Dane aktualne na dzień: 25-11-2026 16:15

Link do produktu: https://sklep.cecho.pl/zawiesie-lancuchowe-2-ciegnowe-28t-8mm-klasa-8-cbw-p-3194.html



Zawiesie łańcuchowe 2-cięgnowe 2,8 t, 8 mm, klasa 8 – haki CBW bezpieczne, bez skracania

Cena brutto	**298,44 zł**
Cena netto	**242,63 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
DOR nominalny [t]	**2,8 t**
Typ zawiesia	**2-cięgnowe**
Klasa stali	**Klasa 8**
Średnica łańcucha	**8 mm**
Rodzaj haka dolnego	**Hak bezpieczny**
Haki skracające	**Nie**

Opis produktu

Zawiesie łańcuchowe 2-cięgnowe 2,8 t, 8 mm, klasa 8

Dwucięgnowe zawiesie do podnoszenia ładunków w dwóch punktach, wykonane z łańcucha 8 mm klasy 8. Konfiguracja obejmuje ogniwo główne CA18 oraz **dwa haki bezpieczne widełkowe CBW 200**. Wersja bez haków skracających jest prosta, trwała i wygodna w codziennej eksploatacji.

Norma

PN-EN 818-4

Wykonanie zgodne z właściwą normą techniczną.

Dokumentacja

Deklaracja CE

Deklaracja zgodności CE dołączana do produktu.

Klasa stali

Klasa 8

Klasa materiału określa wytrzymałość elementu.

Jakość

Sprawdzony wybór

Produkt przeznaczony do bezpiecznej pracy z ładunkiem.

2,8 tDOR przy β ≤ 45°

2,0 tDOR przy β 45–60°

8 mmłańcuch klasy 8

2 × CBW 200haki bezpieczne

Najważniejsze zalety

- dwa cięgna umożliwiają stabilne podnoszenie ładunku w dwóch punktach,
- samoczynnie blokowane haki bezpieczne zwiększają ochronę przed przypadkowym wypięciem ładunku,
- komponenty klasy 8 zapewniają wysoką wytrzymałość przy zwartej konstrukcji,
- łączniki umożliwiają wymianę zużytych elementów podczas przeglądu i naprawy,
- zawiesie jest dostarczane z oznakowaniem identyfikacyjnym oraz deklaracją zgodności CE.

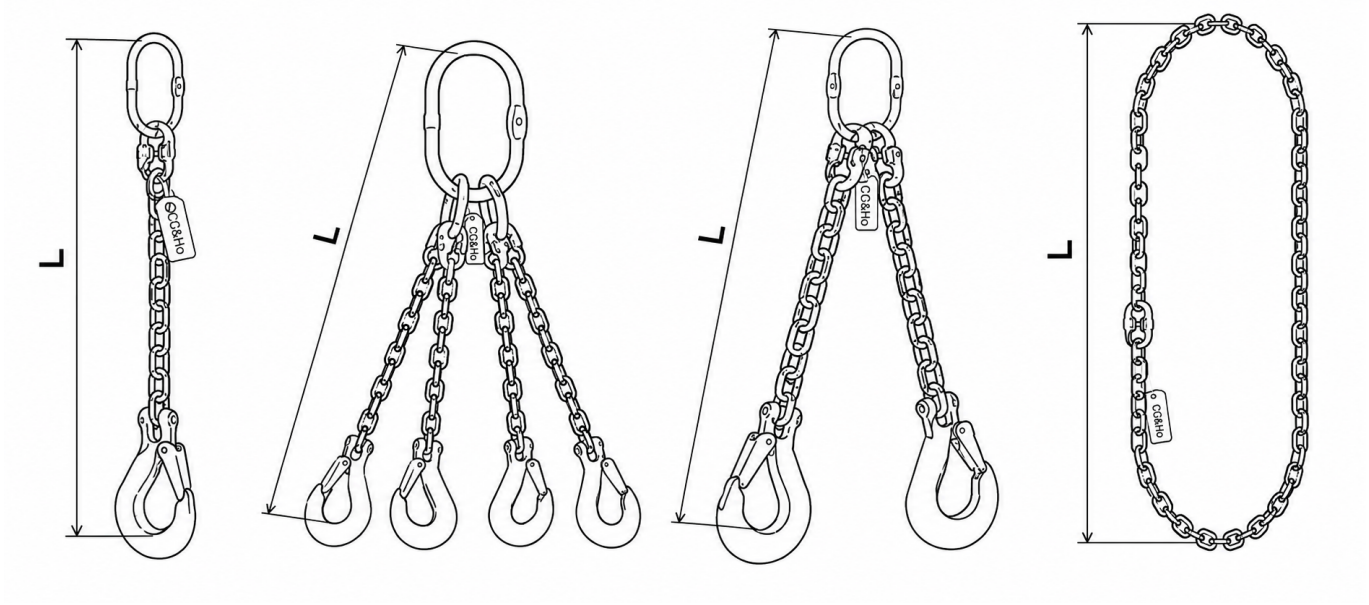
Konfiguracja zawiesia

Konfiguracja zawiesia łańcuchowego 2-cięgnowego 8 mm

Parametr	Wartość
Liczba cięgien	2
Klasa łańcucha	8
Średnica łańcucha	8 mm
Ogniwo główne	CA18
Zakończenie cięgien	2 × CBW 200 bezpieczny
Haki skracające	Nie
Współczynnik bezpieczeństwa	4:1
Norma łańcucha	PN-EN 818-4

Jak mierzona jest długość L?

Wybrana przez klienta **długość robocza L jest liczona między punktami nośnymi zawiesia**: od wewnętrznego punktu oparcia ogniwa głównego do punktu nośnego haka. Dla zawiesia 2-cięgnowego właściwy jest drugi schemat na rysunku.



Długość L jest mierzona między punktami nośnymi. Dla tej konfiguracji obowiązuje drugi schemat – zawiesie 2-cięgnowe.

Trwała tabliczka ze stali nierdzewnej



Nierdzewna tabliczka identyfikacyjna pozostaje czytelna i jest trwale zamocowana do zawiesia.

Tabliczka ze stali nierdzewnej jest odporna na korozję i uszkodzenia typowe dla ciężkich warunków pracy. Pewne mocowanie zmniejsza ryzyko jej zgubienia, a trwałe oznaczenia ułatwiają identyfikację zawiesia, kontrolę DOR i prowadzenie przeglądów.

Dopuszczalne obciążenie robocze DOR

DOR zawiesia 2-cięgnowego zależy od kąta nachylenia cięgien β względem pionu. Nie wolno przekraczać kąta 60°.

Kąt pracy β mierzy się pomiędzy cięgnem a pionem.
DOR należy dobrać dla najbardziej niekorzystnego kąta pracy cięgien.

DOR zawiesia 2-cięgnowego 8 mm w zależności od kąta β

Piktogram / kąt β	DOR	Zastosowanie
β ≤ 45°	**2800 kg (2,8 t)**	zalecany zakres pracy
45°	**2000 kg (2,0 t)**	zwiększone siły w cięgnach

Ważne: podany udźwig obowiązuje przy równomiernym obciążeniu obu cięgien i prawidłowym ułożeniu haków. Przy niesymetrycznym obciążeniu należy dobrać zawiesie indywidualnie.

Ogniwo główne CA18

Ogniwo CA18 łączy oba cięgna z hakiem urządzenia dźwignicowego. Jego wymiary umożliwiają wygodne podwieszenie kompletnego zawiesia.

Wymiary ogniwa głównego CA18

Typ	DOR	D	W	T	Masa
CA18	3,15 t	18 mm	75 mm	135 mm	0,83 kg

Dwa haki CBW 200 bezpieczne

Każde cięgno zakończono hakiem bezpiecznym widełkowym CBW 200. Samoczynna blokada po obciążeniu zwiększa ochronę przed przypadkowym wypięciem ładunku.

Wymiary haka CBW 200

Typ	Liczba	DOR jednego haka	H	E	Masa sztuki
CBW 200	2	2,0 t	24 mm	121 mm	0,8 kg

Redukcja DOR przy wysokiej temperaturze

β

Wartość po redukcji dobieraj w kolumnie odpowiadającej rzeczywistemu kątowi pracy β.

Redukcja DOR w podwyższonej temperaturze

Temperatura łańcucha	Współczynnik	DOR β ≤ 45°	DOR β 45–60°
od −40°C do 200°C	100%	2800 kg	2000 kg
powyżej 200°C do 300°C	90%	2520 kg	1800 kg
powyżej 300°C do 400°C	75%	2100 kg	1500 kg

Temperatura łańcucha	Współczynnik	DOR β ≤ 45°	DOR β 45–60°
powyżej 400°C	—	**Nie stosować zawiesia**	

Jeżeli zawiesie pracuje w podwyższonej temperaturze, należy zastosować odpowiedni współczynnik redukcyjny do podstawowego DOR.

Ostre krawędzie – redukcja udźwigu

Promień krawędzi R należy porównać ze średnicą łańcucha d = 8 mm. Zawsze stosuj odpowiednie osłony i unikaj bezpośredniego kontaktu ogniw z ostrą krawędzią.

β

Po zastosowaniu współczynnika dla krawędzi odczytaj DOR z kolumny właściwej dla kąta β.

Redukcja DOR na ostrych krawędziach dla łańcucha 8 mm

Warunek dla promienia R	Współczynnik	DOR β ≤ 45°	DOR β 45–60°
R > 16 mm	100%	2800 kg	2000 kg
8 mm	70%	1960 kg	1400 kg
R ≤ 8 mm	50%	1400 kg	1000 kg

Zastosowanie

Zawiesie sprawdzi się przy podnoszeniu maszyn, konstrukcji stalowych, elementów prefabrykowanych i innych ładunków wyposażonych w dwa właściwie dobrane punkty zaczepowe. Przed użyciem upewnij się, że rozstaw punktów i kąt pracy nie powodują przekroczenia dopuszczalnego DOR.

Bezpieczna eksploatacja

- przed każdym użyciem skontroluj łańcuch, ogniwo CA18, oba haki CBW 200 oraz mechanizmy blokujące,
- nie używaj zawiesia z wydłużonymi, pękniętymi, odkształconymi lub silnie skorodowanymi elementami,
- nie dopuszczaj do skręcenia ani wiązania cięgien,
- ładunek osadzaj w gardzieli haka, nigdy na jego końcówce ani na elemencie blokującym,
- nie przekraczaj DOR właściwego dla kąta β, temperatury i warunków kontaktu z krawędzią.

Najczęstsze pytania

Jaki jest maksymalny udźwig?
2,8 t przy kącie β do 45°. Przy kącie powyżej 45° do 60° DOR wynosi 2,0 t.

Czy zawiesie ma haki skracające?
Nie. Jest to konfiguracja bez haków skracających.

Jaką długość otrzymam?
Wariant L wybierasz na karcie produktu; długość jest liczona między punktami nośnymi zgodnie z rysunkiem.

Jakie dokumenty otrzymam?
Do zawiesia dołączane są deklaracja zgodności oraz instrukcja użytkowania.

+48 33 825 04 84 sklep@cecho.pl

Produkt posiada dodatkowe opcje:

Długość robocza zawiesia L w [m]: 1,0 , 1,5 , 2,0 , 2,5 , 3,0 , 3,5 , 4,0 , 4,5 , 5,0 , 5,5 , 6,0 , 6,5 , 7,0 , 7,5 , 8,0 , 8,5 , 9,0 , 9,5 , 10,0 , 10,5 , 11,0 , 11,5 , 12,0