

## Segmento de tubing y forma de montaje

### Descripción de la solución:

El objeto de la invención es un segmento de tubing que comprende un plano exterior estriado y un plano interior con dos bridas horizontales y dos bridas verticales y forma de montaje.

### Ventajas del empleo de la solución:

- Aumento de la estanqueidad del revestimiento del tubing y garantía del mantenimiento de su durabilidad durante el mayor tiempo posible de funcionamiento de la excavación.
- La invención elimina el problema de la falta de estanqueidad en las esquinas del tubing y en las uniones horizontales.
- Una junta adicional, que se hincha en contacto con el agua, impide que esta penetre en el túnel.
- La disposición espacial de la junta adicional evita que el agua se acumule y las eventuales fugas en el punto de contacto de la hoja de la junta, así como la detención de la fuga lo antes posible sin debilitar la estructura.
- La provisión de una junta adicional en solo uno de los lados verticales y uno de los horizontales del segmento de tubing reduce inesperadamente las fugas.
- Simplificación y agilización del método de montaje (limitación del número de juntas a solo dos de las cuatro bridas del segmento de tubing, algo importante debido a las limitaciones de tiempo y la eficiencia del trabajo).



### Ámbito de aplicación:

Minería, Industria extractiva.

### Propiedad intelectual:

Invencción: PAT.245222

### Propietario:

KGHM Polska Miedź S.A.,  
KGHM Cuprum Spółka z o.o.  
- Centrum Badawczo-Rozwojowe,  
Przedsiębiorstwo Budowy Kopalń PEBEKA S.A.,  
Akademia Górniczo-Hutnicza  
im. Stanisława Staszica w Krakowie,  
Politechnika Wroclawska,  
Główny Instytut Górnictwa.

### Contacto:

wlasnosc.intelektualna@kgmh.com

