

Instrukcja użycia wagi podwieszanej CH

Nr kat. 735005, 735007

1. Dane techniczne

	CH15K20 735005	CH50K50 735007	CH50K100
Odczyt (dokładność)	20 g	50 g	100 g
Zakres ważenia	15 kg	50 kg	50 kg

2. Podstawowe informacje (ogólnie)

2.1. Zastosowanie

Waga służy do ustalenia masy obciążenia. Zaleca się stosowanie jej jako wagi „nie automatycznej”, to znaczy, że materiał, który jest ważony, jest ważony manualnie i starannie przymocowany do wagi. Waga może być odczytana po stabilizacji jej wartości.

2.2. Niewłaściwe zastosowanie

Nie używamy wagi o ważenia dynamicznego. Jeżeli jest dodawana lub ujmowana określona ilość ważonego materiału, może dojść do pokazania nieprawdziwych wartości masy z powodu „stabilizacji kompensacji” na wadze. (np. Powolne wyciekanie cieczy z naczynia zawieszonego na wadze).

Nie wieszamy na wadze stałych obciążeń. Mogłoby to uszkodzić jednostkę pomiarową i jej części, również stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa.

Zapobiegamy nagłemu zawieszaniu, kręceniu się i oscylacji (np. przez ukośne zawieszenie) wszelkiego rodzaju. Uważamy, by zapobiec przeciążeniu wagi – nie obciążamy jej większymi ciężarami niż zalecane obciążenie maksymalne, minus wszelka wartość wagi netto materiału, zawieszonego na wadze. Mogłoby to uszkodzić wagę (ryzyko zniszczenia).

Ważne:

- upewniamy się każdorazowo, że pod wagą i zawieszonym na niej materiałem nie ma ludzi lub innych obiektów, które mogłyby się zniszczyć lub zranić ludzi w wypadku spadku.
- Waga nie nadaje się do ważenia osób. Nie używamy jej jako wagi dla dzieci.
- Waga nie spełnia wymogów ustawy opisującej aparaturę medyczną (MPG).

Nigdy nie używamy wagi w zagrożonych miejscach. Konstrukcja tej serii nie ma ochrony przed eksplozją. W wadze nie wolno wykonywać żadnych zmian konstrukcyjnych. Mogłyby doprowadzić do niewłaściwych wyników ważenia, błędy, związane z zasadami bezpieczeństwa, mogłyby też

nastąpić zniszczenie urządzenia. Waga może być używana tylko zgodnie z opisanymi zaleceniami. Inne dziedziny użycia muszą być pisemnie zatwierdzone przez spółkę KERN.

2.3. Warunki gwarancji

Gwarancja traci ważność w następujących wypadkach

- postępowanie sprzeczne z zasadami podanymi w instrukcji obsługi
- użycie w innych dziedzinach niż opisane
- otwarcie urządzenia lub wykonywanie w nim zmian
- uszkodzenie mechaniczne lub uszkodzenie spowodowane substancjami, cieczami
- normalne zużycie i uszkodzenie
- niewłaściwe ustawienie lub podłączenie elektryczne
- przeciążenie wagi

2.4. Monitorowanie substancji testujących

Parametry wagi i wszelkich dostępnych odważników muszą być kontrolowane w regularnych odstępach czasu w związku z przepisami gwarantującymi jakość. Z tego powodu użytkownik musi zdefiniować odpowiedni odstęp czasu oraz zakres i sposób przeprowadzenia tej kontroli. Informacje są do dyspozycji na stronie spółki KERN www.kern-sohn.com w związku z monitorowaniem (obserwacją) substancji testujących i odważników testujących potrzebnych do tego. Urządzenie testujące i waga mogą zostać szybko wyregulowane po rozsądnych kosztach w akredytowanym laboratorium DKD spółki KERN (ustawienie zgodnie z normami państwa).

3. Podstawowe informacje o bezpieczeństwie

- Nie używamy wagi podwieszanej do przenoszenia obciążeń
- Zapobiegamy nagłemu zawieszaniu, kręceniu się i oscylacji (np. przez ukośne zawieszenie) wszelkiego rodzaju.
- Nigdy nie używamy wagi do obiektów, których waga przekracza maksymalne dopuszczalne obciążenie wagi (niebezpieczeństwo uszkodzenia)
- Upewniamy się każdorazowo, że pod wagą i zawieszonym na niej materiałem nie ma ludzi lub innych obiektów, które mogłyby się zniszczyć lub zranić ludzi w wypadku spadku.
- Elektroniczna waga podwieszana serii KERN CH jest przeznaczona do używania w rękach (patrz rysunek). Nie nadają się do umieszczenia na uchwycie, np. na haku żurawia itp.

3.1. Przestrzegamy zasad zawartych w instrukcji obsługi

Proszę przeczytać starannie instrukcję użycia przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia, nawet jeśli mamy już doświadczenie z wagami spółki KERN.

3.2. Szkolenie personelu

Urządzenie może być używane i nadzorowane wyłącznie przez odpowiednio przeszkolony personel.

4. Transport i przechowywanie

4.1. Kontrola przy odbiorze

Proszę skontrolować starannie urządzenie natychmiast po dostarczeniu i przy wypakowaniu czy nie ma jakichś widocznych oznak uszkodzenia zewnętrznego

4.2. Opakowanie

Proszę zachować wszystkie części oryginalnego opakowania na wypadek konieczności zwrotu urządzenia lub jego części. Urządzenie powinno zostać zwrócone w oryginalnym opakowaniu. Przed wysyłką odłączamy wszystkie przewody i zdejmowane części. Podczas transportu zachowujemy wszelkie środki bezpieczeństwa. Zabezpieczamy wszystkie części, np. jednostkę zasilającą, by zapobiec uszkodzeniom.

5. Wypakowanie. Instalacja i rozruch

5.1. Miejsce instalacji, miejsce użytkowania

Waga zaprojektowana jest w taki sposób, by można było zachować dobre parametry ważenia w normalnych warunkach.

Dzięki wybraniu odpowiedniego miejsca na wagę możemy pracować szybko i dokładnie.

Dlatego proszę przeczytać następujące zasady wyboru miejsca instalacji:

- zapobiegamy ekstremalnym zmianom temperatury, które mogą powstać przy zainstalowaniu wagi w pobliżu kaloryfera lub bezpośrednio na słońcu.
- Chronimy wagę przed przeciągiem przy otwartych oknach i drzwiach
- Podczas ważenia unikamy wstrząsów
- Chronimy wagę przed wilgocią, oparami i kurzem
- Nie wystawiamy urządzenia na działanie wysokiej wilgotności przez dłuższy czas. Może nastąpić niedopuszczalne zawilgocenie (kondensacja wilgoci w urządzeniu) przy przemieszczeniu zimnego urządzenia w ciepłe miejsce. W takim wypadku proszę aklimatyzować urządzenie przez ok. 2 godziny do temperatury pokojowej, pod odłączeniem od baterii
- Zapobiegamy napięciu statycznemu na ważonym materiale, naczyniach i chronimy przed przeciągiem.

Wszelkie różnice pokazywanych wartości (ze wyniki ważenia) mogą się pojawiać, jeśli urządzenie wystawiane jest na działanie pola elektromagnetycznego, napięcia statycznego lub ma niestabilne zasilanie. W takim wypadku należy zmienić miejsce.

5.2. Wypakowanie

Ostrożnie wyjmujemy wagę z opakowania, usuwamy opakowanie z tworzywa i umieszczamy w miejscu użytkowania.

5.2.1. Wykaz dostarczonych części

Standardowe akcesoria:

- podwieszana waga
- baterie
- instrukcja użycia

5.3. Użytkowanie baterii i wymiana

Wyjmujemy osłonę baterii na tylnej stronie wagi zgodnie ze strzałką. Wkładamy baterię 9 v. Zamykamy osłonę baterii. Jeśli bateria jest zużyta na wyświetlaczu wagi pojawi się „L”. Wciskamy przycisk OFF i natychmiast wymieniamy baterię. Waga wyłącza się automatycznie po 4 minutach przerwy w pracy, by oszczędzać baterie.

6. Regulowanie

Ponieważ wartość przyspieszenia ziemskiego zmienia się w zależności od miejsca na ziemi, każda waga musi być wyregulowana zgodnie z podstawowymi zasadami ważenia – zgodnie z istniejącą grawitacją w miejscu eksploatacji. (jeżeli waga nie była ustawiona na konkretne miejsce już w produkcji). Ten proces musi być wykonany przy pierwszym włączeniu urządzenia, po zmianie miejsca użycia i zmianie temperatury otoczenia. Zaleca się też regularną regulację wagi przy operacjach ważenia dla osiągnięcia dokładnych wyników pomiaru.

6.1. Proces regulacji

Z wykorzystaniem dokładnego obciążenia może być wyregulowana dokładność i wartość pomiaru.

Proces regulacji

Kontrolujemy czy warunki otoczenia są stabilne. Zaleca się pozostawienie wagi na okres ok. 1 minuty w celu stabilizacji.

Wciskamy przycisk OFF na okres ok. 3 sekund, „CAL”, a następnie na wyświetlaczu pojawi się dokładna waga regulującego odważnika. Na hak wagi zawieszamy odważnik regulujący. Po chwili pojawi się „F”, a następnie urządzenie wyłączy się. Jeśli nastąpi błąd podczas regulacji, pojawi się komunikat „E” na wyświetlaczu.

	CH15K20 735005	CH50K50 735007	CH50K100
Odważnik regulujący (nie ma w opakowaniu)	10 kg (M3)	20 kg (M3)	20 kg (M3)

7. Instrukcja użytkowania

7.1. Ważenie

- urządzenie włącza się przyciskiem „ON/TARE“
- na wyświetlaczu pojawi się następnie „0,00”
- ostrożnie zawieszamy ważony obiekt
- jeśli obiekt ważenia jest cięższy niż normalny zakres wagi, wyświetlacz pokaże „E” (= Przeciążenie). Musimy być ostrożni i zapobiegać przeciążeniu (pkt 2.2 „Niewłaściwe użytkowanie”)
- urządzenie wyłączamy wciskając „OFF”

7.2. Tarowanie (odliczanie podstawowego obciążenia)

- włączamy wagę przyciskiem „ON” i czekamy, aż na wyświetlaczu pojawi się „0”. Ostrożnie na haku wagi umieszczamy ładunek i wciskamy ponownie przycisk „ON/TARE”
- na wyświetlaczu pojawi się następnie „0,00”. Masę podstawowego obciążenia waga zapamięta. Teraz można powiesić na hak (lub włożyć do naczynia podstawowego obciążenia) ładunek, który chcemy zważyć i odczytujemy wartość.
- Jeśli teraz wciśniemy przycisk „ON/TARE” pojawi się cała masa ładunku (np. naczynie + zawartość). Jeśli teraz wciśniemy przycisk „ON/TARE” pojawi się na wyświetlaczu ponownie wartość „0,00”. Cała dotychczasowa waga ładunku zostanie zapisana w pamięci wagi.

7.3. Przechowywanie danych

- kiedy wciśnięty jest przycisk „HOLD” wartość na wyświetlaczu (nawet jeśli się zmienia) zostanie utrzymana przez 5 sekund.

8. Konserwacja, naprawa i likwidacja

8.1. Czyszczenie

Czyścimy ścierkami z materiału i nieagresywnymi środkami (rozpuszczalniki itp.). Należy uważać, by ciecze nie dostały się do urządzenia i po wyczyszczeniu wycieramy je suchą szmatką. Części ważonych substancji (np. proszek itp.) można ostrożnie zetrzeć szczotką lub wciągnąć odkurzaczem.

8.2. Konserwacja, naprawa

Firma użytkująca wagę oddaje co najmniej raz w roku urządzenie do zawieszania obciążenia do przeglądu kompetentnej osobie.

Kontroli można dokonywać częściej, w zależności od warunków użytkowania urządzenia. Dotyczy to np. bardzo częstego użytkowania, zwiększonego zużycia i korozji.

Urządzenie może być otwierane tylko przez przeszkolonych pracowników autoryzowanych form KERN.

Przed otwarciem urządzenia odłączamy go od prądu.

8.3. Likwidacja

Użytkująca firma zapewni likwidację urządzenia i jego opakowania tak, jak nakazują to obowiązujące przepisy.

9. Rozwiązywanie problemów

Waga powinna zostać wyłączona na krótki czas jeśli pojawi się błąd w programie. Należy potem powtórzyć proces ważenia od początku.

Błąd

Wyświetlacz nie jest oświetlony

Możliwa przyczyna

Urządzenie nie jest włączone

Baterie są źle włożone lub rozładowane

Baterie nie są w ogóle włożone

*Informacja o wadze na wyświetlaczu
wciąż się zmienia*

Przeciąg w pomieszczeniu

Wibracje podłogi lub stołu

Pole elektromagnetyczne / energia statyczna

(wybieramy inne miejsce lub wyłączamy

promieniowanie w zakłócaniu

Wynik ważenia jest jednoznacznie błędny

Wartość wyświetlacza nie jest ustawiona na zero

Zła regulacja, należy powtórzyć

Duże zmiany temperatury

Pole elektromagnetyczne / energia statyczna

(wybieramy inne miejsce lub wyłączamy

promieniowanie w zakłócaniu)

Jeśli pojawi się komunikat o błędzie wyłączamy i włączamy urządzenie. Jeśli komunikat nie zniknie, kontaktujemy się z firmą MANUTAN.