



**GIRARD  
INDUSTRIES**



INIGUALABLE DESEMPEÑO Y RESULTADOS,  
ESO ES LO QUE OBTIENE DE GIRARD.

[www.girardindustries.com/espanol](http://www.girardindustries.com/espanol)

# PIGS CON CUERPO DE HIERRO

## PIGS DE COPAS & DISCOS



Girard Puede diseñar un Pig con cuerpo de Hierro para requerimientos particulares que cubra sus necesidades específicas.



El GBC está disponible con 2, 3 ó 4 copas raspadoras.



El GBD está disponible con configuraciones de 2, 3 ó 4 configuraciones de discos para aplicaciones bidireccionales.

Los Pigs de Copas y Discos están disponibles con copas raspadoras, copas cónicas, discos o una combinación de copas y discos.



El GBDX6 es un Pig Bidireccional de seis Discos, con 2 discos guías y 4 discos selladores, que tiene un desempeño excepcional.



## PIGS CON CEPILLOS

El GBDX6-BR con cepillos tipo "Z" de hoja resorte, es el Pig limpiador más agresivo disponible para los tamaños 16" hasta 60".



El Pig con Cepillos GWWC con hilera doble de cepillos anudados, es el Pig de limpieza más agresivo disponible para tamaños de 4" a 14".



El Pig con Cepillos GZB incorpora una hoja rígida con soporte de resorte para aplicar la fuerza de los cepillos en tuberías de distintos espesores de pared.

El ensamblaje en los cepillos "Cantilever" o de Viga voladiza, permite un cambio significativo de diámetros mientras mantiene una acción efectiva de cepillado.



Los cepillos de Girard están fabricados de la más alta calidad de alambres de acero, lo cual permite que funcionen en la mayoría de variedad de diferentes diámetros.

Todos los Pigs de cepillos están disponibles con copas cónicas, copas raspadoras, discos o una combinación de copas y discos.

## PIGS DE POLIURETANO SÓLIDO

### PIGS TURBO-MAGNUM™



El Pig Turbo-Magnum™ de Girard es un Pig de una sola pieza hecho todo de poliuretano, disponible con 3 ó 4 copas. El centro hueco permite una máxima flexibilidad mientras que puede negociar curvas con radios cerrados y otras características de la tubería.



El Turbo-Magnum de 4 copas está disponible para tuberías de 6" hasta 24".

El Turbo-Magnum también está disponible con cepillos tipo abrazadera para ayudar a remover depósitos duros en las líneas.



La mayoría de los tamaños están disponibles en 3 durómetros para aplicaciones especiales.

*El centro hueco permite fácil instalación para sistemas de rastreo.*



### PIGS TURBO-FLEX®

**El Turbo-Flex es el mejor Pig sellador en el mercado en estos días. El centro hueco permite que se expanda bajo presión para máximo desempeño todo el tiempo.**

El Turbo-Flex II está configurado con un diseño de copa frontal para fácil lanzamiento y corrida suave a través de la mayoría de las características de las tuberías.



El Turbo Flex de Girard es un Pig construido en poliuretano en una sola pieza y consta tanto de copas como de discos. Está disponible desde 2" hasta 36".



La mayoría de los tamaños están disponibles en 3 durómetros para aplicaciones especiales.



El Turbo-Flex también está disponible con cepillos tipo abrazadera para ayudar a remover depósitos duros.

*El centro hueco permite fácil instalación para sistemas de rastreo.*

## PIGS DE ESPUMA

### POLLY-PIGS



Los Polly-Pigs de Girard, contruidos de célula abierta de espuma de poliuretano, están disponibles en densidades baja, media y alta. Están diseñados para negociar configuraciones de tuberías que otros pigs no pueden, tales como "T", codos y reducciones de diámetros múltiples.



La Esponja sin Revestimiento Amarilla "YBS" está diseñada para prueba de líneas y secado.

El Polly-Pig de Doble Plato está diseñado para uso bidireccional.



Los Cepillos de Alambre están disponibles tanto para los Polly-Pigs densidad media como para los de densidad alta, para remoción de depósitos duros y acumulación de calcio.



### PIGS APLICACIONES ESPECIALES

El Pig de espuma, Maxi-Brush de densidad alta todo recubierto de cepillos de alambre, es excelente para remover óxido y depósitos de calcio durante la puesta en marcha de las tuberías, limpieza previa al recubrimiento interno de una línea y remoción de polvo negro de las tuberías de gas natural.



El Pig de espuma "Bulldog" tiene un diseño único que consiste en múltiples superficies de sellado para remoción incrementada de líquidos.

El Pig Plasteel tiene cepillos agresivos que no son metálicos para uso en tuberías de plástico y en líneas recubiertas internamente.



Estos Pigs de espuma son diseñados para manejar aplicaciones especiales de tubería tales como remover calcificaciones duras, limpieza de tuberías plásticas y de tuberías recubiertas internamente, rastreo de pigs, etc.



Cavidades para transmisores para Sistemas de Rastreo están disponibles para la mayoría de los Polly-Pigs.

*Cuerdas, Soga, Cables, Doble Nariz, Largos extendidos e Imanes también están disponibles.*

## COPAS Y DISCOS



Las Copas y Discos de Poliuretano de Girard están diseñados para resistencia máxima a la abrasión fuerte, la elongación, desgaste y a químicos. Esto asegura máximo rendimiento bajo una gran variedad de condiciones en las tuberías.

Las copas de reemplazo Girard van entre un rango desde 2" hasta 56". Ambos modelos, tanto las Copas Raspadoras como las Copas Cónicas están disponibles en la mayoría de estos tamaños.



Los Discos Selladores, Discos Raspadores y Discos Multi-diámetros de Girard van entre un rango desde 2" hasta 56". La mayoría de los discos están disponibles en diferentes durómetros para cumplir con necesidades específicas de cada aplicación.



Las Copas y Discos de Reemplazo Girard están disponibles con diferentes patrones de huecos en el centro y huecos para tornillos que se ajustan a la mayoría de los pigs disponibles en el mercado.

## ESFERAS

Girard fabrica el más completo rango de esferas inflables de poliuretano disponibles en la actualidad. Con hasta 5 tamaños diferentes por diámetro nominal de tubería, el inflado no es necesario para la mayoría de las aplicaciones. Simplemente llene y corra. Esta característica incrementa significativamente la vida y el desempeño de las Esferas Girard.

Las Esferas Sólidas están disponibles en 2" y 4". Las esferas inflables están disponibles desde 6" hasta 42".



Las Esferas Girard son fabricadas en tres durómetros tanto para aplicaciones en tuberías como para líneas de prueba.



Las bombas para inflado de Esferas, las herramientas de llenado y los anillos medidores también están disponibles.

Girard Industries, fundada en 1968, comenzó como un fabricante de limpiadores de espuma de poliuretano para tuberías conocidos en la actualidad como Polly-Pigs. El fundador, Harry Girard, fue crucial en el desarrollo de los Polly-Pigs y mantuvo muchas de las patentes originales que datan de principios de la década de 1950. Desde sus inicios, Girard se ha enfocado en proveer productos y soluciones para la industria de limpieza de tuberías. Con este enfoque, Girard desarrolló su línea de productos para incluir un rango completo de Pigs para Tuberías respaldados por un incomparable servicio al cliente. En la actualidad, Girard es un fabricante líder de Pigs de Cuerpo de Hierro, Poliuretano Sólido y Pigs de Espuma. Mientras otros proveen o distribuyen pigs para limpiar tuberías, Girard es la única empresa que fabrica el rango completo de productos.

Todos los productos mostrados en este catálogo son fabricados por Girard Industries.



Los productos Girard son distribuidos por:



6531 North Eldridge Parkway • Houston, Texas 77041-3507 • 713.466.3100  
800.231.2861 • Fax: 713.466.8050 • email@girardindustries.com  
**www.girardindustries.com**

© Copyright 2008 by Girard Industries. All rights reserved.