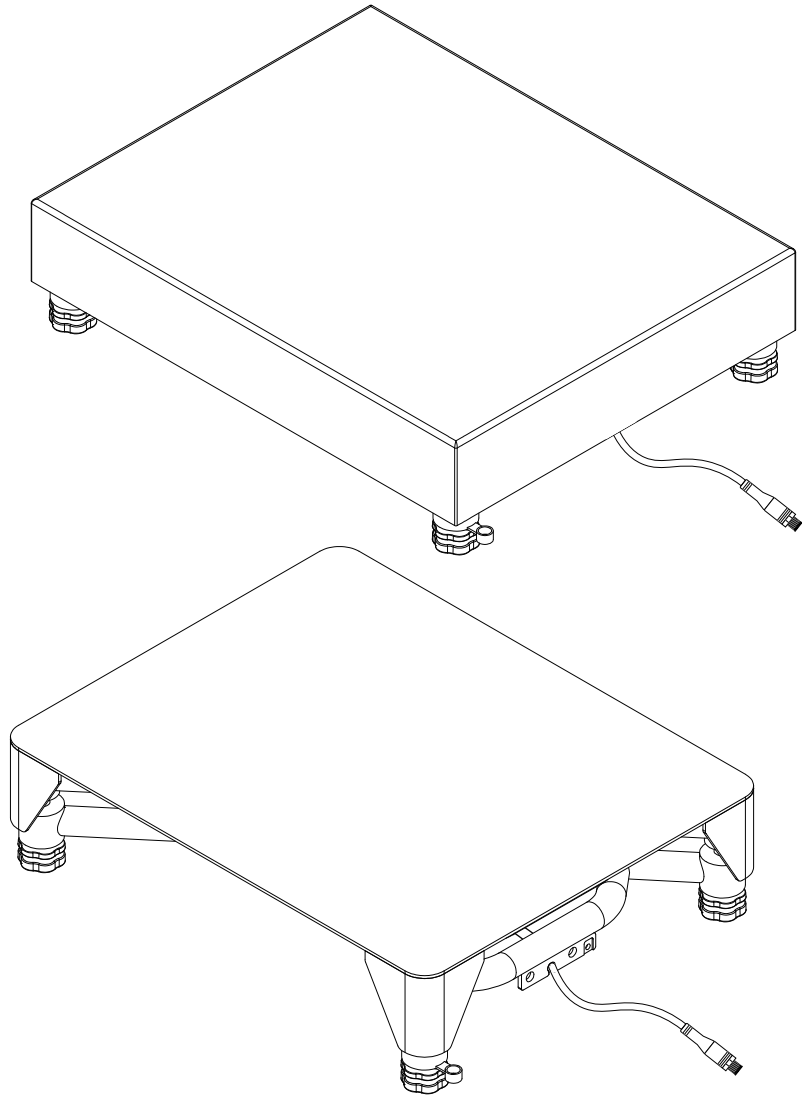


PBD659

English	User Manual Weighing Platform
Polski	Podręcznik użytkownika Platforma ważąca
Čeština	Návod k použití Váhová plošina
Magyar	Felhasználói útmutató Mérőplatform
Türkçe	Kullanım kılavuzu Tartım Platformu



METTLER TOLEDO

User Manual

English

Podręcznik użytkownika

Polski

Návod k použití

Čeština

Felhasználói útmutató

Magyar

Kullanım kılavuzu

Türkçe

METTLER TOLEDO Service

Congratulations on choosing the quality and precision of METTLER TOLEDO. Proper use of your new equipment according to this Manual and regular calibration and maintenance by our factory-trained service team ensures dependable and accurate operation, protecting your investment. Contact us about a service agreement tailored to your needs and budget. Further information is available at ► www.mt.com/service.

There are several important ways to ensure you maximize the performance of your investment:

- 1 **Register your product:** We invite you to register your product at www.mt.com/productregistration so we can contact you about enhancements, updates and important notifications concerning your product.
- 2 **Contact METTLER TOLEDO for service:** The value of a measurement is proportional to its accuracy – an out of specification scale can diminish quality, reduce profits and increase liability. Timely service from METTLER TOLEDO will ensure accuracy and optimize uptime and equipment life.
 - ➔ **Installation, Configuration, Integration and Training:** Our service representatives are factory-trained weighing equipment experts. We make certain that your weighing equipment is ready for production in a cost effective and timely fashion and that personnel are trained for success.
 - ➔ **Initial Calibration Documentation:** The installation environment and application requirements are unique for every industrial scale so performance must be tested and certified. Our calibration services and certificates document accuracy to ensure production quality and provide a quality system record of performance.
 - ➔ **Periodic Calibration Maintenance:** A Calibration Service Agreement provides on-going confidence in your weighing process and documentation of compliance with requirements. We offer a variety of service plans that are scheduled to meet your needs and designed to fit your budget.

Table of Contents

1	Safety Instructions	3
1.1	Intended use	3
1.2	Misuse	3
1.3	Safety Precautions	3
2	Introduction	4
2.1	Assortment	4
2.2	About this Manual	4
2.3	Further Documents	4
3	Installation and Operation	5
3.1	Connecting the Weighing Platform to the Weighing Terminal	5
3.2	Leveling	6
3.3	Checking the Weighing Platform	6
3.4	Operating the Weighing Platform	7
3.5	Installation, Configuration, Service and Repair	8
4	Maintenance	9
4.1	Notes on Cleaning	9
4.2	Subsequent Treatment	9
4.3	Disposal	9
5	Technical Data and Operating Limits	10
5.1	Maximum Verification Scale Interval	10
5.2	Maximum Permissible Load	10
5.3	Technical Data of Load Cell	11
5.4	Dimensions	11
5.5	Information about Capacity Preload	12
	5.5.1 Preload Table in Kilogram	13
	5.5.2 Preload Table in Pound	15
5.6	Accessories	17
6	Mounting Possibilities	18

1 Safety Instructions

1.1 Intended use

PBD659 weighing platforms are part of a modular weighing system consisting of a METTLER TOLEDO weighing terminal as indicator and at least one weighing platform.

- Use the weighing platform only for weighing in accordance with this manual.
- The weighing platform is intended for indoor use only.
- Any other type of use is considered as not intended.

Legal metrology

- For use in legal metrology, only use approved weighing platforms.
- When using in legal metrology, the operating company is responsible for observing all national weights & measurements requirements.
- Please contact the METTLER TOLEDO Service organization for questions related to the use in legal for trade applications.

1.2 Misuse

- Do not use the weighing terminal other than for weighing operations.
- Do not use the weighing platform in another environment than specified in the --- MISSING LINK ---.
- Do not modify the weighing platform.
- Do not use the weighing terminal beyond the limits of the technical specifications.
- Do not use the weighing platform for storing goods.
- Avoid falling goods on the weighing platform.
- Do not use the weighing platform in hazardous environments.

1.3 Safety Precautions

- Only personnel trained and qualified by METTLER TOLEDO may install and maintain the weighing platform.
- Be careful when transporting or lifting heavy devices.
- Always disconnect the weighing platform from the power source before installing, servicing, cleaning or performing maintenance.
- The connection cable may not be disconnected from the weighing terminal while energized.
- Make sure the weighing platform has reached room temperature before switching on the power supply.

2 Introduction

2.1 Assortment

This manual focuses on the product series PBD659.

The PBD659 series offer a variety of weighing platforms to fit your requirements. It is approvable and offers various sizes and capacities

Type	Load Plate Material	Scale Frame Material	Load Cell Design	Environment IP Protection	Hazardous Approval
PBD659	Stainless steel AISI304, optional / Stainless steel AISI316L, optional / Stainless steel AISI316L, open platter, optional	Stainless steel AISI304	Stainless steel, hermetically sealed	Dry, wet, IP68/IP69K	-

2.2 About this Manual



This manual contains all information for the operator of the product.

- Read this manual carefully before use.
- Keep this manual for future reference.
- Pass this manual to any future owner or user of the product.

2.3 Further Documents

In addition to this manual you can download the following documents from ► www.mt.com:

- Brochure
- Installation information (for trained personnel under the control of the operating company)
- Type approval documents

Certificate Download

US, Canada certificates can be downloaded from

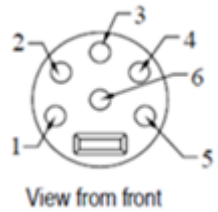
► <https://www.mt.com/us/en/home/search/compliance.html/compliance/>.

3 Installation and Operation

3.1 Connecting the Weighing Platform to the Weighing Terminal

The PBD659 weighing platforms are designed for use with digital METTLER TOLEDO weighing terminals.

- Connect the weighing platform cable to the weighing terminal.

Pin	RS-422	Connector Socket, 6 pin
1	RXD+	 <p>View from front</p>
2	RXD-	
3	TXD+	
4	VCC	
5	GND	
6	TXD-	

👉 Scan the QR code to watch the video

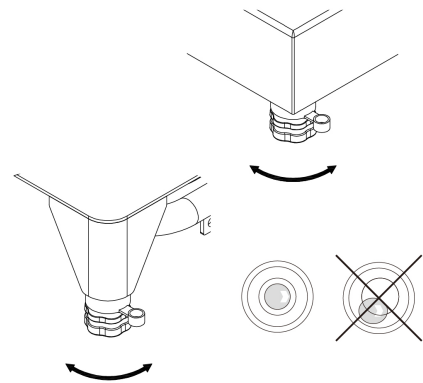


3.2 Leveling

Only a weighing platform which is aligned exactly horizontally supplies exact weighing results. The weighing platform has to be leveled during the initial installation and whenever its location is changed.

- 1 Turn the adjustable feet of the weighing platform until the air bubble of the spirit level is positioned in the inner circle.
- 2 Tighten the lock nuts of the adjustable feet.

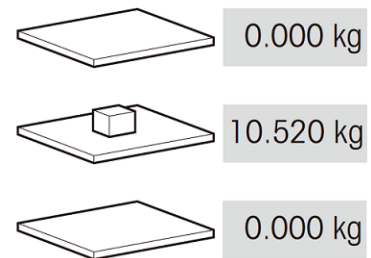
👉 Scan the QR code to watch the video



3.3 Checking the Weighing Platform

Function Check

- 1 Make sure that the weighing platform is connected to a weighing terminal and that the weighing terminal is switched on.
- 2 Make sure that the weighing platform is unloaded and the display of the weighing terminal shows 0.
- 3 Load the weighing platform. The weighing terminal must show a value different from 0.
- 4 Unload the weighing platform. The weighing terminal must return to 0.



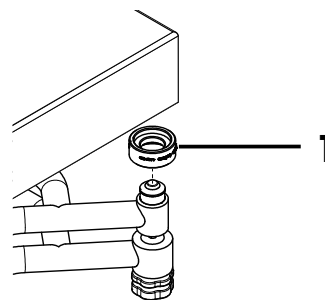
Verification Test

For a verification test refer to the user manual of the connected weighing terminal. If the verification seal is broken, verification is no longer valid.

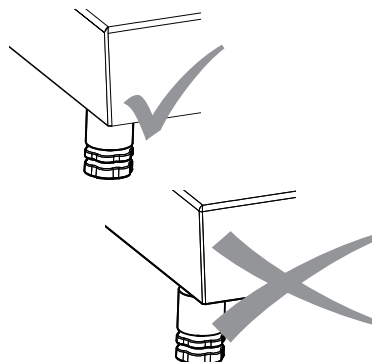
3.4 Operating the Weighing Platform

For best weighing results, observe the following:

- If the weighing platform is delivered with transportation protection pads (1) under the load plate, remove the transportation protection pads before putting it into use.



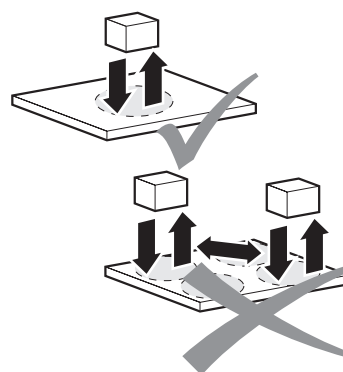
- Ensure the load plate is correctly placed.



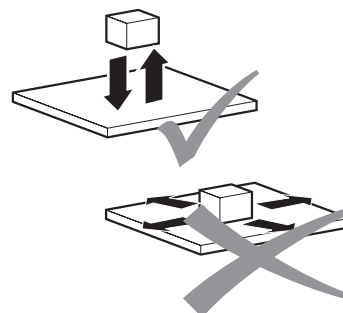
- Before putting the unit into operation, wait at least for five minutes after powering on until the unit fully warms up.



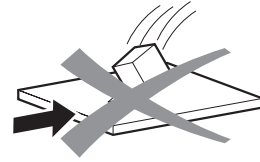
- To achieve best weighing results place the weighing sample always on the same position on the weighing platform.



- Avoid abrasive and wear processes.



- Avoid falling loads, shocks and lateral impacts.



3.5 Installation, Configuration, Service and Repair

For installation, configuration, service and repair of the weighing platforms call the METTLER TOLEDO Service.

4 Maintenance

4.1 Notes on Cleaning

Note

Damage to the weighing platform due to incorrect use of cleaning agents.

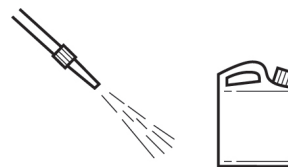
- Only use disinfectants and cleaning agents in accordance with their manufacturer's instructions.
- Do not use highly acidic, highly alkaline or highly chlorinated cleaning agents. Avoid substances with a high or low pH value since increased danger of corrosion otherwise exists.
- Be particularly careful when cleaning the load cell.

Cleaning Procedure

- Remove dirt and deposits at regular intervals from the outside and inside of the weighing platform.
 - ➔ The procedure depends both on the type of surface and on the environmental conditions prevailing at the installation location.

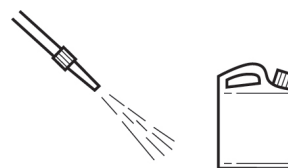
Cleaning in a wet environment (stainless steel versions)

- Use a water jet up to 80 °C / 176 °F and max. 80 bars, minimum distance 40 cm / 16".
- Use household cleaning agents.



Cleaning in a corrosive environment (stainless steel versions)

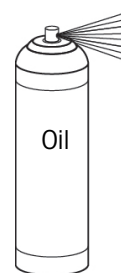
- Use a water jet.
 - Inner cleaning**, load cell, load plate opened: up to 60 °C / 140 °F and max. 2 bars, minimum distance 40 cm / 16".
 - Outer cleaning**, load plate closed: up to 80 °C / 176 °F and max. 80 bars, minimum distance 40 cm / 16".
- Remove corrosive substances at regular intervals.
- Only use disinfectants and cleaning agents in accordance with their manufacturer's specifications and instructions



4.2 Subsequent Treatment

In order to protect the scale, carry out the following subsequent treatment:

- Rinse the scale with clear water and remove cleaning agent completely.
- Dry off the scale with a lint-free cloth.
- With stainless steel scales, treat the inside and outside with an oil suitable for foodstuffs.



4.3 Disposal

In conformance with the European Directive 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) this device may not be disposed of in domestic waste. This also applies to countries outside the EU, per their specific requirements.

Please dispose of this product in accordance with local regulations at the collecting point specified for electrical and electronic equipment. If you have any questions, please contact the responsible authority or the distributor from which you purchased this device. Should this device be passed on to other parties, the content of this regulation must also be related.



5 Technical Data and Operating Limits

5.1 Maximum Verification Scale Interval

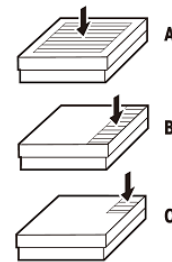
Max. verification scale interval [e] / OIML	Capacity							
	3 kg	6 kg	12 kg	30 kg	60 kg	120 kg	300 kg	600 kg
1 x 6000e Max / e [kg]	3 / 0.0005	6 / 0.001	12 / 0.002	30 / 0.005	60 / 0.01	120 / 0.02	300 / 0.05	600 / 0.2

Max. verification scale interval [d] / NTEP	Capacity							
	-	10 lb	20 lb	50 lb	100 lb	200 lb	500 lb	1000 lb
1 x 10000d Max / d [lb]	-	10 / 0.001	20 / 0.002	50 / 0.005	100 / 0.01	200 / 0.02	500 / 0.05	-
1 x 5000d Max / d [lb]	-	-	-	-	-	-	-	1000 / 0.2

5.2 Maximum Permissible Load

All weighing platforms are equipped with an overload protection. With the robust scale design you can occasionally exceed the rated capacity of the platform without damage. The maximum static safe load must never be exceeded.

- Observe the following operation limits.



Model	A - Central Load	B - Side Load	C - Corner Load
PBD659-QA	50 kg / 110 lb	35 kg / 77 lb	20 kg / 44 lb
PBD659-A	50 kg / 110 lb	35 kg / 77 lb	20 kg / 44 lb
PBD659-QB	120 kg / 265 lb	80 kg / 176 lb	40 kg / 88 lb
PBD659-BB	120 kg / 265 lb	80 kg / 176 lb	40 kg / 88 lb
PBD659-B	220 kg / 485 lb	150 kg / 331 lb	80 kg / 176 lb
PBD659-BC	450 kg / 992 lb	350 kg / 772 lb	180 kg / 397 lb
PBD659-CC	750 kg / 1653 lb	400 kg / 882 lb	200 kg / 440 lb



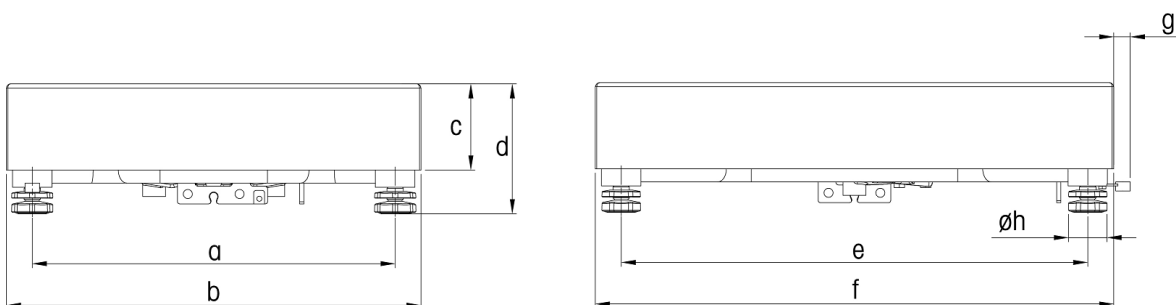
WARNING

Avoid falling loads, shock loads as well as impacts from the side.

5.3 Technical Data of Load Cell

Recommended Voltage	V DC	10 - 12
Max. Excited Voltage	V DC	30
Approval	-	OIML / NTEP
Cable Sheath	-	PVC
IP Rating	-	IP68/IP69K

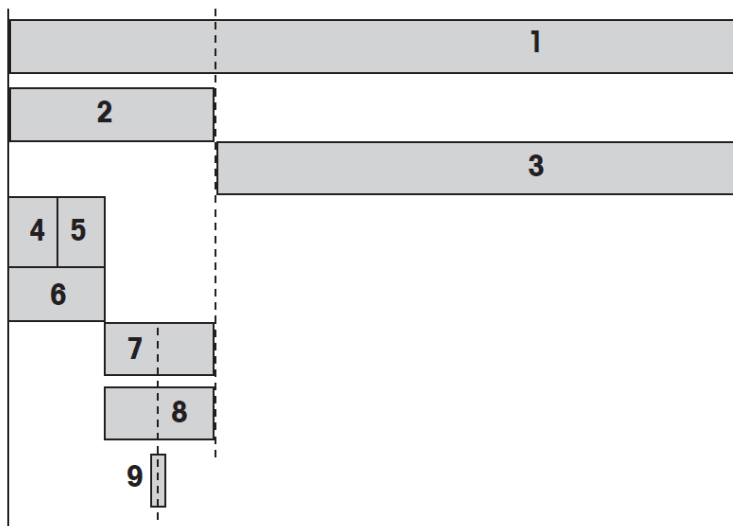
5.4 Dimensions



Dimensions		a	b	c	d*	e	f	g	h
PBD659-QA	mm	178	228	70	110	178	228	21	40
	inch	7.01	8.98	2.76	4.33	7.01	8.98	0.83	1.57
PBD659-A	mm	190	240	70	110	250	300	21	40
	inch	7.48	9.45	2.76	4.33	9.84	11.81	0.83	1.57
PBD659-QB	mm	255	305	70	110	255	305	21	40
	inch	10.04	12.01	2.76	4.33	10.04	12.01	0.83	1.57
PBD659-BB	mm	250	300	70	110	350	400	21	40
	inch	9.84	11.81	2.76	4.33	13.78	15.75	0.83	1.57
PBD659-B	mm	350	400	83	126	450	500	21	40
	inch	13.78	15.75	3.27	4.96	17.72	19.69	0.83	1.57
PBD659-BC	mm	450	500	90	134	600	650	21	40
	inch	17.72	19.69	3.54	5.28	23.62	25.59	0.83	1.57
PBD659-CC	mm	550	600	90	134	750	800	21	40
	inch	21.65	23.62	3.54	5.28	29.53	31.50	0.83	1.57
PBD659-CC600	mm	550	600	94	140.5	750	800	21	40
	inch	21.65	23.62	3.70	5.53	29.53	31.50	0.83	1.57

* : d= minimum platform height. With the adjustable scale feet, the platform height can increase by 5 mm / 0.20 inch at maximum.

5.5 Information about Capacity Preload



1	Maximum load range of the load cell (E_{max})
2	Maximum preload = Maximum load range 1 – Maximum load 3
3	Maximum load = Maximum load range 1 – Maximum preload 2
4	Preload top section
5	Preload weighing pan
6	Preload ex works = Preload top section 4 + Preload weighing pan 5
7	Mechanical prelaod reserve = Maximum preload 2 – Preload ex works 6
8	The zero-set range (switching on) can be set. The zero-set range must lie within the maximum preload. The zero-set range may amount to a max. of 18 % of the maximum load.
9	Zero-set range ± 2 % of the maximum load

5.5.1 Preload Table in Kilogram

PBD659 with Standard Platter (304 / 316L)

Type	Dimensions [mm]	Max. load (3)	Preload top section (4)	Preload weighing pan (5)	Preload ex works (6)	Mech. preload reserve (7)	Zero set range (8)	Max. load range (1)
PBD659-QA3	228x228	3	0.71	1.90	2.61	5.39	0.54	11
PBD659-QA6	228x228	6	0.71	1.90	2.61	2.39	1.08	11
PBD659-A3	240x300	3	0.80	2.40	3.20	4.80	0.54	11
PBD659-A6	240x300	6	0.80	2.40	3.20	1.80	1.08	11
PBD659-A12	240x300	12	0.80	2.40	3.20	6.80	2.16	22
PBD659-A15	240x300	15	0.80	2.40	3.20	3.80	2.70	22
PBD659-QB12	305x305	12	1.42	2.80	4.22	5.78	2.16	22
PBD659-QB15	305x305	15	1.42	2.80	4.22	2.78	2.70	22
PBD659-QB30	305x305	30	1.42	2.80	4.22	25.78	5.40	60
PBD659-QB60	305x305	60	1.42	2.80	4.22	35.78	10.80	100
PBD659-BB30	300x400	30	2.00	3.50	5.50	24.50	5.40	60
PBD659-BB60	300x400	60	2.00	3.50	5.50	34.50	10.80	100
PBD659-B30	400x500	30	3.99	5.50	9.49	20.51	5.40	60
PBD659-B60	400x500	60	3.99	5.50	9.49	30.51	10.80	100
PBD659-B120	400x500	120	3.99	5.50	9.49	70.51	21.60	200
PBD659-B150	400x500	150	3.99	5.50	9.49	40.51	27.00	200
PBD659-BC60	500x650	60	6.93	8.40	15.33	24.67	10.80	100
PBD659-BC120	500x650	120	6.93	8.40	15.33	64.67	21.60	200
PBD659-BC150	500x650	150	6.93	8.40	15.33	34.67	27.00	200
PBD659-BC300	500x650	300	6.93	8.40	15.33	184.67	54.00	500
PBD659-CC60	600x800	60	10.53	11.50	22.03	17.97	10.80	100
PBD659-CC120	600x800	120	10.53	11.50	22.03	57.97	21.60	200
PBD659-CC150	600x800	150	10.53	11.50	22.03	27.97	27.00	200
PBD659-CC300	600x800	300	10.53	11.50	22.03	177.97	54.00	500
PBD659-CC600	600x800	600	10.53	14.70	25.23	124.77	108.00	750

PBD659 with Open Platter (304 / 316L)

Type	Dimensions [mm]	Max. load (3)	Preload top section (4)	Preload weighing pan (5)	Preload ex works (6)	Mech. preload reserve (7)	Zero set range (8)	Max. load range (1)
PBD659-QA3	228x228	3	0.71	1.20	1.91	6.09	0.54	11
PBD659-QA6	228x228	6	0.71	1.20	1.91	3.09	1.08	11
PBD659-A3	240x300	3	0.80	1.50	2.30	5.70	0.54	11
PBD659-A6	240x300	6	0.80	1.50	2.30	2.70	1.08	11
PBD659-A12	240x300	12	0.80	1.50	2.30	7.70	2.16	22
PBD659-A15	240x300	15	0.80	1.50	2.30	4.70	2.70	22
PBD659-QB12	305x305	12	1.42	1.80	3.22	6.78	2.16	22
PBD659-QB15	305x305	15	1.42	1.80	3.22	3.78	2.70	22
PBD659-QB30	305x305	30	1.42	1.80	3.22	26.78	5.40	60
PBD659-QB60	305x305	60	1.42	1.80	3.22	36.78	10.80	100
PBD659-BB30	300x400	30	2.00	2.30	4.30	25.70	5.40	60
PBD659-BB60	300x400	60	2.00	2.30	4.30	35.70	10.80	100

Type	Dimensions [mm]	Max. load (3)	Preload top section (4)	Preload weighing pan (5)	Preload ex works (6)	Mech. preload reserve (7)	Zero set range (8)	Max. load range (1)
PBD659-B30	400x500	30	3.99	5.60	9.59	20.41	5.40	60
PBD659-B60	400x500	60	3.99	5.60	9.59	30.41	10.80	100
PBD659-B120	400x500	120	3.99	5.60	9.59	70.41	21.60	200
PBD659-B150	400x500	150	3.99	5.60	9.59	40.41	27.00	200

PBD659 with No Platter

Type	Dimensions [mm]	Max. load (3)	Preload top section (4)	Preload weighing pan (5)	Preload ex works (6)	Mech. preload reserve (7)	Zero set range (8)	Max. load range (1)
PBD659-QA3	228x228	3	0.71	0	0.71	7.29	0.54	11
PBD659-QA6	228x228	6	0.71	0	0.71	4.29	1.08	11
PBD659-A3	240x300	3	0.80	0	0.80	7.20	0.54	11
PBD659-A6	240x300	6	0.80	0	0.80	4.20	1.08	11
PBD659-A12	240x300	12	0.80	0	0.80	9.20	2.16	22
PBD659-A15	240x300	15	0.80	0	0.80	6.20	2.70	22
PBD659-QB12	305x305	12	1.42	0	1.42	8.58	2.16	22
PBD659-QB15	305x305	15	1.42	0	1.42	5.58	2.70	22
PBD659-QB30	305x305	30	1.42	0	1.42	28.58	5.40	60
PBD659-QB60	305x305	60	1.42	0	1.42	38.58	10.80	100
PBD659-BB30	300x400	30	2.00	0	2.00	28.00	5.40	60
PBD659-BB60	300x400	60	2.00	0	2.00	38.00	10.80	100
PBD659-B30	400x500	30	3.99	0	3.99	26.01	5.40	60
PBD659-B60	400x500	60	3.99	0	3.99	36.01	10.80	100
PBD659-B120	400x500	120	3.99	0	3.99	76.01	21.60	200
PBD659-B150	400x500	150	3.99	0	3.99	46.01	27.00	200
PBD659-BC60	500x650	60	6.93	0	6.93	33.07	10.80	100
PBD659-BC120	500x650	120	6.93	0	6.93	123.07	21.60	250
PBD659-BC150	500x650	150	6.93	0	6.93	93.07	27.00	250
PBD659-BC300	500x650	300	6.93	0	6.93	193.07	54.00	500
PBD659-CC60	600x800	60	10.53	0	10.53	29.47	10.80	100
PBD659-CC120	600x800	120	10.53	0	10.53	119.47	21.60	250
PBD659-CC150	600x800	150	10.53	0	10.53	89.47	27.00	250
PBD659-CC300	600x800	300	10.53	0	10.53	189.47	54.00	500
PBD659-CC600	600x800	600	10.53	0	10.53	139.47	108.00	750

5.5.2 Preload Table in Pound

PBD659 with Standard Platter (304 / 316L)

Type	Dimensions [inch]	Max. load (3)	Preload top section (4)	Preload weighing pan (5)	Preload ex works (6)	Mech. preload reserve (7)	Zero set range (8)	Max. load range (1)
PBD659-QA6	9x9	10	1.57	4.19	5.76	8.49	1.8	24
PBD659-A6	9.5x11.8	10	1.75	5.29	7.05	7.20	1.8	24
PBD659-A12	9.5x11.8	20	1.75	5.29	7.05	21.46	3.6	49
PBD659-A15	9.5x11.8	25	1.75	5.29	7.05	16.46	4.5	49
PBD659-QB12	12x12	20	3.13	6.17	9.30	19.20	3.6	49
PBD659-QB15	12x12	25	3.13	6.17	9.30	14.20	4.5	49
PBD659-QB30	12x12	50	3.13	6.17	9.30	72.98	9.0	132
PBD659-QB60	12x12	100	3.13	6.17	9.30	111.16	18.0	220
PBD659-BB30	11.8x15.7	50	4.41	7.72	12.12	70.15	9.0	132
PBD659-BB60	11.8x15.7	100	4.41	7.72	12.12	108.34	18.0	220
PBD659-B30	15.7x19.7	50	8.79	12.13	20.92	61.36	9.0	132
PBD659-B60	15.7x19.7	100	8.79	12.13	20.92	99.55	18.0	220
PBD659-B120	15.7x19.7	200	8.79	12.13	20.92	220.01	36.0	441
PBD659-B150	15.7x19.7	250	8.79	12.13	20.92	170.01	45.0	441
PBD659-BC60	19.7x25.6	100	15.27	18.52	33.79	86.67	18.0	220
PBD659-BC120	19.7x25.6	200	15.27	18.52	33.79	207.14	36.0	441
PBD659-BC150	19.7x25.6	250	15.27	18.52	33.79	157.14	45.0	441
PBD659-BC300	19.7x25.6	500	15.27	18.52	33.79	568.52	90.0	1102
PBD659-CC60	23.6x29.5	100	23.21	25.35	48.56	71.90	18.0	220
PBD659-CC120	23.6x29.5	200	23.21	25.35	48.56	192.37	36.0	441
PBD659-CC150	23.6x29.5	250	23.21	25.35	48.56	142.37	45.0	441
PBD659-CC300	23.6x29.5	500	23.21	25.35	48.56	553.75	90.0	1102
PBD659-CC600	23.6x29.5	1000	23.21	32.41	55.61	597.85	180.0	1653

PBD659 with Open Platter (304 / 316L)

Type	Dimensions [inch]	Max. load (3)	Preload top section (4)	Preload weighing pan (5)	Preload ex works (6)	Mech. preload reserve (7)	Zero set range (8)	Max. load range (1)
PBD659-QA6	9x9	10	1.57	2.65	4.22	10.03	1.8	24
PBD659-A6	9.5x11.8	10	1.75	3.31	5.06	9.19	1.8	24
PBD659-A12	9.5x11.8	20	1.75	3.31	5.06	23.44	3.6	49
PBD659-A15	9.5x11.8	25	1.75	3.31	5.06	18.44	4.5	49
PBD659-QB12	12x12	20	3.13	3.97	7.10	21.41	3.6	49
PBD659-QB15	12x12	25	3.13	3.97	7.10	16.41	4.5	49
PBD659-QB30	12x12	50	3.13	3.97	7.10	75.18	9.0	132
PBD659-QB60	12x12	100	3.13	3.97	7.10	113.37	18.0	220
PBD659-BB30	11.8x15.7	50	4.41	5.07	9.48	72.80	9.0	132
PBD659-BB60	11.8x15.7	100	4.41	5.07	9.48	110.98	18.0	220
PBD659-B30	15.7x19.7	50	8.79	12.35	21.14	61.14	9.0	132
PBD659-B60	15.7x19.7	100	8.79	12.35	21.14	99.33	18.0	220
PBD659-B120	15.7x19.7	200	8.79	12.35	21.14	219.79	36.0	441
PBD659-B150	15.7x19.7	250	8.79	12.35	21.14	169.79	45.0	441

PBD659 with No Platter

Type	Dimensions [inch]	Max. load (3)	Preload top section (4)	Preload weighing pan (5)	Preload ex works (6)	Mech. preload reserve (7)	Zero set range (8)	Max. load range (1)
PBD659-QA3	9x9	5	1.57	0	1.57	17.68	0.9	24
PBD659-QA6	9x9	10	1.57	0	1.57	12.68	1.8	24
PBD659-A3	9.5x11.8	5	1.75	0	1.75	17.50	0.9	24
PBD659-A6	9.5x11.8	10	1.75	0	1.75	12.50	1.8	24
PBD659-A12	9.5x11.8	20	1.75	0	1.75	26.75	3.6	49
PBD659-A15	9.5x11.8	25	1.75	0	1.75	21.75	4.5	49
PBD659-QB12	12x12	20	3.13	0	3.13	25.37	3.6	49
PBD659-QB15	12x12	25	3.13	0	3.13	20.37	4.5	49
PBD659-QB30	12x12	50	3.13	0	3.13	79.15	9.0	132
PBD659-QB60	12x12	100	3.13	0	3.13	117.33	18.0	220
PBD659-BB30	11.8x15.7	50	4.41	0	4.41	77.87	9.0	132
PBD659-BB60	11.8x15.7	100	4.41	0	4.41	116.06	18.0	220
PBD659-B30	15.7x19.7	50	8.79	0	8.79	73.49	9.0	132
PBD659-B60	15.7x19.7	100	8.79	0	8.79	111.67	18.0	220
PBD659-B120	15.7x19.7	200	8.79	0	8.79	232.13	36.0	441
PBD659-B150	15.7x19.7	250	8.79	0	8.79	182.13	45.0	441
PBD659-BC60	19.7x25.6	100	15.27	0	15.27	105.19	18.0	220
PBD659-BC120	19.7x25.6	200	15.27	0	15.27	335.89	36.0	551
PBD659-BC150	19.7x25.6	250	15.27	0	15.27	285.89	45.0	551
PBD659-BC300	19.7x25.6	500	15.27	0	15.27	587.04	90.0	1102
PBD659-CC60	23.6x29.5	100	23.21	0	23.21	97.26	18.0	220
PBD659-CC120	23.6x29.5	200	23.21	0	23.21	327.95	36.0	551
PBD659-CC150	23.6x29.5	250	23.21	0	23.21	277.95	45.0	551
PBD659-CC300	23.6x29.5	500	23.21	0	23.21	579.11	90.0	1102
PBD659-CC600	23.6x29.5	1000	23.21	0	23.21	630.26	180.0	1653

5.6 Accessories

Column

Article #	Designation	Description
30676281	Column open 330 mm / 13"	Fits for platform sizes
30676282	Column open 660 mm / 26"	Fits for all platform size
30676283	Column open 900 mm / 35.4"	Fits for all platform sizes larger than A-Size
30676284	Column closed 330 mm / 13"	Fits for platform sizes
30676285	Column closed 660 mm / 26"	Fits for all platform size
30676286	Column closed 900 mm / 35.4"	Fits for all platform sizes larger than A-Size

Stainless Steel Cart

Article #	Designation	Description
72225939	Stainless steel cart BC	Fits for 500 × 650 mm platform
72225940	Stainless steel cart CC	Fits for 600 × 800 mm platform

Roller Track

Article #	Designation	Description
30253326	Roller track 400 × 500 mm / 15.7" × 19.7" stainless steel	Fits for 400 x 500 mm platform. Roll to short side of platform
30253328	Roller track 500 × 650 mm / 19.7" × 25.6" stainless steel	Fits for 500 x 650 mm platform. Roll to short side of platform
30253330	Roller track 600 × 800 mm / 23.6" × 31.5" stainless steel	Fits for 600 x 800 mm platform. Roll to short side of platform
30253327	Roller track 400 × 500 mm / 15.7" × 19.7" stainless steel	Fits for 400 x 500 mm platform. Roll to long side of platform
30253329	Roller track 500 × 650 mm / 19.7" × 25.6" stainless steel	Fits for 500 x 650 mm platform. Roll to long side of platform
30253331	Roller track 600 × 800 mm / 23.6" × 31.5" stainless steel	Fits for 600 x 800 mm platform. Roll to short side of platform

Front Mount Bracket

Article #	Designation	Description
30676290	Front mount bracket	Fit for ICS4_9 front mount
30676291	Front mount bracket	Fit for ICS689 front mount

Load Cell Extension Cable

Article #	Designation	Description
22023696	Cable M12 RS422 Extension 3m, 2 M12 plugs	Load cell extension cables for the PBD659 platforms
30024759	Cable M12 RS422 SICSPRO Extens. 10 m, 2 M12 plugs	Load cell extension cables for the PBD659 platforms

SICSPRO to IDNet Converter

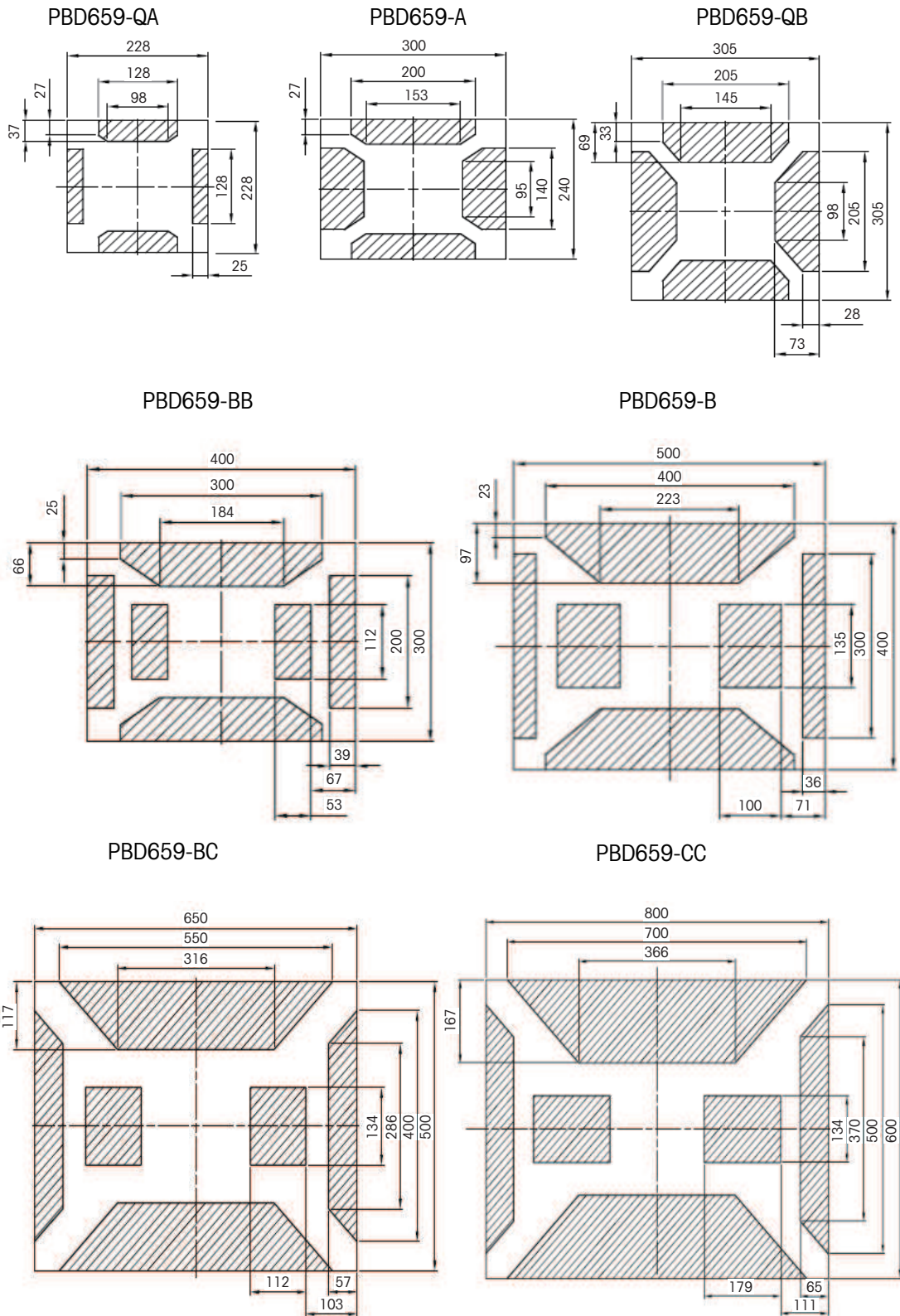
Article #	Designation	Description
22026963	ACC409	Adapter to convert SICSPRO signal into IDNet

6 Mounting Possibilities

The PBD659 supports mounting on stable device. In case drilling on the weighing platform is required, follow the drilling pattern below.

NOTE: The shadow areas are where drilling on the weighing platform is allowed.

Measured in [mm]



METTLER TOLEDO Service

Gratulujemy wyboru jakości i precyzji firmy METTLER TOLEDO. Stosowanie nowego urządzenia zgodnie z informacjami podanymi w niniejszej instrukcji oraz regularna kalibracja i konserwacja wykonywana przez nasz przeszkolony w zakładzie zespół serwisowy zapewniają niezawodną i dokładną pracę, chroniąc Państwa inwestycję. Prosimy o kontakt w sprawie umowy serwisowej dostosowanej do indywidualnych potrzeb i budżetu. Więcej informacji dostępnych jest na stronie ► www.mt.com/service.

Istnieje kilka ważnych rozwiązań zapewniających zmaksymalizowanie wydajności poczynionej inwestycji:

- 1 Zarejestruj swój produkt:** Zapraszamy do rejestracji Państwa produktu pod adresem www.mt.com/productregistration
Dzięki temu będziemy posiadali możliwość skontaktowania się z Państwem w przypadku rozszerzeń, aktualizacji i ważnych wiadomości dot. produktu.
- 2 W celu skorzystania z usług serwisowych należy kontaktować się z METTLER TOLEDO:** Wartość pomiaru jest proporcjonalna do jego dokładności – stosowanie wagi niezgodnej ze specyfikacją może prowadzić do spadku jakości, zmniejszenia zysków i zwiększenia odpowiedzialności. Terminowy przegląd serwisowy wykonany przez METTLER TOLEDO zagwarantuje precyzyjność, zoptymalizuje czas pracy bez przestoju oraz żywotność urządzenia.
 - ➔ **Montaż, konfiguracja, integracja i szkolenie:** Nasi przedstawiciele serwisowi są przeszkolonymi w zakładzie ekspertami ds. urządzeń ważących. Gwarantujemy, że nasze urządzenia ważące są gotowe do produkcji w rozsądnej cenie i na czas, a personel jest w pełni przeszkolony w celu zapewnienia sukcesu biznesowego.
 - ➔ **Dokumentacja dotycząca kalibracji wstępnej:** Ze względu na unikalność środowiska montażowego oraz wymagania w odniesieniu do zastosowań każdej wagi przemysłowej konieczne jest przeprowadzenie testów oraz certyfikacji sprawności. Nasze usługi kalibracji i certyfikaty dowodzą dokładności w celu zapewnienia wysokiej jakości produkcji oraz rejestru systemu jakości w odniesieniu do wydajności.
 - ➔ **Konserwacja okresowa kalibracji:** Umowa na wykonanie usługi kalibracji zapewnia stałe zachowanie pewności dotyczącej procesu ważenia i zgodności dokumentacji z wymaganiami. Oferujemy różne plany usług opracowane zgodnie z wymaganiami klienta, a także w celu dopasowania do wielkości budżetu.

Spis treści

1	Instrukcje bezpieczeństwa	3
1.1	Stosowanie zgodne z przeznaczeniem	3
1.2	Niewłaściwe użycie	3
1.3	Środki bezpieczeństwa	3
2	Wstęp	4
2.1	Asortyment	4
2.2	Informacje o niniejszym Podręczniku użytkownika	4
2.3	Pozostała dokumentacja	4
3	Montaż i obsługa	5
3.1	Podłączanie platform ważących do terminalu wagowego	5
3.2	Poziomowanie	6
3.3	Sprawdzanie platformy ważącej	6
3.4	Obsługa platformy ważącej	7
3.5	Montaż, konfiguracja, serwis i naprawa	8
4	Konserwacja	9
4.1	Uwagi dot. czyszczenia	9
4.2	Dalsze kroki procedury czyszczenia	9
4.3	Utylizacja	9
5	Parametry techniczne i parametry graniczne pracy urządzenia	10
5.1	Maksymalna podziałka legalizacji skali	10
5.2	Maksymalne dopuszczalne obciążenie	10
5.3	Dane techniczne ogniwa obciążnikowego	11
5.4	Wymiary	11
5.5	Informacje o obciążeniu wstępnym nośności	12
5.5.1	Tabela obciążenia wstępnego w kilogramach	13
5.5.2	Tabela obciążenia wstępnego w funtach	15
5.6	Akcesoria	17
6	Możliwości montażowe	19

1 Instrukcje bezpieczeństwa

1.1 Stosowanie zgodne z przeznaczeniem

PBD659 Platformy ważących stanowią część modułowego systemu ważenia składającego się z terminalu wagowego firmy METTLER TOLEDO, pełniącego funkcję wskaźnika oraz z co najmniej jednej platformy ważącej.

- Platformę ważącą należy stosować wyłącznie do ważenia zgodnie z informacjami podanymi w niniejszym podręczniku.
- Platforma ważąca jest przeznaczona wyłącznie do stosowania w pomieszczeniach.
- Każde inne stosowanie jest uznawane za niezgodne z przeznaczeniem.

Metrologia prawna

- W przypadku zastosowań w zakresie metrologii prawnej należy stosować wyłącznie zatwierdzone platformy ważące.
- W przypadku zastosowań w zakresie metrologii prawnej firma obsługująca jest odpowiedzialna za przestrzeganie wszystkich krajowych wymagań dotyczących miar i wag.
- W przypadku pytań związanych z dopuszczeniem do legalnego stosowania w handlu należy skontaktować się z organizacją usługową METTLER TOLEDO.

1.2 Niewłaściwe użycie

- Nie stosować terminalu wagowego do innych celów niż operacje ważenia.
- Nie stosować platformy ważącej w innym środowisku niezgodnym ze specyfikacją podaną w --- MISSING LINK ---.
- Nie modyfikować platformy ważącej.
- Nie stosować terminalu wagowego poza wartościami granicznymi podanymi w specyfikacji technicznej.
- Nie korzystać z platformy ważącej do przechowywania towarów.
- Unikać upadku towarów na platformę ważącą.
- Nie stosować platformy ważącej w środowisku niebezpiecznym.

1.3 Środki bezpieczeństwa

- Wyłącznie wykwalifikowany i przeszkolony przez firmę METTLER TOLEDO personel może instalować i montować platformę ważącą.
- Zachować ostrożność podczas transportowania lub podnoszenia ciężkich urządzeń.
- Zawsze odłączyć platformę ważącą od źródła zasilania przed jej montażem, serwisowaniem, czyszczeniem lub konserwacją.
- Przewód łączący nie może zostać odłączony od terminalu wagowego podczas podłączania do zasilania.
- Upewnić się, że platforma ważąca osiągnęła temperaturę pokojową przed włączeniem zasilania.

2 Wstęp

2.1 Asortyment

Niniejszy Podręcznik użytkownika dotyczy produktu serii PBD659.

Seria PBD659 obejmuje różne platformy ważące w celu dopasowania do wymagań. Produkt ten podlega legalizacji i oferowany jest w różnych rozmiarach oraz z różnymi obciążalnościami

Typ	Materiał płyty obciążenia	Materiał ramy wagi	Budowa ogniwa obciążnikowego	Stopień ochrony IP	Zatwierdzenie do pracy w strefach zagrożonych wybuchem
PBD659	Stal nierdzewna AISI304, opcjonalnie/ Stal nierdzewna AISI316L, opcjonalnie/ Stal nierdzewna AISI316L, otwarta szalka, opcjonalnie	Stal nierdzewna AISI304	Stal nierdzewna, uszczelnienie hermetyczne	Sucha, mokra, IP68/IP69K	-

2.2 Informacje o niniejszym Podręczniku użytkownika



Niniejszy podręcznik użytkownika zawiera wszystkie informacje dla operatora produktu.

- Przed użyciem należy dokładnie przeczytać niniejszy Podręcznik użytkownika.
- Zachować Podręcznik użytkownika w celu przyszłego wykorzystania.
- Przekazać niniejszy Podręcznik użytkownika przyszłemu właścicielowi lub użytkownikowi produktu.

2.3 Pozostała dokumentacja

W uzupełnieniu do niniejszego Podręcznika użytkownika zaleca się pobranie ze strony internetowej ► www.mt.com następujących dokumentów:

- Broszura
- Informacje dotyczące montażu (przeznaczone dla przeszkolonego personelu pod kontrolą firmy obsługującej urządzenie)
- Aprobaty typu

Pobierz certyfikat

Certyfikaty USA i Kanady można pobrać na stronie

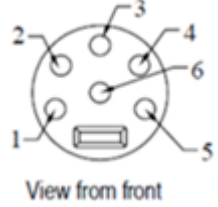
► <https://www.mt.com/us/en/home/search/compliance.html/compliance/>.

3 Montaż i obsługa

3.1 Podłączanie platform ważących do terminalu wagowego

Platformy ważące PBD659 są przeznaczone do stosowania z cyfrowymi terminalami wagowymi METTLER TOLEDO.

– Podłączanie platform ważących do terminalu wagowego.

Pin	RS-422	Gniazdo złącza, 6-wtykowe
1	RXD+	
2	RXD-	
3	TXD+	
4	VCC	
5	UZIEMIENIE	
6	TXD-	

 Zeskanować kod QR, aby obejrzeć wideo

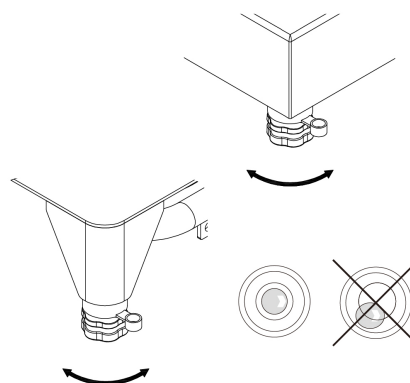


3.2 Poziomowanie

Wyłącznie prawidłowo wyrównane w poziomie platformy ważące zapewniają precyzyjne wyniki ważenia. Platforma ważąca musi zostać wypoziomowana podczas wstępnego montażu oraz zawsze w przypadku zmiany jej lokalizacji.

- 1 Należy obracać regulowanymi stopami platformy ważącej do momentu ustawienia pęcherzyka powietrza poziomicy dokładnie w środku okręgu.
- 2 Dokręcić przeciwnakrętki regulowanych stóp.

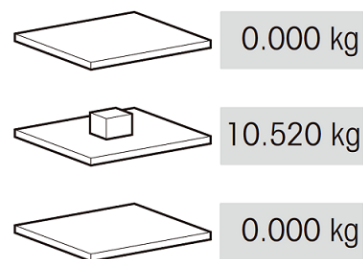
👉 Zeskanować kod QR, aby obejrzeć wideo



3.3 Sprawdzanie platformy ważącej

Kontrola działania

- 1 Upewnić się, że platforma ważąca jest podłączona do terminalu wagowego, a terminal wagowy jest włączony.
- 2 Upewnić się, że platforma ważąca jest pusta, a wyświetlacz terminalu wagowego wskazuje wartość 0.
- 3 Obciążyć platformę ważącą. Terminal wagowy musi wskazywać wartość różną od 0.
- 4 Odciążyć platformę ważącą. Terminal wagowy musi powrócić do 0.



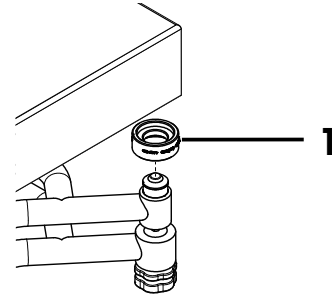
Kontrola legalizacji

W celu przeprowadzenia kontroli legalizacji należy zapoznać się z informacjami podanymi w podręczniku użytkownika podłączonego terminalu wagowego. Jeśli plomba legalizacyjna jest zerwana, legalizacja zostaje unieważniona.

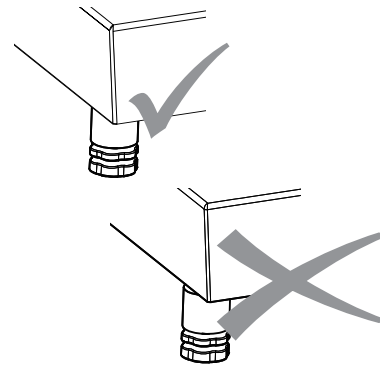
3.4 Obsługa platformy ważącej

W celu uzyskania precyzyjnych wyników ważenia należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Jeśli platforma wagowa jest dostarczana z wkładkami ochronnymi do transportu (1) pod płytą ładunkową, przed użyciem należy zdjąć takie transportowe podkładki zabezpieczające.



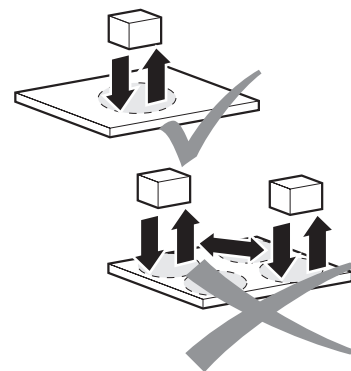
- Upewnij się, że płyta ładunkowa jest prawidłowo umieszczona.



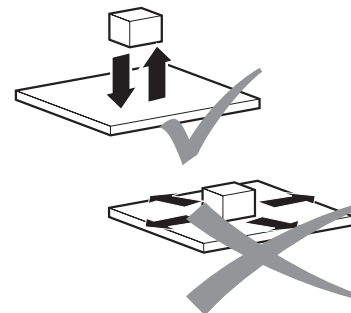
- Przed uruchomieniem urządzenia, należy odczekać co najmniej pięć minut do całkowitego jego nagrzania.



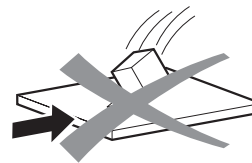
- W celu uzyskania precyzyjnych wyników ważenia próbkę należy zawsze umieszczać w tym samym miejscu na platformie ważącej.



- Unikać procesów ściernych i powodujących zużycie.



- Unikać upadania ładunków, wstrząsów i uderzeń bocznych.



3.5 Montaż, konfiguracja, serwis i naprawa

W celu przeprowadzenia montażu, konfiguracji, serwisu i napraw platform ważących należy skontaktować się z działem serwisowym METTLER TOLEDO.

4 Konserwacja

4.1 Uwagi dot. czyszczenia

Notatka

Nieprawidłowe zastosowanie środków czyszczących spowoduje uszkodzenie platformy ważącej.

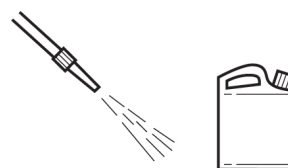
- Stosować wyłącznie środki dezynfekcyjne i czyszczące zgodnie z zaleceniami producenta.
- Nie stosować środków czyszczących silnie kwasowych, zasadowych ani chlorowych. Unikać substancji o wysokim lub niskim pH, ponieważ w takim przypadku istnieje duże ryzyko wystąpienia korozji.
- Zachować szczególną ostrożność podczas czyszczenia ogniwa obciążnikowego.

Procedura czyszczenia

- Regularnie usuwać zanieczyszczenia i zabrudzenia z zewnątrz i wewnątrz platformy ważącej.
 - ➔ Procedura zależy zarówno od typu powierzchni, jak i warunków pracy panujących w miejscu montażu.

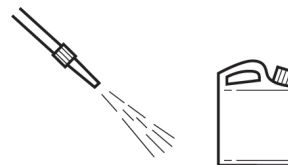
Czyszczenie w środowisku mokrym (wersje ze stali nierdzewnej)

- Stosować strumień wody o temperaturze do 80°C / 176°F i ciśnieniu maks. 80 barów przy minimalnej odległości 40 cm / 16".
- Stosować domowe środki czyszczące.



Czyszczenie w środowisku korozyjnym (wersje ze stali nierdzewnej)

- Stosować strumień wody.
 - Czyszczenie wewnętrzne**, ogniwo obciążnikowe, płyta ładunkowa otwarta: do 60°C / 140°F i maks. 2 bary, minimalna odległość 40 cm / 16".
 - Czyszczenie zewnętrzne**, płyta ładunkowa zamknięta: do 80°C / 176°F i maks. 80 bary, minimalna odległość 40 cm / 16".



- Regularnie usuwać substancje żrące.
- Stosować wyłącznie środki dezynfekcyjne i czyszczące zgodnie ze specyfikacjami i zaleceniami

4.2 Dalsze kroki procedury czyszczenia

W celu zabezpieczenia wagi należy przeprowadzić następujące dalsze kroki procedury czyszczenia:

- Splukać wagę czystą wodą i usunąć całkowicie środek czyszczący.
- Osuszyć wagę przy użyciu szmatki bezkłaczkowej.
- W przypadku wag ze stali nierdzewnej zabezpieczyć powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne olejem przeznaczonym do kontaktu z żywnością.



4.3 Utylizacja

Zgodnie z dyrektywą europejską 2012/19/UE dotyczącą zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) urządzenie nie należy wyrzucać razem z odpadami komunalnymi. Dotyczy to także państw spoza Unii Europejskiej zgodnie z przepisami prawa obowiązującymi na ich terytorium.

Prosimy o utylizację niniejszego produktu zgodnie z lokalnymi uregulowaniami prawnymi: w punktach zbiórki urządzeń elektrycznych i elektronicznych. W razie pytań prosimy o kontakt z odpowiednim urzędem lub dystrybutorem, który dostarczył niniejsze urządzenie. Jeśli urządzenie to zostanie przekazane innym podmiotom, jego treść musi być również związana z niniejszym rozporządzeniem.



5 Parametry techniczne i parametry graniczne pracy urządzenia

5.1 Maksymalna podziałka legalizacji skali

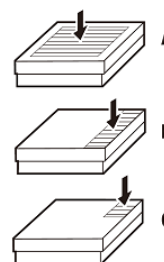
Maks. podziałka legalizacji skali [e] / OIML	Nośność							
	3 kg	6 kg	12 kg	30 kg	60 kg	120 kg	300 kg	600 kg
1 x 6000e Max / e [kg]	3 / 0.0005	6 / 0.001	12 / 0.002	30 / 0.005	60 / 0.01	120 / 0.02	300 / 0.05	600 / 0.2

Maks. podziałka legalizacji skali [d] / NTEP	Nośność							
	-	10 lb	20 lb	50 lb	100 lb	200 lb	500 lb	1000 lb
1 x 10000d Max / d [lb]	-	10 / 0.001	20 / 0.002	50 / 0.005	100 / 0.01	200 / 0.02	500 / 0.05	-
1 x 5000d Max / d [lb]	-	-	-	-	-	-	-	1000 / 0.2

5.2 Maksymalne dopuszczalne obciążenie

Wszystkie platformy ważące są wyposażone w zabezpieczenie przed przeciążeniem. Dzięki trwałej budowie wagi istnieje możliwość okazjonalnego przekraczania obciążalności znamionowej platformy bez jej uszkodzenia. Nie należy nigdy przekraczać maksymalnej bezpiecznej nośności statycznej.

- Przestrzegać następujących parametrów granicznych pracy.



Model	A - obciąż. centralne	B - obciąż. boczne	C - obciąż. narożnikowe
PBD659-QA	50 kg / 110 lb	35 kg / 77 lb	20 kg / 44 lb
PBD659-A	50 kg / 110 lb	35 kg / 77 lb	20 kg / 44 lb
PBD659-QB	120 kg / 265 lb	80 kg / 176 lb	40 kg / 88 lb
PBD659-BB	120 kg / 265 lb	80 kg / 176 lb	40 kg / 88 lb
PBD659-B	220 kg / 485 lb	150 kg / 331 lb	80 kg / 176 lb
PBD659-BC	450 kg / 992 lb	350 kg / 772 lb	180 kg / 397 lb
PBD659-CC	750 kg / 1653 lb	400 kg / 882 lb	200 kg / 440 lb



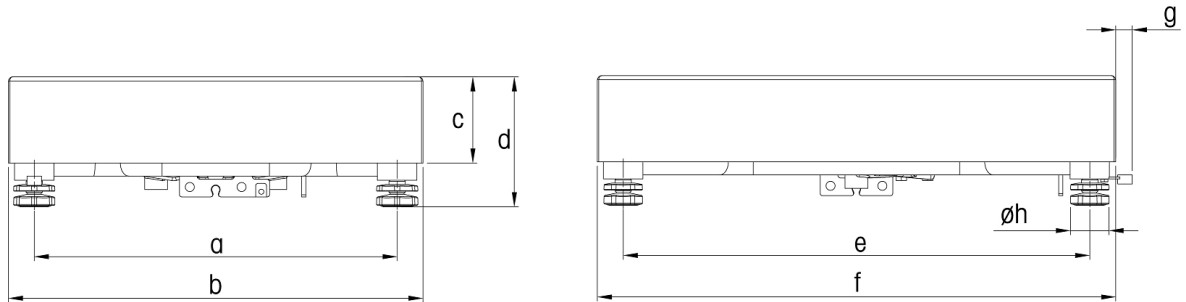
OSTRZEŻENIE

Unikać upuszczania i wstrząsów ładunków, a także uderzeń bocznych.

5.3 Dane techniczne ogniwa obciążnikowego

Napięcie zalecane	V DC	10-12
Napięcie wzbudzone	V DC	30
Aprobata	-	OIML / NTEP
Ekranowanie kabla	-	PCW
Klasa IP	-	IP68/IP69K

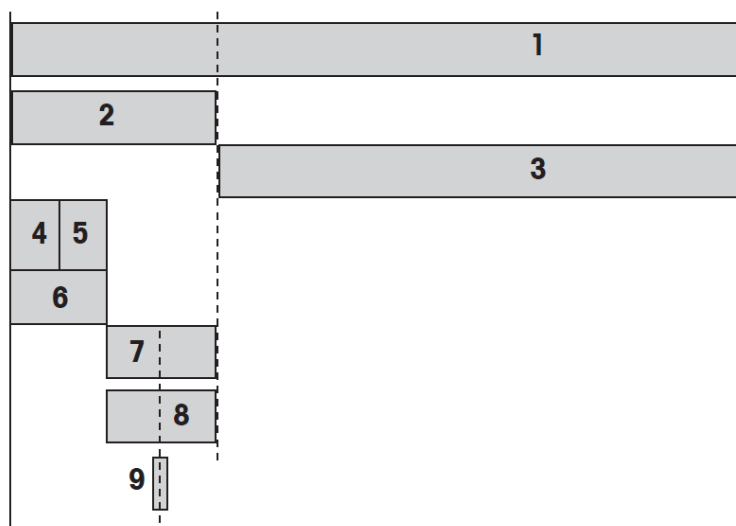
5.4 Wymiary



Wymiary		a	b	c	d *	e	f	g	h
PBD659-QA	mm	178	228	70	110	178	228	21	40
	cal	7,01	8,98	2,76	4,33	7,01	8,98	0,83	1,57
PBD659-A	mm	190	240	70	110	250	300	21	40
	cal	7,48	9,45	2,76	4,33	9,84	11,81	0,83	1,57
PBD659-QB	mm	255	305	70	110	255	305	21	40
	cal	10,04	12,01	2,76	4,33	10,04	12,01	0,83	1,57
PBD659-BB	mm	250	300	70	110	350	400	21	40
	cal	9,84	11,81	2,76	4,33	13,78	15,75	0,83	1,57
PBD659-B	mm	350	400	83	126	450	500	21	40
	cal	13,78	15,75	3,27	4,96	17,72	19,69	0,83	1,57
PBD659-BC	mm	450	500	90	134	600	650	21	40
	cal	17,72	19,69	3,54	5,28	23,62	25,59	0,83	1,57
PBD659-CC	mm	550	600	90	134	750	800	21	40
	cal	21,65	23,62	3,54	5,28	29,53	31,50	0,83	1,57
PBD659-CC600	mm	550	600	94	140,5	750	800	21	40
	cal	21,65	23,62	3,70	5,53	29,53	31,50	0,83	1,57

*: d= minimalna wysokość platformy. Regulowanymi stopami wagi można zwiększyć wysokość platformy o maksymalnie 5 mm / 0,20 cala.

5.5 Informacje o obciążeniu wstępnym nośności



1	Zakres maksymalnego obciążenia ogniwa obciążnikowego cell (E_{max})
2	Maksymalne obciążenie wstępne = zakres maksymalnego obciążenia 1 – maksymalne obciążenie 3
3	Maksymalne obciążenie = zakres maksymalnego obciążenia 1 – maksymalne obciążenie wstępne 2
4	Górna sekcja obciążenia wstępnego
5	Szalka obciążenia wstępnego
6	Obciążenie wstępne ex works = Górna sekcja obciążenia wstępnego 4 + Szalka obciążenia wstępnego 5
7	Rezerwa mechanicznego obciążenia wstępnego = maksymalne obciążenie wstępne 2 – Obciążenie wstępne ex works 6
8	Można ustawić zakres zerowania (włączanie). Zakres zerowania musi mieścić się w wartości maksymalnego obciążenia wstępnego. Zakres zerowania może wynosić maks. 18 % of maksymalnego obciążenia.
9	Zakres zerowania $\pm 2\%$ maksymalnego obciążenia

5.5.1 Tabela obciążenia wstępne w kilogramach

PBD659 ze standardową szalką (304 / 316L)

Typ	Wymiary [mm]	Maks. obciążenie (3)	Górna sekcja obciążenia wstępnego (4)	Szalka obciążenia wstępnego (5)	Obciążenie wstępne ex works (6)	Rezerwa mechanicznego obciążenia wstępnego (7)	Zakres zerowania (8)	Zakres maks. obciążenia (1)
PBD659-QA3	228x228	3	0,71	1,90	2,61	5,39	0,54	11
PBD659-QA6	228x228	6	0,71	1,90	2,61	2,39	1,08	11
PBD659-A3	240x300	3	0,80	2,40	3,20	4,80	0,54	11
PBD659-A6	240x300	6	0,80	2,40	3,20	1,80	1,08	11
PBD659-A12	240x300	12	0,80	2,40	3,20	6,80	2,16	22
PBD659-A15	240x300	15	0,80	2,40	3,20	3,80	2,70	22
PBD659-QB12	305x305	12	1,42	2,80	4,22	5,78	2,16	22
PBD659-QB15	305x305	15	1,42	2,80	4,22	2,78	2,70	22
PBD659-QB30	305x305	30	1,42	2,80	4,22	25,78	5,40	60
PBD659-QB60	305x305	60	1,42	2,80	4,22	35,78	10,80	100
PBD659-BB30	300x400	30	2,00	3,50	5,50	24,50	5,40	60
PBD659-BB60	300x400	60	2,00	3,50	5,50	34,50	10,80	100
PBD659-B30	400x500	30	3,99	5,50	9,49	20,51	5,40	60
PBD659-B60	400x500	60	3,99	5,50	9,49	30,51	10,80	100
PBD659-B120	400x500	120	3,99	5,50	9,49	70,51	21,60	200
PBD659-B150	400x500	150	3,99	5,50	9,49	40,51	27,00	200
PBD659-BC60	500x650	60	6,93	8,40	15,33	24,67	10,80	100
PBD659-BC120	500x650	120	6,93	8,40	15,33	64,67	21,60	200
PBD659-BC150	500x650	150	6,93	8,40	15,33	34,67	27,00	200
PBD659-BC300	500x650	300	6,93	8,40	15,33	184,67	54,00	500
PBD659-CC60	600x800	60	10,53	11,50	22,03	17,97	10,80	100
PBD659-CC120	600x800	120	10,53	11,50	22,03	57,97	21,60	200
PBD659-CC150	600x800	150	10,53	11,50	22,03	27,97	27,00	200
PBD659-CC300	600x800	300	10,53	11,50	22,03	177,97	54,00	500
PBD659-CC600	600x800	600	10,53	14,70	25,23	124,77	108,00	750

PBD659 z otwartą szalką (304 / 316L)

Typ	Wymiary [mm]	Maks. obciążenie (3)	Górna sekcja obciążenia wstępnego (4)	Szalka obciążenia wstępnego (5)	Obciążenie wstępne ex works (6)	Rezerwa mechanicznego obciążenia wstępnego (7)	Zakres zerowania (8)	Zakres maks. obciążenia (1)
PBD659-QA3	228x228	3	0,71	1,20	1,91	6,09	0,54	11
PBD659-QA6	228x228	6	0,71	1,20	1,91	3,09	1,08	11
PBD659-A3	240x300	3	0,80	1,50	2,30	5,70	0,54	11
PBD659-A6	240x300	6	0,80	1,50	2,30	2,70	1,08	11
PBD659-A12	240x300	12	0,80	1,50	2,30	7,70	2,16	22
PBD659-A15	240x300	15	0,80	1,50	2,30	4,70	2,70	22
PBD659-QB12	305x305	12	1,42	1,80	3,22	6,78	2,16	22

Typ	Wymiary [mm]	Maks. obciążenie (3)	Górna sekcja obciążenia wstępnego (4)	Szalka obciążenia wstępnego (5)	Obciążenie wstępne ex works (6)	Rezerwa mechanicznego obciążenia wstępnego (7)	Zakres zerowania (8)	Zakres maks. obciążenia (1)
PBD659-QB15	305x305	15	1,42	1,80	3,22	3,78	2,70	22
PBD659-QB30	305x305	30	1,42	1,80	3,22	26,78	5,40	60
PBD659-QB60	305x305	60	1,42	1,80	3,22	36,78	10,80	100
PBD659-BB30	300x400	30	2,00	2,30	4,30	25,70	5,40	60
PBD659-BB60	300x400	60	2,00	2,30	4,30	35,70	10,80	100
PBD659-B30	400x500	30	3,99	5,60	9,59	20,41	5,40	60
PBD659-B60	400x500	60	3,99	5,60	9,59	30,41	10,80	100
PBD659-B120	400x500	120	3,99	5,60	9,59	70,41	21,60	200
PBD659-B150	400x500	150	3,99	5,60	9,59	40,41	27,00	200

PBD659 bez szalki

Typ	Wymiary [mm]	Maks. obciążenie (3)	Górna sekcja obciążenia wstępnego (4)	Szalka obciążenia wstępnego (5)	Obciążenie wstępne ex works (6)	Rezerwa mechanicznego obciążenia wstępnego (7)	Zakres zerowania (8)	Zakres maks. obciążenia (1)
PBD659-QA3	228x228	3	0,71	0	0,71	7,29	0,54	11
PBD659-QA6	228x228	6	0,71	0	0,71	4,29	1,08	11
PBD659-A3	240x300	3	0,80	0	0,80	7,20	0,54	11
PBD659-A6	240x300	6	0,80	0	0,80	4,20	1,08	11
PBD659-A12	240x300	12	0,80	0	0,80	9,20	2,16	22
PBD659-A15	240x300	15	0,80	0	0,80	6,20	2,70	22
PBD659-QB12	305x305	12	1,42	0	1,42	8,58	2,16	22
PBD659-QB15	305x305	15	1,42	0	1,42	5,58	2,70	22
PBD659-QB30	305x305	30	1,42	0	1,42	28,58	5,40	60
PBD659-QB60	305x305	60	1,42	0	1,42	38,58	10,80	100
PBD659-BB30	300x400	30	2,00	0	2,00	28,00	5,40	60
PBD659-BB60	300x400	60	2,00	0	2,00	38,00	10,80	100
PBD659-B30	400x500	30	3,99	0	3,99	26,01	5,40	60
PBD659-B60	400x500	60	3,99	0	3,99	36,01	10,80	100
PBD659-B120	400x500	120	3,99	0	3,99	76,01	21,60	200
PBD659-B150	400x500	150	3,99	0	3,99	46,01	27,00	200
PBD659-BC60	500x650	60	6,93	0	6,93	33,07	10,80	100
PBD659-BC120	500x650	120	6,93	0	6,93	123,07	21,60	250
PBD659-BC150	500x650	150	6,93	0	6,93	93,07	27,00	250
PBD659-BC300	500x650	300	6,93	0	6,93	193,07	54,00	500
PBD659-CC60	600x800	60	10,53	0	10,53	29,47	10,80	100
PBD659-CC120	600x800	120	10,53	0	10,53	119,47	21,60	250
PBD659-CC150	600x800	150	10,53	0	10,53	89,47	27,00	250
PBD659-CC300	600x800	300	10,53	0	10,53	189,47	54,00	500
PBD659-CC600	600x800	600	10,53	0	10,53	139,47	108,00	750

5.5.2 Tabela obciążenia wstępnego w funtach

PBD659 ze standardową szalką (304 / 316L)

Typ	Wymiary [cal]	Maks. obciążenie (3)	Górna sekcja obciążenia wstępnego (4)	Szalka obciążenia wstępnego (5)	Obciążenie wstępne ex works (6)	Rezerwa mechanicznego obciążenia wstępnego (7)	Zakres zerowania (8)	Zakres maks. obciążenia (1)
PBD659-QA6	9x9	10	1,57	4,19	5,76	8,49	1,8	24
PBD659-A6	9,5x11,8	10	1,75	5,29	7,05	7,20	1,8	24
PBD659-A12	9,5x11,8	20	1,75	5,29	7,05	21,46	3,6	49
PBD659-A15	9,5x11,8	25	1,75	5,29	7,05	16,46	4,5	49
PBD659-QB12	12x12	20	3,13	6,17	9,30	19,20	3,6	49
PBD659-QB15	12x12	25	3,13	6,17	9,30	14,20	4,5	49
PBD659-QB30	12x12	50	3,13	6,17	9,30	72,98	9,0	132
PBD659-QB60	12x12	100	3,13	6,17	9,30	111,16	18,0	220
PBD659-BB30	11,8x15,7	50	4,41	7,72	12,12	70,15	9,0	132
PBD659-BB60	11,8x15,7	100	4,41	7,72	12,12	108,34	18,0	220
PBD659-B30	15,7x19,7	50	8,79	12,13	20,92	61,36	9,0	132
PBD659-B60	15,7x19,7	100	8,79	12,13	20,92	99,55	18,0	220
PBD659-B120	15,7x19,7	200	8,79	12,13	20,92	220,01	36,0	441
PBD659-B150	15,7x19,7	250	8,79	12,13	20,92	170,01	45,0	441
PBD659-BC60	19,7x25,6	100	15,27	18,52	33,79	86,67	18,0	220
PBD659-BC120	19,7x25,6	200	15,27	18,52	33,79	207,14	36,0	441
PBD659-BC150	19,7x25,6	250	15,27	18,52	33,79	157,14	45,0	441
PBD659-BC300	19,7x25,6	500	15,27	18,52	33,79	568,52	90,0	1102
PBD659-CC60	23,6x29,5	100	23,21	25,35	48,56	71,90	18,0	220
PBD659-CC120	23,6x29,5	200	23,21	25,35	48,56	192,37	36,0	441
PBD659-CC150	23,6x29,5	250	23,21	25,35	48,56	142,37	45,0	441
PBD659-CC300	23,6x29,5	500	23,21	25,35	48,56	553,75	90,0	1102
PBD659-CC600	23,6x29,5	1000	23,21	32,41	55,61	597,85	180,0	1653

PBD659 z otwartą szalką (304 / 316L)

Typ	Wymiary [cal]	Maks. obciążenie (3)	Górna sekcja obciążenia wstępnego (4)	Szalka obciążenia wstępnego (5)	Obciążenie wstępne ex works (6)	Rezerwa mechanicznego obciążenia wstępnego (7)	Zakres zerowania (8)	Zakres maks. obciążenia (1)
PBD659-QA6	9x9	10	1,57	2,65	4,22	10,03	1,8	24
PBD659-A6	9,5x11,8	10	1,75	3,31	5,06	9,19	1,8	24
PBD659-A12	9,5x11,8	20	1,75	3,31	5,06	23,44	3,6	49
PBD659-A15	9,5x11,8	25	1,75	3,31	5,06	18,44	4,5	49
PBD659-QB12	12x12	20	3,13	3,97	7,10	21,41	3,6	49
PBD659-QB15	12x12	25	3,13	3,97	7,10	16,41	4,5	49
PBD659-QB30	12x12	50	3,13	3,97	7,10	75,18	9,0	132
PBD659-QB60	12x12	100	3,13	3,97	7,10	113,37	18,0	220
PBD659-BB30	11,8x15,7	50	4,41	5,07	9,48	72,80	9,0	132

Typ	Wymiary [cal]	Maks. obciążenie (3)	Górna sekcja obciążenia wstępnego (4)	Szalka obciążenia wstępnego (5)	Obciążenie wstępne ex works (6)	Rezerwa mechanicznego obciążenia wstępnego (7)	Zakres zerowania (8)	Zakres maks. obciążenia (1)
PBD659-BB60	11,8x15,7	100	4,41	5,07	9,48	110,98	18,0	220
PBD659-B30	15,7x19,7	50	8,79	12,35	21,14	61,14	9,0	132
PBD659-B60	15,7x19,7	100	8,79	12,35	21,14	99,33	18,0	220
PBD659-B120	15,7x19,7	200	8,79	12,35	21,14	219,79	36,0	441
PBD659-B150	15,7x19,7	250	8,79	12,35	21,14	169,79	45,0	441

PBD659 bez szalki

Typ	Wymiary [cal]	Maks. obciążenie (3)	Górna sekcja obciążenia wstępnego (4)	Szalka obciążenia wstępnego (5)	Obciążenie wstępne ex works (6)	Rezerwa mechanicznego obciążenia wstępnego (7)	Zakres zerowania (8)	Zakres maks. obciążenia (1)
PBD659-QA3	9x9	5	1,57	0	1,57	17,68	0,9	24
PBD659-QA6	9x9	10	1,57	0	1,57	12,68	1,8	24
PBD659-A3	9,5x11,8	5	1,75	0	1,75	17,50	0,9	24
PBD659-A6	9,5x11,8	10	1,75	0	1,75	12,50	1,8	24
PBD659-A12	9,5x11,8	20	1,75	0	1,75	26,75	3,6	49
PBD659-A15	9,5x11,8	25	1,75	0	1,75	21,75	4,5	49
PBD659-QB12	12x12	20	3,13	0	3,13	25,37	3,6	49
PBD659-QB15	12x12	25	3,13	0	3,13	20,37	4,5	49
PBD659-QB30	12x12	50	3,13	0	3,13	79,15	9,0	132
PBD659-QB60	12x12	100	3,13	0	3,13	117,33	18,0	220
PBD659-BB30	11,8x15,7	50	4,41	0	4,41	77,87	9,0	132
PBD659-BB60	11,8x15,7	100	4,41	0	4,41	116,06	18,0	220
PBD659-B30	15,7x19,7	50	8,79	0	8,79	73,49	9,0	132
PBD659-B60	15,7x19,7	100	8,79	0	8,79	111,67	18,0	220
PBD659-B120	15,7x19,7	200	8,79	0	8,79	232,13	36,0	441
PBD659-B150	15,7x19,7	250	8,79	0	8,79	182,13	45,0	441
PBD659-BC60	19,7x25,6	100	15,27	0	15,27	105,19	18,0	220
PBD659-BC120	19,7x25,6	200	15,27	0	15,27	335,89	36,0	551
PBD659-BC150	19,7x25,6	250	15,27	0	15,27	285,89	45,0	551
PBD659-BC300	19,7x25,6	500	15,27	0	15,27	587,04	90,0	1102
PBD659-CC60	23,6x29,5	100	23,21	0	23,21	97,26	18,0	220
PBD659-CC120	23,6x29,5	200	23,21	0	23,21	327,95	36,0	551
PBD659-CC150	23,6x29,5	250	23,21	0	23,21	277,95	45,0	551
PBD659-CC300	23,6x29,5	500	23,21	0	23,21	579,11	90,0	1102
PBD659-CC600	23,6x29,5	1000	23,21	0	23,21	630,26	180,0	1653

5.6 Akcesoria

Kolumna

Nr artykułu	Oznaczenie	Opis
30676281	Kolumna otwarta 330 mm / 13"	Pasuje do rozmiarów platform
30676282	Kolumna otwarta 660 mm / 26"	Pasuje do wszystkich rozmiarów platform
30676283	Kolumna otwarta 900 mm / 35,4"	Pasuje do wszystkich rozmiarów platform większych od rozmiaru A
30676284	Kolumna zamknięta 330 mm / 13"	Pasuje do rozmiarów platform
30676285	Kolumna zamknięta 660 mm / 26"	Pasuje do wszystkich rozmiarów platform
30676286	Kolumna zamknięta 900 mm / 35,4"	Pasuje do wszystkich rozmiarów platform większych od rozmiaru A

Wózek ze stali nierdzewnej

Nr artykułu	Oznaczenie	Opis
72225939	Wózek ze stali nierdzewnej BC	Pasuje do platform o wymiarach 500 × 650 mm
72225940	Wózek ze stali nierdzewnej CC	Pasuje do platform o wymiarach 600 × 800 mm

Szyna rolkowa

Nr artykułu	Oznaczenie	Opis
30253326	Przenośnik rolkowy 400 × 500 mm / 15,7" × 19,7" ze stali nierdzewnej	Pasuje do platform o wymiarach 400 × 500 mm. Przesunąć do krótkiego boku platformy
30253328	Przenośnik rolkowy 500 × 650 mm / 19,7" × 25,6" ze stali nierdzewnej	Pasuje do platform o wymiarach 500 × 650 mm. Przesunąć do krótkiego boku platformy
30253330	Przenośnik rolkowy 600 × 800 mm / 23,6" × 31,5" ze stali nierdzewnej	Pasuje do platform o wymiarach 600 × 800 mm. Przesunąć do krótkiego boku platformy
30253327	Przenośnik rolkowy 400 × 500 mm / 15,7" × 19,7" ze stali nierdzewnej	Pasuje do platform o wymiarach 400x500 mm. Przesunąć do długiego boku platformy
30253329	Przenośnik rolkowy 500 × 650 mm / 19,7" × 25,6" ze stali nierdzewnej	Pasuje do platform o wymiarach 500x650 mm. Przesunąć do długiego boku platformy
30253331	Przenośnik rolkowy 600 × 800 mm / 23,6" × 31,5" ze stali nierdzewnej	Pasuje do platform o wymiarach 600x800 mm. Przesunąć do krótkiego boku platformy

Wspornik mocowania z przodu

Nr artykułu	Oznaczenie	Opis
30676290	Wspornik mocowania z przodu	Pasuje do mocowania przedniego ICS4_9
30676291	Wspornik mocowania z przodu	Pasuje do mocowania przedniego ICS689

Przedłużacz ogniwa obciążnikowego

Nr artykułu	Oznaczenie	Opis
22023696	Przedłużacz, 3 m, 2 wtyczki M12	Przedłużacze do ogniwa obciążnikowego dla platform PBD659
30024759	Przedłużacz, 10 m, 2 wtyczki M12	Przedłużacze do ogniwa obciążnikowego dla platform PBD659

Konwerter SICSPRO do IDNet

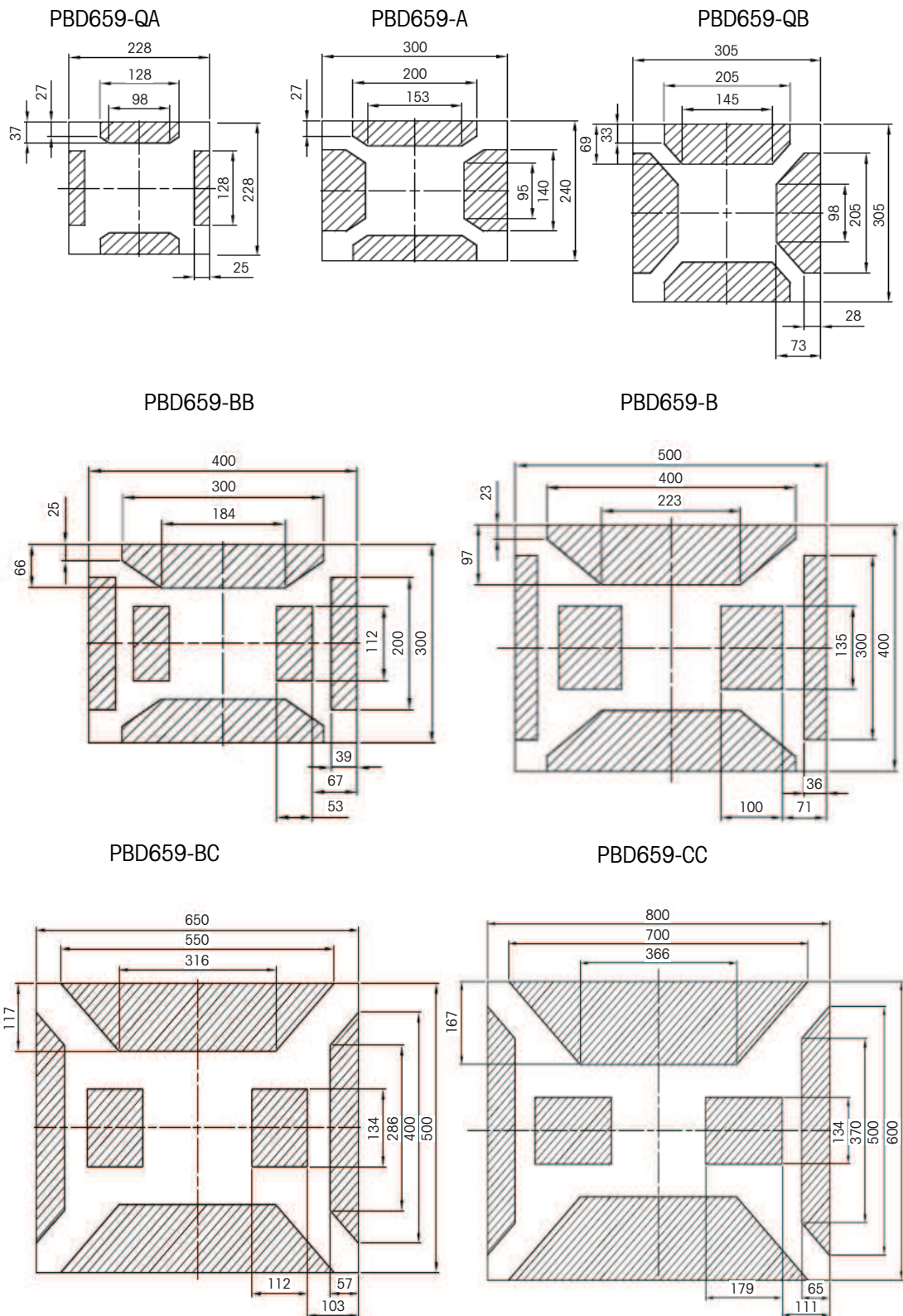
Nr artykułu	Oznaczenie	Opis
22026963	ACC409	Adapter do konwersji sygnału SICSPRO na sygnał IDNet

6 Możliwości montażowe

Wsporniki do montażu PBD659 na stabilnym urządzeniu. W razie konieczności wiercenia na platformie ważącej, należy wykonywać to zgodnie z poniższym wzorem.

UWAGA: Zacienione miejsca wskazują, gdzie wolno wiercić na platformie.

Wyniki pomiaru w [mm]



METTLER TOLEDO Service

Blahopřejeme k výběru kvality a přesnosti METTLER TOLEDO. Správné používání nového zařízení v souladu s touto příručkou a pravidelná kalibrace a údržba servisním týmem vyškoleným v našem podniku zajistí spolehlivou a přesnou činnost přístroje a ochrání vaši investici. Obráťte se na nás v záležitosti smlouvy o servisu přizpůsobené vašim potřebám a vašemu rozpočtu. Další informace jsou dostupné na www.mt.com/service.

Zde jsou některé důležité informace, které maximalizují výkon vaší investice:

- 1 **Registrujte svůj produkt:** Zveme vás k registraci vašeho produktu na www.mt.com/productregistration a budeme vám zasílat upozornění na zlepšení, aktualizace a důležitá sdělení týkající se vašeho produktu.
- 2 **V záležitostech servisu se obraťte na METTLER TOLEDO:** Hodnota měření je úměrná jeho přesnosti – váha, která je mimo specifikaci, může snížit kvalitu, snížit výnosy a zvýšit nutnou odpovědnost. Včasný servis prováděný firmou METTLER TOLEDO zajistí přesnost a optimalizuje dobu bezporuchového chodu a životnost zařízení.
 - ➔ **Instalace, konfigurace, integrace a školení:** Naši servisní zástupci jsou odborníci na vážicí zařízení školení ve výrobě. Zajistíme, aby vaše vážicí zařízení bylo připraveno pro produkci, a to nákladově efektivním způsobem a v časově přijatelném termínu, a osoby byly vyškoleny k dosažení úspěchu.
 - ➔ **Dokumentace výchozí kalibrace:** Prostředí instalace a požadavky aplikace jsou pro každou průmyslovou váhu jedinečné, a proto musí být její výkon testován a certifikován. Naše kalibrační servisy a certifikáty dokumentují přesnost, aby byla zajištěna kvalita produkce, a poskytují záznam o kvalitě výkonu systému.
 - ➔ **Periodická údržba kalibrace:** Smlouva o kalibračním servisu zajišťuje dodávání průběžných informací k vašemu procesu vážení a dokumentaci o shodě s požadavky. Nabízíme různé varianty servisních schémat, které jsou naplánovány tak, aby vyhovovaly vašim potřebám a byly přizpůsobeny vašemu rozpočtu.

1	Bezpečnostní pokyny	3
1.1	Použití v souladu s určením	3
1.2	Použití v rozporu s určením	3
1.3	Bezpečnostní opatření	3
2	Úvod	4
2.1	Sortiment	4
2.2	O této příručce	4
2.3	Další dokumenty	4
3	Instalace a činnost	5
3.1	Připojení váhové plošiny k váhovému terminálu	5
3.2	Vyrovnaní	6
3.3	Kontrola váhové plošiny	6
3.4	Ovládání váhové plošiny	7
3.5	Instalace, konfigurace, servis a opravy	8
4	Údržba	9
4.1	Poznámky k čištění	9
4.2	Dodatečné ošetření	9
4.3	Likvidace	9
5	Technické údaje a hranice montáže	10
5.1	Maximální interval ověření váhy	10
5.2	Maximální povolené zatížení	10
5.3	Technické údaje tenzometrického snímače	11
5.4	Rozměry	11
5.5	Informace o kapacitě pro předběžné zatížení	12
5.5.1	Tabulka předběžného zatížení v kg	13
5.5.2	Tabulka předběžného zatížení v librách	15
5.6	Příslušenství	17
6	Montážní možnosti	18

1 Bezpečnostní pokyny

1.1 Použití v souladu s určením

PBD659 Váhové plošiny jsou součástí modulárního vážicího systému skládajícího se z váhového terminálu METTLER TOLEDO jako zobrazovací jednotky a nejméně jedné váhové plošiny.

- Váhovou plošinu používejte výhradně k vážení v souladu s touto příručkou.
- Váhová plošina je určena výhradně pro použití v interiéru.
- Všechny ostatní způsoby použití jsou považovány za použití v rozporu s určením.

Právní metrologie

- Pro použití v právní metrologii používejte jen schválené váhové plošiny.
- Při použití v právní metrologii je provádějící firma odpovědná za dodržování všech národních předpisů vztahujících se na váhy a míry.
- S dotazy souvisejícími s použitím v obchodních aplikacích s povinným ověřením se laskavě obraťte na servisní organizaci firmy METTLER TOLEDO.

1.2 Použití v rozporu s určením

- Nepoužívejte váhový terminál pro jiné operace než pro operace vážení.
- Do not use the weighing platform in another environment than specified in the --- MISSING LINK ---.
- Neprovádějte úpravy váhové plošiny.
- Nepoužívejte váhový terminál nad hranicemi jeho technických specifikací.
- Nepoužívejte váhovou plošinu ke skladování zboží.
- Vyvarujte se pádu zboží na váhovou plošinu.
- Nepoužívejte váhovou plošinu v nebezpečném prostředí.

1.3 Bezpečnostní opatření

- Váhovou plošinu může instalovat a udržovat jen personál vyškolený a kvalifikovaný firmou METTLER TOLEDO.
- Při přepravě a zdvihání těžkých zařízení buďte opatrní.
- Před instalací, servisem, čištěním a prováděním údržby vždy odpojte váhovou plošinu od napájení.
- Připojovací kabel nesmí být od váhového terminálu odpojován v době, kdy je zapnutý přívod energie.
- Před zapnutím napájení se přesvědčte, že váhová plošina dosáhla teploty místnosti.

2 Úvod

2.1 Sortiment

Tato příručka se zaměřuje na řadu PBD659.

Řada PBD659 obsahuje výběr váhových plošin, které splňují vaše požadavky. Podléhá schválení a obsahuje různé velikosti a kapacity

Typ	Materiál úložné desky	Materiál rámu váhy	Konstrukce tenzometrického snímače	Stupeň krytí IP	Schválení pro nebezpečné prostředí
PBD659	Korozivzdorná ocel AISI304, volitelná / Korozivzdorná ocel AISI316L, volitelná / Korozivzdorná ocel AISI316L, otevřený tác, volitelná	Korozivzdorná ocel AISI304	Korozivzdorná ocel, hermeticky uzavřená	Suché, mokré prostředí, IP68/IP69K	-

2.2 O této příručce



Tato příručka obsahuje veškeré informace pro obsluhu výrobku.

- Před použitím si příručku pečlivě přečtěte.
- Uchovejte ji pro budoucí použití.
- Předejte ji budoucímu vlastníkovi nebo uživateli výrobku.

2.3 Další dokumenty

Kromě této tištěné příručky si můžete na www.mt.com stáhnout následující dokumenty:

- Brožura
- Informace o instalaci (pro vyškolený personál pod kontrolou provozující společnosti)
- Typové schvalovací dokumenty

Certifikáty ke stažení

Certifikáty pro USA a Kanadu lze stáhnout na adrese

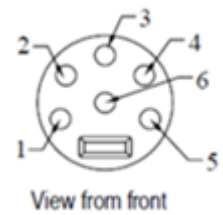
► <https://www.mt.com/us/en/home/search/compliance.html/compliance/>.


3 Instalace a činnost

3.1 Připojení váhové plošiny k váhovému terminálu

váhových plošin jsou navrženy pro použití s digitálními váhovými terminály METTLER TOLEDO.

– Připojení kabelu váhové plošiny k váhovému terminálu.

Pin	RS-422	Pouzdro konektoru, 6kolíkový
1	RXD+	
2	RXD-	
3	TXD+	
4	VCC	
5	GND	
6	TXD-	

 Naskenujte QR kód a podívejte se na video

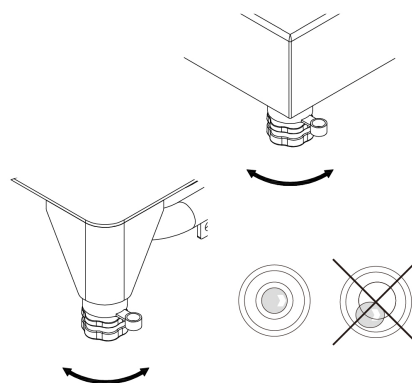


3.2 Vyrovnání

Jen váhová plošina, která je přesně vyrovnána do vodorovné roviny může dodávat přesné výsledky vážení. Váhová plošina musí být vyrovnána během počáteční instalace a při každé změně umístění.

- 1 Otáčejte stavitelnou patkou váhové plošiny, až hladina alkoholu v indikátoru nivelity bude ve vnitřním kruhu.
- 2 Utáhněte pojistné matice stavitelné patky.

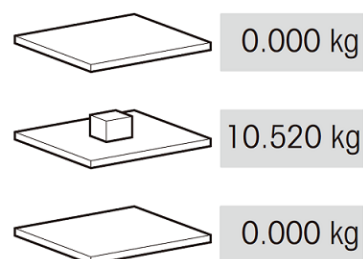
👉 Naskenujte QR kód a podívejte se na video



3.3 Kontrola váhové plošiny

Kontrola funkce

- 1 Přesvědčte se, že je váhová plošina připojena k váhovému terminálu a že je váhový terminál zapnutý.
- 2 Přesvědčte se, že je váhová plošina nezatížená a na displeji váhového terminálu se zobrazuje hodnota 0.
- 3 Uložte zátěž na váhovou plošinu. Na váhovém terminálu se musí zobrazit hodnota odlišná od 0.
- 4 Sejměte zátěž z váhové plošiny. Váhový terminál se musí vrátit na 0.



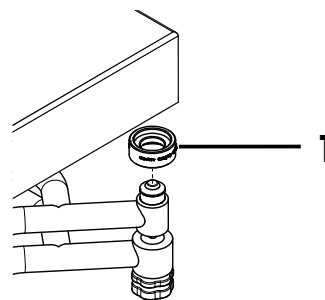
Ověřovací test

Informace o ověřovacím testu najdete v příručce uživatele pro připojený váhový terminál. Jestliže je ověřovací pečef porušena, není nadále ověření platné.

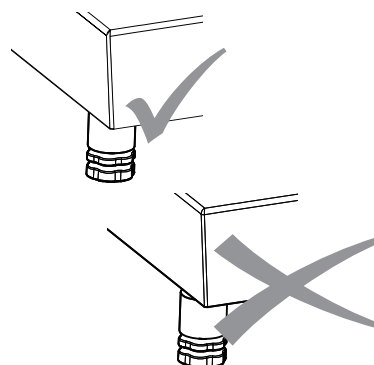
3.4 Ovládání váhové plošiny

For best weighing results, observe the following:

- Pokud je vážicí plošina dodávána s ochrannými podložkami (1) pod plátovou deskou, odstraňte před uvedením do provozu přepravní ochranné podložky.



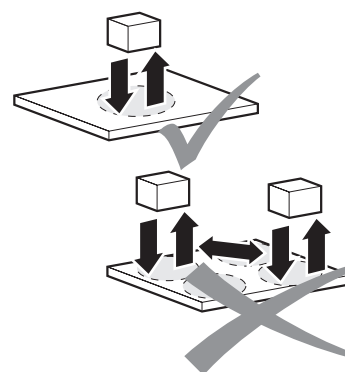
- Ujistěte se, že je nakládací deska správně umístěna.



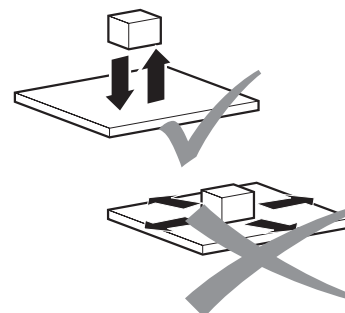
- Before putting the unit into operation, wait at least for five minutes after powering on until the unit fully warms up.



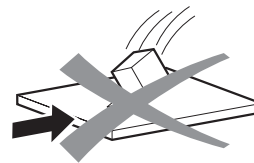
- K dosažení nejlepších výsledků vážení pokládejte vážený vzorek na váhovou plošinu vždy na stejné místo.



- Zabraňte působení abrazivních materiálů a materiálů způsobujících zvýšené opotřebení.



- Zabraňte pádu zátěže, úderům a bočním nárazům.



3.5 Instalace, konfigurace, servis a opravy

Za účelem instalace, konfigurace, servisu a oprav váhových plošin povolejte servis firmy METTLER TOLEDO.

4 Údržba

4.1 Poznámky k čištění

Poznámka

Hrozí poškození váhové plošiny v důsledku použití nesprávných čisticích prostředků.

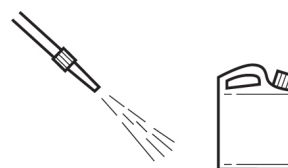
- Používejte výhradně dezinfekční a čisticí prostředky podle pokynů výrobce.
- Nepoužívejte vysoce kyselé, vysoce alkalické nebo vysoce chlorované prostředky. Vyvarujte se použití substancí s vysokou nebo nízkou hodnotou pH, protože jinak existuje zvýšené nebezpečí působení koroze.
- Obzvláště opatrní buďte při čištění tenzometrického snímače.

Postup čištění

- V pravidelných intervalech odstraňujte nečistoty a usazeniny z vnějšího a vnitřního povrchu váhové plošiny.
 - ➔ Postup závisí na typu povrchu a na podmínkách prostředí obvyklých v místě instalace.

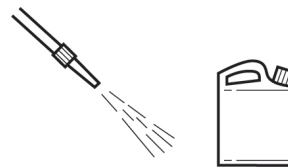
Čištění v vlhkém prostředí (verze z korozivzdorné oceli)

- Použijte paprsek vody o teplotě do 80 °C / 176 °F a tlaku max. 80 barů při minimální vzdálenosti 40 cm / 16".
- Používejte čisticí prostředky pro domácnost.



Čištění v korozivním prostředí (verze z korozivzdorné oceli)

- Používejte vodní paprsek.
Vnitřní čištění, tenzometrický snímač, úložná deska otevřená: až do 60 °C / 140 °F a max. 2 bar, min. vzdálenost 40 cm / 16".
Vnější čištění, úložná deska zavřená: do 80 °C / 176 °F a max. 80 bar, min. vzdálenost 40 cm / 16".

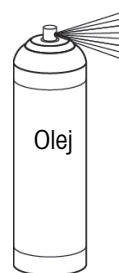


- V pravidelných intervalech odstraňujte žíravinu.
- Používejte výhradně dezinfekční a čisticí prostředky v souladu se specifikacemi a pokyny výrobce

4.2 Dodatečné ošetření

Provedte následující dodatečné ošetření, aby byla váha chráněna:

- Opláchněte váhu čistou vodou a zcela odstraňte čisticí prostředek.
- Osušte váhu utěrkou neuvolňující vlákná.
- U vah z korozivzdorné oceli ošetřete vnitřek a vnějšek olejem vhodným pro potravinářství.



4.3 Likvidace

Podle evropské směrnice 2012/19/EU o elektrickém a elektronickém odpadu (WEEE - Waste Electrical and Electronic Equipment) nesmí být tento přístroj likvidován jako domácí odpad. Toto pravidlo se na základě místních předpisů uplatňuje také v zemích, které nejsou členskými státy EU.

Toto zařízení prosím likvidujte v souladu s platnými místními předpisy v zařízeních pro odběr elektrických a elektronických zařízení. V případě dotazů se prosím obraťte na příslušný úřad nebo na distributora, od kterého jste si toto zařízení poříдили. Pokud by toto zařízení bylo postoupeno jiným osobám, je třeba je též informovat o obsahu tohoto pokynu.



5 Technické údaje a hranice montáže

5.1 Maximální interval ověření váhy

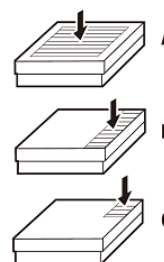
Max. interval ověření váhy [e] / OIML	Kapacita							
	3 kg	6 kg	12 kg	30 kg	60 kg	120 kg	300 kg	600 kg
1 x 6000e Max / e [kg]	3 / 0.0005	6 / 0.001	12 / 0.002	30 / 0.005	60 / 0.01	120 / 0.02	300 / 0.05	600 / 0.2

Max. interval ověření váhy [d] / NTEP	Kapacita							
	-	10 lb	20 lb	50 lb	100 lb	200 lb	500 lb	1000 lb
1 x 10000d Max / d [lb]	-	10 / 0.001	20 / 0.002	50 / 0.005	100 / 0.01	200 / 0.02	500 / 0.05	-
1 x 5000d Max / d [lb]	-	-	-	-	-	-	-	1000 / 0.2

5.2 Maximální povolené zatížení

Všechny váhové plošiny jsou vybaveny ochranou proti přetížení. Díky robustní konstrukci váhy můžete příležitostně překročit jmenovitou kapacitu plošiny bez poškození. Maximální bezpečná statická zátěž nesmí být nikdy překročena.

- Dodržujte následující hranice činnosti.



Model	A - Centrální zatížení	B- Boční zatížení	C- Rohové zatížení
PBD659-QA	50 kg / 110 lb	35 kg / 77 lb	20 kg / 44 lb
PBD659-A	50 kg / 110 lb	35 kg / 77 lb	20 kg / 44 lb
PBD659-QB	120 kg / 265 lb	80 kg / 176 lb	40 kg / 88 lb
PBD659-BB	120 kg / 265 lb	80 kg / 176 lb	40 kg / 88 lb
PBD659-B	220 kg / 485 lb	150 kg / 331 lb	80 kg / 176 lb
PBD659-BC	450 kg / 992 lb	350 kg / 772 lb	180 kg / 397 lb
PBD659-CC	750 kg / 1653 lb	400 kg / 882 lb	200 kg / 440 lb



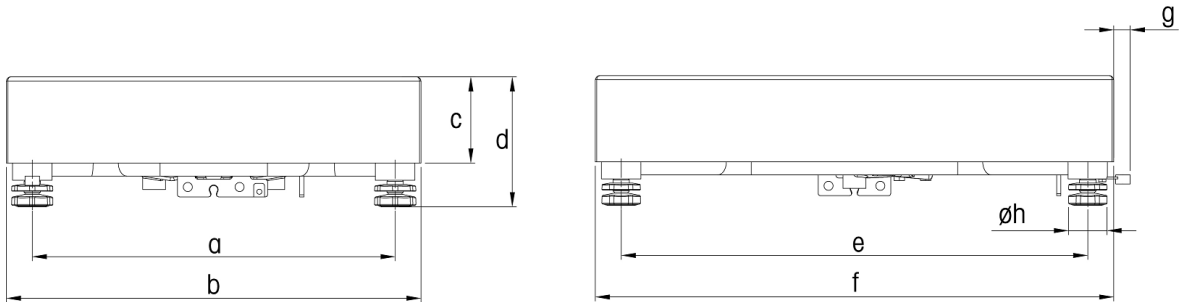
VAROVÁNÍ

Vyvarujte se padání a nárazů zátěže stejně jako bočních nárazů.

5.3 Technické údaje tenzometrického snímače

Doporučené napětí	V DC	10 - 12
Max. vybuzené napětí	V DC	30
Schválení	-	OIML / NTEP
Plášť kabelu	-	PVC
Stupeň krytí IP	-	IP68/IP69K

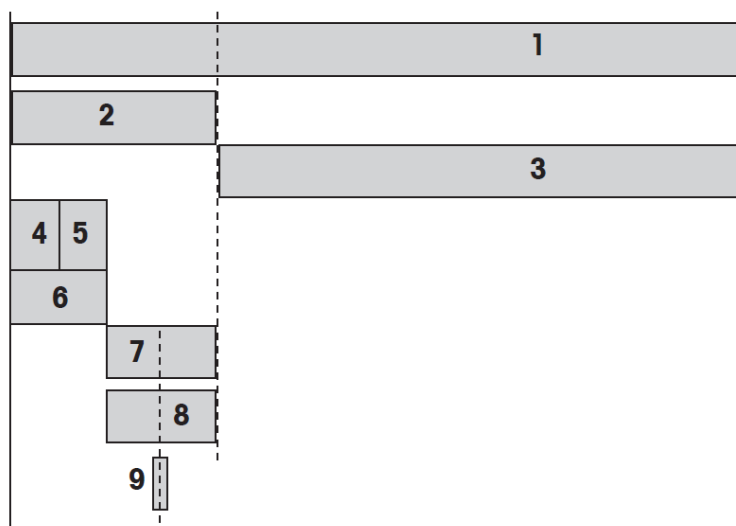
5.4 Rozměry



Rozměry		a	b	c	d *	e	f	g	h
PBD659-QA	mm	178	228	70	110	178	228	21	40
	palce	7,01	8,98	2,76	4,33	7,01	8,98	0,83	1,57
PBD659-A	mm	190	240	70	110	250	300	21	40
	palce	7,48	9,45	2,76	4,33	9,84	11,81	0,83	1,57
PBD659-QB	mm	255	305	70	110	255	305	21	40
	palce	10,04	12,01	2,76	4,33	10,04	12,01	0,83	1,57
PBD659-BB	mm	250	300	70	110	350	400	21	40
	palce	9,84	11,81	2,76	4,33	13,78	15,75	0,83	1,57
PBD659-B	mm	350	400	83	126	450	500	21	40
	palce	13,78	15,75	3,27	4,96	17,72	19,69	0,83	1,57
PBD659-BC	mm	450	500	90	134	600	650	21	40
	palce	17,72	19,69	3,54	5,28	23,62	25,59	0,83	1,57
PBD659-CC	mm	550	600	90	134	750	800	21	40
	palce	21,65	23,62	3,54	5,28	29,53	31,50	0,83	1,57
PBD659-CC600	mm	550	600	94	140,5	750	800	21	40
	palce	21,65	23,62	3,70	5,53	29,53	31,50	0,83	1,57

* : d= min. výška plošiny. Nastavitelné patky váhy umožňují zvětšit výšku plošiny o max. 5 mm / 0.20".

5.5 Informace o kapacitě pro předběžné zatížení



1	Max. rozsah zatížení tenzometrického snímače (E_{max})
2	Max. předběžné zatížení = Max. rozsah zatížení 1 – Max. zatížení 3
3	Maximální zátěž = Max. rozsah zatížení 1 – Max. předběžné zatížení 2
4	Předběžné zatížení horní části
5	Vážicí miska pro předběžné zatížení
6	Předběžné zatížení při expedici z výrobního závodu = Předběžné zatížení horní části 4 + Vážicí miska pro předběžné zatížení 5
7	Mechanická rezerva pro předběžné zatížení = Max. předběžné zatížení 2 – Předběžné zatížení při expedici z výrobního závodu 6
8	Lze nastavit rozsah nastavení nuly (zapnutí). Rozsah nastavení nuly musí ležet v rámci maximálního předběžného zatížení. Rozsah nastavení nuly může činit max. 18 % maximálního zatížení.
9	Rozsah nastavení nuly ± 2 % max. zatížení

5.5.1 Tabulka předběžného zatížení v kg

PBD659 se standardním tácem (304 / 316L)

Typ	Rozměry [mm]	Max. zatížení (3)	Předběžné zatížení horní části (4)	Vážicí miska pro předběžné zatížení (5)	Předběžné zatížení při expedici z výrobního závodu (6)	Mechanická rezerva pro předběžné zatížení (7)	Rozsah nastavení nuly (8)	Max. rozsah zatížení (1)
PBD659-QA3	228x228	3	0,71	1,90	2,61	5,39	0,54	11
PBD659-QA6	228x228	6	0,71	1,90	2,61	2,39	1,08	11
PBD659-A3	240x300	3	0,80	2,40	3,20	4,80	0,54	11
PBD659-A6	240x300	6	0,80	2,40	3,20	1,80	1,08	11
PBD659-A12	240x300	12	0,80	2,40	3,20	6,80	2,16	22
PBD659-A15	240x300	15	0,80	2,40	3,20	3,80	2,70	22
PBD659-QB12	305x305	12	1,42	2,80	4,22	5,78	2,16	22
PBD659-QB15	305x305	15	1,42	2,80	4,22	2,78	2,70	22
PBD659-QB30	305x305	30	1,42	2,80	4,22	25,78	5,40	60
PBD659-QB60	305x305	60	1,42	2,80	4,22	35,78	10,80	100
PBD659-BB30	300x400	30	2,00	3,50	5,50	24,50	5,40	60
PBD659-BB60	300x400	60	2,00	3,50	5,50	34,50	10,80	100
PBD659-B30	400x500	30	3,99	5,50	9,49	20,51	5,40	60
PBD659-B60	400x500	60	3,99	5,50	9,49	30,51	10,80	100
PBD659-B120	400x500	120	3,99	5,50	9,49	70,51	21,60	200
PBD659-B150	400x500	150	3,99	5,50	9,49	40,51	27,00	200
PBD659-BC60	500x650	60	6,93	8,40	15,33	24,67	10,80	100
PBD659-BC120	500x650	120	6,93	8,40	15,33	64,67	21,60	200
PBD659-BC150	500x650	150	6,93	8,40	15,33	34,67	27,00	200
PBD659-BC300	500x650	300	6,93	8,40	15,33	184,67	54,00	500
PBD659-CC60	600x800	60	10,53	11,50	22,03	17,97	10,80	100
PBD659-CC120	600x800	120	10,53	11,50	22,03	57,97	21,60	200
PBD659-CC150	600x800	150	10,53	11,50	22,03	27,97	27,00	200
PBD659-CC300	600x800	300	10,53	11,50	22,03	177,97	54,00	500
PBD659-CC600	600x800	600	10,53	14,70	25,23	124,77	108,00	750

PBD659 s otevřeným tácem (304 / 316L)

Typ	Rozměry [mm]	Max. zatížení (3)	Předběžné zatížení horní části (4)	Vážicí miska pro předběžné zatížení (5)	Předběžné zatížení při expedici z výrobního závodu (6)	Mechanická rezerva pro předběžné zatížení (7)	Rozsah nastavení nuly (8)	Max. rozsah zatížení (1)
PBD659-QA3	228x228	3	0,71	1,20	1,91	6,09	0,54	11
PBD659-QA6	228x228	6	0,71	1,20	1,91	3,09	1,08	11
PBD659-A3	240x300	3	0,80	1,50	2,30	5,70	0,54	11
PBD659-A6	240x300	6	0,80	1,50	2,30	2,70	1,08	11
PBD659-A12	240x300	12	0,80	1,50	2,30	7,70	2,16	22
PBD659-A15	240x300	15	0,80	1,50	2,30	4,70	2,70	22
PBD659-QB12	305x305	12	1,42	1,80	3,22	6,78	2,16	22

Typ	Rozměry [mm]	Max. zatížení (3)	Předběžné zatížení horní části (4)	Vážící miska pro předběžné zatížení (5)	Předběžné zatížení při expedici z výrobního závodu (6)	Mechanická rezerva pro předběžné zatížení (7)	Rozsah nastavení nuly (8)	Max. rozsah zatížení (1)
PBD659-QB15	305x305	15	1,42	1,80	3,22	3,78	2,70	22
PBD659-QB30	305x305	30	1,42	1,80	3,22	26,78	5,40	60
PBD659-QB60	305x305	60	1,42	1,80	3,22	36,78	10,80	100
PBD659-BB30	300x400	30	2,00	2,30	4,30	25,70	5,40	60
PBD659-BB60	300x400	60	2,00	2,30	4,30	35,70	10,80	100
PBD659-B30	400x500	30	3,99	5,60	9,59	20,41	5,40	60
PBD659-B60	400x500	60	3,99	5,60	9,59	30,41	10,80	100
PBD659-B120	400x500	120	3,99	5,60	9,59	70,41	21,60	200
PBD659-B150	400x500	150	3,99	5,60	9,59	40,41	27,00	200

PBD659 bez tácu

Typ	Rozměry [mm]	Max. zatížení (3)	Předběžné zatížení horní části (4)	Vážící miska pro předběžné zatížení (5)	Předběžné zatížení při expedici z výrobního závodu (6)	Mechanická rezerva pro předběžné zatížení (7)	Rozsah nastavení nuly (8)	Max. rozsah zatížení (1)
PBD659-QA3	228x228	3	0,71	0	0,71	7,29	0,54	11
PBD659-QA6	228x228	6	0,71	0	0,71	4,29	1,08	11
PBD659-A3	240x300	3	0,80	0	0,80	7,20	0,54	11
PBD659-A6	240x300	6	0,80	0	0,80	4,20	1,08	11
PBD659-A12	240x300	12	0,80	0	0,80	9,20	2,16	22
PBD659-A15	240x300	15	0,80	0	0,80	6,20	2,70	22
PBD659-QB12	305x305	12	1,42	0	1,42	8,58	2,16	22
PBD659-QB15	305x305	15	1,42	0	1,42	5,58	2,70	22
PBD659-QB30	305x305	30	1,42	0	1,42	28,58	5,40	60
PBD659-QB60	305x305	60	1,42	0	1,42	38,58	10,80	100
PBD659-BB30	300x400	30	2,00	0	2,00	28,00	5,40	60
PBD659-BB60	300x400	60	2,00	0	2,00	38,00	10,80	100
PBD659-B30	400x500	30	3,99	0	3,99	26,01	5,40	60
PBD659-B60	400x500	60	3,99	0	3,99	36,01	10,80	100
PBD659-B120	400x500	120	3,99	0	3,99	76,01	21,60	200
PBD659-B150	400x500	150	3,99	0	3,99	46,01	27,00	200
PBD659-BC60	500x650	60	6,93	0	6,93	33,07	10,80	100
PBD659-BC120	500x650	120	6,93	0	6,93	123,07	21,60	250
PBD659-BC150	500x650	150	6,93	0	6,93	93,07	27,00	250
PBD659-BC300	500x650	300	6,93	0	6,93	193,07	54,00	500
PBD659-CC60	600x800	60	10,53	0	10,53	29,47	10,80	100
PBD659-CC120	600x800	120	10,53	0	10,53	119,47	21,60	250
PBD659-CC150	600x800	150	10,53	0	10,53	89,47	27,00	250
PBD659-CC300	600x800	300	10,53	0	10,53	189,47	54,00	500
PBD659-CC600	600x800	600	10,53	0	10,53	139,47	108,00	750

5.5.2 Tabulka předběžného zatížení v librách

PBD659 se standardním tácem (304 / 316L)

Typ	Rozměry [palce]	Max. zatížení (3)	Předběžné zatížení horní části (4)	Vážicí miska pro předběžné zatížení (5)	Předběžné zatížení při expedici z výrobního závodu (6)	Mechanická rezerva pro předběžné zatížení (7)	Rozsah nastavení nuly (8)	Max. rozsah zatížení (1)
PBD659-QA6	9x9	10	1,57	4,19	5,76	8,49	1,8	24
PBD659-A6	9,5x11,8	10	1,75	5,29	7,05	7,20	1,8	24
PBD659-A12	9,5x11,8	20	1,75	5,29	7,05	21,46	3,6	49
PBD659-A15	9,5x11,8	25	1,75	5,29	7,05	16,46	4,5	49
PBD659-QB12	12x12	20	3,13	6,17	9,30	19,20	3,6	49
PBD659-QB15	12x12	25	3,13	6,17	9,30	14,20	4,5	49
PBD659-QB30	12x12	50	3,13	6,17	9,30	72,98	9,0	132
PBD659-QB60	12x12	100	3,13	6,17	9,30	111,16	18,0	220
PBD659-BB30	11,8x15,7	50	4,41	7,72	12,12	70,15	9,0	132
PBD659-BB60	11,8x15,7	100	4,41	7,72	12,12	108,34	18,0	220
PBD659-B30	15,7x19,7	50	8,79	12,13	20,92	61,36	9,0	132
PBD659-B60	15,7x19,7	100	8,79	12,13	20,92	99,55	18,0	220
PBD659-B120	15,7x19,7	200	8,79	12,13	20,92	220,01	36,0	441
PBD659-B150	15,7x19,7	250	8,79	12,13	20,92	170,01	45,0	441
PBD659-BC60	19,7x25,6	100	15,27	18,52	33,79	86,67	18,0	220
PBD659-BC120	19,7x25,6	200	15,27	18,52	33,79	207,14	36,0	441
PBD659-BC150	19,7x25,6	250	15,27	18,52	33,79	157,14	45,0	441
PBD659-BC300	19,7x25,6	500	15,27	18,52	33,79	568,52	90,0	1102
PBD659-CC60	23,6x29,5	100	23,21	25,35	48,56	71,90	18,0	220
PBD659-CC120	23,6x29,5	200	23,21	25,35	48,56	192,37	36,0	441
PBD659-CC150	23,6x29,5	250	23,21	25,35	48,56	142,37	45,0	441
PBD659-CC300	23,6x29,5	500	23,21	25,35	48,56	553,75	90,0	1102
PBD659-CC600	23,6x29,5	1000	23,21	32,41	55,61	597,85	180,0	1653

PBD659 s otevřeným tácem (304 / 316L)

Typ	Rozměry [palce]	Max. zatížení (3)	Předběžné zatížení horní části (4)	Vážicí miska pro předběžné zatížení (5)	Předběžné zatížení při expedici z výrobního závodu (6)	Mechanická rezerva pro předběžné zatížení (7)	Rozsah nastavení nuly (8)	Max. rozsah zatížení (1)
PBD659-QA6	9x9	10	1,57	2,65	4,22	10,03	1,8	24
PBD659-A6	9,5x11,8	10	1,75	3,31	5,06	9,19	1,8	24
PBD659-A12	9,5x11,8	20	1,75	3,31	5,06	23,44	3,6	49
PBD659-A15	9,5x11,8	25	1,75	3,31	5,06	18,44	4,5	49
PBD659-QB12	12x12	20	3,13	3,97	7,10	21,41	3,6	49
PBD659-QB15	12x12	25	3,13	3,97	7,10	16,41	4,5	49
PBD659-QB30	12x12	50	3,13	3,97	7,10	75,18	9,0	132
PBD659-QB60	12x12	100	3,13	3,97	7,10	113,37	18,0	220
PBD659-BB30	11,8x15,7	50	4,41	5,07	9,48	72,80	9,0	132

Typ	Rozměry [palce]	Max. zatížení (3)	Předběžné zatížení horní části (4)	Vážící miska pro předběžné zatížení (5)	Předběžné zatížení při expedici z výrobního závodu (6)	Mechanická rezerva pro předběžné zatížení (7)	Rozsah nastavení nuly (8)	Max. rozsah zatížení (1)
PBD659-BB60	11,8x15,7	100	4,41	5,07	9,48	110,98	18,0	220
PBD659-B30	15,7x19,7	50	8,79	12,35	21,14	61,14	9,0	132
PBD659-B60	15,7x19,7	100	8,79	12,35	21,14	99,33	18,0	220
PBD659-B120	15,7x19,7	200	8,79	12,35	21,14	219,79	36,0	441
PBD659-B150	15,7x19,7	250	8,79	12,35	21,14	169,79	45,0	441

PBD659 bez tácu

Typ	Rozměry [palce]	Max. zatížení (3)	Předběžné zatížení horní části (4)	Vážící miska pro předběžné zatížení (5)	Předběžné zatížení při expedici z výrobního závodu (6)	Mechanická rezerva pro předběžné zatížení (7)	Rozsah nastavení nuly (8)	Max. rozsah zatížení (1)
PBD659-QA3	9x9	5	1,57	0	1,57	17,68	0,9	24
PBD659-QA6	9x9	10	1,57	0	1,57	12,68	1,8	24
PBD659-A3	9,5x11,8	5	1,75	0	1,75	17,50	0,9	24
PBD659-A6	9,5x11,8	10	1,75	0	1,75	12,50	1,8	24
PBD659-A12	9,5x11,8	20	1,75	0	1,75	26,75	3,6	49
PBD659-A15	9,5x11,8	25	1,75	0	1,75	21,75	4,5	49
PBD659-QB12	12x12	20	3,13	0	3,13	25,37	3,6	49
PBD659-QB15	12x12	25	3,13	0	3,13	20,37	4,5	49
PBD659-QB30	12x12	50	3,13	0	3,13	79,15	9,0	132
PBD659-QB60	12x12	100	3,13	0	3,13	117,33	18,0	220
PBD659-BB30	11,8x15,7	50	4,41	0	4,41	77,87	9,0	132
PBD659-BB60	11,8x15,7	100	4,41	0	4,41	116,06	18,0	220
PBD659-B30	15,7x19,7	50	8,79	0	8,79	73,49	9,0	132
PBD659-B60	15,7x19,7	100	8,79	0	8,79	111,67	18,0	220
PBD659-B120	15,7x19,7	200	8,79	0	8,79	232,13	36,0	441
PBD659-B150	15,7x19,7	250	8,79	0	8,79	182,13	45,0	441
PBD659-BC60	19,7x25,6	100	15,27	0	15,27	105,19	18,0	220
PBD659-BC120	19,7x25,6	200	15,27	0	15,27	335,89	36,0	551
PBD659-BC150	19,7x25,6	250	15,27	0	15,27	285,89	45,0	551
PBD659-BC300	19,7x25,6	500	15,27	0	15,27	587,04	90,0	1102
PBD659-CC60	23,6x29,5	100	23,21	0	23,21	97,26	18,0	220
PBD659-CC120	23,6x29,5	200	23,21	0	23,21	327,95	36,0	551
PBD659-CC150	23,6x29,5	250	23,21	0	23,21	277,95	45,0	551
PBD659-CC300	23,6x29,5	500	23,21	0	23,21	579,11	90,0	1102
PBD659-CC600	23,6x29,5	1000	23,21	0	23,21	630,26	180,0	1653

5.6 Příslušenství

Sloup

Obj. č.	Označení	Popis
30676281	Otevřený sloup 330 mm / 13"	Vhodný pro plošiny velikosti
30676282	Otevřený sloup 660 mm / 26"	Vhodný pro všechny plošiny velikosti
30676283	Otevřený sloup 900 mm / 35,4"	Vhodný pro všechny plošiny větší než rozměr A
30676284	Ozavřený sloup 330 mm / 13"	Vhodný pro plošiny velikosti
30676285	Ozavřený sloup 660 mm / 26"	Vhodný pro všechny plošiny velikosti
30676286	Ozavřený sloup 900 mm / 35,4"	Vhodný pro všechny plošiny větší než rozměr A

Vozík z korozivzdorné oceli

Obj. č.	Označení	Popis
72225939	Vozík z korozivzdorné oceli BC	Vhodný pro plošiny 500 × 650 mm
72225940	Vozík z korozivzdorné oceli CC	Vhodný pro plošiny 600 × 800 mm

Válečková dráha

Obj. č.	Označení	Popis
30253326	Válečková dráha 400 × 500 mm / 15.7" × 19.7" korozivzdorná ocel	Vhodná pro plošiny 400 × 500 mm. Doprava na krátkou stranu plošiny
30253328	Válečková dráha 500 × 650 mm / 19.7" × 25.6" korozivzdorná ocel	Vhodná pro plošiny 500 × 650 mm. Doprava na krátkou stranu plošiny
30253330	Válečková dráha 600 × 800 mm / 23.6" × 31.5" korozivzdorná ocel	Vhodná pro plošiny 600 × 800 mm. Doprava na krátkou stranu plošiny
30253327	Válečková dráha 400 × 500 mm / 15.7" × 19.7" korozivzdorná ocel	Vhodná pro plošiny 400 × 500 mm. Doprava na dlouhou stranu plošiny
30253329	Válečková dráha 500 × 650 mm / 19.7" × 25.6" korozivzdorná ocel	Vhodná pro plošiny 500 × 650 mm. Doprava na dlouhou stranu plošiny
30253331	Válečková dráha 600 × 800 mm / 23.6" × 31.5" korozivzdorná ocel	Vhodná pro plošiny 600 × 800 mm. Doprava na krátkou stranu plošiny

Přední montážní konzole

Obj. č.	Označení	Popis
30676290	Přední montážní konzole	Vhodná pro přední montáž ICS4_9
30676291	Přední montážní konzole	Vhodná pro přední montáž ICS689

Prodlužovací kabel pro tenzometrický snímač

Obj. č.	Označení	Popis
22023696	Prodlužovací kabel, 3 m, 2 zástrčky M12	Prodlužovací kabely pro plošiny PBD659
30024759	Prodlužovací kabel, 10 m, 2 zástrčky M12	Prodlužovací kabely pro plošiny PBD659

Převodník signálu SICSPRO na IDNet

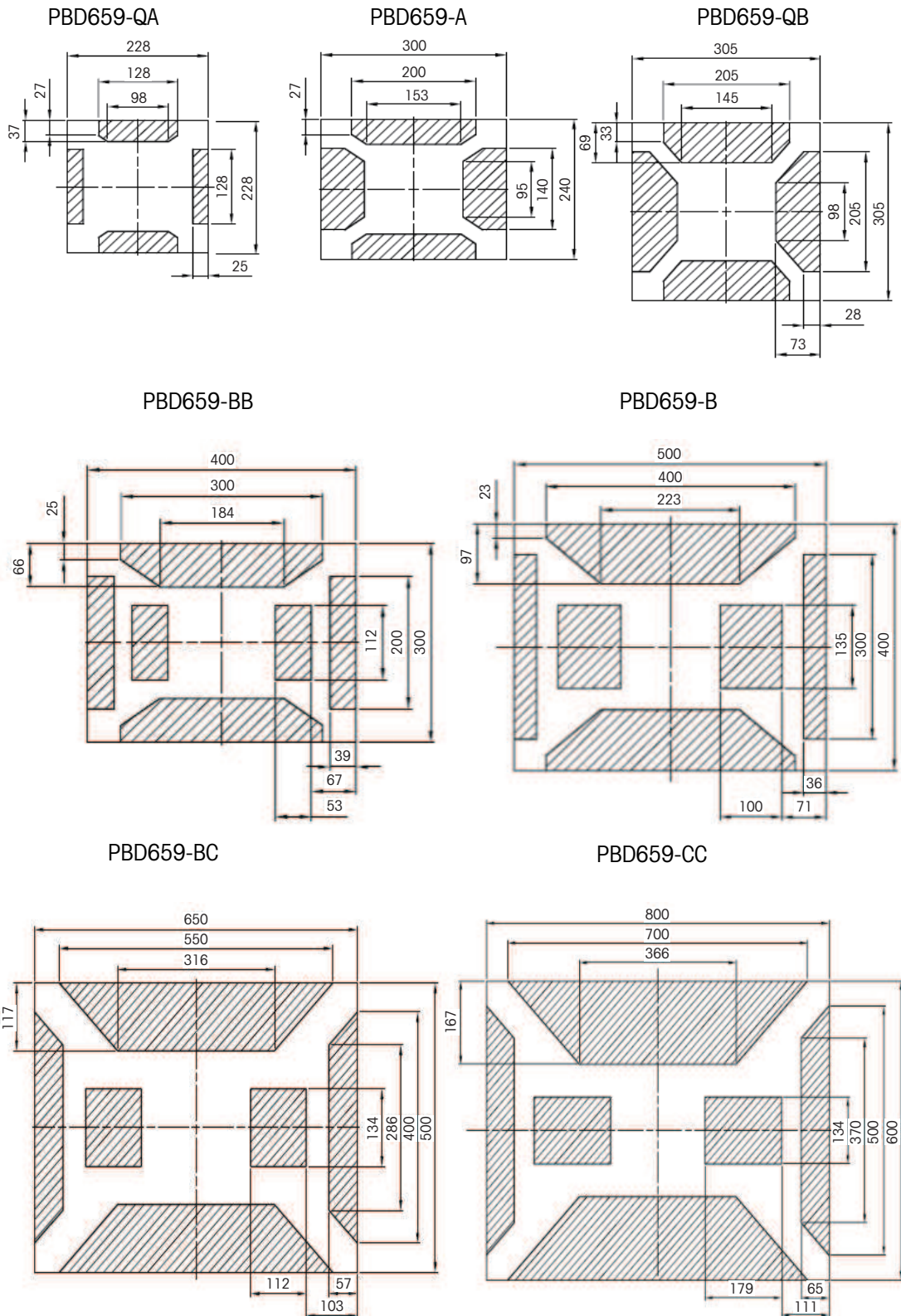
Obj. č.	Označení	Popis
22026963	ACC409	Adaptér pro převod signálu SICSPRO na IDNet

6 Montážní možnosti

PBD659 Je určen k montáži na stabilní zařízení. Pokud je nutné vyvrtat otvory do váhové plošiny, řiďte se obrázky uvedenými níže.

POZNÁMKA: Ve šrafovaných plochách je přípustné vyvrtat otvory do váhové plošiny.

Measured in [mm]



METTLER TOLEDO Service

Gratulálunk, hogy a METTLER TOLEDO névvel fémjelzett minőséget és pontosságot választotta. Ha a megvásárolt új berendezést a jelen felhasználói kézikönyvnek megfelelően rendeltetésszerűen használja, és képzett szerviz csapatunkkal rendszeresen elvéggeteti a kalibrálást és karbantartást, akkor azzal biztosítja az eszköz pontos és megbízható működését, valamint beruházása védelmét. Személyre és költségvetésre szabott szervizelési megállapodáshoz vegye fel velünk a kapcsolatot. További információt itt talál ► www.mt.com/service.

Beruházásának értékét számos módon maximalizálhatja:

- 1 **Termékrejestráció:** Kérjük, regisztrálja termékét a www.mt.com/productregistration oldalon, hogy tájékozathassuk a termékére vonatkozó fejlesztésekről, frissítésekről és fontos információkról.
- 2 **Szervizeléshez lépjen kapcsolatba a METTLER TOLEDOVAL:** Egy mérés értéke egyenes arányban áll annak pontosságával: a specifikációtól eltérő mérleg a minőség és a nyereség rovására mehet, valamint a felülősséget is növeli. A METTLER TOLEDO által időben elvégzett szervizeléssel biztosítható a pontosság és optimalizálható a berendezés üzemideje és élettartama.
 - ➔ **Telepítés, konfigurálás, integrálás és képzés:** Szervizképviselőink üzemi képzettséggel rendelkező mérlegszakértők. Biztos lehet benne, mérőberendezései a sikerre képzett személyzet segítségével mindenkor költséghatékony módon állnak majd az Ön rendelkezésére.
 - ➔ **Eredeti kalibrálási dokumentáció:** A telepítési környezet és a felhasználási követelmények minden ipari mérleg esetében mások, ezért a működést ellenőrizni és tanúsítani kell. Kalibrálási szervizeink és tanúsítványaink a pontosság dokumentálásával biztosítják a termékminőséget és a kiváló minőségű működés-nyilvántartó rendszert.
 - ➔ **Időszakos kalibráló karbantartás:** Kalibrálási megállapodás biztosítja a mérési folyamatok és a követelményeknek való megfelelés dokumentálásának folyamatos megbízhatóságát. Többféle szervizcsomagunk közül biztosan megtalálja az igényeinek és költségvetésének megfelelő csomagot.

Tartalomjegyzék

1	Biztonsági utasítások	3
1.1	Rendeltetésszerű használat	3
1.2	Nem rendeltetésszerű használat	3
1.3	Biztonsági óvintézkedések	3
2	Bevezetés	4
2.1	Választék	4
2.2	A kézikönyvről	4
2.3	További dokumentumok	4
3	Telepítés és üzemeltetés	5
3.1	A mérőplatform csatlakoztatása a mérőterminálhoz	5
3.2	Szintezés	6
3.3	A mérőplatform ellenőrzése	6
3.4	A mérőplatform használata	7
3.5	Telepítés, konfigurálás, szervizelés és javítás	8
4	Karbantartás	9
4.1	Tisztítással kapcsolatos megjegyzések	9
4.2	Kiegészítő gondozás	9
4.3	Selejtezés	9
5	Műszaki adatok és működési határértékek	10
5.1	Maximális hitelesítési osztásértékek	10
5.2	Legnagyobb megengedett terhelés	10
5.3	Az erőmérő cella műszaki adatai	11
5.4	Méretetek	11
5.5	Információk az előterhelési képességről	12
5.5.1	Előterhelési táblázat kilogrammban	13
5.5.2	Előterhelési táblázat fontban	15
5.6	Tartozékok	17
6	Szerelési lehetőségek	18

1 Biztonsági utasítások

1.1 Rendeltetésszerű használat

A PBD659 mérőplatformok egy kijelzőként működő METTLER TOLEDO mérőterminálból és legalább egy mérőplatformból álló moduláris mérőrendszer részei.

- A mérőplatformot csak a kézikönyvvel összhangban álló méréshez szabad használni.
- A mérőplatformot beltéri használatra tervezték.
- Bármilyen más használat nem rendeltetésszerű használatnak minősül.

Törvényes metrológia

- Törvényes metrológiai alkalmazáshoz kizárólag jóváhagyott mérőplatformok használhatók.
- Törvényes metrológia keretében történő alkalmazáskor az üzemeltető felel a súlyokra és mérésekre vonatkozó nemzeti előírások betartásáért.
- A kereskedelemben történő használatkal kapcsolatos kérdéseivel kérjük, forduljon a METTLER TOLEDO szervizhálózatához.

1.2 Nem rendeltetésszerű használat

- A mérőterminált mérésen kívül másra ne használja.
- A mérőplatformot ne használja a --- MISSING LINK --- fejezetben meghatározottól eltérő környezetben.
- A mérőplatformon ne hajtson végre módosításokat.
- A mérőterminált ne használja a műszaki leírásban megadott határértékeken túl.
- Ne használja a mérőplatformot tárolásra.
- Kerülje az áruknak a mérőplatformra való ráesését.
- Ne használja a mérőplatformot veszélyes környezetben.

1.3 Biztonsági óvintézkedések

- A mérőplatform telepítését és karbantartását kizárólag a METTLER TOLEDO által képzett és minősített személyzet végezheti.
- Nehéz berendezések szállításakor és emelésekor óvatossággal járjon el.
- Telepítés, szervizelés, tisztítás és karbantartás előtt a mérőplatformot mindig csatlakoztassa le az áramforrásról.
- A csatlakozókábel nem húzható ki a mérőterminálból, ha az feszültség alatt van.
- A tápfeszültség bekapcsolása előtt hagyja, hogy a mérőplatform elérje a szobahőmérsékletet.

2 Bevezetés

2.1 Választék

A jelen kézikönyv a PBD659 terméksorozatra vonatkozik.

A PBD659 sorozat az Ön igényeihez igazodó, különböző mérőplatformokat kínál. Jóváhagyásra alkalmas, valamint különböző méretekben és kapacitással érhető el

Típus	Mérőtálca anyaga	Mérlegkeret anyaga	Erőmérő cella kialakítása	Környezeti IP-védelem	Veszélyességi jóváhagyás
PBD659	Rozsdamentes acél AISI304, opcionális / Rozsdamentes acél AISI316L, opcionális / Rozsdamentes acél AISI316L, nyitott tányér, opcionális	Rozsdamentes acél AISI304	Rozsdamentes acél, hermetikusan zárt	Száraz, nedves, IP68/IP69K	-

2.2 A kézikönyvről



A termék kezelője számára szükséges valamennyi információt tartalmazza.

- Használat előtt figyelmesen olvassa el a kézikönyvet.
- Jövőbeli felhasználás céljából őrizze meg a kézikönyvet.
- Adja tovább a kézikönyvet a termék jövőbeli tulajdonosának vagy felhasználójának.

2.3 További dokumentumok

A kézikönyv mellett az alábbi dokumentumok tölthetők le a ► www.mt.com oldalról:

- Prospektus
- Telepítési információk (szakképzett személyzet számára a felhasználó cég irányítása mellett)
- Típus-jóváhagyási dokumentumok

Tanúsítvány letöltése

Az egyesült államokbeli és kanadai tanúsítványok innen tölthetők le:

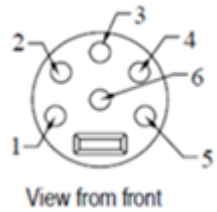
► <https://www.mt.com/us/en/home/search/compliance.html/compliance/>.

3 Telepítés és üzemeltetés

3.1 A mérőplatform csatlakoztatása a mérőterminálhoz

A PBD659 mérőplatformok digitális METTLER TOLEDO mérőterminálokkal együtt használandók.

– A mérőplatform csatlakoztatása a mérőterminálhoz.

Érintkező	RS-422	Csatlakozóaljzat, 6 tűskés
1	RXD+	
2	RXD-	
3	TXD+	
4	VCC	
5	GND	
6	TXD-	

👉 A videó megnézéséhez olvassa be a QR-kód

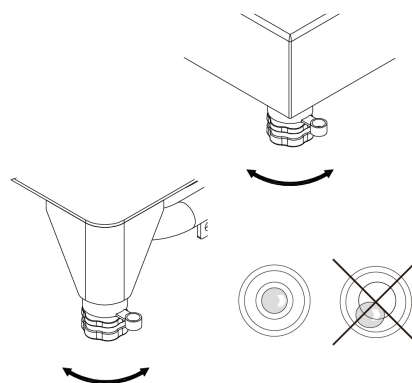


3.2 Szintezés

Kizárólag a pontosan vízszintes helyzetbe állított mérőplatform nyújt pontos mérési eredményeket. A mérőplatformot a kezdeti telepítés, valamint minden egyes helyváltoztatás alkalmával szintbe kell állítani.

- 1 Forgassa a mérőplatform állítható lábát addig, amíg a vízszintmérő jelölőbuborékja a belső körön belülré nem kerül.
- 2 Húzza szorosra az állítható láb záróanyágát.

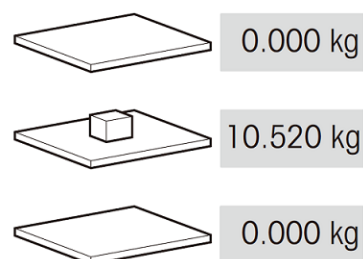
👉 A videó megnézéséhez olvassa be a QR-kód



3.3 A mérőplatform ellenőrzése

Funkcionális ellenőrzés

- 1 Győződjön meg arról, hogy a mérőplatform csatlakoztatva van a mérőterminálhoz és a mérőterminál legyen bekapcsolt állapotban.
- 2 Győződjön meg róla, hogy a mérőplatformon nincs súly, és a mérőterminál kijelzője 0-t mutat.
- 3 A mérőplatform terhelése. A mérőterminálnak 0-tól eltérő értéket kell mutatnia.
- 4 A mérőplatform terhelésének megszüntetése. A mérőterminálnak vissza kell térnie 0 állásba.



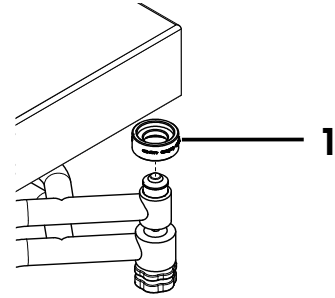
Ellenőrző teszt

Az ellenőrző tesztet lásd a csatlakoztatott mérőterminál felhasználói kézikönyvében. Törött hitelesítési plomba esetén a hitelesítés többé nem érvényes.

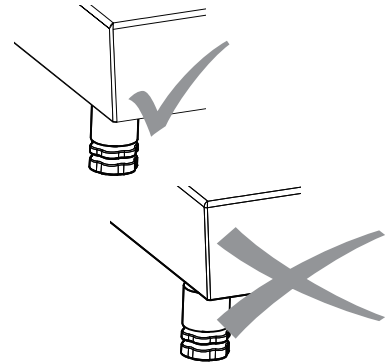
3.4 A mérőplatform használata

A legjobb mérési eredmények érdekében tartsa be az alábbiakat:

- Ha a mérőállványt úgy szállítják, hogy védőbetétek vannak (1) elhelyezve a teherlap alatt, akkor használatba vétel előtt távolítsa el a szállítási védőbetéteket.



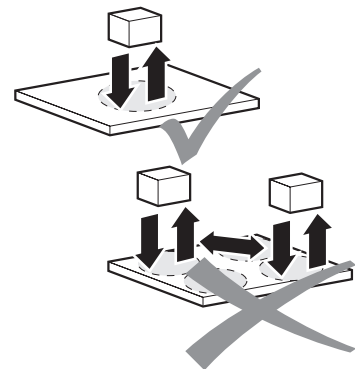
- Győződjön meg arról, hogy a teherlap megfelelően van felhelyezve.



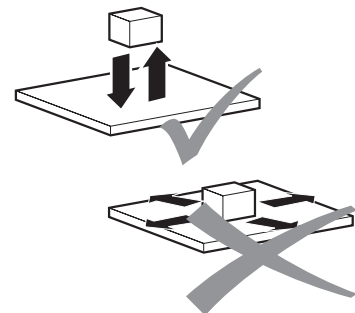
- Mielőtt üzembe helyezné az egységet, bekapcsolása után várjon legalább öt percet, amíg az egység teljesen bemelegszik.



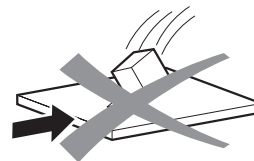
- A lehető legjobb mérési eredmények elérése érdekében mindig ugyanarra a helyre tegye a mért mintát a mérőplatformon.



- Kerülje a kopást és elhasználódást okozó tevékenységeket.



- Kerülni kell a terhek rázuhanását, az ütések és az oldalirányú erőhatásokat.



3.5 Telepítés, konfigurálás, szervizelés és javítás

A mérőplatformok telepítésével, konfigurálásával, szervizelésével és javításával kapcsolatban hívja a METTLER TOLEDO szervizét.

4 Karbantartás

4.1 Tisztítással kapcsolatos megjegyzések

Jegyezd

A mérőplatform károsodása tisztítószer helytelen használata miatt.

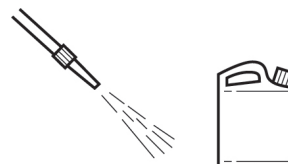
- Csak a gyártó utasításainak megfelelő tisztító- és fertőtlenítőszeret használjon.
- Ne használjon erősen savas, lúgos vagy klórozott szereket. Kerülje a magas vagy alacsony pH-értékű anyagokat, ellenkező esetben fennáll a korrózió veszélye.
- Az erőmérő cella tisztítását különös gondossággal végezze.

Tisztítási folyamat

- Rendszeresen távolítsa el a szennyeződések és a visszamaradt anyagokat a mérőplatform belsejéből és külsejéről.
 - ➔ Az eljárás a felület típusától és a telepítés helyén uralkodó környezeti feltételektől egyaránt függ.

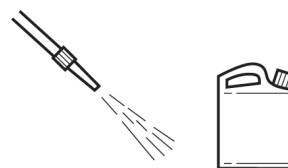
Tisztítás nedves környezetben (rozsdamentes acél változatok)

- Legfeljebb 80 °C-os / 176 °F-os hőmérsékletű, 80 bar nyomású vízszugart használjon, és tartson legalább 40 cm / 16" távolságot.
- Háztartási tisztítószeret használjon.



Tisztítás korrozív környezetben (rozsdamentes acél változatok)

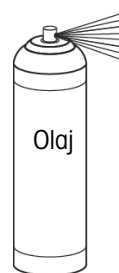
- Használjon vízszugart.
 - Belső tisztítás**, erőmérő cella, nyitott mérőtálca: legfeljebb 60 °C / 140 °F és legfeljebb 2 bar, legalább 40 cm / 16" távolság.
 - Külső tisztítás**, csukott mérőtálca: 80 °C-ig / 176 °F-ig és legfeljebb 80 bar, legalább 40 cm / 16" távolság.
- A maró anyagokat rendszeresen el kell távolítani.
- A tisztító- és fertőtlenítőszeret kizárólag a gyártó utasításainak megfelelően használja



4.2 Kiegészítő gondozás

A mérleg megóvása érdekében végezze el az alábbi kiegészítő gondozást:

- Tiszta vízzel öblítse le a mérleget és maradéktalanul távolítsa el a tisztítószeret.
- Szálmentes kendővel törölje szárazra a mérleget.
- Rozsdamentes acél kivitelű mérlegek esetén élelmiszerekhez is alkalmas olajjal kezelje a külső és a belső részt.



4.3 Selejtezés

In conformance with the European Directive 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) this device may not be disposed of in domestic waste. This also applies to countries outside the EU, per their specific requirements.

Please dispose of this product in accordance with local regulations at the collecting point specified for electrical and electronic equipment. If you have any questions, please contact the responsible authority or the distributor from which you purchased this device. Should this device be passed on to other parties, the content of this regulation must also be related.



5 Műszaki adatok és működési határértékek

5.1 Maximális hitelesítési osztásértékek

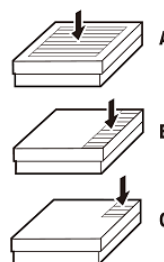
Maximális hitelesítési osztásértékek [e] / OIML	Kapacitás							
	3 kg	6 kg	12 kg	30 kg	60 kg	120 kg	300 kg	600 kg
1 x 6000e Max / e [kg]	3 / 0.0005	6 / 0.001	12 / 0.002	30 / 0.005	60 / 0.01	120 / 0.02	300 / 0.05	600 / 0.2

Maximális hitelesítési osztásértékek [d] / NTEP	Kapacitás							
	-	10 lb	20 lb	50 lb	100 lb	200 lb	500 lb	1000 lb
1 x 10000d Max / d [lb]	-	10 / 0.001	20 / 0.002	50 / 0.005	100 / 0.01	200 / 0.02	500 / 0.05	-
1 x 5000d Max / d [lb]	-	-	-	-	-	-	-	1000 / 0.2

5.2 Legnagyobb megengedett terhelés

Valamennyi mérőplatform rendelkezik túlterhelés elleni védelemmel. A mérleg masszív kialakításának köszönhetően a névleges kapacitás alkalmanként túlléphető a platform károsodása nélkül. A legnagyobb statikus terhelést nem szabad túllépni.

- Tartsa be az alábbi üzemeltetési határértékeket.



Modell	A - középső terhelés	B - oldalsó terhelés	C - sarokterhelés
PBD659-QA	50 kg / 110 lb	35 kg / 77 lb	20 kg / 44 lb
PBD659-A	50 kg / 110 lb	35 kg / 77 lb	20 kg / 44 lb
PBD659-QB	120 kg / 265 lb	80 kg / 176 lb	40 kg / 88 lb
PBD659-BB	120 kg / 265 lb	80 kg / 176 lb	40 kg / 88 lb
PBD659-B	220 kg / 485 lb	150 kg / 331 lb	80 kg / 176 lb
PBD659-BC	450 kg / 992 lb	350 kg / 772 lb	180 kg / 397 lb
PBD659-CC	750 kg / 1653 lb	400 kg / 882 lb	200 kg / 440 lb



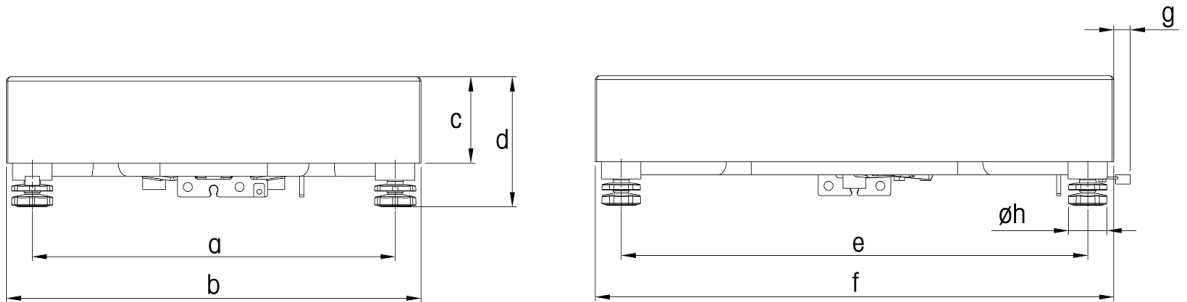
⚠ FIGYELMEZTETÉS

Kerülje a leeső terheket, ütészzerű terhelést valamint az oldalütéseket.

5.3 Az erőmérő cella műszaki adatai

Ajánlott feszültség	V DC	10 - 12
Maximális gerjesztett feszültség	V DC	30
Jóváhagyás	-	OIML / NTEP
Kábelköpeny	-	PVC
IP névleges értéke	-	IP68 / IP69K

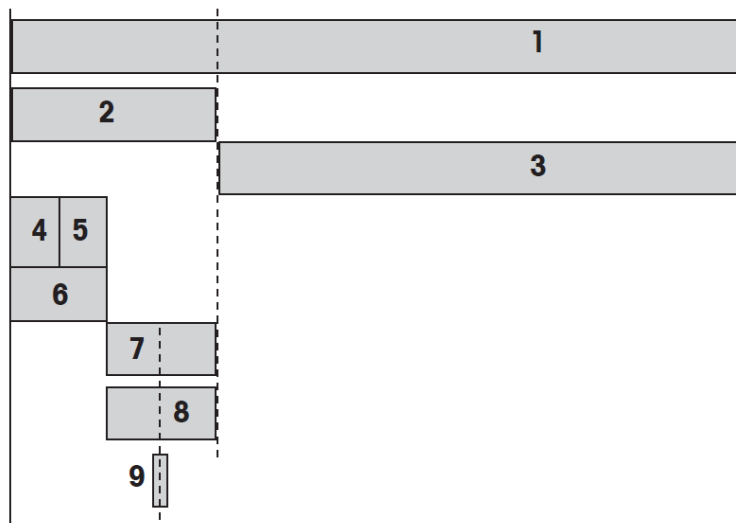
5.4 Méretek



Méretek		a	b	c	d*	e	f	g	h
PBD659-QA	mm	178	228	70	110	178	228	21	40
	hüvelyk	7,01	8,98	2,76	4,33	7,01	8,98	0,83	1,57
PBD659-A	mm	190	240	70	110	250	300	21	40
	hüvelyk	7,48	9,45	2,76	4,33	9,84	11,81	0,83	1,57
PBD659-QB	mm	255	305	70	110	255	305	21	40
	hüvelyk	10,04	12,01	2,76	4,33	10,04	12,01	0,83	1,57
PBD659-BB	mm	250	300	70	110	350	400	21	40
	hüvelyk	9,84	11,81	2,76	4,33	13,78	15,75	0,83	1,57
PBD659-B	mm	350	400	83	126	450	500	21	40
	hüvelyk	13,78	15,75	3,27	4,96	17,72	19,69	0,83	1,57
PBD659-BC	mm	450	500	90	134	600	650	21	40
	hüvelyk	17,72	19,69	3,54	5,28	23,62	25,59	0,83	1,57
PBD659-CC	mm	550	600	90	134	750	800	21	40
	hüvelyk	21,65	23,62	3,54	5,28	29,53	31,50	0,83	1,57
PBD659-CC600	mm	550	600	94	140,5	750	800	21	40
	hüvelyk	21,65	23,62	3,70	5,53	29,53	31,50	0,83	1,57

* : d= minimális platformmagasság. A mérleg állítható tartóbaival a platformmagasság legfeljebb 5 mm-rel / 0,20 hüvelykkel növelhető.

5.5 Információk az előterhelési képességről



1	Az erőmérő cella maximális terhelhetőségi tartománya (E_{max})
2	Maximális előterhelés = Maximális terhelhetőségi tartomány 1 – Maximális terhelhetőség 3
3	Maximális terhelhetőség = Maximális terhelhetőségi tartomány 1 – Maximális előterhelés 2
4	Felső rész előterhelése
5	Mérőtálca előterhelése
6	Ex munkák előterhelése = Felső rész előterhelése 4 + Mérőtálca előterhelése 5
7	Tartalék mechanikai előterhelés = Maximális előterhelés 2 – Ex munkák előterhelése 6
8	Beállítható a nullabeállítási tartomány (bekapcsolás). A nullabeállítási tartománynak a maximális előterhelésen belül kell esnie. A nullabeállítási tartomány mennyisége a maximális terhelhetőség legfeljebb 18%-a lehet.
9	Nullabeállítási tartomány \pm a maximális terhelhetőség 2%-a

5.5.1 Előterhelési táblázat kilogrammban

PBD659 standard tányérral (304 / 316L)

Típus	Méreték [mm]	Max. terhelés (3)	Felső rész előterhelése (4)	Mérőtálca előterhelése (5)	Ex munkák előterhelése (6)	Tartalék mechanikai előterhelés (7)	Nulla beállítási tartomány (8)	Max. terhelhetőségi tartomány (1)
PBD659-QA3	228x228	3	0,71	1,90	2,61	5,39	0,54	11
PBD659-QA6	228x228	6	0,71	1,90	2,61	2,39	1,08	11
PBD659-A3	240x300	3	0,80	2,40	3,20	4,80	0,54	11
PBD659-A6	240x300	6	0,80	2,40	3,20	1,80	1,08	11
PBD659-A12	240x300	12	0,80	2,40	3,20	6,80	2,16	22
PBD659-A15	240x300	15	0,80	2,40	3,20	3,80	2,70	22
PBD659-QB12	305x305	12	1,42	2,80	4,22	5,78	2,16	22
PBD659-QB15	305x305	15	1,42	2,80	4,22	2,78	2,70	22
PBD659-QB30	305x305	30	1,42	2,80	4,22	25,78	5,40	60
PBD659-QB60	305x305	60	1,42	2,80	4,22	35,78	10,80	100
PBD659-BB30	300x400	30	2,00	3,50	5,50	24,50	5,40	60
PBD659-BB60	300x400	60	2,00	3,50	5,50	34,50	10,80	100
PBD659-B30	400x500	30	3,99	5,50	9,49	20,51	5,40	60
PBD659-B60	400x500	60	3,99	5,50	9,49	30,51	10,80	100
PBD659-B120	400x500	120	3,99	5,50	9,49	70,51	21,60	200
PBD659-B150	400x500	150	3,99	5,50	9,49	40,51	27,00	200
PBD659-BC60	500x650	60	6,93	8,40	15,33	24,67	10,80	100
PBD659-BC120	500x650	120	6,93	8,40	15,33	64,67	21,60	200
PBD659-BC150	500x650	150	6,93	8,40	15,33	34,67	27,00	200
PBD659-BC300	500x650	300	6,93	8,40	15,33	184,67	54,00	500
PBD659-CC60	600x800	60	10,53	11,50	22,03	17,97	10,80	100
PBD659-CC120	600x800	120	10,53	11,50	22,03	57,97	21,60	200
PBD659-CC150	600x800	150	10,53	11,50	22,03	27,97	27,00	200
PBD659-CC300	600x800	300	10,53	11,50	22,03	177,97	54,00	500
PBD659-CC600	600x800	600	10,53	14,70	25,23	124,77	108,00	750

PBD659 nyitott tányérral (304 / 316L)

Típus	Méreték [mm]	Max. terhelés (3)	Felső rész előterhelése (4)	Mérőtálca előterhelése (5)	Ex munkák előterhelése (6)	Tartalék mechanikai előterhelés (7)	Nulla beállítási tartomány (8)	Max. terhelhetőségi tartomány (1)
PBD659-QA3	228x228	3	0,71	1,20	1,91	6,09	0,54	11
PBD659-QA6	228x228	6	0,71	1,20	1,91	3,09	1,08	11
PBD659-A3	240x300	3	0,80	1,50	2,30	5,70	0,54	11
PBD659-A6	240x300	6	0,80	1,50	2,30	2,70	1,08	11
PBD659-A12	240x300	12	0,80	1,50	2,30	7,70	2,16	22
PBD659-A15	240x300	15	0,80	1,50	2,30	4,70	2,70	22
PBD659-QB12	305x305	12	1,42	1,80	3,22	6,78	2,16	22
PBD659-QB15	305x305	15	1,42	1,80	3,22	3,78	2,70	22
PBD659-QB30	305x305	30	1,42	1,80	3,22	26,78	5,40	60
PBD659-QB60	305x305	60	1,42	1,80	3,22	36,78	10,80	100
PBD659-BB30	300x400	30	2,00	2,30	4,30	25,70	5,40	60

Típus	Méreték [mm]	Max. terhelés (3)	Felső rész előterhelése (4)	Mérőtálca előterhelése (5)	Ex munkák előterhelése (6)	Tartalék mechanikai előterhelés (7)	Nulla beállítási tartomány (8)	Max. terhelhetőségi tartomány (1)
PBD659-BB60	300x400	60	2,00	2,30	4,30	35,70	10,80	100
PBD659-B30	400x500	30	3,99	5,60	9,59	20,41	5,40	60
PBD659-B60	400x500	60	3,99	5,60	9,59	30,41	10,80	100
PBD659-B120	400x500	120	3,99	5,60	9,59	70,41	21,60	200
PBD659-B150	400x500	150	3,99	5,60	9,59	40,41	27,00	200

PBD659 tányér nélkül

Típus	Méreték [mm]	Max. terhelés (3)	Felső rész előterhelése (4)	Mérőtálca előterhelése (5)	Ex munkák előterhelése (6)	Tartalék mechanikai előterhelés (7)	Nulla beállítási tartomány (8)	Max. terhelhetőségi tartomány (1)
PBD659-QA3	228x228	3	0,71	0	0,71	7,29	0,54	11
PBD659-QA6	228x228	6	0,71	0	0,71	4,29	1,08	11
PBD659-A3	240x300	3	0,80	0	0,80	7,20	0,54	11
PBD659-A6	240x300	6	0,80	0	0,80	4,20	1,08	11
PBD659-A12	240x300	12	0,80	0	0,80	9,20	2,16	22
PBD659-A15	240x300	15	0,80	0	0,80	6,20	2,70	22
PBD659-QB12	305x305	12	1,42	0	1,42	8,58	2,16	22
PBD659-QB15	305x305	15	1,42	0	1,42	5,58	2,70	22
PBD659-QB30	305x305	30	1,42	0	1,42	28,58	5,40	60
PBD659-QB60	305x305	60	1,42	0	1,42	38,58	10,80	100
PBD659-BB30	300x400	30	2,00	0	2,00	28,00	5,40	60
PBD659-BB60	300x400	60	2,00	0	2,00	38,00	10,80	100
PBD659-B30	400x500	30	3,99	0	3,99	26,01	5,40	60
PBD659-B60	400x500	60	3,99	0	3,99	36,01	10,80	100
PBD659-B120	400x500	120	3,99	0	3,99	76,01	21,60	200
PBD659-B150	400x500	150	3,99	0	3,99	46,01	27,00	200
PBD659-BC60	500x650	60	6,93	0	6,93	33,07	10,80	100
PBD659-BC120	500x650	120	6,93	0	6,93	123,07	21,60	250
PBD659-BC150	500x650	150	6,93	0	6,93	93,07	27,00	250
PBD659-BC300	500x650	300	6,93	0	6,93	193,07	54,00	500
PBD659-CC60	600x800	60	10,53	0	10,53	29,47	10,80	100
PBD659-CC120	600x800	120	10,53	0	10,53	119,47	21,60	250
PBD659-CC150	600x800	150	10,53	0	10,53	89,47	27,00	250
PBD659-CC300	600x800	300	10,53	0	10,53	189,47	54,00	500
PBD659-CC600	600x800	600	10,53	0	10,53	139,47	108,00	750

5.5.2 Előterhelési táblázat fontban

PBD659 standard tányérral (304 / 316L)

Típus	Méreték [hüvelyk]	Max. terhelés (3)	Felső rész előterhelése (4)	Mérőtálca előterhelése (5)	Ex munkák előterhelése (6)	Tartalék mechanikai előterhelés (7)	Nulla beállítási tartomány (8)	Max. terhelhetőségi tartomány (1)
PBD659-QA6	9x9	10	1,57	4,19	5,76	8,49	1,8	24
PBD659-A6	9,5x11,8	10	1,75	5,29	7,05	7,20	1,8	24
PBD659-A12	9,5x11,8	20	1,75	5,29	7,05	21,46	3,6	49
PBD659-A15	9,5x11,8	25	1,75	5,29	7,05	16,46	4,5	49
PBD659-QB12	12x12	20	3,13	6,17	9,30	19,20	3,6	49
PBD659-QB15	12x12	25	3,13	6,17	9,30	14,20	4,5	49
PBD659-QB30	12x12	50	3,13	6,17	9,30	72,98	9,0	132
PBD659-QB60	12x12	100	3,13	6,17	9,30	111,16	18,0	220
PBD659-BB30	11,8x15,7	50	4,41	7,72	12,12	70,15	9,0	132
PBD659-BB60	11,8x15,7	100	4,41	7,72	12,12	108,34	18,0	220
PBD659-B30	15,7x19,7	50	8,79	12,13	20,92	61,36	9,0	132
PBD659-B60	15,7x19,7	100	8,79	12,13	20,92	99,55	18,0	220
PBD659-B120	15,7x19,7	200	8,79	12,13	20,92	220,01	36,0	441
PBD659-B150	15,7x19,7	250	8,79	12,13	20,92	170,01	45,0	441
PBD659-BC60	19,7x25,6	100	15,27	18,52	33,79	86,67	18,0	220
PBD659-BC120	19,7x25,6	200	15,27	18,52	33,79	207,14	36,0	441
PBD659-BC150	19,7x25,6	250	15,27	18,52	33,79	157,14	45,0	441
PBD659-BC300	19,7x25,6	500	15,27	18,52	33,79	568,52	90,0	1102
PBD659-CC60	23,6x29,5	100	23,21	25,35	48,56	71,90	18,0	220
PBD659-CC120	23,6x29,5	200	23,21	25,35	48,56	192,37	36,0	441
PBD659-CC150	23,6x29,5	250	23,21	25,35	48,56	142,37	45,0	441
PBD659-CC300	23,6x29,5	500	23,21	25,35	48,56	553,75	90,0	1102
PBD659-CC600	23,6x29,5	1000	23,21	32,41	55,61	597,85	180,0	1653

PBD659 nyitott tányérral (304 / 316L)

Típus	Méreték [hüvelyk]	Max. terhelés (3)	Felső rész előterhelése (4)	Mérőtálca előterhelése (5)	Ex munkák előterhelése (6)	Tartalék mechanikai előterhelés (7)	Nulla beállítási tartomány (8)	Max. terhelhetőségi tartomány (1)
PBD659-QA6	9x9	10	1,57	2,65	4,22	10,03	1,8	24
PBD659-A6	9,5x11,8	10	1,75	3,31	5,06	9,19	1,8	24
PBD659-A12	9,5x11,8	20	1,75	3,31	5,06	23,44	3,6	49
PBD659-A15	9,5x11,8	25	1,75	3,31	5,06	18,44	4,5	49
PBD659-QB12	12x12	20	3,13	3,97	7,10	21,41	3,6	49
PBD659-QB15	12x12	25	3,13	3,97	7,10	16,41	4,5	49
PBD659-QB30	12x12	50	3,13	3,97	7,10	75,18	9,0	132
PBD659-QB60	12x12	100	3,13	3,97	7,10	113,37	18,0	220
PBD659-BB30	11,8x15,7	50	4,41	5,07	9,48	72,80	9,0	132
PBD659-BB60	11,8x15,7	100	4,41	5,07	9,48	110,98	18,0	220
PBD659-B30	15,7x19,7	50	8,79	12,35	21,14	61,14	9,0	132
PBD659-B60	15,7x19,7	100	8,79	12,35	21,14	99,33	18,0	220
PBD659-B120	15,7x19,7	200	8,79	12,35	21,14	219,79	36,0	441

Típus	Méreték [hüvelyk]	Max. terhelés (3)	Felső rész előterhelése (4)	Mérőtálca előterhelése (5)	Ex munkák előterhelése (6)	Tartalék mechanikai előterhelés (7)	Nulla beállítási tartomány (8)	Max. terhelhetőségi tartomány (1)
PBD659-B150	15,7x19,7	250	8,79	12,35	21,14	169,79	45,0	441

PBD659 tányér nélkül

Típus	Méreték [hüvelyk]	Max. terhelés (3)	Felső rész előterhelése (4)	Mérőtálca előterhelése (5)	Ex munkák előterhelése (6)	Tartalék mechanikai előterhelés (7)	Nulla beállítási tartomány (8)	Max. terhelhetőségi tartomány (1)
PBD659-QA3	9x9	5	1,57	0	1,57	17,68	0,9	24
PBD659-QA6	9x9	10	1,57	0	1,57	12,68	1,8	24
PBD659-A3	9,5x11,8	5	1,75	0	1,75	17,50	0,9	24
PBD659-A6	9,5x11,8	10	1,75	0	1,75	12,50	1,8	24
PBD659-A12	9,5x11,8	20	1,75	0	1,75	26,75	3,6	49
PBD659-A15	9,5x11,8	25	1,75	0	1,75	21,75	4,5	49
PBD659-QB12	12x12	20	3,13	0	3,13	25,37	3,6	49
PBD659-QB15	12x12	25	3,13	0	3,13	20,37	4,5	49
PBD659-QB30	12x12	50	3,13	0	3,13	79,15	9,0	132
PBD659-QB60	12x12	100	3,13	0	3,13	117,33	18,0	220
PBD659-BB30	11,8x15,7	50	4,41	0	4,41	77,87	9,0	132
PBD659-BB60	11,8x15,7	100	4,41	0	4,41	116,06	18,0	220
PBD659-B30	15,7x19,7	50	8,79	0	8,79	73,49	9,0	132
PBD659-B60	15,7x19,7	100	8,79	0	8,79	111,67	18,0	220
PBD659-B120	15,7x19,7	200	8,79	0	8,79	232,13	36,0	441
PBD659-B150	15,7x19,7	250	8,79	0	8,79	182,13	45,0	441
PBD659-BC60	19,7x25,6	100	15,27	0	15,27	105,19	18,0	220
PBD659-BC120	19,7x25,6	200	15,27	0	15,27	335,89	36,0	551
PBD659-BC150	19,7x25,6	250	15,27	0	15,27	285,89	45,0	551
PBD659-BC300	19,7x25,6	500	15,27	0	15,27	587,04	90,0	1102
PBD659-CC60	23,6x29,5	100	23,21	0	23,21	97,26	18,0	220
PBD659-CC120	23,6x29,5	200	23,21	0	23,21	327,95	36,0	551
PBD659-CC150	23,6x29,5	250	23,21	0	23,21	277,95	45,0	551
PBD659-CC300	23,6x29,5	500	23,21	0	23,21	579,11	90,0	1102
PBD659-CC600	23,6x29,5	1000	23,21	0	23,21	630,26	180,0	1653

5.6 Tartozékok

Oszlop

Cikkszám	Meghatározás	Leírás
30676281	Nyitott oszlop 330 mm / 13"	Illeszkedik a platformméretekhez
30676282	Nyitott oszlop 660 mm / 26"	Minden platformmérethez illeszkedik
30676283	Nyitott oszlop 900 mm / 35,4"	Minden „A” méretnél nagyobb platformmérethez illeszkedik
30676284	Zárt oszlop 330 mm / 13"	Illeszkedik a platformméretekhez
30676285	Zárt oszlop 660 mm / 26"	Minden platformmérethez illeszkedik
30676286	Zárt oszlop 900 mm / 35,4"	Minden „A” méretnél nagyobb platformmérethez illeszkedik

Rozsdamentes acél kocsi

Cikkszám	Meghatározás	Leírás
72225939	Rozsdamentes acél kocsi BC	Az 500 × 650 mm-es platformhoz illeszkedik
72225940	Rozsdamentes acél kocsi CC	Az 600 × 800 mm-es platformhoz illeszkedik

Görgős továbbító

Cikkszám	Meghatározás	Leírás
30253326	Görgős továbbító 400 × 500 mm / 15,7" × 19,7" rozsdamentes acél	A 400 × 500 mm-es platformhoz illeszkedik. Görgő a platform rövid oldalára
30253328	Görgős továbbító 500 × 650 mm / 19,7" × 25,6" rozsdamentes acél	Az 500 × 650 mm-es platformhoz illeszkedik. Görgő a platform rövid oldalára
30253330	Görgős továbbító 600 × 800 mm / 23,6" × 31,5" rozsdamentes acél	A 600 × 800 mm-es platformhoz illeszkedik. Görgő a platform rövid oldalára
30253327	Görgős továbbító 400 × 500 mm / 15,7" × 19,7" rozsdamentes acél	A 400 × 500 mm-es platformhoz illeszkedik. Görgő a platform hosszú oldalára
30253329	Görgős továbbító 500 × 650 mm / 19,7" × 25,6" rozsdamentes acél	Az 500 × 650 mm-es platformhoz illeszkedik. Görgő a platform hosszú oldalára
30253331	Görgős továbbító 600 × 800 mm / 23,6" × 31,5" rozsdamentes acél	A 600 × 800 mm-es platformhoz illeszkedik. Görgő a platform rövid oldalára

Elülső tartókonzol

Cikkszám	Meghatározás	Leírás
30676290	Elülső tartókonzol	Az ICS4_9 elülső tartóhoz illeszkedik
30676291	Elülső tartókonzol	Az ICS689 elülső tartóhoz illeszkedik

Erőmérő cella hosszabbító kábele

Cikkszám	Meghatározás	Leírás
22023696	Hosszabbító kábel, 3 m, 2 M12 dugó	Erőmérő cella hosszabbító kábelei PBD659 platformokhoz
30024759	Hosszabbító kábel, 10 m, 2 M12 dugó	Erőmérő cella hosszabbító kábelei PBD659 platformokhoz

SICSpro IDNet átalakítóhoz

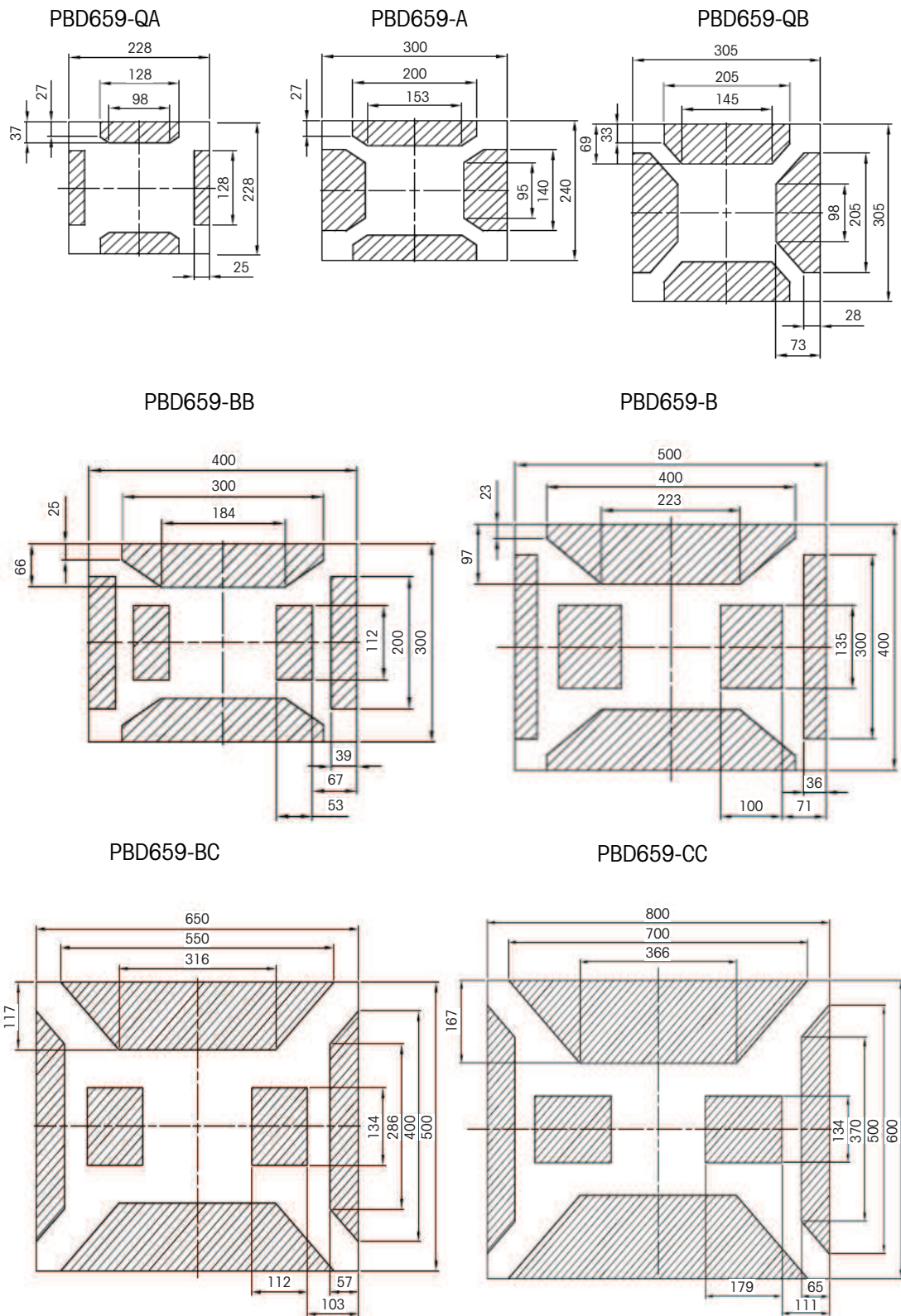
Cikkszám	Meghatározás	Leírás
22026963	ACC409	Adapter SICSPro jel IDNet-re való átalakítószárhoz

6 Szerelési lehetőségek

A PBD659 felszerelhető stabil eszközre. Abban az esetben, ha a mérőplatformot ki kell fúrni, kövesse az alábbi fúrési mintát.

MEGJEGYZÉS: Az árnyékolt területek, ahol a mérőplatform fúrható.

Mértékegység: [mm]



METTLER TOLEDO Service

METTLER TOLEDO'nun kalitesi ve hassasiyetini seçtiğiniz için sizi tebrik ederiz. Yeni ekipmanınızın bu Kılavuza uygun olarak doğru bir şekilde kullanılması ve kalibrasyon ve bakım işlerinin fabrikada eğitilmiş servis ekibimiz tarafından düzenli bir şekilde yapılması ekipmanınızın güvenilir ve doğru bir şekilde çalışmasını sağlayarak yatırımınızı korur. İhtiyaçlarınıza ve bütçenize uygun bir servis anlaşması için bizimle irtibata geçin. Daha fazla bilgi şuradan bulunabilir ► www.mt.com/service.

Yatırımınızın performansını maksimize etmek için yapmanız gereken birkaç önemli şey bulunmaktadır:

- 1 **Ürününüzü kaydedin:** www.mt.com/productregistration adresine giderek ürününüzü kaydedin böylece ürününüzle ilgili geliştirmeler, güncellemeler ve önemli bildirimlerle ilgili olarak sizinle iletişime geçebiliriz.
- 2 **Servis için METTLER TOLEDO ile irtibata geçin:** Bir ölçümün değeri, doğruluğuna bağlıdır – ayarları bozulmuş bir tartı kaliteyi azaltabilir, karları düşürebilir ve yükümlülükleri artırabilir. Servis işlerinin METTLER TOLEDO tarafından zamanlı bir şekilde yapılması doğru sonuçlar alınmasını sağlar, arızasız çalışma süresini ve ekipmanınızın ömrünü artırır.
 - ➔ **Kurulum, Kalibrasyon, Entegrasyon ve Eğitim:** Servis temsilcilerimiz fabrikamızda eğitilmiş tartım ekipmanları uzmanlarıdır. Tartım ekipmanınızın uygun maliyetli ve zamanlı bir şekilde üretime hazır hale getirildiğinden ve personelin bunda başarılı olmak için eğitim aldığından emin olunuz.
 - ➔ **İlk Kalibrasyon Dokümantasyonu:** Kurulum ortamı ve uygulama gereksinimleri her endüstriyel ölçek için farklıdır, bu yüzden performansın test edilmesi ve onaylanması gerekmektedir. Kalibrasyon hizmetlerimiz ve sertifikalarımız, üretimde kaliteyi temin etmek ve kaliteli bir performans kaydı sistemi sağlamak için doğruluğu belgelerdir.
 - ➔ **Periyodik Kalibrasyon Bakımı:** Kalibrasyon Servis Anlaşması, tartım sürecinize olan güveninizin devamlılığını ve gerekliliklere uyulduğunun belgelenmesini sağlar. İhtiyaçlarınıza uyacak şekilde planlanmış ve bütçenize göre tasarlanmış çeşitli servis planları sunmaktayız.

İçindekiler

1	Güvenlik talimatları	3
1.1	Amaçlanılan kullanım	3
1.2	Hatalı kullanım	3
1.3	Güvenlik Önlemleri	3
2	Giriş	4
2.1	Sınıflandırma	4
2.2	Bu Kılavuz Hakkında	4
2.3	Diğer Belgeler	4
3	Kurulum ve kullanım	5
3.1	Tartım Platformunun Tartım Terminaline Bağlanması	5
3.2	Düzleştirme	6
3.3	Tartım Platformunun Kontrol Edilmesi	6
3.4	Tartım Platformunun Kullanımı	7
3.5	Kurulum, Yapılandırma, Servis ve Onarım	8
4	Bakım	9
4.1	Temizlikle İlgili Notlar	9
4.2	Daha Sonra Yapılması Gereken İşlemler	9
4.3	İmha etme	9
5	Teknik Veriler ve Çalışma Sınırları	10
5.1	Azami Doğrulama Ölçek Aralığı	10
5.2	Azami İzin Verilen Yük	10
5.3	Yük Hücresinin Teknik Verileri	11
5.4	Boyutlar	11
5.5	Kapasite Ön Yükleme Hakkında Bilgi	12
5.5.1	Kilogram Cinsinden Önyükleme Tablosu	13
5.5.2	Libre Cinsinden Önyükleme Tablosu	15
5.6	Aksesuarlar	17
6	Montaj Seçenekleri	18

1 Güvenlik talimatları

1.1 Amaçlanılan kullanım

PBD659 Tartım platformları, gösterge olarak METTLER TOLEDO tartım terminali ve en az bir tartım platformundan oluşan modüler bir tartım sisteminin parçasıdır.

- Tartım platformunu yalnızca bu kılavuz doğrultusunda tartım yapmak için kullanın.
- Tartım platformu yalnızca kapalı mekanlarda kullanım içindir.
- Diğer her tür kullanım, amaçlanmayan kullanım olarak sayılmaktadır.

Yasal metroloji

- Yasal metrolojide kullanım amacıyla yalnızca onaylı tartım platformları kullanın.
- Yasal metrolojide kullanırken, tüm ulusal ağırlık ve ölçüm gereksinimlerine uyulmasından işletici şirket sorumludur.
- Ticari amaçlı kullanımın yasal yönlerini ilgilendiren sorularınız için lütfen METTLER TOLEDO Servis organizasyonu ile iletişim kurun.

1.2 Hatalı kullanım

- Tartım terminalini tartım işleri dışındaki işler için kullanmayın.
- Tartım platformunu --- MISSING LINK --- bölümünde belirtilenler dışındaki ortamlarda kullanmayın.
- Tartım platformunda değişiklik yapmayın.
- Tartım terminalini teknik özellik sınırlarını aşacak şekilde kullanmayın.
- Tartım platformunu mal depolamak için kullanmayın.
- Malların tartım platformunun üzerine düşmesine izin vermeyin.
- Tartım platformunu tehlikeli ortamlarda kullanmayın.

1.3 Güvenlik Önlemleri

- Tartım platformunun kurulumunu ve bakımını yalnızca METTLER TOLEDO tarafından eğitilen ve onaylanan personel yapabilir.
- Ağır aletleri naklederken ya da kaldırırken dikkatli olun.
- Kurulum, servis, temizlik ve bakım işleri öncesinde tartım platformunun güç kaynağı ile bağlantısını daima kesin.
- Bağlantı kablosunun tartım platformuyla bağlantısı enerji varken kesilmemelidir.
- Güç kaynağını açmadan önce tartım platformunun oda sıcaklığına geldiğinden emin olun.

2 Giriş

2.1 Sınıflandırma

Bu kılavuz PBD659 ürün serisine odaklanmaktadır.

PBD659 serisi gereksinimlerinizi karşılayacak çeşitli tartım platformları içermektedir. Onaylanabilir ve değişik boyut ve kapasitelerde sunulmaktadır

Tür	Yük Plakası Malzemesi	Tartı Çerçevesi Malzemesi	Yük Hücresi Tasarımı	Çevre IP Koruması	Tehlike onayı
PBD659	Paslanmaz çelik AISI304, isteğe bağlı / Paslanmaz çelik AISI316L, isteğe bağlı / Paslanmaz çelik AISI316L, açık tepsi, isteğe bağlı	Paslanmaz çelik AISI304	Paslanmaz çelik, hermetik olarak kapatılmış	Kuru, ıslak, IP68/IP69K	-

2.2 Bu Kılavuz Hakkında



Bu kılavuz, ürünün operatörü için tüm bilgileri içermektedir.

- Kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatle okuyun.
- Bu kılavuzu gelecekte başvurmak üzere saklayın.
- Bu kılavuzu ürünün sizden sonraki sahibine ya da kullanıcıya da aktarın.

2.3 Diğer Belgeler

Bu kılavuza ek olarak, ► www.mt.com adresinden aşağıda listelenen belgeleri indirebilirsiniz:

- Broşür
- Kurulum bilgileri (işletici şirketin kontrolündeki eğitimli personel için)
- Tip onay belgeleri

Sertifika İndirme

ABD, Kanada sertifikaları

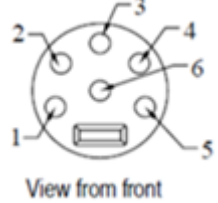
► <https://www.mt.com/us/en/home/search/compliance.html/compliance/> adresinden indirilebilir.

3 Kurulum ve kullanım

3.1 Tartım Platformunun Tartım Terminaline Bağlanması

PBD659 tartım platformları dijital METTLER TOLEDO tartım terminalleriyle kullanım için tasarlanmıştır.

– Tartım platformu kablosunu tartım terminaline bağlayın.

Pim	RS-422	Konektör Soketi, 6 pimli
1	RXD+	
2	RXD-	
3	TXD+	
4	VCC	
5	GND	
6	TXD-	

👉 Videoyu seyretmek için QR kodu tarayın

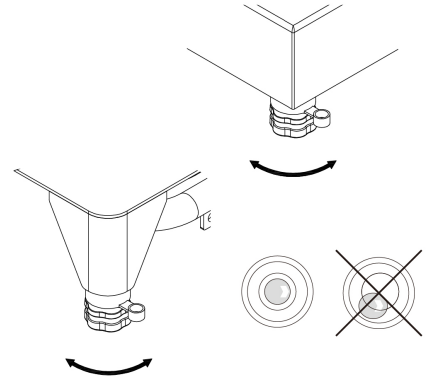


3.2 Düzleştirme

Yalnızca tam olarak yatay hizalanan tartım platformları kesin doğru tartım sonuçları verir. Tartım platformunun ilk kurulumda ve yeri değiştirildiğinde düzleştirilmesi gereklidir.

- 1 Tartım platformunun ayarlanabilir ayaklarını, su terazisindeki hava kabarcığı iç halkanın içine denk gelene kadar çevirin.
- 2 Ayarlanabilir ayakların kilitleme somunlarını sıkın.

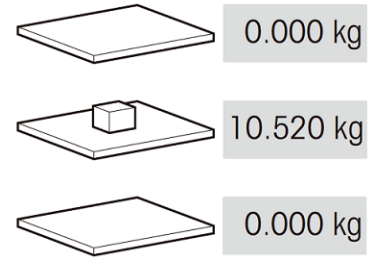
👉 **Videoyu seyretmek için QR kodu tarayın**



3.3 Tartım Platformunun Kontrol Edilmesi

Çalışma Kontrolü

- 1 Tartım platformunun bir tartım terminaline bağlı olduğundan ve tartım terminalinin açık duruma getirildiğinden emin olun.
- 2 Tartım platformunda yük olmadığından ve tartım terminalinin ekranının 0 gösterdiğinden emin olun.
- 3 Tartım platformunu yükleyin. Tartım terminali 0'dan farklı bir değer göstermelidir.
- 4 Tartım platformundaki yükü boşaltın. Tartım terminali 0'a geri dönmelidir.



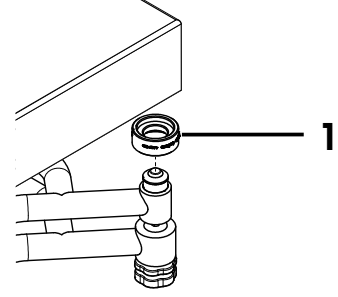
Doğrulama Testi

Doğrulama testi için, bağlı durumdaki tartım terminalinin kullanım kılavuzuna başvurun. Doğrulama mührü kırıldığında, doğrulama geçerliliğini kaybeder.

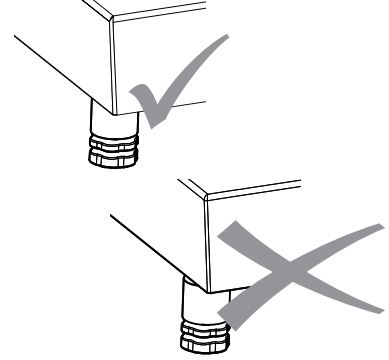
3.4 Tartım Platformunun Kullanımı

En iyi tartım sonuçlarını elde etmek için aşağıdakilere uyun:

- Eğer tartım platformu, yük plakası altında koruyucu taşıma pedleriyle (1) birlikte teslim edilirse, kullanım durumuna almadan önce koruyucu taşıma pedlerini çıkarın.



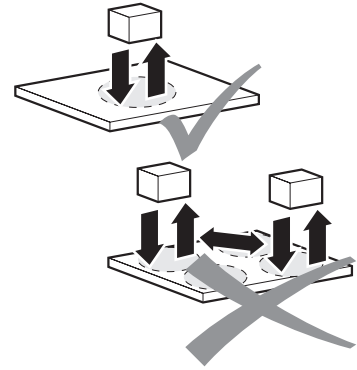
- Yük plakasının doğru yerleştirildiğinden emin olun.



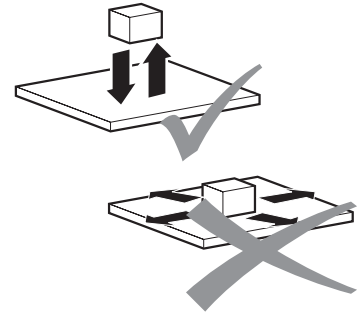
- Birimi çalıştırmadan önce, gücü açtıktan sonra birim tamamen ısınana kadar en az beş dakika bekleyin.



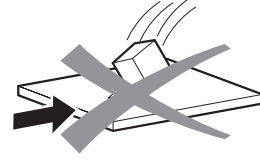
- En iyi tartım sonuçlarına ulaşmak için, tartım numunesini daima tartım platformu üzerinde aynı konuma yerleştirin.



- Aşındırıcı ve yıpratıcı işlemlerden kaçının.



- Yüklerin düşmesi, sarsılmalar ve yanall darbelerden koruyun.



3.5 Kurulum, Yapılandırma, Servis ve Onarım

Tartım platformlarının kurulum, yapılandırma, servis ve onarımları için METTLER TOLEDO Servisini arayın.

4 Bakım

4.1 Temizlikle İlgili Notlar

Not

Temizlik maddelerinin yanlış kullanılmasından ötürü tartım platformuna zarar verilmesi.

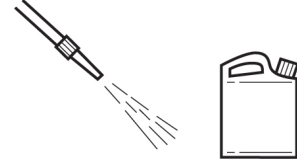
- Dezenfektanlar ve temizlik maddelerini yalnızca üreticilerinin talimatlarına uygun olarak kullanın.
- Yüksek derecede asitli, yüksek derecede alkali ya da yüksek derecede klorlu temizlik maddeleri kullanmayın. Yüksek ya da düşük pH değerine sahip maddeler kullanmayın, çünkü bunu yapmanız aşınma tehlikesini artırır.
- Yük hücrelerini temizlerken özellikle dikkatli olun.

Temizlik Prosedürü

- Tartım platformunun dışındaki ve içindeki kir ve artıkları düzenli aralıklarla temizleyin.
 - ➔ Bu prosedür yüzey türüne ve kurulumun yapıldığı ortamda hakim olan şartlara göre değişir.

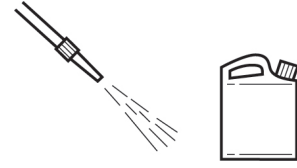
Islak bir ortamda temizlik (paslanmaz çelik versiyonlar)

- 80 °C / 176 °F ve azami 80 bara kadar, minimum 40 cm'den 16" su jeti kullanın.
- Ev temizlik maddeleri kullanın.



Aşındırıcı bir ortamda temizlik (paslanmaz çelik versiyonlar)

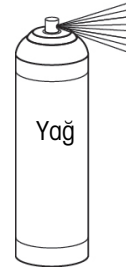
- Bir su jeti kullanın.
 - İç temizlik**, yük hücresi, yük plakası açık: 60 °C / 140 °F ve azami 2 bara kadar, minimum 40 cm'den (16").
 - Dış temizlik**, yük plakası kapalı: 80 °C / 176 °F ve azami 80 bara kadar, minimum 40 cm'den (16").
- Aşındırıcı maddeleri düzenli aralıklarla temizleyin.
- Dezenfektanlar ve temizlik maddelerini yalnızca üreticilerinin şartnameleri ve talimatlarına uygun olarak kullanın.



4.2 Daha Sonra Yapılması Gereken İşlemler

Tartıyı korumak için daha sonra aşağıdaki işlemleri yapın:

- Tartıyı temiz suyla durulayın ve üzerindeki temizlik maddesini tamamen temizleyin.
- Tartıyı tüy bırakmayan bir bezle kurutun.
- Paslanmaz çelik tartılarda, iç ve dış tarafı gıdalar için uygun bir yağla yağlayın.



4.3 İmha etme

Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman (WEEE) hakkındaki 2012/19/EU sayılı Avrupa Birliği Direktifi uyarınca bu cihaz evsel atıklar ile atılamaz. Bu kural, kendilerine özgü gereksinimlerine göre, AB dışındaki ülkeler için de geçerlidir.

Lütfen bu ürünü yerel mevzuata uygun biçimde, elektrikli ve elektronik ekipman için belirlenen toplama noktasına bırakın. Herhangi bir sorunuz varsa lütfen resmi yetkili veya bu cihazı aldığımız distribütör ile iletişime geçin. Bu cihazın başkalarına devredilmesi halinde bu mevzuatın içeriği de iletilmelidir.



5 Teknik Veriler ve Çalışma Sınırları

5.1 Azami Doğrulama Ölçek Aralığı

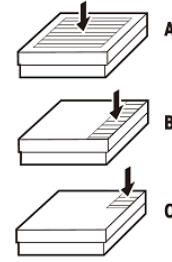
Azami doğrulama ölçek aralığı [e] / OIML	Kapasite							
	3 kg	6 kg	12 kg	30 kg	60 kg	120 kg	300 kg	600 kg
1 x 6000e Max / e [kg]	3 / 0.0005	6 / 0.001	12 / 0.002	30 / 0.005	60 / 0.01	120 / 0.02	300 / 0.05	600 / 0.2

Azami doğrulama ölçek aralığı [d] / NTEP	Kapasite							
	-	10 lb	20 lb	50 lb	100 lb	200 lb	500 lb	1000 lb
1 x 10000d Max / d [lb]	-	10 / 0.001	20 / 0.002	50 / 0.005	100 / 0.01	200 / 0.02	500 / 0.05	-
1 x 5000d Max / d [lb]	-	-	-	-	-	-	-	1000 / 0.2

5.2 Azami İzin Verilen Yük

Tüm tartım platformlarında aşırı yük koruması bulunur. Tartı tasarımının sağlam olması sebebiyle, bazen platformun anma kapasitesini hasar vermeksizin aşabilirsiniz. Azami statik güvenli yük sınırı asla aşılmamalıdır.

- Aşağıdaki kullanım sınırlarına dikkat edin.



Model	A - Merkezi Yük	B - Yan Yük	C - Köşe Yük
PBD659-QA	50 kg / 110 lb	35 kg / 77 lb	20 kg / 44 lb
PBD659-A	50 kg / 110 lb	35 kg / 77 lb	20 kg / 44 lb
PBD659-QB	120 kg / 265 lb	80 kg / 176 lb	40 kg / 88 lb
PBD659-BB	120 kg / 265 lb	80 kg / 176 lb	40 kg / 88 lb
PBD659-B	220 kg / 485 lb	150 kg / 331 lb	80 kg / 176 lb
PBD659-BC	450 kg / 992 lb	350 kg / 772 lb	180 kg / 397 lb
PBD659-CC	750 kg / 1653 lb	400 kg / 882 lb	200 kg / 440 lb



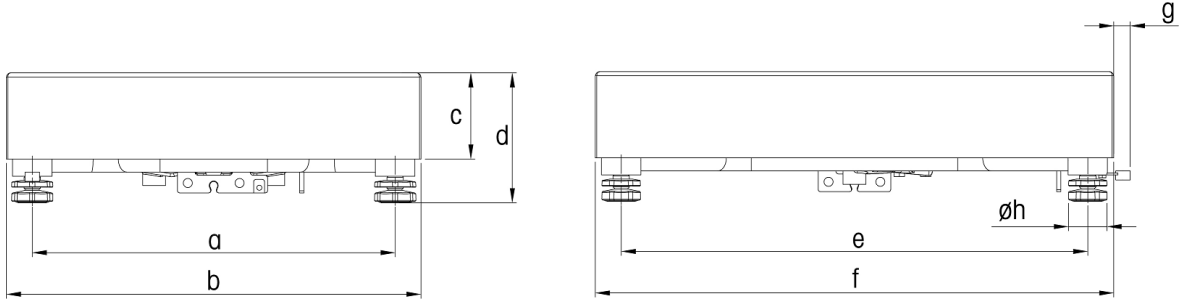
UYARI

Üzerine yük düşmesine, şok yüklerine ve yandan gelecek darbelere karşı koruyun.

5.3 Yük Hücresinin Teknik Verileri

Önerilen Voltaj	V DC	10 - 12
Azami İkaz Voltajı	V DC	30
Onay	-	OIML / NTEP
Kablo Kılıfı	-	PVC
IP Koruma Sınıfı	-	IP68 / IP69K

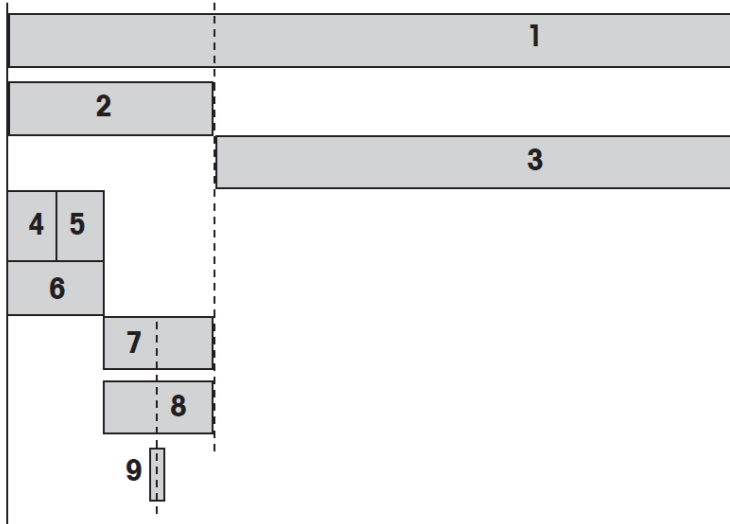
5.4 Boyutlar



Boyutlar		a	b	c	d *	e	f	g	h
PBD659-QA	mm	178	228	70	110	178	228	21	40
	inç	7,01	8,98	2,76	4,33	7,01	8,98	0,83	1,57
PBD659-A	mm	190	240	70	110	250	300	21	40
	inç	7,48	9,45	2,76	4,33	9,84	11,81	0,83	1,57
PBD659-QB	mm	255	305	70	110	255	305	21	40
	inç	10,04	12,01	2,76	4,33	10,04	12,01	0,83	1,57
PBD659-BB	mm	250	300	70	110	350	400	21	40
	inç	9,84	11,81	2,76	4,33	13,78	15,75	0,83	1,57
PBD659-B	mm	350	400	83	126	450	500	21	40
	inç	13,78	15,75	3,27	4,96	17,72	19,69	0,83	1,57
PBD659-BC	mm	450	500	90	134	600	650	21	40
	inç	17,72	19,69	3,54	5,28	23,62	25,59	0,83	1,57
PBD659-CC	mm	550	600	90	134	750	800	21	40
	inç	21,65	23,62	3,54	5,28	29,53	31,50	0,83	1,57
PBD659-CC600	mm	550	600	94	140,5	750	800	21	40
	inç	21,65	23,62	3,70	5,53	29,53	31,50	0,83	1,57

* : d= minimum platform yüksekliği. Ayarlanabilir tartı ayakları ile platform yüksekliği azami 5 mm / 0,20 inç artırılabilir.

5.5 Kapasite Ön Yükleme Hakkında Bilgi



1	Yük hücresinin azami yük aralığı (E_{azami})
2	Azami ön yükleme = Azami yük aralığı 1 – Azami yük 3
3	Azami yük = Azami yük aralığı 1 – Azami ön yükleme 2
4	Üst kısım ön yükleme
5	Kefe ön yükleme
6	Ön yükleme fabrikada teslim = Üst kısım ön yükleme 4 + Kefe ön yükleme 5
7	Mekanik ön yükleme rezervi = Azami ön yükleme 2 – Ön yükleme fabrikada teslim 6
8	Sıfıra ayarla aralığı (açma) ayarlanabilir. Sıfıra ayarla aralığı azami ön yükleme içerisinde olmalıdır. Sıfıra ayarla aralığı, azami yükün en fazla %18'i kadar olabilir.
9	Sıfıra ayarla aralığı, azami yükün $\pm\%2$ 'si

5.5.1 Kilogram Cinsinden Önyükleme Tablosu

Standart Tepsili PBD659, 304 / 316L

Tür	Boyutlar [mm]	Azami yük (3)	Üst kısım ön yükleme (4)	Kefe ön yükleme (5)	Ön yükleme fabrikada teslim (6)	Mekanik ön yükleme rezervi (7)	Sıfıra ayarla aralığı (8)	Azami yük aralığı (1)
PBD659-QA3	228x228	3	0,71	1,90	2,61	5,39	0,54	11
PBD659-QA6	228x228	6	0,71	1,90	2,61	2,39	1,08	11
PBD659-A3	240x300	3	0,80	2,40	3,20	4,80	0,54	11
PBD659-A6	240x300	6	0,80	2,40	3,20	1,80	1,08	11
PBD659-A12	240x300	12	0,80	2,40	3,20	6,80	2,16	22
PBD659-A15	240x300	15	0,80	2,40	3,20	3,80	2,70	22
PBD659-QB12	305x305	12	1,42	2,80	4,22	5,78	2,16	22
PBD659-QB15	305x305	15	1,42	2,80	4,22	2,78	2,70	22
PBD659-QB30	305x305	30	1,42	2,80	4,22	25,78	5,40	60
PBD659-QB60	305x305	60	1,42	2,80	4,22	35,78	10,80	100
PBD659-BB30	300x400	30	2,00	3,50	5,50	24,50	5,40	60
PBD659-BB60	300x400	60	2,00	3,50	5,50	34,50	10,80	100
PBD659-B30	400x500	30	3,99	5,50	9,49	20,51	5,40	60
PBD659-B60	400x500	60	3,99	5,50	9,49	30,51	10,80	100
PBD659-B120	400x500	120	3,99	5,50	9,49	70,51	21,60	200
PBD659-B150	400x500	150	3,99	5,50	9,49	40,51	27,00	200
PBD659-BC60	500x650	60	6,93	8,40	15,33	24,67	10,80	100
PBD659-BC120	500x650	120	6,93	8,40	15,33	64,67	21,60	200
PBD659-BC150	500x650	150	6,93	8,40	15,33	34,67	27,00	200
PBD659-BC300	500x650	300	6,93	8,40	15,33	184,67	54,00	500
PBD659-CC60	600x800	60	10,53	11,50	22,03	17,97	10,80	100
PBD659-CC120	600x800	120	10,53	11,50	22,03	57,97	21,60	200
PBD659-CC150	600x800	150	10,53	11,50	22,03	27,97	27,00	200
PBD659-CC300	600x800	300	10,53	11,50	22,03	177,97	54,00	500
PBD659-CC600	600x800	600	10,53	14,70	25,23	124,77	108,00	750

Açık Tepsili PBD659, 304 / 316L

Tür	Boyutlar [mm]	Azami yük (3)	Üst kısım ön yükleme (4)	Kefe ön yükleme (5)	Ön yükleme fabrikada teslim (6)	Mekanik ön yükleme rezervi (7)	Sıfıra ayarla aralığı (8)	Azami yük aralığı (1)
PBD659-QA3	228x228	3	0,71	1,20	1,91	6,09	0,54	11
PBD659-QA6	228x228	6	0,71	1,20	1,91	3,09	1,08	11
PBD659-A3	240x300	3	0,80	1,50	2,30	5,70	0,54	11
PBD659-A6	240x300	6	0,80	1,50	2,30	2,70	1,08	11
PBD659-A12	240x300	12	0,80	1,50	2,30	7,70	2,16	22
PBD659-A15	240x300	15	0,80	1,50	2,30	4,70	2,70	22
PBD659-QB12	305x305	12	1,42	1,80	3,22	6,78	2,16	22
PBD659-QB15	305x305	15	1,42	1,80	3,22	3,78	2,70	22
PBD659-QB30	305x305	30	1,42	1,80	3,22	26,78	5,40	60
PBD659-QB60	305x305	60	1,42	1,80	3,22	36,78	10,80	100
PBD659-BB30	300x400	30	2,00	2,30	4,30	25,70	5,40	60
PBD659-BB60	300x400	60	2,00	2,30	4,30	35,70	10,80	100

Tür	Boyutlar [mm]	Azami yük (3)	Üst kısım ön yüklenme (4)	Kefe ön yüklenme (5)	Ön yüklenme fabrikada teslim (6)	Mekanik ön yüklenme rezervi (7)	Sıfıra ayarla aralığı (8)	Azami yük aralığı (1)
PBD659-B30	400x500	30	3,99	5,60	9,59	20,41	5,40	60
PBD659-B60	400x500	60	3,99	5,60	9,59	30,41	10,80	100
PBD659-B120	400x500	120	3,99	5,60	9,59	70,41	21,60	200
PBD659-B150	400x500	150	3,99	5,60	9,59	40,41	27,00	200

Tepsisiz PBB659

Tür	Boyutlar [mm]	Azami yük (3)	Üst kısım ön yüklenme (4)	Kefe ön yüklenme (5)	Ön yüklenme fabrikada teslim (6)	Mekanik ön yüklenme rezervi (7)	Sıfıra ayarla aralığı (8)	Azami yük aralığı (1)
PBD659-QA3	228x228	3	0,71	0	0,71	7,29	0,54	11
PBD659-QA6	228x228	6	0,71	0	0,71	4,29	1,08	11
PBD659-A3	240x300	3	0,80	0	0,80	7,20	0,54	11
PBD659-A6	240x300	6	0,80	0	0,80	4,20	1,08	11
PBD659-A12	240x300	12	0,80	0	0,80	9,20	2,16	22
PBD659-A15	240x300	15	0,80	0	0,80	6,20	2,70	22
PBD659-QB12	305x305	12	1,42	0	1,42	8,58	2,16	22
PBD659-QB15	305x305	15	1,42	0	1,42	5,58	2,70	22
PBD659-QB30	305x305	30	1,42	0	1,42	28,58	5,40	60
PBD659-QB60	305x305	60	1,42	0	1,42	38,58	10,80	100
PBD659-BB30	300x400	30	2,00	0	2,00	28,00	5,40	60
PBD659-BB60	300x400	60	2,00	0	2,00	38,00	10,80	100
PBD659-B30	400x500	30	3,99	0	3,99	26,01	5,40	60
PBD659-B60	400x500	60	3,99	0	3,99	36,01	10,80	100
PBD659-B120	400x500	120	3,99	0	3,99	76,01	21,60	200
PBD659-B150	400x500	150	3,99	0	3,99	46,01	27,00	200
PBD659-BC60	500x650	60	6,93	0	6,93	33,07	10,80	100
PBD659-BC120	500x650	120	6,93	0	6,93	123,07	21,60	250
PBD659-BC150	500x650	150	6,93	0	6,93	93,07	27,00	250
PBD659-BC300	500x650	300	6,93	0	6,93	193,07	54,00	500
PBD659-CC60	600x800	60	10,53	0	10,53	29,47	10,80	100
PBD659-CC120	600x800	120	10,53	0	10,53	119,47	21,60	250
PBD659-CC150	600x800	150	10,53	0	10,53	89,47	27,00	250
PBD659-CC300	600x800	300	10,53	0	10,53	189,47	54,00	500
PBD659-CC600	600x800	600	10,53	0	10,53	139,47	108,00	750

5.5.2 Libre Cinsinden Önyükleme Tablosu

Standart Tepsili PBD659, 304 / 316L

Tür	Boyutlar [inç]	Azami yük (3)	Üst kısım ön yükleme (4)	Kefe ön yükleme (5)	Ön yükleme fabrikada teslim (6)	Mekanik ön yükleme rezervi (7)	Sıfıra ayarla aralığı (8)	Azami yük aralığı (1)
PBD659-QA6	9x9	10	1,57	4,19	5,76	8,49	1,8	24
PBD659-A6	9,5x11,8	10	1,75	5,29	7,05	7,20	1,8	24
PBD659-A12	9,5x11,8	20	1,75	5,29	7,05	21,46	3,6	49
PBD659-A15	9,5x11,8	25	1,75	5,29	7,05	16,46	4,5	49
PBD659-QB12	12x12	20	3,13	6,17	9,30	19,20	3,6	49
PBD659-QB15	12x12	25	3,13	6,17	9,30	14,20	4,5	49
PBD659-QB30	12x12	50	3,13	6,17	9,30	72,98	9,0	132
PBD659-QB60	12x12	100	3,13	6,17	9,30	111,16	18,0	220
PBD659-BB30	11,8x15,7	50	4,41	7,72	12,12	70,15	9,0	132
PBD659-BB60	11,8x15,7	100	4,41	7,72	12,12	108,34	18,0	220
PBD659-B30	15,7x19,7	50	8,79	12,13	20,92	61,36	9,0	132
PBD659-B60	15,7x19,7	100	8,79	12,13	20,92	99,55	18,0	220
PBD659-B120	15,7x19,7	200	8,79	12,13	20,92	220,01	36,0	441
PBD659-B150	15,7x19,7	250	8,79	12,13	20,92	170,01	45,0	441
PBD659-BC60	19,7x25,6	100	15,27	18,52	33,79	86,67	18,0	220
PBD659-BC120	19,7x25,6	200	15,27	18,52	33,79	207,14	36,0	441
PBD659-BC150	19,7x25,6	250	15,27	18,52	33,79	157,14	45,0	441
PBD659-BC300	19,7x25,6	500	15,27	18,52	33,79	568,52	90,0	1102
PBD659-CC60	23,6x29,5	100	23,21	25,35	48,56	71,90	18,0	220
PBD659-CC120	23,6x29,5	200	23,21	25,35	48,56	192,37	36,0	441
PBD659-CC150	23,6x29,5	250	23,21	25,35	48,56	142,37	45,0	441
PBD659-CC300	23,6x29,5	500	23,21	25,35	48,56	553,75	90,0	1102
PBD659-CC600	23,6x29,5	1000	23,21	32,41	55,61	597,85	180,0	1653

Açık Tepsili PBD659, 304 / 316L

Tür	Boyutlar [inç]	Azami yük (3)	Üst kısım ön yükleme (4)	Kefe ön yükleme (5)	Ön yükleme fabrikada teslim (6)	Mekanik ön yükleme rezervi (7)	Sıfıra ayarla aralığı (8)	Azami yük aralığı (1)
PBD659-QA6	9x9	10	1,57	2,65	4,22	10,03	1,8	24
PBD659-A6	9,5x11,8	10	1,75	3,31	5,06	9,19	1,8	24
PBD659-A12	9,5x11,8	20	1,75	3,31	5,06	23,44	3,6	49
PBD659-A15	9,5x11,8	25	1,75	3,31	5,06	18,44	4,5	49
PBD659-QB12	12x12	20	3,13	3,97	7,10	21,41	3,6	49
PBD659-QB15	12x12	25	3,13	3,97	7,10	16,41	4,5	49
PBD659-QB30	12x12	50	3,13	3,97	7,10	75,18	9,0	132
PBD659-QB60	12x12	100	3,13	3,97	7,10	113,37	18,0	220
PBD659-BB30	11,8x15,7	50	4,41	5,07	9,48	72,80	9,0	132
PBD659-BB60	11,8x15,7	100	4,41	5,07	9,48	110,98	18,0	220
PBD659-B30	15,7x19,7	50	8,79	12,35	21,14	61,14	9,0	132
PBD659-B60	15,7x19,7	100	8,79	12,35	21,14	99,33	18,0	220
PBD659-B120	15,7x19,7	200	8,79	12,35	21,14	219,79	36,0	441
PBD659-B150	15,7x19,7	250	8,79	12,35	21,14	169,79	45,0	441

Tepsisiz PBBD659

Tür	Boyutlar [inç]	Azami yük (3)	Üst kıs- ım ön yükleme (4)	Kefe ön yükleme (5)	Ön yükle- me fabri- kada tes- lim (6)	Mekanik ön yükle- me rezerv- vi (7)	Sıfıra ayarla aralığı (8)	Azami yük aral- ığı (1)
PBD659-QA3	9x9	5	1,57	0	1,57	17,68	0,9	24
PBD659-QA6	9x9	10	1,57	0	1,57	12,68	1,8	24
PBD659-A3	9,5x11,8	5	1,75	0	1,75	17,50	0,9	24
PBD659-A6	9,5x11,8	10	1,75	0	1,75	12,50	1,8	24
PBD659-A12	9,5x11,8	20	1,75	0	1,75	26,75	3,6	49
PBD659-A15	9,5x11,8	25	1,75	0	1,75	21,75	4,5	49
PBD659-QB12	12x12	20	3,13	0	3,13	25,37	3,6	49
PBD659-QB15	12x12	25	3,13	0	3,13	20,37	4,5	49
PBD659-QB30	12x12	50	3,13	0	3,13	79,15	9,0	132
PBD659-QB60	12x12	100	3,13	0	3,13	117,33	18,0	220
PBD659-BB30	11,8x15,7	50	4,41	0	4,41	77,87	9,0	132
PBD659-BB60	11,8x15,7	100	4,41	0	4,41	116,06	18,0	220
PBD659-B30	15,7x19,7	50	8,79	0	8,79	73,49	9,0	132
PBD659-B60	15,7x19,7	100	8,79	0	8,79	111,67	18,0	220
PBD659-B120	15,7x19,7	200	8,79	0	8,79	232,13	36,0	441
PBD659-B150	15,7x19,7	250	8,79	0	8,79	182,13	45,0	441
PBD659-BC60	19,7x25,6	100	15,27	0	15,27	105,19	18,0	220
PBD659-BC120	19,7x25,6	200	15,27	0	15,27	335,89	36,0	551
PBD659-BC150	19,7x25,6	250	15,27	0	15,27	285,89	45,0	551
PBD659-BC300	19,7x25,6	500	15,27	0	15,27	587,04	90,0	1102
PBD659-CC60	23,6x29,5	100	23,21	0	23,21	97,26	18,0	220
PBD659-CC120	23,6x29,5	200	23,21	0	23,21	327,95	36,0	551
PBD659-CC150	23,6x29,5	250	23,21	0	23,21	277,95	45,0	551
PBD659-CC300	23,6x29,5	500	23,21	0	23,21	579,11	90,0	1102
PBD659-CC600	23,6x29,5	1000	23,21	0	23,21	630,26	180,0	1653

5.6 Aksesuarlar

Sütun

Ürün #	Tanımlama	Tanım
30676281	Sütun açık 330 mm / 13"	Tüm platform boyutlarına uygundur
30676282	Sütun açık 660 mm / 26"	Tüm platform boyutlarına uygundur
30676283	Sütun açık 900 mm / 35,4"	A boyutundan büyük tüm platform boyutlarına uygundur
30676284	Sütun kapalı 330 mm / 13"	Tüm platform boyutlarına uygundur
30676285	Sütun kapalı 660 mm / 26"	Tüm platform boyutlarına uygundur
30676286	Sütun kapalı 900 mm / 35,4"	A boyutundan büyük tüm platform boyutlarına uygundur

Paslanmaz Çelik El Arabası

Ürün #	Tanımlama	Tanım
72225939	Paslanmaz çelik el arabası BC	500 × 650 mm platform için uygundur
72225940	Paslanmaz çelik el arabası CC	600 × 800 mm platform için uygundur

Rulman Yatağı

Ürün #	Tanımlama	Tanım
30253326	Rulman yatağı 400 × 500 mm / 15,7" × 19,7" paslanmaz çelik	400 × 500 mm platform için uygundur. Platformun kısa tarafına takılacak rulo
30253328	Rulman yatağı 500 × 650 mm / 19,7" × 25,6" paslanmaz çelik	500 × 650 mm platform için uygundur. Platformun kısa tarafına takılacak rulo
30253330	Rulman yatağı 600 × 800 mm / 23,6" × 31,5" paslanmaz çelik	600 × 800 mm platform için uygundur. Platformun kısa tarafına takılacak rulo
30253327	Rulman yatağı 400 × 500 mm / 15,7" × 19,7" paslanmaz çelik	400 × 500 mm platform için uygundur. Platformun uzun tarafına takılacak rulo
30253329	Rulman yatağı 500 × 650 mm / 19,7" × 25,6" paslanmaz çelik	500 × 650 mm platform için uygundur. Platformun uzun tarafına takılacak rulo
30253331	Rulman yatağı 600 × 800 mm / 23,6" × 31,5" paslanmaz çelik	600 × 800 mm platform için uygundur. Platformun kısa tarafına takılacak rulo

Ön Montaj Braketi

Ürün #	Tanımlama	Tanım
30676290	Ön montaj braketi	ICS4_9 ön montaj parçası için uygundur
30676291	Ön montaj braketi	ICS689 ön montaj parçası için uygundur

Yük Hücresi Uzatma Kablosu

Ürün #	Tanımlama	Tanım
22023696	Uzatma kablosu, 3 m, 2 M12 fiş	PBD659 platformlar için yük hücresi uzatma kabloları
30024759	Uzatma kablosu, 10 m, 2 M12 fiş	PBD659 platformlar için yük hücresi uzatma kabloları

SICSpro - IDNet Dönüştürücü

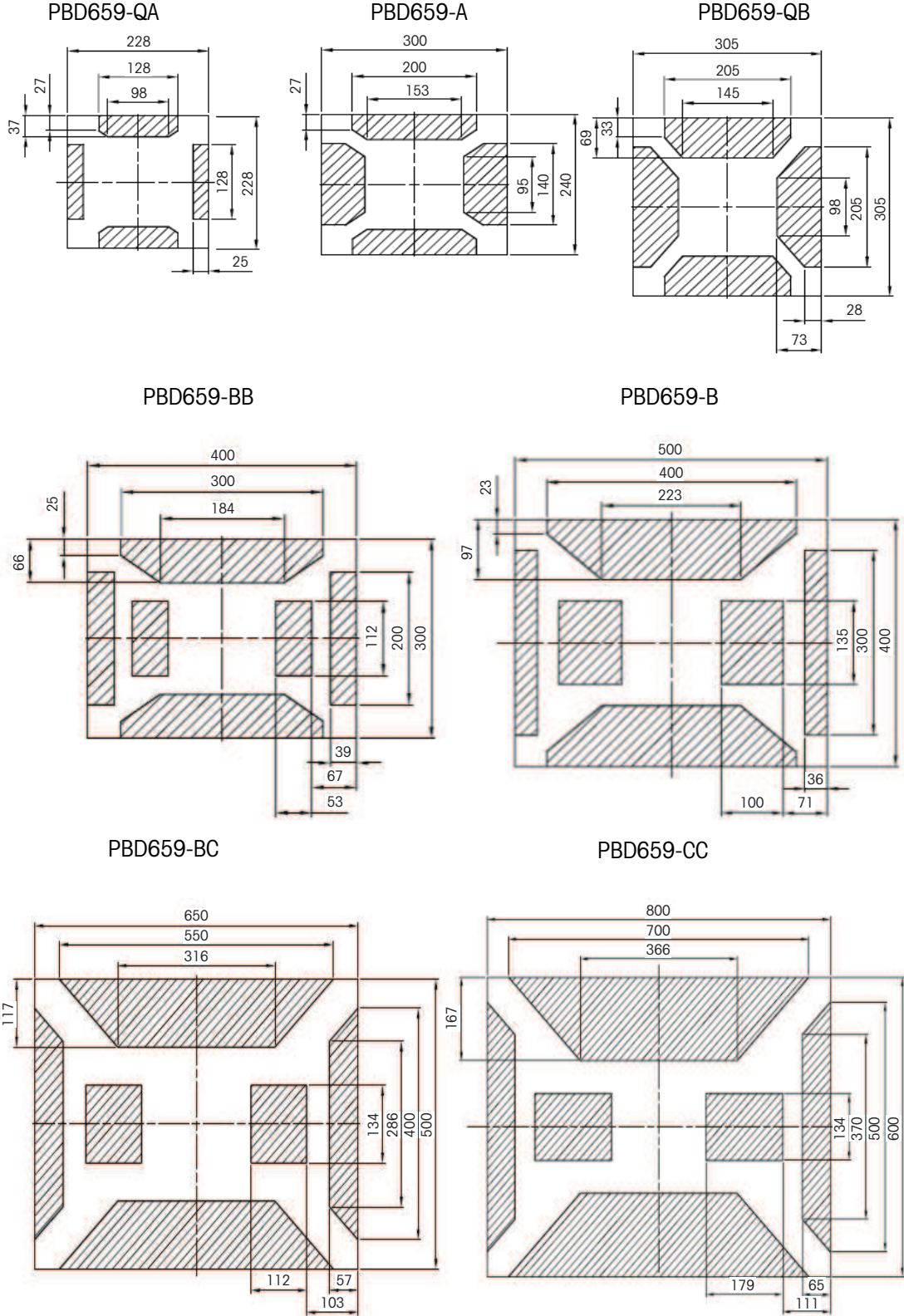
Ürün #	Tanımlama	Tanım
22026963	ACC409	SICSPro sinyalinin IDNet'e dönüştürme adaptörü

6 Montaj Seçenekleri

PBD659 Sabit alet üzerine montajı destekler. Tartım platformunun delinmesi gerekiyorsa aşağıdaki delme düzeyine uyun.

NOT: Taralı alanlar, tartım platformunun üzerinde delinmesine izin verilen yerlerdir.

[mm] cinsinden ölçüldü



To protect your product's future:

METTLER TOLEDO Service assures the quality, measuring accuracy and preservation of value of this product for years to come.

Please request full details about our attractive terms of service.

► www.mt.com/service

www.mt.com

For more information

Mettler-Toledo GmbH

Im Langacher 44
8606 Greifensee, Switzerland
www.mt.com/contacts

Subject to technical changes.
© 09/2022 METTLER TOLEDO. All rights reserved.
30704775D



30704775