

Piattaforme da pavimento configurabili



Bilance da pavimento

PFA584/589

Accurate e pronte all'uso

Scale-up più rapido

Approvazione globale

Manutenzione standardizzata

Soluzioni configurabili in tutto il mondo
Personalizzate per offrire il massimo valore

METTLER TOLEDO

Approvvigionamento di bilance da pavimento

Soluzioni per qualsiasi applicazione

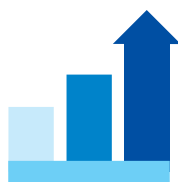
Noi di METTLER TOLEDO sappiamo bene che ogni settore ha esigenze diverse, ecco perché le bilance a pavimento della serie PFA5 non sono universali. Abbiamo eliminato l'esigenza di configurare la bilancia da pavimento creando un insieme di componenti standardizzati a livello globale, facili da ordinare e modulari, che possono essere facilmente combinati e abbinati per creare la vostra bilancia ideale.

Questa soluzione semplice da configurare offre:



Accuratezza e prontezza all'uso

Grazie ai valori di taratura impostati di fabbrica, la bilancia offre accuratezza e semplicità di configurazione fin dal primo utilizzo. Non solo risparmierete tempo e denaro in fase di installazione, ma avrete la sicurezza che le vostre pesature saranno all'altezza degli standard METTLER TOLEDO.



Scale-up più rapido

La possibilità di combinare una serie di componenti standard in tutto il mondo semplifica in modo significativo il processo di ordinazione e scale-up. La serie PFA5 è la soluzione ideale per attrezzare tanto una singola linea di produzione quanto interi stabilimenti in altri paesi.



Certificazioni globali per risultati coerenti

Metrologia: OIML, NTEP, CPA
Wireless: FCC, CE/RED, SRRC
Compatibilità elettromagnetica: FCC, CE
Bluetooth: SIG
Sicurezza: UN38.3 (trasporto batterie), IEC/EN61010, UL
Rischio esplosione: IECEx, ATEX, certificazione FM per Zona 1/21 e 2/22 e Divisione 1 e 2



La serie PFA5 semplifica i processi per EPC e integratori di sistemi

Se siete una società di progettazione, approvvigionamento e consulenza (EPC) o integratori di sistemi, è possibile che dobbiate gestire un'ampia gamma di applicazioni per aziende con stabilimenti in più regioni o paesi. Le nostre bilance standardizzate a livello globale vi permettono di offrire la migliore soluzione possibile ai vostri clienti in tutto il mondo. Grazie al nostro vasto portfolio di attrezzature per pesatura ed elaborazione in grado di garantire prestazioni coerenti e al nostro approccio consulenziale, riuscirete a semplificare tutti i processi.

Le nostre soluzioni per il vostro ambiente produttivo



Ambienti chimici e a rischio di esplosione

Negli ambienti produttivi in cui si lavorano sostanze chimiche, le principali preoccupazioni sono i materiali corrosivi e la sicurezza. Questa configurazione permette di ottimizzare l'operatività e la conformità agli standard per le aree a rischio di esplosione:

- Piattaforma in acciaio inossidabile o acciaio dolce
- Sospensione a perno flottante
- Scatola di derivazione in acciaio inossidabile approvata per aree a rischio di esplosione AJB579
- Celle di carico in acciaio inossidabile O745A



Farmaceutico

Qualità e conformità alle normative sono fondamentali per le aziende produttrici di farmaci. Altri problemi comuni sono lo spazio limitato, la ripetibilità delle misurazioni e le operazioni di pulizia. Questa configurazione permette di garantire la conformità alle normative:

- Piastra liscia in acciaio inossidabile
- Sospensione a perno flottante
- Scatola di derivazione senza cavi ACW520
- Celle di carico in acciaio inossidabile O745A



Settore alimentare

Produttività e igiene sono fattori cruciali nella produzione di alimenti. Cicli di lavaggio intensivi e sbalzi di temperatura possono far aumentare i costi di manutenzione. Scegliete questa configurazione per ottimizzare i processi in ambienti difficili:

- Piastra a motivi in acciaio inossidabile
- Sospensione con piedino basculante
- Scatola di derivazione AJB579d SicsPRO
- Celle di carico in acciaio inossidabile O745A



Produzione generica

Le applicazioni ad alta intensità richiedono bilance robuste. Movimento di carrelli elevatori, carichi pesanti e forti impatti possono influenzare le prestazioni degli strumenti di misurazione. Scegliete una configurazione in grado di resistere alle attività quotidiane più difficili:

- Piattaforma in acciaio dolce
- Sospensione a perno flottante
- Scatola di derivazione AJB459
- Celle di carico con placcatura in nichel SLB415

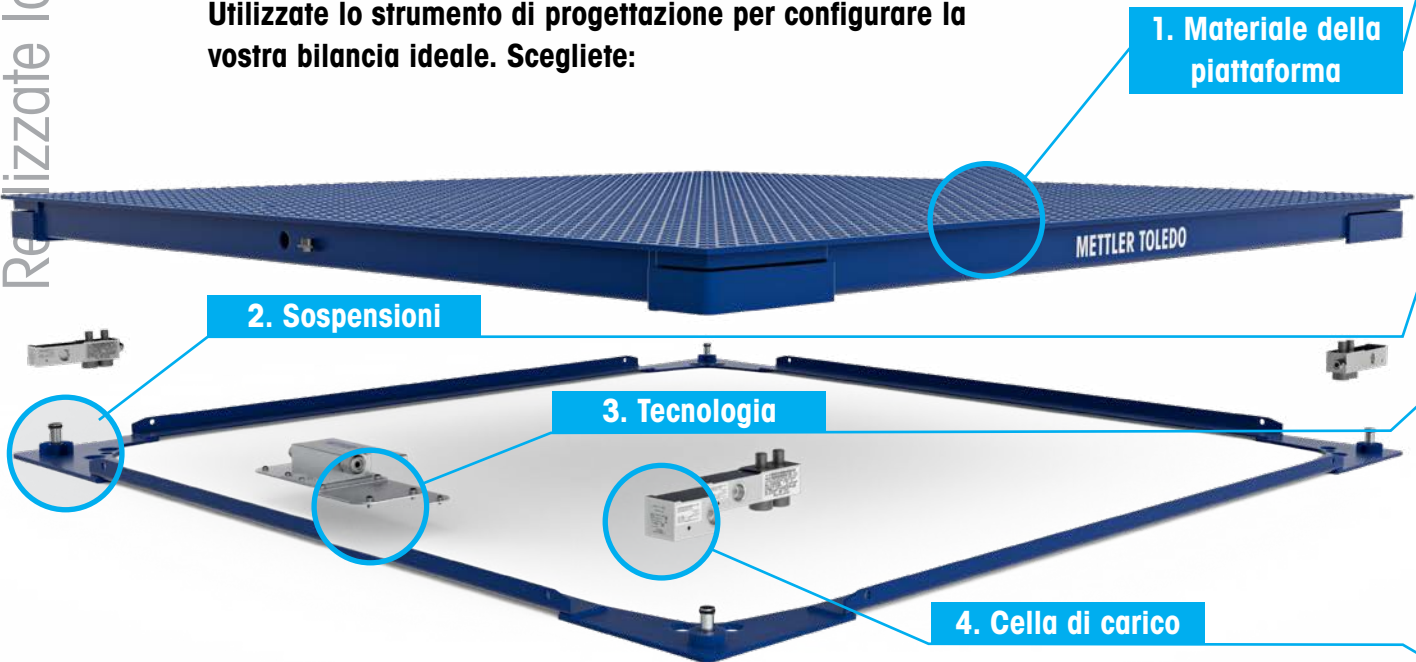
Continuate a leggere per scoprire la procedura di configurazione semplificata

Costruite la soluzione ideale

Vari componenti per configurare la bilancia

Grazie alla personalizzazione flessibile e alla consulenza degli esperti METTLER TOLEDO, potrete semplificare in modo significativo il processo di ordinazione e scale-up. Questa soluzione elimina la necessità di ordinare configurazioni diverse per ciascun paese: l'ideale per aziende multinazionali.

Utilizzate lo strumento di progettazione per configurare la vostra bilancia ideale. Scegliete:



“ La serie PFA5 ci ha permesso di ordinare i componenti specifici per il retrofitting della nostra linea senza i consueti tempi di attesa per le soluzioni personalizzate. ”

Responsabile operativo



Realizzate la vostra soluzione ideale

1. Scegliete una di queste opzioni:



- Acciaio inossidabile: ideale per ambienti soggetti a corrosione e applicazioni che prevedono lavaggi intensivi
- Acciaio verniciato: la soluzione migliore per gli ambienti secchi
- Materiale adatto sia per piastre di sicurezza a motivi che per piastre lisce

1

2. Scegliete una di queste opzioni:

Piedini

- Sospensione con piedino basculante



Perno flottante/telaio intero

Massima accuratezza e resistenza

- Sospensione a perno flottante



2

3. Scegliete una di queste opzioni:

Standard (analogica)

- Taratura sul campo
- Versioni approvate per aree a rischio di esplosione



Pesatura intelligente

Accuratezza e prontezza all'uso

- SICSpr
- Senza cavi



3

4. Scegliete una di queste opzioni:

Ideale per ambienti secchi

Applicazioni ad alta intensità

- SLB415: placcatura in nichel, ermetica, IP67



Ideale per ambienti difficili

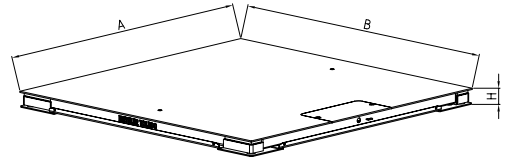
Lavaggio intensivo, sostanze chimiche, applicazioni ad alta intensità

- 0745A: acciaio inossidabile, ermetica, IP68, IP69K, approvata per aree a rischio di esplosione



4

Specifiche tecniche delle bilance da pavimento



Capacità massima	kg	300	600	1.500	3.000	6.000	12.000
Altezza (A)*	(mm)	78	78	78	78	81	102
Dimensioni A x B (vedere schema)							
0,8x0,8	[m]	•	•	•	•		
1,0x1,0	[m]	•	•	•	•		
1,25x1,0	[m]	•	•	•	•		
1,25x1,25	[m]	•	•	•	•	•	
1,5x1,25	[m]	•	•	•	•	•	
1,5x1,5	[m]	•	•	•	•	•	■
2,0x1,5	[m]	•	•	•	•	•	■
2,0x2,0	[m]			•	•	•	■
Dimensioni personalizzabili							
0,7x0,4 - 1,0x1,0	[m]	•	•	•	•		
1,0x1,0 - 1,5x1,5	[m]	•	•	•	•		
1,5x1,5 - 2,0x2,0	[m]	•	•	•	•	•	•

*Per opzione con sospensione a perno flottante/telaio intero.

Pesi e misure – Dati dell'omologazione per il commercio

OIML (International Organization of Legal Metrology)

La certificazione dell'OIML (Organizzazione internazionale di metrologia legale) dimostra la conformità di uno strumento di pesatura al regolamento OIML R76, che stabilisce le caratteristiche metrologiche obbligatorie per gli strumenti di pesatura e specifica i metodi e le attrezzature da utilizzare per la verifica di tale conformità.

Capacità massima	kg	300	600	1.500	3.000	6.000	12.000
Risoluzione accuratezza approvata, classe III, Single Range: 1 x 3.000e							
Risoluzione display approvata (e min.)	[kg]	0,1	0,2	0,5	1	2	5
Portata minima	[kg]	2	4	10	20	40	100
Risoluzione accuratezza approvata, classe III, Single Range: 1 x 6.000e							
Risoluzione display approvata (e min.)	[kg]	0,05	0,1	-	0,5	1	2
Portata minima	[kg]	1	2	-	10	20	40
Accuratezza certificata, risoluzione Classe III, 2 x 3.000e, Multi Range							
Max1/e1	[kg]	150/0,05	300/0,1	600/0,2	1.500/0,5	3.000/1,0	6.000/2,0
Max2/e2	[kg]	300/0,1	600/0,2	1.500/0,5	3.000/1,0	6.000/2,0	12.000/3,0
Portata minima	[kg]	1	2	4	10	20	40
Accuratezza certificata, risoluzione Classe III, 3 x 3.000e, Multi Range*							
Max1/e1	[kg]	-	150/0,05	300/0,1	600/0,2	-	-
Max2/e2	[kg]	-	300/0,1	600/0,2	1.500/0,5	-	-
Max3/e3	[kg]	-	600/0,2	1.500/0,5	3.000/1,0	-	-
Portata minima	[kg]	-	1	2	4	-	-
Accuratezza approvata, risoluzione Classe III, 2 x 3.000e, Multi Interval							
Max1/e1	[kg]	150/0,05	300/0,1	600/0,2	1.500/0,5	-	-
Max2/e2	[kg]	300/0,1	600/0,2	1.500/0,5	3.000/1,0	-	-
Portata minima	[kg]	1	2	4	10	-	-

* Non disponibile per le seguenti dimensioni: $\geq 1,5 \times 1,25$ m con capacità di 600 kg

Soglie generali OIML pesi e misure

Intervallo di impostazione dello zero	[%]	2% della portata massima
Intervallo di impostazione della tara	[kg]	Sottrattivo da 0 alla portata massima
Intervallo di temperatura	[°C]	Da -10 °C a +40 °C
Range di precarico	[%]	18% della portata massima

Pesatura: dati sulle prestazioni

I dati sulle prestazioni e i valori tipici sono determinati in un contesto di produzione senza correnti d'aria né vibrazioni. I valori tipici corrispondono al valore medio statistico calcolato su tutti gli strumenti valutati.

Capacità massima	kg	300	600	1.500	3.000	6.000	12.000
Risoluzione display consigliata (min)							
15.000d	[kg]	0,02	-	0,1	0,2	-	-
30.000d	[kg]	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	-
Pesatura minima a 1% per 30.000d	[kg]	1,2	2,6	6,4	14	26	-
Valori tipici**							
Ds ripetibilità (a pieno carico) per 3.000e/15.000d	[g]	7	14	35	80	150	300
Ds ripetibilità (a pieno carico) per 6.000e/30.000d	[g]	6	13	32	70	130	250
Errore di indicazione (a mezzo carico)	[g]	13	30	65	120	250	500
Errore di indicazione (a pieno carico)	[g]	20	40	100	170	360	700

Range di precarico per piattaforme a pavimento

		Precarico totale per piattaforme a pavimento PFA584/589 non approvate						
Portata massima bilancia		[kg]	300	600	1.500	3.000	6.000	12.000
Dimensioni piattaforma	0,8 × 0,8 m	[kg]	470	1.390	2.560	1.210	-	-
	1,0 × 1,0 m	[kg]	450	1.370	2.540	1.190	-	-
	1,25 × 1,0 m	[kg]	430	1.350	2.520	1.170	-	-
	1,25 × 1,25 m	[kg]	420	1.330	2.500	1.150	2.360	-
	1,5 × 1,25 m	[kg]	390	1.310	2.480	1.130	2.330	-
	1,5 × 1,5 m	[kg]	370	1.290	2.460	1.110	2.290	4.790
	2,0 × 1,5 m	[kg]	320	1.230	2.400	1.050	2.210	4.700
	2,0 × 2,0 m	[kg]	-	-	2.340	990	2.080	4.580

Soglie meccaniche

Capacità massima	kg	300	600	1.500	3.000	6.000	12.000
Carico statico di sicurezza massimo (kg)							
Carico centrale	[kg]	1.500	3.500	3.500	4.500	9.000	18.000
Carico laterale	[kg]	900	2.300	2.300	3.000	6.000	9.000
Carico decentrato	[kg]	450	1.150	1.150	1.150	3.000	4.500

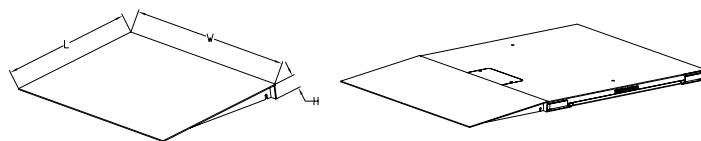
Glossario

Terminologia della pesatura	Definizione essenziale
Risoluzione	La più piccola differenza di massa che può essere letta su uno strumento di pesatura. Per gli strumenti con display digitale, la risoluzione equivale al valore di divisione ovvero all'effettivo intervallo minimo previsto dal display della bilancia. La risoluzione display consigliata (min.) è quella stabilita dal produttore, mentre la risoluzione display certificata è quella stabilita (o imposta) dalle autorità per la regolamentazione di pesi e misure.
Risoluzione	La più piccola differenza significativa distinguibile tra le indicazioni visualizzate; è un termine non tecnico per indicare il numero di intervalli della scala di misurazione. Talvolta viene confusa con la risoluzione display.
Portata minima	L'intervallo di valori più basso di una bilancia, che non deve essere utilizzato; definire questo intervallo è obbligatorio secondo le disposizioni delle autorità per la regolamentazione di pesi e misure al fine di eliminare il rischio di errori di pesatura relativi di entità eccessiva. Nel settore industriale, si consiglia di utilizzare al posto di questo parametro la pesatura minima, poiché si ritiene sia un metodo più accurato che tiene conto delle tolleranze di produzione del cliente.
Ripetibilità	Capacità di uno strumento di pesatura di fornire risultati concordi quando si posiziona più volte lo stesso carico sul recettore di carico in modo pressoché identico e in condizioni di test ragionevolmente costanti. La ripetibilità viene espressa sotto forma di deviazione standard.
Errore di indicazione a pieno carico/mezzo carico	La differenza tra il peso indicato sul display e il peso campione effettivo (a pieno carico/mezzo carico) collocato sulla bilancia. Questo valore rappresenta la combinazione degli errori dovuti a non linearità, offset di sensibilità e ripetibilità. Nota: talvolta si definisce erroneamente questo valore "errore di sensibilità" o "errore dell'intervallo di misurazione".
Pesatura minima	Il più piccolo peso (campione) necessario affinché un'operazione di pesatura rispetti la tolleranza di pesatura desiderata. Se si pesano quantità inferiori alla soglia di pesatura minima si generano errori dovuti al fatto che il peso campione è troppo piccolo per ottenere la tolleranza di processo stabilita.

Opzioni e accessori

Rampe

Le rampe permettono di raggiungere con semplicità tutti i lati della bilancia ed eliminano la necessità di sollevare carichi pesanti.

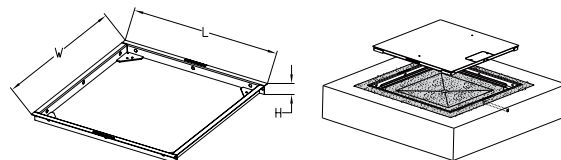


Modello		Rampa da 800 mm	Rampa da 1.000 mm	Rampa da 1.250 mm	Rampa da 1.500 mm	Rampa da 2.000 mm	Rampa* 1.500 mm	Rampa* da 2.000 mm	
Dimensioni	P [mm]	800	1.000	1.250	1.500	2.000	1.500	2.000	
	A [mm]	80						104	
	L [mm]	745						1.000	
Materiale		Acciaio al carbonio verniciato a polvere / acciaio inossidabile "bead blasted" con microsfere di vetro							
Superficie della piastra		Acciaio al carbonio (liscio o a motivi)/Acciaio inossidabile (liscio o a motivi)							

*Utilizzare con modelli contrassegnati dal simbolo ■ nelle pagine precedenti.

Telaio Quick Pit

Il telaio Quick Pit semplifica in modo significativo l'installazione in fossa delle bilance da pavimento. È sufficiente livellare il telaio e versare calcestruzzo nella fossa. Una volta solidificato, potrete installare e ancorare la bilancia. In questo modo si ottiene una bilancia in fossa a filo col pavimento.

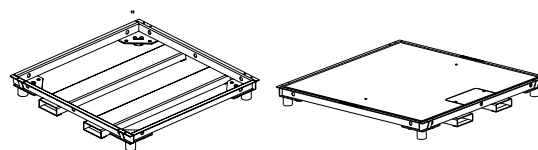


Modello		Telaio da fossa da 800 x 800	Telaio da fossa da 1.000 x 1.000	Telaio da fossa da 1.250 x 1.000	Telaio da fossa da 1.250 x 1.250	Telaio da fossa da 1.500 x 1.250	Telaio da fossa da 1.500 x 1.500	Telaio da fossa da 2.000 x 1.500	Telaio da fossa da 2.000 x 2.000	Telaio da fossa* da 1.500 x 1.500	Telaio da fossa* da 2.000 x 1.500	Telaio da fossa* da 2.000 x 2.000
Dimensioni	P [mm]	934	1.134	1.134	1.384	1.384	1.634	1.634	2.134	1.634	1.634	2.134
	L [mm]	934	1.134	1.384	1.384	1.634	1.634	2.134	2.134	1.634	2.134	2.134
	A [mm]	92						116				
Materiale		Acciaio al carbonio verniciato a polvere / acciaio inossidabile "bead blasted" con microsfere di vetro										

*Utilizzare con modelli contrassegnati dal simbolo ■ nelle pagine precedenti.

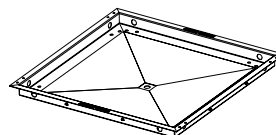
Telaio a canali per carrello elevatore

Questo telaio semplifica la movimentazione della bilancia con un carrello elevatore. È sufficiente far scorrere le forche nei canali e sollevare. Il telaio per applicazioni intensive evita che la bilancia resti danneggiata.



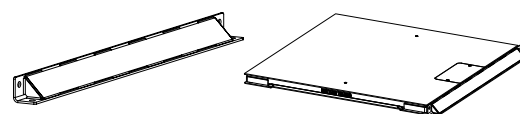
Rivestimento fossa

Questa attrezzatura aumenta il livello di pulizia e igiene della fossa.



Protezioni per bilancia

Una soluzione per proteggere la bilancia dagli impatti laterali. Se un carrello elevatore colpisce un lato della bilancia, il telaio può piegarsi o la cella di carico danneggiarsi. L'angolo di queste protezioni devia la forza verso l'alto e previene questo tipo di problemi. Questi accessori possono essere applicati su tutti i lati della bilancia da pavimento o solo alcuni.



Specifiche generali



Modello		PFA584	PFA589
Materiale piattaforma	Acciaio dolce verniciato, blu	•	
	Acciaio inossidabile AISI304		•
	Superficie piatto di carico: con granigliatura, Ra <= 5 µm (linee di saldatura escluse)		•
Piastra del piano superiore	Liscia	•	•
	A motivi	•	•
Dimensioni		Da 0,8×0,8 m a 2,0×2,0 m	
Portate		Da 300 kg a 12.000 kg	
Conformità	Metrologia	OIML Classe III, NTEP Classe III, CPA Classe III	
	EMC	10 V/m	
Certificazioni per aree a rischio di esplosione	Atex	No	II3G/II3D Cella di carico 0745A: KEMA 03ATEX1070* Scatola di derivazione AJB579xx-a: BVS 18 ATEX E 008* Scatola di derivazione AJB579xx-d: BVS 21 ATEX E 003 X* II2G/II2D Cella di carico 0745A: KEMA 03ATEX1069* Scatola di derivazione AJB579xx-d: BVS 22 ATEX E 005 X*
	IECEX	No	Gb / Db o Gc / Dc Cella di carico 0745A: IECEx DEK 15,0017* Scatola di derivazione AJB579x-a/AJB579xx-a: IECEx BVS 18,0008* Scatola di derivazione AJB579xx-d: IECEx BVS 21,0003X* Scatola di derivazione AJB579x-d: IECEx BVS 22,0007X*
	FM US	NI/I, II, III/2/ABCDFG/T6 Ta=55 °C	
	FM CA	NI/I, II/2/ABCDFG/T6 Ta=55 °C / DIP/III/2/T6 Ta=55 °C	
	NEPSI CN	EX ic IIC T4 Gc Ex nA IIC T4 Gb Ex tD A22 IP6X T=130 °C Ex ib IIC T4 Gb Ex ibD 21 T85-135 °C	
	Intervallo di temperatura	Compensazione	Da -10 °C a +40 °C
In funzione (area sicura)		Da -20 °C a +65 °C	
Materiale/lunghezza cavo di collegamento diretto		Poliuretano; 5 m, 10 m, 20 m	
Cella di carico		SLB415/0745A, IP68/IP69K	
Interfacce dei sistemi di pesatura		Analogica, SICSpro, senza cavi	

* Documentazione di conformità alle normative del prodotto:
www.mt.com/it/it/home/search/compliance.html



Assistenza rapida ed efficiente

Assistenza rapida a livello globale per aziende multinazionali. Aumentate l'efficienza e la produttività di tutti gli impianti in modo coerente.

► www.mt.com/service

Scoprite le nostre offerte di assistenza tecnica per ogni esigenza dei vostri strumenti

L'assistenza tecnica METTLER TOLEDO offre risorse per migliorare l'efficienza, le prestazioni e la produttività attraverso pacchetti adatti a esigenze operative specifiche che permettono di ottimizzare la durata dello strumento e proteggere l'investimento compiuto nella soluzione di pesatura.

► www.mt.com/IND-Service

Installazione iniziale professionale



I servizi di installazione comprendono il supporto per le vostre specifiche condizioni di produzione:

- Documentazione IQ/OQ/PQ/MQ professionale
- Taratura iniziale e conferma di idoneità all'uso
- Installazioni per aree a rischio di esplosione

Estensione della copertura della garanzia



È disponibile una copertura aggiuntiva di due anni che comprende la manutenzione preventiva e le riparazioni, per proteggere l'acquisto dell'indicatore o dell'intero sistema assicurandosi la massima produttività e il controllo totale della spesa.

Accuratezza garantita nel tempo



Linee guida fornite da esperti (GWP® Verification), comprensive di un programma di test periodici che specifica nel dettaglio i quattro fattori chiave per ottimizzare l'efficienza e garantire la qualità:

- Test da eseguire
- Pesi da usare
- Frequenza delle verifiche
- Tolleranze da applicare

Manutenzione programmata



I programmi completi di manutenzione preventiva comprendono ispezioni, test di funzionalità e sostituzione proattiva dei componenti usurati.

Le ispezioni consentono di ottenere una valutazione completa delle condizioni attuali dello strumento, accompagnata dalle raccomandazioni degli esperti per la manutenzione.

Tarare per garantire qualità e conformità alle normative GWP®

L'Accuracy Calibration Certificate (ACC) stabilisce l'incertezza di misurazione in uso sull'intero intervallo di pesatura. Gli allegati corrispondenti forniscono un'indicazione chiara dell'esito delle verifiche per le specifiche tolleranze applicate, come idoneità all'uso previsto (GWP®) e conformità a OIML R76, HB44 NTEP o ulteriori normative.

www.mt.com/PFA584
www.mt.com/PFA589

Per ulteriori informazioni

METTLER TOLEDO Group

Industrial Division

Contatto locale: www.mt.com/contacts



Documento soggetto a modifiche tecniche
©01/2022 METTLER TOLEDO. Tutti i diritti riservati.
Documento n. 30572625 B
MarCom Industrial