Dane aktualne na dzień: 10-11-2026 20:08

Link do produktu: https://sklep.cecho.pl/zawiesie-lancuchowe-3-ciegnowe-425t-8mm-klasa-8-cbw-p-3222.html




# Zawiesie łańcuchowe 3-cięgnowe 4,25 t, 8 mm, klasa 8 – haki CBW bezpieczne

| | |
|---|---|
| Cena brutto | **476,68 zł** |
| Cena netto | **387,54 zł** |
| Dostępność | **Dostępny** |
| Czas wysyłki | **48 godzin** |
| DOR nominalny [t] | **4,25 t** |
| Typ zawiesia | **3-cięgnowe** |
| Klasa stali | **Klasa 8** |
| Średnica łańcucha | **8 mm** |
| Rodzaj haka dolnego | **Hak bezpieczny** |
| Haki skracające | **Nie** |

## Opis produktu

### Zawiesie łańcuchowe 3-cięgnowe 4,25 t, 8 mm, klasa 8

Trzycięgnowe zawiesie do podnoszenia ładunków w trzech punktach, wykonane z łańcucha 8 mm klasy 8. Konfiguracja obejmuje zestaw ogniwowy CAZ22 oraz **trzy haki bezpieczne widełkowe CBW 200**. Wariant bez haków skracających zapewnia prostą, trwałą konfigurację do pracy przy jednakowej długości trzech cięgien.

**4,25 t**DOR przy β ≤ 45°

**3,0 t**DOR przy β 45–60°

**8 mm**łańcuch klasy 8

**3 × CBW 200**haki bezpieczne

### Najważniejsze zalety

- trzy cięgna umożliwiają stabilne podnoszenie ładunku w trzech punktach,
- wykonanie bez haków skracających ogranicza liczbę elementów i upraszcza obsługę zawiesia,
- samoczynne mechanizmy zamykające haków bezpiecznych ograniczają ryzyko przypadkowego wypięcia 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.

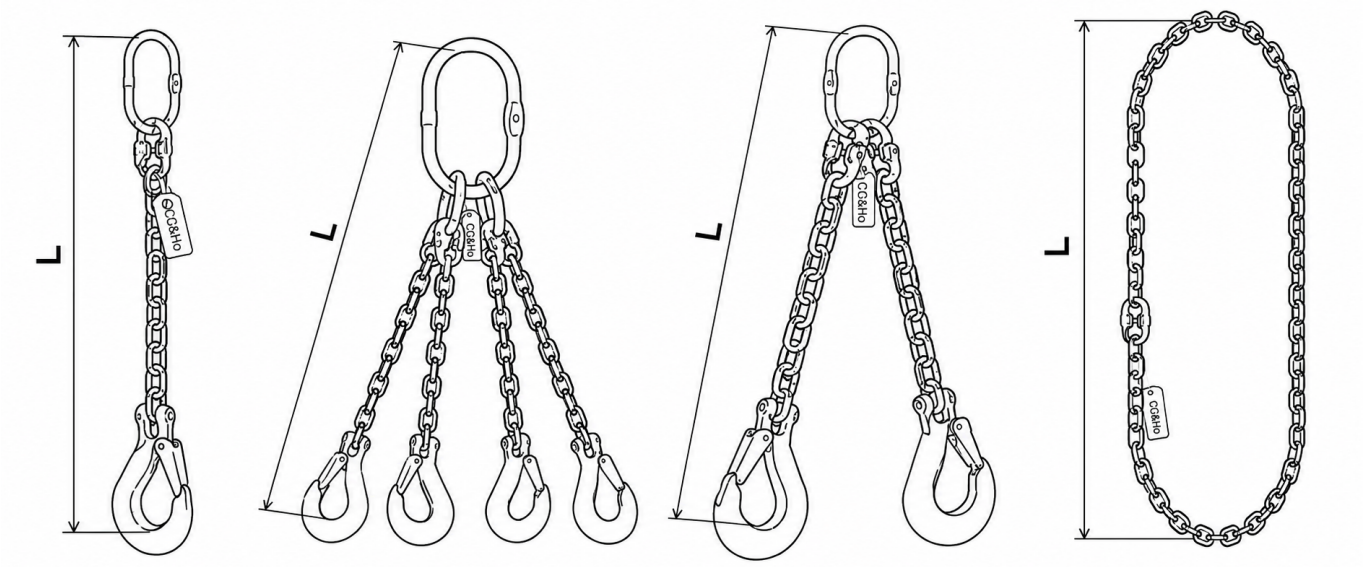
### Konfiguracja zawiesia

### Konfiguracja zawiesia łańcuchowego 3-cięgnowego 8 mm

| Parametr | Wartość |
|---|---|
| Liczba cięgien | 3 |
| Klasa łańcucha | 8 |
| Średnica łańcucha | 8 mm |
| Ogniwo główne | CAZ22 |
| Zakończenie cięgien | 3 × hak 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 zestawu ogniwowego do punktu nośnego haka. Dla tej konfiguracji zastosowanie ma schemat zawiesia wielocięgnowego przedstawiony na rysunku.




Długość L jest mierzona między punktami nośnymi zgodnie ze schematem zawiesia wielocięgnowego.

## Trwała tabliczka ze stali nierdzewnej

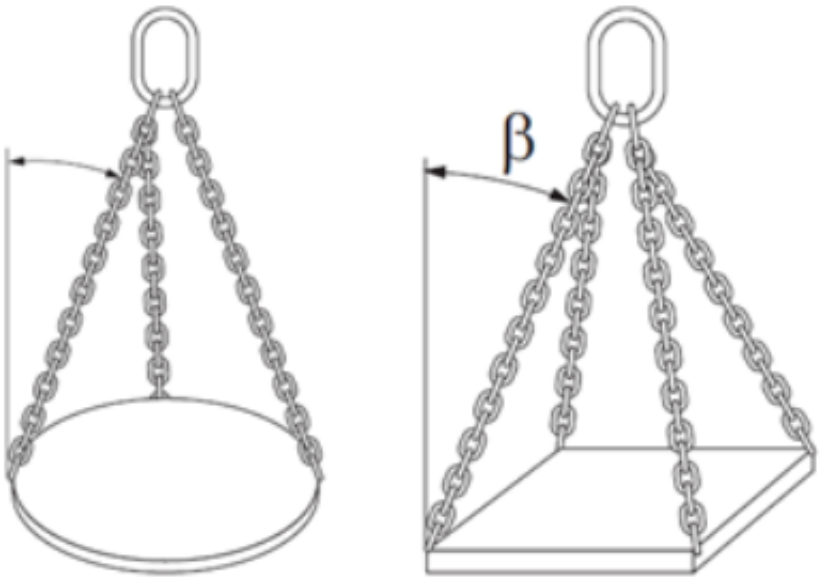



Nierdzewna tabliczka identyfikacyjna pozostaje czytelna i jest trwale zamocowana do zawiesia.

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 3-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 3-cięgnowego 8 mm w zależności od kąta β

| Piktogram / kąt β | DOR | Zastosowanie |
|---|---|---|
| β ≤ 45° | **4250 kg (4,25 t)** | zalecany zakres pracy |
| 45° | **3000 kg (3,0 t)** | zwiększone siły w cięgnach |

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

## Zestaw ogniwowy CAZ22

Zestaw ogniwowy CAZ22 łączy trzy cięgna z hakiem urządzenia dźwignicowego. Dwa ogniwa pośrednie rozdzielają cięgna i zapewniają prawidłową współpracę kompletnego zawiesia wielocięgnowego.

## Wymiary zestawu ogniwowego CAZ22

| Typ | DOR 0–45° | D | W | T | G | B | A | S | Masa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAZ22 | 4,25 t | 22 mm | 90 mm | 160 mm | 16 mm | 34 mm | 70 mm | 9 mm | 2,2 kg |

## Trzy haki bezpieczne CBW 200

Każde z trzech cięgien zakończono hakiem bezpiecznym widełkowym CBW 200. Samoczynny mechanizm zamykający pomaga ograniczyć ryzyko przypadkowego wypięcia ładunku podczas prawidłowej pracy.

## Wymiary haka CBW 200

| Typ | Liczba | DOR jednego haka | H | E | Masa sztuki |
|---|---|---|---|---|---|
| CBW 200 | 3 | 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% | 4250 kg | 3000 kg |
| powyżej 200°C do 300°C | 90% | 3825 kg | 2700 kg |
| powyżej 300°C do 400°C | 75% | 3187,5 kg | 2250 kg |
| 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% | 4250 kg | 3000 kg |
| 8 mm | 70% | 2975 kg | 2100 kg |
| R ≤ 8 mm | 50% | 2125 kg | 1500 kg |

## Zastosowanie

Zawiesie sprawdzi się przy podnoszeniu maszyn, konstrukcji stalowych, elementów prefabrykowanych i innych ładunków wyposażonych w trzy 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, zestaw ogniwowy CAZ22, trzy haki CBW 200 i ich mechanizmy zamykające,
- 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 końcówce haka lub mechanizmie zamykającym,
- nie przekraczaj DOR właściwego dla kąta β, temperatury i warunków kontaktu z krawędzią.

## Najczęstsze pytania

**Jaki jest maksymalny udźwig?**
4,25 t przy kącie β do 45°. Przy kącie powyżej 45° do 60° DOR wynosi 3,0 t.

**Czy zawiesie ma haki skracające?**
Nie. Jest to wariant bez haków skracających, przeznaczony do pracy przy jednakowej długości trzech cięgien.

**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