

Informacja o bezpieczeństwie – Artykuły złączne i osprzęt techniczny

Artykuły złączne i osprzęt techniczny oferowany w sklepie (m.in. śruby, nakrętki, podkładki, pręty gwintowane, wkręty, gwoździe, łańcuchy, liny stalowe, zaciski, kausze, szekle, ogniwa, karabińczyki, nity oraz elementy z uchem) są przeznaczone do wykonywania trwałych i bezpiecznych połączeń konstrukcyjnych, montażowych oraz pomocniczych w budownictwie, przemyśle i zastosowaniach technicznych.

Klasy wytrzymałości i dobór elementów

- **Śruby, nakrętki, pręty gwintowane** – występują w klasach wytrzymałości wg norm ISO/DIN (np. 4.6, 5.8, 8.8, 10.9, 12.9 dla stali węglowej; A2, A4 dla stali nierdzewnej).
 - Dobór klasy musi być zgodny z wymaganym obciążeniem i warunkami pracy.
 - Nakrętki i podkładki powinny odpowiadać klasie śrub/prętów, aby zapewnić równomierną nośność połączenia.
- **Łańcuchy, liny stalowe, szekle, karabińczyki, ogniwa, kausze, zaciski** – posiadają określone **klasy obciążeniowe i współczynniki bezpieczeństwa** (WLL – Working Load Limit).
 - Należy bezwzględnie przestrzegać wartości podanych przez producenta.
 - Stosowanie elementów w klasie niższej niż wymagana może skutkować awarią konstrukcji i zagrożeniem zdrowia lub życia.
- **Podkładki, wkręty, gwoździe, nity** – należy dobierać do klasy elementu głównego (śruby, pręta) oraz do rodzaju materiału, w którym są stosowane.

Ostrzeżenia i zagrożenia

- **Ryzyko mechaniczne** – ostre krawędzie gwintów, podkładek czy nacięć mogą powodować skaleczenia; należy używać rękawic ochronnych.
- **Ryzyko dynamiczne** – niewłaściwe stosowanie elementów nośnych (łańcuchów, lin, szekli, karabińczyków) może prowadzić do zerwania i poważnych obrażeń.
- **Ryzyko połamania** – drobne elementy (śruby, nakrętki, podkładki, nity, ogniwa) nie są odpowiednie dla dzieci.
- **Ryzyko korozji i degradacji** – elementy uszkodzone, skorodowane lub odkształcone tracą swoje właściwości nośne i nie powinny być używane.
- **Niewłaściwy dobór klas** – użycie nakrętki lub podkładki o niższej klasie niż śruba/pręt może skutkować zerwaniem gwintu i awarią połączenia.

Zasady bezpiecznego użytkowania

- Zawsze dobierać elementy złączne zgodnie z dokumentacją techniczną, normami i wymaganym poziomem bezpieczeństwa.
- Nie przekraczać dopuszczalnych obciążeń roboczych (WLL) oraz momentów dokręcania określonych przez producenta.
- Montaż wykonywać przy użyciu odpowiednich narzędzi i metod, bez stosowania nadmiernej siły.
- W przypadku połączeń narażonych na wibracje stosować dodatkowe zabezpieczenia (np. podkładki sprężyste, nakrętki samohamowne).

Przechowywanie i konserwacja

- Przechowywać w suchym i czystym miejscu, chronić przed wilgocią, agresywnymi substancjami chemicznymi i uszkodzeniami mechanicznymi.
- Regularnie kontrolować stan techniczny elementów narażonych na obciążenia dynamiczne (łańcuchy, liny, szekle, karabińczyki).
- Zużyte, skorodowane lub uszkodzone elementy należy niezwłocznie wycofać z użytkowania i zastąpić nowymi.

Zgodność z przepisami

Wszystkie oferowane artykuły złączne i osprzęt techniczny spełniają wymagania ogólnego bezpieczeństwa zgodnie z **Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/988 (GPSR)** oraz odpowiednimi normami branżowymi.