

# Controladoras de peso



## Controladoras de peso de la serie C

Soluciones globales

Adaptación a sus necesidades

Una inversión de futuro



## Control de peso de alto rendimiento de la serie C

METTLER TOLEDO

# Controladoras de peso de la serie C

## Su negocio es nuestro compromiso

**Las líneas de producto de la serie C (StandardLine, PlusLine y AdvancedLine) representan lo mejor de la tecnología de pesaje.**

Este enfoque modular único proporciona una plataforma extremadamente flexible sobre la cual crear una solución para cualquier reto de pesaje de producción en línea los sectores alimentarios, farmacéuticos y químicos. Además, la serie C puede combinarse con otras tecnologías de inspección de productos, como la detección de metales, inspección por visión y rayos X, para crear soluciones de inspección múltiple completas de tamaño reducido.

### Soluciones globales



- Todas las controladoras de peso y sistemas combinados están disponibles en todo el mundo
- Conformidad con los estándares, leyes y normativas globales en los sectores farmacéutico y de seguridad alimentaria
- Red de servicio técnico en todo el mundo

### Adaptación a sus necesidades



- Hay disponibilidad inmediata de hasta 250 variantes de manipulación de productos y software diferentes con la gama de opciones estándar
- Una amplia selección de materiales de los componentes, incluido acero inoxidable de alta calidad y los portadores especializados para un rendimiento óptimo en seco, mojado y entornos de producción difíciles

### Una inversión de futuro



- Más de 10 estándares de comunicación, incluidas las tecnologías Ethernet, Fieldbus y OPC para lograr una integración perfecta con las redes de datos
- La alta modularidad permite actualizaciones para mantener el ritmo de los cambios en los procesos de producción, tipos de paquetes, y avances tecnológicos
- Admite los programas de integración Industry 4.0 e IoT

# Diseñadas para todos los retos

## Pesaje desde 3 g hasta 80 Kg

La serie C está diseñada para gestionar fácilmente todas las aplicaciones, desde las más sencillas a las más exigentes y complejas. De ese modo, se ayuda a los fabricantes a mejorar en gran medida la eficiencia de la línea de producción, lograr una mayor eficacia global del equipo, aumentar la calidad del producto y proteger su marca.



### C31 StandardLine

Exactitud fiable

- Numerosas opciones de configuración para aplicaciones de pesaje estándar
- Muy versátil en entornos exigentes
- Recopilación de datos para garantizar la conformidad

### C33 PlusLine

Rendimiento robusto

- Personalización elevada en aplicaciones complejas y precisas
- Alto rendimiento en entornos difíciles
- Recopilación de datos para garantizar la conformidad

### C35 AdvancedLine

Precisión y versatilidad

- Completamente personalizable para aplicaciones complejas y de precisión
- Rendimiento inigualable en entornos difíciles
- Recopilación de datos para garantizar la conformidad
- Mejora el rendimiento de la línea de producción, los tiempos de actividad, la disponibilidad y la calidad

Rango de pesaje\*\*

20 g-6 000 g

7 g-7 500 g

3 g-10 000 g

Exactitud\*\*\*

± 0,5 g (500 mg)

± 0,05 g (50 mg)

± 0,01 g (10 mg)

Productividad/Velocidad cinta

≤ 200 pesajes por minuto

≤ 300 pesajes por minuto

≤ 600 pesajes por minuto

Opciones seleccionables

Hasta 100

Hasta 200

Hasta 250

Combinaciones

Detección de metales

Detección de metales

Detección de metales

Tamaño estándar pantalla

7"

12"

15"



## Ventajas en todas las líneas



- Compatibilidad con Industry 4.0\*
- Funcionamiento fácil e intuitivo
- Conformidad con las normativas global
- Adaptado para los retos de producción diarios
- Puede combinarse con diferentes tecnologías de inspección
- Diseño de equipo similar con piezas de recambio compartidas



### C21 StandardLine

Exactitud fiable

- Personalización elevada para aplicaciones de pesaje estándar
- Diseño robusto para cargas pesadas
- Recopilación de datos para garantizar la conformidad

80 g-80 kg

De  $\pm 5$  g a  $\pm 10$  g

$\leq 90$  metros por minuto

Hasta 90

–

7"

### C23 PlusLine

Rendimiento robusto

- Numerosas opciones de personalización para aplicaciones difíciles y de cargas pesadas
- Alto rendimiento en entornos difíciles
- Recopilación de datos para garantizar la conformidad

80 g-80 kg

De  $\pm 5$  g a  $\pm 10$  g

$\leq 150$  metros por minuto

Hasta 150

Entrada del detector de metales

12"



\* Transferencia de datos relacionados con la producción y la calidad a sistemas externos mediante más de diez protocolos de comunicación, incluidos PROFINET, PROFIBUS DP, DeviceNet, OPC DA/UA y Ethernet TCP/IP

\*\* Depende del peso del producto (artículo), el diseño y las medidas del transportador de pesaje utilizado

\*\*\* Dentro de los márgenes de error oficiales, dependiendo del peso, las dimensiones y las características del producto pesado

# Sistemas combinados de la serie C

## Para garantizar la conformidad y la protección de la marca

La serie C está disponible como un sistema combinado con una amplia gama de tecnologías de inspección por rayos X y por visión, y detección de metales para garantizar la consecución de los tamaños más reducidos. Los sistemas combinados ofrecen completas soluciones de inspección para proteger la reputación de las marcas y ofrecer la mejor calidad posible. Las opciones de diligencia debida las convierten en elementos ideales como punto de control crítico.



### CM31 | 33 | 35

Sistemas combinados de controladora de peso y detector de metales

Controladoras de peso de la serie C combinadas con sistemas avanzados de detección de metales Safeline

### CV35

Sistemas combinados de controladora de peso e inspección por visión

La precisión y versatilidad de la controladora de peso C35 combinada con un sistema de inspección CI-Vision avanzado

### CX35

Sistemas combinados de controladora de peso e inspección por rayos X

La precisión y versatilidad de la controladora de peso C35 combinada con un sistema de inspección por rayos X Safeline X33 avanzado

### Resumen de combinaciones de controladoras de peso

|                         | Profile LS Combi<br>Detector<br>de metales | Profile<br>de la serie R<br>Detector<br>de metales | Profile RZ<br>Detector<br>de metales | Profile Advantage<br>Detector<br>de metales | Sistema<br>de inspección<br>por visión | Sistema<br>de inspección<br>por rayos X |
|-------------------------|--|--|--------------------------------------|---|--|---|
| <b>C35 AdvancedLine</b> | •  | •  | •                                    | •   | •                                      | •                                       |
| <b>C33 PlusLine</b>     | •  | •  | •                                    | •   | –                                      | –                                       |
| <b>C31 StandardLine</b> | •  | –  | –                                    | –   | –                                      | –                                       |

# Producción ininterrumpida

## Un servicio de confianza

El servicio de METTLER TOLEDO siempre está cerca de usted. Nuestra red de asistencia técnica global cuida de su controladora de peso y otros equipos de inspección de productos a lo largo de toda su vida útil. De ese modo, puede mantener su ventaja competitiva frente a sus rivales y maximizar la eficacia global del equipo.



# Mejora el rendimiento en línea de producción

## Software de gestión de datos ProdX™

ProdX le permite controlar y conectar todo el proceso de gestión de la inspección de productos desde un único punto o desde ubicaciones remotas, lo que elimina la necesidad de realizar controles de la línea de producción, que requieren mucho tiempo. El software lee datos de los equipos inspección de productos, como controladoras de peso automatizadas, detectores de metales o sistemas de inspección por visión o rayos X, y recopila los datos de producción relevantes.



Proporciona trazabilidad completa de la producción, supervisión en tiempo real de los puntos críticos de control (CCP), exportación sencilla de los datos y centralización de la gestión de los parámetros de producto. ProdX se ha convertido en un elemento clave para que los productores alcancen la transparencia de las actividades en plantas.

[www.mt.com/c-series-pi](http://www.mt.com/c-series-pi)

Para más información

**METTLER TOLEDO Group**  
Product Inspection Division  
Contacto local: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Sujeto a modificaciones técnicas  
©04/2017 METTLER TOLEDO. Reservados todos los derechos  
PI-CW-C3FAM-BRO-ES-NOSUB-072017