

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla normaliów

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

Ważne! Normalia są kluczowe dla integralności i bezpieczeństwa konstrukcji i maszyn. Uważnie przeczytaj poniższe ostrzeżenia. Niewłaściwy dobór, montaż lub użycie może prowadzić do awarii sprzętu, poważnych obrażeń lub ryzyka zadławienia.

1. Ogólne bezpieczeństwo i przeznaczenie

- **Ryzyko zadławienia (Krytyczne):** Wszystkie elementy normaliów są **małe i stanowią poważne zagrożenie zadławienia** dla dzieci. Muszą być przechowywane w **zamkniętych i niedostępnych** dla dzieci miejscach.
- **Właściwe użytkowanie (Krytyczne):** Używaj normaliów **wyłącznie zgodnie z ich specyfikacją** (klasa wytrzymałości, wymiary, przeznaczenie, moment dokręcania). Użycie elementu o niewłaściwej specyfikacji jest główną przyczyną awarii mechanicznych.
- **Nie są zabawką:** Normalia nie są przeznaczone do zabawy.
- **Ryzyko skaleczenia:** Ostre krawędzie, gwinty i końcówki (śruby, nity, kołki) mogą spowodować skaleczenia rąk.

2. Bezpieczeństwo montażu i użytkowania

- **Prawidłowy dobór (Krytyczne):** Zawsze używaj normaliów o **właściwej klasie wytrzymałości i prawidłowym rozmiarze** (DIN/ISO). Nie zastępuj śrub o wysokiej wytrzymałości (np. 10.9) słabszymi (np. 4.8).
- **Moment dokręcania (Krytyczne):** W przypadku krytycznych połączeń (np. w maszynach, motoryzacji) **ZAWSZE używaj klucza dynamometrycznego** i dokręcaj elementy zgodnie z momentem obrotowym określonym w instrukcji technicznej urządzenia. Zbyt

słabe dokręcenie może spowodować luz, a zbyt mocne – uszkodzenie lub zerwanie elementu.

- **Zagrożenie w maszynach (Krytyczne):**

- **Odłącz zasilanie** maszyny przed serwisowaniem i wymianą normaliów.
- Po zakończeniu montażu **upewnij się, że nie pozostały żadne luźne normalia** na maszynie lub w jej wnętrzu, ponieważ mogą one spowodować poważne uszkodzenia mechaniczne lub zwarcia.
- **Smarowniczk**i: Używaj smarowniczek z odpowiednim smarem, aby zapobiec przegrzaniu i awarii łożysk/połączeń.
- **Elementy elektryczne (Końcówki kablowe, Konektory)**: Zawsze izoluj elementy przewodzące prąd i używaj odpowiednich narzędzi do zaciskania.

3. Konserwacja i przechowywanie

- **Przechowywanie (Krytyczne)**: Przechowuj normalia w suchym i czystym miejscu, najlepiej w **oznakowanych pojemnikach**, aby zapobiec korozji i ułatwić identyfikację.
- **Stan techniczny**: Nie używaj śrub, nakrętek ani kołków, które są uszkodzone, mają zniekształcone gwinty, skorodowane lub noszą ślady nadmiernego zużycia.

4. Utylizacja

- **Recykling**: Zutilizuj zużyte elementy normaliów jako **złom metalowy** lub plastikowy (w przypadku kołków, zaślepek), zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi segregacji.
- **Elementy niebezpieczne**: Elementy, które miały kontakt z chemikaliami lub są toksyczne, utylizuj jako odpady specjalne.