



Básculas de sobresuelo

PFA584/589

Exactitud inmediata

Escalado más rápido

Homologación mundial

Servicio estandarizado

Soluciones configurables a nivel mundial

Personalizadas para un valor máximo

METTLER TOLEDO

Básculas de sobresuelo

Soluciones para cada aplicación

En METTLER TOLEDO, sabemos que las necesidades de cada industria son diferentes, por lo que la serie PFA5 no es una solución polivalente. Hemos acabado con los problemas del proceso de configuración de las básculas de sobresuelo mediante el diseño de un conjunto de componentes fáciles de pedir y mundialmente estandarizados, que pueden mezclarse y combinarse de manera sencilla para que cree su báscula ideal.

¿Qué puede esperar de esta solución fácil de configurar?:



Exactitud inmediata

Al almacenarse los valores de la calibración de fábrica en la báscula, se consiguen una exactitud inmediata y una configuración sencilla. Esto no solo le ahorra tiempo y dinero durante la instalación, sino que también le da la seguridad de que los pesajes cuentan con la exactitud de METTLER TOLEDO.



Escalado más rápido

La capacidad de mezclar y hacer coincidir un conjunto de componentes con homologaciones internacionales facilita en gran medida los procesos de pedido y escalado. Ya esté equipando una única línea de producción o distintas fábricas asociadas de cualquier parte del mundo, la báscula de sobresuelo PFA5 hace que el proceso resulte mucho más sencillo.



Homologaciones internacionales para asegurar la uniformidad

Metrología: OIML, NTEP y CPA
 Conectividad inalámbrica: FCC, CE/RED y SRRC
 CEM: FCC y CE
 Bluetooth: SIG
 Seguridad: UN38.3/Transporte de batería, CEI/EN61010, UL
 Ex: homologaciones IECEx, ATEX y FM para zonas peligrosas 1/21, 2/22 y Div 1/Div 2



¿EPC o integrador de sistemas? La báscula PFA5 le facilita el trabajo.

Como EPC o integrador de sistemas, puede que tenga que trabajar con varias aplicaciones para empresas multirregionales o multinacionales. Nuestra báscula de sobresuelo mundialmente estandarizada le permite ofrecer a sus clientes una solución estándar en todo el mundo. Esta capacidad de aportar uniformidad a nivel mundial, sumada a nuestro amplio catálogo de soluciones de pesaje y procesamiento y a nuestro enfoque consultivo, le aseguran a usted y a sus clientes un proceso fluido.

Nuestras soluciones para su entorno de aplicación



Entornos químicos y peligrosos

En los entornos de fabricación de productos químicos y peligrosos, las principales prioridades son la seguridad y los materiales corrosivos. Maximice el tiempo de actividad y la conformidad con los estándares para zonas peligrosas con esta sólida configuración:

- Plataforma de acero inoxidable o dulce
- Suspensión de pasador basculante
- Caja de conexiones de acero inoxidable homologada para zonas peligrosas AJB579
- Células de carga de acero inoxidable 0745A



Entornos farmacéuticos

Para los fabricantes de productos farmacéuticos, la calidad y la conformidad con las normativas resultan esenciales. El espacio limitado, las mediciones repetibles y la limpieza pueden constituir un auténtico desafío. Asegure la conformidad con esta configuración inteligente:

- Plato liso de acero inoxidable
- Suspensión de pasador basculante
- Caja de conexiones sin cables ACW520
- Células de carga de acero inoxidable 0745A



Entornos alimentarios

En los entornos de fabricación de productos alimentarios, la productividad y la higiene son fundamentales. El lavado intenso y los cambios de temperatura pueden suponer costes de mantenimiento elevados. Soporte los entornos más difíciles con esta robusta configuración:

- Plato de patrón de acero inoxidable
- Suspensión de pata basculante
- Caja de conexiones SICSPRO AJB579d
- Células de carga de acero inoxidable 0745A



Entornos de fabricación general

Para las aplicaciones de alta intensidad, se requiere la báscula más resistente posible. El tráfico de carretillas elevadoras, las cargas pesadas y los impactos fuertes provocan estragos en los dispositivos de medición sensibles. Elija una configuración capaz de hacer frente a la diligencia diaria:

- Plataforma de acero dulce
- Suspensión de pasador basculante
- Caja de conexiones AJB459
- Células de carga con revestimiento de níquel SLB415

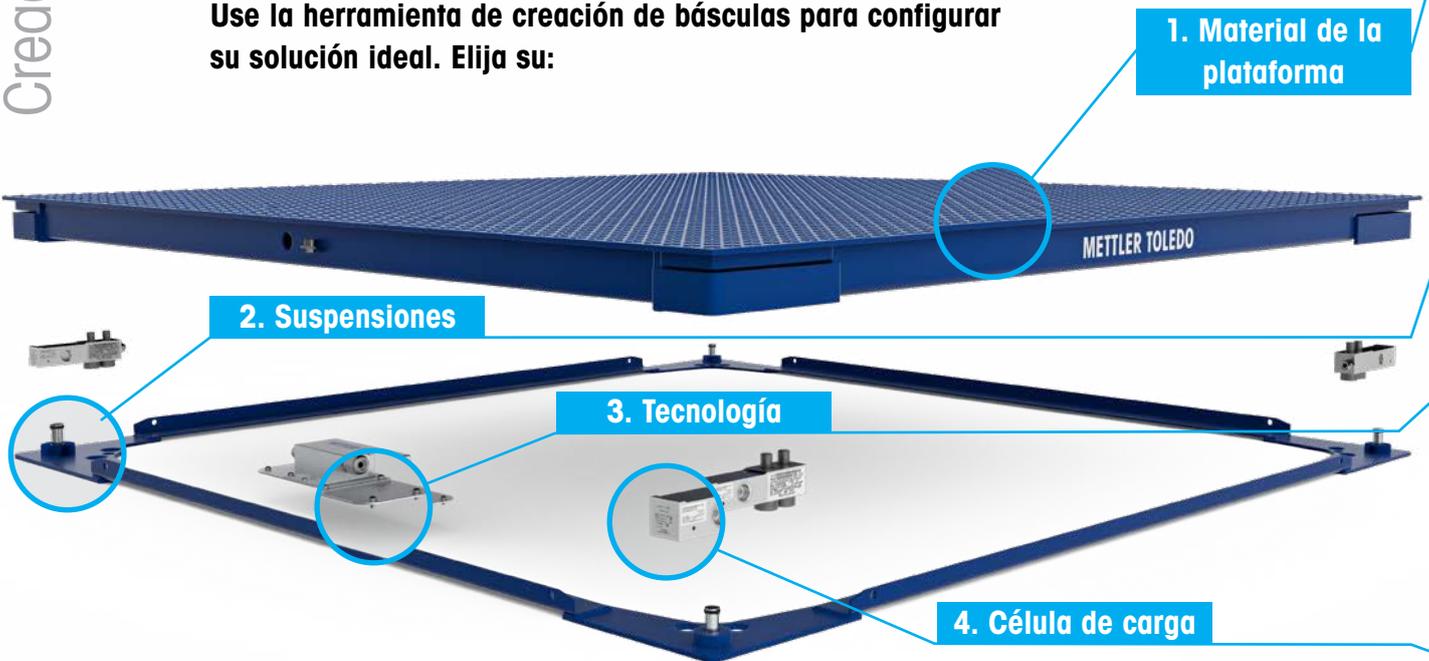
Consulte la página siguiente para obtener información sobre la configuración sencilla.

Creación sencilla de la solución ideal

Configuración mixta y combinada

Facilite de forma significativa el proceso de pedido y escalado con una personalización flexible y el asesoramiento de expertos de METTLER TOLEDO. Resulta evidente por qué esta solución es ideal para empresas multinacionales, ya que acaba con la necesidad de pedir distintas configuraciones según el país.

Use la herramienta de creación de básculas para configurar su solución ideal. Elija su:

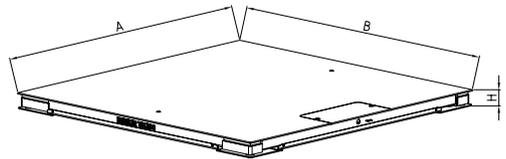


“ Con la báscula de sobresuelo PFA5, pudimos pedir exactamente lo que necesitábamos para reajustar nuestra línea, sin el habitual tiempo de espera de las soluciones personalizadas. ”

Jefe de operaciones



Datos de los modelos de plataformas de sobresuelo



Capacidad máxima	kg	300	600	1500	3000	6000	12 000
Altura (Al.)*	(mm)	78	78	78	78	81	102
Tamaños A x B (consulte los dibujos acotados que aparecen a continuación)							
0,8x0,8	[m]	•	•	•	•		
1,0x1,0	[m]	•	•	•	•		
1,25x1,0	[m]	•	•	•	•		
1,25x1,25	[m]	•	•	•	•	•	
1,5x1,25	[m]	•	•	•	•	•	
1,5x1,5	[m]	•	•	•	•	•	■
2,0x1,5	[m]	•	•	•	•	•	■
2,0x2,0	[m]			•	•	•	■
Tamaño libre							
0,7x0,4-1,0x1,0	[m]	•	•	•	•		
1,0x1,0-1,5x1,5	[m]	•	•	•	•		
1,5x1,5-2,0x2,0	[m]	•	•	•	•	•	•

* La altura se refiere a la opción de suspensión del pasador basculante o bastidor completo.

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 la 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.

Capacidad máxima	kg	300	600	1500	3000	6000	12 000
Resolución de exactitud homologada clase III, de rango único: 1 x 3000e							
Legibilidad homologada (e mín.)	[kg]	0,1	0,2	0,5	1	2	5
Capacidad mínima	[kg]	2	4	10	20	40	100
Resolución de exactitud homologada clase III, de rango único: 1 x 6000d							
Legibilidad homologada (e mín.)	[kg]	0,05	0,1	-	0,5	1	2
Capacidad mínima	[kg]	1	2	-	10	20	40
Legibilidad de exactitud homologada clase III, multirango: 2 x 3000e							
Max1/e1	[kg]	150/0,05	300/0,1	600/0,2	1500/0,5	3000/1,0	6000/2,0
Max2/e2	[kg]	300/0,1	600/0,2	1500/0,5	3000/1,0	6000/2,0	12 000/3,0
Capacidad mínima	[kg]	1	2	4	10	20	40
Legibilidad de exactitud homologada clase III, multirango*: 3 x 3000e							
Max1/e1	[kg]	-	150/0,05	300/0,1	600/0,2	-	-
Max2/e2	[kg]	-	300/0,1	600/0,2	1500/0,5	-	-
Max3/e3	[kg]	-	600/0,2	1500/0,5	3000/1,0	-	-
Capacidad mínima	[kg]	-	1	2	4	-	-
Legibilidad de exactitud homologada clase III, multintervalo: 2 x 3000e							
Max1/e1	[kg]	150/0,05	300/0,1	600/0,2	1500/0,5	-	-
Max2/e2	[kg]	300/0,1	600/0,2	1500/0,5	3000/1,0	-	-
Capacidad mínima	[kg]	1	2	4	10	-	-

* No disponible para las dimensiones: $\geq 1,5 \times 1,25$ m con 600 kg de capacidad

Umbral general de peso y medida de la OIML

Reseteo de tara	[%]	2 % de la capacidad máxima
Rango de tara	[kg]	Sustractiva de 0 a la capacidad máxima
Intervalo de temperatura	[°C]	De -10 °C a +40 °C
Rango de carga previa	[%]	18 % de la capacidad máxima

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.

Capacidad máxima	kg	300	600	1500	3000	6000	12 000
Legibilidad recomendada (mín.)							
15 000d	[kg]	0,02	-	0,1	0,2	-	-
30 000d	[kg]	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	-
Peso mínimo @ 1 % para 30 000d	[kg]	1,2	2,6	6,4	14	26	-
Valores típicos**							
Repetibilidad dt (con carga máx.) para 3000e/15 000d	[g]	7	14	35	80	150	300
Repetibilidad dt (con carga máx.) para 6000e/30 000d	[g]	6	13	32	70	130	250
Error de indicación (a media carga)	[g]	13	30	65	120	250	500
Error de indicación (a carga completa)	[g]	20	40	100	170	360	700

Intervalo de carga previa de las plataformas de sobresuelo

		Carga previa total de las plataformas de sobresuelo sin homologación PFA584/589						
Capacidad máxima de la báscula		[kg]	300	600	1500	3000	6000	12 000
Tamaño de plataforma	0,8 × 0,8 m	[kg]	470	1390	2560	1210	-	-
	1,0 × 1,0 m	[kg]	450	1370	2540	1190	-	-
	1,25 × 1,0 m	[kg]	430	1350	2520	1170	-	-
	1,25 × 1,25 m	[kg]	420	1330	2500	1150	2360	-
	1,5 × 1,25 m	[kg]	390	1310	2480	1130	2330	-
	1,5 × 1,5 m	[kg]	370	1290	2460	1110	2290	4790
	2,0 × 1,5 m	[kg]	320	1230	2400	1050	2210	4700
	2,0 × 2,0 m	[kg]	-	-	2340	990	2080	4580

Umbrales mecánicos

Capacidad máxima	kg	300	600	1500	3000	6000	12 000
Carga estática máxima segura (kg)							
Carga central	[kg]	1500	3500	3500	4500	9000	18 000
Carga lateral	[kg]	900	2300	2300	3000	6000	9000
Carga excéntrica	[kg]	450	1150	1150	1150	3000	4500

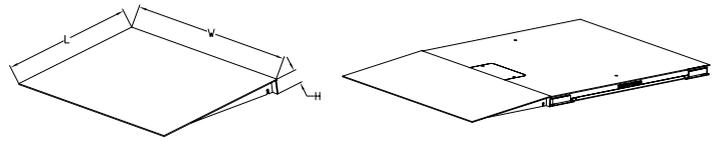
Glosario

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 específica. 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.

Opciones/Accesorios

Rampas

Las rampas permiten un fácil acceso desde cualquier lado de la báscula, por lo que no hay que levantar las cargas pesadas para colocarlas en la plataforma.

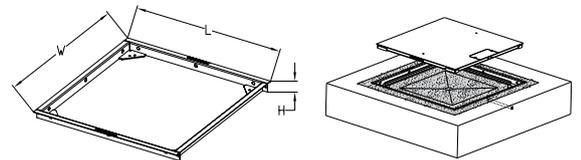


Modelo		Rampa de 800 mm	Rampa de 1000 mm	Rampa de 1250 mm	Rampa de 1500 mm	Rampa de 2000 mm	Rampa* 1500 mm	Rampa* 2000 mm	
Dimensiones	An. [mm]	800	1000	1250	1500	2000	1500	2000	
	Al. [mm]	80						104	
	L. [mm]	745						1000	
Material	Acero al carbono con pintura en polvo/Acero inoxidable sometido a abrasión por microesferas de vidrio								
Plato superior	Superficie lisa o con patrón de acero al carbono o inoxidable								

* Usar para los modelos marcados con ■ en la página anterior.

Estructura para empotrar rápido

Gracias a nuestra estructura para empotrar rápido, la instalación de las básculas de sobresoelo en un foso es un proceso sencillo y sin complicaciones. Simplemente, nivele la estructura en el foso y vierta hormigón para rellenarlo. Una vez que el hormigón se seque, coloque la báscula y áncela. El resultado es una báscula para empotrar que está cuadrada y nivelada con el suelo.

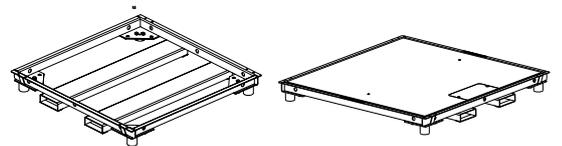


Modelo		Estructura para empotrar de 800 x 800	Estructura para empotrar de 1000 x 1000	Estructura para empotrar de 1250 x 1000	Estructura para empotrar de 1250 x 1250	Estructura para empotrar de 1500 x 1250	Estructura para empotrar de 1500 x 1500	Estructura para empotrar de 2000 x 1500	Estructura para empotrar de 2000 x 2000	Estructura para empotrar* de 1500 x 1500	Estructura para empotrar* de 2000 x 1500	Estructura para empotrar* de 2000 x 2000
Dimensiones	An. [mm]	934	1134	1134	1384	1384	1634	1634	2134	1634	1634	2134
	L. [mm]	934	1134	1384	1384	1634	1634	2134	2134	1634	2134	2134
	Al. [mm]	92						116				
Material	Acero al carbono con pintura en polvo/Acero inoxidable sometido a abrasión por microesferas de vidrio											

* Usar para los modelos marcados con ■ en la página anterior.

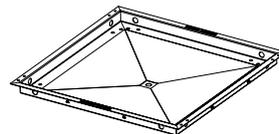
Estructura de canal de la carretilla elevadora

Esta estructura simplifica el traslado de la báscula con una carretilla elevadora. Simplemente, deslice las horquillas en los canales y levántela. La estructura de alta resistencia protege a la báscula frente a los daños.



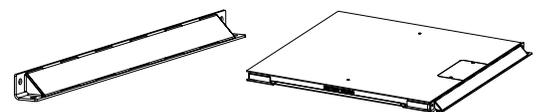
Cuba de foso

Las cubas de foso hacen que este sea más limpio e higiénico.



Protector de báscula

Proteja su báscula frente a los daños que causan los impactos laterales con los protectores para básculas. Cuando una carretilla elevadora golpea el lateral de una báscula, el impacto puede doblar la estructura de la báscula o dañar sus células de carga. La protección en ángulo evita los daños mediante el desplazamiento del impacto hacia arriba. Los protectores de la báscula se pueden usar en uno o en todos los laterales de una báscula de sobresoelo.



Especificaciones generales



Modelo		PFA584	PFA589
Material de la plataforma	Acero dulce con revestimiento en polvo, azul	•	
	Acero inoxidable AISI304		•
	Superficie de la placa de carga: sometida a abrasión, Ra <= 5 µm (líneas de soldadura excluidas)		•
Plato de plataforma superior	Liso	•	•
	Patrón	•	•
Tamaños		De 0,8×0,8 m a 2,0×2,0 m	
Capacidades		De 300 kg a 12 000 kg	
Conformidad	Metrología	OIML clase III, NTEP clase III y CPA clase III	
	CEM	10 V/m	
Homologaciones para zonas peligrosas:	ATEX	No	II3G/II3D Célula de carga 0745A: KEMA 03ATEX1070* Caja de conexiones AJB579xx-a: BVS 18 ATEX E 008* Caja de conexiones AJB579xx-d: BVS 21 ATEX E 003 X* II2G/II2D Célula de carga 0745A: KEMA 03ATEX1069* Caja de conexiones AJB579x-d: BVS 22 ATEX E 005 X*
	IECEX	No	Gb/Db o Gc/Dc Célula de carga 0745A: IECEX DEK 15.0017* Caja de conexiones AJB579x-a/AJB579xx-a: IECEX BVS 18.0008* Caja de conexiones AJB579xx-d: IECEX BVS 21.0003X* Caja de conexiones AJB579x-d: IECEX BVS 22.0007*
	FM EE. UU.	NI/I, II y III/2/ABCD/FG/T6 Ta=55C	
	FM Canadá	NI/I, II/2/ABCD/FG/T6 Ta=55C / DIP/III/2/T6 ta=55C	
	NEPSI CN	Ex ic nA IIC T4 Gc Ex nA IIC T4 Gc Ex tD A22 IP6X T130 °C Ex ib IIC T4 Gb Ex ibD 21 T85-T135	
	Intervalo de temperatura	Compensado	De -10 °C a +40 °C/De 14 a 104 °F
En funcionamiento (zona segura)		De -20 °C a +65 °C	
Cable de derivación/Longitud		Poliuretano, 5 m, 10 m y 20 m	
Célula de carga		SLB415/0745A, IP68/IP69K	
Interfaces de básculas		Analógica, SICSpro, configuración sin cables	

* Sistema de documentación de conformidad de producto:
www.mt.com/us/en/home/search/compliance.html



Servicio rápido y uniforme

Servicio estándar más rápido a nivel mundial para empresas multinacionales. Mejore la eficiencia y la puesta en marcha de todas sus instalaciones con una uniformidad asegurada.

► www.mt.com/service

Descubra las soluciones de mantenimiento adaptados a sus equipos

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



Los servicios de instalación incluyen el apoyo a su situación de producción única:

- 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/PFA584
www.mt.com/PFA589

Para obtener más información

METTLER TOLEDO Group

División industrial

Información de contacto local: www.mt.com/contacts



Sujeto a modificaciones técnicas

©01/2022 METTLER TOLEDO. Reservados todos los derechos.

Documento n.º 30572622 B

MarCom Industrial