

Poniżej znajduje się lista ostrzeżeń bezpieczeństwa dotyczących użytkowania miar ręcznych (np. miarki zwijane, miarki składane, taśmy miernicze, suwmiarki), opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2023/988 dotyczącym ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR). Celem jest zapewnienie ochrony użytkownikom przed zagrożeniami wynikającymi z niewłaściwego użytkowania miar ręcznych stosowanych w budownictwie, stolarstwie, warsztatach, ogrodnictwie lub pracach domowych. Ostrzeżenia sformułowano w sposób prosty i zrozumiały, aby były dostępne dla szerokiego grona odbiorców, w tym osób starszych oraz osób z ograniczeniami ruchowymi.

## **Ostrzeżenia bezpieczeństwa dotyczące użytkowania MIAR RĘCZNYCH**

### **1. Zagrożenia związane z niewłaściwym doбором miary**

- **Zagrożenia:** Użycie miary nieodpowiedniej do zadania (np. krótka miarka zwijana do dużych odległości lub suwmiarka do miękkich materiałów) może prowadzić do niedokładnych pomiarów, uszkodzenia narzędzia lub urazów, takich jak skaleczenia krawędzią taśmy.
- **Środki ostrożności:** Wybierz miarę zgodną z normami (np. EN ISO 13102 dla narzędzi pomiarowych) i dopasowaną do zadania (np. taśma 5-metrowa do budownictwa, suwmiarka do precyzyjnych pomiarów). Skonsultuj się z dostawcą lub specjalistą BHP w celu doboru odpowiedniego modelu.

### **2. Zagrożenia wynikające ze złego stanu technicznego**

- **Zagrożenia:** Uszkodzona miara (np. pęknięta taśma, zatarta skala, luźne elementy suwmiarki) może powodować niedokładne pomiary, poślizgnięcie taśmy lub złamanie, zwiększając ryzyko urazów, takich jak skaleczenia lub urazy oczu.
- **Środki ostrożności:** Przed każdym użyciem sprawdź stan techniczny miary (taśma, obudowa, skala, mechanizm zwijania). Nie używaj uszkodzonego sprzętu. Przeprowadzaj przeglądy techniczne zgodnie z instrukcją producenta (np. co 6 miesięcy).

### **3. Zagrożenia związane z niewłaściwą obsługą**

- **Zagrożenia:** Nieprawidłowa obsługa (np. zbyt szybkie zwijanie taśmy, naciskanie suwmiarki z nadmierną siłą) może prowadzić do skaleczeń krawędzią taśmy, uszkodzenia narzędzia lub niedokładnych pomiarów.
- **Środki ostrożności:** Zwijaj taśmę powoli, kontrolując mechanizm. Używaj suwmiarki z delikatnym naciskiem, aby uniknąć uszkodzenia materiału. Przestrzegaj zasad BHP: noś rękawice ochronne podczas pracy z metalowymi taśmami i unikaj kierowania taśmy w stronę twarzy.

### **4. Zagrożenia higieniczne i związane z przechowywaniem**

- **Zagrożenia:** Przechowywanie miar w wilgotnych lub brudnych warunkach może prowadzić do korozji taśmy, degradacji obudowy lub zatarcia mechanizmu zwijania, co obniża skuteczność i zwiększa ryzyko awarii.

- **Środki ostrożności:** Przechowuj miary w suchym, zadaszonym miejscu (5–30°C), z dala od wilgoci i chemikaliów. Czyść taśmę i obudowę wilgotną szmatką z łagodnym detergentem, zgodnie z instrukcją producenta. Używaj pokrowców lub skrzynek ochronnych.

#### 5. Zagrożenia związane z długotrwałym użytkowaniem

- **Zagrożenia:** Długotrwałe użytkowanie bez konserwacji (np. zatarty mechanizm zwijania, zużyta skala) może prowadzić do niedokładnych pomiarów, złamania taśmy lub awarii, zwiększając ryzyko błędów w pracy.
- **Środki ostrożności:** Regularnie smaruj mechanizm zwijania (np. co 6 miesięcy) i sprawdzaj czytelność skali. Wymieniaj zużyte miary (np. co 1–2 lata przy intensywnym użytkowaniu). Przeprowadzaj przeglądy techniczne co najmniej raz w roku.

#### 6. Zagrożenia dla osób nieprzeszkolonych

- **Zagrożenia:** Obsługa miar przez osoby nieprzeszkolone może prowadzić do nieprawidłowych pomiarów, wypadków (np. skaleczenia taśmą) lub uszkodzenia narzędzia.
- **Środki ostrożności:** Zezwalaj na obsługę tylko osobom przeszkolonym w zakresie BHP i użytkowania narzędzi pomiarowych. Przechowuj miary w miejscu niedostępnym dla dzieci i osób nieuprawnionych.

#### 7. Zagrożenia związane z akcesoriami dodatkowymi

- **Zagrożenia:** Użycie niekompatybilnych akcesoriów (np. nieodpowiednie etui, zamienne taśmy) może powodować niestabilność, zablokowanie mechanizmu lub uszkodzenie miary.
- **Środki ostrożności:** Używaj tylko akcesoriów zatwierdzonych przez producenta, zgodnych z normami (np. EN ISO 13102). Sprawdź kompatybilność z modelem miary i upewnij się, że nie wpływają na bezpieczeństwo pracy.

#### 8. Zagrożenia związane z kompatybilnością z innymi urządzeniami

- **Zagrożenia:** Użycie miary w połączeniu z niekompatybilnymi narzędziami (np. zbyt ciężkie mocowanie do taśmy) może prowadzić do uszkodzenia miary lub materiału, zwiększając ryzyko wypadków.
- **Środki ostrożności:** Upewnij się, że miara jest używana z odpowiednimi narzędziami (np. stabilne uchwyty do pomiarów na wysokości). Sprawdź wymagania techniczne w instrukcji i dostosuj setup dla bezpieczeństwa.

#### 9. Zagrożenia związane z warunkami otoczenia

- **Zagrożenia:** Praca w niesprzyjających warunkach (np. mokra powierzchnia, silny wiatr, temperatury poniżej -10°C) może powodować korozję taśmy, zatarte mechanizmy lub poślizgnięcie, zwiększając ryzyko urazów.
- **Środki ostrożności:** Unikaj pracy w deszczu lub na mokrej powierzchni. Używaj miar na stabilnym podłożu. Chronić elementy metalowe przed wilgocią i przechowuj w suchych warunkach.

#### 10. Zagrożenia związane z brakiem oznakowania

- **Zagrożenia:** Brak czytelnego oznakowania (np. skali pomiarowej, oznaczeń długości taśmy) może prowadzić do błędnych pomiarów, powodując straty materiałowe lub wypadki.
- **Środki ostrożności:** Sprawdź, czy miara ma czytelne oznakowanie (np. podziałka, maksymalna długość). Nie używaj narzędzi bez atestu lub z nieczytelnymi oznaczeniami. Skontaktuj się z producentem w razie wątpliwości.

### **Znaczenie przestrzegania zasad bezpieczeństwa**

Przestrzeganie powyższych zaleceń minimalizuje ryzyko wypadków, takich jak skaleczenia, niedokładne pomiary, uszkodzenie materiału lub awaria narzędzia. Ignorowanie zasad może prowadzić do obrażeń, strat materiałowych lub obniżenia efektywności pracy. Dbaj o siebie i innych, stosując się do wskazanych środków ostrożności.