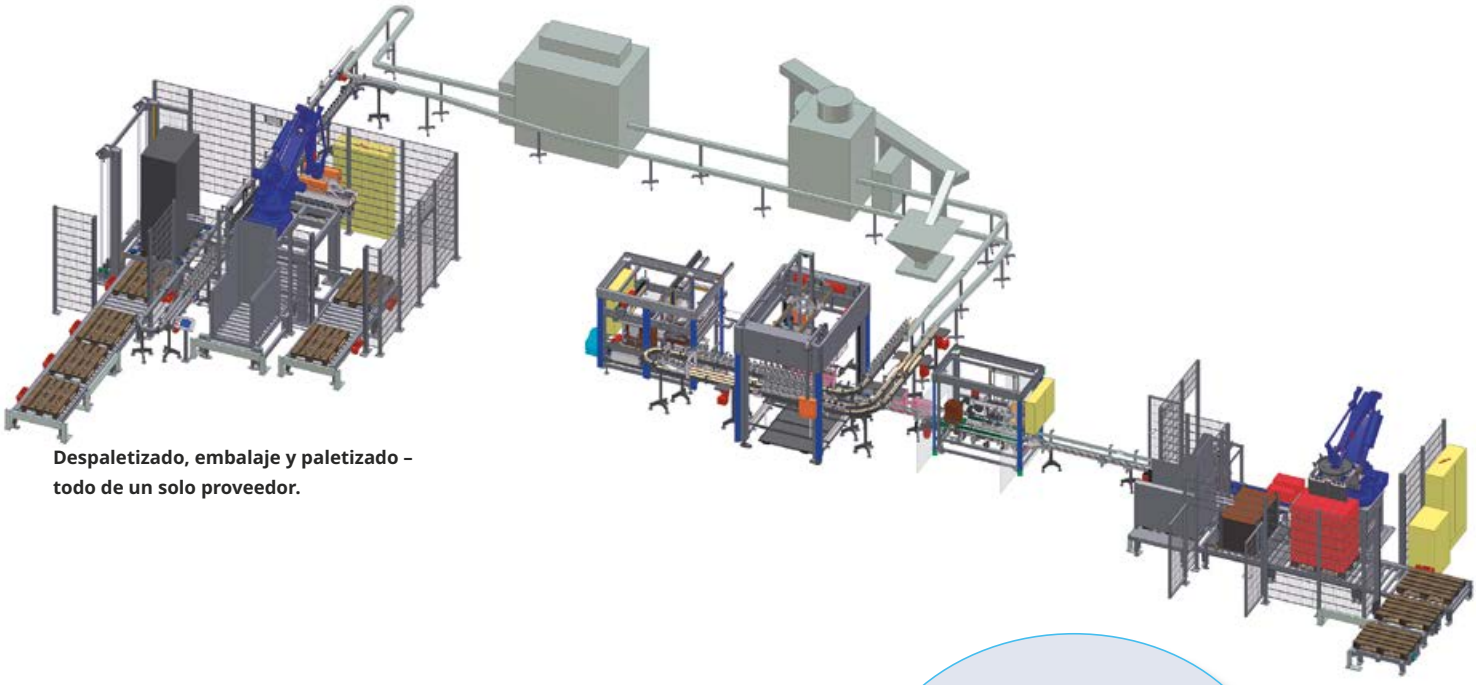
SISTEMAS RACIONALES DE EMBALAJE

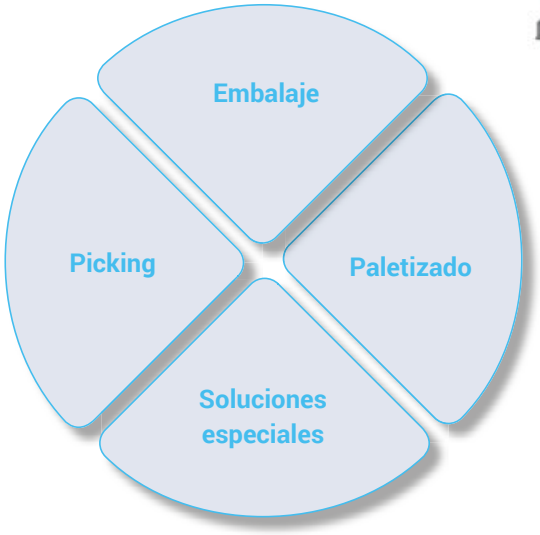
NUESTRAS SOLUCIONES

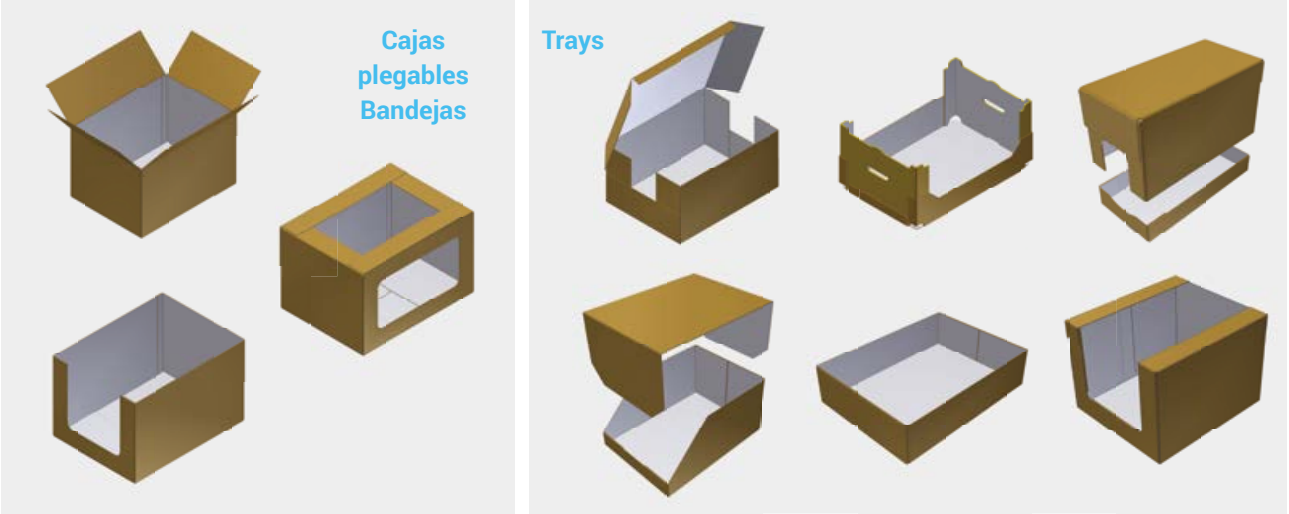


Despaletizado, embalaje y paletizado – todo de un solo proveedor.

ETT LE OFRECE UNA AMPLIA GAMA DE SISTEMAS DE PACKAGING FINAL

Abarcan instalaciones de máxima eficiencia tecnológica hasta sistemas modulares. Desde instalaciones de paletizado hasta la expedición automática de productos. Ejemplos para instalaciones: Encajonadoras monobloc en espacios reducidos. Sistemas robotizados según especificaciones del cliente. Sistemas flexibles de clasificación de producto acabado. Módulos modernos de encajonadoras "Wrapa-round" para embalajes listo para estantería (Shelf-Ready-Packaging) con mayor efecto de publicitario.





Variantes típicas de embalaje de cartón.

EDITORIAL

Jochen Seidler
Socio gerente

Nils Reich
Socio gerente

Thomas Wedemeyer
Socio

Estimados clientes:

El embalaje está sometido a la presión de los desafíos logísticos, acabados efectivos en publicidad y una manipulación sencilla. Con nuestras máquinas y sistemas modulares para un embalaje final automatizado ofrecemos soluciones innovadoras de máxima calidad, con un elevado potencial de racionalización para la optimización de costes. Todo el personal de ETT, altamente motivado y bien formados, pone en práctica sus ideas creativas. Cada uno de nuestros equipos de embalaje final le ofrece la solución adecuada, centrándose en los requerimientos y deseos individuales de cada cliente. Para ello nos esforzamos día a día.

Con nosotros, ¡su salida es desde la primera fila!

Jochen Seidler
Socio gerente

Nils Reich
Socio gerente

Thomas Wedemeyer
Socio

ÍNDICE

- Líneas/instalaciones 4
- Encajonadora VP10-2 5
- Encajonadora Robot RP10-2 6
- Roboblock 7
- El arte de la tecnología Pick and place 8
- Encajonadora de bolsas 9
- Máquinas Wraparound 10
- INVOLVO parte del grupo ETT 11
- Robot flexible 12
- Soluciones de paletizado 13
- Máquinas especiales 14
- Competencia 15

LÍNEAS / INSTALACIONES

Sistema de embalaje de final de línea para cajas con paletizado posterior.

Las **LÍNEAS/INSTALACIONES** de ETT realizan el embalaje final completo: desde la recepción del producto de producción, el embalaje hasta el cierre de la caja de cartón y el paletizado. Estas instalaciones constan de módulos individuales, es decir, estandarizados, pero específicos para cada proyecto. El objetivo consiste en transportar los productos de forma racional y automatizada hasta un embalaje final seguro. Por supuesto, se pueden tener en cuenta requerimientos para una flexibilidad hacía el futuro. productos de forma racional y.

VENTAJAS

- Soluciones completas para el embalaje final
- Procesos automatizados
- Relación coste-beneficio optimizada
- Soluciones flexibles a largo plazo

Línea de encajonado estándar.

Línea de encajonado de alto rendimeinto.

ENCAJONADORA VP 10-2

Módulo estándar de encajonado VP 10-2 con divisor de calles.

SUS VENTAJAS

- Alto rendimiento
- Opcionalmente en acero inoxidable
- Conforme a las normas alimentarias y farmacéuticas o GMP, TPM
- Agrupaciones específicas del producto

El elemento central de las instalaciones de encajonadora de ETT es el equipo modular y eficiente **TOP-LOADING-PACKROBOTER VP10-2** de alto rendimiento.
La experimentada tecnología de Servo-accionamiento, los sistemas de agrupación específicos para cada caso y la tecnología flexible de pinzas de agarre permiten una preparación cuidadosa del producto, así como un agarre preciso y rápido de una gran variedad de productos: botellas de plástico, latas, bolsas o envases de detergente.

Módulo integrado de encajonado con agrupación mediante tornillo sinfín.

Encajonado de bidones / garrafa con pre-agrupación .

ENCAJONADORA ROBÓTICA RP 10-2

Módulo robotizado de encajonado RP 10-2 para la manipulación flexible de cajas.

Las **ENCAJONADORAS CON ROBOTS DE 6 EJES** ofrecen posibilidades completamente nuevas para el embalaje final: los productos pueden ser girado o volteado según sea necesario, así como recogerse directamente en inline continuo. Además, se pueden insertar planchas intercaladas o añadir piezas pequeñas adicionales.

SUS VENTAJAS

- Óptima accesibilidad
- Movimientos dinámicos en 3D
- Manipulación flexible de productos

Encajonadora robótica RP 10-2 para el encajonado de toallitas.

Robot de 6 ejes con Tracking de producto para encajonado de bolsas.

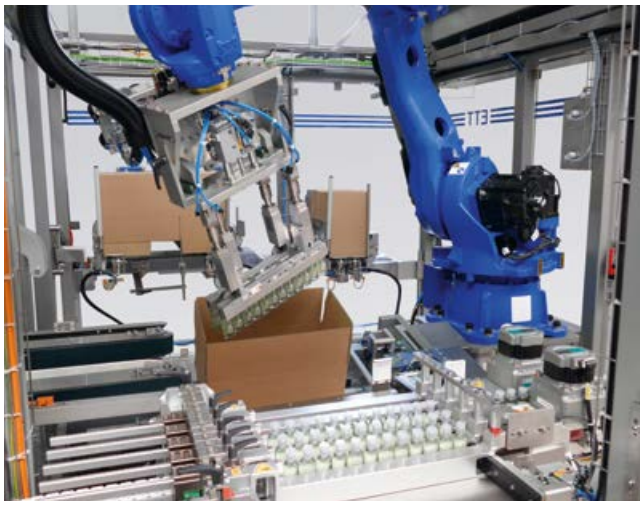
ROBOBLOCK

Equipo robotizado flexible y compacto RB 07-2 con módulo integrado de formadora y cierre de cajas.

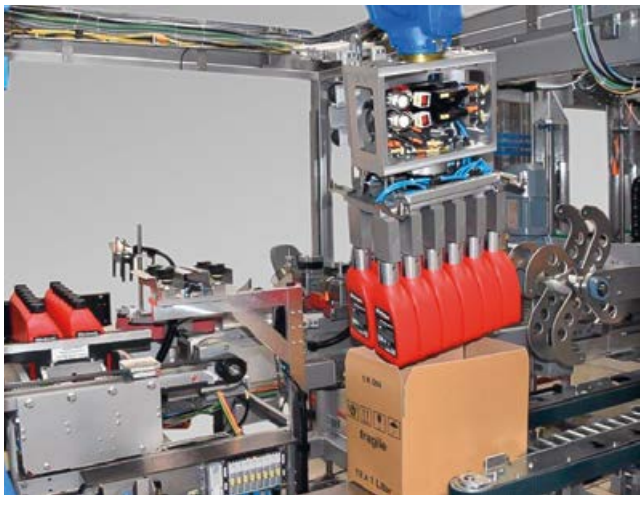
SUS VENTAJAS

- Óptima accesibilidad
- Requiere poco espacio
- Disposición flexible
- Cambio automático opcional

Automatización para rendimientos reducidos: El concepto de **ROBOBLOCK** combina de forma rentable la formadora de cajas de cartón y el encajonado de productos en una instalación compacta.



Almacén de cajas de cartón (fondo) y sistema de recogida para productos (primer plano) con herramienta robotizada.



Robot introduciendo los productos en la caja de cartón.

EL ARTE DE LA TECNOLOGÍA PICK AND PLACE

Empaquetado de bolsas con agrupación “Multistep”.

Empaquetado de botellas con recogida inline continuo en agrupación de tornillo sinfín

Inserción con cabezal de pinzas universal en varias cajas de cartón.

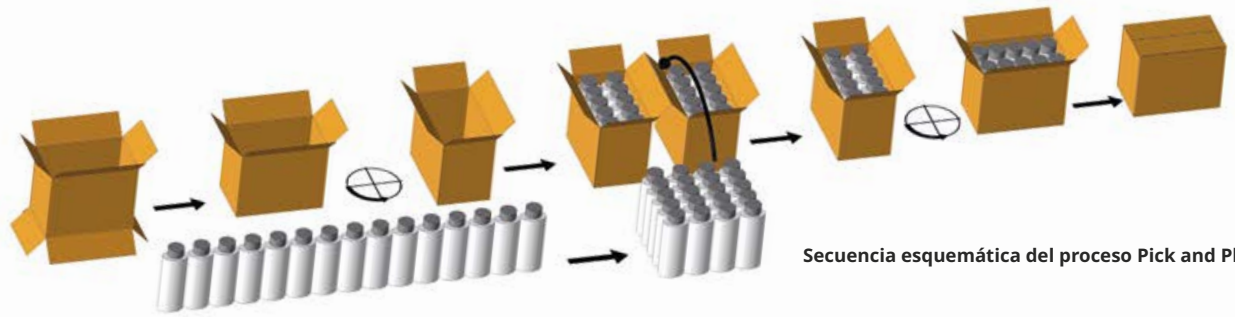
Empaquetado de tarinas con agrupación en cadena canjelon duplex.

ETT DOMINA EL ARTE EXIGENTE DEL PICK AND PLACE

Las encajonadoras de ETT agarran los productos con seguridad mediante cabezales de pinza ajustable y los colocan con precisión en el embalaje final. **LA VENTAJA DE LA TECNOLOGÍA PICK AND PLACE:** Disponemos de cabezales de pinzas universales para todas las variantes de productos pequeños y grandes, así como sistemas de agrupación específicos para cada producto: sistema de agrupación con tornillo sinfín y multi calles, agrupación en vías, cadena de canjelones (multi lineas) y construcciones especiales.

Cabezal de presión lateral para paquetes.

Pinza especial para manipular bidones.



Secuencia esquemática del proceso Pick and Place.

EMPAQUETADORA DE BOLSAS

Emaquetadora de bolsas BP 30-3 para bolsas en vertical.

La **EMPAQUETADORA DE BOLSAS** transporta las bolsas con el producto envasado de forma racional y cuidadosa hasta los embalajes finales de logística - trays, cajas de cartón o cajas duras, tanto en posición vertical como horizontal. Las instalaciones están disponibles en versión simple o duplex. ETT le ofrece empaquetadoras de bolsas innovativas para bolsas planas, bolsas de fondo estable y bolsas selladas por los cuatro lados.

SUS VENTAJAS

- Económica
- Soluciones individuales
- Flexible

Empaquetado horizontal o vertical de bolsas.

Empaquetado flexible de distintas variantes de bolsas.

MÁQUINAS WRAPAROUND

Máquina Wraparound continuo de alto rendimiento WP 40-3.

El mercado requiere cada vez más un atractivo Shelf-Ready Packaging para su uso directo en estanterías y una alta eficacia publicitaria. Estos embalajes pueden abrirse con una maniobra de forma rápida y sencilla. **CON MÁQUINAS INNOVADORAS WRAPAROUND**, ETT respalda esta tendencia en el punto de venta. ETT ofrece diferentes formas de embalaje Wraparound, envoltura completa o máquinas modulares para formar cajas de dos piezas.

SUS VENTAJAS

- Eficacia promocional
- Embalaje efectivo para estanterías
- Abertura sin herramientas

Soluciones compactas para embalajes en dos piezas.

Embalaje en dos piezas - Seguro y gran efecto promocional.

Máquina Wraparound intermitente WP 30-2. Almacén planchas lateral.

Máquina Wraparound intermitente WP 30-2 con alimentación automática del almacén de cartón..

SUS VENTAJAS

- Flexible con gran rendimiento
- Sencillo cambio de formato
- Cambio semiautomático
- Integración en la línea general de ETT

INVOLVO FORMA PARTE DEL GRUPO ETT DESDE 2019.

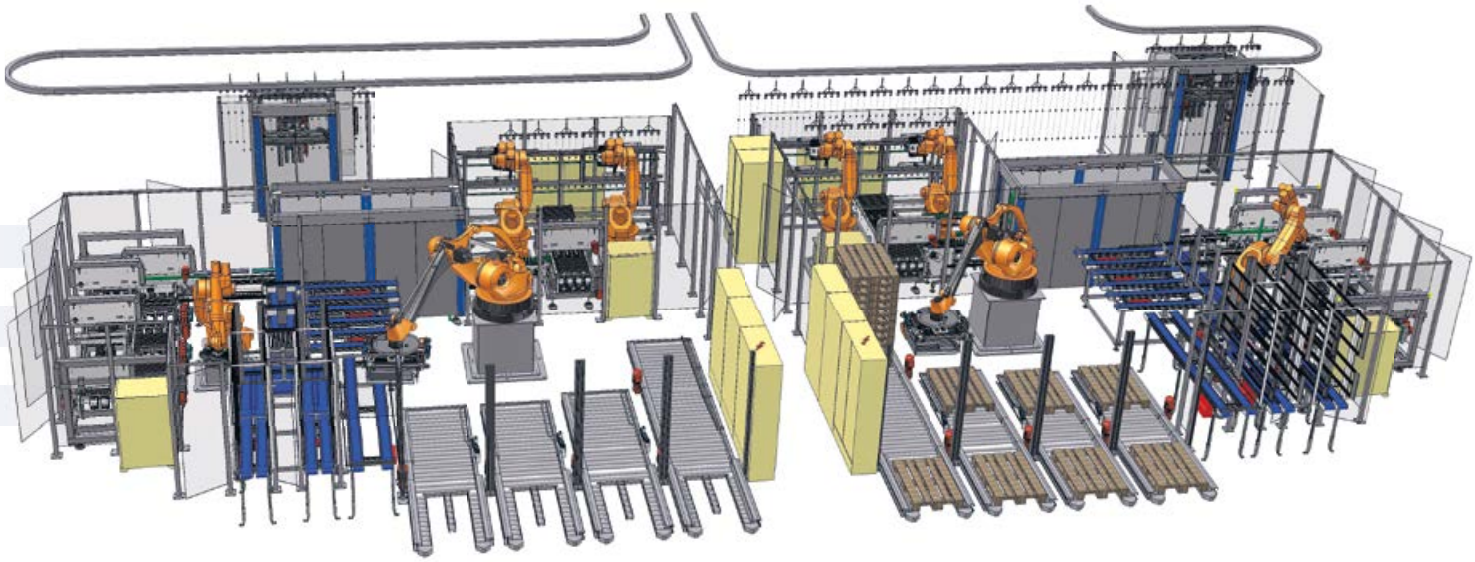
INVOLVO es una empresa especialista en máquinas Wraparound. En combinación con la experiencia en ingeniería de ETT Verpackungstechnik GmbH y su red comercial de venta en Alemania y Europa, favorece interesantes sinergias y ventajas competitivas para los clientes.

Agrupación vertical.

Agrupación de varias capas.

Estación flexible de agrupación.

ROBOTS FLEXIBLES



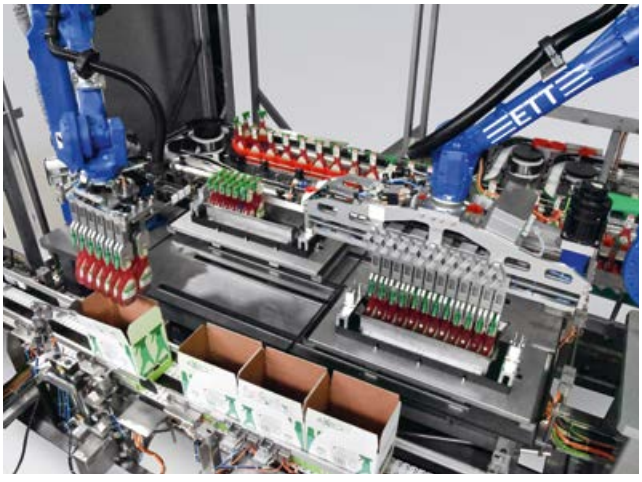
Dinamismo y seguridad con robots industriales interconectados.

LAS SOLUCIONES ROBÓTICAS SON MUY VARIABLES EN EL PACKAGING FINAL: Insertar, cambiar posición, embalar o preparar pedidos, el cabezal robótico móvil de varios ejes ofrece posibilidades completamente nuevas para el packaging final. Otra ventaja: Instalación flexible y reducción de espacio por la combinación de diferentes tareas en la misma aplicación.

SUS VENTAJAS

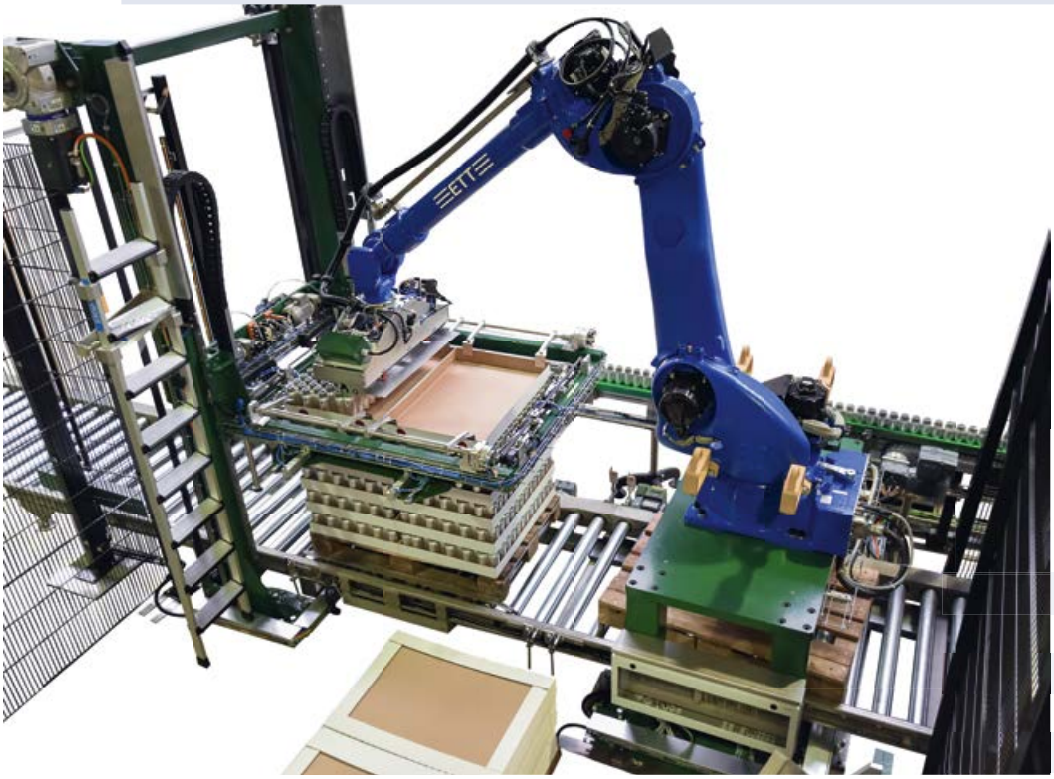
- Manipulación de gran variedad de productos
- Instalación compacta
- Diseño, construcción, programación por parte de ETT

Montaje automático de palés de cartón.



Packaging flexible con cambio automático de formato.

SOLUCIONES DE PALETIZADO



Paletizado de latas vacías de aerosol.

Los **CONCEPTOS DE PALETIZADO DE ETT** también se caracterizan por soluciones potentes, flexibles y rentables que manipulan la mercancía paletizada con sumo cuidado. Se pueden combinar diferentes líneas en células robóticas de paletizado. La innovadora tecnología de recogida logra que el paletizado de diferentes mercancías envasadas sea muy flexible.

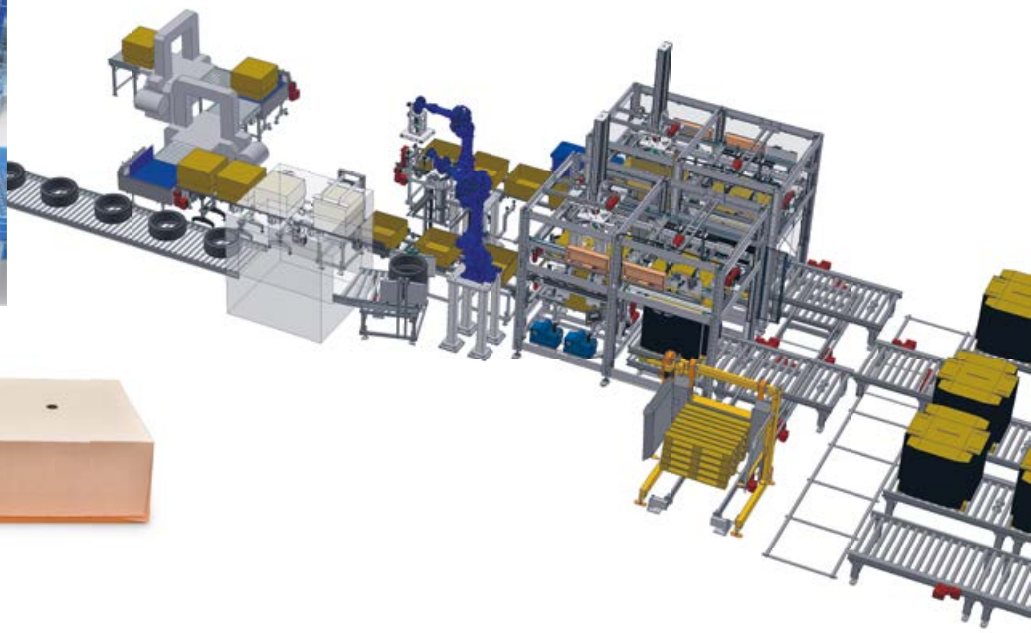
SUS VENTAJAS

- Soluciones robotizadas compactas
- Manipulación de gran variedad de productos
- Compactas y variables
- Paletizado desde el lado longitudinal/transversal del palé
- Almacén de palés vacíos y placas intermedia

Paletizado robotizado de cajas de cartón.

Despaletizado de botellas en la industria farmacéutica.

MÁQUINAS ESPECIALES



Envasadora de neumáticos como solución especial específica para el cliente.

LOS CLIENTES DE ETT VALORAN ESPECIALMENTE, nuestra capacidad para comprender rápidamente las ideas y los deseos de las tareas de envasado, desarrollar soluciones viables y aplicarlas rápidamente. Aquí destaca nuestro fuerte, ya que ETT cubre todas las áreas necesarias para desarrollar una instalación a medida como proveedor único.

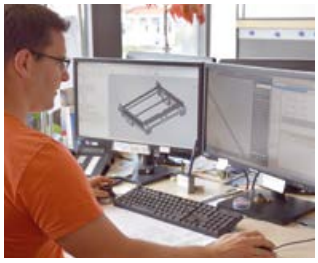
SUS VENTAJAS

- Cobertura de todas las áreas de producción
- Basadas en módulos estándar
- Adaptación específica al cliente y al sector
- Adaptación óptima a las estructuras de producción existentes

Gran instalación para la carga/descarga en autoclave en la industria farmacéutica.

COMPETENCIA

El equipo de ETT.



Diseño.

Prefabricación.

Programación.

Gestión de proyectos.

LOS EQUIPOS DE ETT cuentan con gran formación y reciben especialización continua. Además, están muy comprometidos con la consecución de los objetivos del cliente. La gran capacidad de fabricación interna de ETT garantiza una flexibilidad óptima. Aproveche nuestros conocimientos especializados y obtenga una ventaja competitiva en el mercado.

SUS VENTAJAS

- Asesoramiento, desarrollo, diseño
- Producción de piezas únicas
- Montaje mecánico
- Electricidad, control,
- programación
- Formación, gestión de la calidad

Puesta en servicio.

Formación.

Documentación.

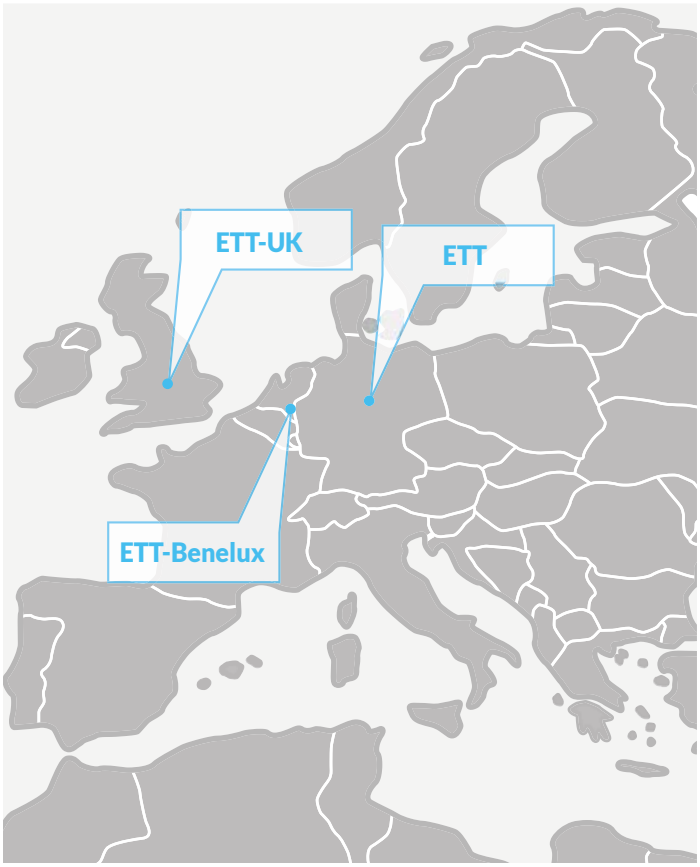
Asistencia técnica de ETT.

HOGAR + CUIDADO PERSONAL

PRODUCTOS QUÍMICOS/ACEITES MINERALES

PRODUCTOS FARMACÉUTICOS

ALIMENTACIÓN



ETT B/02.23/© BEISERT-HINZ.de

Sede central

ETT Verpackungstechnik GmbH
Schafanger 34
37186 Moringen / Fredelsloh
(Alemania)
Teléfono: +49 (0) 5555 9933-0
Fax: +49 (0) 5555 9933-30
vertrieb@ett-germany.com
www.ett.de

Oficinas de ETT:

ETT – UK Ltd
Geoff Yallop
Unit 15 A, Ellough Ind. Estate
Beccles, Suffolk, NR34 7TD
Teléfono: +44 (0) 1502 470 812
geoff@ett-uk.com

ETT – Benelux B.V.
Marcel de Brouver
De Nestel 1
5107 RL Dongen
Teléfono: +31 (0) 162 311 873
marcel@ett-benelux.com

SERVICIOS Y MANTENIMIENTO A DISTANCIA 24 HORAS

Nuestro equipo de asistencia técnica está siempre disponible para ayudarle y asesorarle.

TELÉFONO: +49 (0)5555 9933-99

Equipo de ventas de ETT.