

CINTAS TRANSPORTADORAS

Aplicaciones y descripción



- Las cintas transportadoras son elementos indispensables en cualquier instalación de tratamiento de áridos y en general, en minería e industria.
- Estos equipos se diseñan adaptándose a cada necesidad concreta, para lo cual se fabrican numerosas tipologías distintas, en función del tamaño del material, caudal, naturaleza del producto a transportar, características de humedad, etc:
 - Fijas y móviles (soluciones estándar o soluciones especiales).
 - Ripables, para apoyar directamente en el suelo sin necesidades de cimentación.
 - Desplazables sobre ruedas motorizadas mediante motores eléctricos o hidráulicos.
- Con bastidores especiales:
 - Celosía media y pesada para salvar vanos elevados.
 - Chapa plegada cerrada invertida para proteger el ramal inferior.
 - UPN's para situaciones donde no se dispone de espacio en altura.

Puntos de interés especial:

Anchos de banda de 500, 650, 800, 1000 y 1200 mm.

Para caudales desde 20 hasta 530 m³/h.

Paradas de emergencia perimétricas en cabeza y cola.

Soportes de rodamiento tipo SN y rodamientos SKF.

Protecciones para evitar atrapamientos con banda.

Protecciones anticaída de rodillos en el ramal inferior.

Pasarelas de mantenimiento a uno, a dos lados y en cabeza perimetralmente.

Protecciones integrales en cabeza y cola de cintas.

Primeras marcas de bandas.

Detalles constructivos



Las características más importantes de fabricación son las siguientes:

- Tramos modulados atornillados, con cabeza y cola tensora independientes, para efectuar ampliaciones y reducciones de longitud.
- Reductor sobredimensionado respecto a la potencia instalada (tándem, engranajes helicoidales, etc).
- Transmisión según demanda: mediante correas y poleas, directa con acoplamiento elástico, etc.
- Hasta longitudes de 30 m, las cintas salen completamente montadas de taller con dos pliegues articulados para facilitar el montaje y el transporte con la banda pegada.



- Tambor motriz recauchutado.
- Sistemas de tensión según necesidades: Por husillos en cola o cabeza; carro desplazable con contrapeso automático o tensado con cabestrante; tambor de reenvío en un tramo intermedio, etc.
- Rascador en cabeza mediante muelles con presión regulable o por contrapesos, rascador en V en cola para las cintas de celosía.
- A partir de 30 m, las cintas llevan montadas estaciones autocentrantes superiores e inferiores.
- Con una o dos pasarelas.
- Distintas soluciones para cubrición:
 - Semicarenadas.
 - Con carenado cerrado abatible.
 - Con guía de carga continua cerrada para establecer captaciones de polvo.
 - Elementos de seguridad y control:
 - Paradas de emergencia por cable tirón.
 - Controladores de desvío de banda.
 - Controladores de rotación.
 - Básculas de pesaje

**TÉCNICAS
PARA
ÁRIDOS Y MINERÍA S.L.L.**

Aritecmi

NIF B-87529087

Canteros, 1 – Naves 6 y 7
Polígono Industrial Sector VI
28891 Velilla de San Antonio
Madrid (España)
Teléfono +00 34 916 608 507
aritecmi@aritecmi.com