Dane aktualne na dzień: 14-11-2026 04:01
Link do produktu: https://www.cecho.pl/zawiesie-lancuchowe-2-ciegnowe-klasa-12-p-21.html



Zawiesie łańcuchowe 2-cięgnowe (klasa 12)

Numer katalogowy	**ZAWI-21**

Opis produktu

DOR ZESTAWU
3350–11 200
kg Według układu w tabeli

KLASA I BUDOWA
Klasa 12 2 cięgna · łańcuch stalowy

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

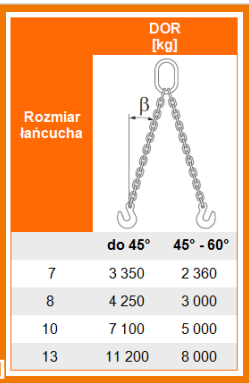
DOR i sposób podwieszenia

Wybierz wiersz rozmiaru łańcucha i kolumnę odpowiadającą rzeczywistemu układowi.

OBCIĄŻENIE ROBOCZE

Zawiesie łańcuchowe 2-cięgnowe (klasa 12) — dopuszczalne obciążenie robocze

Rozmiar łańcucha [mm]	DOR całego zawiesia [kg]	
	β: 0°–45°	β: powyżej 45° do 60°
7	3350	2360
8	4250	3000
10	7100	5000
13	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 **Łańcuch i osprzęt klasy 12**

Współczynnik bezpieczeństwa **4:1**

Wykonanie **2 cięgna**

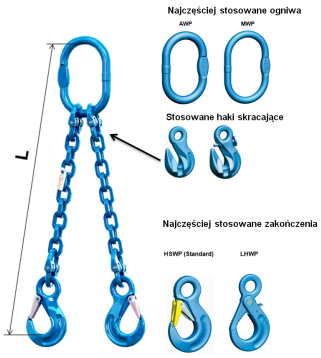
Identyfikacja **Tabliczka i dokumenty**

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 (klasa 12). Nie zmieniono kształtu ani konstrukcji elementów. Wykonanie i dostępność zakończeń ustalamy do zamówienia.

Zestaw tworzą łańcuch i dopasowane komponenty klasy 12. O nośności decyduje kompletna konfiguracja, w tym ogniwo główne, zakończenia i elementy skracające. Nie podwyższaj klasy zestawu przez wymianę tylko jednego elementu. Połączenia na odpowiednich złączkach umożliwiają serwis po ocenie stanu technicznego.

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

Klasa 12 — temperatura zależy od wersji systemu

Temperatura	pewag winner pro 200	pewag winner pro 300
−40°C do +200°C	100%	100%
Powyżej +200°C do +300°C	Niedozwolone	60%
Powyżej +300°C	Niedozwolone	Niedozwolone

Nie zakładaj dopuszczenia do +300°C na podstawie samej klasy 12. Wersję 200 lub 300 i zgodność wszystkich komponentów należy sprawdzić w oznakowaniu oraz instrukcji. W tej karcie nie rozszerzamy zakresu na temperatury poniżej −40°C.

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 mogę samodzielnie zamienić element na inny hak lub łącznik?

Nie należy traktować elementów jako dowolnie wymiennych. Klasa, rozmiar, nośność i sposób połączenia muszą być zgodne. Zleć ocenę konfiguracji i ewentualną naprawę osobie kompetentnej.

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.