

Link do produktu: <https://sklep.cecho.pl/zawiesie-lancuchowe-1-ciagnowe-16t-20mm-klasa-10-xcbw-bez-skracania-p-3295.html>



## Zawiesie łańcuchowe 1-cięgnowe 16 t, 20 mm, klasa 10 – hak XCBW bezpieczny, bez skracania

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Cena brutto         | <b>1 660,50 zł</b>    |
| Cena netto          | <b>1 350,00 zł</b>    |
| Dostępność          | <b>Dostępny</b>       |
| Czas wysyłki        | <b>48 godzin</b>      |
| DOR nominalny [t]   | <b>16 t</b>           |
| Typ zawiesia        | <b>1-cięgnowe</b>     |
| Klasa stali         | <b>Klasa 10</b>       |
| Średnica łańcucha   | <b>20 mm</b>          |
| Rodzaj haka dolnego | <b>Hak bezpieczny</b> |
| Haki skracające     | <b>Nie</b>            |

### Opis produktu

#### Zawiesie łańcuchowe 1-cięgnowe 16 t – 20 mm, klasa 10, hak XCBW bezpieczny

**Zawiesie łańcuchowe 1-cięgnowe CECHO o DOR 16 t** jest przeznaczone do podnoszenia ładunków w osi pionowej. Konfiguracja obejmuje łańcuch 20 mm oraz komponenty klasy 10: ogniwo główne XCA32 i hak XCBW16000 bezpieczny widełkowy. Wersja **bez haka skracającego** ma prostą konfigurację i stałą długość roboczą wybraną w wariantcie produktu.

**16 t / 16 000 kg** DOR przy podnoszeniu prostym

**Łańcuch 20 mm** Stal i komponenty w klasie 10

**XCBW16000** Hak bezpieczny widełkowy

**Skracanie: nie** Stała długość wybrana w wariantcie

### Dlaczego warto wybrać zawiesie klasy 10?

- **Większy DOR przy tej samej średnicy:** klasa 10 zapewnia około 25% większy udźwig niż klasa 8.
- **Gotowa konfiguracja:** XCA32, łańcuch 20 mm i XCBW16000 są dobrane do pracy w jednym systemie klasy 10.
- **Hak bezpieczny XCBW:** zamknięta konstrukcja gardzieli ogranicza ryzyko przypadkowego wysunięcia punktu zaczepienia.
- **Prosta konfiguracja:** brak haka skracającego zmniejsza liczbę elementów i pozostawia stałą długość roboczą wybraną przez klienta.
- **Trwałość:** stal klasy 10 ma zwiększoną odporność na ścieranie, łańcuch jest zabezpieczony przed korozją, a komponenty malowane proszkowo.
- **Dokumentacja:** do produktu dołączane są deklaracja zgodności i instrukcja użytkowania.

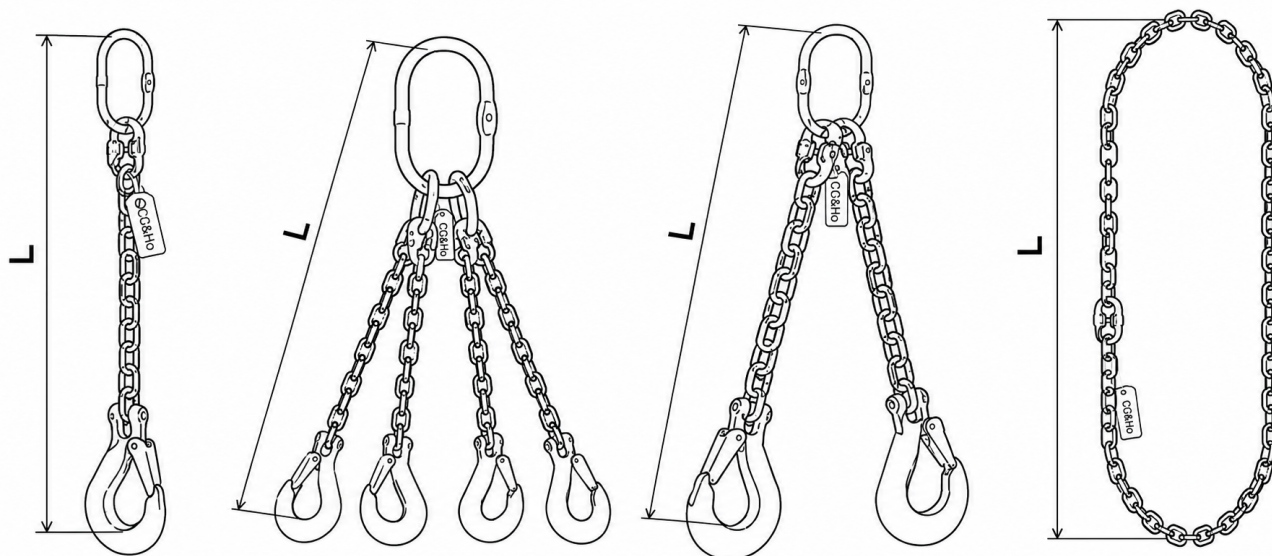
### Parametry zawiesia łańcuchowego

## Konfiguracja zawiesia

| Parametr                           | Wartość                                     |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Liczba ciągów                      | 1                                           |
| DOR / WLL – podnoszenie proste     | <b>16 000 kg (16 t)</b>                     |
| DOR / WLL – podnoszenie przy pętli | <b>12 500 kg (12,5 t)</b>                   |
| Łańcuch                            | 20 mm, klasa 10                             |
| Ogniwo główne                      | XCA32, klasa 10                             |
| Hak dolny                          | XCBW16000, bezpieczny widełkowy, klasa 10   |
| Hak skracający                     | Nie                                         |
| Długość robocza L                  | wybierana w wariantach: 1,0–12,0 m co 0,5 m |
| Norma                              | PN-EN 818-4                                 |
| Współczynnik bezpieczeństwa        | 4:1                                         |

## Jak mierzona jest długość zawiesia L?

**Długość robocza L jest liczona między punktami nośnymi zawiesia** – od wewnętrznego punktu podparcia ogniwa XCA do nośnego punktu haka dolnego. Tę długość klient wybiera w wariantach produktu.



Długość L mierzymy pomiędzy punktami nośnymi; dla tego produktu obowiązuje schemat zawiesia 1-cięgnowego.

## Klasa 10 – większa nośność i trwałość

Łańcuch i komponenty wykonano ze stali klasy 10 o wytrzymałości na rozciąganie 1000 N/mm<sup>2</sup>. Zapewnia to około 25% większy DOR niż dla klasy 8 przy zachowaniu porównywalnej średnicy i masy elementów.

## 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



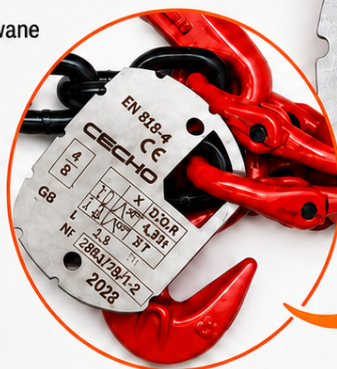
### BRAK RYZYKA ZGUBIENIA

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**

- odporność na korozję i uszkodzenia w wymagającym środowisku pracy,
- trwałe mocowanie ograniczające ryzyko przypadkowego zgubienia,
- czytelne oznaczenie DOR, klasy, numeru seryjnego i długości roboczej,
- łatwiejsza identyfikacja zawiesia podczas kontroli i eksploatacji.

## Dopuszczalne obciążenie robocze DOR

DOR dla łańcucha 20 mm klasy 10 zależy od sposobu pracy zawiesia.

### DOR zawiesia 20 mm klasy 10

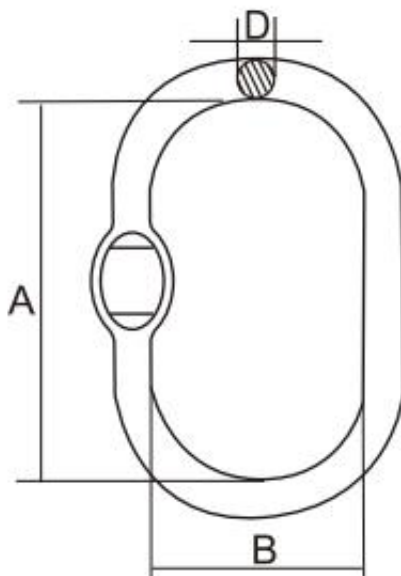
| Piktogram | Sposób pracy                                                 | Współczynnik | DOR / WLL               |
|-----------|--------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|
|           | <b>Podnoszenie proste</b><br>Ładunek zawieszony w osi ciągną | 1,0          | <b>16 000 kg / 16 t</b> |

| Piktogram                                                                          | Sposób pracy                                                        | Współczynnik | DOR / WLL                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|
|   |                                                                     |              |                           |
|  | <b>Podnoszenie przy pętli</b><br>Łańcuch tworzy pętlę wokół ładunku | 0,8          | <b>12 500 kg / 12,5 t</b> |

**Ważne:** przed podniesieniem sprawdź masę ładunku, sposób podwieszenia i prawidłowe zamknięcie haka.

### Ogniwo główne XCA32 - rysunek i wymiary

XCA32 jest przeznaczone do zawiesi jedno- i dwucięgowych. W tej konfiguracji odpowiada łańcuchowi 20 mm i zapewnia odpowiedni zapas nośności dla DOR zawiesia 16 t.



Rysunek wymiarowy ogniwa głównego XCA

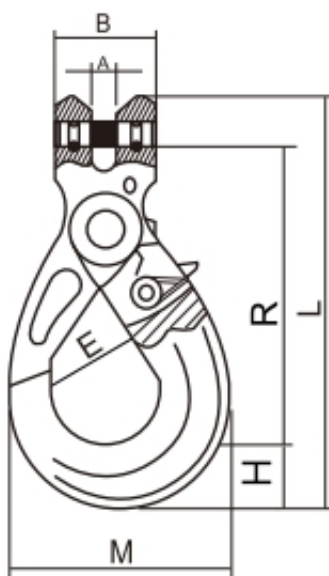
klasy 10.

### Wymiary zastosowanego ogniwa XCA32

| Symbol       | Łańcuch - 1 ciągnio | DOR  | A      | B      | D     | Masa    |
|--------------|---------------------|------|--------|--------|-------|---------|
| <b>XCA32</b> | 19-20 mm            | 14 t | 200 mm | 110 mm | 33 mm | 4,14 kg |

### Hak bezpieczny widełkowy XCBW16000 - rysunek i wymiary

Zastosowany [hak bezpieczny widełkowy XCBW16000 klasy 10](#) łączy się bezpośrednio z łańcuchem 20 mm. Samoczynnie domykana konstrukcja gardzieli ogranicza ryzyko przypadkowego wysunięcia punktu zaczepienia.



Hak bezpieczny XCBW klasy 10 - widok

produktu i rysunek wymiarowy.

### Parametry techniczne zastosowanego haka XCBW16000

| Typ               | Rozmiar łańcucha [mm] | DOR [t] | A [mm] | B [mm] | E [mm] | H [mm] | R [mm] | M [mm] | L [mm] | Masa [kg] |
|-------------------|-----------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| <b>XCBW16 000</b> | 20                    | 16      | 25     | 85     | 76.5   | 62     | 235    | 190    | 337    | 8.6       |

## Temperatura pracy - klasa 10

Wartość bazowa DOR wynosi 16 000 kg. Zawiesia klasy 10 należy stosować wyłącznie w dopuszczalnym zakresie temperatury.

## Wpływ temperatury na DOR zawiesia klasy 10

| Temperatura pracy                                  | Współczynnik | DOR tej konfiguracji |
|----------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| od $-40^{\circ}\text{C}$ do $+200^{\circ}\text{C}$ | 1,0          | <b>16 000 kg</b>     |
| powyżej $+200^{\circ}\text{C}$                     | 0,0          | <b>Nie stosować</b>  |

**Uwaga:** klasy 10 nie należy używać w temperaturze powyżej  $+200^{\circ}\text{C}$ . Przy kilku czynnikach ograniczających zawsze przyjmij niższą, bezpieczniejszą wartość DOR.

## Ostre krawędzie - promień R a średnica łańcucha d

Dla tego produktu średnica nominalna **d wynosi 20 mm**. Kontakt ogniw z krawędzią może zmniejszyć nośność i uszkodzić łańcuch; stosuj ochrony krawędzi.

📏 Ocena promienia krawędzi R względem średnicy łańcucha d.

## Redukcja DOR na krawędziach dla łańcucha 20 mm

| Warunek          | Dla $d = 20\text{ mm}$ | Współczynnik | DOR              |
|------------------|------------------------|--------------|------------------|
| $R > 2 \times d$ | $R > 40\text{ mm}$     | 1,0          | <b>16 000 kg</b> |
| <b>d</b>         | 20 mm                  | 0,7          | <b>11 200 kg</b> |
| $R \leq d$       | $R \leq 20\text{ mm}$  | 0,5          | <b>8000 kg</b>   |

## Zastosowanie

Zawiesie jest przeznaczone do profesjonalnego podnoszenia i przemieszczania ładunków w przemyśle, budownictwie, produkcji, magazynach i serwisach technicznych. Długość roboczą należy dobrać w wariantcie produktu do geometrii ładunku.

## Bezpieczeństwo i dokumentacja

- wykonanie zgodne z PN-EN 818-4,
- współczynnik bezpieczeństwa 4:1,
- przed każdym użyciem sprawdź łańcuch, XCA32, hak XCBW16000 i tabliczkę,
- nie używaj elementów odkształconych, pękniętych, nadmiernie zużytych ani bez czytelnej identyfikacji,
- do produktu dołączane są deklaracja zgodności i instrukcja użytkowania.

## Najczęściej zadawane pytania

### Jaki udźwóg ma zawiesie 20 mm klasy 10?

Przy podnoszeniu prostym DOR wynosi 16 000 kg (16 t), a przy podnoszeniu przy pętli 12 500 kg (12,5 t).

### Czy zawiesie ma możliwość skracania?

Nie. Jest to konfiguracja bez haka skracającego; długość roboczą L wybiera się w wariantcie produktu.

---

### Jak wybierana jest długość L?

Długość roboczą L wybiera się w wariantach produktu. Jest mierzona pomiędzy punktami nośnymi zawiesia.

### Jakie dokumenty otrzymam?

Do zawiesia dołączane są deklaracja zgodności i 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