



Wagi BBA639/BBD659

Modułowość i uniwersalność

Wyjątkowo higieniczna konstrukcja

Trwałość i niezawodność

Intuicyjny interfejs dotykowy



Higieniczne ważenie na stole
Obsługa za pomocą ekranu dotykowego

METTLER TOLEDO

Wagi stołowe BBA639/BBD659

Pewna zgodność z przepisami

Przemysłowe wagi stołowe BBA639 i BBD659 można łatwo zintegrować z procesami ważenia. Dzięki higienicznej konstrukcji i intuicyjnej obsłudze wagi te optymalizują procesy ważenia kontrolnego, liczenia, integracji danych i zapewniania jakości. Montaż, adiustacja i atestacja wagi zajmują mniej czasu dzięki wstępnym sparowaniom dostosowanym do potrzeb użytkownika.

► www.mt.com/BBA4-BBD6



Wyjątkowo higieniczna konstrukcja

W łatwy sposób i bez dodatkowego nakładu pracy podnieś standardy higieny i przyspiesz czyszczenie nawet o 40% w trudnych i wilgotnych środowiskach.



Odporność na uderzenia

Chroń swoją działalność dzięki konstrukcji odpornej na uderzenia z góry i z boku w szczytowym obciążeniu i zapewnij maksymalną wydajność niezależnie od środowiska i zastosowania.



Zoptymalizowana dokładność w celu zmniejszenia strat

Inteligentny czujnik wagowy zastosowany w wadze stołowej BBD659 aktywnie koryguje i kompensuje błędy pomiarowe, co zwiększa dokładność nawet o 50% i zmniejsza ilość odpadów.



Przemysł farmaceutyczny

W produkcji farmaceutycznej najważniejsze są higiena, dokładność i identyfikowalność danych. Modele wag stołowych BBA639/BBD659 cechują się doskonałym poziomem higieny, zapobiegając zanieczyszczeniu i zapewniając dokładność pomiarów, co pozwala na dostarczanie produktów o wysokiej jakości, zwiększenie wydajności produkcyjnej i zmniejszenie czasu czyszczenia.

Przemysł biotechnologiczny

W środowisku biotechnologicznym użycie higienicznych urządzeń jest konieczne w celu uniknięcia zanieczyszczeń i długich przestojów powodowanych cyklami czyszczenia. Hermetyczne czujniki wagowe i wyjątkowa higieniczna konstrukcja pozwalają na skrócenie procesu zmywania i zwiększenie produktywności.

Przemysł spożywczy

Szybki rozwój oraz rosnące zapotrzebowanie w branży spożywczej wymagają maksymalnej wydajności procesów i rzetelnych wyników pomiarów. Aby zapewnić zgodność z tymi wymogami, platformy oferują trwałą konstrukcję, stopień ochrony czujnika wagowego IP68/IP69k oraz łatwe do czyszczenia powierzchnie.



Współpraca w skali globalnej i lokalnej – niezależnie od lokalizacji

Dla firm o międzynarodowym zasięgu oraz integratorów systemów obsługujących globalnych klientów oferujemy nasze cieszące się szerokim uznaniem platformy wagowe, które pozwalają standaryzować rozwiązania wagowe z nastawieniem na minimalizację kosztów zaopatrzenia i czasu opracowywania oraz gwarantować wiarygodność klientom i zakładom produkcyjnym na całym świecie.

Wagi stołowe ze stali nierdzewnej Do intensywnego mycia

Modele BBA639 i BBD659 ze stali nierdzewnej zostały zaprojektowane z dużym naciskiem na higienę i znaczne zmniejszenie ryzyka zanieczyszczenia. Dzięki niskiej chropowatości powierzchni i stopniu ochrony IP69k rozwiązania te umożliwiają szybką obsługę i łatwe czyszczenie.

Brak zagłębień i szczelin

Brak odstających gwintów, zagłębień i niewidocznych zakamarków oznacza, że nie ma miejsc, w których mogą gromadzić się bakterie, co pomaga przeciwdziałać zanieczyszczeniom.

Zabezpieczony czujnik wagowy

Hermetyczny czujnik wagowy ze stali nierdzewnej o stopniu ochrony IP68 i IP69k jest odporny na trudne warunki i dużą wilgotność. Czujnik wagowy dostępny jest w wersji analogowej (BBA639) oraz inteligentnej wersji cyfrowej (BBD659). Można go łatwo podłączać i odłączać.

Ochrona przed uderzeniami

Optymalnie rozmieszczone i niezależnie regulowane zabezpieczenia przed przeciążeniami oraz dodatkowe zabezpieczenie boczne przed uderzeniem pomagają zachować dokładność czujnika wagowego i wydajność procesów w trudnych środowiskach przemysłowych.

Uprozczone poziomowanie

Platforma umożliwia łatwą konfigurację i poziomowanie bez użycia narzędzi. Operatorzy mogą przemieszczać wagę w celu wyczyszczenia i szybko ustawiać ją z powrotem na miejscu, aby przerwa w pracy nie trwała zbyt długo.

Opcjonalnie: szalka zamknięta lub otwarta

Kolorowy wyświetlacz 5"

Zrozumiałe, dobrze widoczne komunikaty i wyniki pozwalają skrócić do minimum czas szkolenia, uniknąć zmęczenia operatora i ograniczyć błędy człowieka.

Pojemnościowy wyświetlacz dotykowy

Skorzystaj z większej czułości i zoptymalizowanych algorytmów, które zapewniają precyzję sterowania dotykowego, umożliwiają lekki dotyk, szybszą reakcję i płynne przesuwanie — nawet podczas pracy w rękawiczkach.

Funkcja colorWeight®

Przyspiesz procesy ważenia i zminimalizuj straty dzięki prostemu, trójkolorowemu systemowi wyświetlania, który wyraźnie potwierdza wyniki.

Intuicyjny interfejs użytkownika

Znane funkcje, takie jak przetłacznik, selektor czasu i suwak regulacji jasności, pozwalają sterować ustawieniami systemu jak smartfonem.

Więcej o platformach PBA639/PBD659:

Odwiedź stronę: www.mt.com/BBA4-BBD6

Decyzje oparte na danych Łączność zapewnia widoczność

Dane są najważniejszym zasobem Twojej firmy, ponieważ stanowią podstawę operacji lean i innowacyjnych praktyk. Rozbudowane interfejsy komunikacyjne modelu IND400 ułatwiają udostępnianie danych z procesów ręcznych w systemach całego przedsiębiorstwa, tworząc cyfrową zamkniętą pętlę, w której informacje są bezpiecznie dostępne w dowolnym miejscu i czasie.

Modele BBA639 i BBD659 z terminalem IND400 zapewniają wgląd w pracę:



Łatwa integracja z chmurą i systemami ERP

Dzięki łączności Ethernet, szeregowej, przez port USB lub WiFi z systemami MES / ERP można uzyskać dostęp do danych dotyczących zarządzania zapasami, kontroli jakości i innych parametrów produkcji oraz łatwo je udostępnić.



Bezproblemowa komunikacja dzięki łączności

Łączność przez Modbus RTU lub Modbus TCP ułatwia wymianę danych między urządzeniami, w tym drukarkami, skanerami kodów kreskowych i innymi urządzeniami peryferyjnymi, oraz integrację IND400 z istniejącymi procesami.



Zaprojektowane pod kątem cyberbezpieczeństwa

Rygorystyczne testy cyberbezpieczeństwa IND400 i raport z weryfikacji niskiego ryzyka zapewniają ochronę prywatności klientów i danych transakcyjnych. Nieupoważnione działania można szybko zidentyfikować, co pomaga zapobiegać manipulacji i naruszenia bezpieczeństwa danych.



Stała gotowość do audytów Niezawodne raportowanie

Pakiet funkcji integralności danych terminala IND400 ułatwia zachowanie zgodności z przepisami dzięki weryfikowalnej dokumentacji i raportowaniu na żądanie. Dzienniki audytowe pozwalają śledzić każde działanie i zmianę w terminalu, przypisując je do konkretnych użytkowników w celu wyznaczenia odpowiedzialności i zapewnienia przejrzystości. Dzięki temu wiadomo, kto i kiedy wykonał każde działanie.

Wagi stołowe z terminalem IND400 zapewniają integralność danych zgodnie z zasadami ALCOA++:

A

A — identyfikowalne (ang. attributable)

Funkcje integralności danych zapewniają rejestrację każdej transakcji wraz z kontem użytkownika oraz datą i godziną. Użytkowników można przypisywać do konfigurowalnych grup uprawnień, a zasady hasel gwarantują bezpieczeństwo kont użytkowników.

L

L — czytelne (ang. legible)

Terminal IND400 może przechowywać do 300 000 rekordów ważenia i jest wyposażony w funkcję podpisu elektronicznego, która umożliwia przeglądanie danych ważenia bezpośrednio na terminalu.

C

C — aktualne (ang. contemporaneous)

IND400 zapewnia również funkcję serwera czasu NTP, umożliwiając synchronizację z zakładowym serwerem czasu w celu nadania każdemu dziennikowi ważenia dokładnej sygnatury czasowej. Wewnętrzny chip zmniejsza częstotliwość ręcznego ustawiania czasu w sytuacjach, gdy sieć nie jest dostępna.

O

O — oryginalne (original)

Wbudowane zasady szyfrowania z łańcuchem skrótów SHA-256 zapobiegają manipulowaniu danymi źródłowymi. Dostępna jest również funkcja szyfrowania eksportowanych plików PDF i CSV, która zapewnia bezpieczną archiwizację danych jako poświadczonych kopii.

A

A — dokładność i identyfikowalność

Funkcja dziennika kontroli zapewnia rejestrację działań użytkownika związanych z generowaniem, przeglądaniem i usuwaniem danych. Operacje te są oznaczane sygnaturą czasową i śledzone na potrzeby audytu.



Dane techniczne — waga stołowa

BBA639 i BBD659 — konfiguracje standardowe

Jednostki metryczne (kg/m)

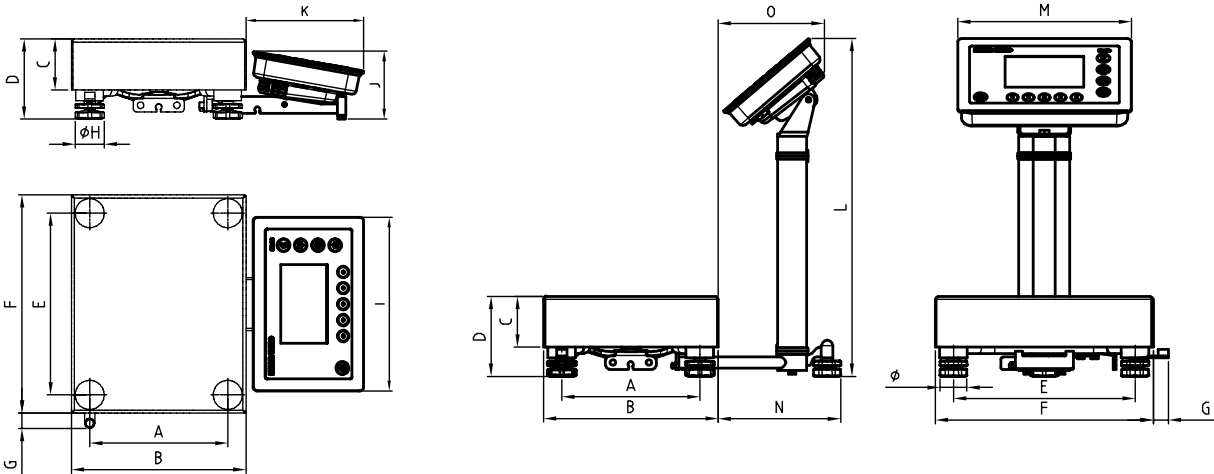
Model	Wymiary platformy	Maksymalna nośność								Wysokości kolumny
BBA639/BBD659 QA	228*228 [mm]	3 kg	6 kg	-	-	-	-	-	-	330 mm
BBA639/BBD659 A	240*300 [mm]	3 kg	6 kg	15/12 kg	-	-	-	-	-	330 mm
BBA639/BBD659 QB	305*305 [mm]	-	-	15/12 kg	30 kg	60 kg	-	-	-	330 mm
BBA639/BBD659 BB	300*400 [mm]	-	-	-	30 kg	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

Uwagi: kabel czujnika wagowego ma długość 2,5 m lub 5 m dla BBA639; standardowa długość kabla BBD659 wynosi 2,5 m; można zamówić dodatkowy przedłużacz 22023696 (3 m) lub 30024759 (10 m).

BBA639 i BBD659 — wymiary wag stołowych

Typ montowany z przodu

Typ kolumnowy



Model	Wymiary platformy									Montaż z przodu			Montaż na kolumnie			
Wymiary	mm	A	B	C	D min.	E	F	G	H	I	J	K maks.	L maks.	M	*N maks.	O maks.
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	Brak konfiguracji z montażem przednim			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

* Wersja 600 kg rozmiaru modelu CC ma dwa odrębne wymiary: C = 94 mm i D min. = 140,5 mm

* N maks. udokumentowane jest dla kolumny otwartej. Opcja dla kolumny zamkniętej ma N maks. 184 mm.

* Uchwyt do montażu przedniego lub na kolumnie są domyślnie instalowane na dłuższym boku platformy przed dostawą, a klient może dostosować je do krótkiego boku zgodnie z wymogami.

Dane techniczne — waga stołowa

Platformy wagowe

		BBA639	BBD659
Model platformy		PBA639	PBD659
Zatwierdzona rozdzielczość, klasa III	OIML	3000e; 2 × 3000e	3000e; 6000e
	NTEP	5000d	5000d; 10 000d
Dokładność odczytu przy rozdzielczości maksymalnej	-	30 000d	60 000d
Stopień ochrony	IP68/IP69k		
Interfejs wagi	-	Wersja analogowa	SICSPRO
Materiały	Rama platformy: stal nierdzewna (AISI 304) Szalka wagowa: stal nierdzewna (AISI 304 lub opcjonalnie AISI 316) Stopki: TPE (zatwierdzenie FDA) / kabel do czujnika wagowego: PVC		
Powierzchnia	Szalka: Ra≤1,6 um		
Czujnik wagowy		Wersja analogowa: hermetyczne zamknięcie, stal nierdzewna	Wersja cyfrowa: Hermetyczne zamknięcie, stal nierdzewna
Warunki otoczenia	Skompensowana	Od -10 do 40°C	
	Obsługa (obszar bezpieczny)	Od -20 do 65°C	
Zasilanie	-	Od 6 do 18 V DC	

Miary i wagi — dane urządzeń zalegalizowanych

OIML (Międzynarodowa Organizacja Metrologii Prawnej)

Certyfikacja OIML daje pewność, że waga jest zgodna z rekomendacją OIML R76, która definiuje charakterystykę metrologiczną urządzeń wagowych oraz określa metody i wyposażenie do kontrolowania ich zgodności.

		Maksymalna nośność							
OIML / jednostki metryczne (kg/m)		3 kg	6 kg	12 kg/15 kg	30 kg	60 kg	120 kg/150 kg	300 kg	600 kg
Zatwierdzona rozdzielczość, klasa III, jednozakresowa – 1 × 6000e (*3000e) dla PBD659									
Działka legalizacyjna (e min.)	[g]	0,5	1	2	5	10	20	50	200*
Minimalna nośność	[g]	10	20	40	100	200	400	1000	4000
Zatwierdzona rozdzielczość, klasa III, jednozakresowa – 1 × 3000e dla PBA639									
Działka legalizacyjna (e min.)	[g]	1	2	5	10	20	50	100	200
Minimalna nośność	[g]	20	40	100	200	400	1000	2000	4000
Zatwierdzona rozdzielczość, klasa III, wielozakresowa – 2 × 3000e dla PBA639									
Działka legalizacyjna (Max 1/e1)	[kg/g]	Nie dotyczy	3/1	6/2	15/5	30/10	60/20	150/50	300/100
Działka legalizacyjna (Max 2/e2)	[kg/g]	Nie dotyczy	6/2	15/5	30/10	60/20	150/50	300/100	600/200
Minimalna nośność	[g]	Nie dotyczy	20	40	100	200	400	1000	2000

* Platforma 600 kg jest dostępna tylko dla zatwierdzonej rozdzielczości 3000e.



Dodatkowe informacje dotyczące legalizacji (OIML, NTEP, CE, CPA) można znaleźć w dokumentacji — link na stronie 15.

Dane techniczne — terminal wagi

IND400 — terminal z ekranem dotykowym

Specyfikacja	
Typ obudowy i wymiary	Nierdzewna obudowa polerowana elektrolitycznie, stal nierdzewna typu 304, 239 × 155 × 77 mm, VESA75, VESA100
Klawiatura	Klawiatura membranowa z przyciskami drukowania, tary, czyszczenia i zerowania oraz 5 przyciskami programowanymi
Wyświetlacz	Pojemnościowy dotykowy wyświetlacz graficzny o wysokiej rozdzielczości, antyodblaskowy TFT 127 mm (5 cali), 800 × 480 pikseli
Dokładność zegara	< 1 s/dzień (bez dostępu do serwera czasu) przy stałej temperaturze pokojowej 25°C
Masa do wysyłki	2,4 kg (netto)
Stopień ochrony	IP69k (obudowa ze stali nierdzewnej)
Zasilanie	Szeroki zakres zasilania 100–240 VAC 50/60 Hz
Obsługiwane typy wag	1 interfejs wagi do platformy analogowej lub cyfrowej (SICSPro lub IDNet)
Częstotliwości pracy czujników analogowych/cyfrowych	Wewnętrzna: wersja analogowa: ≥400 Hz; SICSPro: 50 Hz dla wagi z trybem zaawansowanej konfiguracji
Wskazanie masy	Wyświetlana rozdzielczość to 100 000 d w przypadku wag z analogowymi czujnikami wagowymi Rozdzielczość wyświetlania dla podstaw ISICSPro zależy od używanej podstawy
Zastosowania	Proste ważenie, liczenie, ważenie kontrolne plus/minus, ważenie zwierząt, ręczne napełnianie, sumowanie, integralność danych
Opcjonalne interfejsy	Dyskretny interfejs I/O z 4 wejściami i 4 wyjściami Port szeregowy RS-232, od 300 do 115 200 bodów RS-232 z portem szeregowym 5 V (od 300 do 115 200 bodów) i wyjściem 5 V Port szeregowy RS-485 (od 300 do 115 200 bodów) USB OTG z USB 2.0 o prędkości do 12 Mbit/s z obsługą pamięci USB, skanera USB itp. Ethernet TCP/IP z automatyczną negocjacją 10/100 Mb/s Wi-Fi 4, 2,4 GHz/5 GHz (z obsługą standardu 802.11 a,b,g,n)
Protokoły	Polecenia ASCII do funkcji CTPZ (Clear, Tare, Print, Zero), polecenia SICS oraz dostęp do współdzielonego serwera danych, ciągły lub transferowy z maksymalnie dziesięcioma konfigurowalnymi szablonami wydruku lub protokołami dla zdalnych wag PSCP dla bioreaktorów farmaceutycznych Modbus TCP/Modbus RTU: protokoły Modbus do danych ważenia i polecenia CTPZ Protokoły klienta MQTT obsługują połączenia w chmurze, protokół Open API dla systemów zewnętrznych Protokoły klienta FTP/FTPs do przysyłania plików, a także obsługa serwera VNC Protokół LDAP zapewniający zdalny dostęp użytkowników
Częstotliwości aktualizacji interfejsu i funkcji	Wskazanie na wyświetlaczu: 20 Hz Wewnętrzne dyskretnie we/wy: 50 Hz Dane ciągłe SICS (SIR): do 20 Hz Czas reakcji Modbus: < 50 mS Wyjście ciągłe MT: do 20 Hz
Atesty	Miary i wagi Stany Zjednoczone: NTEP klasa II 100,000d; klasa III/IIIL 10,000d Kanada: klasa II 100,000d; klasa III 10,000d; klasa IIIHD 10,000d Europa: zatwierdzenie zgodności pomiarów wykonanych platform z wymogami OIML R76 klasy II 100,000e, klasy III 10,000e i klasy IIII 1,000e
Środowisko operacyjne	Zastosowanie: tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń Wysokość n.p.m.: do 2000 m Zakres temperatur Klasa III: od -10°C do 40°C Kategoria przepięciowa: II Stopień zanieczyszczenia 2 Zakres wilgotności: od 10% do 95% wilgotności względnej, bez kondensacji

Akcesoria

Zgodność z seriami BBA639 i BBD659

Nr artykułu	Oznaczenie	Opis	Ilustracja
30676281	Kolumna otwarta 330 mm / 13"	Pasuje do określonych rozmiarów platform. Do stref Ex.	
30676282	Kolumna otwarta 660 mm / 26"	Pasuje do wszystkich rozmiarów platform. Do stref Ex.	
30676283	Kolumna otwarta 900 m / 35,4"	Pasuje do wszystkich rozmiarów platform większych niż A. Do stref Ex.	
30676284	Kolumna zamknięta 330 mm / 13"	Pasuje do określonych rozmiarów platform. Do stref Ex.	
30676285	Kolumna zamknięta 660 mm / 26"	Pasuje do wszystkich rozmiarów platform. Do stref Ex.	
30676286	Kolumna zamknięta 900 m / 35,4"	Pasuje do wszystkich rozmiarów platform większych niż A. Do stref Ex	
30934087	Uchwyt do montażu przedniego do modeli BBA639/BBD659	Pasuje do przedniego uchwytu terminala IND400.	
22023696	Przedłużacz (dwie wtyczki M12 6/6 styków) 3 m	Kable przedłużające czujnika wagowego do platform PBD659.	
30024759	Przedłużacz (dwie wtyczki M12 6/6 styków) 10 m	Kable przedłużające czujnika wagowego do platform PBD659.	
22026963	ACC409	Adapter konwersji sygnału SICSPro na IDNet.	
30674166	Drukarka etykiet APR320	Wydruk jako rekord danych	
30722021	Drukarka etykiet APR430	Wydruk jako etykieta	
30722022	Drukarka etykiet APR530	Wydruk jako etykieta	
30452312	Drukarka etykiet ze stali nierdzewnej APR331	Wydruk jako etykieta	
30253326	Przenośnik rolkowy ze stali nierdzewnej 400 × 500 mm	Pasuje do platformy 400 × 500 mm. Rolki na krótszym boku platformy.	
30253328	Przenośnik rolkowy ze stali nierdzewnej 500 × 650 mm	Pasuje do platformy 500 × 650 mm. Rolki na krótszym boku platformy.	
30253330	Przenośnik rolkowy ze stali nierdzewnej 600 × 800 mm	Pasuje do platformy 600 × 800 mm. Rolki na krótszym boku platformy.	
30253327	Przenośnik rolkowy ze stali nierdzewnej 400 × 500 mm	Pasuje do platformy 400 × 500 mm. Rolki na dłuższym boku platformy.	
30253329	Przenośnik rolkowy ze stali nierdzewnej 500 × 650 mm	Pasuje do platformy 500 × 650 mm. Rolki na dłuższym boku platformy.	
30253331	Przenośnik rolkowy ze stali nierdzewnej 600 × 800 mm	Pasuje do platformy 600 × 800 mm. Rolki na dłuższym boku platformy.	
30640393	Przenośnik rolkowy ze stali nierdzewnej 400 × 500 mm	Do stref Ex.	
30640394	Przenośnik rolkowy ze stali nierdzewnej 500 × 650 mm	Do stref Ex.	
30640395	Przenośnik rolkowy ze stali nierdzewnej 600 × 800 mm	Do stref Ex.	
72225939	Wózek ze stali nierdzewnej BC	Pasuje do platformy 500 × 650 mm.	
72225940	Wózek ze stali nierdzewnej CC	Pasuje do platformy 600 × 800 mm.	

Dostosowanie do indywidualnych zastosowań

Uzupełnij swoje rozwiązanie wagowe

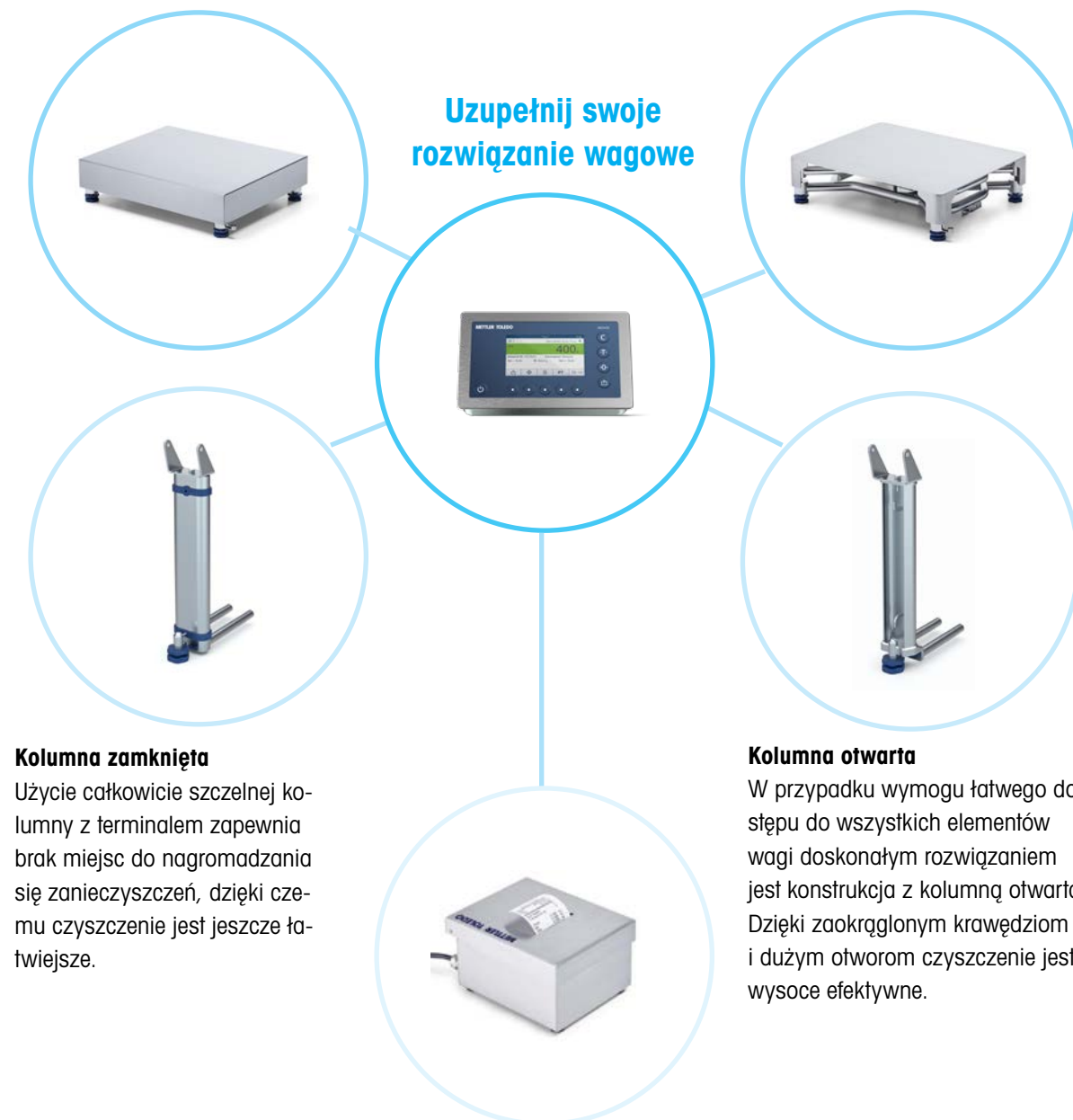
Szala zamknięta

Szala zamknięta jest standardową opcją dostępną do użycia z modelami PBA639 i PBD659. Do wyboru jest wersja ze stali nierdzewnej AISI 304 lub AISI 316.

Szala otwarta

W przypadku szali otwartej wykonanej ze stali nierdzewnej AISI 316 należy zwracać szczególną uwagę na higieniczną konstrukcję ramy. Zanieczyszczenia można łatwo wykryć i zmyć platformę bez konieczności usuwania szali.

Uzupełnij swoje
rozwiązanie wagowe



Kolumna zamknięta

Użycie całkowicie szczelnej kolumny z terminalem zapewnia brak miejsc do nagromadzania się zanieczyszczeń, dzięki czemu czyszczenie jest jeszcze łatwiejsze.

Kolumna otwarta

W przypadku wymogu łatwego dostępu do wszystkich elementów wagi doskonałym rozwiązaniem jest konstrukcja z kolumną otwartą. Dzięki zaokrąglonym krawędziom i dużym otworom czyszczenie jest wysoce efektywne.

Drukarka Etykiet APR331

Obudowa ze stali nierdzewnej i opcjonalne uszczelnienie gumowe zamykające otwór wyjściowy papieru umożliwiają szybkie, dokładne i łatwe czyszczenie, pozwalając oszczędzić czas i zredukować ryzyko zanieczyszczenia w środowiskach wymagających wysokiej higieny.

Dodatkowa dokumentacja

Dodatkowe specyfikacje techniczne, informacje dotyczące legalizacji oraz instrukcje instalacji i obsługi można znaleźć w szczegółowej dokumentacji produktu, do której łączy się poniżej.

BBA639 i BBD659 — przemysłowa waga stołowa



PBA639 i PBD659 – analogowe i cyfrowe platformy wagowe



Terminal IND400



Poznaj nasze rozwiązania serwisowe

Dopasowane do wymagań sprzętowych

Serwis METTLER TOLEDO dostarcza usługi, które zwiększają efektywność, wydajność i produktywność, oferując pakiety serwisowe dostosowane do potrzeb operacyjnych, maksymalizując okres eksploatacji urządzeń i chroniąc inwestycje.

► www.mt.com/IND-Service



Zadbaj o wydajność dzięki profesjonalnej instalacji

Skorzystaj z naszych usług w zakresie instalacji i kwalifikacji, wraz z profesjonalną dokumentacją i szkoleniem użytkowników, aby skonfigurować urządzenia do wydajnego działania.



Jakość i zgodność z przepisami dzięki wzorcowaniu

Osiągnij dokładność pomiarów i otrzymuj dokumentację dzięki naszej wielopoziomowej ofercie wzorcowania dostosowanej do wymagań, takich jak zgodność z przepisami OIML R76 i NTEP HB44.



Utrzymanie dokładności dzięki planowi zapewnienia jakości

Uzyskaj profesjonalne wytyczne (GWP™ Verification™), w tym plan rutynowych testów obejmujący cztery główne czynniki, dzięki którym możesz osiągnąć maksymalną wydajność i zapewnić jakość:

- Testy do przeprowadzenia
- Częstotliwość testów
- Wzorce masy do użycia
- Tolerancje do zastosowania



Ochrona inwestycji od samego początku

Pakiet serwisowy Extended Care zapewnia 24 miesiące pełnej ochrony po instalacji, w tym dwie konserwacje zapobiegawcze oraz pokrycie kosztów robocizny i części zamiennych.



Maksymalizacja niezawodności i trwałości urządzeń

Zoptymalizuj wydajność swoich urządzeń dzięki naszym planom konserwacji zapobiegawczej, które obejmują przeglądy, testy funkcjonalne i proaktywną wymianę części.



Filmy instruktażowe: Popraw swoje doświadczenia z ważenia

Zapoznaj się z gamą filmów instruktażowych na

stronie www.mt.com/ind-youtube,

aby uzyskać wskazówki i poznać techniki optymalnego wykorzystania sprzętu.

www.mt.com/BBA4-BBD6

Aby uzyskać więcej informacji

Grupa METTLER TOLEDO

Dział Przemysłowy

Kontakt lokalny: www.mt.com/contacts

Dane techniczne mogą ulec zmianie

©01/2025 METTLER TOLEDO. Wszelkie prawa zastrzeżone

Dokument nr 30645607 A (SD)

MarCom Industrial

