

POS per verifiche periodiche della ripetibilità

Titolo:	POS per verifiche periodiche della ripetibilità
Documento numero:	
Autore:	METTLER TOLEDO Laboratory & Weighing Technologies
Numero di pagine:	4
Controllo documentazione	
Sostituisce il documento:	N/A
Motivo della modifica:	N/A
Data di autorizzazione:	29. Agosto 2007
Autorizzazione alle POS per il funzionamento di routine	
Autorizzato da:	
Data:	
Firma:	
Autorizzazione controllata da:	
Data:	
Firma:	

Considerazioni generali

Istruzioni utili relative alle bilance

- Prima di poter essere usata, la bilancia deve rimanere collegata alla rete elettrica per un intervallo di tempo sufficientemente lungo (a questo proposito consultare le istruzioni d'uso della bilancia stessa).
- Verificare che la bilancia sia in piano.
- Ridurre al minimo eventuali interferenze dell'ambiente esterno, ad esempio finestre aperte, luce solare diretta o forti correnti d'aria.
- Non toccare il paravento direttamente con le mani. Usare i guanti o una pinzetta allungata.
- Posare delicatamente il prodotto da pesare al centro del piatto della bilancia.

Istruzioni utili relative ai pesi

Masse di test

- Solo una massa di test esterno con certificato di taratura trasforma una bilancia in uno strumento di misurazione tracciabile.
- Trattare sempre le masse di test con la massima cura, controllando che il piatto della bilancia sia perfettamente pulito prima di appoggiarli. Dopo l'uso riporre le masse di test nella confezione originale.
- Ripetere la taratura dei pesi (se usati come strumenti di misurazione) a intervalli regolari (ISO 9001).
- Qualsiasi avvenimento che possa pregiudicare la precisione delle masse di test richiede necessariamente una nuova taratura, finalizzata a ripristinare la precisione di misurazione richiesta. Il servizio di Taratura e Verifica METTLER TOLEDO potrà fornirvi tutte le informazioni necessarie in merito

Corretta conservazione della massa di test

- Conservare le masse di test nelle custodie previste a tale scopo.
- Dove possibile, conservare le masse di test nello stesso ambiente in cui devono essere usati. In questo modo si evitano differenze di temperatura tra l'aria dell'ambiente e la massa di test stesso. Differenze di temperatura possono infatti condurre ad errori di misurazione.
- Se le masse di test vengono conservati in un ambiente diverso occorre attendere diverse ore per consentire la compensazione termica.

Manipolazione dei pesi

- Toccare le masse di test soltanto con gli accessori previsti a tale scopo (guanti, pinzette, forcelle e così via).
- Per evitare di sporcare le masse di test, non impiegare questi accessori per altri scopi.

Verifica di ripetibilità

Preparazione

- Prima di procedere alla verifica controllare che la massa di test abbia raggiunto la temperatura ambiente.
- Preparare il documento su cui riportare il risultato della verifica. Tracciare tre colonne e denominarle "Con massa di test", "Senza massa di test" e "Differenze".

Svolgimento della verifica

- Scaricare completamente il piatto della bilancia.
- Se necessario, mettere il peso tara sul piatto.
- Tarare la bilancia (eventualmente azzerare).
- Leggere il valore indicato sul display (quando stabile) e notarlo nella colonna "Senza massa di test".
- Posare la massa di test al centro del piatto della bilancia.
- Leggere il valore indicato sul display (quando stabile) e notarlo nella colonna "Con massa di test".
- Togliere la massa di test.
- Ripetere la sequenza dal punto "Tarare la bilancia" al punto "Togliere la massa di test" fino a completare il numero di misurazioni previste "Senza massa di test" e "Con massa di test".

Valutazione

- Calcolare la differenza tra tutti i risultati "Senza massa di test" e i corrispondenti risultati "Con massa di test".
- Calcolare la deviazione standard delle differenze.
- Controllare che la deviazione standard calcolata rientri nel limite di controllo definita ¹⁾.

Deviazioni

Limite di controllo ¹⁾

- Se il limite di controllo viene superata informare il direttore di laboratorio o il responsabile della bilancia in questione.
- Contrassegnare la bilancia con l'indicazione "Fuori limiti".
- Contattare il servizio di assistenza METTLER TOLEDO per ulteriori indicazioni e istruzioni.

¹⁾ – Valori entro il limite di controllo: Nessun intervento necessario.

– Se i valori non rientrano nel limite di controllo il processo di pesata è fuori controllo. È necessario adottare immediatamente misure opportune.

Mettler-Toledo AG

Laboratory & Weighing Technologies
Im Langacher
P.O. Box LabTec
CH-8606 Greifensee
Switzerland

Salvo modifiche tecniche
© 07/2008 Mettler-Toledo AG
Printed in Switzerland 11793092

www.mt.com/GWP

Per ulteriori informazioni