

# Clasificación & Creación de Lotes

Gane más, pierda menos

- Amplio conocimiento de la industria
- Asesoría individualizada para proyectos
- Equipos de vanguardia para la creación de lotes

# TargetBatcher

Esta máquina, de pequeño tamaño y semiautomática, es perfecta para procesar muchas series de productos pequeños, cuando es esencial cambiar de un producto a otro rápidamente. Es adecuada para paquetes tanto grandes como pequeños.

Las correcciones son costosas y llevan tiempo, y la TargetBatcher es una solución única y eficaz para casi todos los problemas de corrección.

La TargetBatcher está disponible en dos versiones: una para productos de pescado fresco y congelado, y otra especial para productos glaseados.

- Ocupa poco espacio
- Instalación sencilla
- Fácil de manejar y limpiar
- Reduce el trabajo de corrección
- Usos típicos: pescado entero, filetes, rodajas

“En la actualidad, usamos la TargetBatcher nueve horas todos los días en distintas tareas para el comercio minorista y estamos muy satisfechos. Es muy precisa y reduce de forma eficaz el exceso de productos. Es un equipo muy estable y fiable que no requiere mucho mantenimiento y es fácil de usar, al igual que el resto de los equipos de Marel que tenemos.”

*Ricardo Figueiredo, Gerente de Producción de Gelpexe Gelpexe*

|   |                   |
|---|-------------------|
| Tamaño máximo del producto (mm)             | 330 x 190         |
| Lotes máx./minuto*                          | 30                |
| Tamaño de lote máx. (kg)                    | 2                 |
| Dimensiones del equipo (L. x An. x Al., mm) | 2147 x 793 x 1636 |
| Peso del equipo (kg)                        | 330               |

\*En función del tamaño del lote y el tipo de producto



# Compact Grader

## Clasificador Compacto

El Clasificador compacto (compact grader) se ha diseñado para clasificaciones sencillas. Es perfecto para sobrecargas de trabajo temporales o estacionales. Es compacto y sólido, adecuado para diversos productos.

- Fácil instalación – “conectar y funcionar”
- Rendimiento preciso
- Cómoda de usar
- Pequeño tamaño y fácil de trasladar
- Usos típicos: filetes, rodajas, pescado entero



|  | CG 60             | CG 62 XL          | CG 64             |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| Tamaño máximo del producto (mm)            | 400 x 250         | 700x 250          | 250 x 250         |
| Piezas máx./minuto*                        | 120               | 80                | 160               |
| Dimensiones del equipo (L x An. x Al., mm) | 2920 x 713 x 1574 | 3720 x 713 x 1574 | 2920 x 713 x 1574 |
| Peso del equipo (kg)                       | 185               | 205               | 185               |

\*En función de la alimentación y el tamaño del producto



# SpeedBatcher

La SpeedBatcher es sumamente eficaz para crear lotes al por mayor formados por muchas piezas distintas, por ejemplo, lotes para la exportación o para catering.

Hay tres versiones de SpeedBatcher, cada una para productos de un tamaño determinado.

- Totalmente automática, desde la entrada a la entrega
- Independiente o parte de una línea de producción completa
- Embolsado automático y manual
- Fácil de manejar y limpiar
- Usos típicos: pescado entero, filetes



|  | SB-3000            | SBL-3000           |
|--|--------------------|--------------------|
| Tamaño máximo del producto (mm)            | 270 x 150 x 60     | 270 x 170 x 75     |
| Lotes máx./minuto*                         | 14                 | 12                 |
| Tamaño de lote máx. (kg)                   | 30                 | 30                 |
| Dimensiones del equipo (L x An. x Al., mm) | 2790 x 1482 x 2187 | 2928 x 1478 x 2463 |
| Peso del equipo (kg)                       | 548                | 574                |

\*En función del tamaño del lote y el tipo de producto



# Marine Batch Packing

**Empaquetado por lotes de uso marítimo. Este sistema a bordo de empaquetado y creación de lotes para barcos congeladores de pesca pelágica está formado por la SpeedBatcher Marina y la Unidad Marina de Empaquetado en bolsas.**

Divide el pescado por pesos automáticamente, de modo que se puedan combinar de forma selectiva para formar lotes con el peso óptimo. La SpeedBatcher Marina supera a todos los sistemas de tolva convencionales en lo que se refiere a velocidad y precisión.

- Eficiente recopilación de datos y creación de informes
- Control de la máquina desde el ordenador
- Configuración de productos
- Trazabilidad desde el proveedor hasta el cliente
- Diseño compacto
- Usos típicos: caballa, arenque (entero y en filetes), capelán, bacaladilla

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Volumen de la tolva        | 18.8 L               |
| Tamaño del lote            | 4-25 kg*             |
| Longitud máx. de pieza     | 500 mm               |
| Productividad máx.         | 10-11 lotes/minuto** |
| Tamaño de bolsa (apertura) | 591 mm               |

\*Se define para cada producto

\*\*En función del flujo & tamaño del producto/lote



# Multihead Weigher

## Pesadora Multicabezal

Diseñada para manipular lotes de muchos tamaños distintos, esta versátil pesadora multicabezal (Multihead Weigher) puede procesar distintos paquetes de producto. Mediante el uso de las conocidas técnicas de pesaje de Marel, la pesadora multicabezal minimiza el sobrepeso y garantiza la fiabilidad de los lotes.

- Flujo de producto de máxima capacidad, consistente
- Fácil de utilizar
- Siempre bajos costos de mantenimiento
- Diseño abierto y fácil de limpiar
- Usos típicos: camarones, mejillones/choritos, mezclas de frutos del mar

|                                       | MHW 14 h, 2 lz | MHW 18 h, 2l |
|---------------------------------------|----------------|--------------|
| Tamaño máximo del producto (mm)       | 80 x 30 x 30   | 80 x 30 x 30 |
| Lotes máx./minuto*                    | 95             | 120          |
| Tamaño de lote máx. (kg)              | 2              | 2            |
| Dimensiones del equipo (Al. x An. mm) | 1548 x 1395    | 1784 x 1575  |
| Peso del equipo (kg)                  | 550            | 600          |

\*En función del tamaño del lote y el tipo de producto

“Estamos muy satisfechos con este equipo. El tiempo de inactividad es realmente bajo, algo muy importante para nosotros, y el funcionamiento es excelente. Tanto es así, que cuando ampliemos nuestras instalaciones de altos cuidados vamos a replicar las dos líneas de producción que ya tenemos.”

*Rob Smith, Responsable de Operaciones de Morrisons*



# SmartLine Grader

## Clasificadores SmartLine

Los clasificadores SmartLine (SmartLine Graders) ofrecen la misma velocidad y precisión que todos los clasificadores anteriores de Marel, con una higiene y una capacidad funcional mucho mayor.

El SmartLine está disponible con una y dos vías, y con un completo diseño modular. Se puede configurar para satisfacer prácticamente cualquier necesidad de clasificación.

- Exclusivo diseño higiénico que cumple la norma IP69K
- Combinado la velocidad y la precisión
- Función de informes en tiempo real
- Idóneo para usos de catering y comercio minorista
- Usos típicos: pescado entero, filetes, mariscos

“Necesitábamos un sistema de clasificación sencillo y fiable, que pudiera separar la caballa de gran tamaño y valor del producto normal. También necesitábamos un sistema completo que ocupara poco espacio, es decir el tamaño nos va muy bien. Inicialmente, instalamos cuatro clasificadores SmartLine para satisfacer nuestra capacidad de congelación, que había aumentado recientemente. Después agregamos dos más, al ver lo bien que funcionaban los cuatro primeros.”

*Bjorn Brimar Hakonarson, Gerente de producción de Isfelagid*



|   |             |          | MWs1000           | MWs1450           | MWs1900  |
|---|-------------|----------|-------------------|-------------------|----------|
| Productividad máxima*                           |             | pzs/min. | 250               | 250               | 250      |
| Tamaño del producto<br>(cinta de 50mm de ancho) | Longitud**  | mm       | 220               | 680               | 1050     |
|   | Altura      |          | 20-150            | 20-200            | 20-250   |
| Gama de pesos                                   |             | g        | 10-3000           | 20-6000           | 20-15000 |
| Escalón   | Max 0.6 kg  | g        | d=0.5             |                   |          |
|   | Max 1.5 kg  |          | d=1.0             | d=1.0             | d=1.0    |
|   | Max 3.0 kg  |          | d=2.0             | d=2.0             | d=2.0    |
|   | Max 6.0 kg  |          |                   | d=2.0             | d=2.0    |
|   | Max 15.0 kg |          |                   |                   | d=10.0   |
| Precisión***                                    |             | g        | 0,5 para 1ª desv. | 1,0 para 1ª desv. |          |

\*En función del tamaño de la plataforma \*\*A 1,3 m/s con la plataforma más grande

\*\*\*Para 10-600gr. de producto, la precisión del pesaje depende de condiciones ambientales, forma y comportamiento del producto, y velocidad del transporte



# Software para el Procesamiento de los Alimentos

Las soluciones de software Innova permiten supervisar y controlar todos los pasos del proceso de producción, desde la recepción de las materias primas hasta el envío del producto final.

Innova permite controlar dispositivos individuales o todos los equipos de una planta de producción. Está formado por módulos independientes, por lo que es muy flexible y es adecuado para operaciones de cualquier tamaño. El software también puede comunicarse con otros sistemas, como sistemas ERP previos, para ofrecer así un potente sistema de gestión interconectado.

## Innova para creación de lotes

Para garantizar el mejor rendimiento al crear lotes, el software Innova puede ofrecer una visión completa de todos los aspectos del proceso de creación de lotes y sus resultados. Al mismo tiempo, las interfaces gráficas de usuario permiten que el usuario vea y modifique los programas y productos del equipo, así como generar informes sobre factores esenciales como el sobrepeso, el rendimiento y la eficiencia.

- Control de procesadores de lotes en tiempo real
- Supervisión en tiempo real, que permite actuar con rapidez y reducir el sobrepeso
- Almacenamiento de información de lotes para que el cliente pueda verificar los resultados de los lotes
- Informes que facilitan el análisis del historial de materias primas y resultados
- Función de trazabilidad integrada
- Implementación fácil, rápida y rentable

Con la información que se obtiene de Innova se pueden tomar decisiones inteligentes sobre cómo optimizar los resultados de clasificación y creación de lotes. Además, se puede garantizar que la producción cumpla con los estándares de calidad y seguridad alimentaria.

**INNOVA**  
Food Processing Software



Marel es el proveedor líder mundial de equipos y sistemas avanzados para las industrias de pescado, carne y aves.