

Tischwaagen



BBA639/BBD659 Waagen

Modular und vielseitig

Besonders hygienegerechtes Design

Robust und zuverlässig

Intuitive Touchscreen-Oberfläche



Hygienegerechte Tischwaagen
Vereinfachte Touchscreen-Bedienung

METTLER TOLEDO

BBA639/BBD659 Tischwaagen

Optimierte Reinigung und Konformität

Die industriellen Tischwaagen BBA639 und BBD659 lassen sich problemlos in Ihre Wägeprozesse integrieren. Mit hygienegerechtem Design und intuitiver Bedienung optimieren diese Waagen Ihre Kontrollwäge-, Zähl-, Datenintegrations- oder Qualitätssicherungsanwendungen. Beschleunigen Sie die Montage, Justierung und Zulassung der Waagen mit vorkonfigurierten Waagen, die auf Ihre Anforderungen zugeschnitten sind.

► www.mt.com/BBA4-BBD6



Besonders hygienegerechtes Design

Erreichen Sie mühelos höhere Hygienestandards und steigern Sie die Reinigungsgeschwindigkeit in jeder nassen oder rauen Umgebung ohne zusätzlichen Aufwand um bis zu 40 %.



Stossfest und langlebig

Schützen Sie Ihren Betrieb mit einer Lösung, die so konzipiert ist, dass sie Stößen von oben und der Seite standhält, um unabhängig von der Umgebung und der Anwendung eine optimale Leistung zu erzielen.



Optimierte Genauigkeit zur Reduzierung von Verschwendung

Die intelligente Wägezelle in der BBD659 Tischwaage korrigiert und kompensiert aktiv Messfehler. Dies verbessert die Genauigkeit um bis zu 50 % und führt zu weniger Verschwendung.



Pharmazeutische Industrie

Für Arzneimittelhersteller sind Hygiene, Genauigkeit und die Rückverfolgbarkeit von Daten von höchster Bedeutung. Die aussergewöhnlichen hygienischen Tischwaagen BBA639/BBD659 helfen, Kontaminationen zu verhindern, und sorgen für genaue Messungen, damit Sie hochwertige Produkte herstellen, den Durchsatz steigern und die Reinigungszeiten minimieren können.

Biotechnologische Industrie

In Biotech-Anwendungen sind hygienische Waagen erforderlich, um Kontaminationen zu verhindern und Ausfallzeiten durch längere Reinigungszyklen zu vermeiden. Die hermetische Wägezelle und das durchdachte hygienische Design reduzieren den Zeitaufwand für die Nassreinigung und steigern die Produktivität.

Nahrungsmittelindustrie

Die rasanten technischen Fortschritte und die steigende Nachfrage in der Lebensmittel- und Getränkebranche erfordern maximale Prozesseffizienz und zuverlässige Messergebnisse. Damit Sie diese Anforderungen zuverlässig erfüllen können, verfügen diese Plattformen über eine widerstandsfähige Konstruktion, Wägezellenschutz nach IP68/IP69k und reinigungsfreundliche Oberflächen.



Profitieren Sie von globaler Partnerschaft

Als multinationaler Konzern und als Systemintegrator für Kunden auf der ganzen Welt – mit unseren weltweit zugelassenen Wägeplattformen können Sie Ihre Wägelösungen standardisieren, um den Arbeitsaufwand für Beschaffung und Ingenieurarbeit zu minimieren und Ihren Kunden bzw. Produktionsstätten weltweit zuverlässigen Mehrwert zu bieten. Unser umfassendes Portfolio an Beratungs- und Wägelösungen macht Ihnen die Arbeit einfach.

Tischwaagen aus Edelstahl

Optimal für Nassreinigungen

Die Edelstahlmodelle BBA639 und BBD659 wurden für optimale Hygiene entwickelt, um das Kontaminationsrisiko erheblich zu reduzieren. Eine geringe Oberflächenrauheit und die Schutzart IP69k gewährleisten eine schnelle Reinigung, sodass Aufwand und Kosten eingespart werden können.

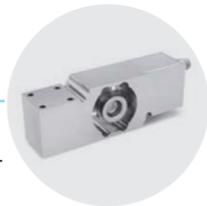
Keine Hohlräume oder Spalten

Die Beseitigung von offenen Gewinden, Hohlräumen und Schmutzecken hilft, Kontaminationen zu verhindern, indem sich Bakterien nirgendwo verstecken können.



Vollständig geschützte Wägezelle

Diese hermetische Wägezelle aus Edelstahl mit Schutzart IP68 und IP69k ist für den Einsatz in rauen und nassen Umgebungen geeignet. Die Wägezelle ist in einer analogen (BBA639) und einer digitalen Version mit intelligenten Funktionen (BBD659) erhältlich. Die intelligente, digitale Wägezelle kann für maximale Effizienz und Verfügbarkeit einfach angeschlossen und getrennt werden.



Einzigartiger Stosschutz

Die optimal positionierten und einzeln justierbare Überlastanschläge und der zusätzliche Seitenaufprallschutz tragen ebenfalls dazu bei, die Genauigkeit Ihrer Wägezelle und die Effizienz Ihrer Prozesse in rauen industriellen Umgebungen zu erhalten.



Vereinfachtes Nivellieren

Die Plattform ermöglicht eine einfache Einrichtung und eine werkzeuglose Nivellierung, sodass die Bediener die Waage zur Reinigung bewegen und schnell wieder aufsetzen können, um ohne übermäßige Ausfallzeiten weiter zu arbeiten.



Optional: Offene oder geschlossene Lastplatte



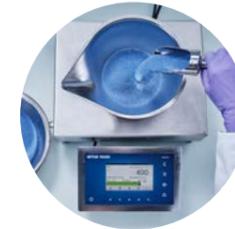
5"-Farbdisplay

Minimieren Sie die Einarbeitungszeit, vermeiden Sie Ermüdung des Bedieners und reduzieren Sie menschliche Fehler mit eindeutigen, gut sichtbaren Aufforderungen und Resultaten.



Kapazitiver Touchscreen

Profitieren Sie von einer höheren Empfindlichkeit und optimierten Berührungsalgorithmen, die eine präzise Berührung, eine leichte Berührung, eine zeitnahe Reaktion und ein sanftes Gleiten ermöglichen, selbst wenn Sie Handschuhe tragen.



colorWeight® Funktionalität

Beschleunigen Sie Wägeprozesse und minimieren Sie Ausschuss mit der farbig hinterleuchteten Anzeige, die Gut/Schlecht-Resultate per Farbwechsel eindeutig anzeigt.



Intuitive Benutzeroberfläche

Nutzen Sie vertraute Funktionen wie Umschalten, Zeitauswahl und den Helligkeitsregler, um die Systemeinstellungen wie bei Ihrem Smartphone zu steuern.



🗨️ Erfahren Sie mehr über die BBA639/BBD659.
Besuchen Sie die Seite: www.mt.com/BBA4-BBD6



BBA639 und BBD659 mit IND400 bieten Einblick in Ihren Betrieb:



Einfache Integration mit Cloud- und ERP-Systemen
Greifen Sie auf Daten zu Bestandsmanagement, Qualitätskontrolle und anderen Produktionsleistungen zu und teilen Sie sie mit Ihren MES/ERP-Systemen über Ethernet, seriell, USB oder WLAN.



Konnektivität für nahtlose Kommunikation
Tauschen Sie Daten zwischen Geräten wie Druckern, Barcodescannern oder anderen Peripheriegeräten aus und integrieren Sie das IND400 in vorhandene Prozesse mit Konnektivität über Modbus RTU oder Modbus TCP.



Entwickelt und getestet für Cybersicherheit
Cybersicherheitstests und der Verifizierungsbericht des IND400 belegen unser Engagement für den Schutz der Kundendaten und Transaktionsdaten. Nicht autorisierte Aktivitäten können schnell identifiziert werden, wodurch Manipulationen verhindert oder potenzielle Datenverletzungen erkannt werden.

**Datenbasierte Entscheidungen
Konnektivität liefert Transparenz**

Daten sind das kritischste Gut Ihres Unternehmens, da sie die Grundlage für schlanke Betriebsabläufe und innovative Verfahren bilden. Die umfangreichen Kommunikationsschnittstellen des IND400 erleichtern den Datenaustausch aus Ihren manuellen Prozessen mit dem gesamten Unternehmenssystem und bilden einen digitalen geschlossenen Kreislauf, in dem Ihre Informationen sicher zugänglich sind, wo und wann Sie sie benötigen.

Reibungslose Audits

Vollständige Dokumentationen

Vereinfachen Sie die Konformität mit bedarfsgerechter, überprüfbarer Dokumentation und Berichterstellung, unterstützt durch das Datenintegritätspaket des IND400. Audit-Trails verfolgen jede Aktion und jede Änderung, die an der Anzeige vorgenommen wurde, und weisen sie bestimmten Benutzern zu, um die Verantwortlichkeit und Transparenz zu fördern und klarzustellen, wer welche Aktion wann durchgeführt hat.

Tischwaagen mit IND400 unterstützen die Datenintegrität gemäss den ALCOA++-Prinzipien:



Zuordenbar

Die Datenintegritätsfunktionen stellen sicher, dass jede Transaktion zusammen mit einem Benutzerkonto sowie Datum und Uhrzeit aufgezeichnet wird. Benutzer können anpassbaren Berechtigungsgruppen zugewiesen werden und Kennwortrichtlinien gewährleisten die Sicherheit von Benutzerkonten.



Legible (lesbar)

Das IND400 kann bis zu 300 000 Wägedatensätze speichern und ist mit einer elektronischen Signaturfunktion ausgestattet, sodass Wägedaten direkt auf der Anzeige überprüft werden können.



Contemporaneous (aktuell)

IND400 unterstützt die NTP-Zeitserver-Funktionalität, sodass es mit dem werkseitigen Zeitserver synchronisiert werden für genaue Zeitstempel. Ein interner Zeitchip ist ebenfalls integriert, um die Häufigkeit manueller Zeiteinstellungen zu reduzieren, wenn kein Netzwerk verfügbar ist.



Original

Die integrierte SHA-256-Richtlinie zur Hash-Chain-Verschlüsselung stellt sicher, dass Quelldaten nicht manipuliert werden können. Verschlüsselte PDF- und CSV-Dateiexporte sind ebenfalls verfügbar, um eine sichere Archivierung von Daten als beglaubigte Kopien zu gewährleisten.



Genauigkeit und Rückverfolgbarkeit

Die Audit-Trail-Protokollierungsfunktion stellt sicher, dass alle Benutzeraktionen wie Erzeugung, Überprüfung und Löschung von Daten aufgezeichnet werden. Diese werden zu Audit-Zwecken mit einem Zeitstempel versehen und nachverfolgt, um die Integrität der Daten zu gewährleisten.



Technische Daten – Tischwaage

BBA639 und BBD659 – Standardkonfigurationen

Metrisch (kg/m)

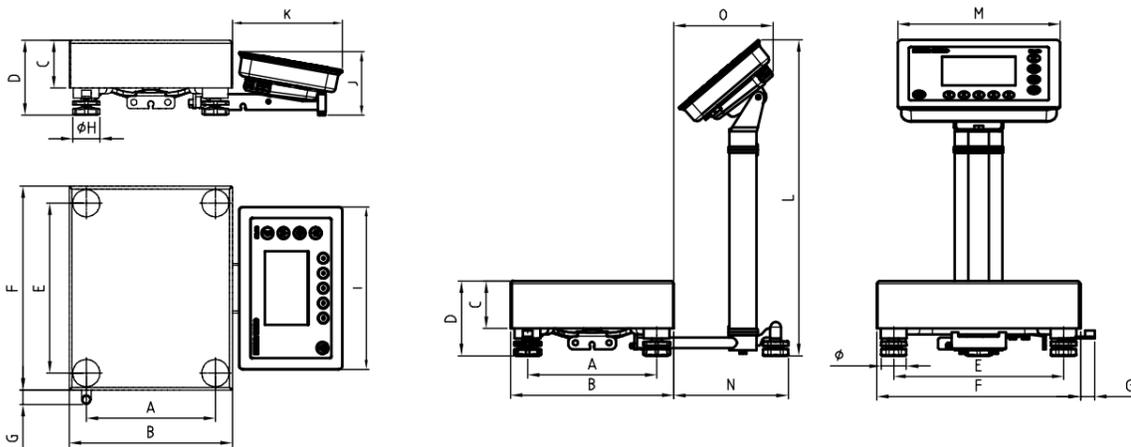
Modell	Plattformgrösse	Höchstlast								Stativhöhe
		3 kg	6 kg	15/12 kg	30 kg	60 kg	150/120 kg	300 kg	600 kg	
BBA639/BBD659 QA	228*228 [mm]	3 kg	6 kg	-	-	-	-	-	-	330 mm
BBA639/BBD659 A	240*300 [mm]	3 kg	6 kg	15/12 kg	-	-	-	-	-	330 mm
BBA639/BBD659 QB	305*305 [mm]	-	-	15/12 kg	30 kg	60 kg	-	-	-	330 mm
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

Hinweise: Das Wägezellenkabel ist optional mit 2,5 m oder 5 m langem Kabel für BBA639 erhältlich; Standardkabellänge 2,5 m für BBD659, und kann als Zubehörlängerkabel 22023696 (3 m) oder 30024759 (10 m) bestellt werden.

BBA639 und BBD659 – Abmessungen der Tischwaagen

Frontmontageausführung

Stativtyp



Modell	Plattformabmessungen								Frontmontage				Stativmontage			
	mm	A	B	C	D min.	E	F	G	H	I	J	K max.	L max.	M	*N max.	O max.
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	Keine Frontmontage-Konfiguration			795	239	139	160
BC	mm	450	500	90	134	600	650	21	40				1 035	239	139	160
CC	mm	550	600	*90	*134	750	800	21	40				1 035	239	139	160

* Die 600-kg-Version der Modellgrösse CC verfügt über zwei unterschiedliche Abmessungen, C = 94 mm und D min. = 140,5 mm

* Die Dokumentation für N max. gilt für das offene Stativ. Die Option mit geschlossenem Stativ hat einen N max. von 184 mm.

* Die Frontmontage oder das Stativ ist vor der Auslieferung standardmässig an der langen Seite der Plattform montiert und kann auf Anfrage vom Kunden an der kurzen Seite angepasst werden.

Technische Daten – Tischwaage

Wägeplattformen

Plattformmodell	BBA639		BBD659	
	PBA639		PBD659	
Eichfähige Auflösung Klasse III	OIML	3 000(e), 2 x 3 000(e)	3 000e/6 000e	
	NTEP	5 000d	5 000d, 10 000d	
Ablesbarkeit bei max. Auflösung	-	30 000d	60 000d	
Schutzart	IP68/IP69k			
Waagenschnittstelle	-	Analog	SICSpro	
Material	Plattformrahmen: Edelstahl (AISI 304) Lastplatte: Edelstahl (AISI304 oder optional AISI316) Füsse: TPE (FDA-geeicht)/Wägezellenkabel: PVC			
Oberfläche	Lastplatte: Ra ≤ 1,6 µm			
Wägezelle		Analog, Edelstahl, hermetisch versiegelt	Digital, Edelstahl, hermetisch versiegelt	
Umgebungsbedingungen	Kompensiert	-10 bis 40 °C/14 bis 104 °F		
	Bedienung (sicherer Bereich)	-20 bis 65 °C/-4 bis 149 °F		
Stromversorgung	-	6 bis 18 V DC		

Masse und Gewichte – eichfähige Daten

OIML (International Organization of Legal Metrology – Internationale Organisation für das gesetzliche Messwesen)

Die OIML-Zertifizierung garantiert, dass eine Waage der Vorschrift OIML R76 entspricht, in der die vorgeschriebenen messtechnischen Eigenschaften festgelegt und die Methoden und Geräte zur Überprüfung der Konformität angegeben werden.

OIML/Metrisch (kg/m)	Höchstlast								
	3 kg	6 kg	12 kg/15 kg	30 kg	60 kg	120 kg/150 kg	300 kg	600 kg	
Eichfähige Auflösung Klasse III Einbereich – 1 x 6 000e (*3 000e) für PBD659									
Eichfähige Ablesbarkeit (e min.)	[g]	0,5	1	2	5	10	20	50	200*
Mindestlast	[g]	10	20	40	100	200	400	1 000	4 000
Eichfähige Auflösung Klasse III Einbereich – 1 x 3 000e für PBA639									
Eichfähige Ablesbarkeit (e min.)	[g]	1	2	5	10	20	50	100	200
Mindestlast	[g]	20	40	100	200	400	1 000	2 000	4 000
Eichfähige Auflösung Klasse III Mehrbereich – 2 x 3 000e für PBA639									
Eichfähige Ablesbarkeit (Max1/e1)	[kg/g]	N. z.	3/1	6/2	15/5	30/10	60/20	150/50	300/100
Eichfähige Ablesbarkeit (Max2/e2)	[kg/g]	N. z.	6/2	15/5	30/10	60/20	150/50	300/100	600/200
Mindestlast	[g]	N. z.	20	40	100	200	400	1 000	2 000

*Die 600-kg-Plattform ist nur für eine eichfähige Auflösung von 3 000e verfügbar.



Zusätzliche Informationen (OIML, NTEP, CE, CPA) finden Sie als Links auf Seite 15.

Technische Daten – Wägeterminal

IND400 – Wägeterminal mit Touchscreen

Spezifikationen	
Gehäusetyp und Abmessungen	Elektropoliertes Edelstahlgehäuse, Edelstahl 304, 239 × 155 × 77 mm (9,4 × 6,1 × 3,0 Zoll), VESA75, VESA100
Tastenfeld	Folientastatur für Drucken, Tara, Löschen, Nullstellen und 5 Softkeys
Anzeige	Hochauflösendes kapazitives Touch-Grafikdisplay, entspiegeltes TFT 127 mm (5 Zoll), 800 × 480 px
Genauigkeit der Uhr	< 1 Sekunde/Tag (ohne Zeitserverzugriff) bei einer konstanten Raumtemperatur von 25 °C
Versandgewicht	2,4 kg/5,3 lb (Nettogewicht)
Umgebungsschutz	IP69k (Edelstahlgehäuse)
Spannungsversorgung	Weitbereichsnetzteil 100 bis 240 VAC 50/60 Hz
Unterstützte Waagentypen	Eine Waagenschnittstelle für analoge oder digitale (SICSPro) Plattform
Analog/Digital-Aktualisierungsraten	Intern: Analog: ≥ 400 Hz; SICSpro: 50 Hz für Waagen mit erweitertem Setup-Modus
Gewichtsanzeige	Angezeigte Auflösung von 100 000d für analoge Wägezellenwaagen Die Anzeigauflösung für ISICSpro-Wägeplattformen wird durch die verwendete Plattform bestimmt.
Anwendungen	Einfaches Wägen, Zählen, Plus-/Minus-Kontrollwägen, Wägen von Tieren, Manuelles Befüllen, Summieren, Datenintegrität
Optionale Schnittstellen	Diskrete E/A-Schnittstelle mit 4 Eingängen und 4 Ausgängen Serieller Anschluss RS-232 (300 bis 115 200 Baud) RS-232 mit seriellem 5-V-Anschluss (300 bis 115 200 Baud) und mit 5-V-Ausgang Serielle RS-485-Schnittstelle (300 bis 115 200 Baud) USB OTG mit USB 2.0 bis zu 12 Mbit/s unterstützt USB-Sticks, USB-Scanner usw. Ethernet TCP/IP mit 10/100 Mbit/s Auto-Negotiation WLAN 4, 2,4 GHz/5 GHz (unterstützt 802.11 a,b,g,n)
Protokolle	ASCII-Befehle für CTPZ (Löschen, Tara, Drucken, Nullstellen), SICS-Befehle und Shared Data Server Zugriff auf Continuous oder Transfer mit bis zu zehn konfigurierbaren Druckvorlagen oder Remote-Waagenprotokollen PSCP für Pharma-Bioreaktoren Modbus TCP/Modbus RTU: Modbus-Protokolle für Wägedaten und LTDN-Befehl MQTT-Client-Protokolle unterstützen Cloud-Verbindungen, Open-API-Protokoll für externe Systeme FTP/FTPs-Client-Protokolle für die Dateiübertragung, VNC-Server wird ebenfalls unterstützt LDAP-Protokoll für den Remote-Benutzerzugriff
Aktualisierungsraten für Schnittstellen und Funktionen	Gewichtsanzeige: 20 Hz Interne diskrete E/A: 50 Hz SICS kontinuierlich (SIR): bis zu 20 Hz Modbus-Reaktionszeit: < 50 ms MT kontinuierliche Ausgabe: bis zu 20 Hz
Zulassungen	Eichwesen USA: NTEP-Klasse II 100 000d, Klasse III/IIIL 10 000d Kanada: Klasse II 100 000d, Klasse III 10 000d, Klasse IIIHD 10 000d Europa: Nach OIML R76 Klasse II zugelassene Divisionen je nach Plattform; Klasse II 100.000e, Klasse III 10.000e und Klasse IIII 1.000e
Betriebsumgebung	Anwendung: Nur für den Innenbereich Höhe: Bis zu 2 000 m Temperaturbereich Klasse III: -10 bis 40 °C/14 bis 104 °F Überspannungskategorie: II Verschmutzungsgrad: 2 Feuchtigkeitsbereich: 10 bis 95 % relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend

Zubehör

Kompatibel mit den Serien BBA639 und BBD659

Artikelnr.	Bezeichnung	Beschreibung*	Bild
30676281	Offenes Stativ 330 mm/13"	Passend für Plattformgrößen. Für explosionsgefährdete Bereiche geeignet.	
30676282	Offenes Stativ 660 mm/26"	Passend für alle Plattformgrößen. Für explosionsgefährdete Bereiche geeignet.	
30676283	Offenes Stativ 900 mm/35,4"	Passend für alle Plattformen ab Größe A und größer. Für explosionsgefährdete Bereiche geeignet.	
30676284	Geschlossenes Stativ 330 mm/13"	Passend für Plattformgrößen. Für explosionsgefährdete Bereiche geeignet.	
30676285	Geschlossenes Stativ 660 mm/26"	Passend für alle Plattformgrößen. Für explosionsgefährdete Bereiche geeignet.	
30676286	Geschlossenes Stativ 900 mm/35,4"	Passend für alle Plattformen ab Größe A und größer. Für explosionsgefährdete Bereiche geeignet.	
30934087	Frontmontagehalterung für BBA639/BBD659	Geeignet für IND400-Terminal mit Frontmontage.	
22023696	Verlängerungskabel (zwei M12-Stecker, 6-polig/6-polig) 3 m	Verlängerungskabel für Wägezellen der PBD659-Plattformen.	
30024759	Verlängerungskabel (zwei M12-Stecker 6-polig/6-polig) 10 m	Verlängerungskabel für Wägezellen der PBD659-Plattformen.	
22026963	ACC409	Adapter zum Umwandeln des SICSPro-Signals in IDNet.	
30674166	Belegdrucker APR320	Ausdruck als Datensatz	
30722021	Etikettendrucker APR430	Ausdruck als Etikett	
30722022	Etikettendrucker APR530	Ausdruck als Etikett	
30452312	Edelstahl-Etikettendrucker APR331	Ausdruck als Etikett	
30253326	Rollenbahn 400 × 500 mm/15,7" × 19,7", Edelstahl	Passend für 400 × 500-mm-Plattform. Rollen zur Breitseite der Plattform.	
30253328	Rollenbahn 500 × 650 mm/19,7" × 25,6", Edelstahl	Passend für 500 × 650-mm-Plattform. Rollen zur Breitseite der Plattform.	
30253330	Rollenbahn 600 × 800 mm/23,6" × 31,5", Edelstahl	Passend für 600 × 800-mm-Plattform. Rollen zur Breitseite der Plattform.	
30253327	Rollenbahn 400 × 500 mm/15,7" × 19,7", Edelstahl	Passend für 400 × 500-mm-Plattform. Rollen zur Längsseite der Plattform.	
30253329	Rollenbahn 500 × 650 mm/19,7" × 25,6", Edelstahl	Passend für 500 × 650-mm-Plattform. Rollen zur Längsseite der Plattform.	
30253331	Rollenbahn 600 × 800 mm/23,6" × 31,5", Edelstahl	Passend für 600 × 800-mm-Plattform. Rollen zur Längsseite der Plattform.	
30640393	Rollenbahn 400 × 500 mm/15,7" × 19,7", Edelstahl	Für explosionsgefährdete Bereiche geeignet.	
30640394	Rollenbahn 500 × 650 mm/19,7" × 25,6", Edelstahl	Für explosionsgefährdete Bereiche geeignet.	
30640395	Rollenbahn 600 × 800 mm/23,6" × 31,5", Edelstahl	Für explosionsgefährdete Bereiche geeignet.	
72225939	Edelstahlwagen BC	Geeignet für 500x650-mm-Plattform.	
72225940	Edelstahlwagen CC	Geeignet für 600x800-mm-Plattform.	

Anpassbar an die Anwendung

Vervollständigen Sie Ihre Wägelösung

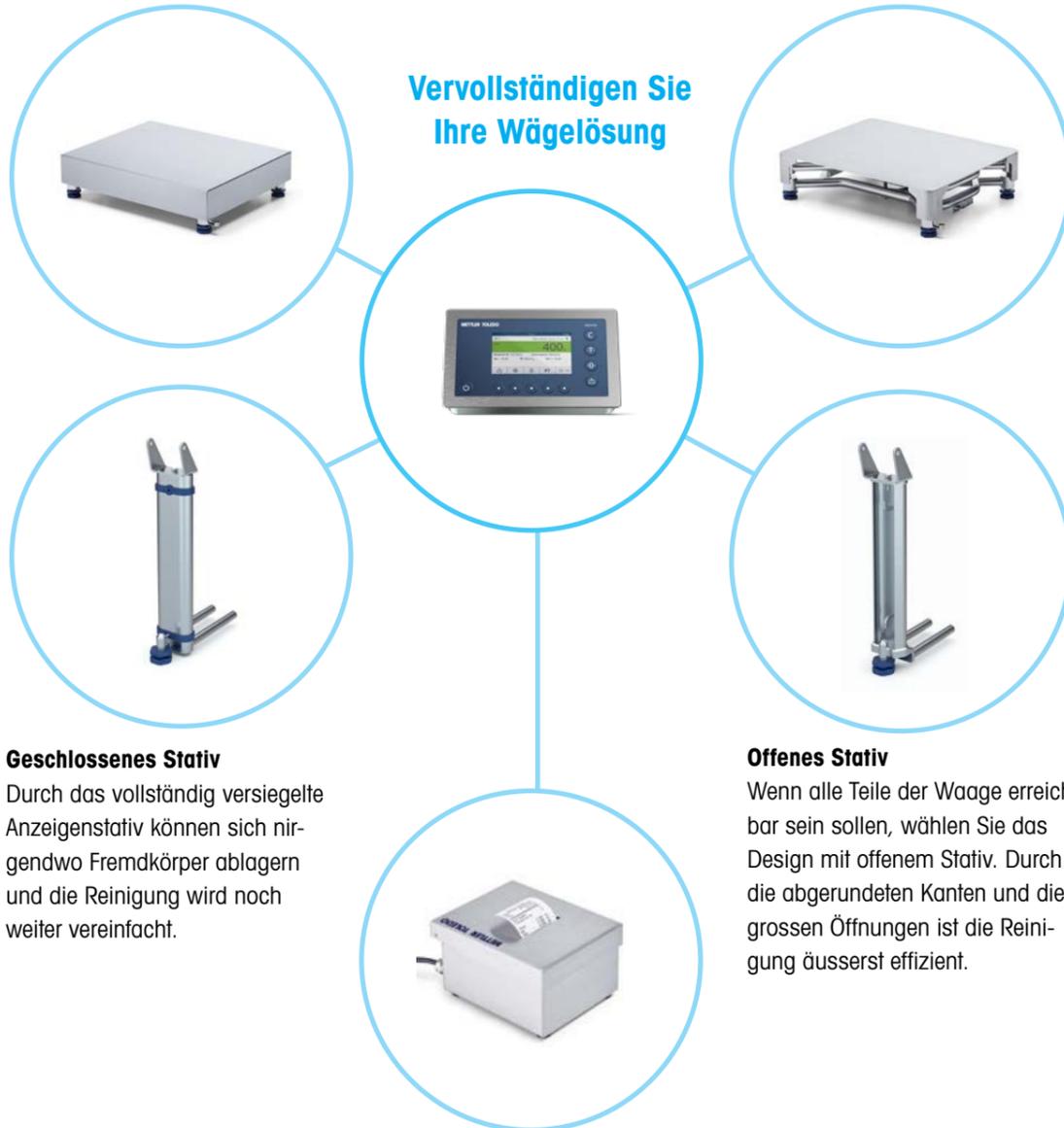
Geschlossene Lastplatte

Die geschlossene Wägeplatte ist die Standardoption und sowohl für die PBA639 als auch für die PBD659 erhältlich. Sie haben die Wahl zwischen Edelstahl AISI 304 und AISI 316.

Offene Lastplatte

Mit der offenen Wägeplatte aus Edelstahl AISI 316 haben Sie den hygienischen Rahmen jederzeit im Blick. Fremdkörper fallen sofort auf und für die Nassreinigung der Plattform muss die Wägeplatte nicht entfernt werden.

Vervollständigen Sie Ihre Wägelösung



Geschlossenes Stativ

Durch das vollständig versiegelte Anzeigenstativ können sich nirgendwo Fremdkörper ablagern und die Reinigung wird noch weiter vereinfacht.

Offenes Stativ

Wenn alle Teile der Waage erreichbar sein sollen, wählen Sie das Design mit offenem Stativ. Durch die abgerundeten Kanten und die grossen Öffnungen ist die Reinigung äusserst effizient.

Etikettendrucker APR331

Das Edelstahlgehäuse und die optionale Gummidichtung, mit der die Papieröffnung verschlossen wird, ermöglichen eine schnelle, gründliche und einfache Reinigung. So sparen Sie Zeit und reduzieren das Kontaminationsrisiko in hygienischen Umgebungen.

Weiterführende Dokumentation

Weitere technische Spezifikationen, eichfähige Informationen sowie Installations- und Bedienungsanleitungen finden Sie in der unten verlinkten detaillierten Produktdokumentation.

BBA639 und BBD659 – Industrielle Tischwaagen



PBA639 und PBD659 – Analoge und digitale Wägeplattform



Wägeterminal IND400



Entdecken Sie unsere Servicelösungen Für Ihre Geräteanforderungen

METTLER TOLEDO Service liefert Ressourcen zur Verbesserung Ihrer Effizienz, Leistung und Produktivität in Form von Servicepaketen, die Ihren betrieblichen Anforderungen entsprechen, die Lebensdauer Ihrer Geräte maximieren und Ihre Investition schützen.

► www.mt.com/IND-Service



Optimale Leistung durch professionelle Installation

Richten Sie Ihre Geräte mit unseren Installations- und Qualifizierungsservices inklusive professioneller Dokumentation und Benutzerschulungen für einen effizienten Betrieb ein.



Kalibrieren für Qualität und Konformität

Erzielen Sie Messgenauigkeit und erhalten Sie eine Dokumentation mit unserem abgestuften Kalibrierangebot, das auf Ihre Anforderungen zugeschnitten ist, wie z. B. die Konformität mit OIML R76 und NTEP HB44.



Überwachte Genauigkeit mit einem Quality Assurance Plan

Erhalten Sie professionelle Anleitung, (GWP™ Verification™) einschliesslich eines Routineprüfplans, der vier Schlüsselfaktoren zur Maximierung Ihrer Effizienz und Sicherstellung der Qualität festlegt:

- Durchzuführende Tests
- Prüfhäufigkeit
- Einzusetzende Gewichte
- Anzuwendende Toleranzen



Schutz Ihrer Investitionen von Beginn an

Mit unserem Extended Care-Servicepaket erhalten Sie 24 Monate volle Abdeckung nach der Installation, einschliesslich zwei vorbeugenden Wartungsbesuchen und Kostenübernahme für Arbeit und Ersatzteile.



Maximierung der Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Geräte

Optimieren Sie die Leistung Ihrer Geräte mit unseren vorbeugenden Wartungsplänen, die Inspektionen, Funktionstests und den proaktiven Austausch von Teilen umfassen.



Anleitungsvideos: Optimieren Sie Ihr Wägearlebnis

Entdecken Sie unsere Anleitungsvideos unter www.mt.com/ind-youtube mit Tipps und Techniken zur optimalen Nutzung Ihrer Geräte.

www.mt.com/BBA4-BBD6

Für weitere Informationen siehe

METTLER TOLEDO Group

Industrial Division

Ansprechpartner vor Ort: www.mt.com/contacts



Technische Änderungen vorbehalten.

©01/2025 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten

Dokumentnr. 30645602 A (SD)

MarCom Industrial