Dane aktualne na dzień: 10-11-2026 15:04
Link do produktu: https://www.cecho.pl/zawiesie-lancuchowe-2-ciegnowe-nierdzewne-klasa-6-p-40.html



# Zawiesie łańcuchowe 2-cięgnowe nierdzewne (klasa 6)

| | |
|---|---|
| Numer katalogowy | **ZAWI-40** |

## Opis produktu

DOR ZESTAWU
**560–11 200**
kg Według układu w tabeli

KLASA I BUDOWA
**Klasa 6** 2 cięgna · stal nierdzewna

DŁUGOŚĆ ROBOCZA
**Do uzgodnienia** Według punktów nośnych

DOBÓR OSZPRĘTU
**Właściwe połączenia** Oryginalne schematy poniżej

DOKUMENTACJA
**Deklaracja CE** Deklaracja zgodności i instrukcja

WSPARCIE CECHO
**Serwis i przeglądy** Kontrole i ocena techniczna

DOR oznacza dopuszczalne obciążenie robocze całego zawiesia. Ostateczny dobór potwierdzają jego oznakowanie i instrukcja, układ podwieszenia oraz warunki pracy.

**KONFIGURACJA DLA ZAKŁADU**

## Dwa punkty zaczepienia. Kontrola kąta pracy.

Zawiesie 2-cięgnowe służy do połączenia dwóch punktów nośnych ładunku z hakiem urządzenia podnoszącego. W doborze uwzględniamy rozstaw zaczepów, długość cięgien i położenie środka ciężkości — sam ciężar ładunku nie określa wymaganej wielkości zawiesia.

**DOBÓR DO ZADANIA**

## Co ustalamy przed przygotowaniem zawiesia?

01

### Ładunek i układ

Podaj masę, środek ciężkości, liczbę i rozstaw punktów nośnych. Pomocny będzie szkic z kątami pracy.

02

### Długość i zakończenia

Określ L, wymiary haka urządzenia oraz zaczepów ładunku. Wskaż, czy potrzebna jest regulacja długości.

03

## Warunki w zakładzie

Wskaż temperaturę, krawędzie, wilgoć, chemikalia i częstotliwość pracy. Uwzględnimy wymagania dokumentacyjne.

**Kiedy rozważyć tę konfigurację?**

Do ładunków z dwoma właściwymi punktami zaczepienia, gdy geometria podwieszenia pozwala uzyskać stabilny układ i przewidywalny rozkład obciążeń.

**DANE TECHNICZNE**

# DOR i sposób podwieszenia

Wybierz wiersz rozmiaru łańcucha i kolumnę odpowiadającą rzeczywistemu układowi.

OBCIĄŻENIE ROBOCZE

### Zawiesie łańcuchowe 2-cięgnowe nierdzewne (klasa 6) — dopuszczalne obciążenie robocze

| Rozmiar łańcucha [mm] | DOR całego zawiesia [kg] | |
|---|---|---|
| | β: 0°–45° | β: powyżej 45° do 60° |
| **4** | 560 | 400 |
| **5** | 850 | 630 |
| **6** | 1250 | 900 |
| **7** | 1750 | 1250 |
| **8** | 2200 | 1600 |
| **10** | 3500 | 2500 |
| **13** | 5950 | 4250 |
| **16** | 8800 | 6300 |
| **20** | 11 200 | 8000 |




Wartości DOR dotyczą całego zestawu przy równomiernym obciążeniu. Im większe odchylenie cięgna od pionu, tym mniejsze dopuszczalne obciążenie zestawu. Niesymetryczne podwieszenie wymaga odrębnej oceny.

β oznacza kąt odchylenia od pionu, nie kąt pomiędzy cięgnami. Nie przekraczaj β = 60°. Wartości zakładają warunki odpowiadające pokazanej konfiguracji. Uwzględnij redukcję DOR w warunkach szczególnych.

Materiał **Stal nierdzewna WOX**

Współczynnik bezpieczeństwa **4:1**

Wykonanie **2 cięgna**

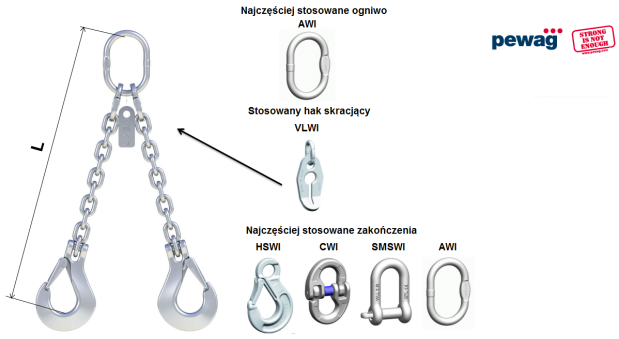
Identyfikacja **Tabliczka i dokumenty**

Współczynnik bezpieczeństwa nie jest zapasem do wykorzystania przy podnoszeniu i nie uprawnia do przekraczania DOR.

**ORYGINALNA DOKUMENTACJA GRAFICZNA**

## Budowa, długość i możliwe zakończenia

Poniżej zachowano oryginalny rysunek konstrukcji.




Oryginalna plansza zawiesie łańcuchowe 2-cięgnowe nierdzewne (klasa 6). Nie zmieniono kształtu ani konstrukcji elementów. Wykonanie i dostępność zakończeń ustalamy do zamówienia.

Łańcuch WOX i nierdzewne komponenty klasy 6. W rodzinie stosowane są materiały 1.4571 (AISI 316Ti), 1.4404 (AISI 316L) oraz 1.4462 (AISI 318LN). Gatunek każdego elementu i jego odporność należy potwierdzić dla konkretnego medium, stężenia i temperatury. Określenie „nierdzewne” nie oznacza odporności na wszystkie chemikalia.

Długość roboczą L określ według punktów nośnych i oznaczeń rysunku, a nie samego odcinka łańcucha. Jeżeli wymieniasz dotychczasowe zawiesie, prześlij zdjęcie tabliczki oraz pomiar kompletnego zestawu.

**WARUNKI EKSPLOATACJI**

## Temperatura, krawędzie i rozkład obciążenia

**Temperatura i medium: dobór indywidualny**

Podaj rodzaj medium, jego stężenie, temperaturę i czas kontaktu. Nie stosuj do nierdzewnej klasy 6 tabel redukcji opracowanych dla klas 8, 10 lub 12. Dopuszczalne warunki określa dokumentacja dobranego zestawu.

Podane limity nie zastępują instrukcji wszystkich komponentów. Obowiązuje najniższe dopuszczenie elementu zestawu. Nie używaj zawiesia o nieczytelnym oznakowaniu, uszkodzonych ogniwach lub zdeformowanych hakach.




### Krawędź wpływa na dopuszczalne obciążenie

R oznacza promień krawędzi, d — grubość materiału ogniwa. Sprawdź miejsce kontaktu łańcucha i sposób ochrony. Nie wolno zakładać pełnej nośności na dowolnej ostrej krawędzi.

Niesymetryczne obciążenie i uderzenia wymagają odrębnej oceny. Nie sumuj ani nie stosuj automatycznie współczynników bez sprawdzenia instrukcji zestawu.

DOKUMENTACJA Z PRODUKTEM

## Deklaracja zgodności i identyfikacja

Zawiesie dostarczamy z deklaracją zgodności oraz instrukcją użytkowania. Oznakowanie obejmuje DOR, CE, producenta, numer identyfikacyjny, długość roboczą i rok produkcji. Sprawdź zgodność zestawu, tabliczki i dokumentów przed użyciem.

Wymagania zakładu dotyczące dokumentacji i identyfikacji podaj w zapytaniu.

SERWIS I PRZEGLĄDY

## Wsparcie w czasie eksploatacji

Uzgodnij kontrolę, przegląd lub ocenę możliwości naprawy zawiesia. Zakres prac zależy od konstrukcji, dokumentacji i stanu elementów; przegląd nie oznacza automatycznego dopuszczenia do dalszej pracy.

**Dariusz Skwarek**

+48 692 943 742
dskwarek@cecho.pl

Poznaj zakres kontroli i serwisu →

WARTO WIEDZIEĆ

## Przed zapytaniem o zawiesie

**Czy wystarczy podać samą masę ładunku?**

Nie. Potrzebne są również punkty nośne, geometria podwieszenia, długość i warunki pracy. DOR odczytujemy dla całego zestawu i właściwego układu, z uwzględnieniem ograniczeń instrukcji.

**Czy można dobrać inne zakończenia lub długość?**

Tak, konfigurację ustalamy na podstawie zadania. Prześlij wymiary punktów zaczepienia, wymaganą L i potrzebę skracania. Oryginalna plansza powyżej pokazuje rozwiązania tej rodziny; ich zastosowanie wymaga potwierdzenia zgodności.

**Czy stal nierdzewna może pracować w każdym medium?**

Nie. Odporność zależy od gatunku stali, środowiska, stężenia, temperatury i czasu kontaktu. Przed doborem ustalamy dane medium oraz warunki kontroli.

**Czy CECHO zapewnia przeglądy zawiesi łańcuchowych?**

Tak. Termin, miejsce i zakres kontroli ustalisz z Dariuszem Skwarkiem. Przygotuj wykaz zawiesi, ich oznaczenia i dostępną dokumentację. Decyzja o dalszej eksploatacji zależy od wyniku oceny.