

## Bandas transportadoras modulares rectas



## Sistema modular de bandas transportadoras

MODELO: ESTSMP4B3M  
PERIODO DE GARANTÍA 1 año

El sistema modular de bandas transportadoras es un sistema central en los laboratorios de automatización y en celdas de manufactura industriales para realizar procesos automatizados. Este sistema permite la interconexión con diferentes estaciones de trabajo ya sean manuales o automatizadas transportando y distribuyendo pallets con, ya sea materia prima para su procesamiento o materiales o productos terminados.

El sistema modular de bandas transportadoras incluye lo siguiente:

- 4 Bandas transportadoras modulares rectas.
- 10 Sistemas modulares de transferencia para pallets.
- 8 Pallets de 24x24 cm.
- 1 Estación de central de control para programación de la celda.

Cada tramo de banda está construido en perfil de aluminio estructural anodizado tiene las siguientes dimensiones:

- 2.9 m de largo
- 0.24 m de ancho
- con altura configurable de 0.839 a 0.939 m

La velocidad de movimiento de las bandas es de 0.6 a 5.8 m/s

El movimiento de las bandas se lleva a cabo a través de un sistema de arrastre de alta fricción

La transmisión en cada banda se realiza utilizando un motorreductor trifásico de corriente alterna.

Los materiales transportados por las bandas se mueven sobre pallets de 24 x 24 cm que se pueden adecuar para transportar materia prima o productos terminados.

Para trasladar un pallet de una banda a otra se utilizan plataformas de transferencia internas y para mover los pallets a las diferentes estaciones de procesos que se integren al sistema modular de bandas se utilizan plataformas de transferencia externas.

Dado a que el sistema de bandas es modular

permite diferentes acomodos tales como:

- Sistema cerrado
- Sistema lineal
- Sistema en C
- Sistema en T
- Sistema en E

El sistema modular de bandas cuenta con los siguientes elementos:

- 1 gabinete de control por cada tramo de banda
- 8 transferencias internas instaladas
- 2 transferencias externas instaladas
- 2 sistemas de paro de tráfico en el sistema
- 36 entradas digitales a 24 VCD
- 36 salidas digitales a 24 VCD y 0.5 mA
- Protocolo de comunicación industrial en cada banda
- 4 paros de emergencia en todo el sistema
- Sensor de presión neumática
- Cada tramo de banda soporta como máximo 4 transferencias internas y 4 transferencias externas
- Transporte de pallets con dimensiones de 24 x 24 cm (Largo x ancho).

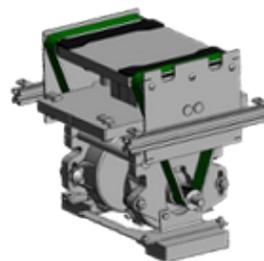
Cada tramo de banda cuenta con un variador de frecuencia con las siguientes especificaciones:

- Marca: Micromaster
- Modelo: 440
- Voltaje de entrada: 200 a 240 VCA
- Potencia máxima a manejar: 1.5 HP
- Rango de frecuencia: 0 a 60 Hz
- Sistema de programación por panel de operación
- Opciones externas para comunicaciones por PC, panel BOP (Basic Operator Panel), panel AOP (Advanced Operator Panel) y módulo de comunicación PROFIBUS

- Salidas a relevador: 3
- Salidas analógicas: 2 (0/4 a 20 mA) programable
- Entradas analógicas: 2 (0 a 10 V y 0 a 20 mA)

El gabinete de control de cada tramo de banda cuenta con su respectivo sistema de encendido, apagado y paro de emergencia

## Sistemas modulares de transferencia para pallets.



Las plataformas de transferencia están conformadas por distintos elementos para automatización como actuadores neumáticos y eléctricos, así como sensores.

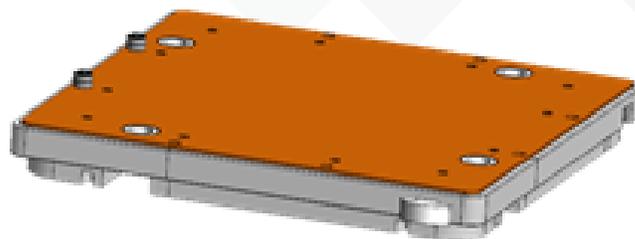
Las plataformas de transferencia tienen capacidad de carga de 32 Kg, permite la transferencia a dos direcciones si es necesario.

Cada plataforma de transferencia se encuentra conectada al gabinete de control de la banda transportadora en el cual este instalado dicha plataforma.

- Incluye (2) motores de accionamiento sin escobillas de 24VCD y controles de velocidad
- Incluye soporte para cinta transportadora
- Velocidad de la correa: 6.09 – 20.4 m / min

## Pallets.

MODELO:	2200 Series Precision Move Pallet System
MEDIDAS:	240 x 240 x 26.75 mm (Largo, ancho, alto)
TIPO DE MATERIALES UTILIZADOS:	Aluminio y plástico
ACABADOS:	Mate
EMPAQUE:	Tarima de madera con rotulo de la empresa y emplaye plástico transparente



## Estación central de control para programación de la celda.

El sistema modular de bandas cuenta con una estación central de control desde la cual se puede operar el sistema a través de un Controlador Lógico Programable (PLC) y una interfaz de usuario PC.

La estación central de control se encuentra construida en perfil de aluminio estructural anodizado con las siguientes medidas:

- 1.2 m de largo
- 1 m de ancho
- 0.90 m de alto

Cuenta con un gabinete eléctrico en el cual se encuentran los componentes eléctricos y/o electrónicos



Cuenta con una computadora de escritorio con las siguientes características:

- Procesador Intel CORE I7 – 10700 a 2.9 GHz
- 32 Gb en memoria RAM
- Disco duro de 1 Tb más 256 Gb en SSD
- Tarjeta gráfica AMD RADEON PRO W5500 8 Gb