

IRP



Intralogística y Robótica

"Intralogística modular"

NUESTRA EMPRESA



IRP Intralogística (BRING Group) presenta la **“intralogística modular”** un sistema compuesto de módulos estándar para componer líneas de transporte, clasificación, limpieza y paletizado de la forma mas rápida y rentable del mercado.

El mercado de intralogística es cada vez mas rápido y exigente. La preparación de pedidos y la paletización son los procesos que más tiempo consumen y que representan el mayor coste.

Los sistemas intralogísticos desarrollados en los últimos 25 años por Easy Conveyors (Grupo Kuka), Roteg AG y Adlatus Robotics aportan a su instalación el mayor grado de flexibilidad así como la máxima capacidad de adaptación de las instalaciones a las necesidades del mercado.

El equipo IRP compuesto por técnicos especialistas en flujo de material así como en sistemas de control y clasificación, le ofrecen asesoramiento técnico y comercial para lograr la máxima eficiencia de su proyecto.

Nuestras soluciones completas incluyen estudios conceptuales, implementación de proyectos, atención y servicio al cliente, así como las mejores tecnologías de software en el mercado, para crear instalaciones intralogísticas a medida y para cada necesidad.



Con más de 25 años de experiencia en el campo de la intralogística, Easy Conveyors ha desarrollado un sistema modular para la construcción de transportadores de banda, cadena articulada, rodillos, elevadores y desviadores con el fin de ofrecer una solución completa para el transporte y distribución de productos.

Sistema ERS
Transportador de rodillos



Sistema ERS 70
Transportador de banda sobre rodillos



Sistema EBS
Transportador de banda



Sistema ETS
Transportador de cadena cardánica



Sistema EMBS
Transportador de banda modular



Sistema EMCS
Transportador de banda modular Straight



ERS Transportador de rodillos

Son utilizados para transportar gran variedad de productos, el sistema modular mejora el diseño del transportador, en la instalación y puesta en marcha. Cada sección del sistema es modular, por lo que futuras ampliaciones o cambios se realizan fácilmente.

Medidas de ancho estándar ERS: 420 / 520 / 620 / 820mm

ERS 50 Rodillos por gravedad

Se trata de un transportador de rodillos de gravedad sin accionamiento, transporta materiales manualmente o por gravedad y se utiliza como línea de ensamblaje o almacén dinámico



ERS 51 Rodillos motorizados

Un transportador de rodillos motorizado de 24V sirve como transportador de cargas unitarias con la ayuda de un controlador de presencia. Cada sección está alimentada por un rodillo motorizado que está conectado a un número fijo de rodillos a través de un anillo Round Belt o correa PolyVee.



ERS 52 Rodillos presión cero

Un transportador de rodillos de 24V permite el transporte por acumulación de cargas unitarias sin presión con la ayuda de un controlador de zona. Cada zona está alimentada por un RollerDrive que está conectado a un número fijo de rodillos a través de Round Belt o correa PolyVee. Cada zona está provista de un sensor.



ERS 53 Rodillos accionados con cinta

El transportador de cinta plana con alimentación permanente, sirve como un transportador de cargas unitarias que requiere solo un motorreductor para longitudes de hasta 15 metros. La cinta plana transmite el movimiento a los rodillos por fricción tangencial



ERS Desviador

Desvían el producto transportado y mantienen la orientación del producto y la dirección de desplazamiento utilizando rodillos pivotantes, el flujo de producción permanece ininterrumpido



ERS Pop-Up alta velocidad

Los rodillos de la unidad se elevan y giran para realizar la desviación del producto hacia la dirección requerida.



ERS Elevador-Transferidor

Elevador transferidor a 90 grados. Los productos se elevan y transfieren a una línea perpendicular secundaria. La elevación es neumática y la transferencia con accionamiento eléctrico..



ERS 70

Transportador de banda sobre rodillos para facilitar los cambios de nivel. Carga max.600kg; Velocidad máxima 2,6m/s ; Potencia máxima 1,2Kw; Inclinación 22,5° max; Superficie de doble cara de la banda en PVC con alta adherencia para elevación o descenso.



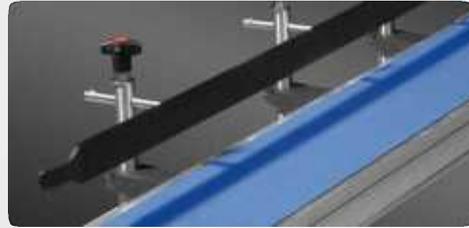
Nota:

La cantidad transferida por hora depende de la longitud y el peso, entre otros parámetros.



La base del producto es el principio del montaje modular

Debido al principio de montaje modular, los sistemas son compatibles y los mismos componentes se pueden utilizar en todos los transportadores. Gracias a esto obtenemos la mayor flexibilidad y adecuación a cada aplicación.



- **EBS 40**

El transportador de banda en estructura de aluminio EBS 40, es adecuado para una capacidad de carga media, lo que hace que esta serie sea muy versátil para muchas aplicaciones

- **EBS 80**

El transportador de banda en estructura de aluminio EBS 80 es el más ancho de la serie y adecuado para una capacidad de carga alta. Ancho de la banda hasta a 1200mm y una longitud máxima de 11200mm, utilizado para una amplia variedad de aplicaciones



ETS Transportador de cadena cardánica

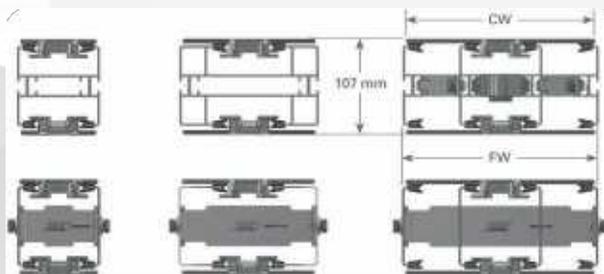
Un transportador formado por una cadena Multi Flexing Plastic, que permite operar vertical y horizontalmente, garantizando el flujo continuo de productos. Es económico y ahorra espacio. Con un ancho de 80, 140 y 200mm, y puede transportar productos de hasta 400mm de ancho.

Modelo en aluminio:

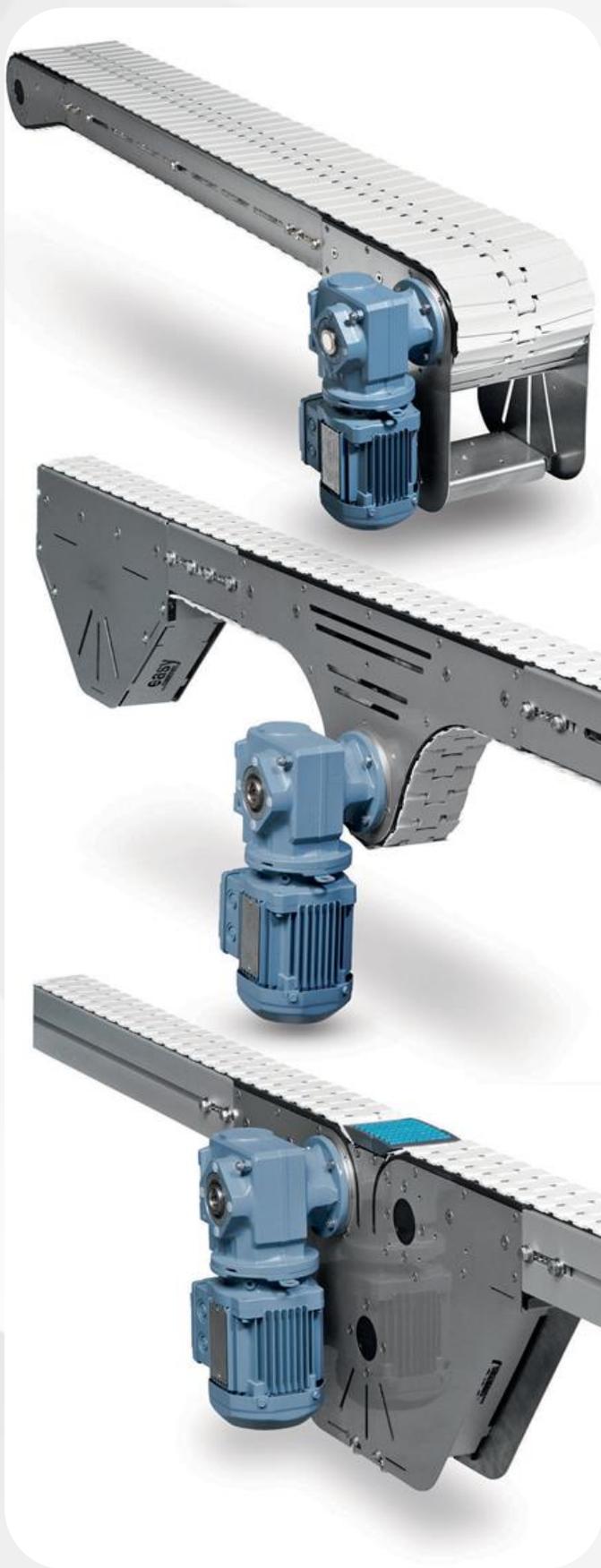
Sistema de transporte basado en los perfiles de aluminio, usando una cadena cardánica que permite un movimiento tanto horizontal como vertical. Además del modelo estándar, podemos ofrecer cadenas para aplicaciones especiales bajo pedido.

Modelo en acero inoxidable:

Este modelo se adapta a los requisitos del sector de la alimentación, farmacéutico e industria sanitaria.



Transportador con soporte personalizado y guía lateral.



EMBS Transportador de banda modular



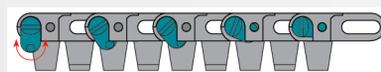
Basado en el principio modular, los mismos componentes pueden ser usados para todos los transportadores. La banda modular multiflex plastic, permite el transporte horizontal, vertical y la realización de curvas, garantizando el flujo continuo de productos. Es económico y ahorra espacio. El ancho puede ser desde 255, 340, 425 y 510mm y transporta productos de hasta 700mm de ancho.

Modelo en aluminio:

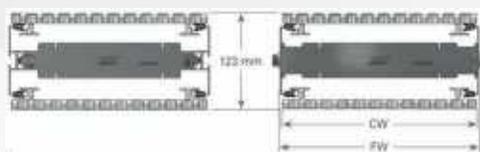
Sistema de transporte basado en los perfiles de aluminio, usando una banda modular que permite un movimiento tanto horizontal recto como curvo, Además del modelo estándar, podemos ofrecer cadenas para aplicaciones especiales bajo pedido.

Modelo en acero inoxidable:

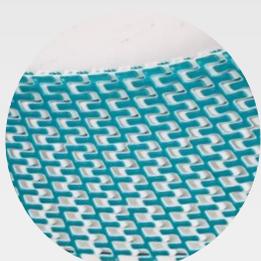
Este modelo se adapta a los requisitos del sector de la alimentación, farmacéutico e industria sanitaria.



Rápido desmontaje del transportador cualquier módulo



Sistema de aluminio Sistema de acero inoxidable



Transportador con soportes y guías personalizadas.

EMCS Transportador de banda modular Straight

Debido al principio de montaje modular, los sistemas son compatibles y los mismos componentes se pueden utilizar en todos los transportadores. Gracias a esto obtenemos la máxima flexibilidad, calidad y adecuado para cada aplicación.

La serie de transportador de cinta EMCS Straight es un sistema modular que no permite curvas, utilizado para sectores de alimentación, logística, envasado, agricultura entre otras aplicaciones.

Las medidas estándar son
170, 255, 340, 425, 510, 680, 850 mm

Longitud total individual

785 -22.000m

Ancho total:

186, 271, 356, 441, 528, 698, 868mm

Capacidad de carga

21.600 N/m



Accionamiento directo



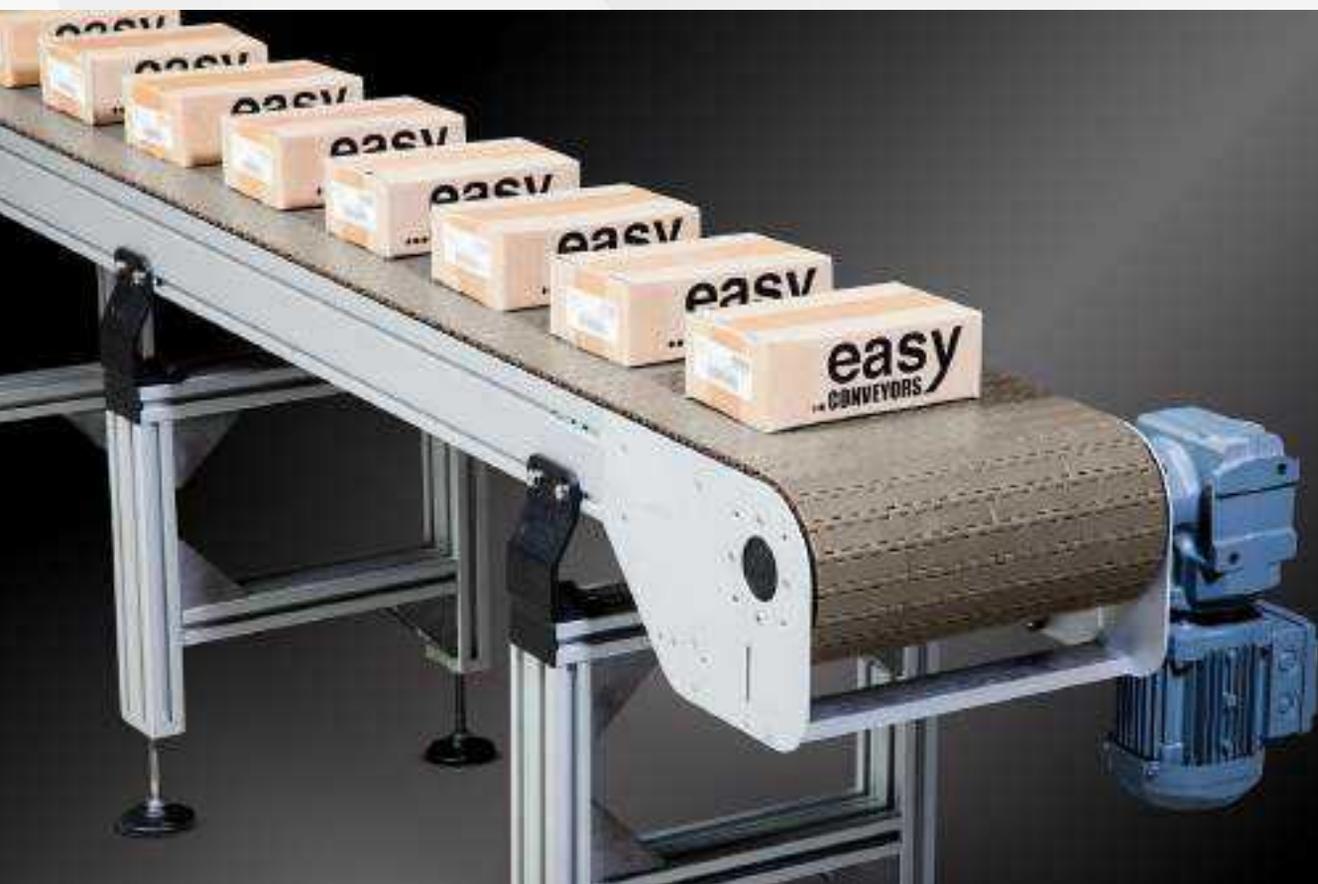
Transmisión directa



PLANA



FRICCIÓN



TRANSPORTADORES ESPECIALES

Ofrecemos sistemas de transporte especiales de manera que para cada necesidad de manutención que surja en su empresa pueda ser cubierta con un sistema específico y de calidad.

Sistemas en aluminio, acero y acero inoxidable.

Banda elevadora



Transportador de palets



Dispensador de palets



Fundada en 1993 en Dortmund (Alemania) como una consultoría de ingeniería, desde 1998 diseña y fabrica una solución para el paletizado de gran variedad de productos y paquetes. Con más de 350 *ROTEG-ROBOT*, sistema de paletizado que opera en gran cantidad de industrias por toda Europa



RoTeg está especializado en la tecnología del robot de paletizado y junto a ellos formamos a nuestros clientes para la utilización del sistema *ROTEG-ROBOT*.

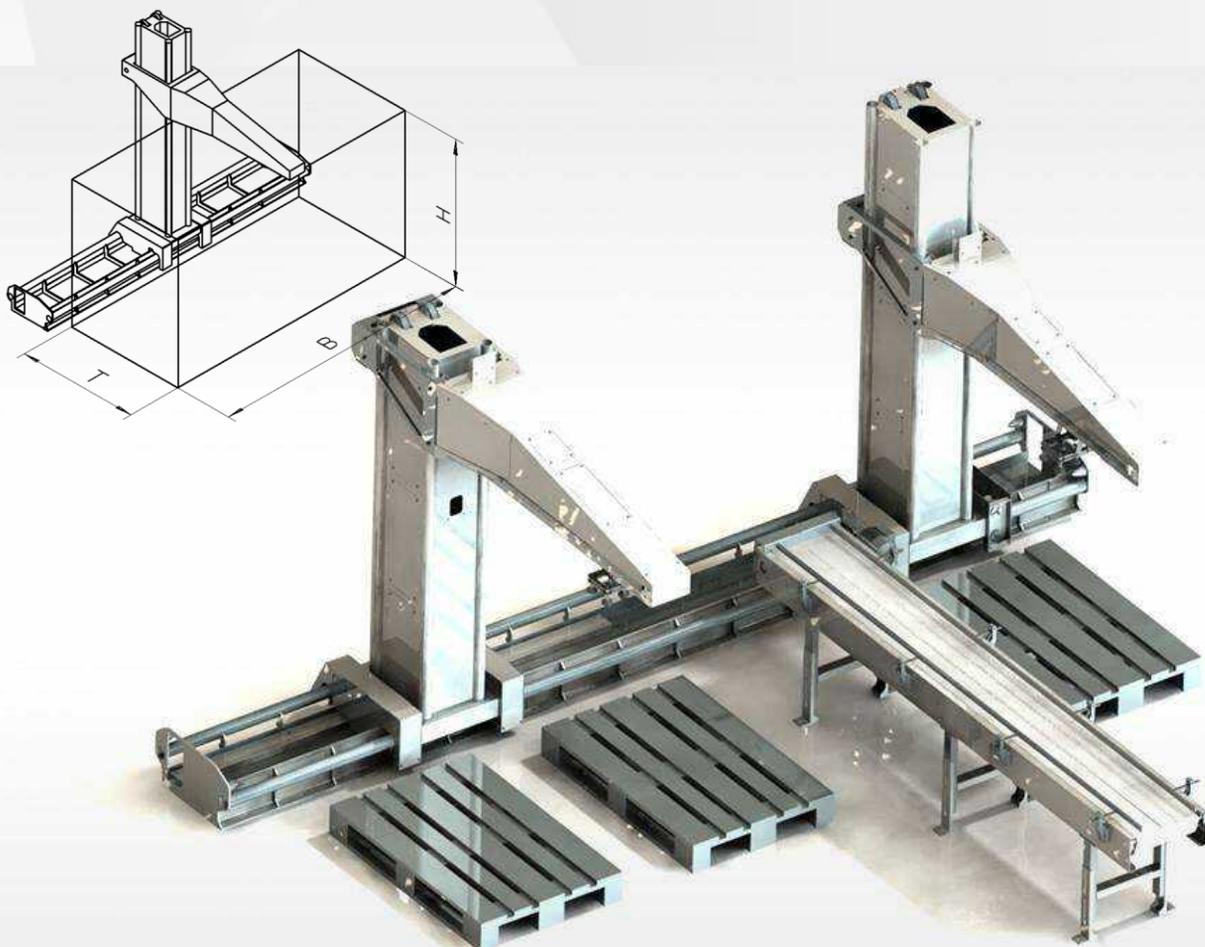
Por esta razón este sistema se encuentra en todas las industrias y tiene la capacidad de adaptarse a diferentes productos y aplicaciones.

- Alimentación / Bebidas
- Química / Farmacia
- Electrónica
- Materiales sintéticos
- Muebles / Madera
- Impresión / Papel
- Comercio de hierro y acero
- Materiales de construcción

Robot paletizador ROTEG

Espacio de trabajo cúbico mediante un principio de 4 ejes, con tecnología servo-dinámica para un rápido y preciso posicionamiento. Características:

- Construcción en acero (opción en acero inoxidable)
- Los ejes de tierra y elevación tienen rodamientos en acero inoxidable.
- Accionamiento con servo motores de mínimo desgaste y cadena dentada.
- Protección con reja metálica, sensores de luz y/o sistema Muting.
- Alto rendimiento, 500 ciclos por hora.
- Tolerancia de +/-1 mm
- Capacidad de carga de 100Kg incluyendo la herramienta de agarre.
- Control con PC Industrial y pantalla táctil demanejo sencillo, software Windows XP.
- Conexión mediante CAN-Bus, para la eliminación de cableado.
- Hasta 10 puestos de paletizado con sus respectivos mosaicos para la de disposición del material.
- Se pueden configurar nuevos esquemas sin pérdida de tiempo y sin necesidad de un especialista
- Sistemas de agarre específicos para cada necesidad



Robot despaletizador DERO I y DERO II

Funcionalidad y eficiencia en la despaletización controlada por robot. En el desarrollo del sistema robótico el uso de componentes de bajo mantenimiento y una construcción compacta tomaron una alta prioridad.

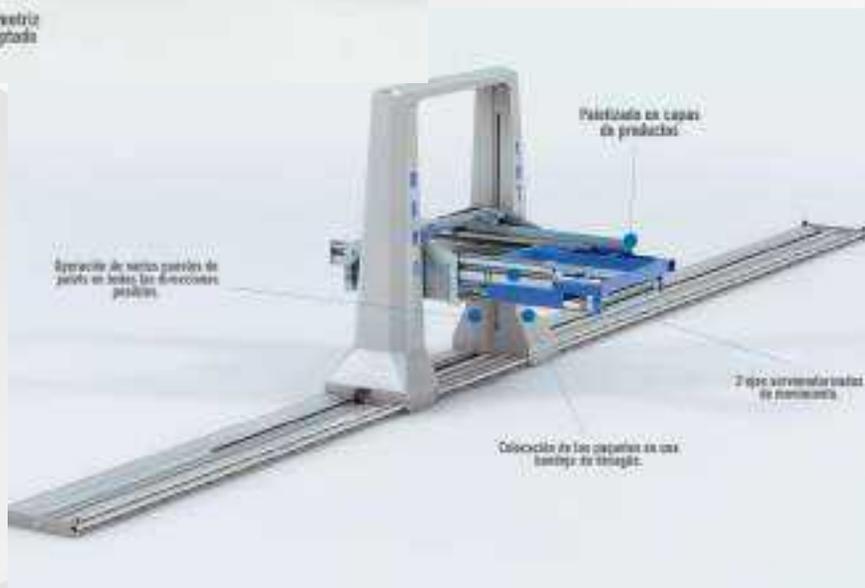
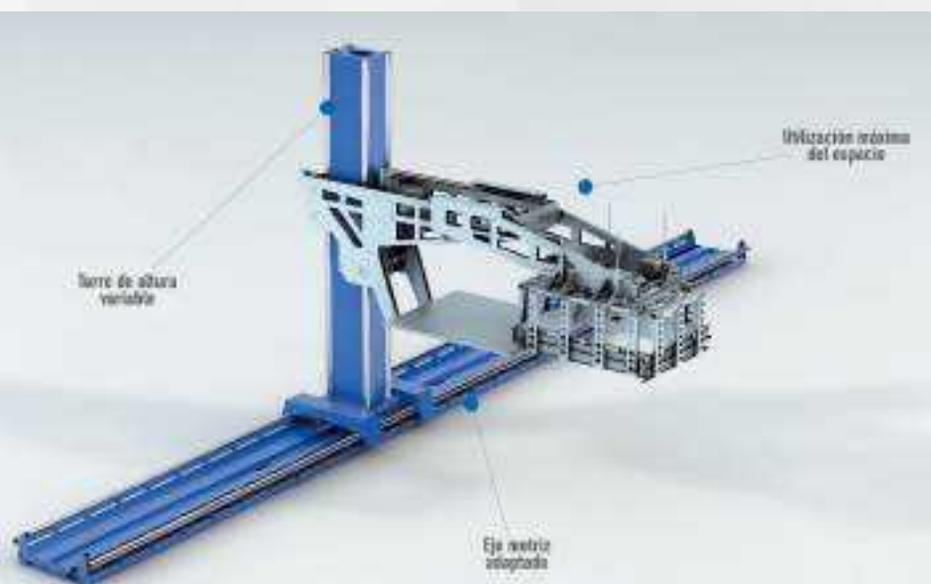
Despaletizador de tres ejes

Los tres ejes del robot son accionados por servomotores libres de mantenimiento. Gracias a la construcción robusta y al uso de cinemáticas simples, los costes operativos se mantienen al mínimo.

Pinza de capa

Para recoger capas enteras es indispensable un sistema de agarre fiable. La pinza de capa diseñada y fabricada por roTeg encierra la capa de embalaje superior y la coloca sobre la placa de capa detrás de la plataforma. La posición completa se empuja hacia atrás sobre la mesa de descarga. Mientras tanto, el soporte que se encuentra en el forro de los paquetes se levanta y se almacena por separado.

- Depósito por capas
- Robots de 3 ejes
- Serie 800 para Euro pallets
- Serie 1000 para pallets industriales
- Tecnología de control de eficacia probada





La digitalización y la globalización impulsan el cambio en el sector servicios. Lo que lleva a la gestión de instalaciones y la demanda de nuevos productos y soluciones para las empresas. ADLATUS Robotics GmbH apoya estos cambios desde hace más de 20 años con el desarrollo de robots autónomos de servicios de limpieza.

ROBOT DE LIMPIEZA CR-700



El ADLATUS CR 700 es un robot de limpieza automática para grandes superficies. El concepto se basa en la experiencia de una limpieza profesional, asociado con el rendimiento de un robot, con el objetivo de lograr una mayor rentabilidad y limpieza óptimas. A través de una interfaz simple y fácil de usar, el CR 700 se configura fácilmente en tres pasos, después se escogen las zonas de limpieza deseadas. La interfaz de usuario del CR 700 está diseñada de forma intuitiva para que el robot pueda ser iniciado fácilmente por el personal de limpieza mediante una tablet o smartphone. Puede realizar tanto las tareas diarias pre-programadas como instrucciones específicas de limpieza. Para una limpieza espontánea, el robot también puede operar en modo manual fácilmente.

Características

- **Dimensiones:** Máx. 230Kg Ancho 805, Largo 1000 y Altura 980mm
- **Navegación:** láser, visión 3D, sensores de aceleración y seguridad.
- **Estación de servicio S700:** carga automática, drenaje del agua utilizada y recarga de agua limpia.
- **Duración de batería:** 3-5h dependiendo de la intensidad de limpieza
- **Ancho de fregado/ escurrido:** 700/750mm
- **Área de limpieza:** 0,75-1,5Km² por hora
- **Velocidad de rotación:** 200rpm
- **Velocidad de limpieza:** 0,3-0,8m/s
- **Capacidad de carga de agua:** 120L

Diseñado con materiales robustos para un mínimo mantenimiento.

Winner of the
DB Automated
Cleaning Challenge



CYBER ONE
DER HIGHTECH AWARD BADEN-WÜRTTEMBERG
WINNER 2018





Sede

C/ Flauta Mágica 20,
29006 Málaga

Oficina comercial

Madrid-Málaga-Valencia

Email

info@irp-intralogistica.com