

1 Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

1.1 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa dotyczące miar zwijanych, taśm pomiarowych oraz miar składanych stosowanych w pracach budowlanych, warsztatowych i geodezyjnych

OSTRZEŻENIE!

Należy zapoznać się ze wszystkimi wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa, instrukcjami, ilustracjami i danymi technicznymi dołączonymi do produktu. Niewłaściwe użytkowanie miar i taśm lub nieprzestrzeganie poniższych instrukcji może spowodować uszkodzenie produktu, błędy pomiarowe, a także stwarza bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia operatora oraz osób postronnych.

1. IDENTYFIKACJA

Produkt: Miara zwijana kieszonkowa / taśma pomiarowa stalowa lub z włókna szklanego / miara składana drewniana lub z tworzywa (szczegółowy model, długość, klasa dokładności oraz numer partii znajdują się na opakowaniu, etykiecie lub obudowie produktu).

2. GŁÓWNE ZAGROŻENIA

- **Skaleczenia i przecięcia skóry:** Szybko zwijająca się taśma stalowa (szczególnie o szerokości powyżej 19 mm) posiada ostre krawędzie, które mogą przeciąć skórę dłoni lub twarzy.
- **Uderzenia i urazy oczu:** Ruchomy zaczep mierniczy (haczyk) lub sama końcówka taśmy podczas gwałtownego, niekontrolowanego zwijania automatycznego mogą uderzyć operatora lub osoby stojące w pobliżu.
- **Porażenie prądem elektrycznym:** Rozwijanie stalowej taśmy w pobliżu nieizolowanych przewodów elektrycznych, skrzynek rozdzielczych lub napowietrznych linii energetycznych grozi porażeniem prądem.
- **Potknięcia i upadki:** Długie taśmy geodezyjne (np. 20m, 30m, 50m) rozciągnięte na ziemi w miejscu pracy lub na ciągach komunikacyjnych stanowią ryzyko potknięcia dla pracowników lub osób trzecich.

3. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZED URUCHOMIENIEM

- **Weryfikacja stanu technicznego:** Przed każdym użyciem sprawdź stan taśmy lub członów miary składanej. Nie używaj miar ze złamaną, popękaną, mocno skorodowaną lub skręconą taśmą, a także miar składanych z uszkodzonymi, luźnymi przegubami.
- **Kontrola mechanizmu zwijania i blokady:** Upewnij się, że hamulec (blokada) taśmy działa prawidłowo i stabilnie utrzymuje pozycję. W przypadku miar z korbą ręczną sprawdź stabilność mocowania uchwytu.
- **Wybór odpowiedniego narzędzia:** Do prac w pobliżu instalacji elektrycznych używaj wyłącznie miar dielektrycznych (np. składanych z tworzywa sztucznego lub taśm z włókna szklanego bez metalowych elementów przewodzących).

4. MONTAŻ I EKSPLOATACJA

- **Kontrolowane zwijanie (Zasada bezpiecznego powrotu):** Podczas zwijania miary automatycznej zawsze przytrzymuj taśmę dłonią (w rękawicy ochronnej) blisko obudowy, aby kontrolować prędkość jej powrotu. Nigdy nie pozwalaj na gwałtowne wciągnięcie całej długości taśmy „na raz”.
- **Zakaz stosowania jako liny lub pasów:** Taśmy i miary służą wyłącznie do celów pomiarowych. Zabrania się używania ich do ciągnięcia, wiązania, podnoszenia ładunków lub jako zastępczych pasów transportowych.
- **Unikanie załamania i zagniecia:** Nie zginaj ostro taśm stalowych i nie dopuszczaj do powstawania pętli. Załamanie osłabia strukturę metalu, trwale niszczy powłokę ochronną i może doprowadzić do pęknięcia taśmy podczas kolejnego zwijania.
- **Pomiary na maszynach w ruchu:** Dokonywanie pomiarów w pobliżu pracujących maszyn, wałów obrotowych lub pił jest zabronione, ze względu na ryzyko pochwycenia taśmy i wciągnięcia dłoni operatora.

5. ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (BHP)

Podczas prac pomiarowych na budowie, w warsztacie lub w terenie bezwzględnie stosuj:

- **Rękawice ochronne:** Zabezpieczają dłonie przed rozcięciem krawędzią taśmy stalowej podczas jej wysuwania, napinania i zwijania.
- **Okulary ochronne:** Chronią wzrok przed uderzeniem końcówką taśmy w przypadku jej nagłego zerwania lub niekontrolowanego zwinięcia.
- **Odzież ostrzegawcza (kamizelka):** Bezwzględnie wymagana przy pracy z długimi taśmami geodezyjnymi w pasie drogowym lub na otwartych placach budowy.

6. WARUNKI PRZECHOWYWANIA

- **Środowisko i czyszczenie:** Przechowuj miary w suchym i czystym miejscu. Po pracy w wilgotnym lub zanieczyszczonym otoczeniu (błoto, piasek, cement) należy całkowicie rozwinąć taśmę, przetrzeć ją czystą, suchą szmatką i dopiero wtedy bezpiecznie zwinąć.
- **Zabezpieczenie przed korozją:** W przypadku miar stalowych, po oczyszczeniu z wilgoci, zaleca się delikatne przetarcie taśmy szmatką nasączoną środkiem konserwującym (np. olejem silikonowym), aby zapobiec rdzy.
- **Ochrona przed temperaturą:** Unikaj pozostawiania miar (szczególnie z tworzyw sztucznych i włókna szklanego) w miejscach o bardzo wysokiej temperaturze (np. za szybą samochodu w upalne dni), ponieważ może to doprowadzić do deformacji materiału i utraty dokładności pomiarowej.

7. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- **Miary stalowe i metalowe obudowy:** Zużyty produkt należy traktować jako złom metalowy i przekazać do lokalnego punktu selektywnej zbiórki odpadów (PSZOK).
- **Miary z tworzyw i włókna szklanego:** Uszkodzone narzędzia należy wrzucać do odpowiednich kontenerów na odpady z tworzyw sztucznych lub segregować zgodnie z lokalnymi wytycznymi dotyczącymi odpadów budowlanych/warsztatowych.