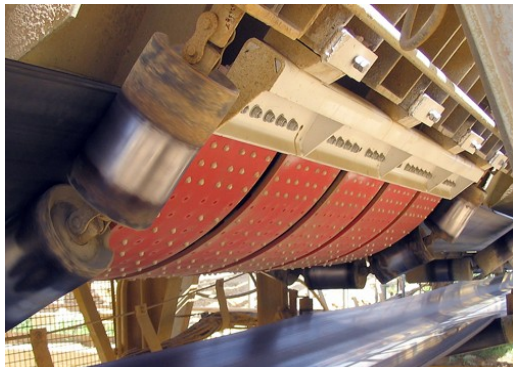


# FLEXAL®

## Dispositivo elástico de recepción de productos para bandas transportadoras



**FLEXAL®** (dispositivo patentado AI nº52.2735759) está constituido por una serie de bandas elásticas transversales a la banda que, por su flexibilidad y su capacidad de alargamiento, absorben la energía de los impactos y de la carga de los productos transportados.

Las bandas, en mayor o menor cantidad, se apoyan sobre un conjunto metálico regulable en 3 dimensiones para conformar el sistema a todos los ángulos de artesa comprendidos entre los 20 y los 70°.

Cada banda está provista de plaquetas de deslizamiento en PEHD de alto peso molecular. Son reemplazables y modulables en cantidad, en función de cada aplicación.

La concepción de fijación de las plaquetas a la banda es tal que su alargamiento no se ve entorpecido.

Estando la banda en contacto con una gran cantidad de plaquetas que se reparten automáticamente las fuerzas y frotamientos gracias a un soporte elástico, la presión resulta muy débil, cosa que supone:

- Poco desgaste y por tanto una importante longevidad de las plaquetas
- Una absorción de energía omisible

## VENTAJAS

La incomparable elasticidad del sistema **FLEXAL®** permite combatir de manera eficaz las agresiones sufridas por las bandas, relacionadas con:

- La naturaleza del producto
- La angulosidad de los elementos (productos cortantes)
- El peso de grandes bloques
- La altura de caída
- La velocidad de la banda
- La abrasión del producto

Se evita la perforación, factor principal de deterioro de las bandas.

Mejora la estanqueidad, pues las orillas del dispositivo ofrecen a los faldones una base de apoyo prácticamente continuo.

En artesa profunda el centrado de los productos mejora y los faldones de estanqueidad se simplifican y hasta se suprimen. **FLEXAL®** se puede utilizar en todo tipo de aplicaciones industriales, canteras, cementeras, industria siderúrgica, reciclaje, tratamiento de residuos, etc.

Su capacidad de amortiguación permite igualmente tratar productos húmedos (industria papelera), así como productos corrosivos (sal, fertilizantes, piensos).

**En todos los casos FLEXAL® aumenta la vida de la banda y disminuye los costes de mantenimiento de los transportadores.**

## IMPLANTACIÓN SOBRE EL TRANSPORTADOR

**FLEXAL®** se inserta siempre entre 2 estaciones de rodillos con el mismo ángulo de artesa (guirnaldas o estaciones de 5 rodillos) para ángulos de artesa superiores a los 45°.

Estos rodillos aseguran la colocación en artesa de la banda, respetando la zona de transición y limitando la tensión.

Cuando la zona de transición es corta, se debe limitar el ángulo de artesa al valor de la primera estación de la zona de impacto.

**El montaje es fácil y rápido (fijar 2 travesaños sobre la estructura del transportador).**

## MANTENIMIENTO

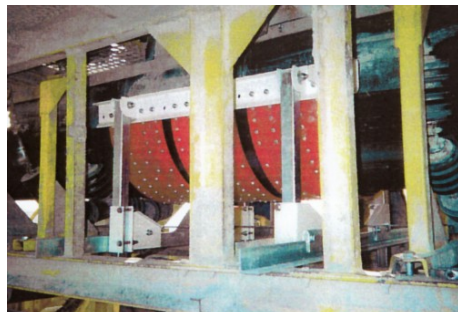
Extremadamente sencillo en su concepción, **FLEXAL®** no requiere ningún mantenimiento en particular.

**La visibilidad de funcionamiento y el control visual de su estado son posibles permanentemente.**

Las plaquetas tienen una vida útil importante en la mayoría de los casos y su sustitución no requiere grandes habilidades ni herramientas especiales.



Sílice, 400T/hora.  
Banda 800



Basalto, 1000T/hora.  
Banda 1000 (artesa profunda)



Cementera, 600T/hora.  
Banda 1000



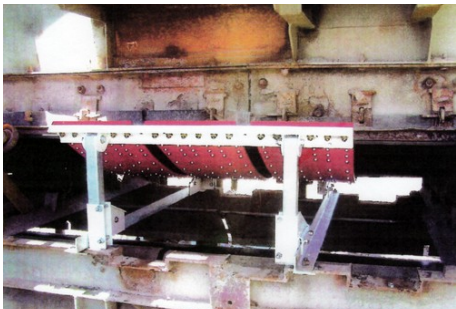
Calcárea, 300T/hora.  
Banda 800



Sílico-calcárea, 500T/ hora.  
Banda 1000



Puerto de carbón, 3200 T/hora.  
Banda 1600, velocidad 3,2m/seg.



Mineral de níquel, 600 T/hora.  
Banda 1200



Mineral de oro, 500 T/hora.  
Banda 1200



Cementera, 800 T/ hora.  
Banda 1200 (5 bandas suspendidas)

## PROGRAMA FLEXAL®

| Tipo  |  | Ancho de banda admisible |          |
|---|--|--------------------------|----------|
| <b>FLEXAL® 650</b>  |  | 500 y 600 mm             | 20 y 24" |
| <b>FLEXAL® 800</b>  |  | 800 mm                   | 28 y 30" |
| <b>Artesa regulable 650 / 800</b>   | 3 bandas máximo                              | 650 a 800 mm             | 20 a 30" |
| <b>FLEXAL® 1000</b>   |  | 1000 mm                  | 36 y 42" |
| <b>FLEXAL® 1200</b>   |  | 1200 mm                  | 48"      |
| <b>Artesa regulable 1000 / 1200</b>   | 4 bandas 1000 máximo<br>3 bandas 1200 máximo | 1000 a 1200 mm           | 36 a 48" |
| <b>FLEXAL® 1400</b>   |  | 1400 mm                  | 56"      |
| <b>FLEXAL® 1600</b>   |  | 1600 mm                  | 60"      |
| <b>FLEXAL® 1800/2000</b>  |  | 1800 y 2000 mm           | 70 y 80" |
| <b>Artesa regulable pesada 1400/ 2000<br/>utilizable para bandas de 1000 y 1200</b> | 6 bandas 1000 máximo<br>5 bandas 1200 máximo | 1400 a 2000 mm           | 70 a 80" |

**El sistema con mejor Fmi es prestaciones para proteger sus bandas de las agresiones, aumentar su vida útil y reducir costes de explotación.**