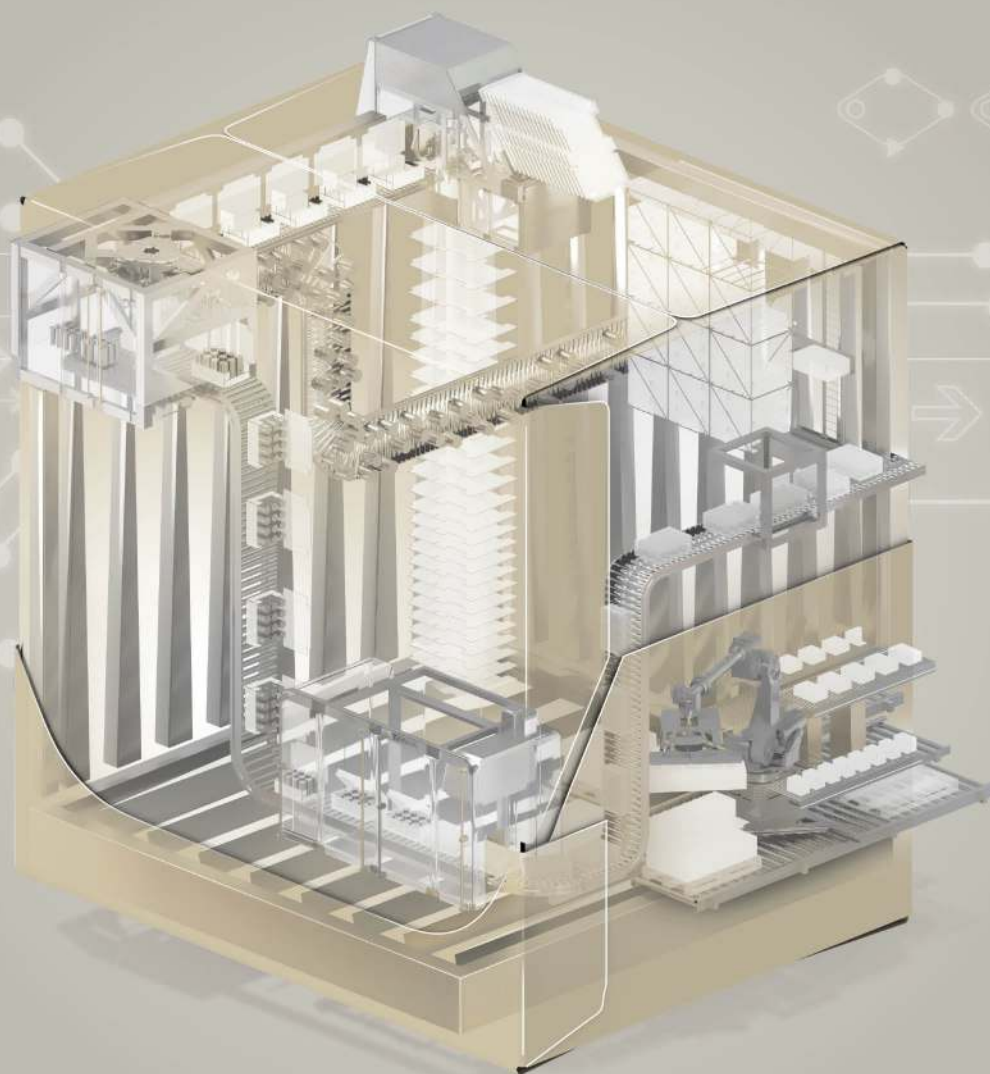




Leader in Automatic Multiformat Packing and Palletizing Lines

Líder en Líneas de Encajado y Paletizado Automáticas Multiformato

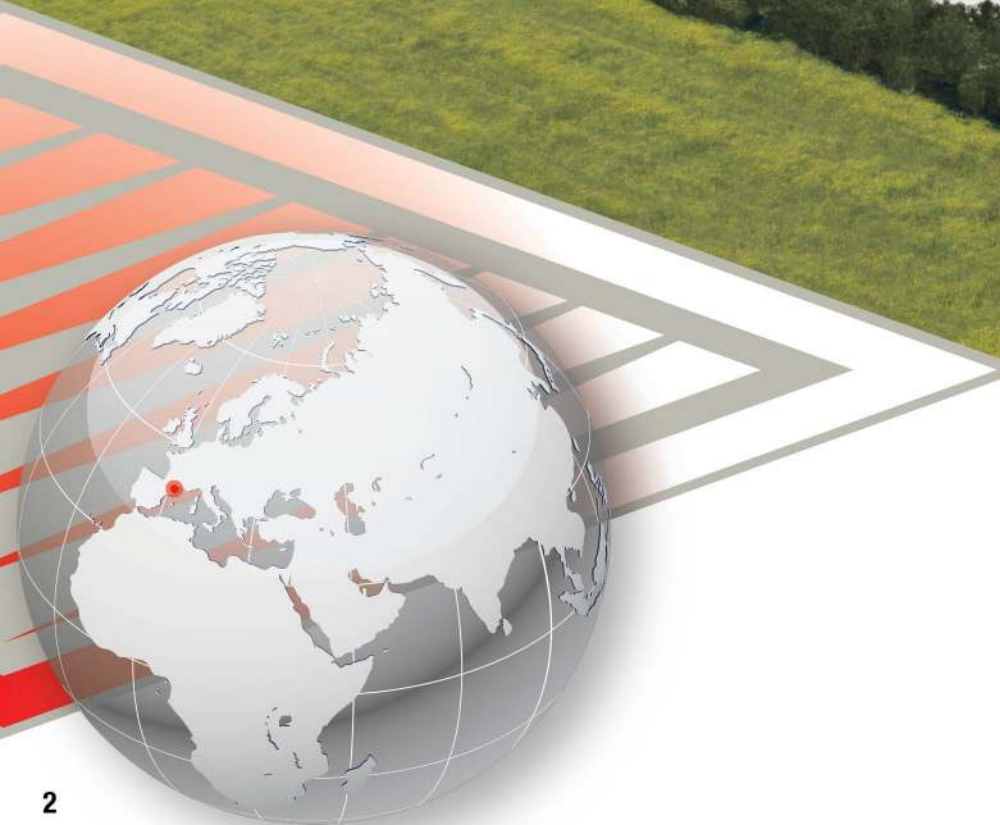
www.tavil.com

A leading company in constant evolution

Empresa puntera en constante evolución

The origins of TAVIL group, which is located in the northeastern Spain, date back to the year 1925. TAVIL has 1 production site of 60.000 m², and specializes in the construction of machinery and automatic lines for packing, palletizing and handling. TAVIL designs, develops and produces customized solutions and turnkey projects worldwide.

Los orígenes de TAVIL, situada al Nord-Este de España, se remontan al año 1925. TAVIL que dispone de una planta de producción de 60.000 m², está especializada en la construcción de máquinas y líneas de encajado, paletización y manipulación. TAVIL diseña, desarrolla y produce soluciones personalizadas llave en mano en todo el mundo.



TAVIL as technological leader, offers the best guarantees to improve production processes for our customers; reducing costs and increasing productivity. TAVIL's equipment technology is based on multi-format systems with automatic changeovers and can be rapidly adapted to meet the ever-continuing changes of packaging requirements.

TAVIL como líder tecnológico, ofrece las mayores garantías para mejorar sus procesos productivos, reduciendo costes y aumentando la productividad. La tecnología de los equipos TAVIL se basa en los sistemas multi-formato de cambio automático, ofreciendo agilidad y rapidez de adaptación a los cambios continuos del mercado del envase y el embalaje.



Multiformat technology 40 years of development

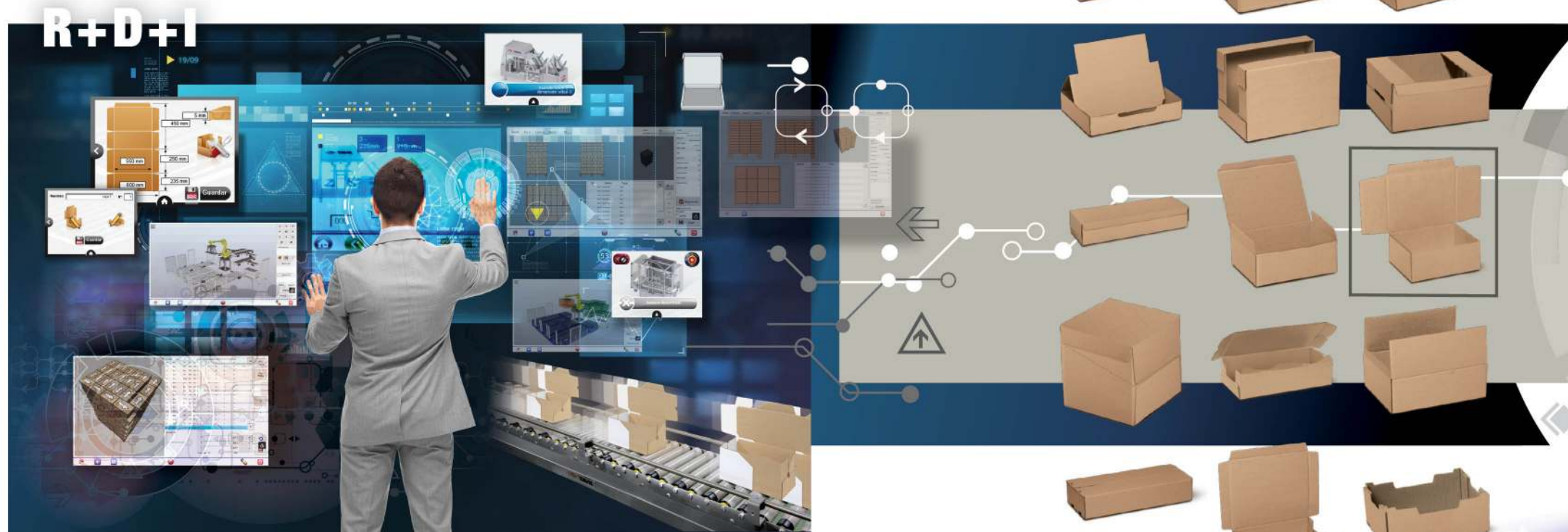
Tecnología multiformato 40 años de desarrollo

Automatic changeover benefits

- Increase of productivity and efficiency
- Flexibility to adapt to marketing demands
- Future cost savings
- Versatility in carton design

Beneficios del multiformato automático

- Incremento de eficiencia y productividad
- Flexibilidad de adaptación a nuevos formatos y mercados
- Reducción de costes futuros
- Versatilidad en el diseño de cajas



One installation ⇒ **multiple formats**
Una instalación ⇒ múltiples formatos

AUTOMATIC CHANGEOVER

The instantaneous automatic changeover makes all the machines of the end of line ready to work in less than 4 seconds, for different box designs and /or sizes.

Easy and rapid entry of new format data at the push of a button.
Intuitive screens for easy operator use.

CAMBIO AUTOMÁTICO

El cambio automático instantáneo hace que todas las máquinas del final de línea estén preparadas para trabajar en menos de 4 segundos, para diferentes diseños y/o tamaños de cajas.

Fácil y rápida introducción de nuevos formatos con la simple presión de un botón.
Pantallas intuitivas para el fácil uso de los operarios.



QUALITY

- Focus on quality and durable equipment
- 5S quality management
- FAT and SAT for all projects
- Industry 4.0
- Stainless steel

CALIDAD

- Enfoque a un equipo duradero y de calidad
- Gestión de la calidad 5S
- FAT y SAT en todos los proyectos
- Industria 4.0
- Acero inoxidable

SAFETY

- Adaptability to international safety regulations
- Installation audits by certified safety organisations in all countries
- Performance level D

SEGURIDAD

- Capacidad de adaptación a las varias normativas de seguridad internacionales
- Auditoría de las instalaciones por entidades certificadas en seguridad en todos los países
- Nivel de rendimiento D

ENVIRONMENT

- Technology designed under smart saving energy patterns
- Green company, environmentally-friendly
- 100% recycling commitment

MEDIO AMBIENTE

- Tecnología diseñada bajo criterios de ahorro energético inteligente
- Empresa respetuosa con el medio ambiente
- Empresa comprometida 100% en reciclaje

Multiformat box forming machines

Formadoras multiformato

MULTIFORMAT BOX FORMING MACHINE

Formadora multiformato



AUTOMATIC CHANGEOVER

The instantaneous automatic changeover makes the machine ready to work in less than 4 seconds with different box designs and/or different box sizes.

Cambio automático

El cambio automático instantáneo hace que la máquina esté preparada para trabajar en menos de 4 segundos con diferentes formatos de cajas y/o diferentes tamaños de cajas.

HIGH SPEED Alta velocidad



Production of up to 2.400 boxes/hour according to designs and sizes.

Producción de hasta 2.400 cajas/hora según formatos y tamaños.



MODULAR SYSTEM

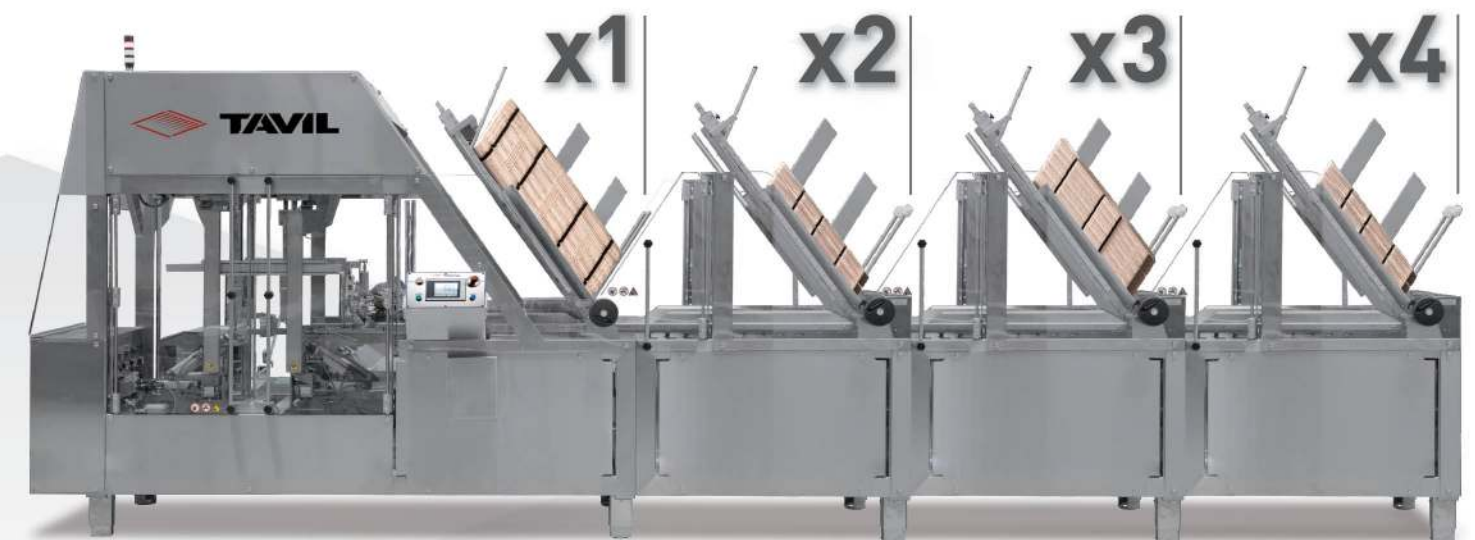
Possibility to install up to 4 chargers of different-sized cardboard blanks to feed several production lines in a simultaneous way.

Its modularity allows an economy of scale, instead of purchasing new equipment you just have to add chargers to the box forming unit.

Sistema modular

Posibilidad de instalar hasta 4 cargadores de láminas de cartón de diferentes tamaños para alimentar varias líneas de producción de manera simultánea.

Su modularidad permite una economía de escala, ya que, en lugar de comprar nuevos equipos sólo hay que añadir cargadores a la formadora.



VERSATILITY

TAVIL equipment can work with different box designs and different box sizes just by pressing a button.

Ready to work with boxes "pack master", shelf ready packaging, base and lid, easy strap, trays, "twin box", transport boxes of high resistance, mix box.

Versatilidad

Los equipos TAVIL pueden trabajar con diferentes formatos y diferentes tamaños de caja con sólo pulsar un botón.

Preparados para trabajar con cajas "pack master", caja expositora, tapa y fondo, "easy strap", bandejas, "twin box", cajas de transporte de alta resistencia, caja mixta.



Automatic loading systems

Sistemas de carga automática

ANTHROPOMORPHIC ROBOTS AND PRODUCT DISTRIBUTORS

Robots antropomórficos y distribuidores de producto

The automatic loading systems are multiformat and ready to work with different products and patterns. TAVIL develops the program, the integration, the design of the complete solution.

Los sistemas de carga automática son multiformato y están preparados para trabajar con diferentes productos y mosaicos. TAVIL desarrolla el programa, la integración, el diseño de la solución completa.



HIGH SPEED ROBOTS WITH ARTIFICIAL VISION

Robots de alta velocidad con visión artificial



The high speed pick and place system uses artificial vision which allows to locate the position and recognize the shape of the product at high speed in order to load and/or position unarranged products. Stainless steel structure.

El sistema de alta velocidad de "pick and place" utiliza la visión artificial que permite localizar la posición y reconocer la forma del producto a alta velocidad con el fin de cargar y / o posicionar los productos desordenados. Estructura de acero inoxidable.



CUSTOMIZED GRIPPERS

Depending on the product type, product shape and product weight, TAVIL customizes the grippers using suction pads, mechanical applications or a mix of both systems.

Personalización de pinzas

Dependiendo del tipo, forma y peso del producto, TAVIL personaliza las pinzas utilizando ventosas, aplicaciones mecánicas o una combinación de ambos sistemas.



ARTIFICIAL VISION

The artificial vision recognizes the shape of the product at high speed and also can do some inspection systems to reject a product.

Visión artificial

El sistema de visión artificial reconoce la forma del producto a alta velocidad y también puede realizar algunas inspecciones para rechazar un producto.

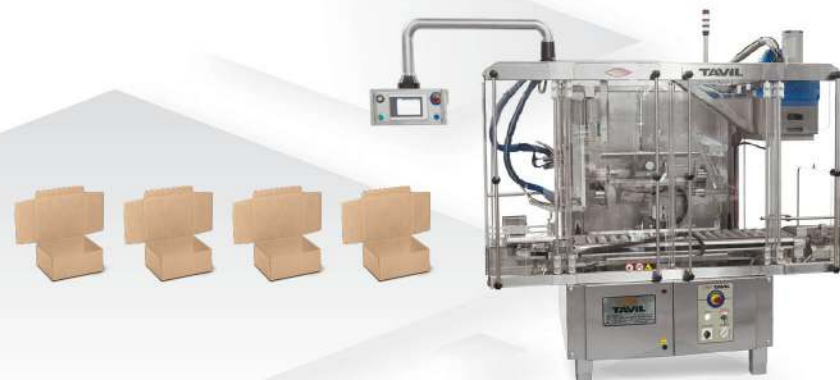


Multiformat box closing and covering machines

Cerradoras y tapadoras multiformato

MULTIFORMAT BOX CLOSING MACHINE

Cerradora multiformato



With automatic changeover in less than 4 seconds and able to close up to 99 different boxes with a production of up to 1.200 boxes/hour according to designs and sizes.

Con cambio de formato automático en menos de 4 segundos y capaz de cerrar hasta 99 cajas diferentes, con una producción de hasta 1.200 cajas / hora según formatos y tamaños.



DOUBLE HEAD BOX CLOSING MACHINE

Cerradora de doble cabezal



With automatic changeover in less than 4 seconds and able to close up to 99 different boxes with a production of up to 2.500 boxes/hour according to designs and sizes.

Con cambio de formato automático en menos de 4 segundos y capaz de cerrar hasta 99 cajas diferentes, con una producción de hasta 2.500 cajas / hora según formatos y tamaños.



MULTIFORMAT BOX COVERING MACHINE

Tapadora multiformato



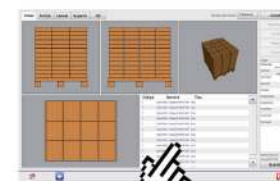
With automatic changeover in less than 4 seconds and able to cover up to 99 different bases with a production of up to 1.000 lids/hour according to designs and sizes.

Con cambio de formato automático en menos de 4 segundos y capaz de tapar hasta 99 cajas diferentes, con una producción de hasta 1.000 tapas / hora según formatos y tamaños.

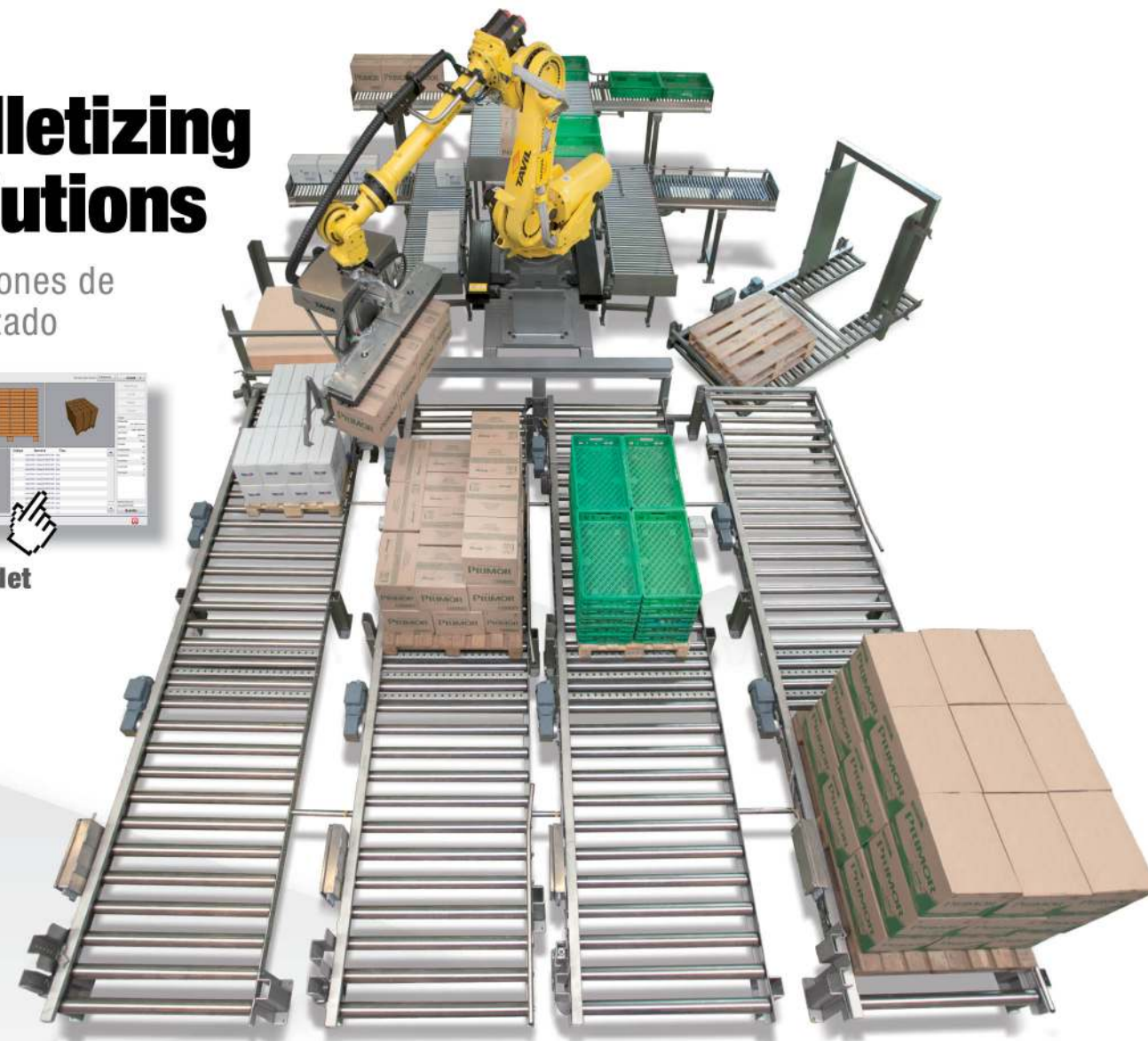


Palletizing solutions

Soluciones de paletizado



Max pallet



BENEFITS

- TAVIL max pallet system, intuitive and touch system to edit palletizing mosaics.
- The automatic editing system selects the most-appropriate patterns in accordance with box quantity, stability, cadence and other parameters. Automatic patterns are manually adjustable.
- Grippers are designed to work with glued boxes, shrink-wrap, trays, bases, lids and crates, bales, bags and pots.
- Complete automatic solution with multipallet and automatic interlayer dispenser, premosaic tables, full pallet transfer, stretch wrappers, labeller and other devices.

Beneficios

- El sistema max pallet de TAVIL es un sistema intuitivo táctil para editar mosaicos de paletización.
- El sistema de edición automática selecciona el mosaico más apropiado de acuerdo con la cantidad de cajas, la estabilidad, la cadencia y otros parámetros. Posibilidad de personalización de los mosaicos.
- Sistema de aprensión diseñado por Tavit para trabajar con cajas encoladas, retráctiladas, bandejas, bases, tapas y gavetas, fardos, sacos y latas.
- Solución automática completa con multipalet y dispensador automático de intercapas, mesas premosaico, "transfer" de palet completo, enfardador, etiquetadora y otros dispositivos.



Boxes - Cajas



Crates - Bandejas



Pots - Latas



Drums - Bidones



Bales - Sacos

From standardization to customisation

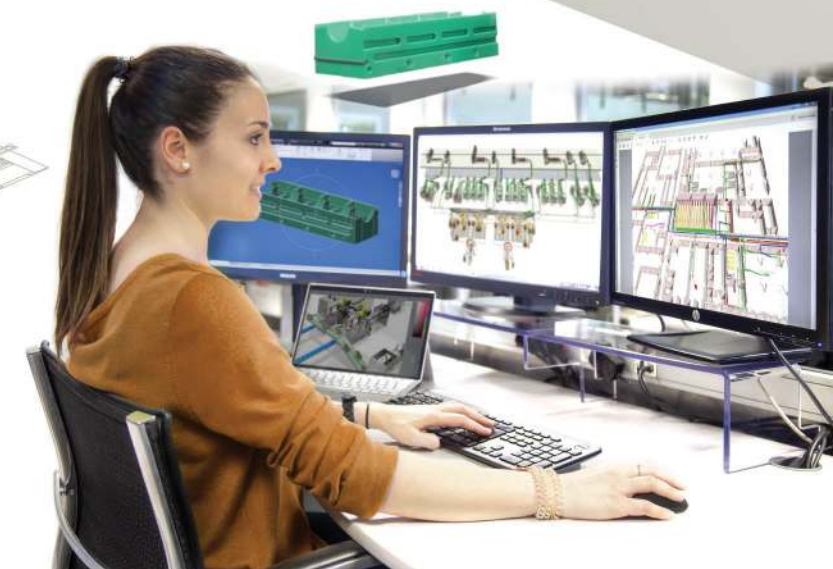
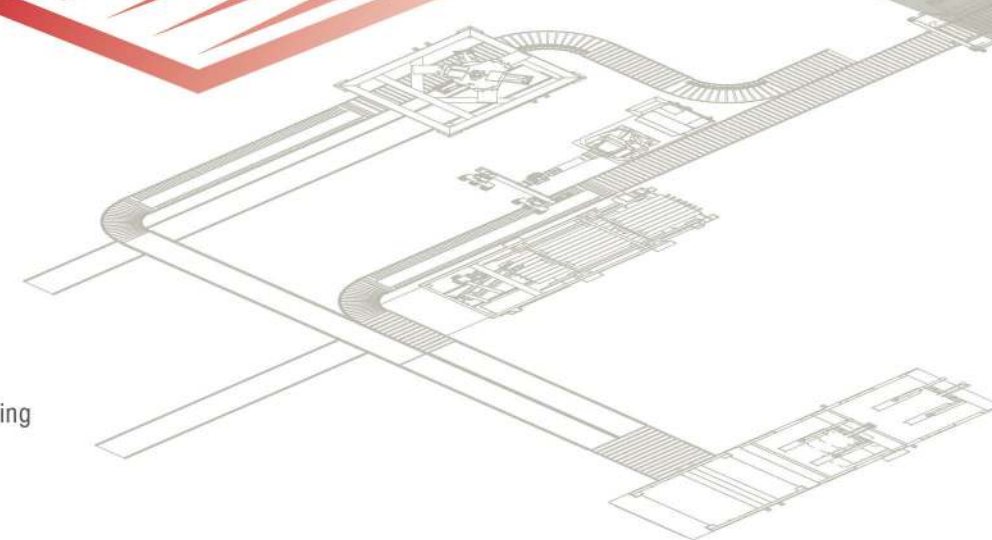
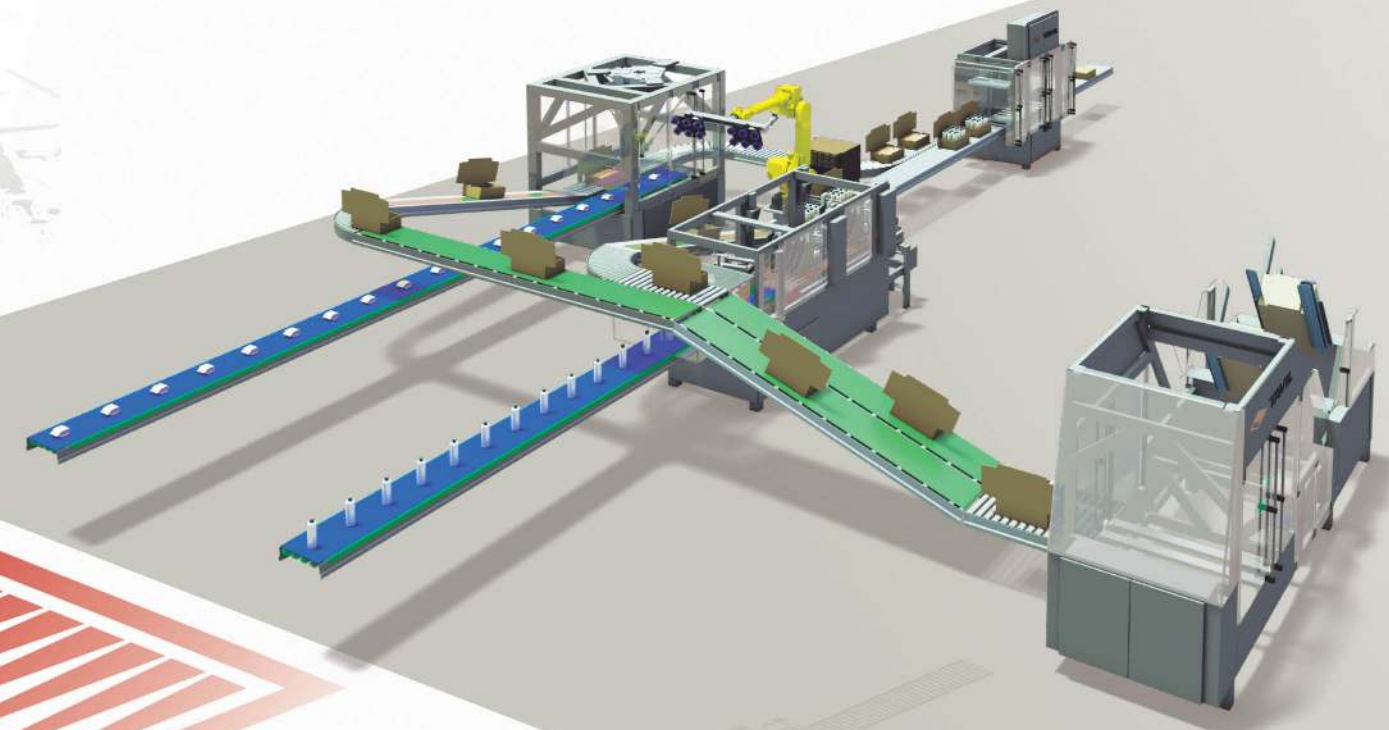
De la estandarización a la personalización



- Serial production of equipment
- Lean manufacturing efficient organization
- Capacity to design and produce prototypes
- Team and facilities to produce huge installations
- Full assembly and long run tests of all finished installations at TAVIL site
- Commissioning and training at customers site according to production planning

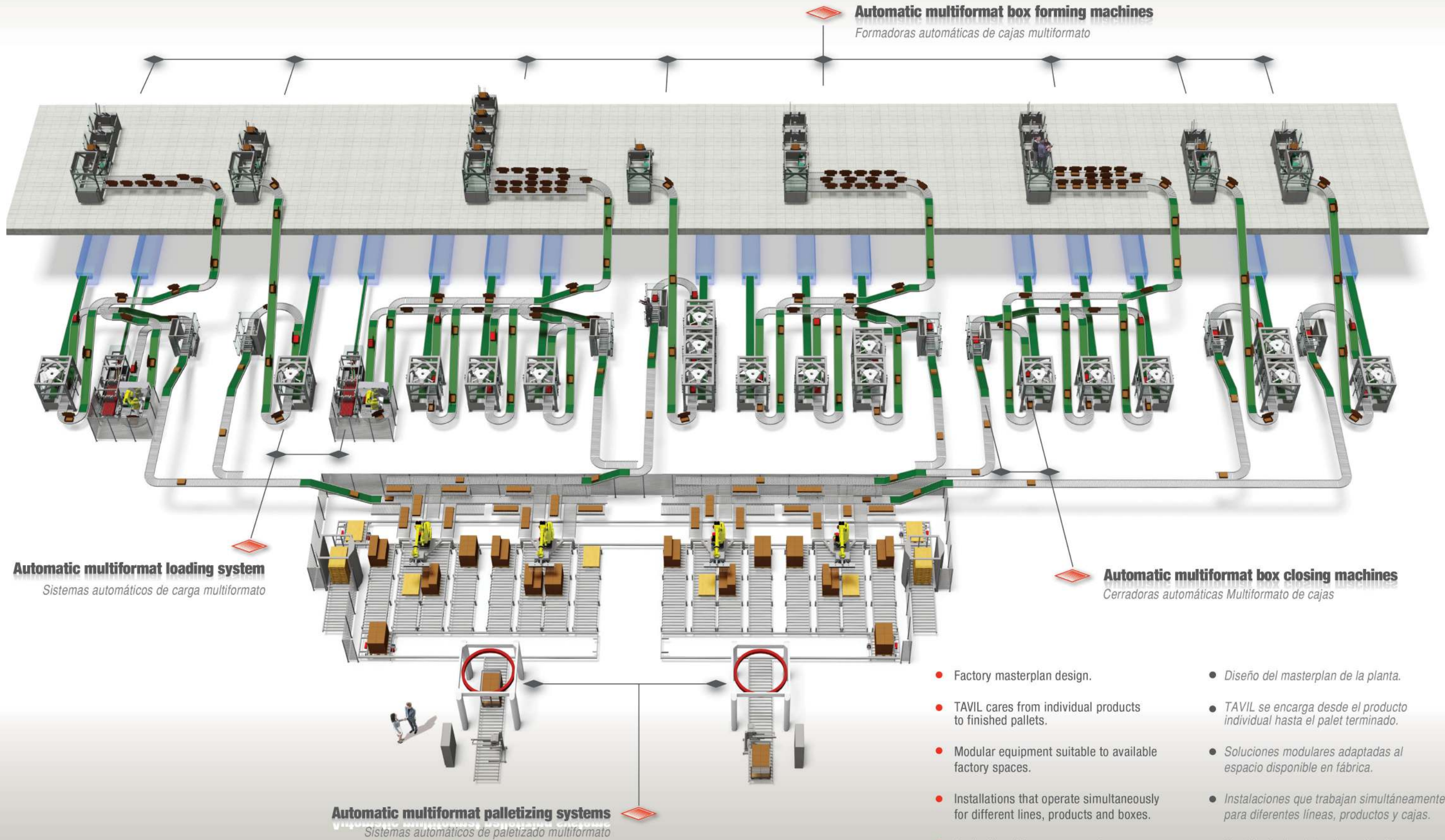
- Producción en serie de equipos
- Lean manufacturing (producción ajustada) organización eficiente
- Capacidad de diseño y producción de prototipos
- Equipos de trabajo e instalaciones para producir grandes proyectos
- Montaje y test integral de todas las instalaciones terminadas en TAVIL
- Puesta en marcha y formación de las instalaciones en fábrica del cliente según planning productivo

- Specialists in automatic loading solutions with high experience in different type of products: flexible packaging, cans, cartons, jam, bottles, etc
Specific team to design and develop customized grippers
- Especialistas en soluciones de carga automática con alta experiencia en diferentes tipos de productos: envases flexibles, latas, cartones, mermeladas, botellas, etc.
Equipo específico para diseñar y desarrollar pinzas personalizadas



Complete multiformat end of line projects

Proyectos completos multiformato de final de línea



- Factory masterplan design.
- TAVIL cares from individual products to finished pallets.
- Modular equipment suitable to available factory spaces.
- Installations that operate simultaneously for different lines, products and boxes.
- Production data management.

- Diseño del masterplan de la planta.
- TAVIL se encarga desde el producto individual hasta el palet terminado.
- Soluciones modulares adaptadas al espacio disponible en fábrica.
- Instalaciones que trabajan simultáneamente para diferentes líneas, productos y cajas.
- Gestión de los datos de producción.

Multiformat packing high speed line

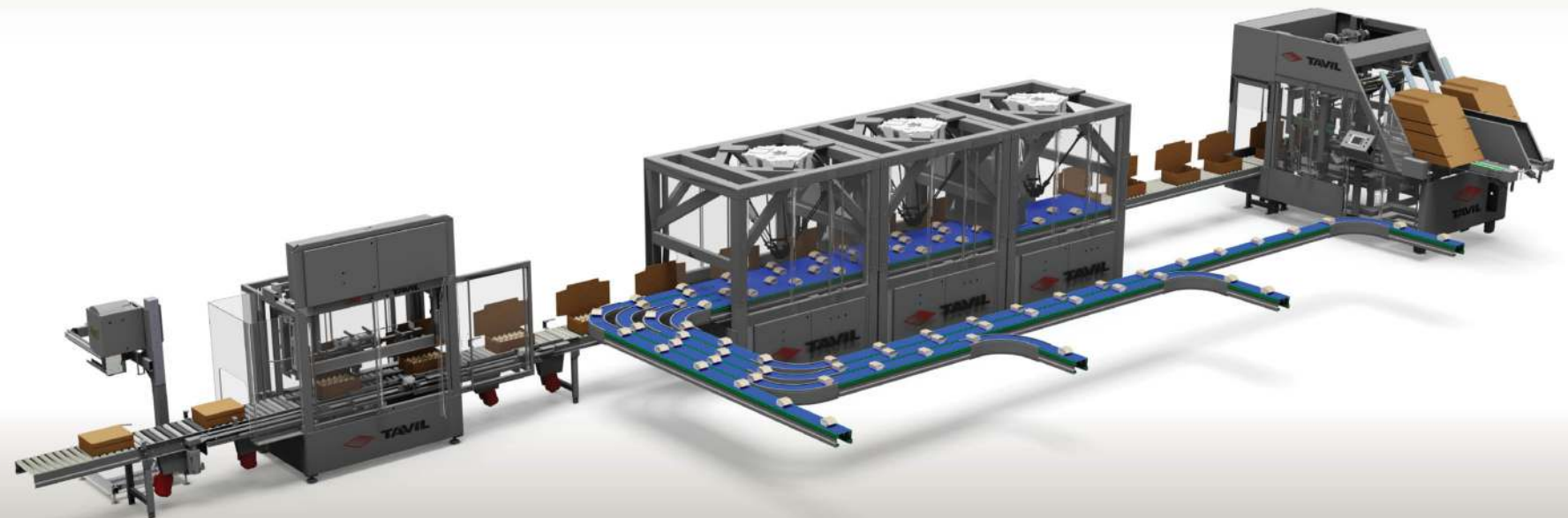
Linea de encajado multiformato de alta velocidad

Compact and modular configuration, allowing push-button operation for different products and boxes.

- Up to 500 box formats
- Up to 2.700 boxes per hour
- Customized robot grippers
- Stainless steel

Configuración compacta modular capaz de trabajar, tan sólo pulsando un botón con diferentes productos y cajas.

- Hasta 500 formatos de caja
- Hasta 2.700 cajas por hora
- Pinzas de robot personalizadas
- Acero inoxidable



Multiformat packing multiline

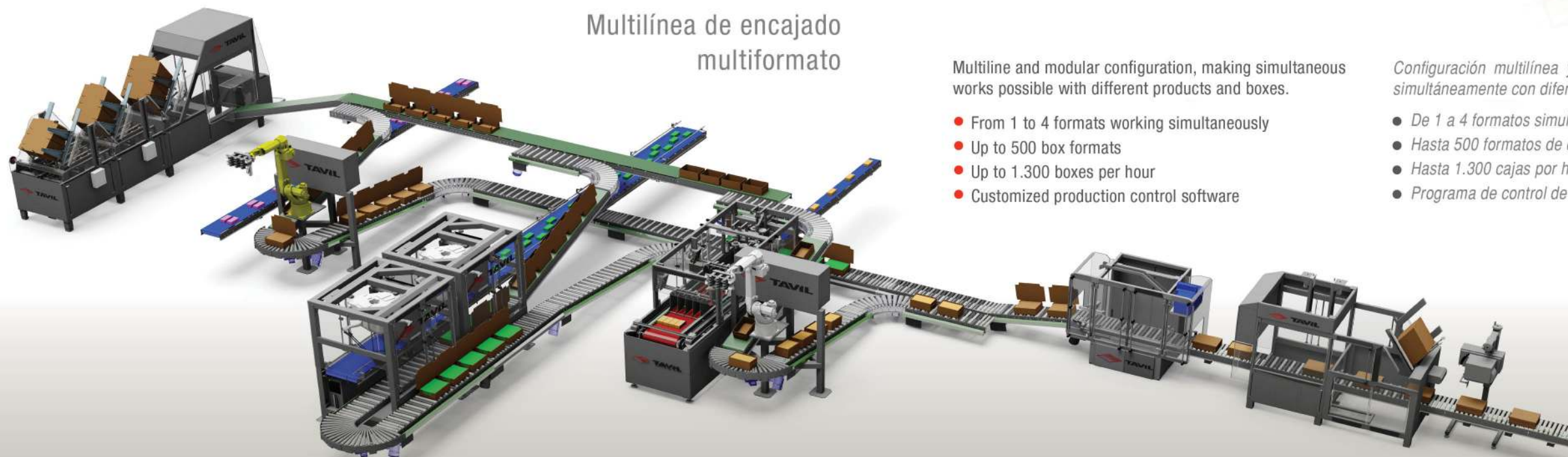
Multilínea de encajado multiformato

Multiline and modular configuration, making simultaneous works possible with different products and boxes.

- From 1 to 4 formats working simultaneously
- Up to 500 box formats
- Up to 1.300 boxes per hour
- Customized production control software

Configuración multilínea y modular capaz de trabajar simultáneamente con diferentes productos y cajas.

- De 1 a 4 formatos simultáneos
- Hasta 500 formatos de caja
- Hasta 1.300 cajas por hora
- Programa de control de la producción personalizado



Multiformat palletizing centres

Centrales de paletizado
multiformato

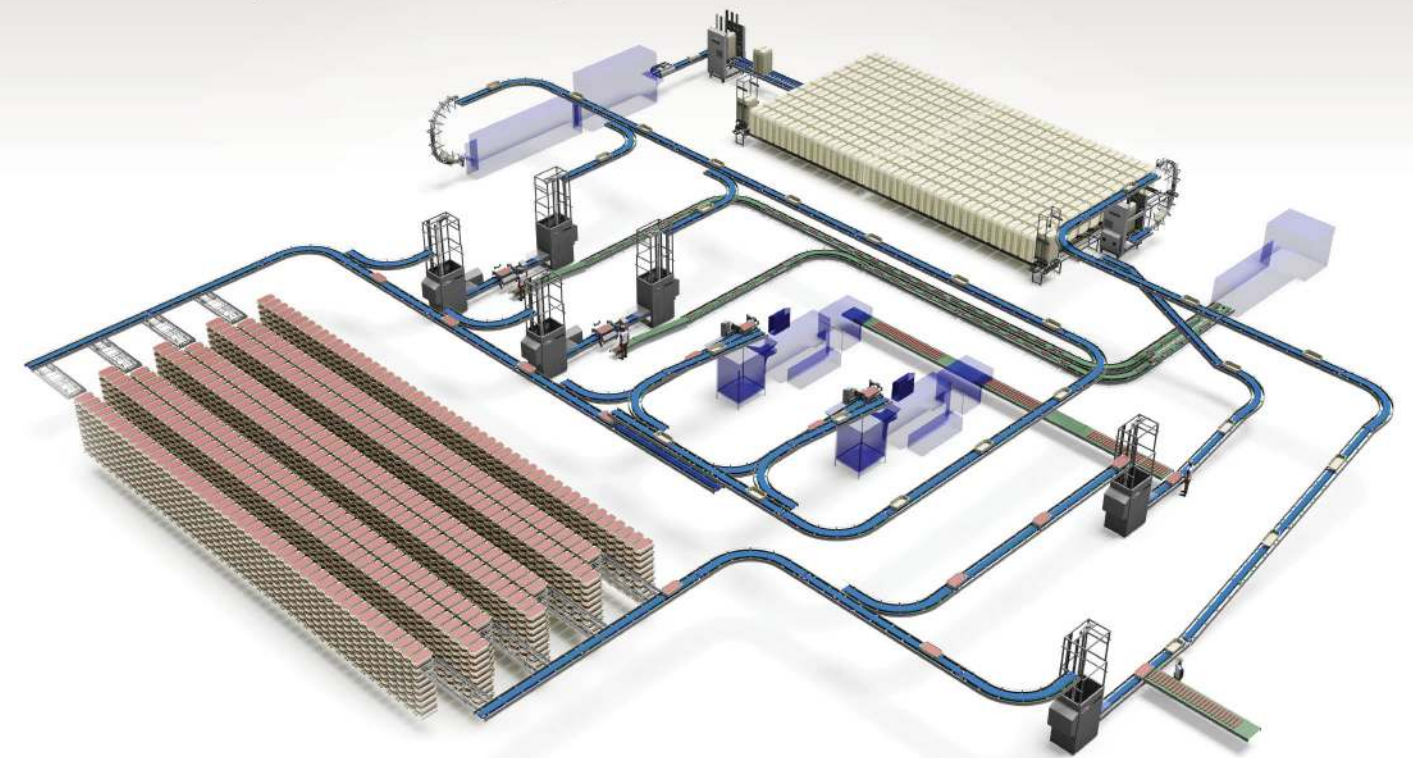


- Complete automatic solutions with multipallet and interlayer dispenser, premoaic tables, finished pallet transfer, wrapper, labeller and other devices
- Versatile installations with universal gripper to palletize simultaneously boxes, trays, totes, pails, bales...
- Max palet software for easy edition of pallet patterns
- SCADA communication
- Customized control architecture
- Soluciones automáticas con dispensadores multipalet y intercapa, tablas premoaic, transfer de palets terminados, enfardador, etiquetador y otros equipos
- Instalaciones versátiles con pinza universal, para paletizar simultáneamente cajas, bandejas, latas, fardos...
- Programa max palet para fácil edición de mosaicos de paletizado
- Comunicación SCADA
- Arquitectura de control personalizada



Handling complete lines

Líneas completas de handling



- Automatic transport and warehouse for crates and boxes including: elevators, automatic loaders, palletizers/depalletizers and crate washers
- Reading and identification of crates and boxes by RFID and scanner
- Data management software for global control of transport and storage
- Transporte y almacenaje automático de canastos y cajas que incluye: elevadores, cargadores automáticos, paletizadores / despaletizadores, lavadoras de canastos
- Lectura y identificación de canastos y cajas por RFID y escáner
- Programa de gestión de datos para control global del transporte y almacenaje



Partner relationship

Relación de partner

From the first design to the final commissioning, we focus on customer needs, with the commitment to deliver a turnkey project.

Desde el diseño inicial hasta la puesta en marcha, nos centramos en las necesidades del cliente, con el compromiso de entregar un proyecto llave en mano.



DEVELOPING SOLUTIONS AND GROWING OUR BUSINESSES TOGETHER

TAVIL guarantees commercial and technical professionalism, proactive approach to our customers and permanent communication during the project execution.

Desarrollando soluciones y haciendo crecer nuestros negocios juntos

TAVIL garantiza profesionalidad comercial y técnica, actitud proactiva con nuestros clientes y una comunicación permanente durante la ejecución del proyecto.

TAVIL service, always close to our customers

Servicio TAVIL, siempre al lado de nuestros clientes



- Technical training in TAVIL and at customer facilities
- Preventive maintenance agreement
- 24/7 hot line
- Permanent ethernet connection
- Local assistance

- Formación técnica en TAVIL y en las instalaciones del cliente
- Acuerdo de mantenimiento preventivo
- 24/7 línea directa
- Conexión ethernet permanente
- Asistencia local



Welcome to TAVIL

Bienvenidos a TAVIL



Your partner today and tomorrow

TAVIL

Sectors, boxes and products

Sectores, cajas y productos

Body care
Cuidado corporal



Paints
Pinturas



Stationery
Papelería



Electrical supplies
Suministros eléctricos



Nutritional products pharma
Productos nutricionales



Home care
Productos para el hogar



Vegetables
Legumbres



Sea food
Productos del mar



Beverages
Bebidas / Refrescos



Snacks
Aperitivos



Biscuits / bakery
Panadería



Dairy products
Productos lácteos



Ready meals
Platos preparados



Chocolate / Confectionary
Chocolate / Confitería

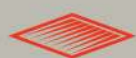
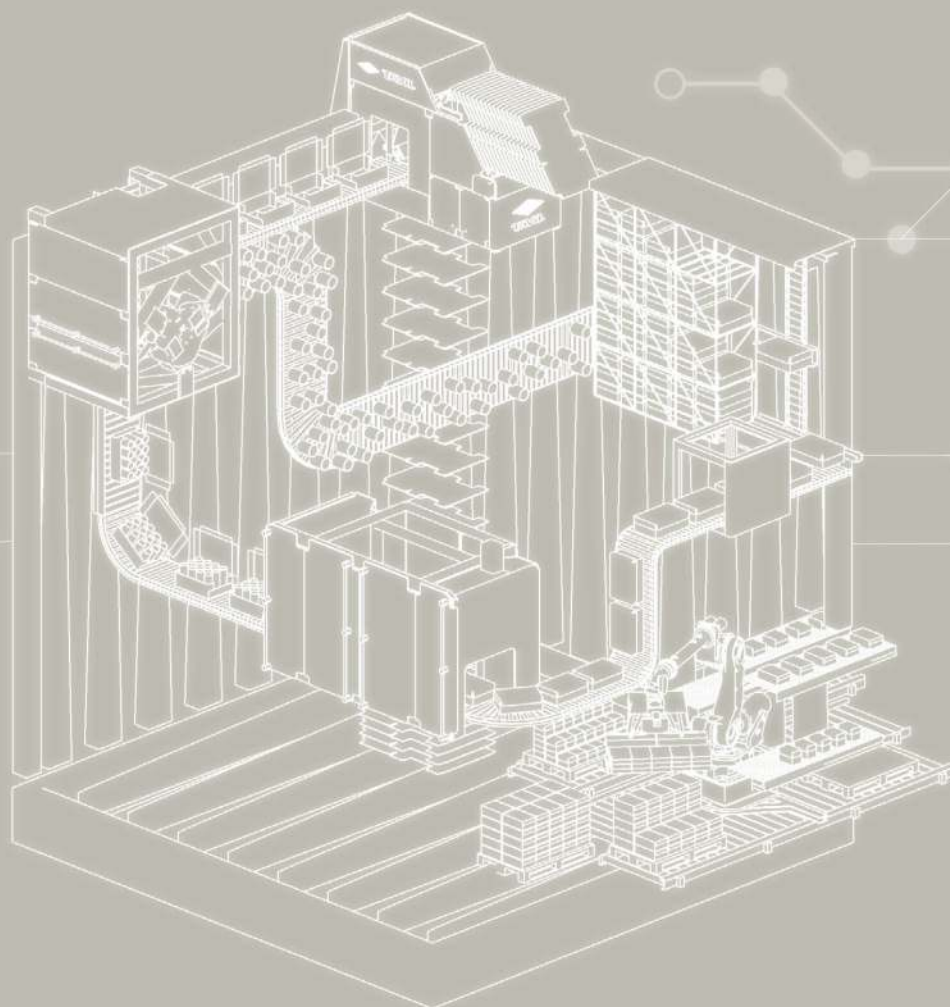


Meat products
Productos cárnicos



Pet food
Comida para mascotas





TAVIL

Pol. Ind. SAU 4 Can Coma, 1
17854 Sant Jaume de Llierca - España
Tel. +34 902 29 01 05 · +34 972 29 31 05
E-mail: comercial@tavig.com
www.tavig.com

