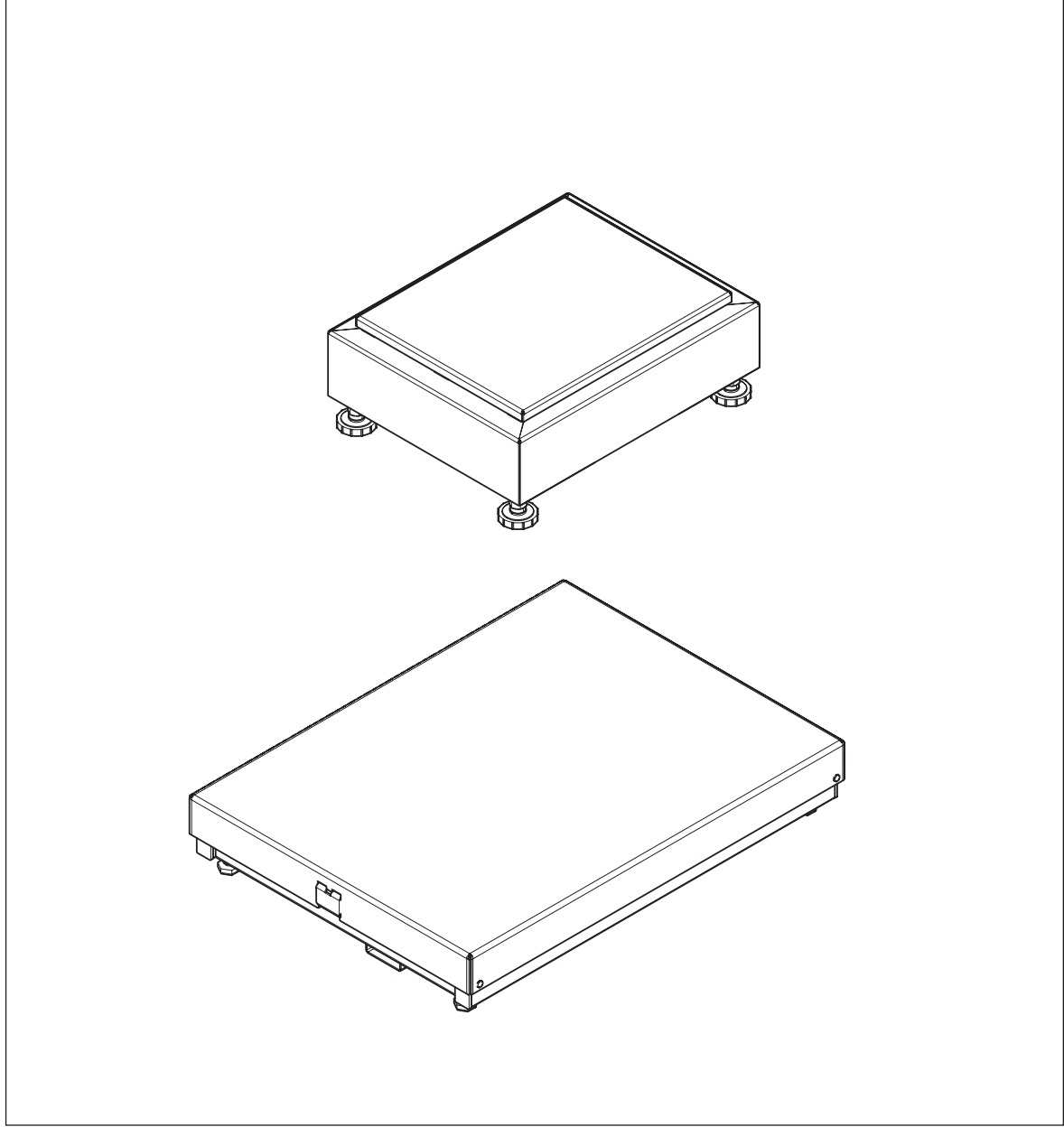


Yüksek hassasiyete sahip tartım platformları



METTLER TOLEDO

METTLER TOLEDO Service

METTLER TOLEDO'nun kalitesi ve hassasiyetini seçtiğiniz için sizi tebrik ederiz. Yeni ekipmanınızın bu Kullanım kılavuzuna 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:** Şu adrese giderek ürününüzü kaydedebilirsiniz

www.mt.com/productregistration

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 ekipmanı uzmanlarıdır. Tartım ekipmanınızın uygun maliyetli ve zamanlı bir şekilde üretime hazır hale getirildiğinden ve personelin bunda başarılı olmak için eğitim aldığından emin oluruz.

– **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	Bu Kullanım kılavuzu hakkında	4
1.1	Bu Kullanım kılavuzu	4
1.2	Diğer belgeler	4
1.3	Bakım ve onarımlar	4
2	Güvenlik talimatları	4
2.1	Amaçlanılan kullanım	4
2.2	Tehlikeli alanlarda kullanımla ilgili emniyet tedbirleri	5
3	Kullanım	5
3.1	Tartım platformunun kontrol edilmesi	5
3.2	Önemli notlar	5
3.3	Çalışma sınırları	7
4	Temizlik	8
4.1	Temizlikle ilgili notlar	8
4.2	Yük hücresinin temizlenmesi	9
4.3	Daha sonra yapılması gereken işlemler	9
4.4	PBK98_-CC'de yük plakasının çıkarılması	9
5	Cihazın atılması	9

1 Bu Kullanım kılavuzu hakkında

1.1 Bu Kullanım kılavuzu



Bu Kullanım kılavuzu, tartım platformunun **operatörü** için tüm bilgileri içermektedir.

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

1.2 Diğer belgeler

Bu basılı Kullanım kılavuzuna ek olarak, www.mt.com adresinden aşağıda listelenen belgeleri indirebilirsiniz:

- Broşür
- Teknik veri sayfası
- Kurulum bilgileri (işletici şirketin kontrolündeki eğitimli personel için)
- Tip onay belgeleri (örn. MPGI yük hücresi: BVS 10 ATEX E131)

1.3 Bakım ve onarımlar

- Tartım platformlarının bakımı ve onarımları için METTLER TOLEDO Servisini arayın.

2 Güvenlik talimatları

2.1 Amaçlanılan kullanım

PBK9-serisi tartım platformları, METTLER TOLEDO tartım terminali ve en az bir tartım platformundan oluşan modüler bir tartım sisteminin parçasıdır.

- Tartım platformunu yalnızca bu Kullanım kılavuzu doğrultusunda tartım yapmak için kullanın.
- Tartım platformu yalnızca kapalı mekanlarda kullanım içindir.
- Diğer her tür kullanım ve teknik özellik sınırlarını aşan kullanımlar, amaç dışı kullanımlar olarak değerlendirilir.

Hatalı kullanım

- ▲ Tartım platformunu mal depolamak için kullanmayın.

2.2 Tehlikeli alanlarda kullanımla ilgili emniyet tedbirleri

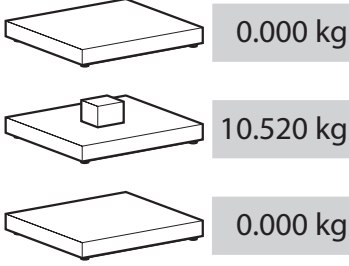


PBK9-serisi tartım platformları Zon 2, Zon 22 ve DIV 2'de kullanım için onaylanmıştır. İşletici şirket, patlama korumalı tartım sisteminin güvenli bir şekilde kullanımından sorumludur.

- ▲ İşletici şirketin talimatlarına tam olarak uyun.
- ▲ Tehlikeli alanlarda kullanıma dair tüm ulusal düzenlemelerin yanı sıra, bu Kullanım kılavuzundaki talimatlar ve bilgilere uyun.

3 Kullanım

3.1 Tartım platformunun kontrol edilmesi



Çalışma kontrolü

Bir tartım serisine başlamadan çalışma kontrolü yapın.

1. Tartım platformunda yük olmadığından ve göstergesinin 0 gösterdiğinden emin olun.
2. Tartım platformunu yükleyin.
Gösterge 0'dan farklı bir değer göstermelidir.
3. Tartım platformundaki yükü boşaltın.
Gösterge 0'a geri dönmelidir.

Doğrulanmış tartım sistemleri

Doğrulama testi için, tartım terminalinin Kullanım kılavuzuna başvurun.

3.2 Önemli notlar

3.2.1 Kalibrasyon



PBK9-serisi tartım platformlarındaki yük hücreleri, bir dahili kalibrasyon ağırlığıyla otomatik kalibrasyon yapılabilmesini sağlar (FACT).

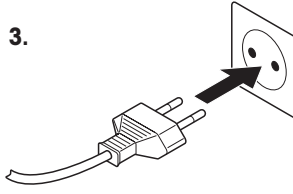
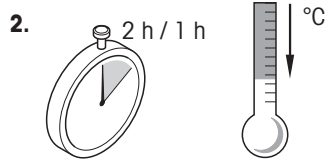
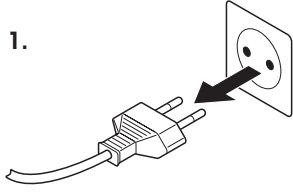
Düzenli olarak kalibrasyon yapılması tartım sisteminizin doğruluğunu destekler.

- Kalibrasyonu başlatmak için ekli tartım terminalinin Kullanım kılavuzunda açıklanan talimatları izleyin.

Notlar

Kalibrasyon prosedürü yalnızca belirli bir ön yükleme aralığına kadar gerçekleştirilebilir. Daha fazla bilgi için Kurulum bilgilerine başvurun.

3.2.2 Açma/kapama yordamı



UYARI

Yanlış açmadan ya da kapatmadan ötürü ölçülen değerin taşınması!

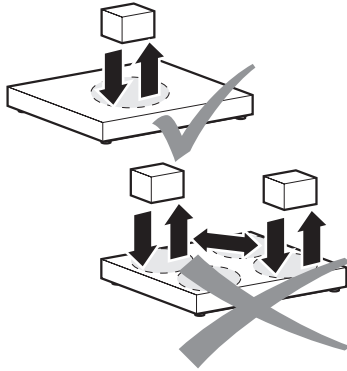
- ▲ Bir voltaj düşüşünden ya da tartım sistemi kapatıldıktan sonra yeniden başlatmadan önce daima aşağıda belirtilen soğuma sürelerinin geçmesini bekleyin.

Soğuma süresi

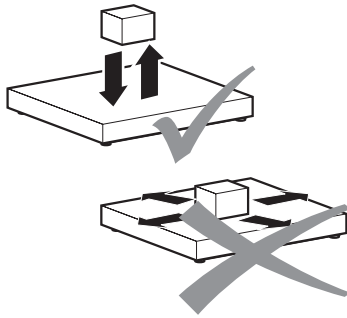
PBK989-XS0.6 / -A3 / -A6	min. 2 saat
Diğer PBK9-serisi türleri	min. 1 saat

3.2.3 Tartım platformunun kullanımı

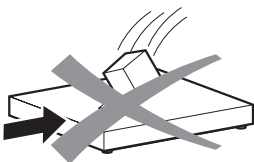
En iyi tartım sonuçlarını elde etmek için aşağıdakilere uyun:



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



- ▲ Aşındırıcı ve yıpratıcı işlemlerden kaçının.



- ▲ Yüklerin düşmesi, sarsılmalar ve yanıl darbelerden koruyun.

3.3 Çalışma sınırları

3.3.1 Azami doğrulama ölçek aralığı

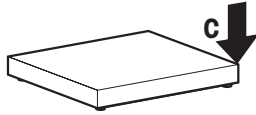
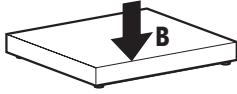
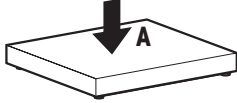
PBK989-	XS0.6	A3	A6	AB15	AB30
Verifikasyon skala aralığı [e]	0,01 g	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g

PBK98 -	AB60	B60	B120	CC150	CC300
Verifikasyon skala aralığı [e]	2 g	5 g	10 g	5 g	10 g

3.3.2 Azami izin verilen yük

Tüm tartım platformlarında ve MPGI yüksek hassasiyetli ölçüm hücresinde aşırı yük koruması bulunur. Ancak yük azami izin verilen yükü aşarsa mekanik parçalarda hasar meydana gelebilir.

Statik yük taşıma kapasitesi, yani azami izin verilen yük, yükleme türüne bağlıdır (pozisyonlar A – C).



Pozisyon	PBK98 -		A3	AB15	AB60	B60	B120	CC150
	XS0.6	A6	AB30	AB60	B60	B120	CC300	
A merkezi yük	2,0 kg	20 kg	50 kg	80 kg	150 kg	150 kg	500 kg	
B yan yük	1,5 kg	15 kg	40 kg	60 kg	100 kg	100 kg	300 kg	
C tek taraflı köşe yük	1,0 kg	10 kg	30 kg	40 kg	50 kg	50 kg	150 kg	

3.3.3 Ortam koşulları

Tartım platformu yalnızca –10 °C ila +40 °C / 14°F ila 104°F aralığında kullanılabilir.
Bağıl nem: %20 ila %80, yoğunlaşmayan.

3.3.4 Tartım arayüzü teknik özellikleri

Arayüz türü	RS422
Arayüz protokolü	SICSpro
Azami ağırlık güncelleme oranı	92 ups

4 Temizlik

4.1 Temizlikle ilgili notlar

Tartım platformunun bakımı, düzenli olarak temizlenmesi ve ardından yağlanması ibarettir.

UYARI

Temizlik maddelerinin yanlış kullanılmasından ötürü tartım platformuna zarar verilmesi.

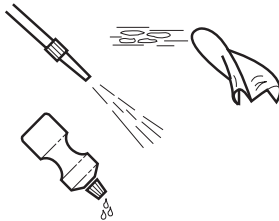
- ▲ Yalnızca tartım platformunda kullanılan plastik malzemeler üzerinde etkisi olmayan temizlik maddeleri kullanın.
- ▲ Dezenfektanlar ve temizlik maddelerini yalnızca üreticilerinin talimatlarına uygun olarak kullanın.
- ▲ Yüksek derecede asitli, yüksek derecede alkali ya da yüksek derecede klorlu temizlik maddeleri kullanmayın. Yüksek ya da düşük pH değerine sahip maddeler kullanmayın, çünkü bunu yapmanız aşınma tehlikesini artırır.
- ▲ Yük hücrelerini temizlerken özellikle dikkatli olun.
- ▲ Yüksek basınçlı temizleyiciler kullanmayın.

- Tartım platformunun dışındaki ve içindeki kir ve artıkları düzenli aralıklarla temizleyin.
 - Bu prosedür yüzey türüne ve kurulumun yapıldığı ortamda hakim olan şartlara göre değişir.
 - PBK98_-CC tartım platformlarının yük plakasını kaldırmak için 4.4 bölümüne başvurun.



Toz kaplı yüzeyler

- Nemli bir bezle silin.
- Ev temizlik maddeleri kullanın.



Paslanmaz çelik

- Nemli bir bezle silin.
- 60 °C sıcaklığa kadar su jeli kullanın.
- Ev temizlik maddeleri kullanın.

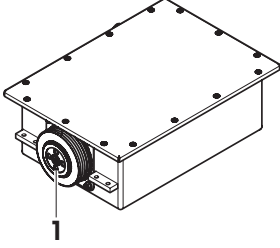


Aşındırıcı ortam

- 60 °C sıcaklığa kadar su jeli kullanın.
- Aşındırıcı maddeleri düzenli aralıklarla temizleyin.
- Dezenfektanlar ve temizlik maddelerini yalnızca üreticilerinin şartnameleri ve talimatlarına uygun olarak kullanın.

4.2 Yük hücresinin temizlenmesi

Yük hücresinin temizlenmesi için yük plakasının kaldırılması gerekmektedir.



UYARI

Yanlış muameleden ötürü yük hücresine zarar verilmesi.

- ▲ Yük hücresine asla dokunmayın, üzerine basınçlı hava püskürtmeyin ya da lastik membranına (1) sprey doğrultmayın.

1. Yük plakasını kaldırın ya da tartım platformunu açın, bkz. bölüm 4.4.
2. Hava üfleyerek ya da orta seviye güç ayarındaki (< 2 bar) bir su jetiyle su püskürterek kirleri temizleyin.
3. Yük plakasını geri koyun ya da ağırlık platformunu kapatın, bkz. bölüm 4.4.

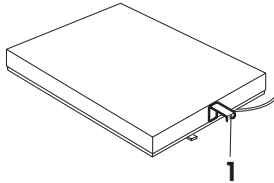
4.3 Daha sonra yapılması gereken işlemler

Tartım platformunu korumak için daha sonra aşağıdaki işlemleri yapın:

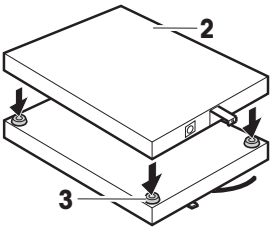


- Tartım platformunu temiz suyla durulayın ve üzerindeki temizlik maddesini tamamen temizleyin.
- Tartım platformunu tüy bırakmayan bir bezle kurutun.
- Tartım platformunun içini ve dışını, gıdalar için uygun bir yağla yağlayın.

4.4 PBK98_-CC'de yük plakasının çıkarılması



1. Yük plakasını, iki yan kulpu (1) dışa doğru çevirerek yerinden kaldırın.



2. Yük plakasını (2), ● sembolü seviye göstergesinin üzerine gelecek şekilde geri takın.
3. Tartım platformunun köşelerindeki yük desteklerinin (3) dikey olduğundan emin olun.

5 Cihazın atılması



Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipmanlarla (WEEE) ilgili 2002/96 EC sayılı Avrupa Direktifi doğrultusunda, bu cihaz evsel atıklarla birlikte atılamaz. Bu durum AB dışındaki ülkelerde de, bu ülkelere özel gereklilikler doğrultusunda geçerlidir.

- Lütfen yerel düzenlemeler doğrultusunda bu ürünü elektrikli ve elektronik ekipmanlar için belirlenmiş toplama noktasına teslim edin.

www.mt.com/support

Daha fazla bilgi için

Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH

D-72458 Albstadt

Tel. +49 7431-14 0

Faks +49 7431-14 232

www.mt.com

Teknik deęişiklikler olabilir

© Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH 12/2014

30236770A tr



* 3 0 2 3 6 7 7 0 A *