

Soluciones de tubería ranurada GRINNELL  
**Menos tiempo parado**  
**Más tiempo de mina.**

Sistemas robustos  
y flexibles diseñados  
para ahorrar  
le tiempo y dinero



**Grinnell**  
A Tyco International Company



Los productos  
**GRINNELL**  
aumentan la  
productividad

## Conexiones rápidas y optimizadas

Facilidad para montaje, modificaciones y renovaciones

## Soluciones robustas para situaciones duras

Ideal para las aplicaciones más abrasivas y los desafíos de alta presión

## Obras más seguras

Elimina humos, llamas y aceites de corte

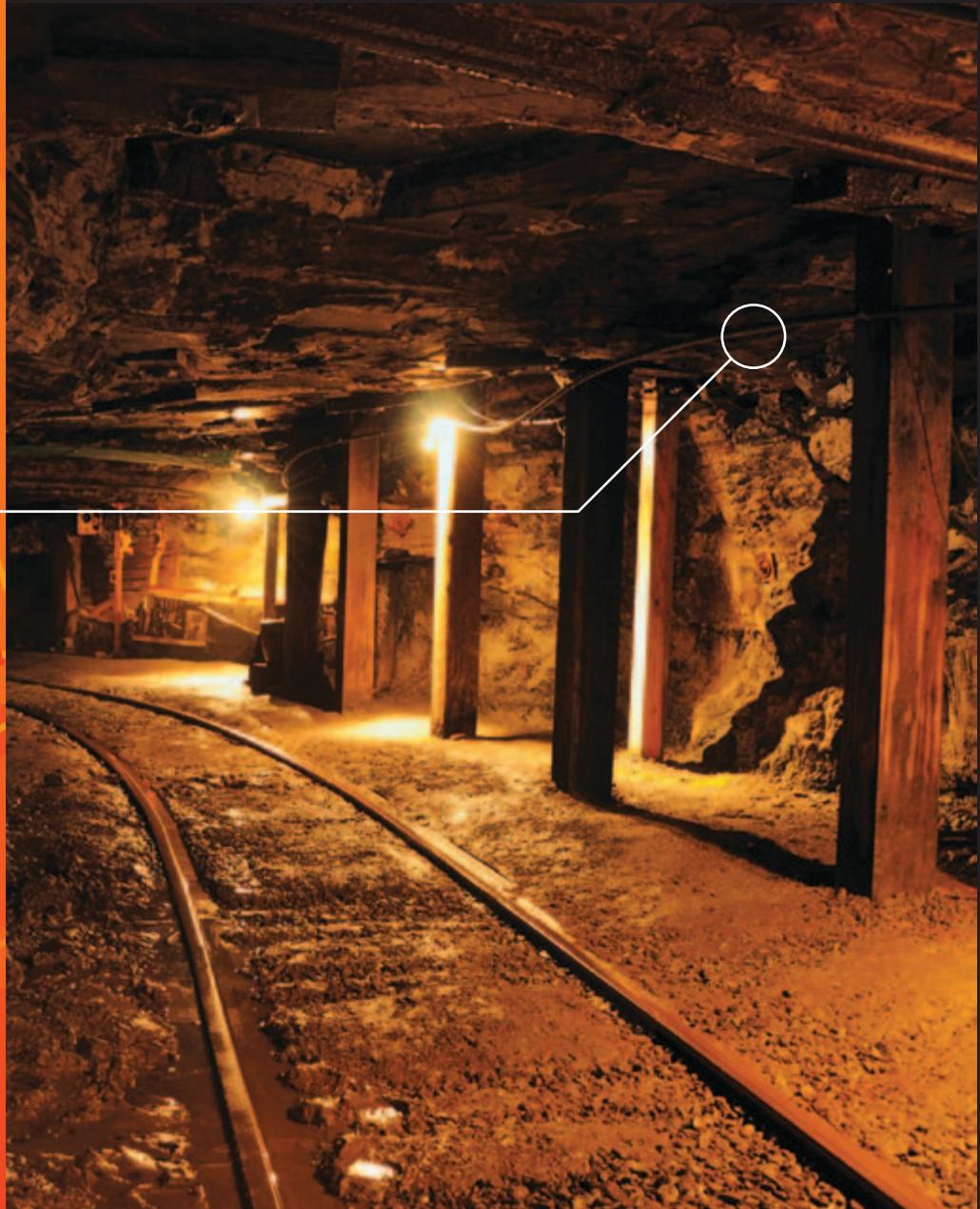
## Una unión en cada junta

Permite la rotación de tuberías para ampliar la vida útil de un sistema



### Sistema de tuberías de PVC G-MINE

Diseñado para no oxidarse ni corroerse nunca, y para ser extremadamente resistente a los entornos arduos, a los ácidos y a la mayoría de las sustancias químicas.



# Usted se enfrenta a los retos. Nosotros proporcionamos soluciones.

**GRINNELL Products ayuda a obtener resultados rápidos y fáciles.**

**Desafío:** La soldadura por fusión de tubos de HDPE (HDPE) requiere una gran cantidad de tiempo y preparación.

**Solución:** Los acoplamientos y adaptadores GRINNELL para HDPE proporcionan una conexión rápida y segura para un servicio permanente o una reparación de emergencia. El uso de productos GRINNELL permite completar un trabajo hasta un 30% más rápido que con los métodos tradicionales de unión de tubos. Terminar antes significa mayor productividad.

**Desafío:** Soldar bajo tierra puede ser difícil y peligroso.

**Solución:** Los acoplamientos GRINNELL sólo requieren una llave para su correcta instalación, eliminando los humos, aceites de corte y llamas presentes durante la soldadura por fusión. Además, no es necesario utilizar maquinaria costosa para desplazarse por la obra.

**Desafío:** Las aplicaciones altamente abrasivas reducen la vida útil de una red de tuberías, exigiendo un mantenimiento prolongado y costoso.

**Solución:** Los acoplamientos GRINNELL permiten una rotación rápida y fácil de las tuberías con lo que se obtiene un desgaste uniforme en todo el sistema. Los acoplamientos GRINNELL se instalan en todas las uniones, por lo que un reemplazo en el sistema es mucho más fácil que con los métodos tradicionales, haciéndoles ideales para aplicaciones de acero, aluminio, HDPE y PVC. Los montadores pueden reemplazar una tubería sin peligro en la mitad del tiempo que con los métodos tradicionales de unión de tubos. Los productos GRINNELL son duraderos, probados y contruidos para resistir a los abrasivos, lodos y presiones más difíciles.

**Si desea disponer de un sistema de tuberías seguro, sencillo y económico, hace más de 160 años que GRINNELL Mechanical Products viene demostrando ser uno de los mejores del sector.**

Une fácil y rápidamente tuberías ranuradas sin necesidad de tuercas ni pernos.





## Sistemas de tubería ranurada GRINNELL

GRINNELL Mechanical Products lleva más de 160 años trabajando con uniones de tuberías, produciendo con éxito algunas de las soluciones de tuberías más robustas a nivel mundial. Los productos GRINNELL están diseñados para ahorrarle tiempo y dinero con menos tiempo parado, más tiempo de mina.

## Reducir a la mitad el tiempo parado en planta

Se ha demostrado que instalando productos ranurados GRINNELL se obtiene un 30% más de rapidez, una significativa facilidad de uso adicional y menores costes que con los métodos tradicionales de unión de tuberías.

Cuando se producen interferencias en el lugar de trabajo es posible ranurar tuberías in situ o desmontarlas y reinstalarlas en función de las necesidades. El producto GRINNELL G-MINE PVC (Policloruro de vinilo) es a la vez transportable y reutilizable, lo que permite que los equipos de trabajo completen rápidamente un proyecto y pasen al siguiente, maximizando la productividad con el mínimo tiempo parado posible.

El compromiso de GRINNELL Mechanical Products es proporcionar soluciones de tuberías innovadoras que aumenten la rentabilidad, manteniendo la seguridad de los montadores y en general proporcionando una solución más rápida y fácil para todas sus necesidades de aplicaciones de minería.

# Productos GRINNELL para aplicaciones de minería

## ACOPLAMIENTOS



**Acoplamiento de HDPE, Fig. 9095 y acoplamiento de transición de HDPE, Fig. 9097**

- Un acoplamiento de cuatro pernos con dientes prensores maquinados para fijar las tuberías de HDPE, creando una unión estanca
- El diseño de la carcasa perfilada integra una rampa que ayuda a evitar los obstáculos al modificar el recorrido de las tuberías



**Acoplamiento bridado de HDPE Fig. 9094**

- Un acoplamiento de dos pernos que proporciona una transición eficiente de tuberías de HDPE a sistemas de tuberías bridadas clase ANSI 125 ó 150
- El diseño de la carcasa perfilada integra una rampa que ayuda a evitar los obstáculos al modificar el recorrido de las tuberías



**Fig. 909 Acoplamiento de extremo liso**

- Un acoplamiento de cuatro pernos con dientes prensores endurecidos que muerden firmemente la superficie de la tubería
- Diseñado para unir secciones de tubería mediante dientes perfilados por presión de la máxima superficie de contacto



**Acoplamiento mecánico con derivación Fig. 702**

- Un acoplamiento de dos pernos que elimina la necesidad de una té mecánica u otros acoplamientos asociados
- Diseñado para proporcionar las características combinadas de un acoplamiento y una derivación reductora



**Acoplamiento ranurado a presión Fig. 780**

- Cuenta con un exclusivo mecanismo de palanca articulada para unir segmentos ranurados de manera fácil y segura sin necesidad de pernos y tuercas
- Diseñado para una rápida conexión y desconexión de sistemas de tuberías ranuradas por corte o por moleteado



**Acoplamiento flexible Fig. 707**

- Proporciona un método fiable para unir tuberías, adecuado para numerosas aplicaciones.
- Los acoplamientos flexibles pueden actuar como "junta de expansión" que permite el movimiento lineal y angular del tubo



**Acoplamiento rígido de alta presión Fig. 770**

- Proporciona una unión rígida sujetando firmemente toda la circunferencia de las ranuras de la tubería
- El diseño de lengüeta y ranura simplifica la instalación

## VÁLVULAS DE BOLA Y MARIPOSA

**Válvula de bola Modelo BV835 y válvula de mariposa de perfil bajo modelo B8101**

- Proporciona un eficiente control de fluidos en redes de tuberías
- Diseñada de manera que el flujo pueda ser en cualquier sentido y la válvula pueda montarse en cualquier orientación.

## Sistema de acero inoxidable G-PRESS



- Juntas disponibles conformes a la mayoría de las aplicaciones de tubería de acero inoxidable Sch. 5 o Sch.
- Proporciona una protección superior a la corrosión en entornos agresivos
- Se instala hasta tres veces más rápido que los métodos tradicionales

## Sistema de PVC G-MINE



- Las tuberías y los accesorios están fabricados con PVC (policloruro de vinilo) de alta resistencia de conformidad con ASTM D 1784.
- Diseñado para no oxidarse ni corroerse nunca, y para ser extremadamente resistente a los entornos arduos, a los ácidos y a la mayoría de las sustancias químicas.
- Utilizado en aplicaciones sobre el suelo, expuestas, así como en aplicaciones subterráneas o enterradas



1. Lubricar extremos de tubos y juntas tóricas



2. Montar el acoplamiento.



3. Insertar la acanaladura

También hay disponibles múltiples juntas y accesorios GRINNELL.

Para más información, póngase en contacto con su representante de ventas local de GRINNELL.

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

## Sede América del Norte

### Estados Unidos de América

1400 Pennbrook Parkway  
Lansdale, PA 19446  
Tel.: 800-558-5236  
Fax: 800-877-1295

## Sede América del Sur

### Estados Unidos de América

1802 S, W, 2nd Street  
Pompano Beach, FL 33069  
Tel.: 954-781-0866  
Fax: 954-781-9330

## Sede APAC

### Singapur

2 Serangoon North Avenue 5  
#07-01 Fu Yu Building,  
Singapur 554911  
Tel.: +65 6577 4360  
Fax: +65 6481 8791  
e-mail: sales-ap@tycofp.com

## Sede EMEA

### Países Bajos

Kopersteden 1  
P.O. Box 198  
7500 AD Enschede  
Tel.: +31 (0)53 428 4444  
Fax: +31 (0)53 428 3377

