

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr produktu 2482950

Wilgotnościomierz do materiałów Greisinger





1. Uwaga ogólna

Przeczytaj uważnie ten dokument i przyzwyczaj się do działania urządzenia przed jego użyciem. Przechowuj ten dokument w pobliżu urządzenia w celu uzyskania porady w razie wątpliwości. Montaż, uruchomienie, obsługa, konserwacja i wycofanie z eksploatacji muszą być wykonywane przez wykwalifikowany, specjalnie przeszkolony personel, który przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac dokładnie przeczytał i zrozumiał niniejszą instrukcję. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności ani gwarancji w przypadku użytkowania niezgodnie z przeznaczeniem, zignorowania niniejszej instrukcji, obsługi przez niewykwalifikowany personel oraz nieautoryzowanych modyfikacji urządzenia. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty lub szkody poniesione przez użytkownika lub osoby trzecie w związku z użytkowaniem lub zastosowaniem tego urządzenia, w szczególności w przypadku niewłaściwego użytkowania urządzenia, niewłaściwego użytkownika lub wadliwego działania połączenia lub urządzenia. Producent nie odpowiada za błędy drukarskie.

2. Przeznaczenie

BaleCheck 150 to kompletny zestaw do pomiaru wilgotności materiału, zawierający ręczny przyrząd (seria GMH 38) z wyświetlaczem i oceną wilgotności.

Wąska i wytrzymała sonda pomiarowa (GSF 40) czyni z zestawu pierwszorzędne narzędzie do pomiaru wilgotności prasowanej słomy lub siana (bel) oraz ziarna. Dołączona do zestawu sonda pomiarowa jest podłączona do urządzenia za pomocą wtyku BNC. W zależności od zastosowania można wyświetlić wilgotność materiału u (w przeliczeniu na suchą masę) lub zawartość wody w (w przeliczeniu na wilgotną masę całkowitą). Proszę wziąć pod uwagę informacje „Dokładność pomiaru” w rozdziale 5.4

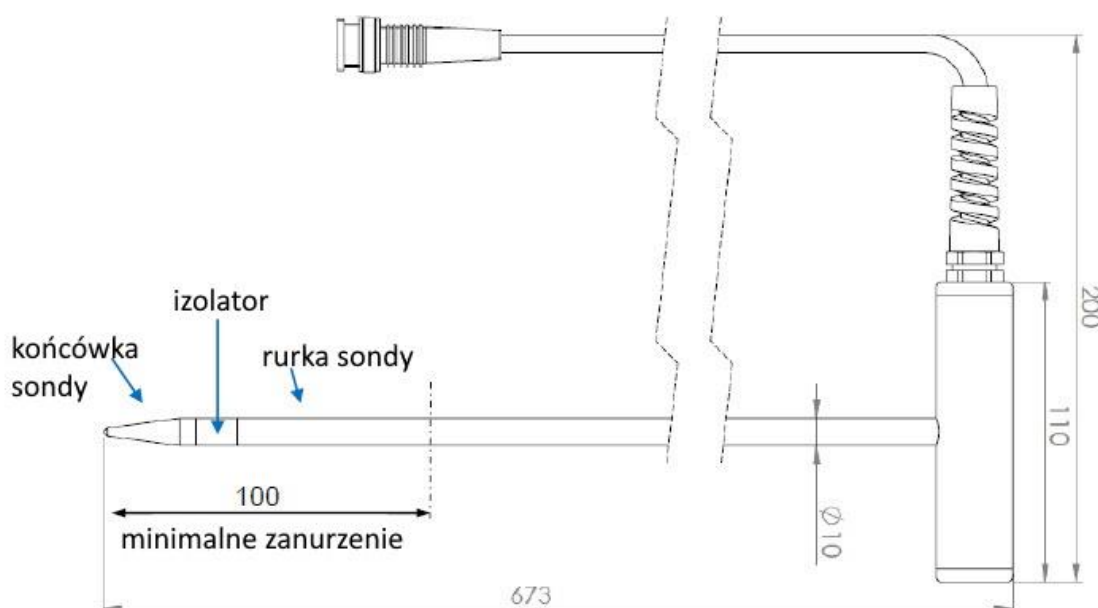
3 Opis produktu

3.1 Zakres dostawy

Zestaw zawiera:

- Sonda pomiarowa GSF 40
- Miernik ręczny serii GMH 38 wraz z Bateria 9V i instrukcja obsługi
- Torba ochronna ST-KR
- Instrukcja obsługi Dodatek BaleCheck 150

3.2 Sonda pomiarowa GSF 40



Obsługa

4.1 Rozpoczęcie pracy

Włącz urządzenie klawiszem on/off. Po teście segmentowym urządzenie jest gotowe do pomiaru.

4.2 Wybór krzywej charakterystycznej



Wybór krzywej charakterystycznej: naciskając można wybrać krzywą charakterystyczną.



Stosowanie nieodpowiednich charakterystyk może spowodować błędne pomiary!

Możliwość wyboru charakterystyki materiału: (poprzez wstępnie wybraną funkcję „Sortuj”, patrz instrukcja obsługi GMH 38xx)

Wyświetlacz	Krzywa charakterystyczna
r EF	Charakterystyka referencyjna
h.462	Pszenica
h.463	Jęczmień
h.464	Siano
h.465	Słoma



Za pomocą dodatkowego wyposażenia (nie objętego zakresem dostawy) można mierzyć drewno i różnego rodzaju materiały budowlane – dlatego użytkownik musi dodać krzywe charakterystyczne pierścienia odniesienia do sortowania wstępnego lub całkowicie go dezaktywować

4.3 Pomiar temperatury



Temperatura będzie wyświetlana chwilowo po naciśnięciu przycisku

Dopóki nie jest podłączony czujnik temperatury, za temperaturę urządzenia przyjmuje się temperaturę materiału. Po skonfigurowaniu ATC = Off wyświetlane jest ręczne wprowadzanie temperatury.

5 Zasady pomiarów

5.1 Ocena wilgotności (MOKRO-ŚREDNI-SUCHY)

Oprócz wartości pomiarowej znajduje się wskaźnik wilgotności za pomocą wykresu słupkowego.



Ta ocena może być tylko pierwszą wartością przybliżoną, ponieważ takie czynniki, jak obszar zastosowania mierzonego materiału, muszą być brane pod uwagę przy ocenie końcowej. Doświadczenie i wiedza mogą być tylko wsparte tym instrumentem, a nie zastąpione!

5.2 Wilgotność „u” i zawartość wody „w”

W zależności od zastosowania wymagana jest wilgotność u lub zawartość wody w. BaleCheck 100 ma być używany z jednostkową wilgotnością u (odnoszącą się do suchej masy w piecu). W niektórych przypadkach, takich jak ocena materiałów palnych, bardziej odpowiednia może być zawartość wody w.

Przyrząd można skonfigurować na obie wartości, proszę zapoznać się z instrukcją GMH 38xx.

Wilgotność u (w odniesieniu do suchej masy) – zalecane ustawienie

wilgotność u[%] = (masa mokra - masa sucha) / masa sucha * 100

lub: wilgotność u[%] = (masa wody / masa sucha) * 100

Jednostką jest %u (również często: % atro, procent wagi)

Przykład: 1 kg mokrego siana zawierającego 500 g wody ma wilgotność u 100%

Zawartość wody w (= wilgotność w odniesieniu do mokrej masy całkowitej, patrz instrukcja obsługi GMH 38xx)

5.3 Kompensacja temperatury

Kompensacja temperatury jest ważna dla niezawodnego pomiaru wilgotności. Temperatura mierzonego materiału powinna zatem dobrze korespondować z temperaturą przyrządu lub z temperaturą wprowadzoną ręcznie (ATC=Off).

Zgodnie z wybraną krzywą charakterystyki materiału urządzenie zastosuje odpowiednią kompensację temperatury.

5.4 Praktyka pomiarowa

Wartości pomiarowe

Dla przechowywania i oceny jakości i przeznaczenia pomiar BaleCheck jest cennym wsparciem przy podejmowaniu decyzji – Oprócz innych kryteriów, takich jak zapach (pleśń) – konsystencja (kurz...) i wygląd (kolor, brud...). W przypadku świeżo zebranego materiału, takiego jak słoma, siano i ziarno, można zalecić:

poniżej 16% u - Materiał jest wystarczająco suchy i można go przechowywać

16 - 20% u - Materiał zawiera znaczną wilgoć, ewentualnie wysusz przed przechowywaniem

powyżej 20% u - Materiał zawiera nadmierną wilgoć, jeśli to możliwe, zaprzestać zbiorów lub wysuszyć przed przechowywaniem!

Nieregularny rozkład wilgoci

Proszę wziąć pod uwagę: w zależności od procedury przechowywania i zbioru, może wystąpić nieregularny rozkład wilgoci w belach lub pryzmach/magazynach zboża.

Dokładność pomiaru

BaleCheck 150 jest przeznaczony do przybliżonego oznaczania wilgotności materiału w sianie, słomie i ziarnie. W zależności od stanu i rodzaju materiału mogą wystąpić odchylenia. Siła systemu pomiarowego tkwi w zdolności, ze względu na konstrukcję i użyteczność, do szybkiego i wygodnego zbierania wielu pomiarów rozłożonych na beli/magazynie (w głębi, przy podłodze, w krytycznych miejscach narażonych na warunki atmosferyczne..) – w praktycznym zastosowaniu często jest to o wiele bardziej wartościowe niż pomiary z pojedynczą precyzją, a także stanowi cenne uzupełnienie pomiarów z pojedynczą precyzją!

Minimalne zanurzenie / minimalna ilość materiału

Aby uzyskać najlepsze wyniki pomiaru, czarny izolator na końcówce sondy musi być całkowicie zanurzony w materiale oraz co najmniej 5 cm trzonu ze stali nierdzewnej musi być w dobrym kontakcie z materiałem. Podczas pomiaru ziarna, spróbuj użyć co najmniej ~ 500 ml ziarna, zakrywając końcówkę sondy i upewnij się, że wokół sondy jest wystarczający kontakt/skompresowane ziarno – W hałdach/magazynach wyższych niż 30 cm i minimalnym zanurzeniu 20 cm nie trzeba wykonywać żadnych dodatkowych środków być zajętym; w przeciwnym razie wartości pomiaru mogą być zbyt niskie.

Utrzymuj sondę w czystości!

Zwłaszcza podczas pomiaru w mokrym sianie sonda może być bardzo mocno zabrudzona, co może skutkować zbyt niskimi wskazaniami pomiarowymi.



Zabrudzona sonda -> zły pomiar!

W trudnych przypadkach do czyszczenia zalecamy drobno szlifierską włókninę lub najmniej odpowiednie gąbki domowe.

Nie używaj wełny stalowej!

Wyświetlaj wartości w powietrzu

Jeśli sonda nie styka się prawidłowo z materiałem, przyrząd może wyświetlić dowolną wartość! Wynika to z konstrukcji i metody pomiaru.

Przy wartościach powyżej 25% u precyzja pomiaru maleje!

Ale podejmowanie decyzji w tym zakresie jest następujące: mokro jest mokro, nieważne jak mokro!

Informacje dotyczące utylizacji**a) Produkt**

Urządzenie elektroniczne są odpadami do recyklingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

b) Akumulatory

Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i

akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte akumulatory i baterie.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

<http://www.conrad.pl>