

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 inaccuratezze, 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.

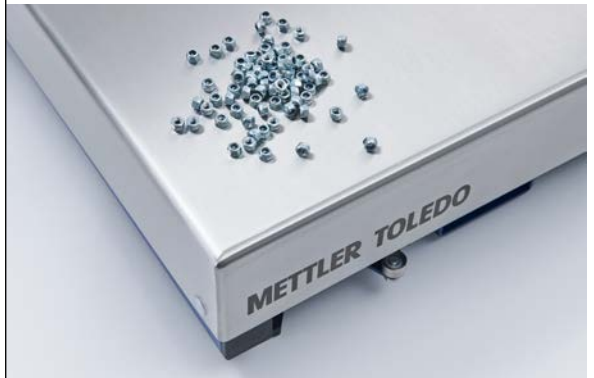
### Aree a rischio di esplosione



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.**

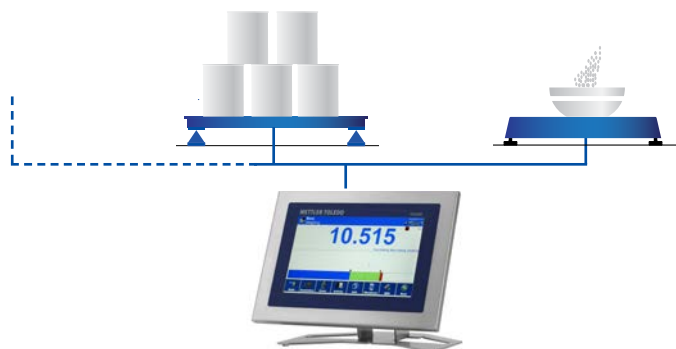
### Conteggio

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.



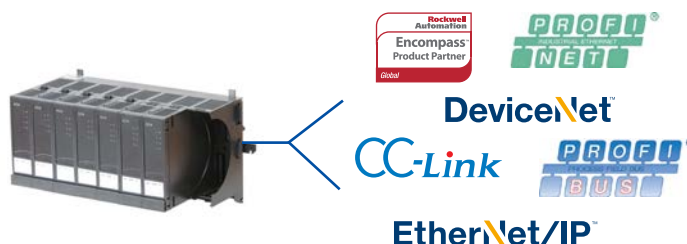
### Riempimento

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 <sup>1</sup> [g]<br>30.000e, classe OIML II    | 0,01 <sup>2</sup>   | 0,1                      | 0,2   | 0,5       | 1     | 2    |       |
| Risoluzione certificata<br>3x10.000e Multi-Interval<br>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]<br>750.000d/600.000d                   | 0,001   | 0,005                    | 0,01  | 0,02      | 0,05  | 0,1  |       |
| Dimensioni piattaforma<br>(Dimensioni piatto di carico)                | Larghezza x lunghezza<br>[mm]<br>210 x 250<br>(130 x 160) | 275 x 345<br>(240 x 300) |       | 280 x 350 |       |      |       |
| Grado di protezione  | IP54  |                          |       |           |       |      |       |
| Certificazioni per aree a rischio di esplosione <sup>4</sup>           | -   |                          |       |           |       |      |       |
| Materiale piattaforma  | acciaio inossidabile AISI304                              |                          |       |           |       |      |       |
| Materiale piatto di carico   | acciaio inossidabile AISI304                              |                          |       |           |       |      |       |

<sup>1</sup>Fer ulteriori risoluzioni, consultare la scheda tecnica <sup>2</sup>60.000e <sup>3</sup>24.000e <sup>4</sup>disponibile 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 <sup>3</sup> | 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](http://www.mt.com/gwp)

[www.mt.com](http://www.mt.com)

Visitate il sito per ulteriori informazioni

### Mettler-Toledo AG

Divisione industriale  
CH-8606 Nänikon, Svizzera

Contatto locale: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

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