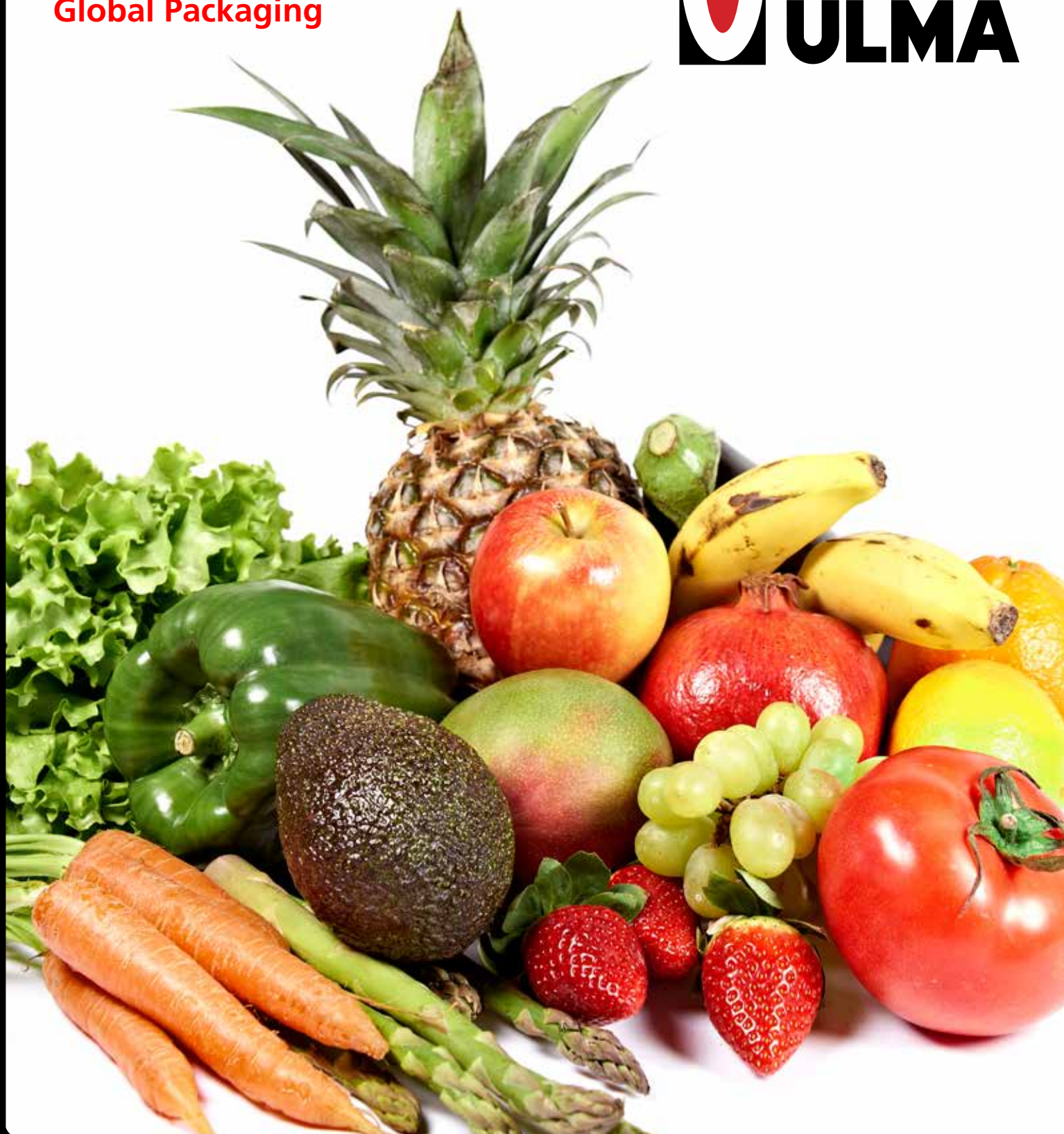


Global Packaging



HORTOFRUTÍCOLA
Soluciones de envasado

Mantenerlo fresco durante más tiempo

Tecnologías que extienden la vida útil del producto

Tras su recolección, las frutas y verduras viven y tienen una vida útil limitada. Para prolongarlo, ULMA le ofrece la más amplia gama de soluciones de envasado en el sector de las frutas y hortalizas, y le ayuda a encontrar el envasado óptimo para su producto en concreto.

Después de la recolección, las frutas y verduras mantienen la respiración, la maduración, y están expuestas al deterioro (síntesis de etileno), al crecimiento microbiano y a través de la transpiración, a la pérdida de humedad (peso) en el producto.

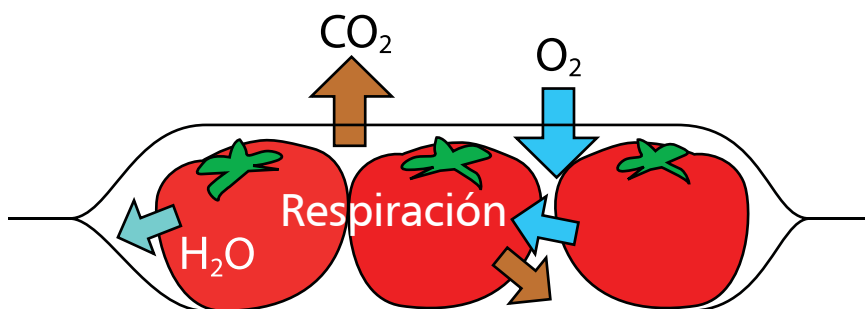
La vida útil de las frutas y hortalizas frescas puede ser prolongada mediante:

- El almacenamiento en temperaturas frías (en función de cada producto).
- Procesamiento en condiciones higiénicas óptimas.
- Evitando daños físicos.
- Ajustando la permeabilidad del film para la respiración adecuada del producto.
- Como opción, añadiendo gas protector en el envase cuando se requiera.

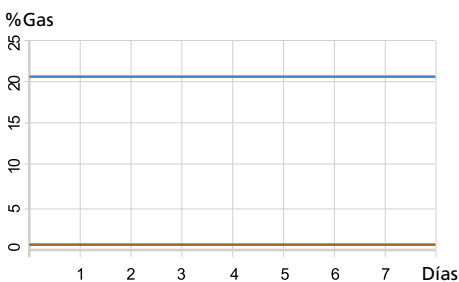
El envase forma una barrera que contiene el producto y lo protege de la proliferación microbiana, del deterioro físico-químico y de la contaminación, manteniendo su sabor y olor, actuando como una pantalla para la comercialización de los productos, información y trazabilidad.

ULMA Packaging colabora con centros de investigación, desarrollo e innovación como ADESVA o AINIA y algunas de las empresas más importantes del sector para desarrollar la solución perfecta para cada producto ajustando la permeabilidad del film para que coincida con la tasa de respiración del producto o añadiendo gases protectores que puedan requerir.

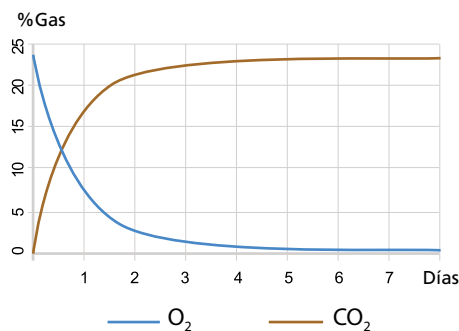
Por medio de un envasado adecuado, y con las diferentes tecnologías (macroperforaciones, microperforaciones, films permeables ...) la permeabilidad del envase puede ser controlada, junto con la tasa de respiración del producto, manteniendo un equilibrio óptimo en la concentración de los gases en el interior. De esta manera la vida útil del producto se amplía al máximo.



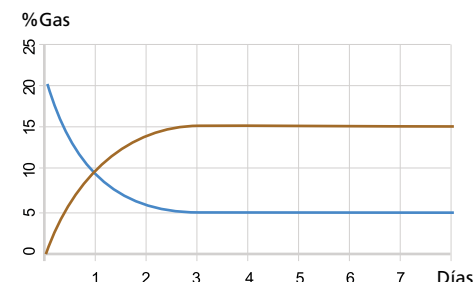
Film demasiado permeable



Film muy impermeable



Permeabilidad controlada



Envasado hortofrutícola

Especialistas en el sector hortofrutícola

ULMA Packaging basándose en sus conocimientos y especialización en el sector Hortofrutícola, ofrece la más amplia gama de soluciones de envasado en el mercado, para la cual cuenta con cinco diferentes sistemas de envasado: Flow Pack Horizontal (HFFS), Vertical (VFFS), Termoformado, Termosellado y Film extensible, cada uno con su propia tecnología especializada para mayor conservación de cada fruta y hortaliza.

ULMA a su vez ofrece soluciones completas de automatización que incluyen desde el manejo y la carga del producto para su posterior envasado hasta el encajado y paletizado final.

En este catalogo usted puede encontrar diferentes aplicaciones creadas a partir de nuestras tecnologías de envasado.

Soluciones de envasado para:

- ▶ Hortalizas frescas
- ▶ Fruta fresca
- ▶ Otros : conservas, platos preparados, encurtidos, hierbas, etc.



Hortalizas frescas en bandeja

Envasado en Film Extensible

Envase económico para hortalizas frescas que protege el producto y mejora la presentación con un film impreso y facilita su identificación y características mediante el etiquetado.



Envase económico con un excelente aspecto visual.

Hortalizas frescas en bandeja

Envasado en Termoformado, Termosellado y bandejas con tapa

Hortalizas frescas en bandeja rígida o flexible que permiten apilar los envases para su logística y exposición. El envase perfecto para verduras listas para comer. Opcionalmente el envase puede tener tapa para mayor protección y uso.

TERMOFORMADO



TERMOSELLADO



BANDEJA CON TAPA



Hortalizas frescas en bandeja

Envasado en Flow Pack

El envasado en flow pack protege el producto, mejora su presentación, facilita su identificación y ofrece la posibilidad de aumentar su vida útil controlando la humedad y su respiración.

FLOW PACK EN BANDEJA



Hortalizas frescas sin bandeja

FLOW PACK SIN BANDEJA



Envasado de hortalizas unitarias o agrupadas sin bandeja que prolonga la vida útil del producto.

Hortalizas frescas sin bandeja

Envasado en Flow Pack y Vertical

Hortalizas frescas envasadas en flow pack horizontal y en vertical. Envases con film retractilado para productos enteros o para porciones que permiten su etiquetado.

Envases en bolsa vertical con fondo estable que permiten exponer el producto en posición vertical, en los lineales del supermercado.

Envasado en film retráctil que evita la pérdida de humedad y mejorar su aspecto.

FLOW PACK RETRÁCTIL



VERTICAL



Fruta fresca en bandeja

Envasado en Film Extensible y Termosellado

Envasado de fruta fresca delicada en bandejas que además de proteger el producto prolonga su vida útil. Estos envases tienen el propósito de mantener la frescura del producto, mostrando a su vez un producto atractivo para el consumidor.

FILM EXTENSIBLE



TERMOSELLADO



Envasado de bandejas termoselladas con film perforado o con atmósfera modificada (MAP) para prolongar su vida útil.

Fruta fresca en bandeja

Envasado en Flow Pack y bandejas con tapa

Envasado en bandeja para las frutas que sean más delicadas y requieran de más protección. Tanto el film de envasado como la tapa del envase, consiguen la atmósfera adecuada para que el producto se mantenga fresco durante el proceso de transporte y así prolongar su vida útil.



Fruta fresca agrupada en bandeja.

Protección mecánica para frutas delicadas mediante bandeja rígida con tapa.

FLOW PACK EN BANDEJA



BANDEJA CON TAPA

Fruta fresca sin bandeja

Envasado en Flow Pack

Fruta fresca agrupada, en rama o en formato unitario sin bandeja, con el cual se consigue un aspecto más vistoso y natural. Un envase más económico con una excelente presentación que permite el etiquetado manteniendo la frescura del producto hasta el momento de su consumo.



Envase unitario o agrupado, retráctilado o en bolsa, manteniendo la humedad y el peso.

Envasado de porciones conservando su frescura original.

FLOW PACK

VERTICAL



FP UNITARIO



FP RETRÁCTIL



Conservas, platos preparados, encurtidos, hierbas, etc.

Verduras frescas cortadas, platos a base de frutas o verduras listas para comer, así como hortalizas envasadas al vacío o envasadas en segunda piel (skin) para prolongar la vida útil de los productos.

TF SKIN



FLOW PACK



TS MAP



4ª GAMA - TS



4ª GAMA - VT



5ª GAMA - TS



TF VACÍO + FLOW



VT VACÍO



5ª GAMA - TF



Envases al vacío y en skin para prolongar la vida útil del producto.

Automatización de plantas de envasado

ULMA Packaging Automation

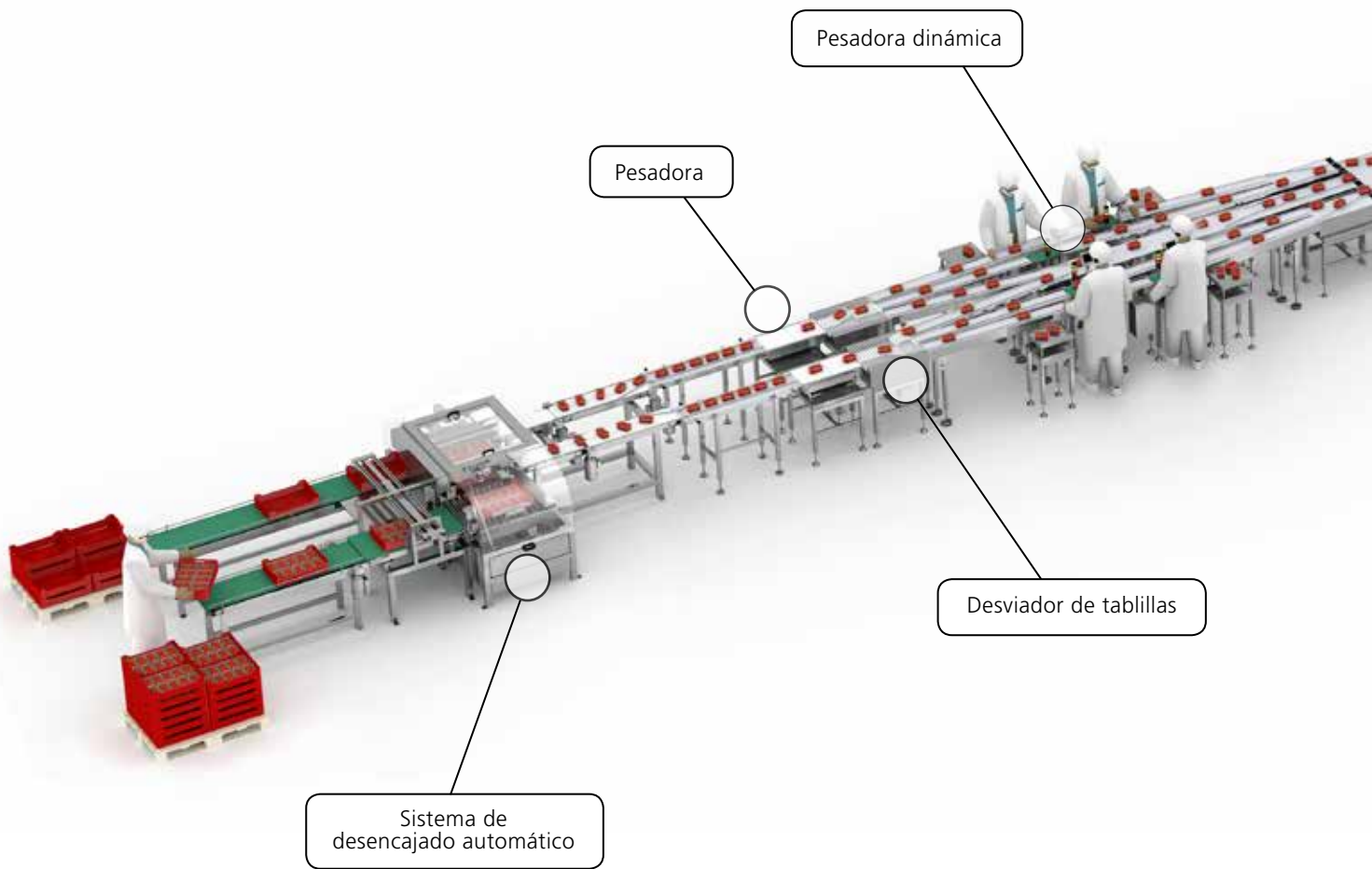
ULMA le ofrece SOLUCIONES COMPLETAS:

- Procesos anteriores al envasado:
 - Manipulación
 - Alineación
 - Ordenamiento
 - Transporte, carga o dosificado de producto
- Procesos posteriores al envasado:
 - Pesado
 - Etiquetado
 - Inspección y control
 - Encajado y paletizado final

ULMA Packaging Automation ha desarrollado sistemas robotizados de carga automática, (incluyendo sistemas de visión artificial que permiten su clasificación según tamaño, forma, color...) descarga y encajado automático.

Todo ello, supervisado mediante software Centralizado de la Línea, ofreciendo la posibilidad de integración con el software de producción.

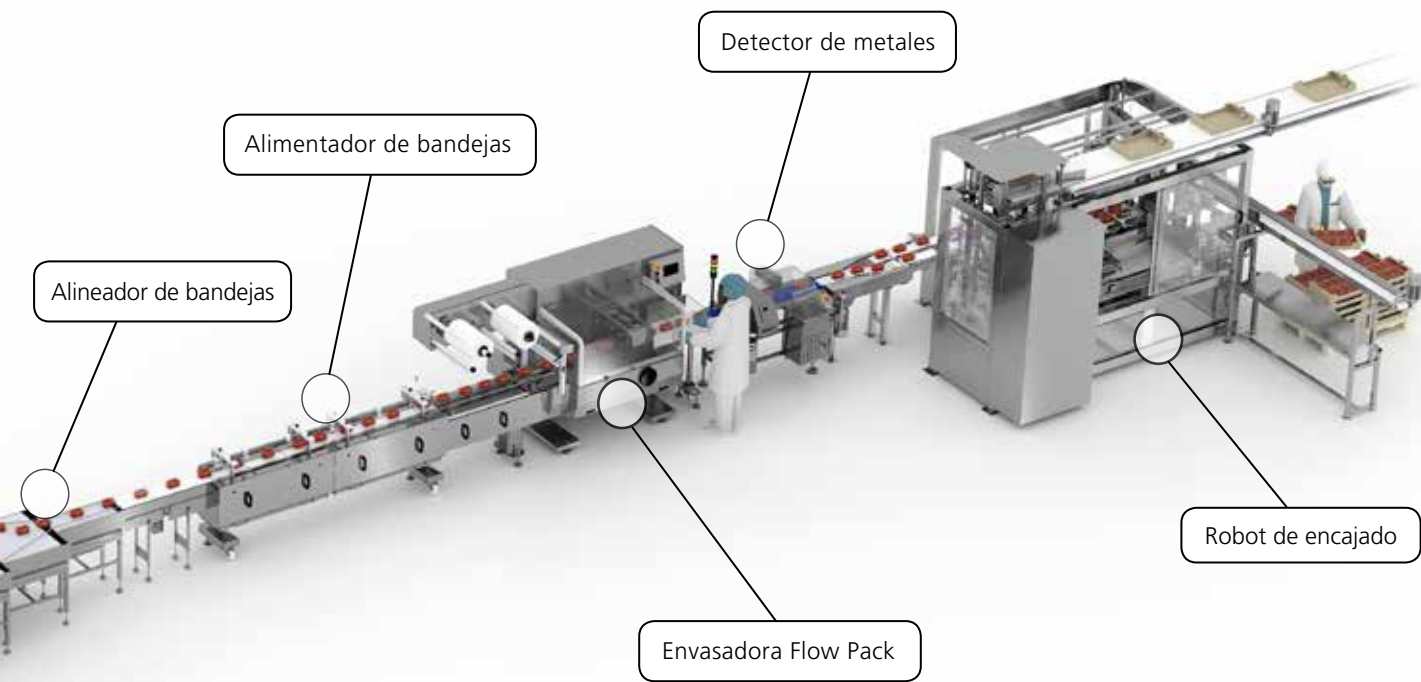
La oferta se completa con sistemas de transporte de logística interna para cajas vacías y/o llenas así como desapilado y transporte de bandejas.



Bandejas de fresas en caja plástica



Bandeja de fresa



Envasado de bandeja en flow pack



Encajado automático de envases

Automatización de plantas de envasado

ULMA Packaging Automation

- ▶ Un único interlocutor para el cliente.
- ▶ Diseño adaptado a las necesidades específicas de cada cliente.
- ▶ Integración completa de la línea automática.
- ▶ Optimización de la funcionalidad y las prestaciones de la solución global, a nivel mecánico y electrónico.
- ▶ Manejo simple y centralizado de la línea completa.

Carga automática

Máquinas de envasado
(Flow Pack, Vertical,
Termosellado y Film extensible)

Descarga automática

Encajado con robot,
logística de la caja

Sistema de paletizado
mecánico o con robot

CARGA

PACKAGING

DESCARGA

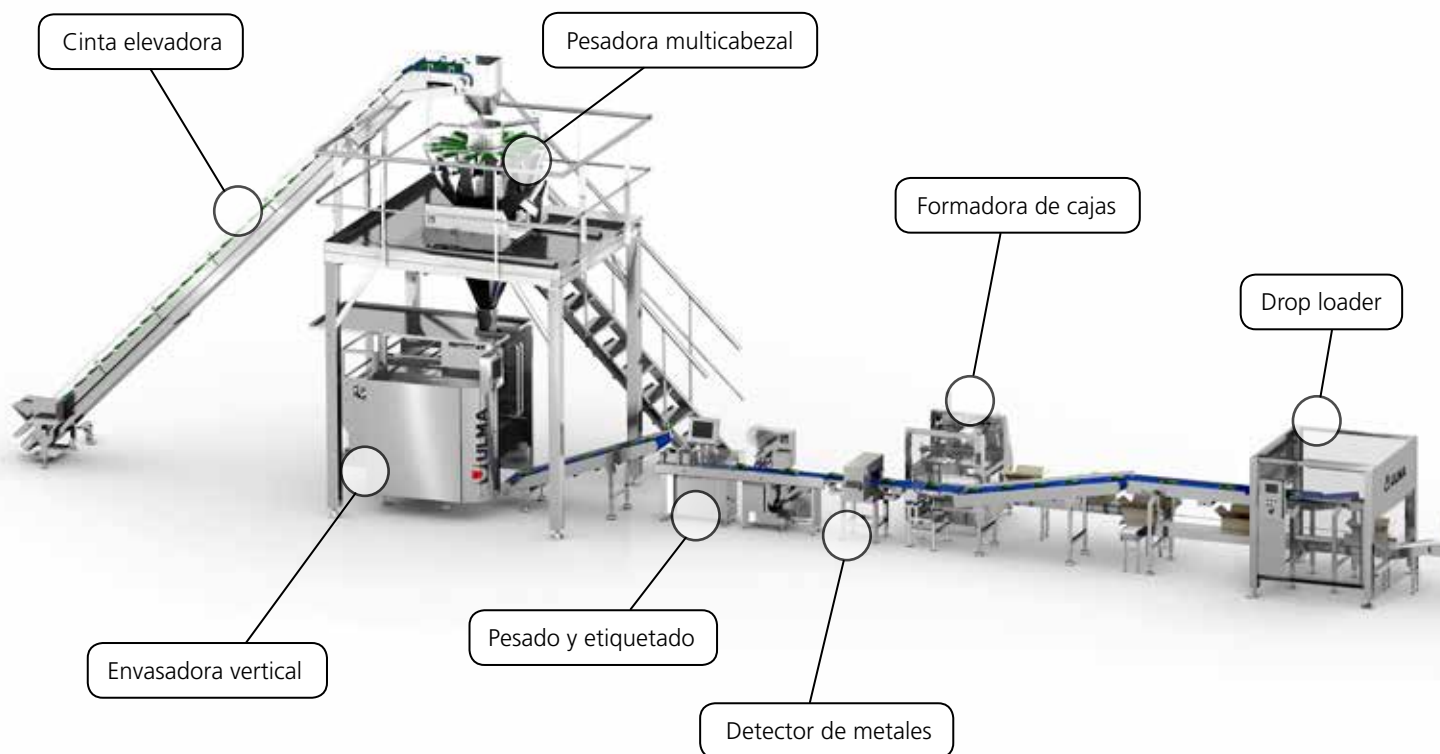
ENCAJADO

PALETIZADO

SOFTWARE

Sistema de control centralizado

Línea completa de verdura congelada.



Verdura congelada



Envasado en VFFS



Encajado automático de envases
(Drop loader)

Tipos y tecnologías de envasado

TERMOFORMADO - TF

Sellado de bandejas conformadas en la propias máquinas automáticas denominadas termoformadoras.

Mediante una bobina de film se conforma la cavidad inferior en la que se deposita el producto para luego sellarlo mediante otro film que hace las veces de tapa.

▶ TF - VACÍO

Envases realizados con film flexible realizando vacío en su interior prolongando así la vida útil del producto.

▶ TF - MAP

Envases realizados con film flexible o rígido con atmósfera protectora en su interior con el fin de prolongar la vida útil del producto.

▶ TF - SKIN

Envases al vacío donde el film se adapta por completo a la forma del producto mejorando su aspecto y conservación.

TERMOSELLADO - TS

Sellado de bandejas preformadas en máquinas automáticas que se denominan termoselladoras. Las bandejas pueden ser de foam o rígidas.

▶ TS - MAP

Envases realizados con atmósfera protectora en su interior con el fin de prolongar la vida útil del producto.

VERTICAL (VFFS) - VT

La envuelta se realiza en envolventoras de flow pack verticales que conforman un tubo de film en torno al producto y crean una soldadura longitudinal a lo largo del envase y otras dos transversales.

Se trata de una tecnología totalmente higiénica con altos requerimientos de producción en los que el producto se alimenta verticalmente.

▶ VT - VACÍO

Envases realizados con film flexible realizando vacío en su interior prolongando así la vida útil del producto.

FILM EXTENSIBLE - FE

El producto se deposita sobre una bandeja para que una envolvente de film extensible realice una envuelta estirando el film y sellándolo bajo la bandeja. Se trata de una tecnología sencilla y muy versátil que se adapta fácilmente a las necesidades del cliente.

Nos ofrece un envase higiénico y estético en el cual el producto puede sobrepasar ampliamente la altura de la bandeja.

La envuelta se puede realizar con film impreso y etiqueta con el fin de ofrecer información sobre el producto y mejorar la estética del envase.

FLOW PACK (HFFS) - FP

Partiendo de una única bobina de film, se conforma un tubo de film en torno al producto y se realizan tres soldaduras que cierran el envase, dos transversales y una longitudinal.

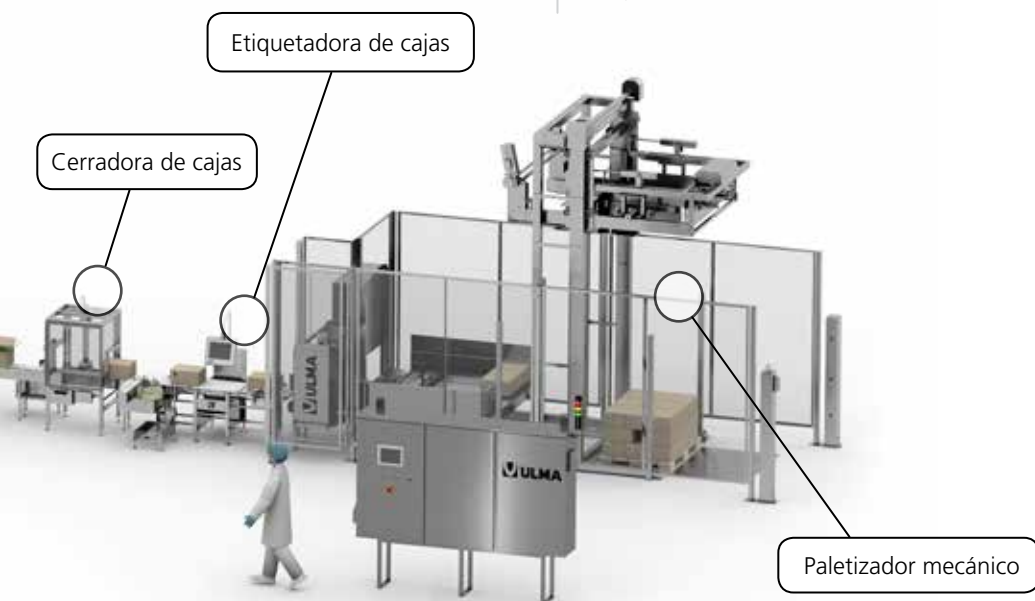
▶ FP - MAP

Envases que incluyen atmósfera protectora en su interior con el fin de prolongar la vida útil del producto.

▶ FP - RETRÁCTIL

Se trata de una tecnología económica e higiénica para altos requerimientos de producción.

Las características del film (poliolefina retráctil) hacen que el envase al pasar por un horno de calor, el film adquiera el aspecto de una segunda piel.



Cerrado y etiquetado de caja



Paletizado de cajas

Servicio

La ventaja de ULMA

En ULMA Packaging apostamos por desarrollar una colaboración próxima con nuestros clientes como vehículo primordial de satisfacción, trabajando constantemente con el espíritu de Servicio y Atención al Cliente que nos distingue.



Formación

- Contamos con un equipo propio de técnicos especializados en formación.
- Nuestra oferta de formación incluye tanto cursos en ULMA, como en las instalaciones del cliente.
- Disponemos de modernas tecnologías para la impartición de cursos a larga distancia, tales como videoconferencias.
- Se incluyen formaciones durante la puesta en marcha, donde con la máquina operativa, se forma en el uso, mantenimiento y limpieza, y seguridad al personal de producción y mantenimiento del cliente.



Mantenimiento Preventivo

Mantener sus instalaciones en perfectas condiciones de funcionamiento le asegura la mayor productividad y rentabilidad, y un menor plazo de recuperación de su inversión.

ULMA le ofrece un mantenimiento preventivo personalizado que incluye un número determinado de visitas al año, en la que técnicos especializados de ULMA realizan un chequeo exhaustivo de toda la instalación, dedicando especial atención al estado de los diferentes mecanismos, controles y dispositivos de seguridad.



Repuestos

- Contamos con stock de repuestos en más de 20 países para asegurar su disponibilidad en el menor tiempo posible.
- Repuestos originales de la máxima calidad.
- Entrega de repuestos estándares a cualquier parte del mundo garantizada en 24 horas por servicio express y en 3-4 días por servicio normal así como para repuestos no estándares.
- Se garantiza una disponibilidad de repuestos de al menos 10 años a partir del momento del suministro de la máquina.



Asistencia Técnica

- Disponemos de técnicos propios altamente cualificados en cada país donde nos encontramos, dotando al servicio de gran cercanía y rapidez.
- Ofrecemos servicios extras para periodos de campañas especiales.
- Amplia disponibilidad del servicio, tanto en cantidad de recursos como horarios, así como facilidad de contacto desde cualquier parte del mundo.
- Soporte telefónico inmediato facilitado por técnicos especializados en cada línea de producto.
- Asistencia remota vía internet, para un control y diagnóstico acertado de su máquina o instalación.
- Opción de compra de diferentes kits de repuestos.
- Adaptación de máquinas previamente instaladas para realizar nuevos formatos o aplicaciones.

ULMA Packaging

Gracias a una experiencia de más de 50 años, somos referencia mundial en el diseño y fabricación de equipos y sistemas de packaging de alta tecnología.

Más de 50 años evolucionando, innovando, perfeccionando nuestra tecnología y nuestros servicios. Una amplia red a su servicio para ofrecerle soluciones en todo el mundo, y para satisfacer plenamente a quienes depositan su confianza en nosotros.

Para más información, consulte nuestra web:

www.ulmapackaging.com



ULMA Packaging, S. Coop.
Bº Garibai, 28 - Apdo. 145
20.560 OÑATI (Gipuzkoa) SPAIN
Tel.: +34 - 943 73 92 00
Fax: +34 - 943 78 08 19
Web: www.ulmapackaging.com
e-mail: info@ulmapackaging.com