

POS pour tests périodiques de répétabilité

Titre:	POS pour tests périodiques de répétabilité
Document n°:	
Auteur:	METTLER TOLEDO Laboratory & Weighing Technologies
Nombre de pages:	4
Contrôle documentaire	
Document remplacé:	29. Août 2007
Motif de la modification:	Unification de la terminologie
Date de délivrance:	10. Mars 2008
Délivrance de POS pour l'activité de routine	
Délivré par:	
Date:	
Signature:	
Délivrance vérifiée par:	
Date:	
Signature:	

Généralités

Conseils utiles pour l'utilisation des balances

- Avant d'utiliser la balance, assurez-vous que celle-ci est raccordée à l'alimentation électrique depuis un temps suffisamment long (les données à ce sujet figurent dans le mode d'emploi de la balance).
- Vérifiez la mise à niveau de la balance.
- Veillez à réduire les perturbations liées à l'environnement telles qu'une fenêtre ouverte, une exposition directe aux rayons du soleil ou à un courant d'air important.
- Ne jamais rien saisir à mains nues dans le pare-brise. Utilisez des gants ou de longues pincettes.
- Posez précautionneusement le produit à peser au centre du plateau de la balance.

Conseils utiles pour l'utilisation des poids

Poids de test

- Seul un poids de test externe accompagné d'un certificat d'étalonnage permet à une balance d'être un instrument de mesure traçable.
- Les poids de test doivent toujours être manipulés avec précautions et posés sur un plateau de balance propre. Après leur utilisation, les poids de test doivent être remis dans leur emballage d'origine en vue de leur stockage.
- Les poids (dès qu'ils sont utilisés comme instrument de mesure) doivent être ré-étalonnés à intervalles réguliers (ISO 9001).
- Tout événement susceptible d'être faussé par l'exactitude des poids de test doit être automatiquement suivi par un ré-étalonnage afin de rétablir la certitude de mesure. Le service d'étalonnage de METTLER TOLEDO vous conseillera volontiers.

Stockage correct des poids de test

- Les poids de test doivent être conservés dans la boîte prévue à cet effet.
- Les poids de test doivent en principe être conservés dans le local où ils sont utilisés. Ceci permet d'éviter toute différence de température entre l'air ambiant et le poids de test. Des températures différentes peuvent conduire à des erreurs de mesure.
- Des poids de test qui n'ont pas été conservés dans le même local ont besoin de plusieurs heures avant pour s'adapter à la température ambiante.

Manipulation des poids

- Les poids de test doivent être manipulés avec les accessoires prévus à cet effet (gants, pincettes, fourches de manipulation, etc.).
- Afin d'empêcher tout encrassement des poids de test, ces accessoires doivent être exclusivement réservés à la manipulation de ces poids de test.

Test de répétabilité

Préparation

- Avant de procéder au test, assurez-vous que le poids de test est à température ambiante.
- Préparez un document pour noter le résultat du test. Tracez 3 colonnes ayant pour titres «avec poids de test», «sans poids de test» et «déviations».

Déroulement du test

- Enlevez tout objet du plateau de la balance.
- Le cas échéant, déposez la charge de tarage sur le plateau de la balance.
- Tarez la balance (remettez-la à zéro si nécessaire).
- Relevez la valeur stable indiquée par l'affichage et notez-la dans la colonne «sans poids de test».
- Posez le poids de test au centre du plateau de la balance.
- Relevez la valeur stable indiquée par l'affichage et notez-la dans la colonne «avec poids de test».
- Retirez le poids de test.
- Répétez les séquences de mesures de «Tarez...» à «Retirez...» jusqu'à ce que le nombre défini de mesures «sans poids de test» et «avec poids de test» soit atteint.

Evaluation

- Calculez les différences entre les valeurs «sans poids de test» et les valeurs correspondantes «avec poids de test».
- Calculez l'écart type des différences obtenues.
- Vérifiez si la valeur affichée relevée se situe à l'intérieur du seuil contrôle ¹⁾ définie.

Déviations

Seuil contrôle ¹⁾

- En cas de dépassement du seuil contrôle, informez-en le chef de laboratoire ou la personne responsable de cette balance.
- Marquez la balance comme «Hors limite».
- Contactez en outre le service d'entretien de METTLER TOLEDO afin de discuter de la procédure à suivre.

¹⁾ – Valeurs à l'intérieur du seuil contrôle: Aucune action nécessaire.

– Des valeurs situées hors du seuil contrôle signifient que le processus de pesée n'est plus sous contrôle. Des mesures doivent être prises sans délai.

Mettler-Toledo AG

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

Sous réserve de modifications techniques
© 03/2008 Mettler-Toledo AG
Printed in Switzerland 11793084

www.mt.com

Plus d'informations