

SOLUCIONES PARA LA INGENIERÍA DE TRANSPORTE



CAMPRODÓN

Instalaciones de transporte

CAMPRODÓN

SOLUCIONES PARA LA INGENIERÍA DE TRANSPORTE

¿Por qué confiar en nosotros?

- Usted compra directamente al fabricante.
- Más de 40 años de experiencia.
- Departamento de Ingeniería de diseño propio.
- Más de 100 modelos de transportadores.
- Soluciones a medida y diseños adaptados a su necesidad.
- Sólo montamos componentes de máxima calidad de primeras marcas europeas.
- Tenemos un servicio SAT 24/7.

Análisis

Afrontamos la elaboración de su proyecto, nos ajustamos a su cuaderno de cargas o nos desplazamos hasta sus instalaciones para recopilar toda la información necesaria. Analizamos dicha información y determinamos la mejor solución de transporte a sus necesidades.

Diseño

Analizamos la información facilitada y procedemos a desarrollar la ingeniería del proyecto. Seleccionamos los sistemas de transporte y realizamos un presupuesto ajustado a su objetivo. Confirmado el mismo, le presentamos un layout inicial para su validación.

Fabricación

Realizamos un planning de ejecución del proyecto y nuestro taller procede a la fabricación de los equipos. Una vez finalizada la fabricación, realizamos pruebas de trabajo para verificar el correcto funcionamiento, terminando con un doble control de calidad.

Montaje

Le ofrecemos la posibilidad de encargarnos del montaje "in situ" y la automatización o instalación eléctrica.

Mantenimiento

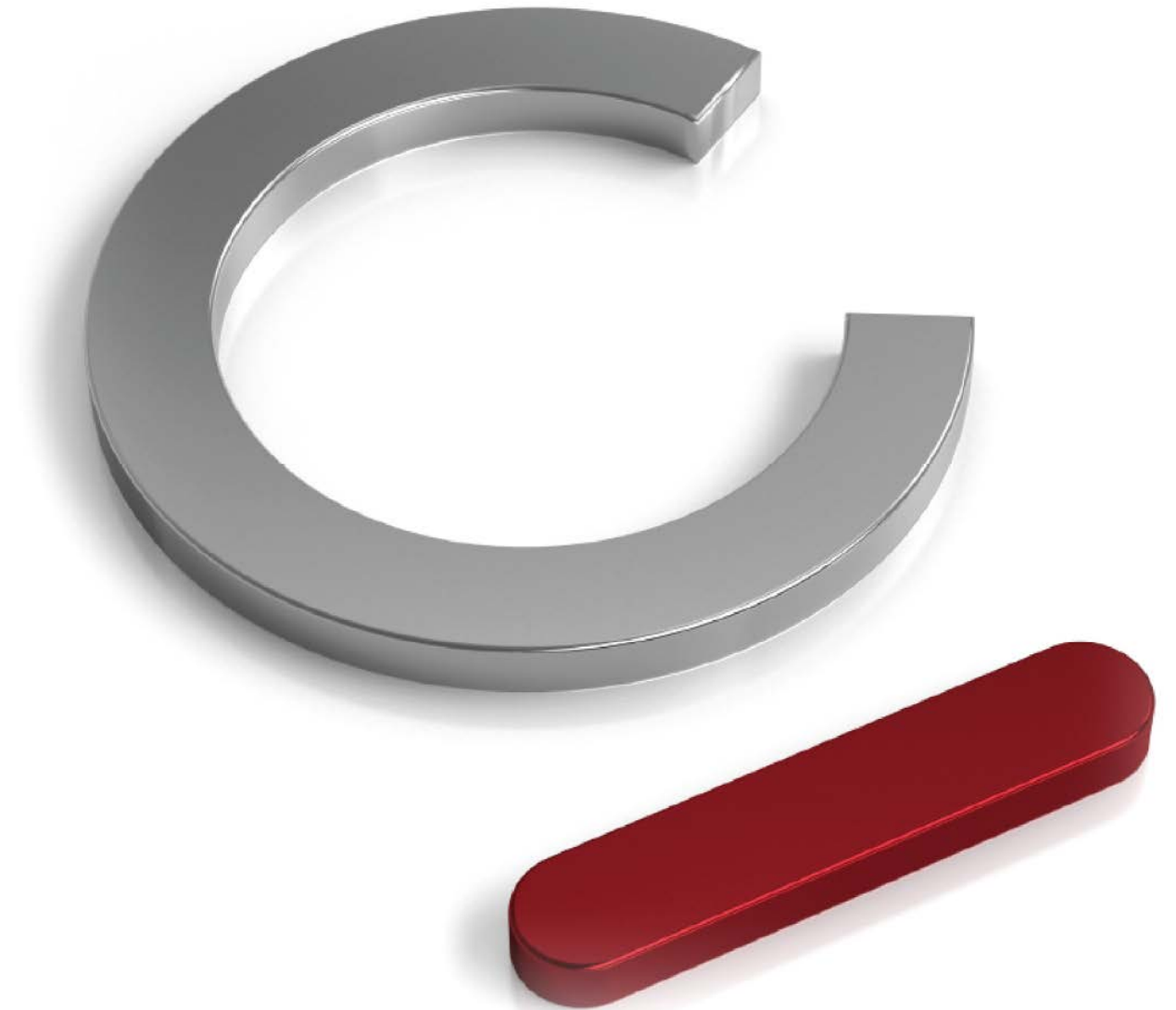
Le garantizamos la asistencia técnica posterior, disponemos de servicios de mantenimiento preventivo, de Asistencia 24h • 365 días.

Series de fabricación

- Transportadores de banda
- Elevadores de banda
- Curvas de banda – banda modular
- Sistemas de transporte para elevación
- Transportadores de banda modular plástica
- Sistemas Sorter
- Transportadores retráctiles
- Transportadores de cadena de charnelas
- Caminos de rodillos para cajas/ Sistemas Transfer
- Caminos de rodillos para palés
- Caminos de rodillos telescópicos
- Transportadores extensibles de rodillos - roldanas
- Transportadores de malla metálica
- Transportadores de correas - cadena de rodillos
- Transportadores magnéticos

Otras soluciones

- Líneas FMS
- Mesas de bolas
- Estanterías dinámicas
- Puestos de trabajo ergonómicos
- Sistema modular de protecciones
- Proyectos integrales de manutención interior
- Máquinas a medida



Transportadores de banda



Transportadores de banda de chapa

Transportadores de banda con bastidor de chapa tipo omega. Modelos con rodillos extremos de 22, 52, 89, 125, 165 mm. Transportadores robustos para todo tipo de aplicaciones y cargas. Fabricación en chapa pintada o en acero inoxidable para aplicaciones atóxicas con normativa CE y FDA. Modelos Waterproof IP67.



Transportadores de banda de aluminio

Transportadores de banda estándar con bastidor modular de aluminio. Modelos con rodillos extremos de 22, 52, 89, 125, 165 mm. Transportadores ligeros para todo tipo de aplicaciones. Para cargas ligeras y medias. Fabricación en aluminio anodizado.

Transportadores de banda modular



Transportadores de banda modular recto

Transportadores de banda modular plástica en chapa pintada o en acero inoxidable. Fácil mantenimiento. Modelos estándar con todos los pasos de banda, 12, 25, 38, y 50 mm.



Transportadores de banda modular "SORTER"

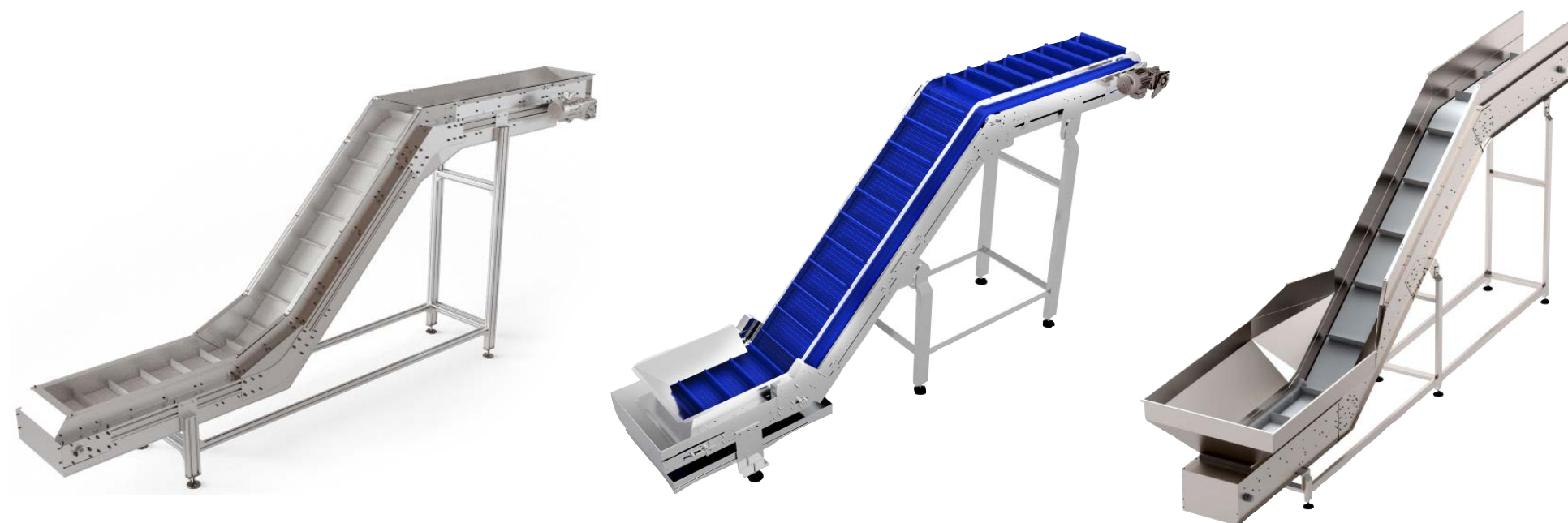
Transportadores de banda modular plástica en chapa pintada o en acero inoxidable. Para aplicaciones de justificado de producto o rechazo. También puede ser utilizado para el giro de cajas seguro.



Transportadores de banda modular "RETRÁCTIL"

Transportadores de banda modular plástica en chapa pintada o en acero inoxidable. Para aplicaciones de paso de persona. El transportador puede retraerse en movimiento dejando un espacio libre para poder pasar sin necesidad de bascular el transportador. También puede ser utilizado como rechazo.

Elevadores de banda



Elevador de banda modular de aluminio

Elevador de cargas medias para aplicaciones estándar de elevación. Industria en general.

Para aplicaciones sin especificaciones especiales. Industria del cartón, envase y embalaje, etc. Diferentes formas constructivas. Paso de banda de 25 y 50 mm. Diferentes alturas de tacos empujadores y/o laterales de contención.

Fabricación en perfilera de aluminio anodizado.

Elevador de banda de acero inoxidable

Elevador de cargas medias para aplicaciones generales de elevación, industria alimentaria y farmacéutica.

Productos de granulometría pequeña, Producto a granel. Carga de producto a pesadoras multicabezal, tolvas, carga de buffers, etc. Empujadores hasta 70 mm.

Fabricación en chapa pintada o en acero inoxidable para aplicaciones atóxicas con normativa CE y FDA.

Elevador de banda modular de acero inoxidable

Elevador de cargas pesadas para aplicación estándar y en la industria alimentaria y farmacéutica.

Productos a granel o envasados. Elevadores de molinos de recuperación, de rechazo, de alimentación de tolvas, etc.

Fabricación en chapa pintada o en acero inoxidable para aplicaciones atóxicas con normativa CE y FDA.

Elevadores de banda modular



Elevador de banda modular "MIXTO"

Elevador de cargas medias para aplicación en la industria alimentaria y farmacéutica.

Monta en una estructura conjunta un transportador horizontal con una tolva de gran capacidad y un elevador de banda modular. Esto le permite dosificar el producto al elevador sin sobrecargarlo ni provocar atascos.

Fabricación en chapa pintada o en acero inoxidable para aplicaciones atóxicas con normativa CE y FDA.

Elevador compacto "MONOBLOC"

Elevador de cargas medias para aplicación generales de elevación, industria alimentaria y farmacéutica. Transporte de producto a granel de pequeña granulometría. Elevación de tapones, corchos, etc.

Elevador de construcción compacta con tolva de carga integral y posibilidad de fabricación con banda estándar o banda modular plástica. Fabricación en chapa pintada o en acero inoxidable para aplicaciones atóxicas con normativa CE y FDA.

Elevador de banda modular "EASY CLEAN"

Elevador de cargas medias para aplicación de elevación de alta higiene. Fácilmente desmontable para su limpieza. Permite lavado a presión, IP67.

Transporte y elevación en industria cárnica, congelados, precocinados, pescado, hortofrutícola, etc.

Fabricación en acero inoxidable. Motorización por motorreductor o mototambor. Aplicaciones con normativa FDA.

Curvas de banda



Curva de banda 90° con radio interior

Curva de banda para transporte de cargas ligeras y medias para uso en aplicaciones estándar.

Transporte de producto a granel o envasado. Industria en general, envase y embalaje. La curva está accionada por motorización central, avance bidireccional.

Fabricación en perfiles de aluminio anodizado.



Curva de banda 180° sin radio interior

Curva de banda para transporte de cargas ligeras y medias para uso en aplicaciones estándar. Para cambios de sentido de avance cerrados.

Transporte de producto a granel o envasado. Industria en general, envase y embalaje. La curva está accionada por motorización central, avance bidireccional.

Fabricación en perfiles de aluminio anodizado.



Curva de banda 180° con radio interior

Curva de banda para transporte de cargas ligeras y medias para uso en aplicaciones estándar.

Transporte de producto a granel o envasado. Industria en general, envase y embalaje. La curva está accionada por motorización central, avance bidireccional.

Fabricación en perfiles de aluminio anodizado.

Curvas de banda



Curva de banda 90° con radio interior

Curva de banda para transporte de cargas medias para uso en aplicaciones estándar.

Transporte de producto envasado. Industria en general, envase y embalaje, transporte de paquetería, sacos, intralogística, etc.

La curva está accionada por motorización directa. Avance unidireccional.

Fabricación en chapa de acero pintada al horno.



Curva de banda 180° con radio interior

Curva de banda para transporte de cargas ligeras para uso en aplicaciones de alimentación con transferencia fina.

Transporte de producto a granel o envase primario. Industria alimentaria.

La curva está accionada por motorización directa. Avance unidireccional.

Fabricación en chapa pintada o en acero inoxidable para aplicaciones atóxicas con normativa CE y FDA.



Curva de banda 90° con radio interior

Curva de banda para transporte de cargas ligeras con transferencia fina.

Transporte de producto a granel o envase primario. Industria alimentaria, panadería y repostería, bollería industrial, chocolate, bombones, envase y embalaje, etc. Motorización directa. Avance unidireccional.

Fabricación en chapa pintada o en acero inoxidable para aplicaciones atóxicas con normativa CE y FDA.

Curvas de banda modular



Curva de banda modular 90° con radio interior

Curva de banda para cargas ligeras en aplicaciones de alimentación con transferencia fina.

Transporte de producto a granel o envase primario. Industria alimentaria, envase y embalaje, etc.

Motorización directa. Avance unidireccional.

Fabricación en chapa pintada o en acero inoxidable para aplicaciones atóxicas con normativa CE y FDA.

Opción de fabricación en "S" con giro en ambos sentidos.



Curva de banda modular Flat Top 90°

Curva de banda modular para transporte de cargas ligeras y medias.

Transporte de producto a granel o envase primario. Industria alimentaria, envase y embalaje, etc.

Combina las propiedades de la curva modular con la geometría de las curvas de banda. Sin necesidad de tramos rectos. Alta velocidad y capacidad de carga.

Fabricación en chapa pintada o en acero inoxidable para aplicaciones atóxicas con normativa CE y FDA.



Curva de banda modular Flat Top 180°

Curva de banda modular para transporte de cargas medias.

Transporte de producto a granel o envase primario. Industria alimentaria, envase y embalaje, etc.

Combina las propiedades de la curva modular con la geometría de las curvas de banda. Sin necesidad de tramos rectos. Alta velocidad y capacidad de carga.

Fabricación en chapa pintada o en acero inoxidable para aplicaciones atóxicas con normativa CE y FDA.

Sistema de transporte de charnelas



Sistema FASTLINK de cadena de charnelas

Transportadores de cadena de charnelas para la industria del embotellado, bricks, latas, conservas, etc. para transporte de cargas ligeras.

Motorización directa o central. Avance unidireccional. Fabricación en acero inoxidable waterproof.

Diferentes tipos de cadenas y materiales. Cadenas de acetal o acero inoxidable. Anchos estándar 82.5, 114.3, 190.5, 304,8 mm.

Opciones de fabricación: Transportadores rectos, transportadores curvos, transportadores en "S" con doble giro, mesas de acumulación con o sin presión, transferencias laterales, unificadores de líneas, mesas de paletizado y despaletizado, etc.

El sistema se compone de un programa completo de módulos individuales fácilmente ensamblables con los que configurar su transportador. Grupos motrices, grupos de reenvío, curvas, transferencias, etc.

Amplio programa de accesorios como transportadores para etiquetado, de arrastre lateral, sistemas de engrase, etc.

Mesa giratoria fabricada en acero inoxidable. Para acumulación de producto en finales de línea, utilizable como buffer de producto en paradas intempestivas, o para recepción de carga y alimentación para introducción en línea. Excelente planitud y transferencia fina.

Camino de rodillos cajas



Camino de rodillos motorizados

Transportador de rodillos motorizado. Motorización por motorreductor o mototambor. Carga máxima 50 Kg/m.

Transporte de producto envasado, cajas, packs, bandejas, etc. Aplicaciones en envase y embalaje, final de línea, manutención general, etc.

Accionamiento mediante bucles de correa o cadena. Sistema de accesorios, paradores, transfer, etc.

Fabricada en chapa pintada o acero inoxidable.



Extensibles de roldanas

Curva de rodillos motorizado. Posibilidad de diferentes ángulos.

Motorización por motorreductor o mototambor. Carga máxima 50 Kg/m.

Transporte de producto envasado, cajas, packs, bandejas, etc. Aplicaciones en envase y embalaje, final de línea, manutención general, etc.

Accionamiento mediante bucles de correa o cadena.

Fabricada en chapa pintada o acero inoxidable.



Merge de rodillos 30° -45° motorizados

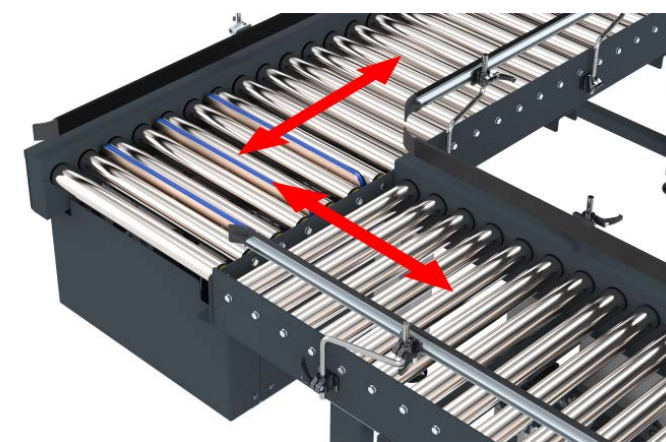
Camino de rodillos motorizados para extracción o alimentación lateral de caminos de rodillos rectos. Posibilidad de diferentes ángulos.

Motorización por motorreductor o moto-tambor. Carga máxima 50 Kg/m.

Transporte de producto envasado, cajas, packs, bandejas, etc. Aplicaciones en envase y embalaje, final de línea, manutención general, etc.

Accionamiento mediante bucles de correa.

Camino de rodillos cajas



Transfer de correas 90°

Transfer de correas intercaladas. Para transferencias ortogonales de 90°. Sistema de elevación mecánico o neumático.

Cargas ligeras y medias. Carga máxima 50 Kg/m.

Transporte de producto envasado, cajas, packs, bandejas, etc. Aplicaciones en envase y embalaje.

El sistema se intercala fácilmente en los transportadores de rodillos. Sistema seguro.

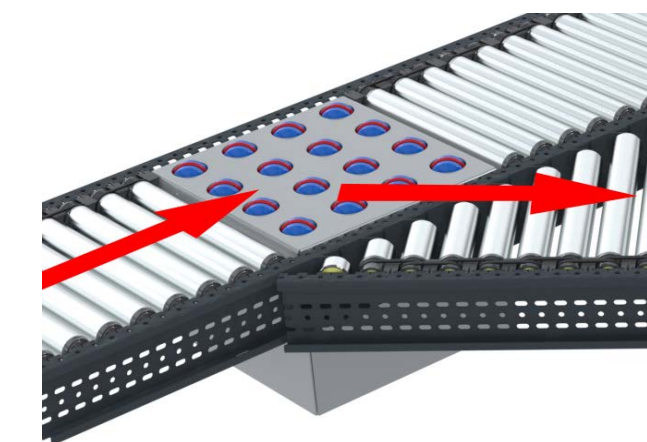


Pusher neumático 90°

Transfer neumático para transferencias de 90° o para el rechazo de producto.

Sistema neumático mediante cilindro sin vástago. Cargas ligeras y medias. Carga máxima 30 Kg/m. El sistema se intercala fácilmente en los transportadores de rodillos.

Se recomienda la protección del sistema para evitar posibles atrapamientos.



Diverter de rodillos 30° -45°

El Diverter de ruedas giratorias se utiliza para la extracción rápida en sistemas de transporte y clasificación unidireccional o bidireccional.

Protege los productos transportados de vibraciones y daños. Clasificación fiable de mercancías de 0,5 kg a 30 kg. Ruido bajo.

Utiliza un diseño modular para facilitar la integración en los caminos de rodillos estándar.

Transporte de palés



Dispensador automático de palés

Diseñado para apilar y suministrar palés de manera automática en instalaciones de paletizado o como almacén.

Se puede combinar con un transportador de rodillos motorizado o un transportador de cadenas.

La carga puede ser frontal tanto por la parte estrecha del palé, como por su parte ancha, y el palé puede salir frontal o lateralmente.

Fabricado en chapa pintada o acero inoxidable.



Transfer de palés

Para transferencias ortogonales de palés en líneas de transporte. El sistema se compone básicamente de un transportador de cadenas y un transportador de rodillos, uno de los cuales permanece fijo y el otro se eleva.

Recibe el palé y lo entrega a 90° mediante un sistema de elevación y descenso por levas mecánicas.

La máquina puede incorporar un único cambio de dirección o varios cambios.



Mesa de giro de palés

Para transferencias ortogonales de palés en líneas de transporte. El sistema se compone básicamente de un plato de giro y un transportador superior de cadenas o rodillos.

El sistema recibe el palé y lo entrega a 90° mediante el giro de la mesa.

La máquina puede combinarse con transportadores de cadena o rodillos.

Transporte y elevación de palés



Tridente de rodillos para palés

Transportador de rodillos motorizado. Motorización por motorreductor. Carga máxima 2.000 Kg.

Transporte de palés y contenedores con superficie plana. Mantenimiento general, células de paletizado, almacenes, etc.

Para facilitar la retirada de los palés, tanto con carretilla elevadora como con transpaleta manual.

Accionamiento mediante bucles de cadena.

Fabricados en chapa pintada o acero inoxidable.



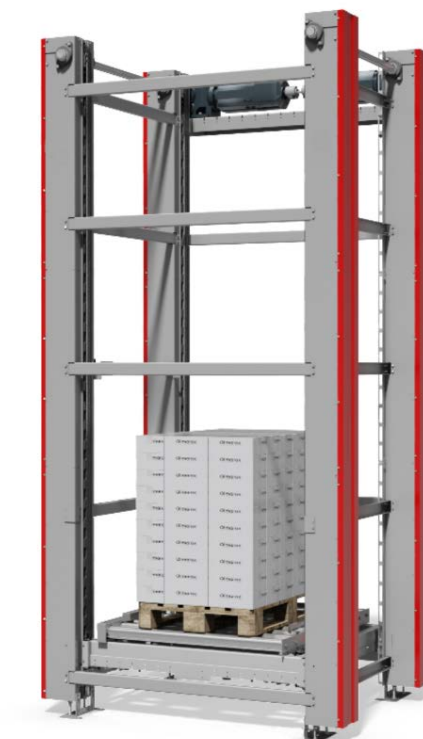
Caminos de rodillos para palés

Transportador de rodillos motorizado. Motorización por motorreductor. Carga máxima 2.000 Kg.

Transporte de palés y contenedores con superficie plana. Mantenimiento general, células de paletizado, almacenes, etc.

Accionamiento mediante bucles de cadena. Sistema de accesorios, paradores, centradores, guías, etc.

Fabricados en chapa pintada o acero inoxidable.



Elevador de palés completos

Elevador de palés extremadamente robusto para cargas de hasta 2000 kg.

Puede transportar hasta 60 palés/ hora y elevarlos hasta 10 metros de altura.

Este elevador puede integrarse en cualquier sistema de almacenamiento o de embalaje de fin de línea.

Espirales



Espirales de banda modular motorizada

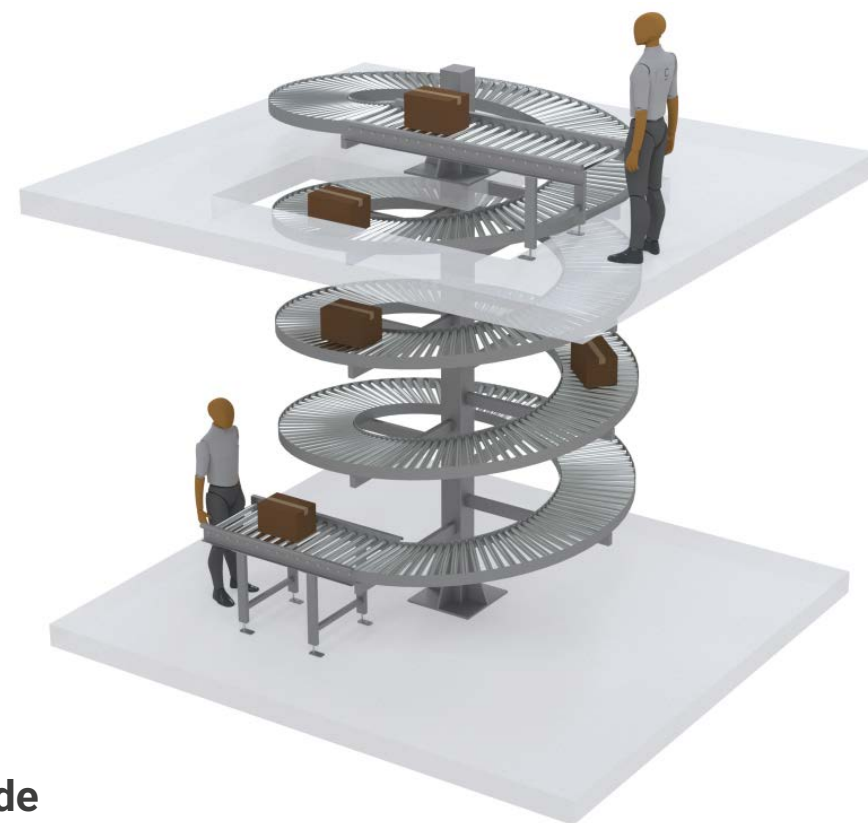
Espirales de banda modular plástica para aplicaciones de enfriado, elevación, acumulación, etc. Con posibilidad de configurar la entrada y la salida según ángulo deseado.

Carga máxima 10 Kg/m.

Transporte de producto envasado, cajas, packs, bandejas, etc.

Utilización en líneas de producción y manutención general.

Fabricada en aluminio anodizado o acero inoxidable.



Espirales de rodillos de gravedad

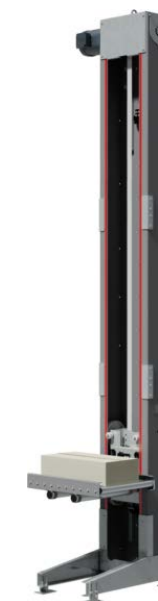
Espirales de rodillos de gravedad con posibilidad de configurar la entrada y la salida según ángulos deseados.

Carga máxima 50 Kg/m.

Transporte de producto envasado, cajas, packs, bandejas, etc. Utilización en almacenes, instalaciones de intralogística, manutención general, etc.

Fabricada en chapa pintada o acero inoxidable.

Sistemas de Elevación - Descenso



Elevador vertical discontinuo "LIFTER 1"

Elevador de productos discontinuo. Destaca por su robustez y apenas requiere mantenimiento. Bajo nivel de ruido.

Puede subir cajas, bandejas o sacos a granel con un peso de hasta 75 kg y hasta 360 productos por hora.

Puede completar este elevador con un transportador de banda o rodillos de nuestro programa de venta.



Elevador vertical continuo "LIFTER NORIA"

Elevador continuo. Destaca por su robustez y apenas requiere mantenimiento. Bajo nivel de ruido.

Puede tanto subir como bajar cajas, bandejas o sacos a granel con un peso de hasta 75 kg y hasta 2.000 productos por hora.

Puede completarlo con transportadores de banda o rodillos para la alimentación y retirada de producto.



Elevador vertical continuo "The VERTICAL"

Para aplicaciones en las que se necesita elevar o descender cargas en continuo y no se dispone del espacio que requiere un elevador de banda u otros sistemas.

The VERTICAL es una solución de alta producción que permite el transporte en continuo de hasta 2.400 productos/hora. Para cajas, packs, bandejas, garrafas, bidones, sacos, etc.

Fabricación en aluminio o acero inoxidable.

Otras soluciones de transporte



Mesa de bolas

Para facilitar las transferencias ortogonales de movimiento manual.

Permiten el giro de productos de elevado peso sin dificultad en líneas de montaje. Muy alta capacidad de carga.

Fabricada en aluminio o acero inoxidable.



Transportadores de malla metálica

Transporte de cargas ligeras y medias para uso en aplicaciones de alimentación y/o temperatura.

Transporte de producto a granel o envase primario. Industria alimentaria, envase y embalaje, alta temperatura, piezas cortantes o abrasivas, etc.

Malla formada por diferentes tipos de entramados metálicos articulados con tracción por piñones.

Fabricada en aluminio, chapa pintada o acero inoxidable.



Transportadores de correas paralelas

Transporte de cargas ligeras y medias para uso en distintas aplicaciones.

Transporte de producto a granel o envasado. Industria en general. Correas dentadas para transporte síncrono y posicionamiento preciso en automatización de procesos. Posibilidad de diferentes tipos de recubrimientos y colocación de tacos o utillajes atornillados.

Fabricada en aluminio anodizado.

Transportadores extensibles / telescópicos



Transportadores Extensibles de rodillos

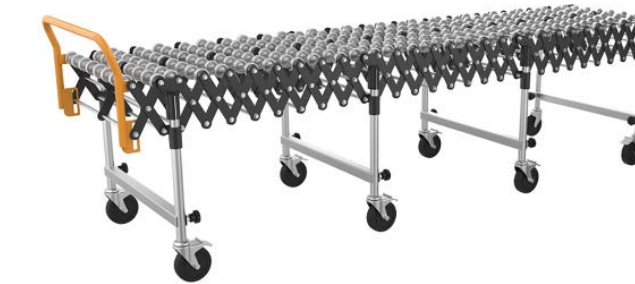
Transportador extensible de rodillos. Carga máxima 50 Kg/m. Motorizado o de gravedad.

Transporte de producto envasado, cajas, packs, bandejas, etc. Aplicaciones en envase y embalaje.

Permite el transporte en recto o curvo.

El sistema permite adaptarse al recorrido de transporte sin que la carga se mueva.

Fabricada en chapa cincada o acero inoxidable.



Transportadores Extensibles de roldanas

Transportador extensible de roldanas.

Para cargas ligeras y medias hasta 50 Kg/m.

Transporte de producto envasado, cajas, packs, bandejas, etc. Aplicaciones en envase y embalaje.

Transporte de gravedad, en tramos curvos o rectos.

El sistema permite adaptarse al recorrido de transporte sin que la carga se mueva.

Fabricada en chapa cincada o acero inoxidable.



Caminos de rodillos de gravedad telescópicos

Transportador de rodillos de gravedad de longitud variable.

Transporte de cajas en almacenes y centros logísticos, e-commerce, etc.

Carga y descarga de camiones o trailers.

Especialmente indicado para aplicaciones de carga y descarga en muelles, manutención general, etc.

Maquinaria a medida



Agrupador de lotes

Consiste en un sistema de contaje de producto para la preparación de lotes.

La máquina, incorpora varios transportadores con pórticos de guiado lateral para conseguir la alineación de los productos transportados. Una vez alineados, se procede al contaje de las unidades que se desea agrupar. Este número es fácilmente seleccionable.

Posteriormente a su contaje, un módulo de agrupación y distribución, prepara el lote formado y lo entrega al transportador de salida que reagrupa el producto para su entrega a la envasadora.



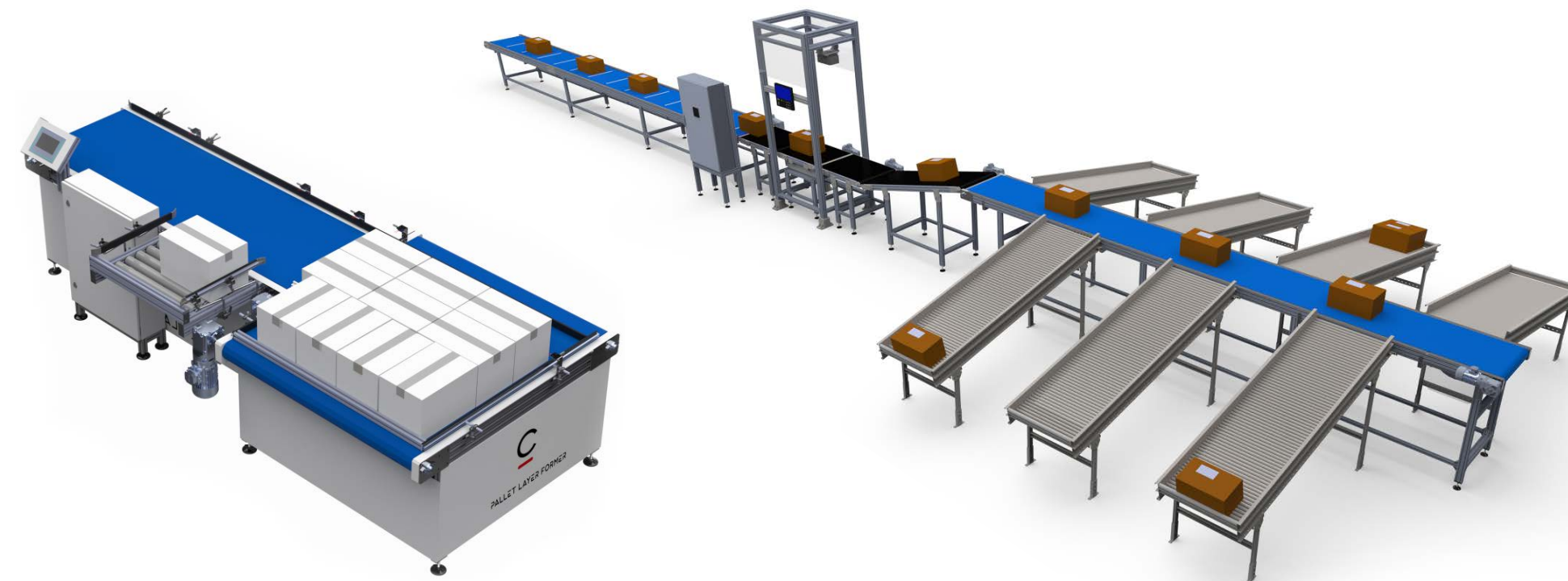
Línea de embandejado manual

Fabricamos para la industria alimentaria conjuntos de transportadores mono bloque para líneas de embandejado manual con o sin operaciones de destrío.

Los conjuntos incluyen habitualmente, un transportador de rodillos de gravedad o motorizado para la alimentación de bandejas vacías, un transportador para recepción de producto a embandejar, unas mesas de trabajo integradas en el transportador sobre los que se realiza el llenado de la bandeja, y un transportador de bandejas llenas.

En el caso del destrío, se añade un transportador inferior para la extracción del producto no conforme o desechado.

Sorting systems



Mesa formadora de capas PALLET LAYER FORMER

El PALLET LAYER FORMER está destinado a la configuración de mosaicos para paletizado de cajas. Su integración es fácil tanto en células con robots cartesianos como con robots antropomorfos.

El PLF recibe las cajas y las justifica o gira de manera automática para posteriormente configurar el mosaico deseado en el sorter de capa completa.

Las cajas se pueden girar 180° para la visualización de etiquetas.

Su capacidad de producción varía en función de la caja y mosaico a formar, pudiendo alcanzar las 2.000 cajas/hora.

El sistema puede incorporar un módulo de visión para control del rechazo.

Active Roller Belt SORTER instalaciones de e-commerce

Diseñado para la gestión inteligente de los pedidos en tiendas on-line, empresas de paquetería y centros de distribución, etc con gestión de hasta 1.500 ud/hora.

Puede clasificar cajas, bolsas, packs, pequeños paquetes, etc. con medidas de hasta 600 x 600 x 600 mm. El sistema puede leer códigos QR y códigos de barras e incorpora asimismo un módulo de pesaje dinámico. En el caso de necesitar control volumétrico, se puede ofertar como opción.

Los datos obtenidos se comunican al armario de control central para su registro y gestión, y éste asigna la salida correspondiente a cada paquete. De esta manera se pueden organizar fácilmente los transportes o zonas de entrega de cada pedido.

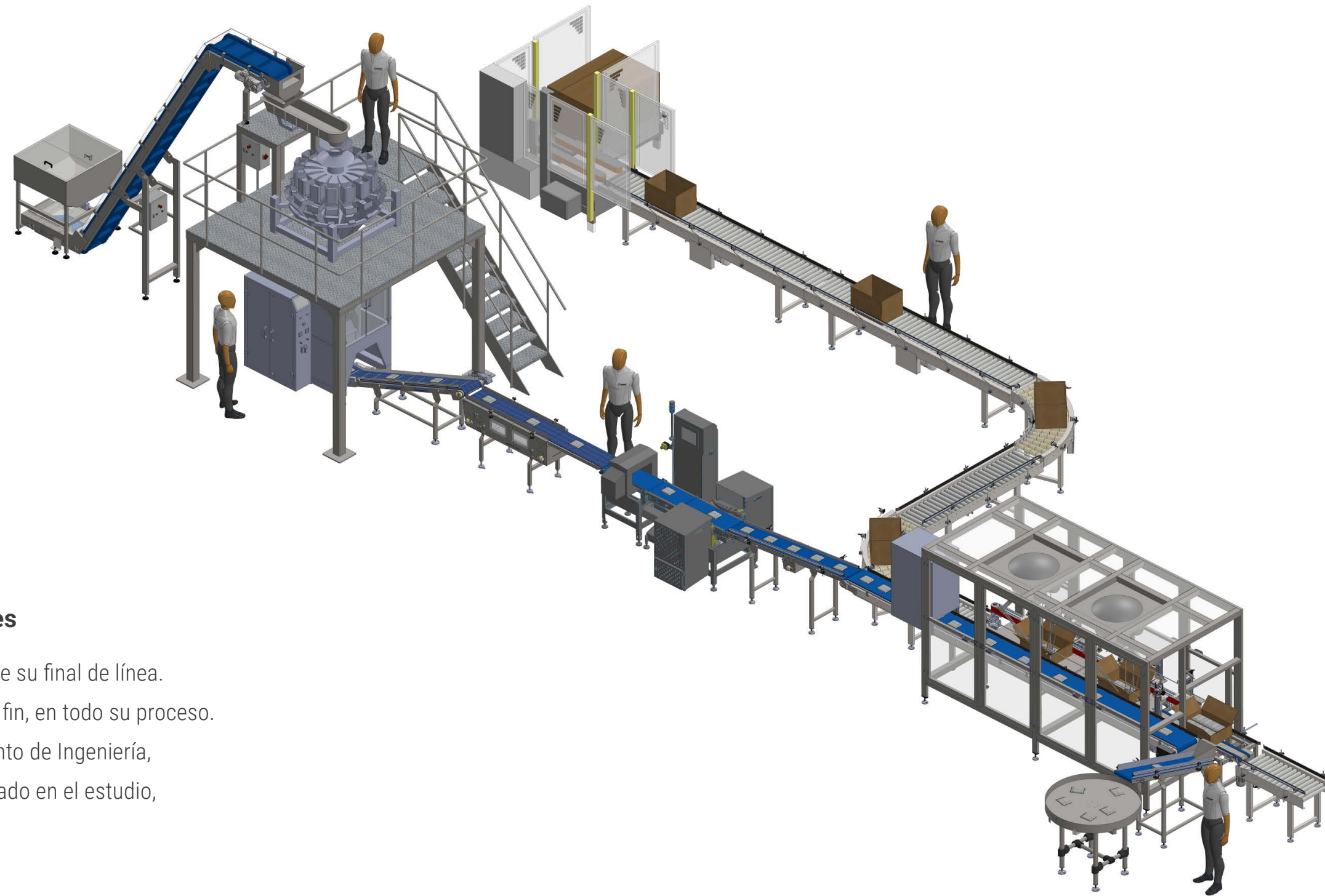


CAMPRODÓN

Instalaciones completas

Ingeniería de proyectos e instalaciones

Soluciones integrales para la automatización de su final de línea.
Nos encargamos de su proyecto de principio a fin, en todo su proceso.
Ponemos a su disposición nuestro Departamento de Ingeniería, con más de 40 años de experiencia, especializado en el estudio, análisis y diseño de aplicaciones.



Análisis

- Establecimiento de los objetivos de la instalación
- Recopilación de requerimientos / Recepción Cuaderno de Cargas
- Estudio y análisis del proceso y determinación de puntos críticos
- Selección e integración de componentes de la instalación:
- Sistemas de transporte
- Maquinaria periférica

Fabricación

- Fabricación por personal propio en nuestras instalaciones
- Pruebas de trabajo. Verificación del funcionamiento óptimo de la instalación
- Control de calidad final
- Marcado CE, manuales

Integramos

- Formadora de cajas
- Controles dinámicos de peso
- Detección de metales
- Cerradoras de cajas, etc.
- Robots colaborativos/robots industriales,
- AGV's robots móviles

Diseño

- Dibujo en 3D de Lay-Out inicial con los elementos seleccionados.
- Adecuación de dichos elementos con sus posibles modificaciones para alcanzar la solución técnica más idónea.
- Automatización y programación.
- Presentación de la solución del proyecto

Montaje

- Transporte
- Montaje en planta
- Puesta en marcha

Aportamos soluciones

- Transporte intralogístico
- Control de calidad.
- Clasificación, Agrupación, Secuenciado
- Pick & Place
- Encajado
- Paletizado



CAMPRODÓN

Instalaciones de transporte

T.I. CAMPRODÓN, S.L.
Pol. Ind. Molino del Pilar
C/ Johannes Kepler, 9 N-43
50015 Zaragoza

Tfno. 976 46 66 46
camprodon@camprodon.biz
www.camprodon.biz
www.cintastransportadoras.es



CT-V2