



**Para el transporte de minerales.**

# Fajas Transportadoras

**U**na cinta transportadora o transportadora de banda es un sistema de transporte continuo formado básicamente por una banda que se mueve entre dos tambores.

Existen bandas transportadoras para uso ligero y uso pesado. La banda es arrastrada por la fricción por uno de los tambores, que a su vez es accionado por un motor. Esta fricción es la resultante de la aplicación de una tensión a la banda transportadora, habitualmente mediante un mecanismo tensor por husillo o tornillo tensor.

El otro tambor suele girar libre, sin ningún tipo de accionamiento, y su función es servir de retorno a la banda. La banda es soportada por rodillos de soporte entre los dos tambores.

Debido al movimiento de la banda el material depositado sobre esta es transportado hacia el tambor de accionamiento donde la banda gira

y da la vuelta en sentido contrario. En esta zona el material depositado sobre la banda es vertido fuera de la misma debido a la acción de la gravedad y/o de la inercia. Las cintas transportadoras se usan principalmente para transportar materiales granulados, agrícolas e industriales, tales como cereales, carbón, minerales, etc., aunque también se pueden usar para transportar personas en recintos cerrados (por ejemplo, en grandes hospitales y ciudades sanitarias).

## Faja Plylon EP

Por el hecho de poseer hilos de gran tenacidad, en el sentido longitudinal en la construcción de las carcacas, la faja Plylon EP presenta un reducido estiramiento, lo que permite su utilización en sistemas de transporte más largos.

Son construidas tejidos sumamente resistentes, portando una

capa extra de goma entre las telas, lo que permite un soporte mayor de carga, aun en grandes anchos.

Por resistir a las elevadas tensiones de trabajo con menor número de telas, estas fajas presentan mayor flexibilidad; consecuentemente, pueden trabajar con poleas de diámetros menores lo que resultará en una economía mayor que significa un costo inicial más bajo del equipo.

Debido a la construcción de su carcaca de nylon/nylon y poliéster/nylon, las fajas transportadoras Plylon pueden transportar materiales con mayor peso específico en polines de carga de hasta 45 grados.

Las telas tienen un tratamiento exclusivo de 3T ya que cuentan con una camada extra de goma entre las mismas, por lo que las fajas Plylon presentan excelente adhesión entre sus componentes, con la ventaja de no presentar separación entre las telas cubiertas o en las telas solas.