

Básculas higiénicas



Básculas BBA639/BBD659

Modulares y versátiles

Diseño higiénico excepcional

Robustas y fiables

Interfaz intuitiva táctil



Pesaje de sobremesa higiénico

Funcionamiento simplificado de la pantalla táctil

METTLER TOLEDO

Básculas BBA639/BBD659

Optimice la limpieza y la conformidad

Las básculas de sobremesa industriales BBA639 y BBD659 se integran fácilmente en sus procesos de pesaje. Con diseños higiénicos y un funcionamiento intuitivo, estas básculas optimizan sus aplicaciones de control de peso, recuento, integración de datos o control de calidad. Agilice el montaje, el ajuste y la aprobación de la báscula con emparejamientos preconfigurados adaptados a sus necesidades.

► www.mt.com/BBA4-BBD6



Diseño higiénico excepcional

Consiga fácilmente un mayor nivel de higiene y aumente hasta un 40 % la velocidad de limpieza sin esfuerzo adicional en cualquier entorno difícil o húmedo.



Durabilidad a prueba de impactos

Proteja sus operaciones con una solución diseñada para soportar impactos desde arriba y laterales y ofrecer el máximo rendimiento independientemente del entorno y la aplicación.



Exactitud optimizada para reducir los residuos

La célula de carga inteligente de la báscula de sobremesa BBD659 corrige y compensa activamente los errores de medición, lo que mejora la exactitud hasta en un 50 % para reducir el desperdicio.



Industria farmacéutica

Para los fabricantes de productos farmacéuticos, la higiene, la exactitud y la trazabilidad de los datos son primordiales. Los modelos BBA639 y BBD659 son básculas de sobremesa higiénicas excepcionales que ayudan a prevenir la contaminación y posibilitan mediciones exactas para permitirle ofrecer productos de alta calidad, impulsar el rendimiento y minimizar los tiempos de limpieza.

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.

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 poder cumplir con los requisitos, estas plataformas ofrecen una construcción duradera, protección IP68/IP69k de la célula de carga y superficies fáciles de limpiar.



Le ofrecemos la posibilidad de colaborar con nosotros.

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 nuestro amplio catálogo de pesaje para facilitar su trabajo.

Básculas de acero inoxidable

Diseñadas para entornos de lavado a presión

Los modelos BBA639 y BBD659 de acero inoxidable están diseñados con un énfasis firme en la higiene para reducir considerablemente los riesgos de contaminación. Con una baja rugosidad de la superficie y protección IP69k, estas soluciones permiten un funcionamiento rápido y una limpieza sencilla.

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.



Célula de carga totalmente protegida

Esta célula de carga de acero inoxidable, herméticamente sellada, resiste en entornos difíciles y húmedos con protección IP68 e IP69k. Además, está disponible en una versión analógica (BBA639) y en otra digital inteligente (BBD659). La célula de carga inteligente puede conectarse y desconectarse fácilmente para obtener la máxima eficiencia y tiempo de actividad.



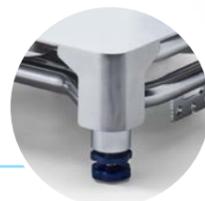
Protección exclusiva contra impactos

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.



Opcional: plato cerrado o plato abierto



Pantalla a color de 5"

Minimice el tiempo de formación, evite la fatiga del operario y reduzca los errores humanos con instrucciones y resultados claros y visibles.



Pantalla táctil capacitiva

Disfrute de una mayor sensibilidad y algoritmos táctiles optimizados que le permitirán un toque preciso y ligero, una respuesta inmediata y un fácil acceso, incluso con guantes.



Funcionalidad colorWeight®

Agilice los procesos de pesaje y reduzca los residuos al mínimo con el sencillo sistema de visualización en tres colores que confirma los resultados a simple vista.



Interfaz de usuario intuitiva

Use las funciones que ya conoce, como la opción de alternar, el selector de tiempo y el control deslizante del brillo, para controlar la configuración del sistema como si fuera su smartphone.



“ Más información de BBA639 y BBD659.

Visite la página: www.mt.com/BBA4-BBD6

Las básculas BBA639 y BBD659 con el IND400 proporcionan una gran visibilidad de sus operaciones:



Integración sencilla con sistemas en la nube y ERP
 Acceda a datos sobre gestión de inventario, control de calidad y otros rendimientos de producción, y compártalos con conectividad a través de Ethernet, serie, USB o wifi con sus sistemas MES/ERP.



Conectividad para una perfecta comunicación
 Intercambie datos entre dispositivos fácilmente, como impresoras, lectores de códigos de barras u otros periféricos, e integre el IND400 en los procesos existentes con conectividad mediante Modbus RTU o Modbus TCP.



Diseñado y probado para asegurar la ciberseguridad
 Las rigurosas comprobaciones de ciberseguridad del IND400 y el informe de verificación de bajo riesgo son una clara demostración de nuestro compromiso por proteger la privacidad de los clientes y los datos de las transacciones. Cualquier actividad no autorizada puede identificarse rápidamente.

Decisiones basadas en datos
 La conectividad proporciona visibilidad

Los datos son el activo más importante de su empresa, ya que constituyen la base de las operaciones eficientes y las prácticas innovadoras. Las sofisticadas interfaces de comunicación del IND400 permiten el intercambio de datos desde los procesos manuales hasta el sistema general de la empresa, con lo que se forma un bucle cerrado digital en el que se puede acceder a la información de forma segura donde y cuando se necesite.



Esté preparado para auditorías

Informes completos y fiables

Simplifique la conformidad con la documentación y los informes verificables a petición, respaldados por el conjunto de características de integridad de datos del IND400. Los registros de Audit Trail hacen un seguimiento de cada acción y cambio realizados en el indicador y los atribuyen a usuarios específicos para promover la asignación de responsabilidades y la transparencia, lo que deja claro quién llevó a cabo cada acción y cuándo.

Las básculas de sobremesa con el IND400 mantienen la integridad de los datos según los principios ALCOA++:



Atribuibles

Las características de integridad de datos aseguran que cada transacción se registre indicando tanto la cuenta de usuario como la fecha y la hora. Los usuarios pueden asignarse a grupos de permisos personalizables, mientras que las políticas de contraseñas aseguran la seguridad de las cuentas de usuario.



Legibles

El IND400 puede almacenar hasta 300 000 registros de pesaje y está equipado con la función de firma electrónica, de modo que los datos de pesaje pueden revisarse directamente en el indicador.



Actuales

El IND400 también es compatible con la función de servidor de hora NTP, lo que le permite sincronizarse con el servidor de hora de fábrica para obtener un registro exacto de la hora de cada pesaje. Asimismo, incorpora un reloj interno de alto rendimiento para reducir la necesidad de configurar manualmente la hora.



Originales

La política de cifrado de cadena hash SHA-256 incorporada asegura que los datos de origen no se puedan manipular. También se ofrecen exportaciones de archivos PDF y CSV cifrados para asegurar el archivado seguro de los datos como copias auténticas certificadas.



Exactitud y trazabilidad

La completa función de registro de Audit Trail permite registrar todas las acciones de los usuarios relacionadas con la generación, revisión y eliminación de datos. Estas operaciones cuentan con una marca de tiempo y un seguimiento para la auditoría, lo que asegura la integridad y la seguridad de los datos.



Especificaciones técnicas de la báscula de sobremesa

BBA639 y BBD659: configuraciones estándar

Sistema métrico (kg/m)

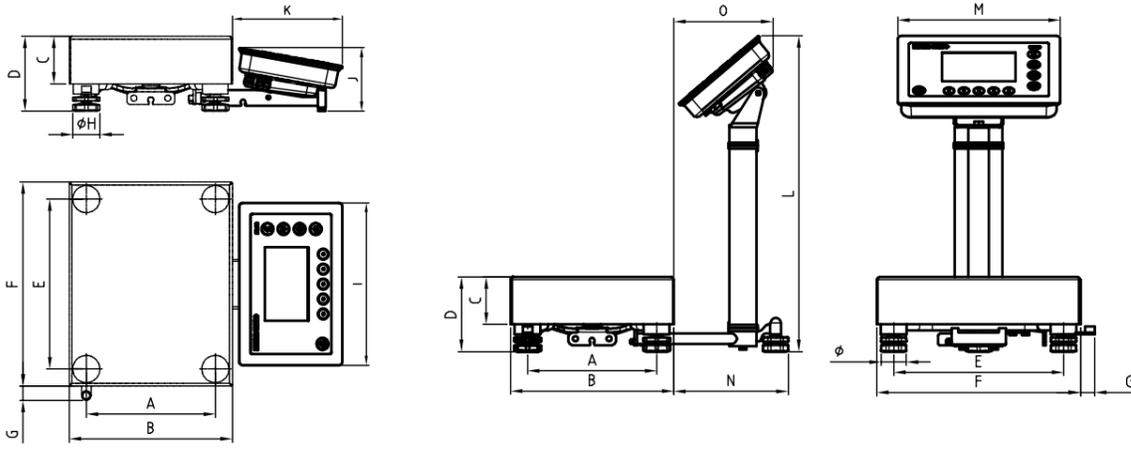
Modelo	Tamaño de plataforma	Capacidad máxima								Altura de columna
		3 kg	6 kg	-	-	-	-	-	-	
BBA639/BBD659 QA	228 × 228 [mm]	3 kg	6 kg	-	-	-	-	-	-	330 mm
BBA639/BBD659 A	240 × 300 [mm]	3 kg	6 kg	15/12 kg	-	-	-	-	-	330 mm
BBA639/BBD659 QB	305 × 305 [mm]	-	-	15/12 kg	30 kg	60 kg	-	-	-	330 mm
BBA639/BBD659 BB	300 × 400 [mm]	-	-	-	30 kg	60 kg	-	-	-	330 mm
BBA639/BBD659 B	400 × 500 [mm]	-	-	-	30 kg	60 kg	150/120 kg	-	-	660 mm
BBA639/BBD659 BC	500 × 650 [mm]	-	-	-	-	60 kg	150/120 kg	300 kg	-	900 mm
BBA639/BBD659 CC	600 × 800 [mm]	-	-	-	-	60 kg	150/120 kg	300 kg	600 kg	900 mm

Notas: La longitud del cable de la célula de carga tiene la opción de cable de 2,5 m o 5 m para el modelo BBA639; longitud de cable estándar de 2,5 m para el BBD659 y se puede pedir el cable de extensión accesorio 22023696 (3 m) o 30024759 (10 m).

BBA639 y BBD659: dimensiones de la báscula de sobremesa

Tipo de montaje frontal

Tipo de columna



Modelo	Dimensiones de la plataforma								Instalación del montaje frontal				Instalación de la columna				
	Dimensiones	mm	A	B	C	D mín.	E	F	G	H	I	J	K máx.	L máx.	M	* N máx.	O máx.
QA	mm	178	228	70	110	178	228	21	40	239	93	168	465	239	139	160	
A	mm	190	240	70	110	250	300	21	40	239	93	168	465	239	139	160	
QB	mm	255	305	70	110	255	305	21	40	239	93	168	465	239	139	160	
BB	mm	250	300	70	110	350	400	21	40	239	93	168	465	239	139	160	
B	mm	350	400	83	126	450	500	21	40	Sin configuración de montaje frontal			795	239	139	160	
BC	mm	450	500	90	134	600	650	21	40					1035	239	139	160
CC	mm	550	600	*90	*134	750	800	21	40					1035	239	139	160

* La versión de 600 kg del modelo de tamaño CC tiene dos dimensiones únicas, C = 94 mm y D mín. = 140,5 mm

* El N máx. documentado es de la columna abierta. La opción de columna cerrada tiene un N máx. de 184 mm.

* El montaje frontal o la columna se instalan en el lado largo de la plataforma de forma predeterminada antes de la entrega, y el cliente puede ajustarlo al lado corto según lo solicite.

Especificaciones técnicas de la báscula de sobremesa

Plataformas de pesaje

Modelo de plataforma	BBA639		BBD659	
	PBA639	PBD659	PBA639	PBD659
Resolución aprobada clase III	OIML	3000e, 2 × 3000e	NTEP	5000d
Legibilidades a máx. resolución	-	30 000d	-	60 000 d
Protección contra entrada	IP68/IP69k			
Interfaz de la báscula	-	Analógica	-	SICSpro
Materiales	Bastidor de la plataforma: acero inoxidable (AISI304) Plato de carga: acero inoxidable (opción en AISI304 o AISI316) Pies: TPA (homologado por la FDA)/Cables de la célula de carga: PVC			
Superficie	Plato de carga: Ra≤1,6 um			
Célula de carga	Analógico, sellado herméticamente, acero inoxidable		Digital, sellado herméticamente, acero inoxidable	
Condiciones ambientales	Compensado	De -10 a 40 °C/De 14 a 104 °F		
	En funcionamiento (zona segura)	De -20 a 65 °C/de -4 a 149 °F		
Fuente de alimentación	-	De 6 a 18 V CC		

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.

OIML/sistema métrico (kg/m)	Capacidad máxima								
	3 kg	6 kg	12 kg/15 kg	30 kg	60 kg	120 kg/150 kg	300 kg	600 kg	
Resolución de exactitud homologada clase III, de rango único: 1 × 6000e (*3000e) para PBD659									
Legibilidad aprobada (e mín.)	[g]	0,5	1	2	5	10	20	50	200*
Capacidad mínima	[g]	10	20	40	100	200	400	1 000	4 000
Resolución de exactitud homologada clase III, de rango único: 1 × 3000e para PBA639									
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 homologada clase III, multirango: 2 × 3000e para PBA639									
Legibilidad aprobada (Max 1/e1)	[kg/g]	No aplicable	3/1	6/2	15/5	30/10	60/20	150/50	300/100
Legibilidad aprobada (Max 2/e2)	[kg/g]	No aplicable	6/2	15/5	30/10	60/20	150/50	300/100	600/200
Capacidad mínima	[g]	No aplicable	20	40	100	200	400	1000	2000

* La plataforma de 600 kg solo está disponible para una resolución aprobada de 3000e.



Autorización legal (OIML, NTEP, CE, CPA), consulte la documentación de cada componente (enlace en la página 15).

Especificaciones técnicas: indicador de pesaje

Indicador de pesaje IND400 con pantalla táctil

Especificaciones	
Tipo de carcasa y dimensiones	Carcasa inoxidable electropulida, acero inoxidable tipo 304, 239 x 155 x 77 mm (9,4 x 6,1 x 3,0 in), VESA75, VESA100
Teclado	Teclado de membrana para impresión, tara, borrado y puesta a cero, y 5 teclas de función
Pantalla	Pantalla gráfica táctil y capacitiva de alta resolución, TFT antirreflejo 127 mm (5 in), 800 x 480 px
Exactitud del reloj	<1 segundo/día (sin acceso al servidor de hora) a una temperatura ambiente constante de 25 °C
Peso de expedición	2,4 kg/5,3 lb (peso neto)
Protección del entorno	IP69K (carcasa inoxidable)
Alimentación	Fuente de alimentación de amplio rango de 100-240 V CA, 50/60 Hz
Tipos de báscula admitidos	1 interfaz de la báscula para plataforma analógica o digital (SICSpro)
Velocidad de actualización analógica/digital	Análogo interno: ≥400 Hz; SICSpro: 50 Hz para básculas que incluyen el modo de configuración avanzada
Pantalla de peso	Resolución de la pantalla de 100 000d para básculas de células de carga analógicas La resolución de la pantalla para bases SICSpro viene determinada por la base específica empleada
Aplicaciones	Pesaje directo, control de exceso/defecto de peso, pesaje de animales, llenado manual, recuento, totalización, integridad de datos
Interfases opcionales	Interfaz de E/S discretas con 4 entradas y 4 salidas Puerto serie RS-232 (de 300 a 115 200 baudios) RS-232 con puerto serie de 5 V (de 300 a 115 200 baudios) y con salida de 5 V Puerto serie RS-485 (de 300 a 115 200 baudios) USB OTG con USB 2.0 de hasta 12 Mbit/s compatible con lápiz USB, escáner USB, etc. Ethernet TCP/IP con negociación automática de 10/100 Mbps Wifi 4, 2,4 GHz/5 GHz (compatible con 802.11 a, b, g, n)
Protocolos	Comandos ASCII para CTPZ (Borrar, Tara, Imprimir, Cero), comandos SICS y acceso continuo al servidor de datos compartidos o transferencia con hasta diez plantillas de impresión configurables o protocolos de báscula remota PSCP para biorreactores farmacéuticos Modbus TCP/Modbus RTU: protocolos Modbus para datos de pesaje y comando CTPZ Los protocolos de cliente MQTT admiten conexiones en la nube, protocolo API abierto para sistemas externos Protocolos de cliente FTP/FTP para la transferencia de archivos; también se admite el servidor VNC Protocolo LDAP para acceso remoto de usuarios
Velocidad de actualización de interfaz y funciones	Pantalla de peso: 20 Hz E/S discretas internas: 50 Hz SICS continua (SIR): hasta 20 Hz Tiempo de respuesta de Modbus: <50 ms Salida continua de MT: hasta 20 Hz
Homologaciones	Pesos y medidas EE. UU.: NTEP clase II, 100 000d y clase III/IIIL, 10 000d Canadá: clase II, 100 000d; clase III, 10 000d; y clase IIIHD, 10 000d Europa: divisiones homologadas por OIML R76 clase II determinadas por plataforma; clase II 100 000e, clase III 10 000e y clase IIII 1000e
Entorno de funcionamiento	Aplicación: solo para uso en interiores Altitud hasta 2000 m Intervalo de temperatura de clase III: de -10 a 40 °C/de 14 a 104 °F Categoría de sobretensión: II Grado de contaminación: 2 Rango de humedad: del 10 al 95 % de humedad relativa (sin condensación)

Accesorios

Compatible con las series BBA639 y BBD659

Núm. de artículo	Denominación	Descripción	Imagen
30676281	Columna abierta (330 mm/13")	Apta según los tamaños de plataforma. Apto para zonas peligrosas.	
30676282	Columna abierta (660 mm/26")	Apta para todos los tamaños de plataforma. Apto para zonas peligrosas.	
30676283	Columna abierta (900 mm/35,4")	Apta para todos los tamaños de plataforma por encima del modelo A. Apto para zonas peligrosas.	
30676284	Columna cerrada (330 mm/13")	Apta según los tamaños de plataforma. Apto para zonas peligrosas.	
30676285	Columna cerrada (660 mm/26")	Apta para todos los tamaños de plataforma. Apto para zonas peligrosas.	
30676286	Columna cerrada (900 mm/35,4")	Apta para todos los tamaños de plataforma por encima del modelo A. Apto para zonas peligrosas	
30934087	Soporte de montaje frontal para BBA639 y BBD659	Apto para el montaje frontal del terminal IND400.	
22023696	Extensión de cable (dos conectores M12 de 6 pines/6 pines) 3 m	Cables de extensión de la célula de carga para plataformas PBD659.	
30024759	Extensión de cable (dos conectores M12 de 6 pines/6 pines) 10 m	Cables de extensión de la célula de carga para plataformas PBD659.	
22026963	ACC409	Adaptador para convertir la señal de SICSpro a IDNet.	
30674166	Impresora de tiques APR320	Imprimir como registro de datos	
30722021	Impresora de etiquetas APR430	Imprimir como etiqueta	
30722022	Impresora de etiquetas APR530	Imprimir como etiqueta	
30452312	Impresora de etiquetas de acero inoxidable APR331	Imprimir como etiqueta	
30253326	Transportador de rodillos 400 x 500 mm (15,7" x 19,7") de acero inoxidable	Apto para plataformas de 400 x 500 mm. Rodillos en dirección al lateral corto de la plataforma.	
30253328	Transportador de rodillos 500 x 650 mm (19,7" x 25,6") de acero inoxidable	Apto para plataformas de 500 x 650 mm. Rodillos en dirección al lateral corto de la plataforma.	
30253330	Transportador de rodillos 600 x 800 mm (23,6" x 31,5") de acero inoxidable	Apto para plataformas de 600 x 800 mm. Rodillos en dirección al lateral corto de la plataforma.	
30253327	Transportador de rodillos 400 x 500 mm (15,7" x 19,7") de acero inoxidable	Apto para plataformas de 400 x 500 mm. Rodillos en dirección al lateral largo de la plataforma.	
30253329	Transportador de rodillos 500 x 650 mm (19,7" x 25,6") de acero inoxidable	Apto para plataformas de 500 x 650 mm. Rodillos en dirección al lateral largo de la plataforma.	
30253331	Transportador de rodillos 600 x 800 mm (23,6" x 31,5") de acero inoxidable	Apto para plataformas de 600 x 800 mm. Rodillos en dirección al lateral largo de la plataforma.	
30640393	Transportador de rodillos 400 x 500 mm (15,7" x 19,7") de acero inoxidable	Apto para zonas peligrosas.	
30640394	Transportador de rodillos 500 x 650 mm (19,7" x 25,6") de acero inoxidable	Apto para zonas peligrosas.	
30640395	Transportador de rodillos 600 x 800 mm (23,6" x 31,5") de acero inoxidable	Apto para zonas peligrosas.	
72225939	Carro, acero inoxidable, BC	Apto para plataformas de 500 x 650 mm.	
72225940	Carro, acero inoxidable, CC	Apto para plataformas de 600 x 800 mm.	

Adaptación a aplicación

Complete su solución de pesaje

Plato cerrado

El plato cerrado es la opción estándar disponible para usar con los modelos PBA639 y PBD659. 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.

Complete su solución de pesaje



Columna cerrada

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.

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.

Documentación adicional

Para obtener más especificaciones técnicas, información sobre la autorización legal o instrucciones de instalación y funcionamiento, consulte la documentación detallada del producto en el siguiente enlace.

BBA639 y BBD659: báscula de sobremesa industrial



www.mt.com/BBA639-BBD659-downloads



PBA639 y PBD659: plataforma de pesaje analógica y digital



www.mt.com/PBA639-PBD659-downloads



Indicador de pesaje IND400



www.mt.com/IND400-downloads



Descubra nuestras soluciones de servicio técnico

Adaptadas para adecuarse a las necesidades de sus equipos

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

► www.mt.com/IND-Service



Optimize el rendimiento con una instalación profesional

Configure su equipo para que funcione de forma eficiente con nuestros servicios de instalación y cualificación, que se completan con documentación profesional y formación de usuarios.



Calibre para ganar calidad y conformidad

Consiga la exactitud de las mediciones y reciba la documentación con nuestra oferta de calibración por niveles adaptada a sus requisitos, como la conformidad con OIML R76 y NTEP HB44.



Mantenga la exactitud con un plan de control de calidad

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
- Frecuencia de las comprobaciones
- Pesos que usar
- Tolerancias que aplicar



Proteja su inversión desde el inicio

Con nuestro paquete de servicios Extended Care, disfrute de 24 meses de cobertura completa tras la instalación, incluidas dos visitas de mantenimiento preventivo y cobertura de costes de mano de obra y piezas de repuesto.



Maximice la fiabilidad y la longevidad del equipo

Optimize el rendimiento de su equipo con nuestros planes de mantenimiento preventivo que incluyen inspecciones, comprobaciones funcionales y sustitución proactiva de piezas.



Vídeos instructivos: mejore su experiencia de pesaje

Descubra nuestra variedad de vídeos instructivos en

www.mt.com/ind-youtube

para obtener consejos y técnicas para aprovechar al máximo su equipo.

www.mt.com/BBA4-BBD6

Para más información

METTLER TOLEDO Group

División industrial

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



Sujeto a modificaciones técnicas

©01/2025 METTLER TOLEDO. Reservados todos los derechos.

Documento n.º 30645604 A (SD)

Comunicaciones de marketing industrial