

High-Precision Platforms



PBK9/PFK9 計量プラットフォーム

高精度の計量

過酷な条件下の高信頼性

迅速な計量

多彩な用途に柔軟に適応

高精度
過酷な環境向け

METTLER TOLEDO

正確な計量 超軽量から重量級まで

原材料の管理には、正確で信頼性の高い計量を行うことは必須条件であるだけでなく、規制の順守を徹底し、製品品質を向上させます。最高の精度と信頼性が求められるベンチスケールアプリケーションやフロアスケールアプリケーションで、PBK9/PFK9計量プラットフォームは卓越した性能を発揮します。最大750,000dの分解能でひょう量0.6~3,000kgのプラットフォームの製品ラインは、多くのアプリケーションに利用できます。

粉末金属によって生じる歯車の1つの歯の小さな瑕疵も瞬時に見つけます。
(ひょう量15kg、未認可最小表示20mg)

香料の製造では、ほんの数滴でもPBK989-XSで正確に追加できます。
(ひょう量610g、未認可最小表示1mg)

600g



調合では、PFK989-E1500を使って1kgの粉末を1トンの液体に追加します。(ひょう量1,500kg、認可済み最小表示50g)

3000kg

PBK989-B60で商取引販売用の気体を効率的かつ正確に充填します。(ひょう量60kg、認可済み最小表示2g)



一貫した正確性 あらゆる環境で信頼性の高い測定

環境条件が多くの精密機器の性能を妨げる場合があります。振動、風、温度の変動などは、調合ミスや計数ミスの原因となる外部からの影響のほんの一例です。このようなミスは、高価な成分の廃棄やバッチの検査不合格につながります。PBK9/PFK9計量プラットフォームは、環境の影響を和らげるモノブロック構造のロードセルとはかり本体の頑丈な設計でこうしたリスクをなくします。

優れた正確性



PBK9/PFK9計量プラットフォームは革新的な測定技術で業界随一の計量性能を保証します。最大750,000dの分解能 (30,000eで商取引認可)を備えたこの計量プラットフォームは品質が重視され、公差を最小限に抑える必要があるすべての計量プロセスに最適です。

信頼性の高い性能



スケールの計量性能に環境が与える影響を心配する必要はありません。PBK9/PFK9計量プラットフォームは、環境の変化により再校正または調整が必要になるとオペレータに通知します。インテリジェントなアルゴリズムで自動的にプラットフォームを調整し、通常の試験にかかる時間とコストを削減します。



スマートロードセル技術 正確で堅牢

モノブロック技術を採用したロードセルは、PBK9/ PFK9計量プラットフォームの中核です。先進的な技術により最高の精度と信頼性を保証します。

ロードセルの堅牢なハウジングには、過負荷保護機能を持つ耐久性の高い機構が採用されています。その結果、過酷な環境で長年にわたり集中的に使用しても、安定した計量値を得ることができます。ハウジングとメンブレンの設計により、優れた測定感度を保証し、同時に水やほこりに対してIP66/IP68防塵防水構造を提供します。

内蔵の校正用分銅を使用した自動校正とプラグインケーブルによりメンテナンスが容易です。

機能的な構造 あらゆる作業環境に統合可能

高精度の計量が必要な場所ならどこでも、PBK9/PFK9計量プラットフォームは簡単にご利用のプロセスに組み込むことができるように設計されています。プラットフォームの独自の構造により、ほこりの多いエリアや定期的なクリーニングが必要な場所、さらには危険区域に分類される場所など、さまざまな難しい環境にも最適です。内蔵レバー構造とベアリング構造で、用途に関係なくスケールの最高性能を維持できます。

危険場所



危険な環境で作業する場合、安全性が極めて重要になります。PBK9/PFK9計量プラットフォームは、カテゴリ3/区分2とカテゴリ2/区分1の危険エリアにおける使用が認可されており、気体発生環境や粉塵環境でも最高性能を発揮します。



承認済み/ 未承認アプリケーション



最高性能とOIML/NTEP規定に準拠することにより、あらゆる商取引用途で損失を防ぎます。この計量プラットフォームは、ご利用のプロセスが分銅や計量の規定に左右されなければ、最大750,000dの分解能で利用可能です。





安全なプロセス

PFK9計量プラットフォーム（1.5～3トン）はリフトのオプションが付いています。ヒンジで連結されたロードサポートは空気バネで支えられています。これらの機能により安全な開閉を保証し、保守サービス時の迅速なアクセス、簡単で効率的なクリーニングプロセスが可能になります。

フロアスケールをピットに組み込むことで、床面で行う資材の積み込みと積み下ろしが簡単になります。ピットフレームは、すべてのフロアスケールに対応しています。設置時間を短縮し、位置決め、水平調整をさらに容易にして、生産性を向上させます。

簡単で柔軟性がある ニーズを満たす設計

高精度のPBK9/PFK9計量プラットフォームは、メトラー・トレドのどの計量指示計を用いても簡単にご利用のプロセスに組み込むことができ、またオートメーションシステムに直接接続することもできます。PBK9/PFK9計量プラットフォームは、測定する場所や対象に関わらずご利用のプロセスに簡単に導入することができます。

スループットの向上



業界随一の安定化時間と最大92アップデート/秒の非常に高速なデータ転送速度のおかげで、PBK9/PFK9計量プラットフォームは高速計量プロセスに最適です。重量チェックアプリケーションや充填操作の短いサイクル時間が常にプロセスの許容範囲内に収まる最大限のスループットを保証します。

ダイレクトコネク



PBK9/PFK9 APW計量プラットフォームは、あらゆる自動化システムに直接接続できます。また、危険場所と非危険場所のどちらにも使用可能です。最適化された信号フィルタリングの選択が特殊なツールによってサポートされるため、制御システムですばやく安定した計量値を常に得ることができます。

多彩な動作

さまざまな用途に最適

適切なアプリケーション指示計や接続オプションと組み合わせることにより、PBK9/PFK9計量プラットフォームは優れたスタンドアロンソリューションとなり、またシステムのコンポーネントとしても動作します。

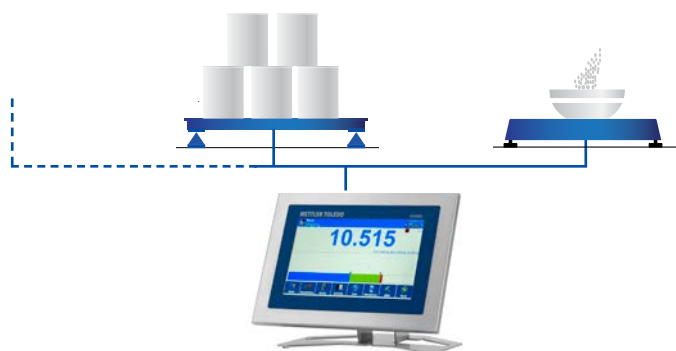
個数計数

個数計数アプリケーションに個別の基準スケールを使用する代わりに、プロセス全体でICS689指示計付きの1台のPBK9/PFK9計量プラットフォームを使用します。これによりスペースと時間を節約し、不必要な移動をなくします。



調合

IND890指示計は、さまざまなサイズとひょう量の複数のプラットフォームによる設定が求められる場合でもユーザー固有のプロセスを管理するために完璧なソリューションです。



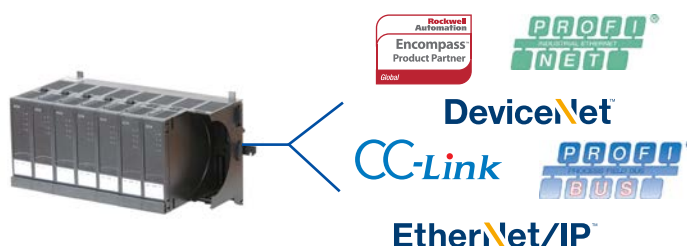
充填

最後の1滴まで正確な計量結果を出すことは、安定した、信頼できる成果を出すために極めて重要です。IND570指示計に接続されたPBK9/PFK9計量プラットフォームは強力な充填システムをもたらします。



直接接続

92アップデート/秒の高速な反応時間でプロセスをスピードアップし、公差を最小限に抑えます。PBK9/PFK9計量プラットフォームはさまざまなフィールドバスモジュールを用いて、ご利用のPLC制御装置に直接接続できます。



包括的な製品ポートフォリオ

グローバルな規制遵守

PBK9/PFK9計量プラットフォームは複数のオプションを提供します。湿潤、粉塵環境や過酷または危険な環境での用途向けに軟鋼、亜鉛めっき鋼、ステンレス鋼を選択できます。9つのサイズと0.6kg~3トンまで12のひょう量を利用できます。すべてのプラットフォームは、メトラー・トレドのさまざまな端末に接続することも、管理システムに直接接続することもできます。



ベンチプラットフォーム/フロアプラットフォーム

XS

A

AB

モデル	XS	A3	A6	AB15	AB30	AB60	
最大ひょう量[kg]	0.61	3	6	15	30	60	
認可済み最小表示 ¹ [g] 30.000e、OIML Class II	0.01 ²	0.1	0.2	0.5	1	2	
認可済み最小表示 3x10.000e 複数間隔 OIML Class III	Max1 / e1 [kg/g]	-	1/0.1	2/0.2	5/0.5	10/1	20/2
	Max2 / e2 [kg/g]	-	2/0.2	5/0.5	10/1	20/2	50/5
	Max3 / e3 [kg/g]	-	3/0.5	6/1.0	15/2	30/5	60/10
推奨される最小表示 [g] 750.000d/600.000d	0.001	0.005	0.01	0.02	0.05	0.1	
プラットフォームサイズ (ロードプレートサイズ) 幅 x 長さ[mm]	210 x 250 (130 x 160)	275 x 345 (240 x 300)		280 x 350			
防塵防水構造	IP54						
危険場所の承認 ⁴	-						
プラットフォーム材料	ステンレスAISI304						
ロードプレートの材質	ステンレスAISI304						

¹最小表示の詳細は、データシート参照 ²60.000e ³24.000e ⁴2015年第3四半期に提供



B



CC



C



D



E



ES

B60	B120	CC150	CC300	C300	C600	D600	D1500	E1500	E3000	ES1500	ES3000
60	120	150	300	300	600	600	1500	1500	3000	1500	3000
2	5 ³	5	10	10	20	20	50	50	100	50	100
20/2	50/5	50/5	100/10	100/10	200/20	200/20	500/50	500/50	1000/100	500/50	1000/100
50/5	100/10	100/10	200/20	200/20	500/50	500/50	1000/100	1000/100	2000/200	1000/100	2000/200
60/10	120/20	150/20	300/50	300/50	600/100	600/100	1500/200	1500/200	3000/500	1500/200	3000/500
0.1	0.2	0.2	0.5	0.5	1	1	2	2	5	2	5
400 x 500		600 x 800		800 x 1000		1000 x 1250		1250 x 1500		1500 x 1500	

IP66/68

ATEX:カテゴリ3 GD、カテゴリ2 GD
FM:区分1、区分2

軟鋼、パウダーコート

亜鉛メッキ鋼

亜鉛メッキ鋼

軟鋼、パウダーコート

カスタマイズされたサービスの提供 コンプライアンスと信頼性を保証

お客様のニーズに合わせた適切なスケールの選定から日常操作まで、メトラー・トレドのセールス&サービスチームはあらゆる面でお客をサポートします。特に、高精度が重視される場合、適切なスケールの選択、そのスケールの校正とメンテナンスは極めて重要になります。

メトラー・トレドのGood Weighing Practice (GWP®)は優れた性能、最大の稼働時間およびお客様の業界に関連した規格や標準の完全な遵守を保証します。

評価と選定

メトラー・トレドのGWP® Recommendationサービスでは、お客様固有のプロセスと品質要件に合った最適なスケールの選定をお手伝いします。

設置

当社は関連業界規定に従い、スケールの設置と適格性に関する情報を文書化しています。機器設置直後のオペレータへのトレーニングは生産性の向上につながります。



校正

スケールの校正は、正確な計量結果を得るために不可欠な作業です。スケールの最小表示と測定不確か性は、各証明書に表示されています。

日常操作

GWP® Verificationは、時間とコストを節約するスケールの性能検証に対する明確なガイダンスを提供します。

▶ www.mt.com/gwp

www.mt.com

詳細はこちらをご覧ください

Mettler-Toledo GmbH
Industrial Division
CH-8606 Nänikon, Switzerland

お問い合わせはこちら: www.mt.com/contacts

製品の仕様・価格は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください

© 06/2016 Mettler-Toledo GmbH
MTSI 30364109