad base | N/A | 5,8 /13 |
| SWK6 | Cabezales de dos ruedas de acero | 2200 /4850 | 3,4 /7 |
| NWK6 | Cabezales de dos ruedas de acero | 450 /990 | 2,2 /5 |
| BTK6 | Cabezales de dos bolas de transferencia | 650 /990 | 3,8 /8 |
| FTK6N | Cabezal con dos rodillos - Nailon | 450 /990 | 3,5 /6 |
| FTK6S | Cabezal con dos rodillos - Acero | 2200 /4850 | 3,8 /8 |

# Caballetes con rodillos RPS8

## Características y ventajas

- Independientes o para colocar en fosas
- Aptos para distintas anchuras de fosas
- Múltiples posiciones
- Rodillos cubiertos de caucho para reducir el daño a las tuberías
- Tres tamaños disponibles para tuberías de 63 mm a 1200 mm

| N.º de pieza | Rango de diámetro de la tubería | Capacidad de carga KG | Peso KG |
|---|---|---|---|
| RPS8-1 | 63-355 mm | 200 | 5 |
| RPS8-2 | 250-630 mm | 1000 | 12 |
| RPS8-3 | 500-1200 mm | 1000 | 13 |
| RPS8-4 | 63-355 mm | 200 | 6 |
| RPS8-5 | 1500mm | 2000 | 90 |



Anchura ajustable

Sujeción autónoma

Aplicación característica

# PURGA DE TUBERÍAS

# Principios de la purga

## ¿Por qué purgar?

El motivo principal del amplio uso del acero inoxidable es su resistencia a la corrosión en general. Para garantizar la seguridad operativa de las soldaduras de aceros de alta aleación en condiciones corrosivas, es necesario además mantener las características especiales de estos materiales cuando se crean uniones soldadas. La exposición al calor y al oxígeno durante el proceso de soldadura da como resultado la formación de colores atenuados en aceros inoxidables y otros materiales (por ejemplo, titanio). Se trata de bandas de varios colores alrededor de la bola de penetración y el material principal adyacente que pueden reducir en gran medida la resistencia a la corrosión de los materiales de alta aleación, y que por lo general deben evitarse o eliminarse.

Purga de argón 12 ppm, cont. de O2 en volumen

Purga de argón 600 ppm, cont. de O2 en volumen

Purga de argón 70 ppm, cont. de O2 en volumen

Purga de argón 200 ppm, cont. de O2 en volumen

Purga de argón 250 ppm, cont. de O2 en volumen

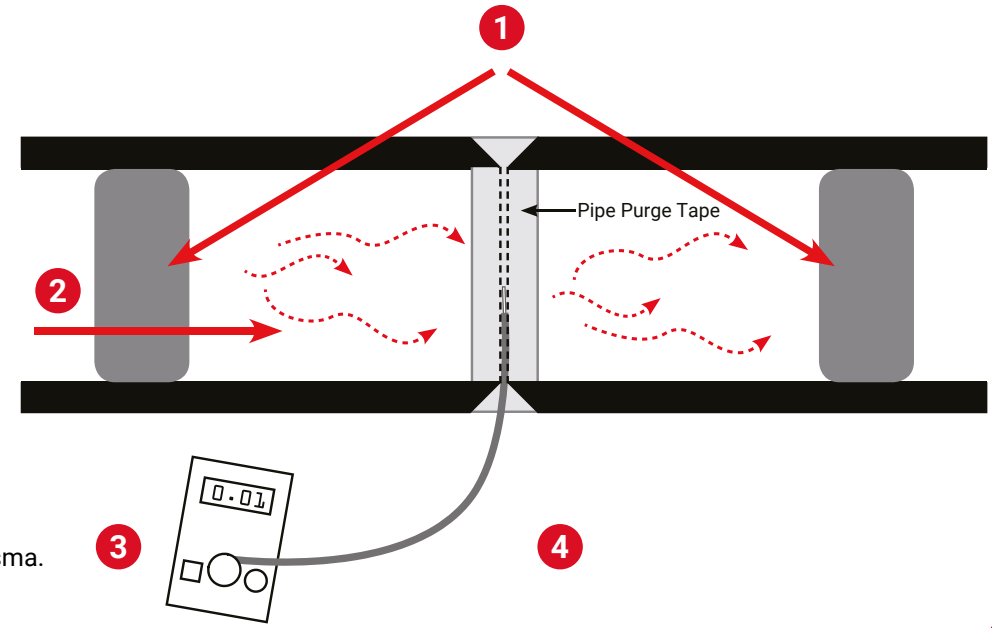
Purga de argón 500 ppm, cont. de O2 en volumen

## Calidad de la soldadura

La soldadura efectiva de acero inoxidable, titanio y otros materiales exóticos para las industrias nuclear, petroquímica, farmacéutica, de semiconductores, aeroespacial y alimentaria requiere las herramientas adecuadas para crear un entorno de soldadura perfecto. El equipo de purga y su uso tienen un gran impacto en la prevención de la oxidación y en la mejora de la calidad final de la soldadura. Los principios básicos de la purga se pueden ver a continuación. GBC UK ofrece una amplia gama de sistemas para crear el entorno de soldadura correcto, sea cual sea la aplicación.

## Cómo funciona

1. Cree un cierre (barrera) a ambos lados de la soldadura y tape el hueco de soldadura con cinta para purga de tuberías para crear la cámara de soldadura.
2. Llene la cámara con gas inerte (como argón o nitrógeno) para expulsar el oxígeno de la cámara.
3. Use un monitor de purga de soldadura parasaber cuándo se ha alcanzado el nivel de oxígeno requerido.
4. Puede llevar a cabo la soldadura sabiendo que no se producirá oxidación ni decoloración de la misma.



# Sistemas de purga de doble bolsa

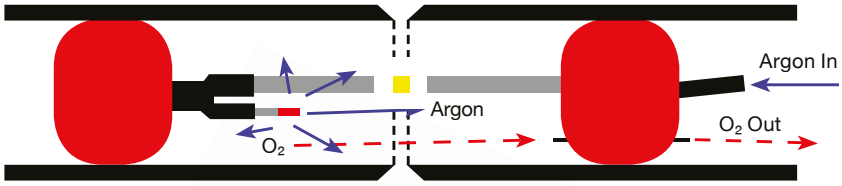
## Tamaños: 2”- 48” (50 mm-1200 mm)

Los sistemas de purga de doble bolsa de GBC constan de dos bolsas inflables conectadas por un tubo central y una válvula de presión. El sistema se coloca de forma que se vea la cinta fosforita a través de la brecha de la unión de soldadura. E-Z ZONE TAPE se utiliza para sellar el hueco de la soldadura, y la purga del flujo de gas puede comenzar a un máx. de 20 l/min. Las bolsas se inflan, se crea un cierre a cada lado de la junta de soldadura y la válvula de presión libera gas en la cámara de soldadura. Al usar un monitor de oxígeno de GBC para medir constantemente el contenido de oxígeno en la cámara de soldadura, el soldador sabrá cuándo reducir el flujo de gas y comenzar a soldar.

El sistema se deja en esta posición después de la soldadura hasta que la temperatura de la junta de soldadura cae por debajo de los niveles de oxidación, luego se desconecta la alimentación del gas de purga, las bolsas se desinflan y el sistema puede retirarse.

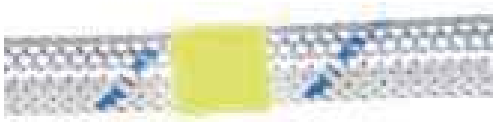
* Para aplicaciones más críticas, están disponibles versiones de especificaciones más altas con tubos centrales antiarañazos y un sistema de alimentación de gas que sustituye a las válvulas de seguridad.

## Cómo funciona



Las dos bolsas de purga infladas

La válvula de seguridad está preconfigurada y sellada, no es necesario ajustarla



La tira fosforita ayuda al operador a centrar el sistema en la brecha de la soldadura

## Números de pieza y tamaños

| N.º de pieza | Tamaño (pulgadas) | Rango de expansión |
|---|---|---|
| TP02 | 2 | 44-57 mm |
| TP03 | 3 | 58-84 mm |
| TP04 | 4 | 80-110 mm |
| TP05 | 5 | 103-135 mm |
| TP06 | 6 | 124-162 mm |
| TP08 | 8 | 175-213 mm |
| TP10 | 10 | 230-265 mm |
| TP12 | 12 | 265-305 mm |

** Tamaños más grandes disponibles si se solicitan*

# Sistemas de purga rápidos

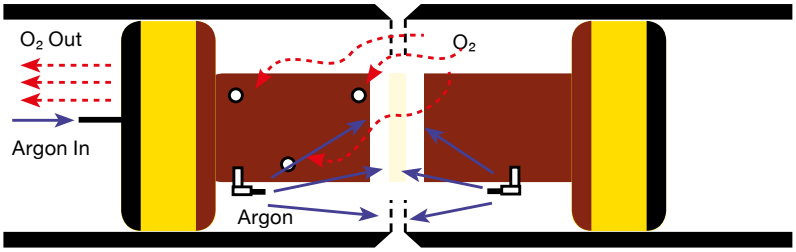
## Tamaños: 8 a 80” (190 a 2044 mm)

El sistema de purga rápida de GBC para la purga de tuberías y recipientes comprende un sistema de presa inflable en tándem conectado por una manguera y un aro para reducir el volumen que se purga. Se instala una válvula de escape de gas entre la presa primaria y secundaria, junto con una línea de purga de argón auxiliar. El sistema se coloca de forma que se vea la cinta fosforita a través de la brecha de la unión de soldadura. E-Z ZONE TAPE se utiliza para sellar la brecha de la soldadura, y la purga del flujo de gas puede comenzar a un máx. de 20 l/min. Las bolsas se inflan, se crea un cierre a cada lado de la junta de soldadura y la válvula de presión libera gas en la cámara de soldadura. Al usar un monitor de oxígeno de GBC para medir constantemente el contenido de oxígeno en la cámara de soldadura, el soldador sabrá cuándo reducir el flujo de gas y comenzar a soldar.

El sistema se deja en esta posición después de la soldadura hasta que la temperatura de la junta de soldadura cae por debajo de los niveles de oxidación, luego se desconecta la alimentación del gas de purga, las bolsas se desinflan y el sistema puede retirarse.

Purga rápida para soldar un codo de acero inoxidable.

## Cómo funciona




## Números de pieza y tamaños

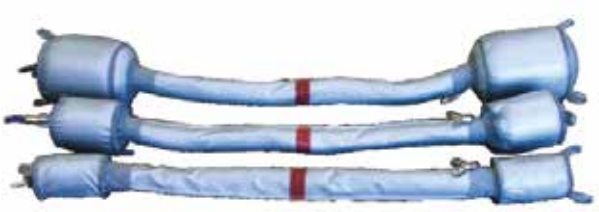
| N.º de pieza | Rango de expansión | Peso en kg |
|---|---|---|
| SP08 | 190-215 mm | 1,4 |
| SP10 | 242-267 mm | 1,7 |
| SP12 | 291-316 mm | 2,1 |
| SP14 | 318-343 mm | 2,5 |
| SP16 | 369-394 mm | 2,7 |
| SP18 | 420-445 mm | 3,0 |
| SP20 | 471-496 mm | 3,4 |
| SP22 | 553-577 mm | 3,6 |
| SP24 | 572-597 mm | 3,8 |
| SP26 | 620-645 mm | 4,5 |
| SP28 | 671-696 mm | 5,5 |
| SP30 | 722-747 mm | 6,0 |
| SP32 | 772-797 mm | 8,0 |
| SP36 | 874-899 mm | 9,1 |
| SP40 | 990-1015 mm | 9,9 |
| SP42 | 1023-1048 mm | 13,2 |
| SP44 | 1125-1150 mm | 13,7 |
| SP48 | 1175-1200 mm | 15,0 |
| SP54 | 1359-1384 mm | 18,0 |
| SP60 | 1512-1537 mm | 20,0 |
| SP72 | 1816-1841 mm | 28,0 |
| SP80 | 2019-2044 mm | 30,0 |

# Sistemas de purga rápida resistentes al calor

## Tamaños: 3 a 80” (63 a 2044 mm)

Los sistemas de purga rápida y bolsa doble de GBC están disponibles en versiones resistentes al calor. Diseñados para usar cuando se encuentran altas temperaturas en el proceso de soldadura, como antes y después del calentamiento. Son resistentes al calor hasta 350 °C durante 24 horas y a 500 °C por períodos cortos.

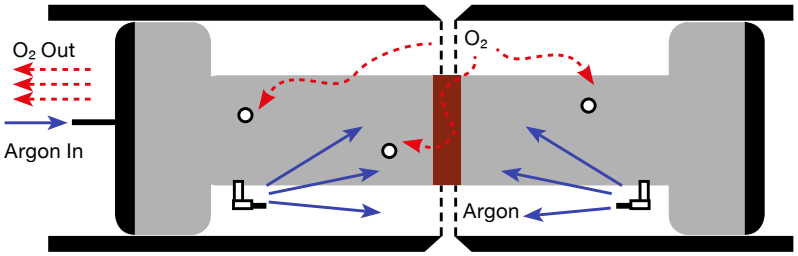
Al igual que la gama estándar de los sistemas de purga inflables, la gama resistente al calor incorpora una tira fosforita de colocación para centrar la instalación rápidamente. Estos sistemas pueden colocarse durante la los ciclos de precalentamiento, soldadura y postcalentamiento, lo que permite que la soldadura se purgue continuamente durante hasta 24 horas si es necesario.



Dos bolsas de purga resistentes al calor

Bolsas de purga rápida resistentes al calor

## Cómo funciona




## Números de pieza y tamaños

| N.º de pieza | Rango de expansión | Peso en kg |
|---|---|---|
| TP03/HR | 63 - 75 mm | 1,1 |
| TP04/HR | 92 - 100 mm | 1,2 |
| TP05/HR | 113 - 125 mm | 1,25 |
| TP06/HR | 138 - 150 mm | 1,3 |
| TP07/HR | 163 - 175 mm | 1,4 |
| SP08/HR | 190 - 215 mm | 1,4 |
| SP10/HR | 242 - 267 mm | 1,7 |
| SP12/HR | 291 - 316 mm | 2,1 |
| SP14/HR | 318 - 343 mm | 2,5 |
| SP16/HR | 369 - 394 mm | 2,7 |
| SP18/HR | 420 - 445 mm | 3,0 |
| SP20/HR | 471 - 496 mm | 3,4 |
| SP22/HR | 553 - 577 mm | 3,6 |
| SP24/HR | 572 - 597 mm | 3,8 |
| SP26/HR | 620 - 645 mm | 4,5 |
| SP28/HR | 671 - 696 mm | 5,5 |
| SP30/HR | 722 - 747 mm | 6,0 |
| SP32/HR | 772 - 797 mm | 8,0 |
| SP36/HR | 874 - 899 mm | 9,1 |
| SP40/HR | 990 - 1015 mm | 9,9 |
| SP42/HR | 1023 - 1048 mm | 13,2 |
| SP44/HR | 1125 - 1150 mm | 13,7 |
| SP48/HR | 1175 - 1200 mm | 15,0 |
| SP54/HR | 1359 - 1384 mm | 18,0 |
| SP60/HR | 1512 - 1537 mm | 20,0 |
| SP72/HR | 1816 - 1841 mm | 28,0 |
| SP80/HR | 2019 - 2044 mm | 30,0 |

# Sistema de doble sellado de la serie K

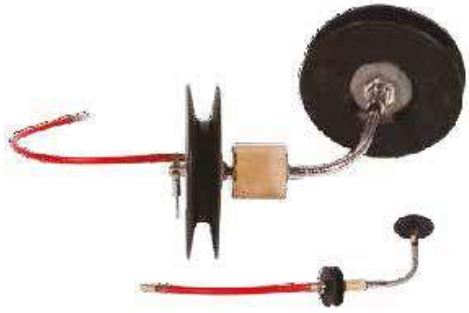
## Tamaños: ¾ a 12" (16 a 320 mm)

La entrada y salida tienen dos discos de sellado unidos por un conector flexible o rígido. El gas de purga se difunde a la cámara de soldadura, el aire sale a través de la unidad de disco secundaria. El flujo uniforme de gas reduce la turbulencia y el riesgo de oxígeno en la cámara de soldadura.

## Características y ventajas

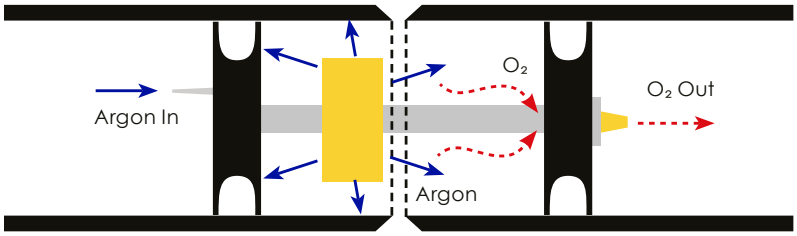
- Tiempos de purga típicos de menos de 2 minutos
- Discos de sellado de silicona de alta calidad
- Sellado hermético de gas garantizado
- Resistente a UV y temperaturas de hasta 330 °C
- Adecuados para purgar tuberías, codos y conexiones
- Pueden usarse como entradas para gas y tapones de tuberíass
- Los sistemas de doble sellado aumentan la productividad y reducen los costes de mano de obra

Sistema de doble sellado de la serie K



El sistema de doble sellado de la serie K con conectores flexibles para trabajar en esquinas

## Cómo funciona




**Los sistemas de doble sello de la serie K están disponibles individualmente o en kits**

## Números de pieza y tamaños

| N.º de pieza | Rango de diámetro interno de la tubería (mm) | Opciones del conector | Largura del conector (mm) |
|---|---|---|---|
| KDS16-19 | 16 - 19 mm | Flex | 100mm |
| KDS19-24 | 19 - 24 mm | Flex | 100mm |
| KDS24-29 | 24 - 29 mm | Flex | 100mm |
| KDS29-34 | 29 - 34 mm | Flex | 100mm |
| KDS34-38 | 34 - 38 mm | Flex | 100mm |
| KDS38-43 | 38 - 43 mm | Flexible y rígido | 120/60 mm |
| KDS43-48 | 43 - 48 mm | Flexible y rígido | 120/60 mm |
| KDS47-53 | 47 - 53 mm | Flexible y rígido | 120/60 mm |
| KDS52-58 | 52 - 58 mm | Flexible y rígido | 120/60 mm |
| KDS64-72 | 64 - 72 mm | Flexible y rígido | 120/60 mm |
| KDS78-86 | 78 - 86 mm | Flexible y rígido | 120/60 mm |
| KDS90-101 | 90 - 101 mm | Flexible y rígido | 150/100 mm |
| KDS100-112 | 100 - 112 mm | Flexible y rígido | 150/100 mm |
| KDS120-130 | 120 - 130 mm | Flexible y rígido | 150/100 mm |
| KDS124-138 | 124 - 138 mm | Flexible y rígido | 150/100 mm |
| KDS144-155 | 144 - 155 mm | Flexible y rígido | 150/100 mm |
| KDS150-165 | 150 - 165 mm | Flexible y rígido | 150/100 mm |
| KDS197-206 | 197 - 206 mm | Flexible y rígido | 150/100 mm |
| KDS209-220 | 209 - 220 mm | Flexible y rígido | 150/100 mm |
| KDS246-257 | 246 - 257 mm | Flexible y rígido | 150/100 mm |
| KDS260-280 | 260 - 280 mm | Flexible y rígido | 150/100 mm |
| KDS290-320 | 290 - 320 mm | Flexible y rígido | 150/100 mm |
| KDSK16-165 | 16 - 165 mm | Kit completo | 120/60 150/100 mm |
| KDSK16-220 | 16 - 220 mm | Kit completo | 120/60 150/100 mm |
| KDSK16-320 | 16 - 320 mm | Kit completo | 120/60 150/100 mm |

# Cilindros de gas de la serie K

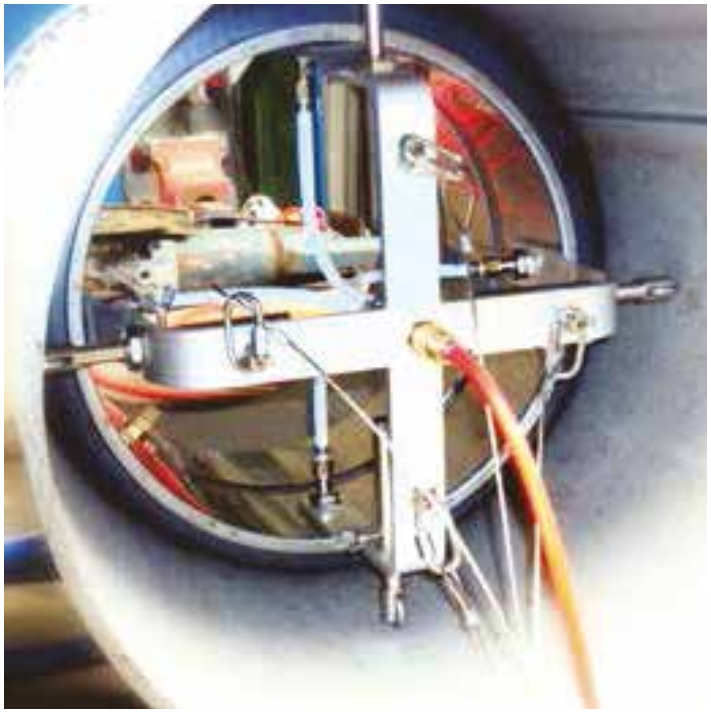
## Tamaños: 8 a 40” (200 a 1000 mm)

**Sistemas de purga con sellado de silicona de gran diámetro**

El sistema de cilindros de gas de la serie K se ha diseñado para reducir los tiempos de purga y aumentar la productividad al soldar tuberías de mayor diámetro localizando el área de purga en la raíz de la soldadura.

Los cilindros de gas de la serie K están disponibles para tuberías de 200 a 705 mm de diámetro. Dos sellos de silicona resistentes al calor (300 °C hasta una hora) crean una cámara de soldadura muy reducida. Los tiempos de purga se reducen consecuentemente alrededor de 1,5 a 2,5 minutos para todos los tamaños de tuberías.

Los cilindros de gas de la serie K tienen sistemas de «extracción» para permitir una fácil extracción de tuberías rectas o esquinas redondas.



### Características y ventajas

- Uso mínimo de gas, el área de purga se localiza en la raíz de la soldadura
- Tiempos de purga típicos de 1½ a 2½ minutos
- Fuertes y robustos
- Ligera construcción de aluminio
- Resistentes al calor (330 ºC)

El cilindro de gas de la serie K

### Números de pieza y tamaños

| N.º de pieza | Rango de expansión |
|---|---|
| KPC - 1 | Diám. int. 330 - 360 mm |
| KPC - 2 | Diám. int. 380 - 410mm |
| KPC - 3 | Diám. int. 420 - 450mm |
| KPC - 4 | Diám. int. 470 - 505mm |
| KPC - 5 | Diám. int. 570 - 605mm |
| KPC - 6 | Diám. int. 625 - 660mm |
| KPC - 7 | Diám. int. 670 - 705mm |

** Tamaños más grandes disponibles si se solicitan*

El cilindro de gas de la serie K

# Productos de purga solubles en agua

## EZ Purge®

**EZ Purge®** es un tapón de purga soluble en agua preformada y autoadhesiva que permite a los soldadores ahorrar tiempo en la preparación de la soldadura y mejorar la puntualidad del proyecto. Dado que EZ Purge® está preformada, no hay necesidad de medir, cortar ni construir una presa de purga. El tiempo de instalación y configuración se completa en minutos, lo que hace que EZ Purge® sea la presa de purga más eficiente y económica disponible.

| N.º de pieza | Dimensiones pulgadas/mm | Cant. de la caja |
|---|---|---|
| EZP-2 | 2” / 51 mm | 192 |
| EZP-3 | 3” / 76 mm | 192 |
| EZP-4 | 4” / 102 mm | 48 |
| EZP-5 | 5” / 128 mm | 48 |
| EZP-6 | 6” / 152 mm | 48 |
| EZP-8 | 8” / 203 mm | 48 |
| EZP-10 | 10” / 254 mm | 48 |
| EZP-12 | 12” / 305 mm | 48 |
| EZP-14 | 14” / 356 mm | 24 |
| EZP-16 | 16” / 406 mm | 24 |
| EZP-18 | 18” / 457 mm | 24 |
| EZP-20 | 20” / 508 mm | 24 |
| EZP-22 | 22” / 559 mm | 24 |
| EZP-24 | 24” / 610 mm | 24 |
| EZP-26 | 26” / 660 mm | 24 |
| EZP-28 | 28” / 711 mm | 24 |
| EZP-30 | 30” / 765 mm | 24 |
| EZP-32 | 32” / 813 mm | 24 |
| EZP-36 | 36” / 918 mm | 24 |

## Anillos espaciadores de soldadura SoluGap

**Proporcionan el espacio mínimo de 1/16 "(1,6 mm) requerido por ANSI 31.1, Sección III, ASME, códigos militares y de la Marina de los EE. UU.**

**Los anillos espaciadores de soldadura solubles en agua SoluGap®** están hechos de placas Aquasol® solubles en agua aprobadas por la EPA. Se disuelven completamente y rápidamente en la mayoría de los líquidos. Las pestañas únicas garantizan la colocación independientemente de la orientación. Compatibles con cualquier metal.

| N.º de pieza | Tamaño de la tubería | Embalaje |
|---|---|---|
| SGP-0.5 | ½” / 20 mm | 50 piezas/bolsa |
| SGP-0.75 | ¾” / 25 mm | 50 piezas/bolsa |
| SGP-1.0 | 1” / 32 mm | 50 piezas/bolsa |
| SGP-1.25 | 1¼” / 40 mm | 50 piezas/bolsa |
| SGP-1.50 | 1½” / 50 mm | 50 piezas/bolsa |
| SGP-1.75 | 1¾” / 57 mm | 50 piezas/bolsa |
| SGP-2.0 | 2” / 63 mm | 50 piezas/bolsa |
| SGP-2.5 | 2½” / 73 mm | 50 piezas/bolsa |

## Tapones de purga tipo cono solubles en agua

Los conos **de purga WS** son tapones de purga solubles en agua preformadas. Estas conos preformadas tienen un tamaño específico y cada cono se puede utilizar en todos los espesores de pared y de tuberías. Cada paquete incluye 2 piezas de «cinta de fijación» y la longitud requerida de cinta soluble en agua. Se disolverán por completo sin ningún riesgo de dejar residuos. Disponibles en todos los tamaños, de 2" hasta 36". Se venden por separado

# Productos de purga solubles en agua

## LiquiFilm®

**LiquiFilm®** es una película de plástico soluble en agua que actúa como barrera de gas de purga durante la soldadura TIG. Altamente flexible y transparente. Coloque 8"-12" desde la junta de soldadura en cada lado después de aplicar adhesivo soluble en agua a la tubería. El formato en bloque y el adhesivo se venden por separado. El formato del kit incluye una película enrollada más dos botellas de 250 ml.

| N.º de pieza | Dimensiones | Cant. de la caja |
|---|---|---|
| Kit AWSF-1/20RG | 39x66” / 1x20 m | 12 |
| Bloque AWSF-1/20B | 39x66” / 1x20 m | 12 |
| Adhesivo AWSG-500 | 16 oz | 24 |
| Adhesivo AWSG-250 | 8 oz | 48 |

## Papel soluble en agua

El **papel Aquasol® soluble en agua** está hecho de carboximetil celulosa de sodio, una pulpa de celulosa y de madera que se disuelve rápida y completamente en la mayoría de los líquidos, incluido el agua. Puede usarse para presas de argón o gases de helio durante la soldadura con gas inerte de tungsteno (TIG) de tuberías de acero o aluminio.

| N.º de pieza | Tipo | Dimensiones | Cant. de la caja |
|---|---|---|---|
| ASW-35/S-11RW | Lámina | 8½” x 11” / 22 cm x 28 cm | 500 |
| Bloque AWSF-1/20B | Lámina | 8½” x 14” / 22 cm x 36 cm | 500 |
| Adhesivo AWSG-500 | Lámina | 17” x 22” / 43 cm x 56 cm | 500 |
| Adhesivo AWSG-250 | Lámina | 15½” x 22” / 39 cm x 56 cm | 250 |
| Adhesivo AWSG-250 | Rodillo | 15½” x 165’ / 39 cm x 50 m | 4 |
| Adhesivo AWSG-250 | Rodillo | 9” x 165’ / 23 cm x 50 m | 4 |
| Adhesivo AWSG-250 | Rodillo | 20½” x 165’ / 52 cm x 50 m | 4 |
| Adhesivo AWSG-250 | Rodillo | 15½” x 165’ / 39 cm x 50 m | 4 |
| Adhesivo AWSG-250 | Rodillo | 31” x 165’ / 79 cm x 50 m | 4 |

Respetuoso del medio ambiente y no tóxico. El **papel Aquasol®** puede adaptarse a cualquier tamaño de presa de purga cuando se utiliza junto con una cinta soluble en agua.

# Productos de cinta de purga

## Cinta EZ Zone®

La **cinta EZ Zone®** es una cinta de retención de gas de purga que se utiliza para sellar el espacio entre las tuberías con el fin de atrapar el gas argón. Compuesta de dos secciones adhesivas separadas por una zona central sin adhesivo. La parte adhesiva de la cinta nunca entra en contacto con la tubería mientras se suelda, con lo que se consigue una soldadura limpia y libre de contaminantes. Sin halógenos ni clorofluorocarbonos.

| N.º de pieza | Dimensiones | Zona sin adhesivo | Cant. de la caja |
|---|---|---|---|
| EZ-ZT 2.5 | 2,5” x 75’ / 64 mm x 23 m | 1” / 25 mm | 18 |
| EZ-ZT 4.0 | 4,0” x 75’ / 102 mm x 23 m | 2” / 51 mm | 12 |

## EZ Tape®

**EZ Tape®** es una cinta de aluminio tradicional que se puede utilizar para sellar el espacio de la raíz durante la purga y para sellar los extremos de la tubería para el transporte Los usos convencionales incluyen conductos de sellado para calefacción, aire acondicionado y refrigeración; puede actuar también como una barrera de vapor. EZ Tape es de alta temperatura, sin halógenos y se adapta a superficies irregulares.

| N.º de pieza | Dimensiones | Cant. de la caja |
|---|---|---|
| EZ-T 2.0 | 2” x 75’ / 51 mm x 23 m | 24 |

## Fiback®

La cinta de refuerzo de fibra de vidrio **Fiback®** es una cinta de aluminio resistente al calor con una tira central de fibra de vidrio tejida, diseñada para eliminar o reducir la necesidad de purgar y soldar después de la soldadura. Disponible en formatos de 200 AMP y 600 AMP.

| N.º de pieza | Dimensiones | Cant. de la caja |
|---|---|---|
| **200 AMP** | | |
| AFBT-2.0-200 | 2,0” x 41’ / 51 mm x 12,5 m | 5 |
| AFBT-4.0-200 | 4,0” x 41’ / 102 mm x 12,5 m | 5 |
| **600 AMP** | | |
| AFBT-2.5 | 2,5” x 41’ / 64 mm x 12,5 m | 5 |
| AFBT-4.0 | 4,0” x 41’ / 102 mm x 12,5 m | 5 |

## Cinta soluble en agua Aquasol®

La **cinta soluble en agua Aquasol®** es una cinta soluble en agua sensible a la presión que se recomienda para sujetar los conos de purga en su posición, y siempre que sea necesario empalmar dos o más piezas de papel Aquasol juntas. Se vende en bobinas.

| N.º de pieza | Tipo | Dimensiones | Cant. de la caja |
|---|---|---|---|
| ASWT-1 | Rodillo | 1” x 300’ / 2,5 cm x 92 m | 24 |
| ASWT-2 | Rodillo | 2” x 300’ / 5,0 cm x 92 m | 12 |

# Tapones de tuberías expansibles

## Tamaños: Hasta 72” (1828 mm)

Tapones de prueba expansibles para purga y bloqueo general de tuberías. Los tapones de tuberías, o tapones de purga como se llaman a veces, se utilizan para sellar temporalmente el extremo de una tubería o la abertura para muchas aplicaciones de prueba diferentes. Los tapones de tubería se utilizan principalmente para aislar el agua, los gases y los objetos extraños en tuberías recién instaladas o en sistemas de tuberías que están en reparación.

La gama de tapones para tuberías de GBC está disponible en varios estilos diferentes para adaptarse a muchas aplicaciones y tamaños de tubería de 1/2 "a 72". También existen tapones de tuberías especiales para pruebas de presión.

Tapones expansibles de acero, aluminio y nailon

## Cómo funciona

En un eje central hay dos placas con un anillo de caucho natural (anillo) entre ellas que se mueven mediante una tuerca de mariposa en el eje hasta juntarse para comprimir el anillo y sellar el tubo. Estos tapones también se pueden suministrar con una versión de eje hueco para atornillarlos en conexiones de manguera estándar o para usarlos como tapas de boquillas fijas o sueltas.

**Los tapones de tubería expansibles están disponibles en tres tipos diferentes.**

### Tapones de nailon

Los tapones de nailon son los «tapones de purga» estándar para probar la estanqueidad de las tuberías de agua sucias en el momento de la instalación. Además, la variedad de tamaños hace que estos tapones sean ideales para otras aplicaciones diversas en las industrias del agua y el gas, así como para aplicaciones en todas las demás industrias donde se usen tuberías o donde haya agujeros que se deban bloquearse.

### Tapones de aluminio

Para complementar la gama de tapones expansibles de nailon, ofrecemos tapones de aluminio de todos los tamaños. Estos se proporcionan en tamaños de 1,5" en adelante y son adecuados para tareas más arduas, como la inmersión en productos químicos o temperaturas más altas.

### Tapones de acero

GBC también ofrece una gama de tapones de acero de 2" a 72" de diámetro. Estos tapones son generalmente adecuados para tareas más arduas, como la inmersión prolongada en agua y el uso a temperaturas más altas, o para el contacto con ambientes ácidos o alcalinos en los cuales los tapones de nailon y aluminio pueden ser inadecuados.

Tapones expansibles de aluminio disponibles en varios tamaños

Tapones expansibles de tuberías de aluminio y acero

**Todos los tapones cumplen las normas británicas BS8005 para pruebas de baja presión y sellado de tuberías.**

# Tapones de tuberías expansibles

| N.º de pieza | Tamaño interno de la tubería Diámetro nominal | | Apto para tuberías con Diámetro interno | | Inserción mínima en la tubería | Longitud general | Diámetro del cauce | Contrapresión máx. permitida | Peso aprox. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Métrico | Imperial | Mínimo | Máximo | | | | | |
| **TAPONES DE TUBERÍAS EXPANSIBLES DE NAILON** | | | | | | | | | |
| NS12 | 12 mm | ½ | 12 mm | 16 mm | | | sólido | 100 p.s.i. | 0,01 kg |
| NS18 | 18 mm | 3 /4 | 18 mm | 24 mm | | | sólido | 100 p.s.i. | 0,01 kg |
| NS25 | 25 mm | 1 | 23 mm | 32 mm | | | sólido | 100 p.s.i. | 0,02 kg |
| NS31 | 31 mm | 1¼ | 31 mm | 39 mm | | | sólido | 70 p.s.i. | 0,04 kg |
| NS38 | 38 mm | 1½ | 37 mm | 54 mm | | | sólido | 60 p.s.i.* | 0,05 kg |
| NS12TB | 12 mm | ½ | 12 mm | 16 mm | | | M8 | 100 p.s.i. | 0,01 kg |
| NS18TB | 18 mm | ¾ | 18 mm | 26 mm | | | M8 | 100 p.s.i. | 0,01 kg |
| NS25TB | 25 mm | 1 | 25 mm | 32 mm | | | M8 | 100 p.s.i. | 0,02 kg |
| NS31TB | 31 mm | 1¼ | 31 mm | 39 mm | | | M8 | 70 p.s.i. | 0,04 kg |
| NS38TB | 38 mm | 1½ | 38 mm | 42 mm | | | M8 | 60 p.s.i.* | 0,05 kg |
| NS50 | 50 mm | 2 | 48 mm | 62 mm | | | ½ | 15 p.s.i. | 0,05 kg |
| NS63 | 63 mm | 2½ | 65 mm | 77 mm | | | ½ | 10 p.s.i. | 0,10 kg |
| NS75 | 75 mm | 3 | 74 mm | 86 mm | | | ½ | 10 p.s.i. | 0,10 kg |
| NS88 | 88 mm | 3½ | 82 mm | 96 mm | | | ½ | 10 p.s.i. | 0,10 kg |
| NS100 | 100 mm | 4 | 95 mm | 105 mm | | | ½ | 5 p.s.i. | 0,15 kg |
| NS113 | 115 mm | 4½ | 114 mm | 124 mm | | | ½ | 5 p.s.i. | 0,2 kg |
| NS125 | 125 mm | 5 | 117 mm | 127 mm | | | ½ | 5 p.s.i. | 0,2 kg |
| NS150 | 150 mm | 6 | 146 mm | 155 mm | | | ½ | 5 p.s.i. | 0,25 kg |
| **TAPONES DE TUBERÍAS EXPANSIBLES DE ALUMINIO** | | | | | | | | | |
| AS1.5 | 40 mm | 1½ | 38 mm | 50 mm | 45 mm | 94 mm | ½ | 30 p.s.i. | 0,17 kg |
| AS2 | 50 mm | 2 | 49 mm | 62 mm | 43 mm | 90 mm | ½ | 30 p.s.i. | 0,22 kg |
| AS2.5 | 65 mm | 2½ | 62 mm | 77 mm | 43 mm | 92 mm | ½ | 30 p.s.i. | 0,27 kg |
| AS3 | 75 mm | 3 | 73 mm | 89 mm | 43 mm | 94 mm | ½ | 20 p.s.i. | 0,31 kg |
| AS3.5 | 90 mm | 3½ | 84 mm | 103 mm | 53 mm | 96 mm | ½ | 15 p.s.i. | 0,36 kg |
| AS4 | 100 mm | 4 | 94 mm | 110 mm | 47 mm | 94 mm | ½ | 10 p.s.i. | 0,36 kg |
| AS4.5 | 114 mm | 4½ | 112 mm | 130 mm | 56 mm | 140 mm | ½ | 10 p.s.i. | 0,47 kg |
| AS5 | 125 mm | 5 | 125 mm | 142 mm | 60 mm | 95 mm | ½ | 10 p.s.i. | 0,79 kg |
| AS6 | 150 mm | 6 | 146 mm | 168 mm | 48 mm | 96 mm | ½ | 10 p.s.i. | 0,70 kg |
| AS7 | 175 mm | 7 | 175 mm | 200 mm | 64 mm | 100 mm | 1 | 7 p.s.i. | 1,92 kg |
| AS8 | 200 mm | 8 | 193 mm | 220 mm | 64 mm | 100 mm | 1 | 7 p.s.i. | 1,59 kg |
| AS9 | 225 mm | 9 | 220 mm | 240 mm | 64 mm | 170 mm | 1 | 7 p.s.i. | 2,06 kg |
| AS10 | 250 mm | 10 | 245 mm | 270 mm | 73 mm | 178 mm | 1 | 7 p.s.i. | 2,52 kg |
| AS11 | 275 mm | 11 | 274 mm | 328 mm | 100 mm | 200 mm | 1 | 7 p.s.i. | 3,45 kg |
| AS12 | 300 mm | 12 | 295 mm | 325 mm | 77 mm | 200 mm | 1 | 7 p.s.i. | 3,42 kg |
| AS13 | 325 mm | 13 | 325 mm | 360 mm | 120 mm | 230 mm | 1 | 5 p.s.i. | 4,75 kg |
| AS14 | 350 mm | 14 | 350 mm | 385 mm | 110 mm | 215 mm | 1 | 5 p.s.i. | 6,95 kg |
| AS15 | 375 mm | 15 | 370 mm | 410 mm | 110 mm | 225 mm | 1 | 5 p.s.i. | 5,35 kg |
| AS16 | 400 mm | 16 | 390 mm | 435 mm | 110 mm | 225 mm | 1 | 5 p.s.i. | 5,9 kg |
| AS18 | 450 mm | 18 | 445 mm | 495 mm | 110 mm | 225 mm | 2 | 5 p.s.i. | 8,75 kg |
| AS20 | 500 mm | 20 | 495 mm | 550 mm | 145 mm | 255 mm | 2 | 5 p.s.i. | 11,3 kg |
| AS21 | 525 mm | 21 | 520 mm | 575 mm | 145 mm | 255 mm | 2 | 3 p.s.i. | 11,8 kg |
| AS24 | 600 mm | 24 | 595 mm | 650 mm | 145 mm | 255 mm | 2 | 3 p.s.i. | 15,85 kg |
| **TAPONES DE TUBERÍAS EXPANSIBLES DE ACERO** | | | | | | | | | |
| SS1.5 | 40 mm | 1½ | 37 mm | 50 mm | 31 mm | 81,5 mm | ½ | 30 p.s.i. | 0,16 kg |
| SS2 | 50 mm | 2 | 50 mm | 61 mm | 32,7 mm | 82,8 mm | ½ | 30 p.s.i. | 0,18 kg |
| SS2.5 | 65 mm | 2½ | 51 mm | 75 mm | 33,2 mm | 80,5 mm | ½ | 30 p.s.i. | 0,26 kg |
| SS3 | 75 mm | 3 | 73 mm | 85 mm | 34 mm | 80,5 mm | ½ | 20 p.s.i. | 0,28 kg |
| SS3.5 | 89 mm | 3½ | 84 mm | 100 mm | 41 mm | 81 mm | ½ | 15 p.s.i. | 0,36 kg |
| SS4 | 100 mm | 4 | 94 mm | 108 mm | 37,5 mm | 83,3 mm | ½ | 10 p.s.i. | 0,41 kg |
| SS4.5 | 114 mm | 4½ | 110 mm | 125 mm | 40 mm | 83,3 mm | ½ | 10 p.s.i. | 0,58 kg |
| SS5 | 125 mm | 5 | 124 mm | 139 mm | 37 mm | 83,3 mm | ½ | 10 p.s.i. | 0,60 kg |
| SS6 | 150 mm | 6 | 145 mm | 160 mm | 39,7 mm | 83,3 mm | ½ | 10 p.s.i. | 0,75 kg |
| SS7 | 175 mm | 7 | 175 mm | 200 mm | 46 mm | 130 mm | 1 | 7 p.s.i. | 1,56 kg |
| SS8 | 200 mm | 8 | 195 mm | 215 mm | 37 mm | 130 mm | 1 | 7 p.s.i. | 1,47 kg |
| SS9 | 225 mm | 9 | 210 mm | 230 mm | 58 mm | 150 mm | 1 | 7 p.s.i. | 1,93 kg |
| SS10 | 250 mm | 10 | 245 mm | 260 mm | 55 mm | 150 mm | 1 | 7 p.s.i. | 2,55 kg |
| SS12 | 300 mm | 12 | 296 mm | 320 mm | 85 mm | 150 mm | 1 | 7 p.s.i. | 3,72 kg |
| SS14 | 350 mm | 14 | 340 mm | 385 mm | 85 mm | 210 mm | 1 | 5 p.s.i. | 6,54 kg |
| SS15 | 375 mm | 15 | 370 mm | 415 mm | 100 mm | 210 mm | 1 | 5 p.s.i. | 7,00 kg |
| SS16 | 400 mm | 16 | 390 mm | 430 mm | 95 mm | 210 mm | 1 | 5 p.s.i. | 8,45 kg |
| SS18 | 450 mm | 18 | 448 mm | 495 mm | 100 mm | 210 mm | 1 | 5 p.s.i. | 10,6 kg |
| SS20 | 500 mm | 20 | 495 mm | 550 mm | 145 mm | 255 mm | 2 | 3 p.s.i. | 11,3 kg |
| SS21 | 525 mm | 21 | 520 mm | 575 mm | 145 mm | 255 mm | 2 | 3 p.s.i. | 11,5 kg |
| SS24 | 600 mm | 24 | 595 mm | 650 mm | 145 mm | 255 mm | 2 | 3 p.s.i. | 15,85 kg |

# Tapones de tuberías inflables

## Tamaños: 2 a 80” (200 a 2035 mm)

GBC Ltd ofrece toda una gama de formas y tamaños de tapones inflables, adecuados para todas las aplicaciones. Fabricados con caucho natural cubierto de nailon recubierto de poliuretano resistente al agua para evitar la fricción y la acumulación de electricidad estática.

### Tipos de tapones de tuberías

**Cilíndricos**
Estos se usan generalmente para bloquear tuberías donde el acceso está restringido.

**Esféricos**
Estos tapones tienen menos área de contacto que los tapones cilíndricos, y son más adecuados para aplicaciones donde el acceso es más limitado. Debido a su forma, el tapón inflable esférico se puede usar en cualquier ángulo.

**Cuadrados/rectangulares**
Estos tapones tienen una variedad de aplicaciones, incluso en conductos de aire acondicionado y ventilación.

**Donut**
Estos tapones requieren un espacio mínimo y se adaptan perfectamente a tuberías de mayor diámetro, ya que se requiere menos hinchado.

**Alargados**
El diseño de este tipo proporciona más área de contacto entre el tapón y la pared de la tubería, lo que permite que estos tapones retengan más presión.

**Resistentes al calor**
Estos tapones están hechos de un material de mezcla (Kevlar y Nomex) especialmente diseñado para soportar temperaturas de hasta 350 °C para aplicaciones con temperaturas más altas, como precalentamiento.

Cada tapón inflable viene con una manguera de inflado equipada con una válvula Schrader que permite el inflado con una bomba de avión, bicicleta o pie estándar.

Los tapones hinchables de GBC Industrial Tools se suministran de serie sin tubo pasante. Los tubos pasantes se pueden suministrar cuando se necesitan los tapones para aplicaciones de purga de soldadura.

Cuando están desinflados, los tapones inflables pueden insertarse y retirarse con facilidad.

| Tamaño del tapón inflable | Diám. int. mín. MM | Diám. int. máx. MM |
|---|---|---|
| 2” (50mm) | 45 | 55 |
| 3” (75mm) | 70 | 80 |
| 4” (100mm) | 95 | 105 |
| 5” (125mm) | 120 | 130 |
| 6” (150mm) | 145 | 155 |
| 7” (175mm) | 170 | 180 |
| 8” (200mm) | 195 | 205 |
| 9” (225mm) | 220 | 230 |
| 10” (250mm) | 245 | 255 |
| 11” (275mm) | 270 | 280 |
| 12” (300mm) | 295 | 305 |
| 13” (325mm) | 320 | 330 |
| 14” (350mm) | 345 | 355 |
| 15” (375mm) | 370 | 380 |
| 16” (400mm) | 395 | 405 |
| 17” (425mm) | 420 | 430 |
| 18” (450mm) | 445 | 455 |
| 19” (475mm) | 470 | 480 |
| 20” (500mm) | 495 | 505 |
| 21” (525mm) | 520 | 530 |
| 22” (550mm) | 545 | 555 |
| 23” (575mm) | 570 | 580 |
| 24” (600mm) | 595 | 605 |
| 26” (650mm) | 645 | 655 |
| 27” (675mm) | 670 | 680 |
| 28” (700mm) | 695 | 705 |
| 30” (750mm) | 745 | 755 |
| 32” (800mm) | 795 | 805 |
| 34” (850mm) | 845 | 855 |
| 36” (900mm) | 895 | 905 |
| 39” (1000mm) | 995 | 1005 |
| 44” (1100mm) | 1095 | 1105 |
| 48” (1200mm) | 1195 | 1205 |
| 51” (1300mm) | 1295 | 1305 |
| 55” (1400mm) | 1395 | 1405 |
| 60” (1500mm) | 1495 | 1505 |
| 63” (1600mm) | 1595 | 1605 |
| 67” (1700mm) | 1695 | 1705 |
| 71” (1800mm) | 1795 | 1805 |
| 75” (1900mm) | 1895 | 1905 |
| 79” (2000mm) | 1995 | 2005 |
| 80” (2035mm) | 2030 | 2040 |

** Tamaños más grandes disponibles si se solicitan*

# MONITORES DE PURGA DE SOLDADURA

La gama GBC UK de sistemas de monitorización de purga de soldadura están diseñados para medir con precisión el nivel de oxígeno dentro de la cámara de soldadura, algo esencial para la soldaduras de alta calidad de acero inoxidable y materiales exóticos.

Desde el nivel más básico (MasterPurge 100) hasta la gama superior (MasterPurge Pro), GBC UK ofrece monitores de purga de soldadura para cada aplicación.

# Monitores de purga

## MasterPurge 100

### Monitor de purga de soldadura manual

El MasterPurge 100 es nuestro monitor de purga de soldadura básico fácil de usar.

Se entrega completo y ya preparado para uso directamente desde el maletín. Puede llevarse en la mano, es portátil e ideal para la caja de herramientas de los instaladores de tuberías. Las instrucciones están siempre a la vista en la tapa de la caja y la pantalla de cuatro dígitos grandes es fácil de ver.

El rango de medición de oxígeno en la atmósfera es de 0,01 % a 20,9 %, y mide con precisión la concentración de oxígeno hasta 0,1 %.

Ahorra tiempo y mejora la calidad de la soldadura cuando se suelda en tuberías de acero inoxidable y Duplex.

Pantalla digital

Instrucciones paso a paso en la tapa del maletín.

Puede llevarse en la mano/portátil

**Autocalibrante**
**Fabricado en el Reino Unido**

## El paquete incluye:

- Monitor de oxígeno
- Manguera
- Adaptador de flujo
- Acero inoxidable 316
- Pera de aspiración
- Maletín de transporte
- Instrucciones de funcionamiento

## Datos técnicos:

| | |
|---|---|
| Rango de medición: | 20,9 % a 0,01 % |
| Respuesta del sensor: | T90 <15 seg. |
| Temp. de funcionamiento: | -10 a 40 ºC |
| Fuente de alimentación: | Batería de 9 V P3 |
| Garantía: | Sensor 12 meses |
| Dimensiones: | **Monitor:** 150 mm x 80 mm x 55 mm<br>**Caja:** 270 mm x 230 mm x 55 mm |

# Monitores de purga

## MasterPurge 1000P

### Características:

- Botón de recalibración para cambio de celda de oxígeno
- Alarma acústica incorporada para avisar de pérdidas de purga - nivel de alarma variable
- Maletín fresado con aluminio sólido - protegido contra RFI y EMI
- Resolución -0,1 %
- Precisión - ±1 % F.S.
- Bomba de bulbo manual con tubos de muestra y capilares de acero inoxidable
- Baterías recargables (cargador incluido)
- No necesita calibrarse a cero
- Duración de la celda de oxígeno de dos años
- Sustitución sencilla y económica de la celda de oxígeno

### Datos técnicos:

| | |
|---|---|
| Sensor: | Electrolítico, tipo de presión parcial<br>Vida útil - 2 años |
| Alarma: | Timbre Piezo - 80 dba a 30 cm |
| Baterías: | • Paquete de 900 mAh 6 V NiCad<br>• Tiempo entre cargas - aprox. 3 semanas<br>• Tiempo de carga - 14 horas paquete de 900 mAh 6 V NiCad |
| Rango de medición: | 0-25 % oxígeno en mezclas de argón, helio, argón/hidrógeno, etc. |
| Tiempo de respuesta: | Menos de 20 segundos a 0,1 %. |
| Dimensiones (Lar. x Ancho x Alt.): | 148 mm x 80 mm x 45 mm |
| Peso: | 600gms |

# Monitores de purga

## MasterPurge 5

El nuevo analizador de oxígeno MasterPurge es un monitor de purga de soldadura innovador a un precio razonable.

El duradero sensor de circonio resistente al desgaste mide la concentración de oxígeno hasta 5 ppm. Los componentes de alta calidad y la gestión de carga hacen que este aparato sea uno de los más utilizados en el sector.

Es ligero (447 g), portátil y fácil de usar. La bomba y el calentamiento del sensor se activan mediante una sacudida lateral fuerte.

El apagado automático tras 10 minutos de inactividad ahorra batería y la capacidad del sensor.

### Datos técnicos:

| | |
|---|---|
| Suministro eléctrico: | • Entrada: 100 – 240 V CA (50/60 Hz)<br>• Salida: 12 V CC, 1000 mA |
| Peso: | 447 g (sin maletín) |
| Dimensiones (Lar. x Ancho x Alt.): | 145 mm x 85 mm x 48 mm |
| Alcance: | 1000 - 5 ppm |

### Características:

Maletín de alta calidad

- Rango de medición de 1000 ppm - 5 ppm
- Pantalla OLED en color de 1"
- Suministro eléctrico - 110 - 240 V CA.
- Batería interna de ión-litio con 3,7 V CC, 4300 mAh
- Un valor de medición verde en la pantalla OLED significa «aprobado».
- Manguera de medición FPM resistente a la difusión
- Cable de carga para conectar a la toma del encendedor del automóvil disponible
- La pantalla gira al girar el aparato gracias al sensor de posición
- HASTA 4 HORAS
- Listo para funcionar en unos 10 segundos
- Bocina de señal integrada y programable libremente. El analizador puede programarse en el PC o en un teléfono móvil Android con el adaptador Bluetooth opcional.

# Monitores de purga

## MasterPurge Pro2 móvil

El teclado está cubierto por una robusta película protectora. Se han colocado placas de plástico entre el policarbonato y la película conductora. Esto permite al operador ahorrar presión, también con soldadores pesados o con guantes de trabajo. Al pulsar las teclas, recibe una señal de confirmación de que no hay sobrecalentamiento.

Asimismo, un práctico software ofrece al operador distintos tipos de información (tono de señal repetido 5 veces antes de que el aparato esté listo para la medición, tonos de señal de alerta - no está listo para la soldadura).

Pantalla apta para gráficos (4 colores de fondo)

## Características:

- Sensor de circonio regulado por temperatura
- Pantalla apta para gráficos (4 colores de fondo)
- Conexión de alimentación 110 C CA-240 V CA
- Akku interna con 7 V CC, 2750 mAh
- Bocina incorporada programable libremente
- Software fácil de usar
- Guía para el operador en varios idiomas
- Manguera de medición FPM especial resistente a la difusión
- Cable de carga para conectar a la toma del encendedor del automóvil disponible
- Permite guardar los datos de medición (versión Premium)
- Software informático para la documentación
- Varias superficies para documentación o conexión de equipos de soldadura orbital externa
- (Orbitec, AMI, ...)

## Datos técnicos:

| | |
|---|---|
| Suministro eléctrico: | • Entrada: 100 – 240 V CA (50/60 Hz)<br>• Salida: 12 V CC, 1000 mA |
| Peso: | 0.570 g |
| Dimensiones (Lar. x Ancho x Alt.): | 225 mm x 105 mm x 45 mm |
| Alcance: | 1000 - 5 ppm |

# Monitores de purga

## MasterPurge 1

El monitor de oxígeno MasterPurge 1 incorpora un sensor de cerámica que no necesita mantenimiento y que puede mostrar con precisión niveles de oxígeno tan reducidos como 1 ppm (parte por millón).

Las soladuras de altas especificaciones son ahora habituales en las industrias farmacéutica, láctea, aeroespacial, petroquímica y muchas otras. Este monitor de oxígeno permite a los soldadores reconocer con mayor precisión cuándo se alcanzan atmósfera con niveles de oxígeno en reposo extremadamente bajos en el entorno de la soldadura.

### Características:

- Robusta celda de circonio
- Rango de medición de 0-999 ppm
  Bajo mantenimiento
- Incluye maletín de transporte

### Datos técnicos:

| | |
|---|---|
| Rango de medición: | 0-999 ppm O2 |
| Rano de temperatura operacional: | 0 + 45 |
| Precisión: | +/- 0,3 mV Sensor EMF |
| Tiempo de calentamiento del sensor: | Aprox. 90 segundos |
| Tiempo de estabilización: | 15 -20 7100 |
| Tiempo de respuesta: | Aprox. 2 segundos para variaciones |
| Dimensiones (Lar. x Ancho x Alt.): | 225 mm x 210 mm x 140 mm |
| Tensión necesaria: | Multirrango 100-240 V CA |
| Carga de calentamiento: | Aprox. 200 VA |
| Carga normal: | Aprox. 40 VA |
| Temp. de la cámara de medición: | Aprox. 700 ºC |
| Temperatura del gas: | Máx. 50 ºC |
| Caudal de gas: | Aprox. 50 l/h (1,8 pies$^3$/h) |
| Contenido de humedad: | Cero - La humedad debe separarse |

# Monitores de purga

## MasterPurge Pro2 plus

El monitor de purga de soldadura MasterPurge Pro2plus de GBC es la herramienta ideal para soldar aplicaciones que exigen estándares de soldadura críticos.

Se utiliza para la producción de semiconductores, sectores nuclear, aeroespacial, farmacéutico, energía, lácteos, industria cervecera, procesamiento de alimentos, y en cualquier lugar donde las directrices sobre soldadura sean estrictas y deban eliminarse los problemas de calidad de la soldadura que se asocian a la contaminación atmosférica.

El monitor de purga de soldadura MasterPurge Pro2plus incluye una celda de óxido de circonio estabilizado con un calefactor regulado para mantener la temperatura de la celda a 750 ºC, lo que permite medir con precisión niveles de incluso tan solo 0,5 ppm.

## Características:

- Sensor de circonio regulado por temperatura de bajo mantenimiento
- Precisión de la medición de hasta 0,5 ppm
- Pantalla apta para gráficos
- Akku interna para mediciones inalámbricas de hasta 90 min.
- Bocina incorporada programable libremente
- Fecha y hora para documentación
- Software fácil de usar
- Manguera de medición FPM especial resistente a la difusión
- Sensor de caudal digital
- Varias superficies: RS 232, 0-5 VDC (Orbitec), CAN-Bus, AUX (AMI)
- Calibración del oxígeno aéreo para personal autorizado
- Memoria interna con hasta 250 ajustes de parámetros o memoria externa
- (documentación en PC).

## Datos técnicos:

| | |
|---|---|
| Suministro eléctrico: | 100-240 V CA (50 / 60 Hz) \| Akku interna: 12 AMP |
| Peso: | 3,2 kg |
| Dimensiones (Lar. x Ancho x Alt.): | 240 mm x 215 mm x 85 mm (325 mm con asa) |
| Alcance: | 1000 - 5 ppm |

# Escudos protectores

## Protección contra el gas secundario para metales exóticos y reactivos

Al soldar materiales exóticos como el titanio, se necesita un segundo protector contra el gas para proteger el enfriamiento del cordón de soldadura y la zona afectada por el calor (ZAC). Los escudos protectores evitan la oxidación al proteger la soldadura de la atmósfera hasta que se enfría a una temperatura segura. Los escudos protectores son esenciales para evitar rechazos de soldadura y costosas reelaboraciones.

Existen versiones planas para trabajos en placas o láminas, así como versiones con perfiles para la soldadura interna y externa de tuberías, recipientes y tanques.

### Tipos de escudos protectores

**Acero inoxidable**
Fabricados con acero inoxidable, estos escudos usan un difusor de gas de metal sinterizado para evitar perturbaciones en la zona de soldadura. Estos versátiles escudos pueden usarse en más de un tamaño de tubería.

**Aluminio**
Estos modelos usan el mismo sistema difusor de gas que las versiones de acero inoxidable. La sustitución de los cierres es fácil y económica.

### Números de pieza y tamaños (aluminio):

| N.º de pieza | Descripción |
|---|---|
| ATS1 | Escudo protector 1" |
| ATS1.5 | Escudo protector 1¼"-1½" |
| ATS2 | Escudo protector 2" |
| ATS3 | Escudo protector 3" |
| ATS4 | Escudo protector 4" |
| ATS6 | Escudo protector 6" |
| ATS8 | Escudo protector 8" |
| ATS10 | Escudo protector 10" |
| ATS14 | Escudo protector 12-14" |
| ATS16 | Escudo protector 16" |
| ATS18 | Escudo protector 18" |
| ATS22 | Escudo protector 20-22" |
| ATS28 | Escudo protector 24-28" |
| ATSS | Escudo protector recto |

### Números de pieza y tamaños (acero inoxidable):

| N.º de pieza | Descripción |
|---|---|
| SSTS3.8 | Escudo protector 3/8" |
| SSTS0.5 | Escudo protector ½" |
| SSTS0.75 | Escudo protector ¾" |
| SSTS1 | Escudo protector 1" |
| SSTS1.5 | Escudo protector 1¼"-1½" |
| SSTS2 | Escudo protector 2" |
| SSTS3 | Escudo protector 2½"-3" |
| SSTS4 | Escudo protector 3½"-4" |
| SSTS8 | Escudo protector 5-8" |
| SSTS16 | Escudo protector 8-16" |
| SSTSS | Escudo protector recto |
| SSTSI | Escudo protector 90° Interno |
| SSTSO | Escudo protector 90° Externo |

*Están disponibles otras versiones y modelos si se solicitan*

# Afiladores de tungsteno

## MasterPoint Handy

Afiladoraa de electrodos de tungsteno portátil con recogedor de polvo

| N.º de pieza | Alcance: | Alimentación | Tipo |
|---|---|---|---|
| MPH-1 | 1,6-3,2 mm | 110v | Seca |
| MPH-2 | 1,6-3,2 mm | 220v | Seca |

## MasterPoint TEG1

Afiladora de electrodos de tungsteno portátil

| N.º de pieza | Alcance: | Alimentación | Tipo |
|---|---|---|---|
| MPTEG1 | 1,6-5,0 mm | 220v | Seca |

## 020 1 -4

Afiladora de electrodos de tungsteno sobre banco

Unidad de extracción de polvo

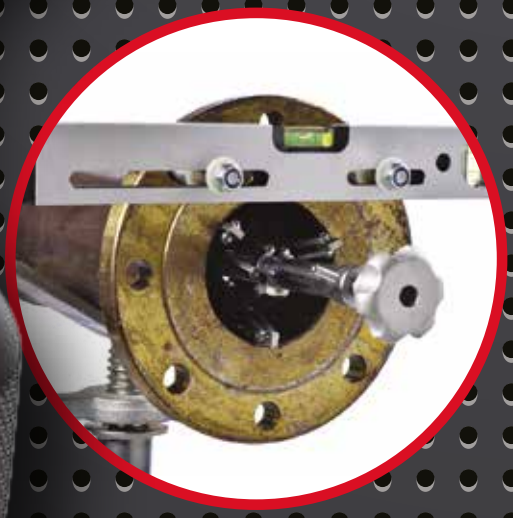
| N.º de pieza | Descripción | Alcance: | Alimentación | Tipo |
|---|---|---|---|---|
| MP14-1 | 020 1 -4 | 1,0-4,0 mm | 110v | Seca |
| MP14-2 | 020 1 -4 | 1,0-4,0 mm | 220v | Seca |
| MP14-D | Unidad de extracción de polvo | | | Seca |

## MasterPoint Ultimate

Afiladora de electrodos de tungsteno húmeda

| N.º de pieza | Alcance: | Alimentación | Tipo |
|---|---|---|---|
| MPU-1 | 1,6-3,2 mm | 110v | Húmeda |

# HERRAMIENTAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS



GBC UK ofrece una exhaustiva gama de herramientas y utensilios de gran calidad para fabricaciones de tuberías y estructurales. Herramientas de diseño, marcado y montaje diseñadas por soldadores para soldadores.

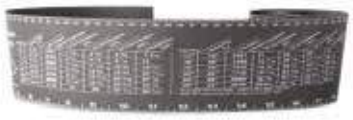
# Herramientas para instalación de tuberías

## Cintas envolventes para tuberías

Cinta métrica impresa que limita la necesidad de usar cintas métricas adicionales y facilita el marcado en gran medida. ¼, ½ ,¾, circunferencia exacta y diámetro real de las tuberías, de 2" a 30", todo ello impreso en la parte exterior de la cinta envolvente. Empaquetadas en envases duraderos y reutilizables que puede guardar en la caja de herramientas.

### Características y ventajas

- Todas las cintas envolventes para tuberías de GBC están fabricadas sin amianto y con materiales resistentes al calor.
- Producto de alta densidad para servicios pesados a temperaturas de hasta 360 °F.
- Extraordinaria resistencia al aceite, gasolina, queroseno, agua y agua marina.
- Bordes gruesos y rectos para un marcado más sencillo y preciso.

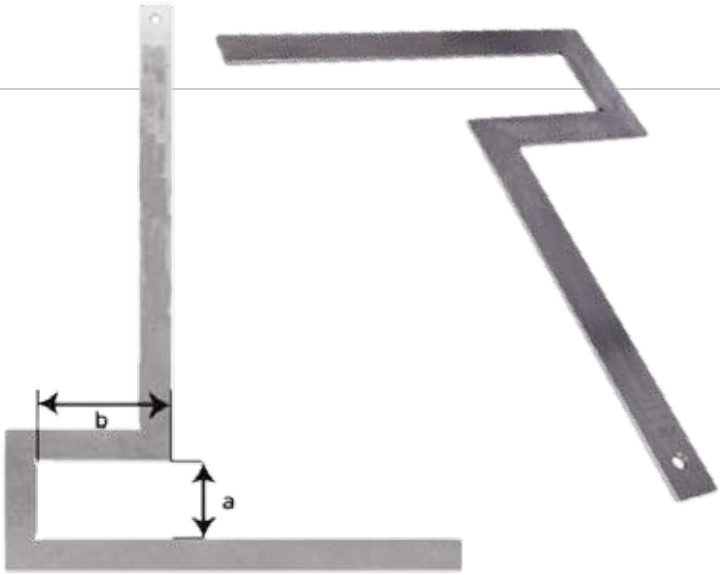


| N.º de pieza | Descripción | Tamaño |
|---|---|---|
| WAR16 | Cinta envolvente | 1 – 6 |
| WAR310 | Cinta envolvente | 3 – 10 |
| WAR412 | Cinta envolvente | 4 – 12 |
| WAR216 | Cinta envolvente | 2 – 16 |
| WAR630 | Cinta envolvente | 6 – 30 |
| WAR1248 | Cinta envolvente | 12 – 48 |

## Escuadras

Las escuadras de GBC están fabricadas con acero endurecido de 30 mm x 5 mm y tienen bordes mecanizados y caras planas.

| N.º de pieza | Descripción | Alcance: |
|---|---|---|
| FS300F | Escuadra | 300 300 |
| FS400F | Escuadra | 400 400 |
| FS500F | Escuadra | 500 500 |
| FS600F | Escuadra | 600 600 |
| FS800F | Escuadra | 800 800 |



# Herramientas para instalación de tuberías

## Pasadores de bridas con dos orificios

| N.º de pieza | Descripción | Tamaño |
|---|---|---|
| 42050-TM | Pasador de bridas con dos orificios | Orificios mini 5/16” - 63/64” |
| 42050-T | Pasador de bridas con dos orificios | Estándar 1/2“ - 1 7/16” |
| 42050-TL | Pasador de bridas con dos orificios | Grande hasta 1 15/16” |
| 42050-TXL | Pasador de bridas con dos orificios | Extragrande 5/8” - 3,0” |

## Nivelador de bridas de tuberías

El nivelador de bridas de tuberías usará los 2 orificios horizontales de la brida para nivelarla con el suelo y nivelará verticalmente cada de la brida en UN sencillo paso.

### Características y ventajas

- Los modelos con rosca tienen roscas guía dobles que se suelta fácilmente.
- Todos los modelos incluyen un pasador que tiene un vial de 360° para facilitar el nivelado vertical.
- El nivelador de bridas de tuberías puede reducir el tiempo de colocación a la mitad, ahorrando un valioso tiempo de mano de obra.
- Todos los modelos están fabricados con acero para conseguir una herramienta robusta y duradera.

| N.º de pieza | Descripción | Tamaño |
|---|---|---|
| 38240-T | Nivelador de bridas de tuberías | Hasta 180 mm de distancia entre orificios |
| 38420-TL | Nivelador de bridas de tuberías | Hasta 365 mm de distancia entre orificios |

# Herramientas para instalación de tuberías

## Nivelador de bridas

El nivelador de bridas puede usarse e bridas con orificios para pernos de 16 mm y mayores.

| N.º de pieza | Descripción | Tamaño |
|---|---|---|
| FL500 | Nivelador de bridas | Orificios de pernos de 16 mm y mayores |

## Cabezales de centrado magnéticos

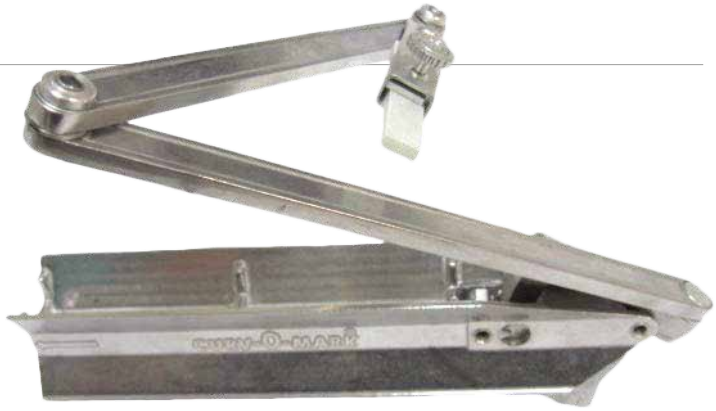
### Características y ventajas

- Fabricados con aluminio de alta calidad, anodizado para una protección duradera.
- Diseño de cuerpo de una pieza en forma de Y con dial de incrementos de 2-1/2° que gira 360°.
- El disco de grados incorpora un cuadrante para nivelar la herramienta en diversos ángulos.
- La cuña central endurecida permite colocar el aparato en posición con un pequeño golpe de martillo.
- El vial y la cuña central pueden cambiarse para alargar la vida útil del aparato.
- Los imanes en las patas dejan al operario las manos libres para conseguir un funcionamiento más seguro y preciso.

| N.º de pieza | Descripción | Tamaño |
|---|---|---|
| CH500-S | Cabezal de centrado - pequeño | 1" |
| CH500-L | Cabezal de centrado - centrado grande | 6" |
| CH500-XL | Cabezal - extragrande | 10" |

# Herramientas para instalación de tuberías

## Marcador de contornos



Herramienta para ahorrar tiempo diseñada para marcar la disposición de uniones estructurales y de tuberías. Disposición precisa de cualquier ángulo, piezas en T, piezas en Y, cruces y codos. Elimina fórmulas matemáticas/cortar y probar material de desecho.

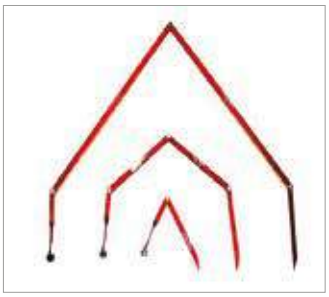
Se trata de un bastidor en forma de X, transportador calibrado, brazo de marcado con tres uniones y soporte. El transportador está calibrado en ambos lados, uno en grados y el otro con una escala - pulgadas/pie.

| N.º de pieza | Descripción | Tamaño |
|---|---|---|
| CM500 | Marcador de contornos | Tamaño único |

## Marcadores de radios

### Características y ventajas

- Fabricados con aluminio de alta calidad, anodizado para una protección duradera.
- Para trazar círculos pequeños o de mayor tamaño (de hasta 100" de diámetro).
- Brazos alineados con precisión y uniones de tensión con resorte para garantizar precisión y rigidez. El soporte incluye esteatita plana o redonda y lápices.
- Modelos pequeños y medios, plegables a tamaño de bolsillo.
- El modelo extragrande puede ajustarse firmemente en el centro para evitar cualquier movimiento.



| N.º de pieza | Descripción | Tamaño |
|---|---|---|
| RM500-S | Marcador de radios - pequeño | 22" |
| RM500-L | Marcador de radios - grande | 50" |
| RM500-XL | Marcador de radios - extragrande | 100" |

# Herramientas para instalación de tuberías

## Nivel magnético universal

El nivel magnético universal de GBC se ha diseñado principalmente para los instaladores de tuberías. Esta herramienta multiuso tiene un nivel con disco ajustable 360 grados.

Los dos imanes de 20 libras ejercen una fuerza de 50 libras que sujetan la unidad a cualquier superficie de acero de carbono, lo que permite una nivelación sin tener que usar las manos. Se suministra con dos pasadores de bridas para la alineación de bridas.

| N.º de pieza | Descripción | Tamaño |
|---|---|---|
| UML500 | Nivel magnético universal | Tamaño único |

## Nivel magnético de GBC

Nivel de burbuja profesional de 3 viales de diversas longitudes, de 400 mm a 2000 mm. Modelos digitales también disponibles

| N.º de pieza | Descripción | Tamaño |
|---|---|---|
| ML500-400mm | Nivel magnético | 400 mm |
| ML500-600mm | Nivel magnético | 600 mm |
| ML500-800mm | Nivel magnético | 800 mm |
| ML500-1000mm | Nivel magnético | 1000 mm |
| ML500-1200mm | Nivel magnético | 1200 mm |
| ML500-1500mm | Nivel magnético | 1500 mm |
| ML500-2000mm | Nivel magnético | 2000 mm |

## Nivel magnético de bolsillo

Nivel de burbuja pequeño y cómodo para niveles y plomadas.

| N.º de pieza | Descripción | Tamaño |
|---|---|---|
| PL500 | Nivel magnético de bolsillo | Tamaño único |

## Nivel magnético profesional

El nivel magnético profesional es una herramienta ligera fácil de usar para establecer ángulos. Incorpora dos imanes de 25 libras que sujetan la herramienta firmemente a cualquier superficie de acero de carbono. La unidad tiene un DSL ajustable 360 grados con dos cuadrantes de 90 grados graduados en incrementos de 2-1/2 grados. También incorpora las tablas que se utilizan para convertir grados de ángulo a pulgadas por pie o milímetros por metro. Una ranura en el borde inferior permite usar la herramienta en tuberías pequeñas.

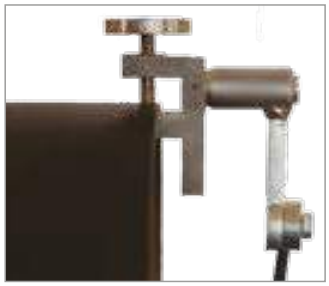
| N.º de pieza | Descripción | Tamaño |
|---|---|---|
| PML500 | Nivel magnético profesional | Tamaño único |

# Herramientas para instalación de tuberías

## Pinza de tierra giratoria

### Características y ventajas

- Montaje y desmontaje rápidos
- 3 modos de conexión del cable de tierra - lengüeta, compresión y cable libre
- Una herramienta simple y eficaz para eliminar la torsión, enredo y desgaste innecesario de los cables de tierra.
- Ofrece tierra estable para la soldadura circunferencial de tuberías y conexiones.
- Elimina la porosidad de la soldadura causada por una toma a tierra deficiente.
- Los rodamientos antiarco soportan cargas de hasta 400 amperios.



| N.º de pieza | Descripción | Peso | |
|---|---|---|---|
| | | Kg | Lbs |
| REC1 | Pinza de tierra giratoria | 1,8 | 4,0 |

## PJ3CV

### Características y ventajas

- Portátil con patas plegables
- Para aplicaciones de roscado, corte y desbarbado
- Mordaza de cadena de 1"-6"
- Cabezal de aluminio colado duradero
- La mordaza saliente permite girar la herramienta con claridad
- Ranuras integradas en la herramienta
- Apoyo posterior para mantener las tuberías paralelas
- Curvatuberías incorporado
- Lengüeta de tierra para soldadura incorporada

| N.º de pieza | Descripción | Tamaño de la tubería | Tamaño de la tubería | Tamaño de la tubería |
|---|---|---|---|---|
| PJ3CV | Soporte de trípode con mordaza | 1”6” | 20 kg | 90 cm |

# Guías de sierra GBC

## Características y ventajas

### Fácil instalación

El diseño de tuerca de mariposa permite sujetar la guía en la tubería sin tener que usar dispositivos externos. Simplemente coloque la guía alrededor de la tubería y apriete la tuerca de mariposa para iniciar la operación de corte.

### Pasador de rodillo

Un pasador sólido endurecido se inserta en la guía justo debajo de la línea de corte terminada para que la hoja de la sierra no corte la guía. Si la hoja de la sierra entra en contacto con el pasador, este girará y no dañará la hoja de la sierra ni la guía.

### Niquelada

La guía de sierra de acero endurecido está niquelada para evitar la contaminación de la tubería o tubo.

### Doble ranura (pendiente de patente)

La guía de doble ranura tiene dos ranuras. Una estrecha para Portaband y otra más ancha para hojas Sawzall. Esto permite garantizar que las tolerancias se mantienen ajustadas en el corte de tamaños ½” a 3,5". Las de 4" y 6" tienen una sola ranura.

### Circulares

El diseño de las guías permite también utilizarlas como abrazaderas circulares en ciertas aplicaciones.

## Tamaños de tubos:

| N.º de pieza | Tamaño | Diám. ext. mm |
|---|---|---|
| SG0.5T | Tubo de ½" | 12,7 |
| SG0.75T | Tubo de ¾" | 19,05 |
| SG1.0T | Tubo de 1" | 25,4 |
| SG1.5T | Tubo de 1-½" | 38,1 |
| SG2.0T | Tubo de 2" | 50,8 |
| SG2.5T | Tubo de 2-½" | 63,5 |
| SG3.0T | Tubo de 3" | 76,2 |
| SG4.0T | Tubo de 4" | 101,6 |
| SG6.0T | Tubo de 6" | 152,4 |

## Tamaños de las tuberías:

| N.º de pieza | Tamaño | Diám. ext. mm |
|---|---|---|
| SG0.5P | Tubería de ½" | 21,3 |
| SG0.75P | Tubería de ¾" | 26,7 |
| SG1.0P | Tubería de 1" | 42,2 |
| SG1.5P | Tubería de 1-½" | 48,3 |
| SG2.0P | Tubería de 2" | 60,3 |
| SG2.5P | Tubería de 2-½" | 73,0 |
| SG3.0P | Tubería de 3" | 88,9 |
| SG4.0P | Tubería de 4" | 114,3 |
| SG6.0P | Tubería de 6" | 168,3 |

GBC UK

THE CUTTING & BEVELLING EXPERTS

- HISTORIA - Más de 35 años de experiencia
- CALIDAD - ISO 9001 desde 1996
- RENDIMIENTO - Garantizado

GBC Industrial Tools Ltd • Unit 7 Drakes Drive • Crendon Industrial Park • Aylesbury • Buckinghamshire • HP18 9FE
GBC Industrial Tools | 01844 201555 | sales@gbc-uk.com | www.gbc-uk.com