
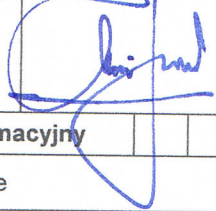



Instrukcja BHP przy obsłudze wagi analitycznej typu WAS

43/BHP

Nr wydania: 1		Data wydania: 15.02.2011		Strona: 1 z 3	
Opracowali:	Starszy Specjalista ds. BHP: Marian Koźlik	Podpisy:			
Sprawdził:	Kierownik DAT: Łukasz Gawliński				
Zatwierdził:	Dyrektor ICHPW:				
Rodzaj egzemplarza:	Wewnętrzny	Informacyjny	Nadzorowany nr:		0/...
Adresat dokumentu:	Osoby wizytujące oraz firmy zewnętrzne				
Ewidencja zmian w dokumencie: <i>(należy podać numer zmiany, punkty w których wprowadzono zmiany oraz charakter zmian)</i>					
Nr i data zmiany	Punkt	Charakter zmiany			

63/181P

	INSTRUKCJA LABORATORIUM TECHNOLOGII KOKSOWNICZYCH Q/LK/1/5.5/16/A Obsługa wagi analitycznej WAS 220/C/2	Data wydania	15.02.2011 r.
		Data nowelizacji	
		Nr egzemplarza	4
		Strona / stron	1 / 3

1. Cel

Celem instrukcji jest zapewnienie prawidłowej i bezpiecznej pracy z wagą analityczną.

2. Zakres

Niniejsza instrukcja stanowi określa sposób postępowania podczas pracy z wagą analityczną.

3. Definicje

Nie zawiera

4. Odpowiedzialność

Za nadzór nad stosowaniem instrukcji w Laboratorium odpowiada Kierownik Laboratorium lub jego Zastępca.

Za stosowanie niniejszej Instrukcji, odpowiadają pracownicy obsługujący wagę analityczną.

5. Opis postępowania

Uruchomienie i obsługa wagi analitycznej:

- Przed włączeniem zasilania wypoziomować wagę poprzez pokręcenie jej nóżkami tak, aby pęcherzyk powietrza umieszczony w poziomicy znalazł się w położeniu centralnym.
- Włączyć wagę do zasilania – wyświetli się test wyświetlacza cyfrowego.

Uwaga

Przed przystąpieniem do pomiarów należy odczekać aż waga osiągnie stabilizację cieplną. Jest to tzw. czas nagrzewania własnego. Dla wag serii WAS wynosi ona 30 minut. Podana wartość dotyczy wag, które przed załączeniem do sieci przebywały w temperaturze otoczenia. Dla wag, które przed załączeniem do sieci były przechowywane w znacznie niższej temperaturze czas nagrzewania wynosi 4 godziny.

- po upływie czasu stabilizacji cieplnej nacisnąć przycisk **TARE** – na wyświetlaczu wyświetli się zerowe wskazanie masy oraz napisy **STAB** i **ZERO** – urządzenie jest gotowe do pracy. W przypadku, gdy wyświetlacz nie pokazuje stanu zerowego należy ponownie nacisnąć przycisk **TARE**.
- Wykonać kalibrację wagi w sposób opisany w instrukcji fabrycznej (wg pkt 7).
- Przed rozpoczęciem pomiarów należy przeprowadzić uproszczone sprawdzenie wagi odważnikiem wzorcowym (dla wagi WAS przyjąć odważnik o masie 50,0000 g). Uproszczone sprawdzenie wagi wykonać zgodnie z Instrukcją nr Q/1/5.5/03/A „Nadzorowanie wyposażenia pomiarowego. Wagi”.
- Po zdjęciu odważnika wzorcowego sprawdzić, czy nieobciążona waga wskazuje **ZERO** oraz czy pomiar jest stabilny – napis **STAB**.
- Położyć na szalce wagi próbkę materiału ogniotrwałego i po ustabilizowaniu się wskazań wagi, odczytać na wyświetlaczu wynik ważenia.
- W przerwach między seriami pomiarów nie należy wyłączać wagi z sieci. Zaleca się wyłączenie wyświetlacza wagi przyciskiem **ON/OFF**.

Wyłączenie awaryjne

W sytuacjach awaryjnych wyłączyć wagę przyciskiem **ON/OFF**.

	INSTRUKCJA LABORATORIUM TECHNOLOGII KOKSOWNICZYCH Q/LK//5.5/16/A Obsługa wagi analitycznej WAS 220/C/2	Data wydania	15.02.2011 r.
		Data nowelizacji	
		Nr egzemplarza	4
		Strona / stron	2 / 3

Warunki bezpiecznej obsługi wagi analitycznej

- Wagę analityczną należy używać zgodnie z jej przeznaczeniem.
- Należy stosować środki ochrony osobistej (ubranie robocze/ fartuch).
- Nie wolno obsługiwać wagi pracownikom nieprzeszkolonym.
- O wszelkich zauważonych awariach należy niezwłocznie zgłaszać Kierownikowi Laboratorium lub jego Zastępcy.

Uwaga

Szczegółowy opis techniczny (tj. budowa i działanie) wagi, zamieszczony jest w Instrukcji fabrycznej urządzenia.
 Przed rozpoczęciem pracy koniecznie należy zapoznać się z Instrukcją fabrycznej urządzenia.

6. Dokumenty związane

- Instrukcja zespołu Laboratoriów nr Q//5.5/03/A „Nadzorowanie wyposażenia pomiarowego. Wagi”.
- Instrukcja ogólna BHP,
- Instrukcja stanowiskowa BHP przy pracy z urządzeniami elektrycznymi.
- PN-EN 993-2:1997+A1:2004 – Materiały ogniotrwałe. Metody badań zwartych formowanych wyrobów ogniotrwałych. Oznaczanie gęstości rzeczywistej.
- PN-H-04155:2008 - Analiza chemiczna materiałów ogniotrwałych krzemionkowych.
- Q/LK/03/A – Analiza chemiczna glinokrzemianowych materiałów ogniotrwałych.

7. Załączniki

Instrukcja fabryczna wagi analitycznej WAS 220/C/2.



INSTRUKCJA
LABORATORIUM TECHNOLOGII KOKSOWNICZYCH
Q/LK/I/5.5/16/A
Obsługa wagi analitycznej WAS 220/C/2

Data wydania	15.02.2011 r.
Data nowelizacji	
Nr egzemplarza	4
Strona / stron	3 / 3

8. Karta zmian i poprawek

Lp.	Data zapisu	Treść poprawki	Termin obow. poprawki	Podpis osoby uprawnionej

	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Opracował	mgr inż. Magdalena Winkler	15.02.2011	
Sprawdził	mgr inż. Krystyna Wróbelka	15.02.2011	
Zatwierdził	dr inż. Ludwik Kosztyca	15.02.2011	

ZATWIERDZONO
DO STOSOWANIA