



Transportador en estrella para enlace de 90°

Sistema de cambio de dirección de ollas Ermasmart.

Descripción del sistema

El sistema **Star Conveyor** es un sistema autónomo que crea un enlace de 90° para reducir la huella lineal de la línea Ermasmart. Incorpora un **sistema de estrella giratoria** utilizado a menudo en operaciones de envasado industrial. Las funciones y los componentes se basan en auténticos componentes industriales utilizados en las industrias alimentaria, farmacéutica y cosmética (tarros/viales).

Este sistema **transportador de eslabones en estrella de 90°** (ref. CE41), diseñado pensando en la **industria del envasado**, cumple los principales requisitos de los métodos de producción inteligentes y evolutivos:

- ✓ **Flexibilidad y personalización**, con la posibilidad de envasar artículos a medida por encargo del cliente.
- ✓ **Herramientas** multiformato.

Este sistema **automatizado** puede **utilizarse en la línea Ermasmart** con distintas ollas, pero también puede **integrarse con otros transportadores**.

Las **principales funciones del Star Conveyor** son :

- ✓ **Transportar** los objetos (macetas de diferentes tamaños) en una trayectoria de 90°.
- ✓ **Realización de trabajos de mantenimiento** de piezas mecánicas.
- ✓ **Acepta un cambio de formato** de la olla.

Este sistema de formación está diseñado principalmente para cursos de **gestión de sistemas, mantenimiento industrial, ingeniería eléctrica, automatización e ingeniería mecánica**.

Este producto va acompañado de un dossier técnico y pedagógico en formato digital.

General

El **transportador Star Link 90°** (Ref: CE41) se compone principalmente de :

- ✓ Un bastidor soldado y pintado con epoxi con 4 pies ajustables en altura para adaptarse a las diferentes alturas del transportador.
- ✓ Una estrella de distinto color para cada tamaño de maceta.
- ✓ Un armario eléctrico unido al chasis.
- ✓ Un motor paso a paso de 24/48 V accionado por su controlador.
- ✓ 4 tornillos moleteados para cambiar rápidamente de formato.
- ✓ Un limitador de par creado con arandelas elásticas para garantizar la seguridad en caso de atasco.
- ✓ Un sensor en la entrada para detectar la presencia de una maceta.
- ✓ Piezas mecánicas (cojinetes de empuje, acoplamiento elásticos) para crear actividades de mantenimiento.

CAP CIP - Bac PRO PLP / MELEC / MSPC
BTS CRSA / Ingeniería eléctrica / Máster
IUT - Universidades - Escuelas de ingeniería

Temas principales

Mantenimiento industrial
Dirección de la producción
Diseño de sistemas multitecnología
Ingeniería eléctrica y automatización



Actividades educativas

El sistema transportador de eslabones en estrella de 90° puede utilizarse para realizar las siguientes **actividades educativas**:

✓ Ingeniería eléctrica

- **Descubrir y familiarizarse con el sistema** (análisis funcional y estudio de las tecnologías del sistema)
- **Control de los parámetros eléctricos del sistema** (red, alimentación, accionamiento)
- **Puesta en servicio y validación del funcionamiento** del sistema
- **Ajuste y parametrización de los componentes** de la instalación (motor paso a paso con su tarjeta de control)

✓ Gestión de la producción

- **Cambio de formato de producción**,

✓ Mantenimiento industrial

- **Mantenimiento preventivo**: acoplamiento elástico entre el motor y el eje de rotación, rodamiento aplicado (cambio de rodamiento, lubricación y búsqueda de referencias).
- **Mejora del mantenimiento** (incorporación de sensores en la cinta transportadora)

✓ Ingeniería mecánica

- Kit de montaje, montaje y desmontaje del sistema
- Estudio de una nueva estrella para cambiar la velocidad del transportador.

Transportador curvado para conexión a 90

Sistema de cambio de dirección de macetas o cajas/palets Ermasmart.

Descripción del sistema

El sistema **Curved Conveyor** es un sistema autónomo que crea un enlace a 90° para reducir la huella lineal de la línea Ermasmart. Incorpora un sistema de cinta modular ampliamente utilizado en operaciones de envasado industrial para todo tipo de productos. Las funciones y los componentes se basan en componentes industriales genuinos utilizados en las industrias alimentaria, farmacéutica y cosmética (tarros/viales),

Este sistema de transportador curvo para enlace a 90° (ref CE42), diseñado pensando en la industria del embalaje, responde a las principales exigencias de los métodos de producción inteligentes y evolutivos:

- ✓ **Flexibilidad y personalización**, con la posibilidad de envasar artículos a medida por encargo del cliente.
- ✓ **Variación de velocidad**.

Este sistema automatizado puede utilizarse en la línea Ermasmart con diferentes tarros o cajas/palés, pero también puede integrarse con otros transportadores.

Las principales funciones del transportador curvo son :

- ✓ **Transportar** los objetos (macetas de diferentes tamaños o cajas/palés) a lo largo de una trayectoria de 90°.
- ✓ **Realización de trabajos de mantenimiento** de piezas mecánicas.

Este sistema de formación está diseñado principalmente para cursos de gestión de sistemas, mantenimiento industrial, ingeniería eléctrica, automatización e ingeniería mecánica.

Este producto va acompañado de un dossier técnico y pedagógico en formato digital.

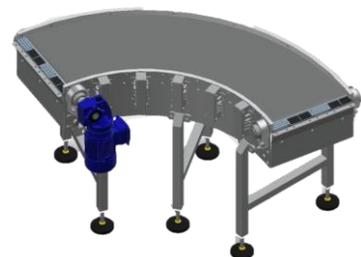
CAP CIP - Bac PRO PLP / MELEC / MSPC
BTS CRSA / Ingeniería eléctrica / Máster
IUT - Universidades - Escuelas de ingeniería

Temas principales

Mantenimiento industrial
Dirección de la producción
Diseño de sistemas multitecnología
Ingeniería eléctrica y automatización



Lien viewer 3D



General

El transportador curvo para eslabón de 90° (Ref: CE42) se compone principalmente de :

- ✓ Un bastidor soldado y pintado con epoxi sobre 6 ruedas con freno ajustables en altura para adaptarse a las diferentes alturas del transportador.
- ✓ Una banda modular de PVC.
- ✓ Una caja eléctrica fijada al chasis.
- ✓ Un motor de 230/400 V controlado por su variador, que será objeto de una actividad de cambio de posición.
- ✓ Piezas mecánicas (rodamientos, correas modulares) para crear actividades de mantenimiento.

Actividades educativas

El transportador curvo para el sistema de eslabones de 90° se puede utilizar para llevar a cabo las siguientes actividades educativas en particular:

- ✓ **Ingeniería eléctrica**
 - **Descubrir y familiarizarse con el sistema** (análisis funcional y estudio de las tecnologías del sistema)
 - **Control de los parámetros eléctricos del sistema** (red, alimentación, accionamiento)
 - **Puesta en servicio y validación del funcionamiento del sistema**
 - **Ajuste y parametrización de los componentes de la**

instalación (motorreductor asincrónico trifásico y su variador de frecuencia).

- ✓ **Mantenimiento industrial**
 - **Mantenimiento preventivo:** Sustitución de uno o varios eslabones de la correa modular, cambio de rodamiento, lubricación y búsqueda de referencias.
 - Cambio de posición del motor
- ✓ **Ingeniería mecánica**
 - El motor puede reubicarse y recablearse según el sentido de giro del transportador.