Plataforma de pesaje



PBA639/PBD659

- Diseño higiénico excepcional
- Precalibrada, lista para su uso
- Construcción duradera
- Homologada para zonas peligrosas



Pesaje higiénico simplificado

Diseñada para entornos húmedos

METTLER TOLEDO

Plataformas PBA639 y PBD659
Fácil limpieza y cumplimiento

En entornos higiénicos y regulados, la facilidad con la que se limpian los equipos es tan importante como el rendimiento operativo. Optimizar los procesos de limpieza está cobrando cada vez más importancia, no solo para eliminar el riesgo de contaminación, sino para maximizar la productividad. Gracias al diseño higiénico optimizado de las plataformas de pesaje de acero inoxidable PBD659 y PBA639, puede hacer frente a estos retos.



Tiempo de actividad de los equipos maximizado

Proteja su funcionamiento con una báscula diseñada para resistir los impactos y asegure el máximo rendimiento en entornos difíciles, lo que permite aumentar el tiempo de actividad, reducir el mantenimiento y maximizar la longevidad de los equipos.



Velocidad de limpieza elevada

Consiga fácilmente un mayor nivel de higiene y aumente hasta un 40 % la velocidad de limpieza con menos esfuerzo. El innovador diseño de acero inoxidable con plato abierto evita la acumulación de humedad y permite acabar con los riesgos de contaminación en entornos regulados.



Evite los lotes incorrectos

La célula de carga inteligente de las plataformas PBD corrige y compensa activamente los errores de medición causados por factores externos e internos, lo que mejora la exactitud hasta en un 100 % para evitar lotes defectuosos y reducir el desperdicio de productos.

Cumpla con las necesidades específicas de su entorno regulado:



Industria farmacéutica

Para los fabricantes de productos farmacéuticos, la higiene y la exactitud son primordiales. Las plataformas de pesaje higiénico PBA639/PBD659 previenen la contaminación y aseguran mediciones exactas para permitirle ofrecer productos de alta calidad, impulsar el rendimiento y minimizar los tiempos de limpieza.



Industria de alimentación y bebidas

Los rápidos avances y el aumento de las exigencias en la industria de alimentos y bebidas requieren una máxima eficiencia en los procesos y unos resultados de medición fiables. Para asegurar que cumple con los requisitos, estas plataformas ofrecen una construcción duradera, protección IP68/IP69k de la célula de carga y superficies fáciles de limpiar.



Industria química

En la fabricación de productos químicos, la seguridad y los materiales corrosivos son las principales prioridades. Maximice el tiempo de actividad de la producción y asegure la conformidad y en las zonas peligrosas con esas plataformas de acero inoxidable de gran calidad homologadas en todo el mundo para su uso en entornos peligrosos Zona 2/22 y Zona 1/21.



Industria biotecnológica

En los entornos biotecnológicos, se requieren equipos higiénicos que ayuden a evitar la contaminación y los tiempos de inactividad prolongados debido a ciclos de limpieza demasiado extensos. La célula de carga sellada herméticamente y su exclusivo diseño higiénico reducen el tiempo necesario para llevar a cabo procesos de lavado y le permiten impulsar su productividad.

Le ofrecemos la posibilidad de colaborar con nosotros en el ámbito local o internacional, sin importar donde desarrolle su actividad.

Tanto si trabaja en una multinacional como si ejerce de integrador de sistemas para clientes de todo el mundo, nuestras plataformas de pesaje con homologación internacional le permiten estandarizar sus soluciones de pesaje para minimizar las horas de ingeniería y compra, y ofrecer un valor fiable a todos sus clientes o instalaciones de producción. Puede contar con nuestro servicio de asesoramiento completo y amplio nuestro catálogo de pesaje para facilitar su trabajo.

Obtención de una higiene extraordinaria
Diseñadas para una limpieza fácil

La fabricación de productos de alta calidad requiere equipos de última generación que aseguren que sus procesos no solo se adhieren a las estrictas normativas, sino también que su producto final es seguro y cumple las expectativas de sus clientes. Con el fin de optimizar sus procesos y reducir sus costes, esta plataforma se ha diseñado de acuerdo con estrictas directrices de higiene, facilita una limpieza rápida y sencilla, y cumple con estándares de exactitud más elevados.

“Más información acerca de las versiones PBA639 y PBD659.”

Visite la página: www.mt.com/PBA639-PBD659

Descubrir vista en 360°

360°



Sin cavidades ni hendiduras

La eliminación de roscas abiertas, cavidades y puntos muertos ayuda a prevenir la contaminación, ya que las bacterias no tienen dónde ocultarse.



Homologada para zonas peligrosas

La serie de plataformas PBA639 también está disponible con homologaciones internacionales EX para su uso en entornos peligrosos de Zona 1/21, Div. 1 y Zona 2/22, Div. 2.

Protección contra impactos única

Los topes de sobrecarga colocados correctamente y ajustados de forma independiente y la protección adicional contra impactos laterales mantiene la exactitud de la célula de carga y la eficiencia de sus procesos en entornos industriales complicados.

Nivelación simplificada

La plataforma permite una fácil configuración y nivelación sin necesidad de herramientas, por lo que los operarios pueden mover la báscula para limpiarla y volver a colocarla rápidamente para seguir trabajando sin excesivos tiempos de inactividad.

Bastidor de diseño abierto

Gracias a su bastidor de acero inoxidable de diseño abierto con bordes redondeados y a un número mínimo de superficies planas, es posible limpiar de forma eficaz cada pieza de la báscula para lograr mayores niveles de higiene con menos esfuerzo.

Célula de carga totalmente protegida

Esta célula de carga de acero inoxidable, herméticamente sellada, resisten en entornos difíciles y húmedos con protección IP68 e IP69k. Esta célula de carga está disponible en una versión analógica (PBA639) y en otra digital inteligente (PBD659). La célula de carga inteligente puede conectarse y desconectarse fácilmente para obtener la máxima eficiencia y tiempo de actividad.

Haga clic aquí para ver el plato sobre el bastidor de la plataforma



Plato abierto



Plato cerrado

Especificaciones técnicas (sistema métrico)

Configuraciones estándar de las plataformas de pesaje inteligente PBD659 y analógica PBA639

Sistema métrico (kg/m)

Modelo	Tamaño de plataforma	Capacidad máxima							
PBD659/PBA639-QA	228×228 mm	3 kg	6 kg						
PBD659/PBA639-A	240×300 mm	3 kg	6 kg	12/15 kg					
PBD659/PBA639-QB	305×305 mm			12/15 kg	30 kg	60 kg			
PBD659/PBA639-BB	300×400 mm				30 kg	60 kg			
PBD659/PBA639-B	400×500 mm				30 kg	60 kg	120/150 kg		
PBD659/PBA639-BC	500×650 mm					60 kg	120/150 kg	300 kg	
PBD659/PBA639-CC	600×800 mm					60 kg	120/150 kg	300 kg	600 kg

Longitud del cable de la celda de carga: cable opcional de 2,5 m o 5 m para PBA639; El cable estándar de 2,5 m para PBD659 y los cables de extensión se encuentran en los accesorios.

Pesos y medidas: datos sobre autorización legal

OIML (Organización Internacional de Metrología Legal)

La certificación de la OIML permite confiar en que un dispositivo de pesaje cumple con las normativa OIML R76, que establece las características metrológicas que deben tener los instrumentos de pesaje y especifica qué métodos y equipos deben usarse para comprobar su conformidad.

Plataforma de pesaje inteligente PBD659

OIML: sistema métrico (kg/m)		Capacidad máxima 3 kg	6 kg	12 kg	30 kg	60 kg	120 kg	300 kg	600 kg
Resolución de exactitud aprobada clase III, de rango único: 1×6000e (*3000e)									
Legibilidad aprobada (e mín.)	[g]	0,5	1	2	5	10	20	50	200*
Capacidad mínima	[g]	10	20	40	100	200	400	1000	4000

Plataforma de pesaje analógica PBA639

OIML: sistema métrico (kg/m)		Capacidad máxima 3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Resolución de exactitud aprobada clase III, de rango único: 1×3000e									
Legibilidad aprobada (e mín.)	[g]	1	2	5	10	20	50	100	200
Capacidad mínima	[g]	20	40	100	200	400	1000	2000	4000
Resolución de exactitud aprobada clase III, de rango único: 2×3000e									
Legibilidad aprobada (Max1/e1)	[kg/g]	n/a	3/1	6/2	15/5	30/10	60/20	150/50	300/100
Legibilidad aprobada (Max2/e2)	[kg/g]	n/a	6/2	15/5	30/10	60/20	150/50	300/100	600/200
Capacidad mínima	[g]	n/a	20	40	100	200	400	1000	2000

Umbrales generales de peso y medida de la OIML		
Rango de carga previa	[%]	18 % de la capacidad máxima
Reseteo de tara	[%]	2 % de la capacidad máxima
Rango de tara	[kg]	Sustractiva de 0 a la capacidad máxima
Intervalo de temperatura	[°C]	–10 °C/+40 °C

Glosario

Términos de pesaje	Definición simple
Legibilidad	La diferencia de masa más pequeña que se puede leer en un instrumento de pesaje. En los instrumentos con pantalla digital, la legibilidad equivale al valor de división o al intervalo de báscula que aparece en la pantalla ese momento. La legibilidad recomendada (mín.) es la que pide el fabricante, mientras que la aprobada es la que prescriben (u obligan a aplicar) las autoridades de pesos y medidas.
Resolución	La diferencia más pequeña que puede darse entre las indicaciones que se muestran y que se pueden distinguir de forma significativa. Esta es una expresión no técnica que hace referencia al número de intervalos de báscula y que a veces se confunde con la legibilidad.
Capacidad mínima	El rango más bajo de una báscula que no debería usarse. Este rango lo determinan los pesos y las medidas con el objetivo de eliminar el exceso de errores de pesaje relativo. En la industria, no obstante, se recomienda usar el peso mínimo, ya que se considera un método más exacto que tiene en cuenta las tolerancias de producción del cliente.
Repetibilidad	Capacidad de un instrumento de pesaje para proporcionar los mismos resultados cuando se deposita varias veces la misma carga sobre el receptor de carga, usando siempre el mismo método y bajo unas condiciones de comprobación relativamente constantes. La repetibilidad se expresa como una desviación estándar.
Error de indicación a plena y media carga	La diferencia entre el peso que se indica en la pantalla y el de la pesa de prueba que está colocada en ese momento en la báscula (a plena y media carga). Este valor representa el error combinado de no linealidad, desviación de la sensibilidad y repetibilidad. Nota: A veces, a esto se lo denomina de forma equivocada "error de sensibilidad" o "error de zona".
Peso mínimo	Mínimo peso que debe tener una muestra para que el pesaje alcance una tolerancia de pesaje especifica. Al pesar por debajo del umbral de peso mínimo, se producen errores, ya que el peso de la muestra es demasiado reducido para alcanzar la tolerancia del proceso.

Pesaje: datos de rendimiento

Los datos de rendimiento o valores típicos se determinan durante la producción sin corrientes de aire ni vibraciones. Los valores típicos representan la media estadística de todos los dispositivos de pesaje.

Plataforma de pesaje inteligente PBD659

Sistema métrico (kg/m)		Capacidad máxima 3 kg	6 kg	12 kg	30 kg	60 kg	120 kg	300 kg	600 kg
Legibilidades a máx. resolución (~60 000d/6000e)									
Legibilidad recomendada (mín.)	[g]	0,05	0,1	0,2	0,5	1	2	5	10
Peso mínimo a 1 %	[g]	6	8,2	16,4	41	104	182	440	1360
Valores típicos									
Repetibilidad dt (a plena carga)	[g]	0,033	0,033	0,08	0,14	0,52	0,91	2,20	6,80
Error de indicación típico (a media carga)	[g]	0,08	0,10	0,25	0,50	1,50	6,00	9,00	21,00
Error de indicación típico (a plena carga)	[g]	0,11	0,12	0,40	0,80	1,20	5,00	6,00	16,00

Máx. Carga previa para plataformas sin homologación sin plato de pesaje

Sistema métrico (kg/m)		Capacidad máxima 3 kg	6 kg	12 kg	30 kg	60 kg	120 kg	300 kg	600 kg	Peso del plato de pesaje (kg) Abierto	Cerrado
QA (228×228 mm)	[kg]	7,20	4,2							1,20	1,90
A (240×300 mm)	[kg]	7,20	4,2	9,2						1,50	2,40
QB (305×305 mm)	[kg]			8,5	28,5	38,5				1,80	2,80
BB (300×400 mm)	[kg]				28,0	38,0				2,30	3,50
B (400×500 mm)	[kg]				26,0	36,0	76,0			5,60	5,50
BC (500×650 mm)	[kg]					33,0	43,0	193,0		n/a	8,40
CC 600×800 mm	[kg]					29,4	39,4	189,4	139,4	n/a	11,50 / 14,70*

* Modelo de 600 kg

Plataforma de pesaje analógica PBA639

Sistema métrico (kg/m)		Capacidad máxima 3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Legibilidades a máx. resolución (~30 000d/2×3000e)									
Legibilidad recomendada (mín.)	[g]	0,1	0,2	0,5	1	2	5	10	20
Peso mínimo a 1 %	[g]	8,2	16,4	41	82	164	410	820	1640
Valores típicos									
Repetibilidad dt (a plena carga)	[g]	0,04	0,04	0,12	0,28	0,80	1,30	1,90	7,10
Error de indicación típico (a media carga)	[g]	0,15	0,15	0,70	1,50	1,60	9,10	14,20	29,70
Error de indicación típico (a plena carga)	[g]	0,15	0,15	0,60	1,00	1,30	7,00	10,90	24,80

Máx. Carga previa para plataformas sin homologación sin plato de pesaje

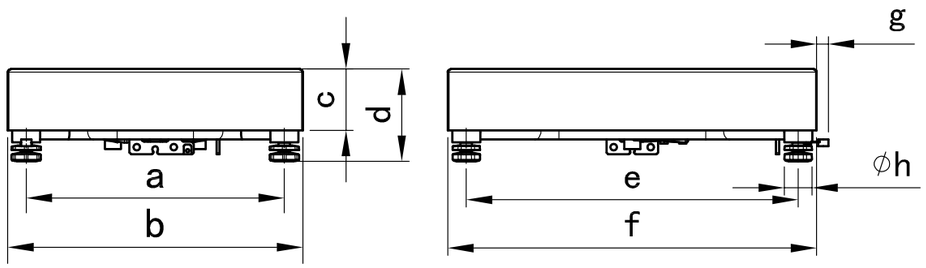
Sistema métrico (kg/m)		Capacidad máxima 3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	150 kg	300 kg	600 kg	Peso del plato de pesaje (kg) Abierto	Cerrado
QA (228×228 mm)	[kg]	7,2	4,2							1,2	1,9
A (240×300 mm)	[kg]	7,2	4,2	6,2						1,5	2,4
QB (305×305 mm)	[kg]			5,5	28,5	38,5				1,8	2,8
BB (300×400 mm)	[kg]				28,0	38,0				2,3	3,5
B (400×500 mm)	[kg]				26,0	36,0	46,0			5,6	5,5
BC (500×650 mm)	[kg]					33,0	93,0	193,0		n/a	8,4
CC 600×800 mm	[kg]					29,4	89,4	189,4	139,4	n/a	11,5 / 14,7*

* Modelo de 600 kg

Para obtener más información, consulte el manual de usuario.

Datos técnicos

Dimensiones de la plataforma



Dimensiones en milímetros de los modelos PBA639 y PBD659

Dimensiones		a	b	c	d mín.	e	f	g	h
QA	mm	178	228	70	110	178	228	21	40
A	mm	190	240	70	110	250	300	21	40
QB	mm	255	305	70	110	255	305	21	40
BB	mm	250	300	70	110	350	400	21	40
B	mm	350	400	83	126	450	500	21	40
BC	mm	450	500	90	134	600	650	21	40
CC	mm	550	600	90	134	750	800	21	40
CC [600 kg]	mm	550	600	94	140,5	750	800	21	40

Dimensiones en pulgadas de los modelos PBA639 y PBD659

Dimensiones		a	b	c	d mín.	e	f	g	h
QA	in	7,01	8,98	2,76	4,33	7,01	8,98	0,83	1,57
A	in	7,48	9,45	2,76	4,33	9,84	11,81	0,83	1,57
QB	in	10,04	12,01	2,76	4,33	10,04	12,01	0,83	1,57
BB	in	9,84	11,81	2,76	4,33	13,78	15,75	0,83	1,57
B	in	13,78	15,75	3,27	4,96	17,72	19,69	0,83	1,57
BC	in	17,72	19,69	3,54	5,28	23,62	25,59	0,83	1,57
CC	in	21,65	23,62	3,54	5,28	29,53	31,5	0,83	1,57
CC [600 kg]	in	21,65	23,62	3,70	5,53	29,53	31,5	0,83	1,57

Construcción según tamaño de plataforma



A = 240 × 300 mm/9,5 × 11,8 in
QA = 228 × 228 mm/9 × 9 in



BB = 300 × 400 mm/11,8 × 15,7 in
QB = 305 × 305 mm/12 × 12 in
B = 400 × 500 mm/15,7 × 19,7 in



BC = 500 × 650 mm/19,7 × 25,6 in
CC = 600 × 800 mm/23,6 × 31,5 in

Especificaciones generales

PBA639

Protección de entrada	IP68/IP69k	
Material	Bastidor de la plataforma: acero inoxidable (AISI304)	
	Platillo: acero inoxidable (opción en AISI304 o AISI316)	
	Pies: TPA (homologado por al FDA)/Cables de la célula de carga: PVC	
Superficie	Platillo: Ra ≤0,8 um	
Célula de carga	Acero inoxidable, sellada herméticamente	
Longitud del cable de la celda de carga	Longitud del cable de la celda de carga PBA639: opcional de 2,5 m o 5 m PBD659: estándar de 2,5 m y los cables de extensión se encuentran en los accesorios	
Conformidad	Metrología	OIML clase III, NTEP clase III y CPA clase III
	CEM	10 V/m
Interfaz de la báscula	Analógica	
Temperatura de funcionamiento	Compensada	De –10 °C a +40 °C (de 14 °F a 104 °F)
	En funcionamiento (zona segura)	De –20 °C a +65 °C (de –4 °F a +149 °F)
Homologaciones para zonas peligrosas (opcional)	ATEX/IECEx	II 2G Ex ia IIC T6…T4 Gb II 2D Ex ia IIIC T80°C Db –40 °C ≤ Ta ≤ 60 °C T5/T4; –40 °C ≤ Ta ≤ 40 °C T6
		II 3G Ex ic IIC T6…T4 Gc –40 °C ≤ Ta ≤ 60 °C T5/T4; –40 °C ≤ Ta ≤ 40 °C T6 II 3G Ex ec IIC T6 Gc II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc –40 °C ≤ Ta ≤ 60 °C
	FMus	IS/I,II,III/1/ABCDEFG/T6…T4 Clase I, Zona 1, AEx ia IIC T6…T4 Gb Clase II,III, Zona 21, AEx ia IIIC T80°C Db –40 °C ≤ Ta ≤ 60 °C T5/T4; –40 °C ≤ Ta ≤ 40 °C T6"
		NI/I,II,III/2/ABCDEFG/T6 –40 °C ≤ Ta ≤ 60 °C
	FMc	IS/I,II,III/1/ABCDEFG/T6…T4 Clase I, Zona 1, Ex ia IIC T6…T4 Gb Clase II,III, Zona 21, Ex ia IIIC T80°C Db –40 °C ≤ Ta ≤ 60 °C T5/T4; –40 °C ≤ Ta ≤ 40 °C T6"
		NI/I,II,III/2/ABCDEFG/T6 –40 °C ≤ Ta ≤ 60 °C Clase I, Zona 2, Ex ec IIC T6 Gc; Clase II,III, Zona 22, Ex tc IIIC T80°C Dc
Indicadores adecuados	Zona segura: todos los indicadores analógicos de METTLER TOLEDO	
	Zona peligrosa: indicadores homologados para zonas explosivas según las normativas locales para entornos explosivos	

PBD659

Protección de entrada	IP68/IP69k	
Material	Bastidor de la plataforma: acero inoxidable (AISI304)	
	Platillo: acero inoxidable (opción en AISI304 o AISI316)	
	Pies: TPA (homologado por al FDA)/Cables de la célula de carga: PVC	
Superficie	Platillo: Ra ≤0,8 um	
Célula de carga	Acero inoxidable, sellada herméticamente	
Conformidad	Metrología	OIML clase III, NTEP clase III y CPA clase III
	CEM	10 V/m
Interfaz de la báscula	Opción SICSpro (RS422 para conectar directamente con la unidad de control de procesos), con o sin indicador: Adaptador de cable SICSpro-IDNet	
Velocidad de actualización	90 valores por segundo	
Fuente de alimentación	De 6 a 18 V CC	
Temperatura de funcionamiento	Compensada	De –10 °C a +40 °C (de 14 °F a 104 °F)
	Funcionamiento	De –20 °C a +65 °C (de –4 °F a +149 °F)
Indicadores adecuados	Zona segura: todos los indicadores SICSpro, indicadores IDNet: ID7, IND690, IND780 e IND560	

Accesorios higiénicos
Adaptable para su aplicación



Plato cerrado
El plato cerrado es la opción estándar disponible para usar con los modelos PBD659 y PBA639. Elija entre acero inoxidable AISI 304 y AISI 316.



Plato abierto
Gracias al diseño abierto de este plato de acero inoxidable AISI 316, siempre puede ver el bastidor higiénico. De esta forma, podrá localizar contaminantes fácilmente y lavar la plataforma sin necesidad de retirar el plato.



Columna sellada
Usar una columna totalmente sellada junto con su indicador asegura que los contaminantes no tienen donde ocultarse y la limpieza resulta más sencilla aún.



Columna abierta
Si prefiere acceder fácilmente a todas las piezas de su báscula, elija un diseño de columna abierta. Sus bordes redondeados y sus grandes aperturas facilitan una limpieza muy eficiente.



Elija entre un abanico de indicadores
Minimice los riesgos de contaminación con uno de nuestros indicadores con teclado metálico. La superficie poco rugosa y la protección IP69k de estos indicadores de acero inoxidable permiten un funcionamiento y una limpieza sencillos, lo que los convierte en una solución ideal para áreas higiénicas. Los teclados metálicos están disponibles como accesorio opcional para los modelos ICS429 e ICS689.



Impresora de etiquetas APR331
La carcasa de acero inoxidable de la unidad y la junta opcional de goma que cierra la apertura del papel facilitan una limpieza rápida, profunda y sencilla, que permite ahorrar tiempo y reducir el riesgo de contaminación en entornos higiénicos.

Accesorios

N.º de artículo	Denominación	Descripción	Imagen
30676281	Columna abierta (330 mm/13 in)	Apta según los tamaños de plataforma. Se adapta a áreas peligrosas.	
30676282	Columna abierta (660 mm/26 in)	Apta para todos los tamaños de plataforma. Se adapta a áreas peligrosas.	
30676283	Columna abierta (900 mm/35,4 in)	Apta para todos los tamaños de plataforma por encima del modelo A. Se adapta a áreas peligrosas.	
30676284	Columna cerrada (330 mm/13 in)	Apta según los tamaños de plataforma. Se adapta a áreas peligrosas.	
30676285	Columna cerrada (660 mm/26 in)	Apta para todos los tamaños de plataforma. Se adapta a áreas peligrosas.	
30676286	Columna cerrada (900 mm/35,4 in)	Apta para todos los tamaños de plataforma por encima del modelo A. Se adapta a áreas peligrosas.	
30253326	Transportador de rodillos (400×500 mm/ 15,7×19,7 in), acero inoxidable	Apto para plataformas de 400×500 mm. Rodillos en dirección al lateral corto de la plataforma	
30253328	Transportador de rodillos (500×650 mm/ 19,7×25,6 in), acero inoxidable	Apto para plataformas de 500×650 mm. Rodillos en dirección al lateral corto de la plataforma	
30253330	Transportador de rodillos (600×800 mm/ 23,6×31,5 in), acero inoxidable	Apto para plataformas de 600×800 mm. Rodillos en dirección al lateral corto de la plataforma	
30253327	Transportador de rodillos (400×500 mm/ 15,7×19,7 in), acero inoxidable	Apto para plataformas de 400×500 mm. Rodillos en dirección al lateral largo de la plataforma	
30253329	Transportador de rodillos (500×650 mm/ 19,7×25,6 in), acero inoxidable	Apto para plataformas de 500×650 mm. Rodillos en dirección al lateral largo de la plataforma	
30253331	Transportador de rodillos (600×800 mm/ 23,6×31,5 in), acero inoxidable	Apto para plataformas de 600×800 mm. Rodillos en dirección al lateral largo de la plataforma	
30640393	Transportador de rodillos (400×500 mm/ 15,7×19,7 in), acero inoxidable	Apto para zonas peligrosas	
30640394	Transportador de rodillos (500×650 mm/ 19,7×25,6 in), acero inoxidable	Apto para zonas peligrosas	
30640395	Transportador de rodillos (600×800 mm/ 23,6×31,5 in), acero inoxidable	Apto para zonas peligrosas	
72225939	Carro, acero inoxidable, BC	Apto para plataformas de 500×650 mm.	
72225940	Carro, acero inoxidable, CC	Apto para plataformas de 600×800 mm.	
30676290	Soporte de montaje frontal	Apto para montaje frontal del ICS4_9	
30676291	Soporte de montaje frontal	Apto para montaje frontal del ICS689	
22023696	Cables de extensión (dos enchufes M12 de 6 pines/6 pines) 3 m	Cables de extensión de la célula de carga para plataformas PBD659	
30024759	Cables de extensión (dos enchufes M12 de 6 pines/6 pines) 10 m		
22026963	ACC409	Adaptador para convertir la señal de SICSpro a IDNet	

Nuestras soluciones de mantenimiento
Se adaptan a sus necesidades

El servicio de METTLER TOLEDO ofrece recursos para mejorar su eficiencia, rendimiento y productividad, proporcionando paquetes de servicio que se adaptan a sus necesidades operativas, maximizan la vida útil de sus equipos y protegen su inversión en una báscula.

www.mt.com/IND-Service

Empiece con una instalación profesional.

Apoyo a sus necesidades en producción:

- Documentación IQ/OQ/PQ/MQ profesional
- Calibración inicial y confirmación de aptitud para el uso previsto
- Instalaciones en zonas peligrosas

Amplíe la cobertura de su garantía.

Añada dos años de mantenimiento preventivo y cobertura de reparación para proteger la compra de su indicador o sistema completo y conseguir la máxima productividad y control del presupuesto.

Mantenimiento de la exactitud a lo largo del tiempo

Reciba orientación profesional (GWP Verification™), incluido un plan de comprobaciones periódicas que especifica cuatro factores clave para maximizar su eficiencia y asegurar la calidad:

- Comprobaciones que realizar
- Pesas que usar
- Frecuencia de las comprobaciones
- Tolerancias que aplicar

Programe el mantenimiento

Los planes de mantenimiento preventivo completo ofrecen inspección, pruebas de funcionamiento y sustitución proactiva de las piezas desgastadas.

Las inspecciones de estado ofrecen una evaluación completa del estado actual con recomendaciones profesionales de mantenimiento.

Calibrar la calidad y la conformidad

GWP®

El certificado profesional Accuracy Calibration Certificate (ACC) determina la incertidumbre de medida en uso en todo el rango de pesaje. Los anexos correspondientes ofrecen una clara declaración de superación o fallo de las tolerancias específicas aplicadas, como la aptitud para su uso previsto (GWP®), OIML R76 o NTEP HB44, entre otras normativas.

www.mt.com/PBA639-PBD659

Para más información

METTLER TOLEDO Group
División industrial
Información de contacto local: www.mt.com/contacts

Sujeto a modificaciones técnicas
©03/2023 METTLER TOLEDO. Todos los derechos reservados
Documento n.º 30552196 A
Comunicaciones de marketing industrial