

Transportador General de Bandas



Introducción

El transportador general de bandas es un transportador de bandas rectas, utilizado para transportar casi todo tipo de equipajes.

El transportador general de bandas puede ser suministrado con paredes altas o con revestimiento de acero inoxidable para satisfacer varios usos en el aeropuerto.

Función

La función del transportador general de bandas es transportar en línea recta. Puede ser programado para una variedad de funciones, tales como juntar, acumular, inducir y hasta clasificar equipajes.

Puede ser suministrado como superficie horizontal o a cualquier grado de inclinación o declinación hasta un ángulo máximo de 20 grados.

Características

- Consiste en los siguientes módulos:
 - Módulo de empuje
 - Módulo de cabecera/ cola (sección final)
 - Módulo intermedio
- Diseñado para eliminar puntos de machuque para dedos, correas o etiquetas.
- Los baleros internos están hechos a la medida de los rodillos delantero, trasero y de colección para un mantenimiento sencillo.
- La polea de transmisión está montada con baleros externos y puede ser removida por la placa lateral del empuje.
- Tornillo de colección diseñado para permitir un solo punto de ajuste para cualquier lado.
- Secciones desmontables laterales en la sección de empuje para permitir un acceso fácil para el empalme o mantenimiento de la banda.
- Los rodillos en la sección final tienen protección para los dedos, lo que elimina puntos de machuque para el personal y el producto.
- Las unidades del empuje están posicionadas en línea. También hay disponibles opciones de de frontales y traseras.
- Caja de velocidades montada al eje para mayor confiabilidad y facilidad de mantenimiento.
- Polea de empuje soldada y revestida para minimizar mantenimiento.

Datos Técnicos

Módulo intermedio	El transportador puede venir con guías laterales, las cuales están disponibles en acero al carbón recubierto, galvabond o acero inoxidable, dependiendo de la aplicación. La construcción es principalmente formada en prensa con acero de 3.0 mm. Los cruces del canal de acero doblado proporcionan un lazo entre los marcos laterales y también dan soporte a la superficie de deslice. La altura de la guía lateral es de 300 mm.
Módulo Frontal y Trasero	Los módulos frontal y trasero tienen rodillos de 90 mm con protecciones especiales para dedos que eliminan puntos de machuque para el personal o producto.
Módulo Ventral	Los transportadores inclinados y declinados incorporan un modulo ventral redondeado, enrollado sobre un radio de 3 metros. Esto se ofrece para alcanzar ángulos de hasta 20 grados. Un rodillo de repulso de 60 mm de uso rudo se ubica bajo el ventral y es ajustable para el rastreo de bandas.
Unidades de Empuje	La unidad de empuje consiste en 5 rodillos (empuje, colección, 2 de repulso y rastreo) configurados para ofrecer 200 grados de rollo de bandas. La superficie superior de las bandas está en contacto con el rodillo de empuje trasero. La polea de empuje tiene 167 mm de diámetro con 5 mm de revestimiento de poliuretano con durometer 75. Una flecha de 50 mm de diámetro en una pieza se acondiciona con conos de bloqueo para el eje y baleros engrasados. Un rodillo de rastreo de 60 mm de diámetro es incorporado para rastreo PPI en caso de ser requerido.
Rodillos	Los rodillos frontal, trasero y de colección son colocados para asistir el rastreo de las bandas. Las flechas son de 40 mm de diámetro para tensiones de bandas de hasta 320 Newtons y velocidades de hasta 180 metros por minuto. Todos los rodillos, menos el de empuje, están montados con baleros internos para fácil mantenimiento.
Rodillos de las Bandas de Regresión	Están acondicionados con baleros de precisión internos y colocados a 2 metros (máximo) o más cerca cuando sea necesario, con un diámetro de 60 mm.

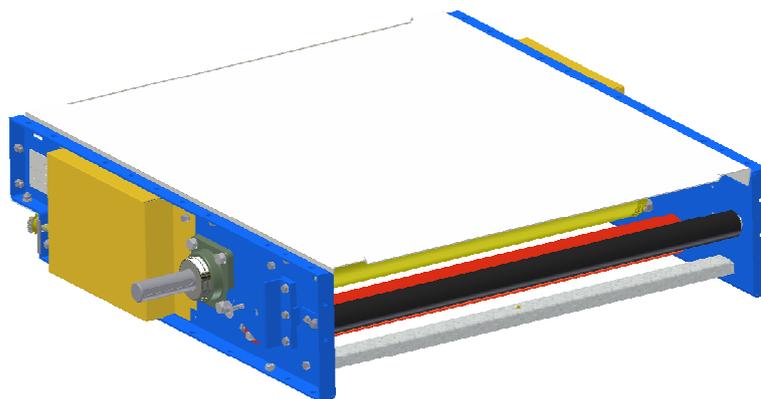
Bandas	La banda tiene una carcasa de poliéster twoply con cobertura de PVC y descubierta de atrás. En transportadores de inclinación de 5 grados la superficie superior es lisa. En cualquier ángulo mayor a este se usan bandas largas estiradas LG (ranuras largas). La banda es normalmente elegida para cumplir con la aplicación que solicite el cliente. Por ejemplo, las bandas son resistentes al fuego. Dependiendo de la aplicación, las juntas de las bandas pueden ser mecánicas, con seguros tipo clíper o pueden ser vulcanizadas en sitio.
Protecciones Inferiores	Protecciones inferiores de lámina sólida - recubiertas en color amarillo. Otros colores disponibles, según especificación del cliente.

Especificaciones Mecánicas

	Módulo de Empuje	Módulo Intermedio	Módulo Frontal / Trasero
Largo Total	1200 mm	2200 mm (estándar)	450 mm (estándar)
Ancho exterior Total	1222 mm	1140 mm	1140 mm nominal
Ancho interior Total	1060 mm	1060 mm	1060 mm
Ancho de la Banda	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Velocidad de la Banda	0.5 a 3 m/seg	N/A	N/A
Altura del Piso a la Banda	300 mm nominal	300 mm nominal	300 mm nominal
Altura Total	300 mm a 532 mm	300 mm a 532 mm	300 mm a 532 mm
Carga Viva	60 kgs / m	60 kgs / m	60 kgs / m
Capacidad Estática	150 kgs / m	150 kgs / m	150 kgs / m
Angulo de Inclinación/ Declinación	N/A	N/A	0 a 20° máximo

Especificaciones del Empuje

Fabricante	SEW Eurodrive o similar
Tipo	Rango SA, engrane con rueda helicoidal
Montura	Montado sobre un eje con brazo de torsión
Potencia	Específico para el proyecto
Fase	Trifásico
Voltaje	Específico para el proyecto
Hz	Específico para el proyecto



Materiales y Acabados

Item	Material	Dimensiones	Acabado
Superficie de deslice	Acero al carbón	3 mm	Galvabond
Riel del marco / final e intermedio	Acero al carbón	3 mm	Recubrimiento en polvo
Crucetas	Acero al carbón	3 mm	Galvabond
Empuje del panel lateral	Acero al carbón	5 mm	Recubrimiento en polvo
Rodillo frontal	Tubería de acero al carbón	90 mm de diámetro / pared de 5.5 mm / flecha de 40 mm de diámetro	Natural
Rodillo trasero	Tubería de acero al carbón	90 mm de diámetro / pared de 5.5 mm / flecha de 40 mm de diámetro	Natural
Rodillo de colección	Tubería de acero al carbón	90 mm de diámetro / pared de 5.5 mm / flecha de 40 mm de diámetro	Natural
Rodillo de empuje	Tubería de acero al carbón	168 mm de diámetro / pared de 7 mm / flecha de 50 mm de diámetro	Natural
Cubierta del rodillo de empuje	Uretano PU20	5 mm de espesor	Natural – dureza 75A
Rodillo de repulse de regresión	Tubería de acero al carbón	60 mm de diámetro / pared de 6 mm / flecha de 25 mm de diámetro	Natural
Rodillo de regresión	Tubo galvabond	60 mm de diámetro / pared de 2 mm / flecha de 11 mm a/f eje hexagonal.	Galvabond