

Piattaforme accurate



PBK9 e PFK9
Piattaforme di pesatura

Pesatura accurata

Affidabilità in condizioni difficili

Processi di pesatura rapidi

Elevata flessibilità



Elevata accuratezza
Per ambienti difficili

METTLER TOLEDO

Pesatura accurata

Con carichi leggeri o pesanti

Una pesatura accurata aiuta a gestire le materie prime, garantisce la conformità alle normative e contribuisce a migliorare la qualità dei prodotti. Per applicazioni da banco e da pavimento che richiedono la massima accuratezza, le piattaforme di pesatura PBK9 e PFK9 offrono prestazioni eccezionali. La gamma di piattaforme con portate da 0,6 a 3.000 kg e risoluzioni fino a 750.000 divisioni possono essere utilizzate in numerose applicazioni.

Con una PBK989-XS potete aggiungere con accuratezza le più piccole gocce di fragranza (Portata 610 grammi. Risoluzione non certificata di 1 milligrammo).

È possibile rilevare immediatamente anche il più piccolo difetto presente in uno dei denti di un ingranaggio prodotto con metallo in polvere. (Portata 15 chilogrammi. Risoluzione non certificata di 20 milligrammi).

600 g



Grazie alla piattaforma PFK989-E1500 è possibile aggiungere in maniera accurata un chilogrammo di polvere a una tonnellata di liquido nella formulazione. (Portata 1.500 chilogrammi. Risoluzione certificata di 50 grammi).

3.000 kg

Sulla piattaforma PBK989-B60 è possibile ricaricare il gas per la rivendita autorizzata in modo efficiente e accurato. (Portata 60 chilogrammi. Risoluzione certificata di 2 grammi).



Accuratezza costante

Misurazioni affidabili in qualsiasi ambiente

Le condizioni ambientali possono interferire con molti strumenti ad alta precisione. Vibrazioni, vento e temperatura sono solo alcuni dei fattori che possono causare errori e inaccurately, oltre a spreco di ingredienti costosi e scarto di lotti difettosi. Le piattaforme di pesatura PBK9 e PFK9 eliminano questi rischi grazie alla cella di carico Monobloc e alla loro robusta struttura in grado di assorbire le influenze ambientali.

Massima accuratezza

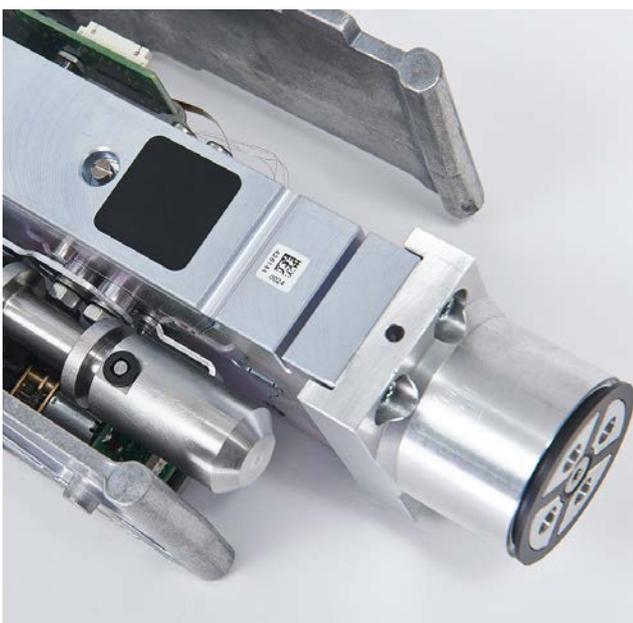


Grazie alla tecnologia di misurazione innovativa di cui sono dotate, le piattaforme di pesatura PBK9 e PFK9 garantiscono prestazioni metrologiche tra le migliori del settore. Con una risoluzione fino a 750.000 divisioni, la piattaforma di pesatura è indicata per tutti i processi in cui la qualità è un aspetto fondamentale e le tolleranze devono essere ridotte al minimo.

Prestazioni affidabili



L'impatto ambientale sulle prestazioni di pesatura della propria bilancia non deve destare preoccupazione. Le piattaforme di pesatura PBK9 e PFK9 avvisano l'operatore quando è necessario effettuare una nuova taratura o regolare il sistema. Algoritmi intelligenti regolano automaticamente la piattaforma e riducono il tempo e i costi dei test periodici.



Cella di carico con tecnologia intelligente Accurata e robusta

La cella di carico con tecnologia Monobloc è il componente essenziale delle piattaforme di pesatura PBK9 e PFK9. Questa avanzata tecnologia garantisce la massima accuratezza e affidabilità.

La resistente struttura della cella di carico è dotata di protezione dai sovraccarichi integrata e di robuste interfacce meccaniche che garantiscono valori di peso stabili anche in condizioni ambientali difficili e per numerosi anni di utilizzo intenso. Il design dell'alloggiamento garantisce un'eccellente sensibilità di misurazione e fornisce un grado di protezione IP66/68 contro acqua e polvere.

La taratura automatica con peso integrato e i cavi plug-in semplificano la manutenzione.

Design moderno e funzionale

Adatta a qualsiasi ambiente

Le piattaforme di pesatura PBK9 e PFK9 sono progettate per integrarsi facilmente nei processi. Grazie alla sua esclusiva progettazione, la piattaforma è ideale per ambienti difficili, ad esempio aree polverose, che richiedono una pulizia regolare e a rischio di esplosione. La leva integrata e la struttura meccanica garantiscono prestazioni sempre ottimali, indipendentemente dall'applicazione.

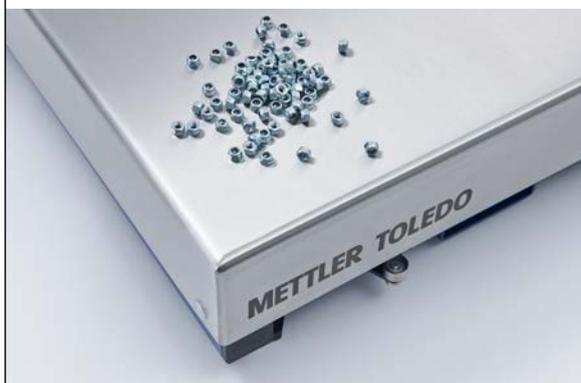
Aree a rischio di esplosione



Quando si lavora in aree a rischio di esplosione, la sicurezza è fondamentale. Le piattaforme di pesatura PBK9 e PFK9 sono approvate per l'uso in aree a rischio di esplosione classificate come Categoria 3 e Divisione 2 e garantiscono prestazioni ottimali in ambienti in cui sono presenti gas e polveri. La cella di carico e il relativo cavo vengono sottoposti a stress test per garantire prestazioni e funzionamento in condizioni di sicurezza.



Applicazioni approvate e non approvate



Prestazioni eccezionali e conformità alle normative OIML e NTEP proteggono i vostri profitti in qualsiasi applicazione. Se i processi non dipendono dalle normative in materia di pesi e misure, le piattaforme di pesatura sono disponibili con la massima risoluzione di 750.000 divisioni.





Sicurezza dei processi

Le piattaforme di pesatura PFK9 (da 1,5 a 3 tonnellate) sono disponibili con un'opzione di sollevamento. I piatti di carico incernierati sono sostenuti da molle pneumatiche. Tali caratteristiche garantiscono un'apertura e una chiusura sicura e forniscono rapido accesso per interventi di manutenzione e processi di pulizia semplici ed efficienti.

L'installazione di bilance da pavimento in fossa consente una semplice movimentazione di carico e scarico di materiale a livello del pavimento. I telai per fossa, disponibili sotto forma di accessori per tutte le bilance da pavimento, garantiscono tempi di installazione rapidi e un semplice posizionamento e livellamento.

Semplici e flessibili

Progettate per soddisfare ogni esigenza

Le piattaforme di pesatura PBK9 e PFK9 possono essere facilmente integrate nei processi attraverso i terminali di pesatura METTLER TOLEDO o mediante collegamento diretto a un sistema di automazione. Indipendentemente da dove o da cosa si desidera misurare, le piattaforme di pesatura PBK9 e PFK9 consentono una semplice implementazione all'interno del vostro processo.

Aumento della produttività



Tempi di stabilizzazione ottimali e una frequenza dati estremamente rapida che arriva a raggiungere i 92 aggiornamenti al secondo rendono le piattaforme di pesatura PBK9 e PFK9 ideali per processi di pesatura rapidi. Brevi tempi di ciclo per applicazioni di controllo peso e operazioni di riempimento garantiscono la massima produttività, nei limiti delle tolleranze di processo.

Connettività diretta



Le piattaforme di pesatura APW PBK9 e PFK9 possono essere collegate direttamente a qualsiasi sistema di automazione tramite RS422 o RS485 e sottoposte a manutenzione con l'interfaccia RS232 aggiuntiva. Strumenti speciali supportano la selezione del filtraggio ottimizzato dei segnali consentendo al sistema di controllo di acquisire in modo rapido e stabile valori di peso in qualsiasi momento.

Funzionamento versatile

Adatto a numerose applicazioni

Abbinare al corretto terminale di applicazione o alla corretta soluzione di connettività, le piattaforme di pesatura PBK9 e PFK9 W possono essere utilizzate come soluzioni indipendenti o come componenti in abbinamento a un sistema.

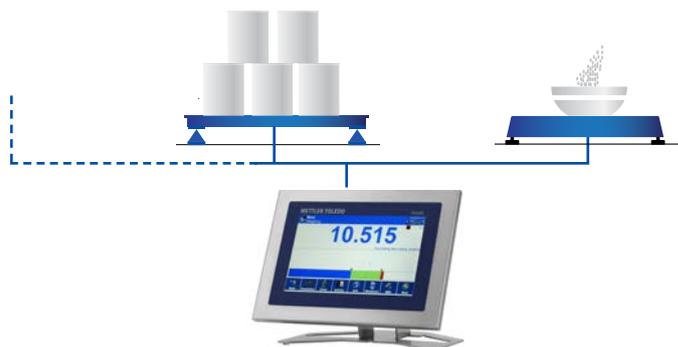
Conteggio

Anziché utilizzare una bilancia di riferimento separata per applicazioni di conteggio, potete utilizzare una piattaforma di pesatura PBK9 o PFK9 con un terminale ICS689 per l'intero processo. In questo modo risparmierete tempo e spazio, evitando inutili spostamenti.



Formulazione

Il terminale IND890 è la soluzione perfetta per gestire processi di formulazione in cui sono richieste installazioni complesse con più piattaforme di diverse dimensioni e portate.



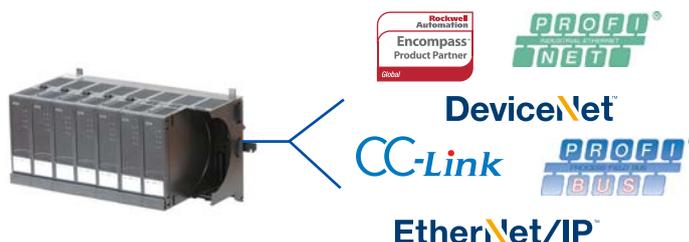
Riempimento

Risultati affidabili sono fondamentali per garantire la massima produttività. Una piattaforma di pesatura PBK9 o PFK9 collegata a un terminale IND570 consente di potenziare un sistema di riempimento.



Collegamento diretto

Tempi di reazione rapidi con 92 aggiornamenti al secondo accelerano i processi e riducono al minimo le tolleranze. Le piattaforme di pesatura PBK9 e PFK9 possono essere collegate direttamente al proprio sistema di controllo PLC utilizzando vari moduli fieldbus.



Portafoglio prodotti completo

Conformità a livello globale

Le piattaforme di pesatura PBK9 e PFK9 offrono molteplici opzioni. È possibile scegliere tra acciaio dolce, galvanizzato o inox per applicazioni in ambienti umidi, polverosi, difficili o a rischio di esplosione. Sono disponibili nove dimensioni e dodici portate diverse da 0,6 chilogrammi a 3 tonnellate. Tutte le piattaforme possono essere collegate a numerosi terminali METTLER TOLEDO o direttamente al proprio sistema di controllo.



XS



A



AB

Piattaforme da banco

Piattaforme da pavimento

| Modello | XS | A3 | A6 | AB15 | AB30 | AB60 | |
|--|---|--------------------------|-------|-----------|-------|------|-------|
| Portata massima [kg] | 0,61 | 3 | 6 | 15 | 30 | 60 | |
| Risoluzione certificata ¹ [g] 30.000e, classe OIML II | 0,01 ² | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1 | 2 | |
| Risoluzione certificata 3x10.000e Multi-Interval Classe OIML 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 |
| Risoluzione non certificata [g] 750.000d/600.000d | 0,001 | 0,005 | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | |
| Dimensioni piattaforma (Dimensioni piatto di carico) | Larghezza x lunghezza [mm] 210 x 250 (130 x 160) | 275 x 345 (240 x 300) | | 280 x 350 | | | |
| Grado di protezione | IP54 | | | | | | |
| Certificazioni per aree a rischio di esplosione ⁴ | - | | | | | | |
| Materiale piattaforma | acciaio inossidabile AISI304 | | | | | | |
| Materiale piatto di carico | acciaio inossidabile AISI304 | | | | | | |

¹Fer ulteriori risoluzioni, consultare la scheda tecnica ²60.000e ³24.000e ⁴disponibile in Q4/2015



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 | 1.500 | 1.500 | 3.000 | 1.500 | 3.000 |
| 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 | 1.000/100 | 500/50 | 1.000/100 |
| 50/5 | 100/10 | 100/10 | 200/20 | 200/20 | 500/50 | 500/50 | 1.000/100 | 1.000/100 | 2.000/200 | 1.000/100 | 2.000/200 |
| 60/10 | 120/20 | 150/20 | 300/50 | 300/50 | 600/100 | 600/100 | 1.500/200 | 1.500/200 | 3.000/500 | 1.500/200 | 3.000/500 |
| 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 1.000 | | 1.000 x 1.250 | | 1.250 x 1.500 | | 1.500 x 1.500 | |

IP66/68

ATEX: Categoria 3GD
FM: Divisione 2

| | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| acciaio dolce verniciato a polvere | acciaio dolce zincato |
| | acciaio dolce zincato |
| | acciaio dolce verniciato a polvere |

Un'offerta di assistenza su misura

Garanzia di conformità e affidabilità

Dalla valutazione delle vostre esigenze alle operazioni quotidiane, il team di Vendita e Assistenza METTLER TOLEDO vi accompagna in ogni momento.

L'approccio GWP® (Good Weighing Practice) di METTLER TOLEDO è garanzia di prestazioni eccellenti, massima produttività degli strumenti e pieno rispetto delle normative e degli standard del settore di riferimento.

Valutazione e selezione

Il nostro servizio GWP® Recommendation vi aiuta a scegliere la bilancia in base al vostro processo e ai vostri specifici requisiti di qualità.

Installazione

Documentiamo l'installazione e la qualificazione della vostra bilancia in base ai regolamenti specifici del settore. La formazione degli operatori è garanzia di maggiore produttività.



Taratura

La taratura della bilancia è fondamentale per risultati di pesatura accurati. Ogni certificato di taratura dichiara la pesata minima e l'incertezza di misura della bilancia.

Operazioni di routine

GWP® Verification offre una guida chiara per la verifica delle prestazioni della bilancia, consentendo di risparmiare tempo e denaro.

► www.mt.com/gwp

www.mt.com

Visitate il sito per ulteriori informazioni

Mettler-Toledo AG

Divisione industriale
CH-8606 Nänikon, Svizzera

Contatto locale: www.mt.com/contacts

Soggetto a modifiche tecniche
© 01/2015 Mettler-Toledo AG
MTSI 30233379