

SOP do okresowego sprawdzania niecentryczności (sprawdzenia rutynowe)

Tytuł: SOP do okresowego sprawdzania niecentryczności
Nr dokumentu.: _____
Autor: METTLER TOLEDO Laboratory & Weighing Technologies
Liczba stron: 4

Nadzorowanie dokumentu

Zastępuje dokument: Nie dotyczy
Powód przeglądu: Nie dotyczy
Data wydania: 17 Października 2007

Przekazanie do stosowania

Sprawdził: _____
Data: _____
Podpis: _____

Zatwierdził: _____
Data: _____
Podis: _____

Wprowadzenie

Podstawowe zasady postępowania z wagami

- Przed użyciem wagi upewnić się, że pozostaje ona włączona przez wystarczający okres czasu (określony w instrukcji obsługi wagi).
- Upewnić się, że waga jest wypoziomowana.
- Zminimalizować wpływ warunków otoczenia, np. otwarte okna, światło bezpośrednio padające na wagę oraz silne przeciągi.
- Nie otwierać zasłony przeciwwiatrowej gołymi rękami. Stosować rękawice lub długie szczypczyki.
- Umieszczać obiekty delikatnie na środku szalki.

Podstawowe zasady postępowania z wzorcami masy

Testowe wzorce masy

- Tylko zastosowanie zewnętrznego testowego wzorca masy z towarzyszącym świadectwem wzorcowania może sprawić, że waga stanie się elementem wyposażenia o odpowiedniej "spójności pomiarowej".
- Testowe wzorce masy należy zawsze delikatnie ustawiać na szalce, a po użyciu natychmiast umieszczać w miejscu przechowywania.
- Testowe wzorce masy (ponieważ są one również elementem wyposażenia pomiarowego) wymagają ponownego wzorcowania w ustalonych odstępach czasu (ISO 9001).
- Jakikolwiek zdarzenie, które mogło mieć wpływ na odtwarzaną wartość wzorca masy, powinno spowodować natychmiastowe przeprowadzenie jego ponownego wzorcowania. Serwis firmy METTLER TOLEDO poda zalecenia dotyczące tej czynności.

Jak przechowywać testowe wzorce masy

- Testowe wzorce masy powinny być przechowywane w oryginalnym opakowaniu.
- Testowe wzorce masy powinny być przechowywane w tym samym pomieszczeniu, w którym przebywa waga, ponieważ różnice temperatury występujące między testowymi wzorcami masy i otoczeniem prowadzą do błędów pomiarowych.
- Testowe wzorce masy, których nie przechowywano w tej samej temperaturze wymagają aklimatyzacji, która może trwać kilkanaście godzin.

Jak przemieszczać wzorce masy

- Testowe wzorce masy powinny być przenoszone za pomocą odpowiednich narzędzi, takich jak szczypczyki, widełki, uchwyty oraz rękawice (patrz akcesoria METTLER TOLEDO przeznaczone dla wzorców masy).
- Narzędzia te powinny być stosowane wyłącznie do przenoszenia testowych wzorców masy, przez co unika się ich potencjalnego zanieczyszczenia.

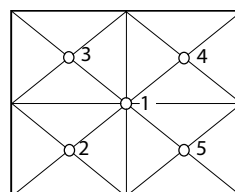
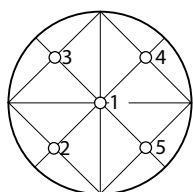
Sprawdzenie niecentryczności

Przygotowanie

- Testowy wzorec masy należy przed wykonaniem sprawdzenia zaaklimatyzować do warunków temperaturowych otoczenia, w którym przebywa waga.
- Przygotować kartkę papieru, na której można będzie zapisać wyniki sprawdzenia niecentryczności.

Procedura sprawdzenia

- Umieścić testowy wzorec masy na środku (1) szalki i wytarować (w razie potrzeby nacisnąć zero)
- Umieścić testowy wzorec masy w pozycji 2 „Lewy przód”



Uwaga: Wzorce przemieszczać po ich uniesieniu; nie przesuwać wzorców po szalce

- Odczytać z wyświetlacza ustabilizowaną wartość i zapisać ją.
- Powtórzyć pomiary w pozycjach 3, 4 i 5

Ocena

- Najwyższy odczyt (dodatni lub ujemny) z pomiarów z wzorcem umieszczonym w każdym z 4 naroży (2 do 5) jest odchyłką obciążenia niecentrycznego.
- Oceń, czy odchyłka obciążenia niecentrycznego przekracza zdefiniowany „Limit ostrzegawczy” 1).
- Oceń, czy odchyłka obciążenia niecentrycznego przekracza zdefiniowany „Limit kontrolny” 2).

Odchyłka

Limit ostrzegawczy 1) (tam, gdzie zdefiniowano)

- Jeśli limit ostrzegawczy został przekroczony, należy wypoziomować wagę i powtórzyć sprawdzenie.
- Jeśli limit ostrzegawczy został przekroczony ponownie, należy poinformować kierownika laboratorium lub osobę nadzorującą wagę o fakcie przekroczenia limitu ostrzegawczego. Dodatkowo, należy skontaktować się z serwisem METTLER TOLEDO w celu uzyskania porady.

Limit kontrolny 2)

- Jeśli limit kontrolny został przekroczony, należy poinformować o problemie kierownika laboratorium lub osobę nadzorującą wagę.
- Oznaczyć wagę „przekroczone limity kontrolne”.
- Skontaktować się z serwisem METTLER TOLEDO w celu uzyskania porady.

- 1) - Wartości mieszczą się w granicach limitu ostrzegawczego: nie wymagane jest żadne działanie.
 - Wartości mieszczące się pomiędzy limitem ostrzegawczym i limitem kontrolnym znajdują się w granicach tolerancji, ale należy je mieć pod nadzorem. Może być zasadne podjęcie działań korygujących, w zależności od tego, jaki jest kierunek zmian tych wartości.
- 2) - Wartości mieszczą się w granicach limitu kontrolnego, patrz 1)
 - Wartości wykraczające poza granice limitu kontrolnego wskazują, że proces ważenia znajduje się poza kontrolą, i stąd wymagane jest podjęcie natychmiastowych działań korygujących.

Mettler-Toledo Sp. z o.o.

08-822 Warszawa, ul. Poleczki 21

Tel.: 0 22 545 06 80

Fax. 0 22 545 06 88

e-mail: Polska@mt.com

Mettler-Toledo Sp. z o.o. zastrzega sobie
prawo do zmian technicznych

Druk: Grafznak, Warszawa MT-PL 11793403

www.mt.com

Więcej informacji