

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla gwintowników

(Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów – GPSR)

Ważne! Gwintowniki są narzędziami tnącymi i elementami precyzyjnymi, które pracują pod dużym naprężeniem. Uważnie przeczytaj poniższe ostrzeżenia. Niewłaściwe użycie może prowadzić do poważnych obrażeń, złamania narzędzia lub uszkodzenia obrabianego materiału.

1. Ogólne bezpieczeństwo i przeznaczenie

- **Ryzyko skaleczenia (Krytyczne):** Gwintowniki mają ostre krawędzie tnące. Stwarzają ryzyko **przecięcia skóry** podczas montażu, demontażu lub czyszczenia.
- **Właściwe użytkowanie:** Gwintowniki są przeznaczone wyłącznie do nacinania gwintów wewnętrznych w materiałach o odpowiedniej twardości. **Nigdy nie używaj ich jako dłuta, przebijaka ani narzędzia do podważania.**
- **Nie są zabawką:** Gwintowniki nie są zabawkami. Przechowuj je w **bezpiecznym, zamkniętym miejscu**, poza zasięgiem dzieci.
- **Ryzyko złamania:** Gwintowniki, zwłaszcza te o małej średnicy, są kruche. Zbyt duży moment obrotowy lub boczny nacisk może spowodować ich **złamanie**, co stwarza ryzyko zranienia odłamkami.

2. Bezpieczeństwo użytkowania i montażu

- **Środki ochrony osobistej (PPE) – OBOWIĄZKOWE:** Zawsze noś **okulary ochronne**, zwłaszcza podczas gwintowania ręcznego lub maszynowego, aby chronić oczy przed odpryskami obrabianego materiału lub odłamkami złamanego gwintownika.
- **Prawidłowy montaż:** Używaj gwintownika wyłącznie z **odpowiednią oprawką (pokrętle)** lub **uchwytem maszynowym**. Upewnij się, że jest on stabilnie i prosto zamocowany.

- **Technika gwintowania:**

- **Stabilność:** Mocno zamocuj obrabiany element w imadle.
 - **Obrót:** Pracuj płynnymi ruchami. Nigdy nie forsuj gwintownika. Używaj **płynu do gwintowania** (oleju) do smarowania, aby zmniejszyć tarcie i ryzyko złamania.
 - **Uwalnianie wiórów:** Regularnie wycofuj gwintownik, aby łamać i usuwać wióry (przy ręcznym gwintowaniu), co zapobiega zakleszczeniu.
- **Wióry:** Wióry metalowe są ostre. Usuwać je pędzelkiem lub sprężonym powietrzem (w okularach ochronnych).

3. Konserwacja i czyszczenie

- **Czyszczenie:** Czyść gwintowniki po użyciu i przechowuj je naoliwione, aby zapobiec korozji, która osłabia krawędzie tnące.
- **Przechowywanie:** Przechowuj gwintowniki w zestawach, w dedykowanych otworach lub z osłonami, aby chronić ostre krawędzie i uniknąć skaleczeń.

4. Utylizacja

- **Bezpieczne usuwanie:** Złamane, ostre gwintowniki należy bezpiecznie owinąć w gruby materiał lub karton przed wyrzuceniem.
- **Recykling:** Zutilizuj zużyte gwintowniki jako **złom metalowy** (stal szybko tnąca lub HSS/HM), zgodnie z lokalnymi przepisami.