

Link do produktu: <https://sklep.cecho.pl/zawiesie-lancuchowe-4-cięgnowe-336t-20mm-klasa-10-xczw-z-hakami-skracającymi-p-3362.html>



## Zawiesie łańcuchowe 4-cięgnowe 33,6 t, 20 mm, klasa 10 – haki XCZW16000 z zapadką, z hakami skracającymi

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Cena brutto         | <b>7 027,24 zł</b>   |
| Cena netto          | <b>5 713,20 zł</b>   |
| Dostępność          | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki        | <b>48 godzin</b>     |
| DOR nominalny [t]   | <b>33,6 t</b>        |
| Typ zawiesia        | <b>4-cięgnowe</b>    |
| Klasa stali         | <b>Klasa 10</b>      |
| Średnica łańcucha   | <b>20 mm</b>         |
| Rodzaj haka dolnego | <b>Hak z zapadką</b> |
| Haki skracające     | <b>Tak</b>           |

### Opis produktu

#### Zawiesie łańcuchowe 4-cięgnowe 33,6 t, 20 mm, klasa 10

**Zawiesie łańcuchowe 4-cięgnowe CECHO klasy 10** służy do bezpiecznego podnoszenia ładunków w czterech punktach. Konfiguracja obejmuje łańcuch 20 mm, zestaw ogniowy **XCAZ50**, cztery haki widelkowe **XCZW16000 z zapadką** oraz cztery haki skracające, które pozwalają niezależnie dopasować długość każdego ciągu.

**33,6 t** DOR przy  $\beta \leq 45^\circ$

**24,0 t** DOR przy  $\beta 45-60^\circ$

**20 mm** łańcuch klasy 10

**4 x XCZW16000** haki z zapadką

### Najważniejsze zalety

- cztery ciągną stabilizują ładunek podnoszony w czterech prawidłowo dobranych punktach zaczepowych,
- haki skracające umożliwiają niezależne dopasowanie długości roboczej każdego ciągu do geometrii ładunku,
- zapadki haków ograniczają ryzyko przypadkowego wypięcia elementu mocującego,
- komponenty klasy 10 zapewniają wysoką nośność przy zwartej konstrukcji,
- modułowa budowa ułatwia przeglądy oraz wymianę zużytych elementów przez uprawniony serwis,
- zawiesie otrzymuje trwałą tabliczkę identyfikacyjną, deklarację zgodności CE i instrukcję użytkowania.

### Konfiguracja zawiesia

#### Konfiguracja zawiesia łańcuchowego 4-cięgnowego 20 mm klasy 10

| Parametr                    | Wartość                               |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Liczba cięgien              | 4                                     |
| Klasa łańcucha              | 10                                    |
| Średnica łańcucha           | 20 mm                                 |
| Ogniwo główne               | XCAZ50, klasa 10                      |
| Zakończenie cięgien         | 4 × hak XCZW16000 z zapadką, klasa 10 |
| Haki skracające             | Tak, 4 szt., klasa 10                 |
| Długość robocza L           | Dobierana w wariantach produktu       |
| Współczynnik bezpieczeństwa | 4:1                                   |
| Norma wykonania             | 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

# TABLICZKI ZE STALI NIERDZEWNEJ

**CECHO**  
MOCNE ZAWIESIA

## TRWAŁE OZNACZENIE NA LATA

W CECHO stawiamy na rozwiązania, które wytrzymują ciężką pracę. Nasze tabliczki wykonane są z nierdzewnej blachy i zamocowane w sposób pewny oraz trwały.



### BLACHA NIERDZEWNA

odporna na korozję i uszkodzenia



### PEWNE MOCOWANIE

tabliczka pozostaje z zawiesiem



### BRAK RYZYKA ZGUBIENIA

przywieszka nie odpina się przypadkowo



### CZYTELNE OZNACZENIE

ważne informacje zawsze pod ręką



### PEWNE MOCOWANIE

### BEZ MOŻLIWOŚCI ZGUBIENIA PRZYWIESZKI

Tabliczka jest trwale zamocowana do zawiesia. Nie rdzewieje, pozostaje czytelna i nie gubi się w trakcie użytkowania.



**ODPORNOŚĆ  
NA KOROZJĘ**



**SOLIDNE  
MOCOWANIE**



**TRWAŁOŚĆ  
NA LATA**



**PEWNOŚĆ I  
BEZPIECZEŃSTWO**

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 okresowych.

## Dopuszczalne obciążenie robocze DOR

DOR zawiesia 4-ciężnowego zależy od kąta nachylenia cięgien  $\beta$  względem pionu. Nie wolno przekraczać kąta 60°.



**Kąt pracy  $\beta$  mierzy się pomiędzy ciągnem a pionem.**

DOR należy dobrać dla najbardziej niekorzystnego kąta pracy ciągów.

### DOR zawiesia 4-cięgnowego 20 mm klasy 10 w zależności od kąta $\beta$

| Piktogram / kąt $\beta$ | DOR                      | Zastosowanie             |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| $\beta \leq 45^\circ$   | <b>33600 kg (33,6 t)</b> | zalecany zakres pracy    |
| $45^\circ$              | <b>24000 kg (24,0 t)</b> | zwiększone siły wciągach |

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

### Zestaw ogniowy XCAZ50

Zestaw ogniowy XCAZ50 łączy cztery ciąga z hakiem urządzenia dźwignicowego. Powiększone ogniwo główne i dwa ogniwa pośrednie zapewniają prawidłowe rozdzielenie ciągów w zawiesiu klasy 10.

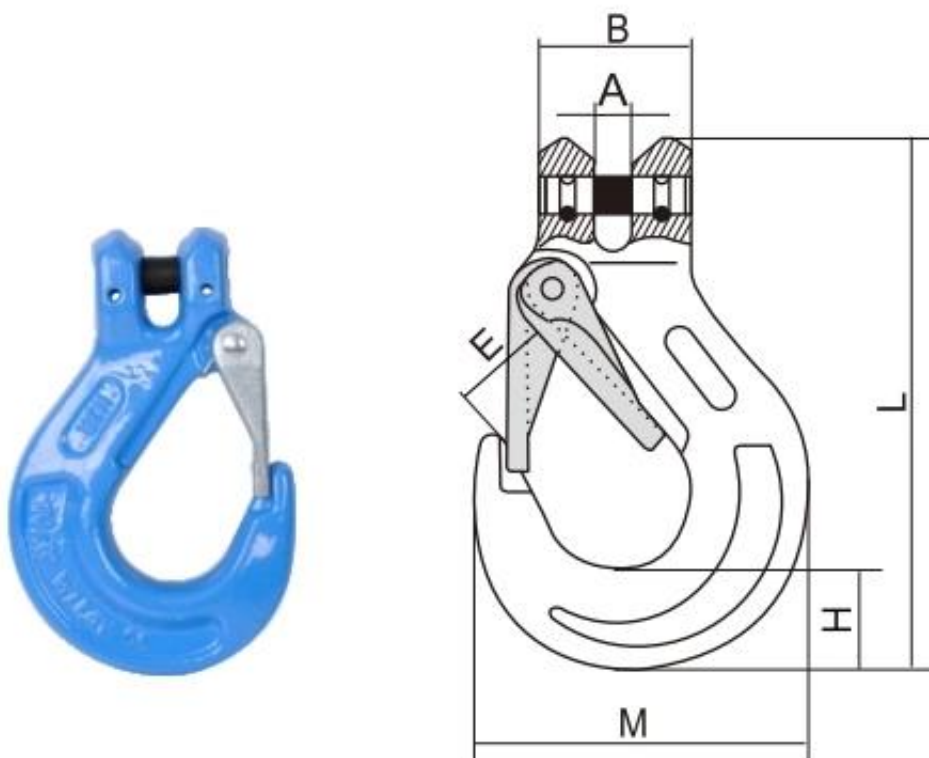


### Wymiary zastosowanego zestawu ogniowego XCAZ50

| Symbol | Łańcuch | DOR    | A      | B      | D     | a      | b     | d     | Masa    |
|--------|---------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|---------|
| XCAZ50 | 20 mm   | 33,6 t | 350 mm | 190 mm | 50 mm | 180 mm | 90 mm | 33 mm | 22,8 kg |

### Cztery haki XCZW16000 z zapadką

Cztery haki widelkowe XCZW16000 klasy 10 są połączone bezpośrednio z końcami łańcuchów. Każdy hak ma zapadkę ograniczającą ryzyko przypadkowego wypięcia elementu mocującego.



## Wymiary zastosowanego haka XCZW16000

| Symbol    | Liczba | Łańcuch | DOR jednego haka | A     | B     | E     | H     | M        | L      | Masa sztuki |
|-----------|--------|---------|------------------|-------|-------|-------|-------|----------|--------|-------------|
| XCZW16000 | 4      | 20 mm   | 16,0 t           | 25 mm | 85 mm | 52 mm | 56 mm | 190,5 mm | 297 mm | 7 kg        |

## Wpływ temperatury na udźwig

Współczynniki należy stosować do DOR właściwego dla kąta  $\beta$ . Dla komponentów klasy 10 przyjmujemy bezpieczny zakres pracy od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+200^{\circ}\text{C}$ .

## Wpływ temperatury na DOR zawiesia klasy 10

| Temperatura pracy                                  | Współczynnik | DOR $\beta \leq 45^{\circ}$ | DOR $\beta 45-60^{\circ}$ |
|----------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|---------------------------|
| od $-40^{\circ}\text{C}$ do $+200^{\circ}\text{C}$ | 1,0          | 33600 kg                    | 24000 kg                  |
| powyżej $+200^{\circ}\text{C}$                     | 0,0          | Nie stosować zawiesia       |                           |

## Praca na ostrych krawędziach

Jeżeli łańcuch styka się z krawędzią ładunku, promień krawędzi R należy porównać ze średnicą łańcucha  $d = 20\text{ mm}$ . Im mniejszy promień, tym większa redukcja DOR.



promienia krawędzi R względem średnicy łańcucha d.

Sposób oceny

## Redukcja DOR na krawędziach dla łańcucha 20 mm

| Warunek dla promienia R | Współczynnik | DOR $\beta \leq 45^{\circ}$ | DOR $\beta 45-60^{\circ}$ |
|-------------------------|--------------|-----------------------------|---------------------------|
| $R > 40\text{ mm}$      | 1,0          | 33600 kg                    | 24000 kg                  |
| 20 mm                   | 0,7          | 23520 kg                    | 16800 kg                  |
| $R \leq 20\text{ mm}$   | 0,5          | 16800 kg                    | 12000 kg                  |

## Zastosowanie

Zawiesie sprawdzi się przy podnoszeniu maszyn, konstrukcji stalowych, elementów prefabrykowanych i innych ładunków

---

wyposażonych w cztery 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 ogniowy XCAZ50, cztery haki XCZW16000 i ich zapadki oraz haki skracające,
- 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 ani na elemencie zamykającym,
- nie przekraczaj DOR właściwego dla kąta  $\beta$ , temperatury i warunków kontaktu z krawędzią.

## Najczęstsze pytania

### Jaki jest maksymalny udźwig?

33,6 t przy kącie  $\beta$  do 45°. Przy kącie powyżej 45° do 60° DOR wynosi 24,0 t.

### Czy zawiesie ma haki skracające?

Tak. Cztery haki skracające klasy 10 umożliwiają niezależne dopasowanie długości roboczej 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](tel:+48338250484)   [sklep@cecho.pl](mailto: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