



Básculas industriales compactas

Fáciles de usar

Construcción robusta

Adaptadas a sus necesidades

Fáciles de limpiar



Diseñadas para agilizar la producción
en entornos húmedos y exigentes

METTLER TOLEDO

Optimice sus procesos de producción

Cumpla sus requisitos más estrictos

Es rentable que los operarios de producción estén familiarizados con sus sistemas de pesaje. Este es un requisito básico importante en producción. Pero, ¿cómo conseguirlo si cada báscula es diferente? La nueva familia de básculas para alimentación: ICS429 – ICS439 – ICS449 – ICS469 se integra a la perfección en su proceso de producción porque cada báscula tiene una estructura de manejo parecida, aunque se configure individualmente para una mayor rapidez y precisión en las operaciones; exactamente según sus necesidades.

Elija y acelere su proceso de producción

La línea de básculas portátiles de sobremesa ICS se basa en cuatro modelos de terminal que cubren una amplia gama de prestaciones. Elija entre una gran variedad de tamaños y capacidades de plataforma. Una combinación óptima incrementa la seguridad del proceso, asegura menos fallos en la producción y acelera su productividad.

Método de trabajo ergonómico favorito

Para optimizar su procedimiento, elija la colocación del terminal en base a la posición más ergonómica. Puede fijarlo en la plataforma, montarlo en una columna o por separado sobre mesa o pared.

Diseñados para una limpieza rápida y eficiente

Todos los productos están fabricados según las últimas directrices internacionales de diseño higiénico. La construcción abierta, en acero inoxidable, minimiza la acumulación de contaminación y facilita el acceso

a todas las partes para una limpieza rápida y eficiente. El diseño higiénico total de la gama respaldará sus esfuerzos de cumplimiento del plan HACCP.

Integración de datos perfecta

Las básculas son puntos de identificación importantes en su proceso de trazabilidad. Diversas opciones de interface ofrecen una fácil integración en sistemas de gestión de datos existentes. Pueden conectarse dispositivos como impresoras, lectores de códigos de barras y equipos de etiquetado.



Columna – ICS4_9...c

Terminal de pesaje y columna solidarias. El diseño de columna posterior sujeta y protege los cables.



Compacto – ICS4_9...f

Terminal fijado a plataforma de pesaje. Una unidad, portátil y robusta.



Separado – ICS4_9...t

Adecuado para montaje en pared, o sobremesa. El terminal ICS independiente puede utilizarse e integrarse en cualquier plataforma, incluyendo básculas de suelo.

Todo lo que necesita: Nitidez, claridad y fácil lectura

Pesaje básico y control de peso:
los terminales configurables
muestran exactamente lo que
necesita saber.

Todos los terminales garantizan un
proceso de pesaje sencillo y direc-
to. Su display de gran tamaño faci-
lita una lectura de datos clara y
cómoda. Cada uno de los tres mo-
dos disponibles muestra diferentes
parámetros. Puede configurarse in-
cluso el color de fondo de la
pantalla. Rapidez en la lectura para
acelerar su producción.



**Terminal con protección
IP69k**
Más tiempo de actividad
en entornos difíciles.
No requiere protección
especial.

IP69k

colorWeight®

Rápido control de peso más/menos



Por encima de la tolerancia



Dentro de la tolerancia



Por debajo de la tolerancia

colorWeight proporciona claridad: fondos a todo color que ofrecen resultados inconfundibles

La retroiluminación en color de la pantalla LCD
muestra información fácilmente legible e inconfundible,
por ejemplo, si el peso está o no dentro de la
tolerancia. Pueden configurarse diferentes opciones de
color en el menú de configuración.

Pesaje básico Manejo rápido y preciso



ICS429, modo de pantalla estándar

ICS429

Todo lo que necesita para aplicaciones de
pesaje básicas y directas. Fácil de
manejar con solo 7 teclas y resultados
rápidos y estables. Sencillo e intuitivo.

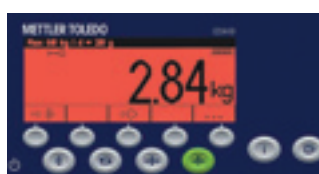


ICS439, modo de pantalla estándar

ICS439

Adicionalmente equipado con un teclado
numérico para cambiar de forma rápida
y cómoda los ajustes del menú y los valores
de pretara.

Control de peso fondos de color para límites de tolerancia y resultados



ICS449, modo de pantalla con
fuentes grandes

ICS449

La función de retroiluminación colorWeight
ofrece ajustes de color individuales para
optimizar su proceso y mejorar la productividad.
Utilice la función "take away" para una
distribución en porciones manual repetida
e incremente la precisión de su proceso.
Funciones de recuento de piezas incluidas.



ICS469, modo de pantalla de 3
líneas

ICS469

Las mismas funciones que ICS449, pero con
introducción de datos con teclado numérico.
Ambos terminales tienen capacidad para
hasta 50 registros de producto, disponibles
para recuperarse o imprimirse.

► www.mt.com/over-under-checkweighers

Lavado rápido y completo en entornos húmedos y duros

Aunque el entorno de trabajo sea duro y húmedo no importa. Las plataformas de acero inoxidable ofrecen una solución robusta y flexible para un amplio rango de tareas de pesaje. Todas las piezas se han construido según las últimas especificaciones de diseño higiénico, soportando procedimientos de limpieza rápidos y eficientes.



Amplio rango de plataformas de pesaje

Las construcciones de acero inoxidable están disponibles en cinco tamaños diferentes (229x229 mm a 400x500 mm) y cinco capacidades (3 a 60 kg). Elija su plataforma.



Diseñadas para una fácil limpieza

La construcción de acero inoxidable con superficies planas y patas higiénicamente diseñadas no tiene puntos de acumulación de agua y ayuda a eliminar la posible contaminación por bacterias. Diseñada para una eficiente limpieza.



Robustas y duraderas

Los topos de carga estratégicamente colocados proporcionan la mejor protección posible contra daños en la célula de carga. Diseño fiable y estable.



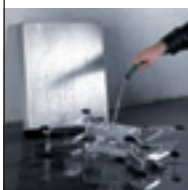
Seleccione la célula de carga adecuada y obtenga una mayor vida útil

Elija la célula de carga adecuada según su entorno y procedimiento de limpieza. De este modo, prolonga la vida útil y el tiempo de actividad de su báscula y reduce el coste de la inversión.



Entornos húmedos y duros

La célula de carga es de acero inoxidable herméticamente sellada (IP68/ IP69k) puede soportar lavados a alta presión y vapor, muy robusta y resistente a la corrosión.



Humedad a tiempo parcial

La célula de carga es de acero inoxidable con encapsulado en silicona, con protección IP65/IP67 para aplicaciones de lavado suaves y temporalmente húmedas.



Limpieza en húmedo con chorro de agua a baja presión

Con una protección IP65, la célula de carga es de aluminio y está encapsulada en silicona. Solución apta para lavados suaves con paño o manguera a baja presión.

IP69k

Batería para una mayor movilidad

La batería recargable opcional, permite un uso portátil de varios días.

Seis pasos para seleccionar la balanza para su aplicación/entorno específico

1 Aplicación / Terminal



Función	Pesaje básico		Control de peso +/-	
	ICS429...	ICS439...	ICS449...	ICS469...
Tecla: Alimentación, Borrar, Cambiar unidad de peso	•	•	•	•
Tecla: Cero, Tara	•	•	•	•
Tecla: Info	•	•	•	•
Tecla: Impresión / Transferencia de datos	•	•	•	•
Pantalla, LCD con retroiluminación	•	•	•	•
3 modos de pantalla disponibles	•	•	•	•
Mensaje de evento y error	•	•	•	•
Pesaje básico	•	•	•	•
Pesaje promedio	•	•	•	•
5 teclas programables			•	•
Teclado numérico		•		•
Control de peso más/menos				
Función colorWeight®			•	•
Color de retroiluminación (personalizable)			•	•
Control de peso más/menos			•	•
Recuento de piezas			•	•
Idioma				
Idiomas de pantalla: inglés, alemán, español, francés, italiano, chino	•	•	•	•

2 Tamaño de plataforma



Tipo	Medidas	A (mm / ")	BB (mm / ")	B (mm / ")	QA (mm / ")	QB (mm / ")
Separada ICS4_9.../t	a	240 / 9,45	300 / 11,81	400 / 15,74	229 / 9,00	305 / 12,00
	b	300 / 11,81	400 / 15,74	500 / 19,68	229 / 9,00	305 / 12,00
	c	59 / 2,32	76 / 2,99	108,5 / 4,27	59 / 2,32	76 / 2,99
	d	97 / 3,81	108 / 4,25	134,5 / 5,29	97 / 3,81	108 / 4,25
Compacta ICS4_9.../f	e	452 / 17,80	549 / 21,61	649 / 25,55	380 / 14,96	452 / 17,80
Columna ICS4_9.../c	f	452 / 17,80	515 / 20,28		347 / 13,66	419 / 16,50
	g	386 / 15,20	386 / 15,20		386 / 15,2	386 / 15,20
Terminal	h	232 / 9,13				
	i	132 / 5,20				
	k	115 / 4,53				

3 Alcance y resolución*



Tipo de plataforma	3 kg	6 kg / 10 lb	15 kg / 25 lb	30 kg / 50 lb	60 kg / 100 lb
A	1 g	2 g / 0,002 lb	5 g / 0,005 lb		
BB				10 g / 0,01 lb	20 g / 0,02 lb
B				10 g / 0,01 lb	20 g / 0,02 lb
QA	1 g	2 g / 0,002 lb			
QB			5 g / 0,005 lb	10 g / 0,01 lb	20 g / 0,02 lb

* Aprobada por las autoridades metrologías: OIML Clase III 2x3000e. Resoluciones hasta 15000d sin verificación metrología.

4 Célula de carga según entorno / limpieza

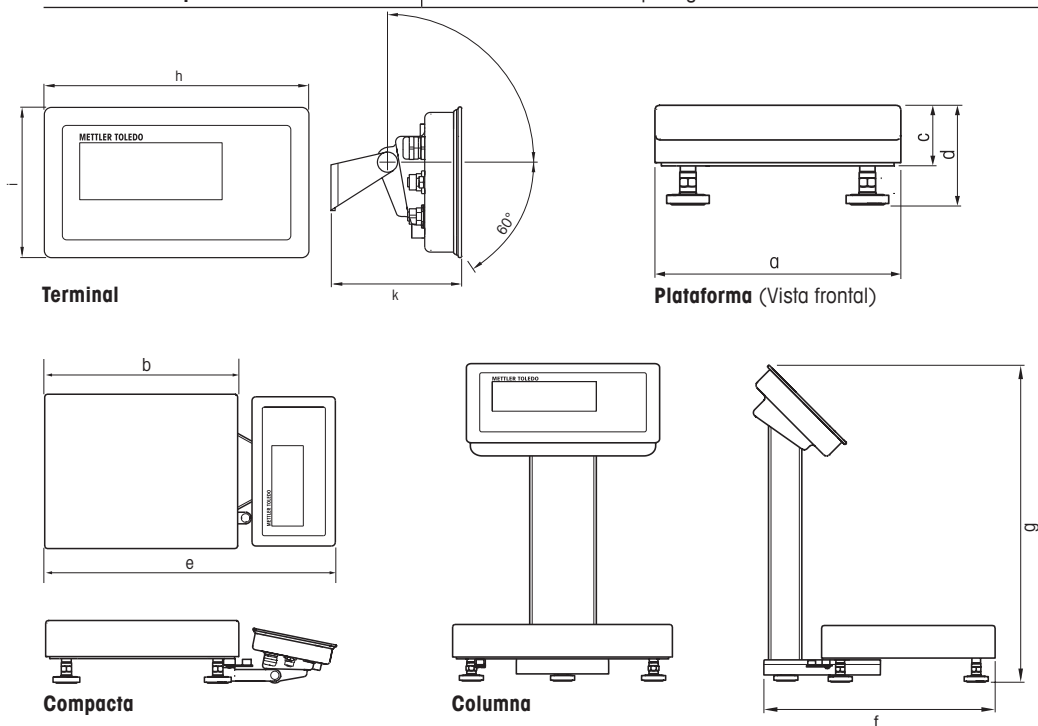
Clasificación IP	Plataforma de pesaje			Terminal
	IP65 Célula de carga encapsulada en aluminio	IP65 y 67 Célula de carga encapsulada en acero inoxidable	IP68 y 69k Célula de carga de acero inoxidable herméticamente sellada	IP68 y 69k Terminal
Entorno				
Húmedo breve tiempo (30 min./día)	•	•	•	•
Húmedo a tiempo parcial (120 min./día)		•	•	•
Húmedo permanentemente			•	•
Procedimiento de limpieza				
Limpieza en húmedo	•	•	•	•
Lavado suave con manguera > 5 l/min., 20 kPa	•	•	•	•
Lavado suave > 12,5 l/min., 30 kPa		•	•	•
Lavado fuerte, chorro de agua a alta presión y vapor hasta 10 000 kPa			•	•

5 Accesorios

Interfaces, Adaptadores	RS232, RS422, RS485, Ethernet, dispositivo USB, E/S digital
Accesorios E/S	Caja de relés para E/S digital incl. alimentación
Piezas mecánicas	Funda protectora para terminales, soporte de pared, placa de montaje en escritorio
Soportes	En varias alturas y versiones
Otros	Impresoras, interfaces, cables y mucho más

6 Mantenimiento

Instalación y configuración	Instalación, configuración, carga de datos, formación de usuario para garantizar un inicio rápido
Cualificación	Cualificación de equipos para requisitos de sistemas de calidad nacionales e internacionales
Calibración	Calibración y certificación para satisfacer requisitos productivos y normativos
Mantenimiento preventivo	Mantenimiento en curso para garantizar muchos años de funcionamiento fiable



Obtenga una larga duración con el mantenimiento preciso

Obtener los resultados esperados también depende de una correcta instalación, y de una calibración y mantenimiento adecuados.

Hemos diseñado la báscula pensando en un mantenimiento simple pero eficiente y hemos adaptado nuestros servicios a las necesidades de su proceso. Le ayudamos a conseguir y mantener resultados de pesaje precisos, fiables y responsables, con la productividad que necesita.

Mantenimiento	Ventajas
Instalación y configuración	• Instalación adecuada para obtener resultados de pesaje precisos y repetibles • Comunicaciones a periféricos y sistemas probados • Secuencias ajustadas para mejorar la productividad del operario • Procedimientos de funcionamiento y mantenimiento de usuario ensayados • Garantiza un inicio rápido y eficaz del proceso
Cualificación de equipos	• Documenta que el rendimiento cumple los requisitos del proceso • Proporciona procedimientos para comprobación periódica en la producción • Reduce el riesgo de incumplimiento de las normas
Calibración	• Comprueba la precisión en todos los rangos de pesaje • Comprueba la precisión en varias posiciones de la plataforma de la báscula • Certificados de calibración concisos y conforme a las normas • Aplicación de normas de tolerancia industriales y normativas • Reducción del sobrellenado y/o el sobreprecio • Reduce la responsabilidad por productos fuera de especificación
Mantenimiento preventivo	• Comprueba componentes críticos para identificar fallos potenciales • Examina registros de auditoría y errores para evitar tiempo de inactividad inesperado • Comprueba el rendimiento de la operación y aplicación de pesaje • Garantiza una operación fiable y evita gastos inesperados • Aumenta la vida útil de la báscula y su retorno sobre la inversión

Nuestra organización mundial de servicios post-venta le ofrece las siguientes ventajas clave:

- Equipos adecuadamente mantenidos que garanticen productividad y optimicen el rendimiento del proceso
- Cumplimiento simplificado con normas y regulaciones específicas de la industria
- Documentación clara y precisa para reducir el riesgo de incumplimiento

www.mt.com

Para más información

España

Mettler-Toledo S.A.E.
Miguel Hernández 69-71
08908 L'Hospitalet de Llobregat
(Barcelona)
Tel. 902 32 00 23
Fax. 902 32 00 24
mtemkt@mt.com

México

Mettler Toledo S.A. de C.V.
Ejército Nacional No.340
Col. Chapultepec Morales
11570 México D.F.
Tel. (55) 5547 5700
Fax (55) 5547 2128

Mettler-Toledo AG

Sales International
CH-8606 Greifensee
Switzerland
Tel. +41 44 944 22 11
Fax +41 44 944 30 60

Sujeto a cambios técnicos
© 01/2011 Mettler-Toledo AG
Editado en Suiza
MarCom Industrial

MTSI 44099482