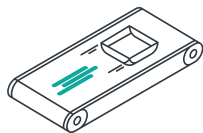


**TopControl**  
Everything in motion

CONFIGURE  
YOUR  
PACKAGING  
SOLUTION

# IPS Soluciones de embalaje

intelligent  
**packaging**solutions



Reducción del regalo incluso a menos del 1%.

Construcción robusta e higiénica de acero inoxidable

Maximización de los beneficios

Retorno de la inversión en un plazo de 3 a 12 meses



Los sistemas de envasado TopControl son sistemas precisos y muy modernos, hechos a medida para cada necesidad.

Desde la planificación hasta el montaje, todo procede de una sola fuente: esto elimina las numerosas interfaces de los componentes como posibles fuentes de error. Obtendrá la combinación perfecta de desarrollo individual y montaje experimentado.

La línea de envasado convence por su diseño modular. Se pueden seleccionar de 1 a 4 niveles de transporte posibles. El nivel 2 es necesario en cualquier caso (nivel de trabajo). **Un módulo de la línea de envasado tiene una longitud de 3000 mm.**

En la línea de envasado pueden integrarse grandes mesas de pesaje inteligentes, equipadas con una innovadora tecnología de iluminación.

La línea se puede personalizar con las siguientes opciones:

- Cintas transportadoras con la anchura adecuada para bandejas o cajas
- Transportadores de rodillos con la anchura adecuada para bandejas o cajas, que también pueden ser motorizados como opción.
- Desviadores de cajas
- conductos de descarga
- Curvas para bandejas y cajas con 45°, 90° o 180°.
- Mesas de pesaje frontales con o sin estantes para cajas, plataformas de pesaje para bandejas o cajas, iluminación diurna integrada y contenedores de residuos
- Mesas de pesaje laterales en diseño simple o doble con o sin estantes para cajas, plataformas de pesaje para bandejas o cajas, iluminación diurna integrada en la partición de plexiglás conforme a Corona y contenedores de residuos.



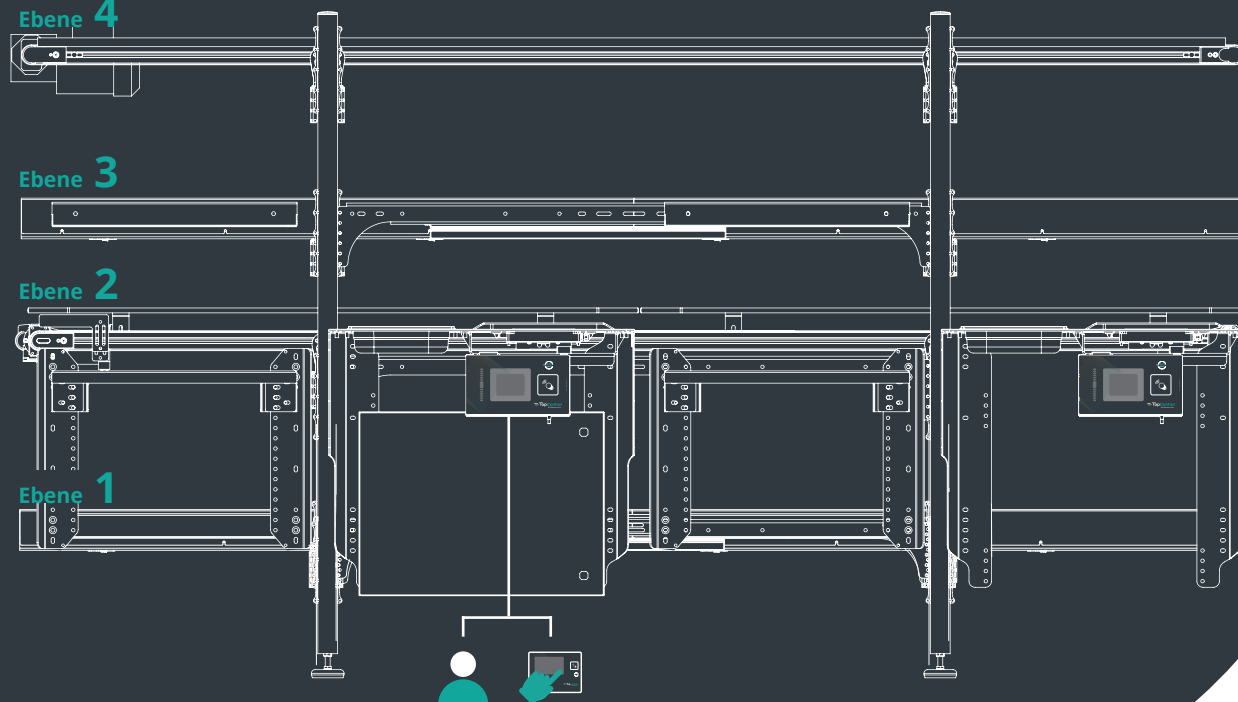
**Diseño modular** con hasta 4 niveles de cintas transportadoras o transportadores de rodillos para bandejas o cajas.

Ebene 4

Ebene 3

Ebene 2

Ebene 1



Frutas Verduras Carne Pescado Queso



**Mesas de pesaje inteligentes:** optimizadas ergonómicamente con balanzas integradas, iluminación y pantalla LED intuitiva.



**Registro de usuarios:** El trabajador se conecta al terminal mediante un chip RFID.

**Pantalla de control**  
Se utiliza para procesar el trabajo introducido.

## HIGHLIGHTS



Beneficios maximización



El retorno de la inversión en 3-12 meses



Minimización de los pasos de trabajo



Reducción de los regalos también a menos del 1%.



Uso flexible Operable desde 2 lados



Cinta de salida para la transferencia automática o manual del producto combinado a la siguiente estación



Construcción robusta e higiénica de acero inoxidable - IP65



Pantallas táctiles intuitivas y pantallas LED



Registro eficiente del tiempo de trabajo gracias al lector de transpondedor RFID integrado



Integración óptima en el software TopControl para registrar y evaluar los datos

## PROPIEDADES TÉCNICAS

Estructura	Estructura compacta y modular de acero inoxidable
<b>Tamaño mínimo de la bandeja (L A H)</b>	<b>220 x 190 x 160 mm</b>
<b>Tamaño máximo de la caja (L A H)</b>	<b>600 x 400 x 240 mm</b>
Longitud del módulo	3000 mm
Modos de funcionamiento	Línea de envasado de cajas Línea de envasado de bandejas Desviación radial
Dirección de transporte	derecha/izquierda izquierda/derecha
Alturas de nivel	Nivel 1: 400 - 525 mm Nivel 2: 800 - 925 mm Nivel 3: 1200 - 1325 mm Nivel 4: 1600 - 1725 mm

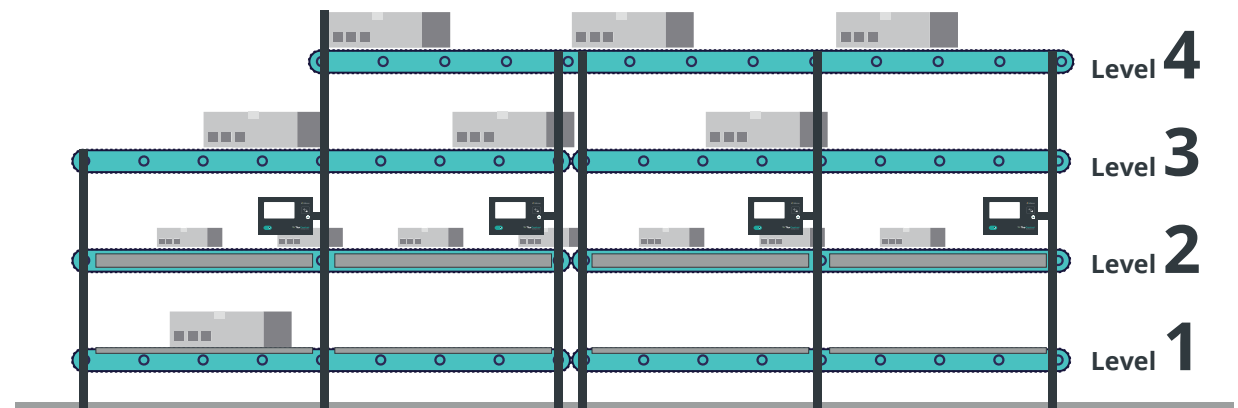
## COMPATIBILIDAD

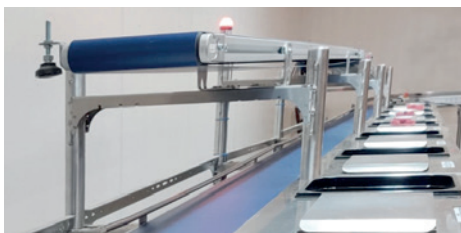
Compatibilidad de hardware	Mesa de pesaje inteligente - montaje frontal y lateral Etiquetadora de precios (por ejemplo, GLM E maxx) Etiquetadora (por ejemplo, GLM-B-S) Balanzas combinadas inteligentes Selladora de cajas de cartón (por ejemplo, Blitzmatic) Máquinas Flowpack Topsealers Envolvedoras Controladora de peso (por ejemplo, CWT1000) Balanzas de correa y multi-correa (MHP5200)
Compatibilidad del software	foodProcess statisticsWeights fruitManager

Descripción		IPS con 1 nivel	IPS con 2° nivel Nivel de trabajo		IPS con 3° nivel			IPS con 4° nivel			
			1	2	1	2	3	1	2	3	4
Envases pequeños	pequeño	x	x	x	x	x		x	x		
Cajas	mediano	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

### APLICACIÓN DE LOS DIFERENTES NIVELES

<b>Nivel 1</b>	Alimentación de cajas llenas
	Alimentación de cajas vacías
	Retirada de cajas llenas
<b>Nivel 2 - Nivel de trabajo</b>	Retirada de las cajas embaladas
	Retirada de las bandejas embaladas
	Alimentación de cajas llenas
<b>Nivel 3</b>	Alimentación de cajas llenas
	Suministro de bandejas
	Transporte de cajas vacías
<b>Nivel 4</b>	Alimentación o retirada de cajas vacías





### Cintas transportadoras

Las cintas transportadoras pueden utilizarse en todos los niveles. Dependiendo de si los productos se envasan en bandejas o en cajas, se selecciona la anchura de la cinta transportadora adecuada.

**Optimizado para bandejas:**

Cinta transportadora 200 x 3000 mm unidireccional (arrastre)

Cinta transportadora 200 x 3000 mm bidireccional (tracción + empuje)

**Optimizado para cajas llenas o vacías:**

Cinta transportadora 420 x 3000 mm unidireccional (arrastre)

Cinta transportadora 420 x 3000 mm bidireccional (tracción + empuje)



### Rollenbahn

Die Rollenbahn ist mit und ohne Motor erhältlich. Sie können auf allen Ebenen eingesetzt werden. Je nachdem, ob die Produkte in Schalen oder Kisten verpackt werden, wird die passende Rollenbahnbreite gewählt.

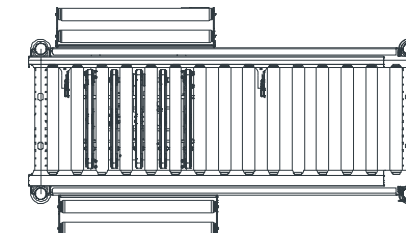
**Optimizado para bandejas:**

Transportador de rodillos no motorizado 200 x 3000 mm - Ø rodillos 20mm

**Optimizado para cajas:**

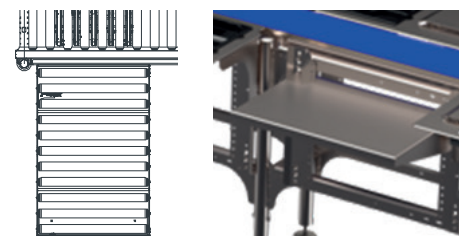
Transportador de rodillos no motorizado 530 x 3000 mm - Rodillos Ø 50mm

Transportador de rodillos motorizado 530 x 3000 mm - Rodillos Ø 50mm



### Desviador de caja

El desviador automático de cajas se utiliza en los niveles 1 y 2. De este modo, las cajas se expulsan automáticamente en el puesto de trabajo correspondiente sin que los trabajadores tengan que maniobrarlas desde las cintas transportadoras o los transportadores de rodillos hasta el puesto de trabajo.



### Depósito de cajas con/sin transportador de rodillos

El depósito de cajas es una característica opcional para el nivel 2, donde se pueden depositar las cajas que se van a procesar. Se puede elegir con o sin transportador de rodillos.

La estantería de cajas sin transportador de rodillos tiene un tamaño de 600 x 400 mm.

La estantería de cajas con transportador de rodillos tiene un diámetro de rodillos de 50 mm y puede suministrarse con profundidad simple o doble. De esta manera, se pueden depositar 1 o 2 cajas.

### Estante para bandejas

El estante de la bandeja está montado en el nivel 3. En combinación con las mesas frontales, sirve como una cómoda superficie de almacenamiento para los tazones, de modo que siempre estén al alcance de la mano.

### Curvas

**Optimizado para bandejas:**

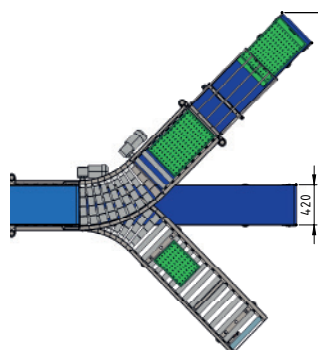
Curva 90° / radio 610mm / ancho 200mm

Curva 180° / radio 200mm / ancho 127mm

**Optimizado para cajas:**

Curva 45° con rodillos cónicos / ancho 530mm

Curva de 90° con rodillos cónicos / ancho 530mm



Las mesas de pesaje frontales e inteligentes de TopControl se entregan montadas en la línea de envasado. Están disponibles con y sin bandeja para cajas. Integradas en una línea de envasado adaptada al cliente, hacen que el proceso de envasado y reenvasado sea más fácil que nunca.

**Con la báscula integrada en el sistema, que muestra el peso adecuado o la cantidad que falta o sobra mediante una pantalla LED con escala de colores, es fácil rellenar la cantidad correcta en el envase en el menor tiempo posible y garantizar una entrega mínima.**

Las mesas son de acero inoxidable robusto e higiénico y cumplen las normas de la industria alimentaria.

Las mesas de pesaje representan un aumento significativo de la eficacia en el proceso de envasado. Otros elementos opcionales, como los cubos de basura de diferentes tamaños, la iluminación LED de luz diurna y las bandejas de cajas ajustables de forma flexible, garantizan la máxima calidad que se ajusta a sus necesidades.

Gracias a la gran precisión de las básculas, la velocidad de envasado aumenta con un mínimo de personal. Esto reduce notablemente los costes y aumenta los beneficios. Junto con el software TopControl, todos los datos de peso y los tiempos del personal se registran y se evalúan de forma flexible.



### Iluminación\*

Iluminación diurna-brillante gracias a la cual se puede garantizar una mejor calidad. Puede integrarse en la línea.



### Plataforma de pesaje integrada

La pantalla LED integrada en la mesa facilita el llenado del peso correcto en las bandejas.



### Pantalla de control

Se utiliza para procesar la orden introducida. La pantalla LED muestra cuántos productos faltan o sobran en la bandeja.



### Software inteligente\*.

Control de la producción y trazabilidad totalmente automáticos hasta el etiquetado.



\*opcional

# IWS 3000 · Mesas de pesaje laterales opcionales ergonómicas, higiénicas y eficaces

Las nuevas mesas de pesaje inteligentes de TopControl pueden utilizarse como dispositivo autónomo o integrarse en una línea de envasado adaptada al cliente y facilitan como nunca el proceso de envasado y reenvasado.

**Con la báscula del sistema integrado, que utiliza una pantalla LED con escala de colores para mostrar el peso correcto o la cantidad que falta o sobra, es fácil rellenar la cantidad correcta de envases en las bandejas en el menor tiempo posible y garantizar una entrega mínima.**

Las mesas son de acero inoxidable robusto e higiénico y cumplen las normas de la industria alimentaria. Diseñadas ergonómicamente para facilitar su uso, pueden ajustarse a la medida del trabajador, lo que facilita y agiliza su utilización.

Las mesas de pesaje representan un aumento significativo de la eficacia en el proceso de envasado. Otras opciones, como los cubos de basura de diferentes tamaños, la iluminación LED de luz diurna y las bandejas de cajas ajustables de forma flexible, garantizan la máxima calidad que satisface sus necesidades.

Gracias a la gran precisión de las básculas, la velocidad de envasado aumenta con un mínimo de personal. Esto reduce notablemente los costes y aumenta los beneficios. Junto con el software TopControl, se registran todos los datos de peso y los tiempos del personal y se evalúan de forma flexible.



**4.0 industry**

**Frutas Verduras Carne Pescado Queso**

**Iluminación\***  
Iluminación diurna con la que se puede garantizar una mejor calidad, integrada en el tabique de Covid, incluido el logotipo del cliente.

**Pantalla de control**  
Se utiliza para procesar la orden introducida. La pantalla LED muestra cuántos productos faltan o sobran en la bandeja.

**Plataforma de pesaje integrada**  
La pantalla LED integrada en la mesa facilita el llenado del peso correcto en las bandejas.

**Software inteligente\*.**   
Control de la producción y trazabilidad totalmente automáticos hasta el etiquetado.

\*opcional

## HIGHLIGHTS



Máximo de envases velocidad



Maximización de los beneficios



El retorno de la inversión en 3-12 meses



Adecuado para el transporte y los embalajes pequeños



Minimización de los pasos de trabajo



Máximo Reducción del sorteo



Independiente y integrado en las líneas de envasado



Construcción robusta e higiénica de acero inoxidable - IP65



Barra de LEDs integrada e inteligente con indicación intuitiva de la cantidad



Intuitivo Pantalla táctil y LEDs con escala de colores



Registro eficiente del tiempo de trabajo gracias al lector de transpondedor RFID integrado



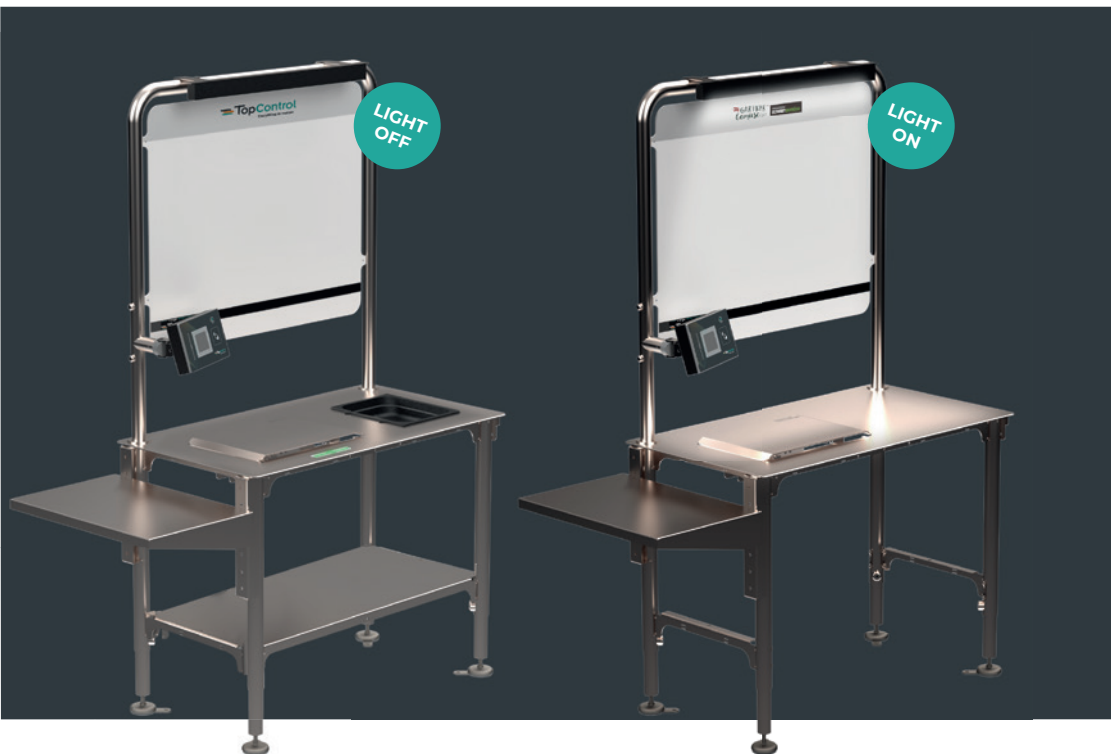
Integración óptima en el software TopControl para el registro y la evaluación completos de los datos

## PROPIEDADES TÉCNICAS

Plataforma de pesaje (con célula de carga Inox)	Rango de pesaje		
200 x 300 mm (precarga 2,8kg)	6kg/1g	15kg/2g	-
300 x 400 mm (precarga 4,3kg)	6kg/1g	15kg/2g	30kg/5g
Mostrar	Pantalla táctil LCD en color de 3,2 pulgadas Opción 1: sobre la mesa Opción 2: por debajo de la mesa		
Barra de LEDs	Opcionalmente integrado en la mesa delante de la plataforma de pesaje		

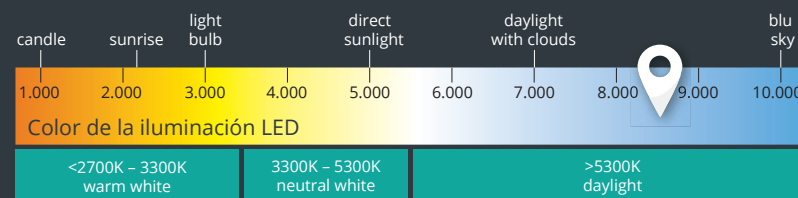
Interfaces del sistema	Ethernet 10 Base T, TCP/IP, RS 232, RS 422
Clase de protección	IP67
Diseño de la unidad	Diseño modular compacto de acero inoxidable
Alimentación	Adaptador 24V
Energía eléctrica	10W
Interfaces	WLAN 2.4Ghz
(!) Escalas no verificables - para uso interno	



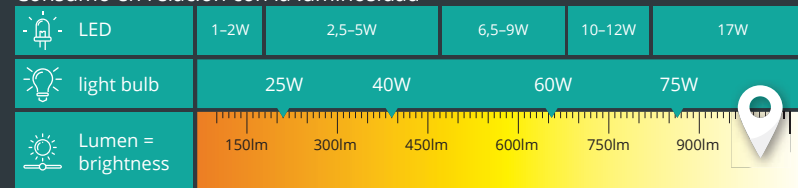


### ILUMINACIÓN:

Mesa de pesaje frontal: sólo si se dispone del nivel 3.  
Mesa de pesaje lateral: 4000k - 2 piezas de 2550lm (5100lm) cada una - CRI>92 - 2 x 17W  
Se puede garantizar una mejor calidad gracias a la iluminación diurna. Integrado en la cómoda mampara de plexiglás de Covid, incluido el logotipo del cliente, garantiza una posición y una luminosidad óptimas.



### Consumo en relación con la luminosidad



### DESCRIPCIÓN BREVE

**CRI** significa índice de reproducción cromática. El valor del CRI de los LEDs describe cómo se compara la reproducción cromática de una fuente de luz artificial con la luz solar. Un valor CRI de 100 significa que no hay distorsión de los colores por la luz.

**Lumen** (lm) indica la cantidad de luz que emite una fuente luminosa en total por unidad de tiempo.

**Kelvin** (K) es la unidad de temperatura de color. Indica la calidad de la reproducción del color cuando se ilumina con una fuente de luz.



Descripción		Single	Double
Tamaño [mm]		1100 x 600	1100 x 1200
Estante de la caja [mm]	altura regulable en los laterales	600 x 400	
	bajo la mesa	1000 x 510	
Tabique de plexiglás [mm]	con un sistema de logotipo del cliente	905 x 760	

Papelerera de policarbonato Color negro	Tamaño 1,8 l - 2 Stk	265 x 162 x 65 mm
	Tamaño 2,8 l - 2 Stk	265 x 162 x 100 mm
	Tamaño 4,0 l - 2 Stk	265 x 162 x 150 mm
	Tamaño 4,0 l - 1 Stk	325 x 265 x 65 mm
	Tamaño 6,0 l - 1 Stk	325 x 265 x 100 mm
	Tamaño 8,9 l - 1 Stk	325 x 265 x 150 mm
	Tamaño 11,7 l - 1 Stk	325 x 265 x 200 mm



### Soporte ergonómico para cajas

Para garantizar un trabajo rápido y optimizado, se pueden acoplar a las mesas de pesaje soportes para cajas de altura regulable. Se adaptan a la altura de las cajas. El ajuste ergonómico evita la fatiga prematura de los trabajadores.

También se puede colocar una bandeja adicional para cajas debajo de la mesa.

De este modo, los trabajadores tienen siempre a mano las cajas llenas.

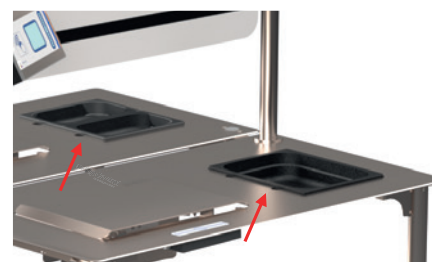


### Tabique de plexiglás

Los separadores de plexiglás opcionales en las mesas de pesaje garantizan un trabajo más concentrado y, por tanto, más rápido y preciso. Al mismo tiempo, se puede garantizar un lugar de trabajo conforme a Covid.

La iluminación con luz natural está integrada en el tabique de plexiglás.

El logotipo del cliente se imprime en la zona designada del tabique.



### Papelerera

También puede utilizar la opción de recoger los residuos producidos a través de los cubos de basura de policarbonato seleccionables individualmente.

### Ajuste de la altura

Nuestras mesas de pesaje se suministran con una superficie de trabajo ajustable en altura (hasta 30 cm). Esto le permite ajustar la superficie de trabajo a sus trabajadores para un trabajo más cómodo.

La altura de trabajo adecuada permite que los trabajadores sean más rápidos y se cansen más tarde.



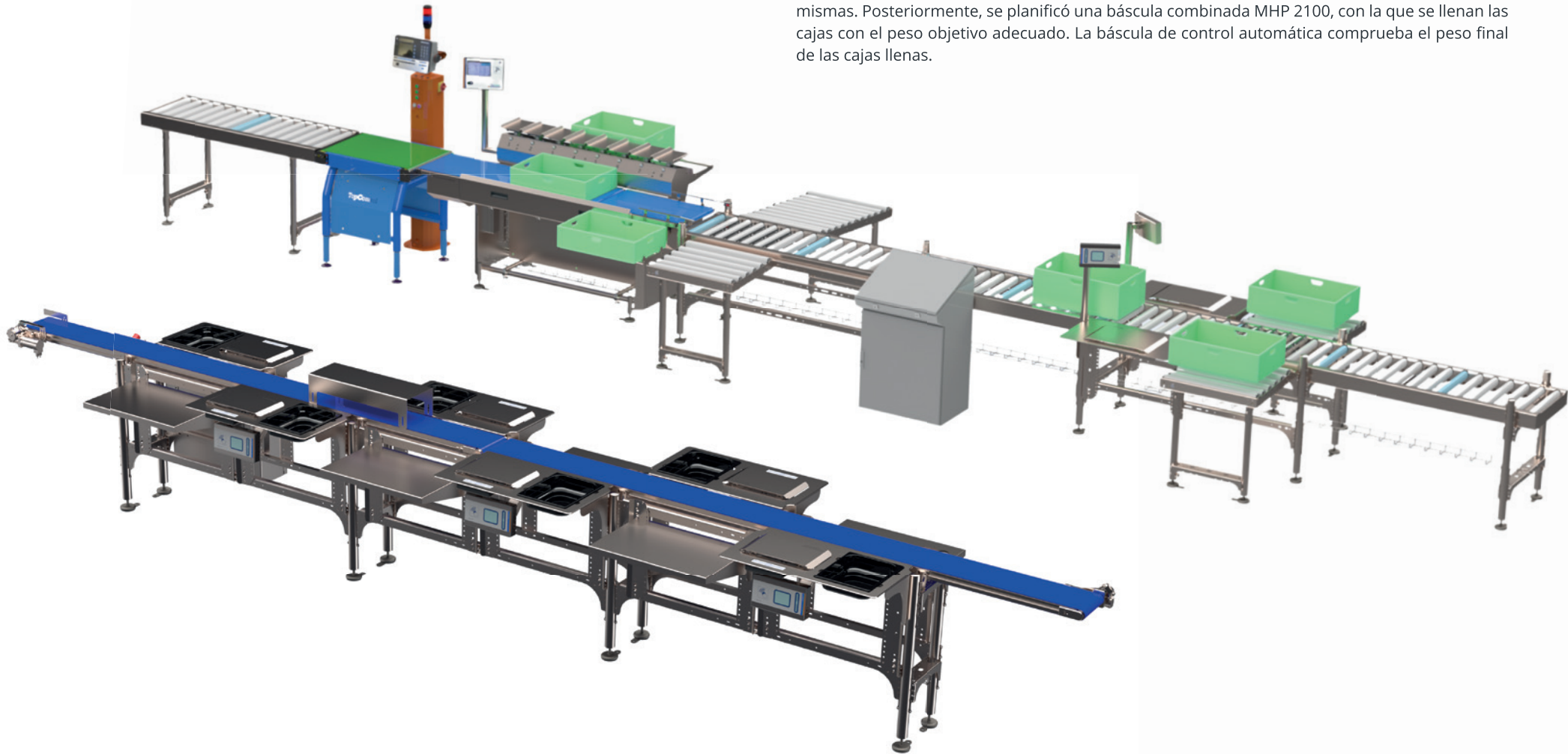
### Escala del sistema integrado

La báscula de nivelación optimiza la entrega de la mercancía a embolsar. Integrados en la red, los pesos se registran directamente en el software central TopControl, lo que aumenta el rendimiento al evitar el sobrellenado innecesario. La gran precisión de la balanza y su funcionamiento intuitivo permiten un importante ahorro de tiempo y de producto.

### FUNCIONES

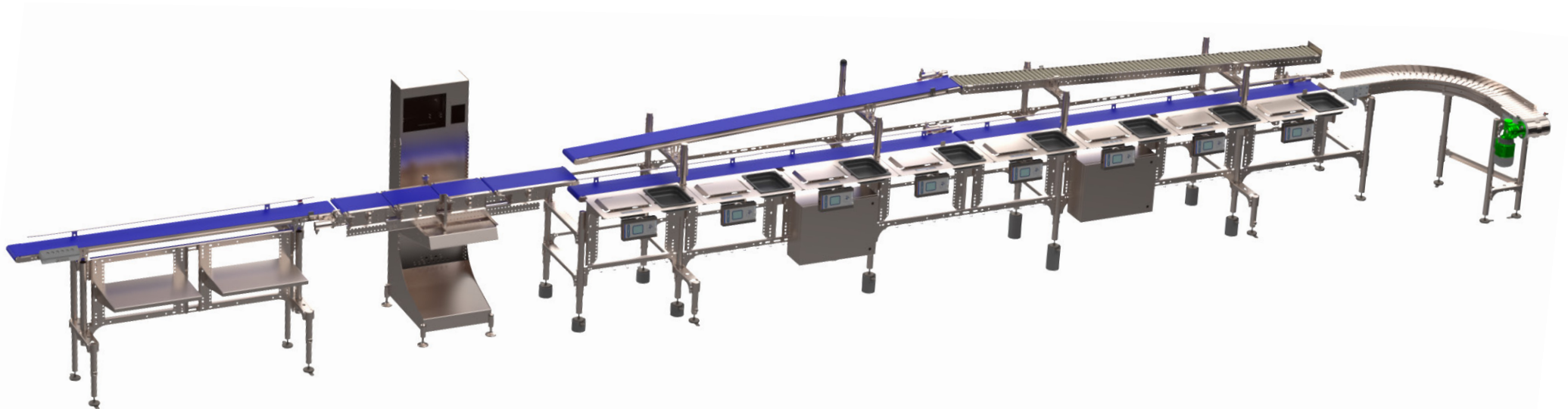
- Control dinámico de los límites de peso
- Pesaje de nivelación o eliminación definible por artículo
- Registro de los lotes de entrada y de los residuos

IPS que consiste en un nivel con transportadores de rodillos para cajas en combinación con mesas de trabajo frontales, desviador de cajas y estantes para cajas para el prellenado de las mismas. Posteriormente, se planificó una báscula combinada MHP 2100, con la que se llenan las cajas con el peso objetivo adecuado. La báscula de control automática comprueba el peso final de las cajas llenas.

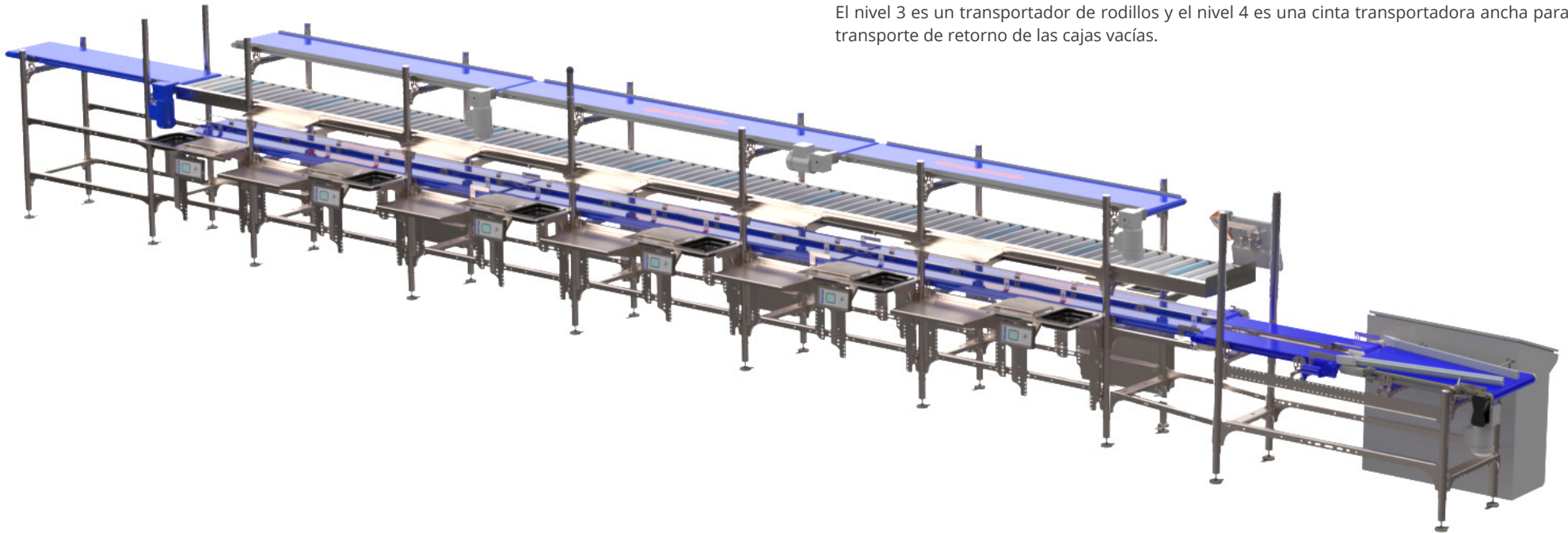


IPS-pequeño compuesto por un nivel con cinta transportadora estrecha para bandejas en combinación mesas de trabajo frontales con sistema de báscula integrado, pantalla LED en la mesa de trabajo, contenedor de residuos y estantes de cajas ergonómicamente ajustables.

IPS small consta de dos niveles con cintas transportadoras para las bandejas. Las bandejas prellenadas pasan por encima de la báscula de control y se remiten al nivel superior o inferior en función de su peso correcto o incorrecto. En el nivel inferior, las bandejas con sobrepeso o bajo peso siguen funcionando y son corregidas por los trabajadores.



La norma IPS consta de tres niveles que se pueden procesar desde dos lados. En el nivel 2 hay 2 cintas transportadoras estrechas para las bandejas terminadas, que se juntan a través de la cinta unificadora. Para el procesamiento de las bandejas, se instalan mesas frontales con bandejas de caja, iluminación, bandejas de producto y cubos de basura. El nivel 3 es un transportador de rodillos y el nivel 4 es una cinta transportadora ancha para el transporte de retorno de las cajas vacías.





weighing solutions



**SSC 9200**  
Escala de nivelación



**RSC 9200**  
Escala de nivelación



**IPS**  
Mesa de pesaje inteligente



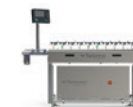
**MHP 1000**  
Balanza combinada



**MHP 1200**  
Balanza combinada



**MHP 1300**  
Balanza combinada



**MHP 2000**  
Balanza combinada



**MHP 2100**  
Balanza combinada



**MHP 3000**  
Balanza combinada



**MHP 5200**  
Balanza automática  
multibanda



**CWT 1000**  
Controladora de peso  
automática



**CWT 500** . Balanza de  
control para embalajes  
de transporte



**ST A500B** . Balanza de  
control para embalajes  
de transporte



**ST EPW310**  
Balanza dinámica  
para bolsas



labelling solutions



**GLM-B-S**  
Etiquetadora de alto  
rendimiento



**ILS 3000**  
Etiquetadora para  
embalajes de transporte



**GLT MAXX 9000**  
Etiquetadora para  
embalajes de transporte



**GPH MAXX 9000**  
Etiquetadora de  
palets



**ILS 3800**  
Etiquetadora de  
palets



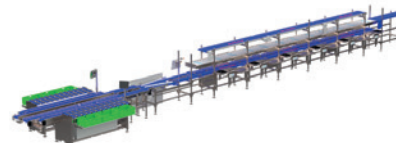
closing solutions



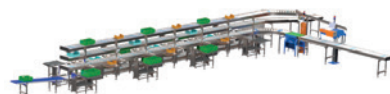
**ICS 1000** . Máquina  
encoladora automática de  
envases de cartón



packaging solutions



**IPS**: Línea con 4 niveles y mesas de pesaje frontales y balanza combinada semiautomática MHP 3000



**IPS**: Línea con 4 niveles y mesas de pesaje frontales, controladora de peso automática y etiquetadora



**IPS small**: Línea con 2 niveles y mesas de pesaje frontales y controladora de peso automática



software solutions



TopControl  
**foodProcess**

TopControl  
**fruitManager**

TopControl  
**storageMove**



statisticsweights