

# Bandas transportadoras

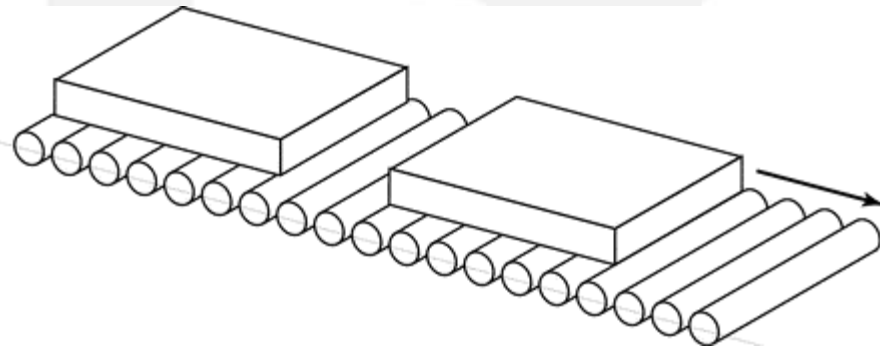
Investigación y Desarrollo Logístico  
Septiembre de 2005

# Transportadores: Bandas y rodillos

- Alta flexibilidad
- Largos tramos
- Pendientes hasta 30°



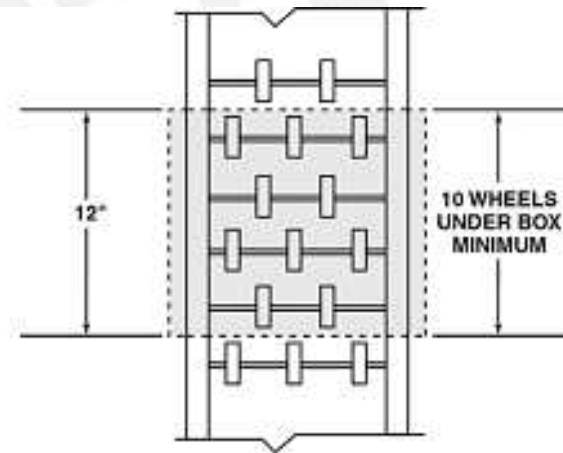
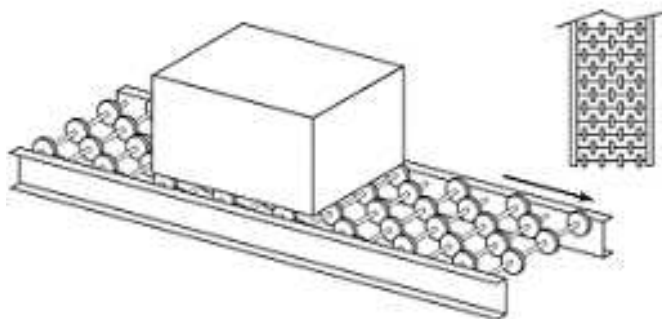
- Movimiento horizontal o en descenso:  
Por gravedad
  - De ruedas:
  - De rodillos



- De ruedas (wheel conveyors):



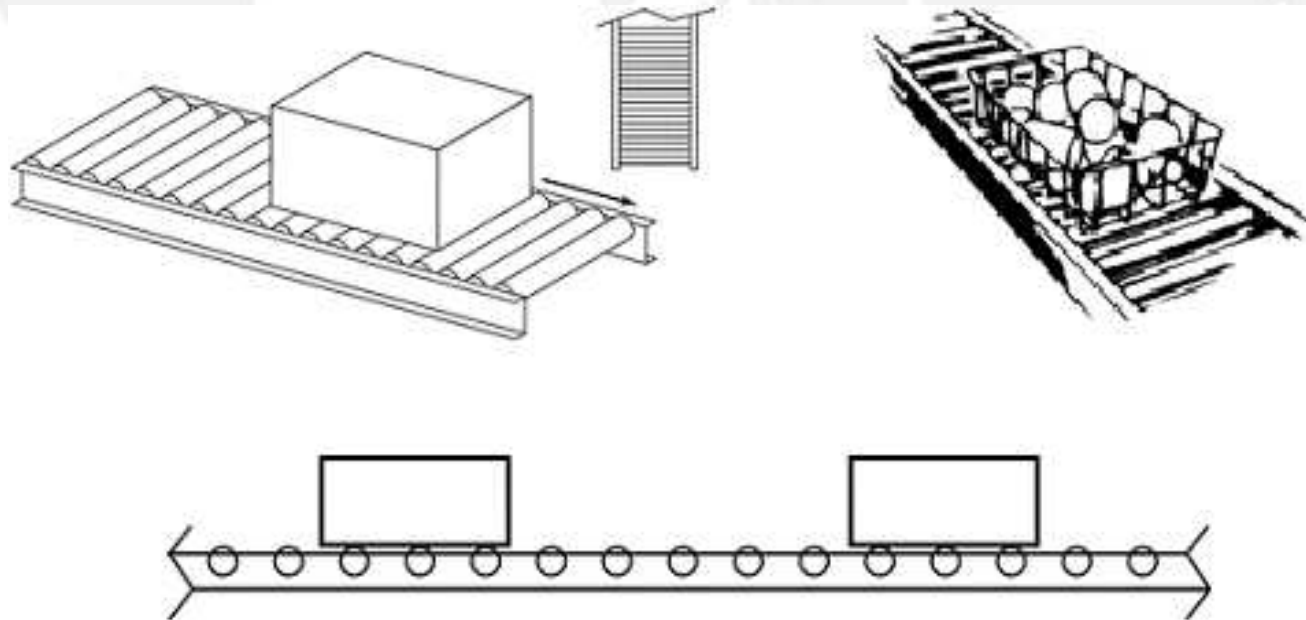
- Requiere que el artículo tenga su parte inferior plana y no tenga bordes
- Debe asegurarse que al menos 10 ruedas están en contacto con las cajas
- Las cajas pueden ser de mayor ancho que el transportador



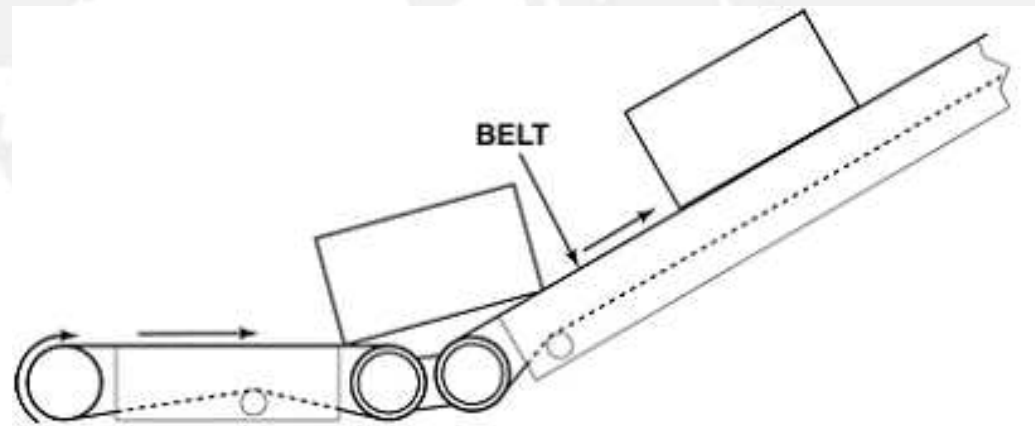
- De rodillos (roller conveyors):



- No requiere que el artículo tenga su parte inferior plana, ni importa que tenga bordes
- Debe asegurarse que al menos 3 rodillos están en contacto con las cajas



- Movimiento horizontal o en ascenso:  
Mediante una banda (belt conveyors)  
impulsada con un motor







En procesos automatizados, sistemas complejos de bandas y rodillos son ampliamente utilizados para transportar y clasificar, utilizando sensores y lectores de código de barras



Los transportadores pueden tener una capacidad suficiente para soportar pallets.

Para estos casos, la orientación de las tablas de la estiba debe ser perpendicular a los rodillos para facilitar el desplazamiento

# Factores a considerar para elegir un transportador

- Dimensiones máximas y mínimas de la carga
- Peso máximo y mínimo
- Particularidades de la superficie del paquete
- Características especiales de manejo del producto
- Operación: por lotes o unidades
- Riesgos de impacto
- Altura libre
- Estructura rígida o flexible

# Conclusiones

Las bandas transportadoras son una buena opción para:

- Movimientos largos de unidades
- Automatizar procesos de flujo continuo
- Movilizar unidades que no se pueden apilar
- Movimientos en espacios reducidos
- Procesos de picking, packing y clasificación de pedidos

## **Fuentes:**

- [www.cisco-eagle.com](http://www.cisco-eagle.com)
- [www.ritehite.com](http://www.ritehite.com)
- [www.hytrol.com/brandinfo/hcctraining/abc.html](http://www.hytrol.com/brandinfo/hcctraining/abc.html)