Dane aktualne na dzień: 23-11-2026 06:07

Link do produktu: https://sklep.cecho.pl/zawiesie-lancuchowe-1-ciegnowe-16t-20mm-klasa-10-xczw-bez-skracania-p-3293.html



Zawiesie łańcuchowe 1-cięgnowe 16 t, 20 mm, klasa 10 – hak XCZW z zapadką, bez skracania

Cena brutto	**1 464,56 zł**
Cena netto	**1 190,70 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
DOR nominalny [t]	**16 t**
Typ zawiesia	**1-cięgnowe**
Klasa stali	**Klasa 10**
Średnica łańcucha	**20 mm**
Rodzaj haka dolnego	**Hak z zapadką**
Haki skracające	**Nie**

Opis produktu

Zawiesie łańcuchowe 1-cięgnowe 16 t – 20 mm, klasa 10, hak XCZW z zapadką

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 XCZW16000 widełkowy z zapadką. Wersja **bez haka skracającego** ma prostą konfigurację i stałą długość roboczą wybraną w wariancie produktu.

16 t / 16 000 kgDOR przy podnoszeniu prostym

Łańcuch 20 mm Stal i komponenty w klasie 10

XCZW16000 Hak widełkowy z zapadką

Skracanie: nie Stała długość wybrana w wariancie

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 XCZW16000 są dobrane do pracy w jednym systemie klasy 10.
- **Bezpieczne zakończenie:** sprężynowa zapadka 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.

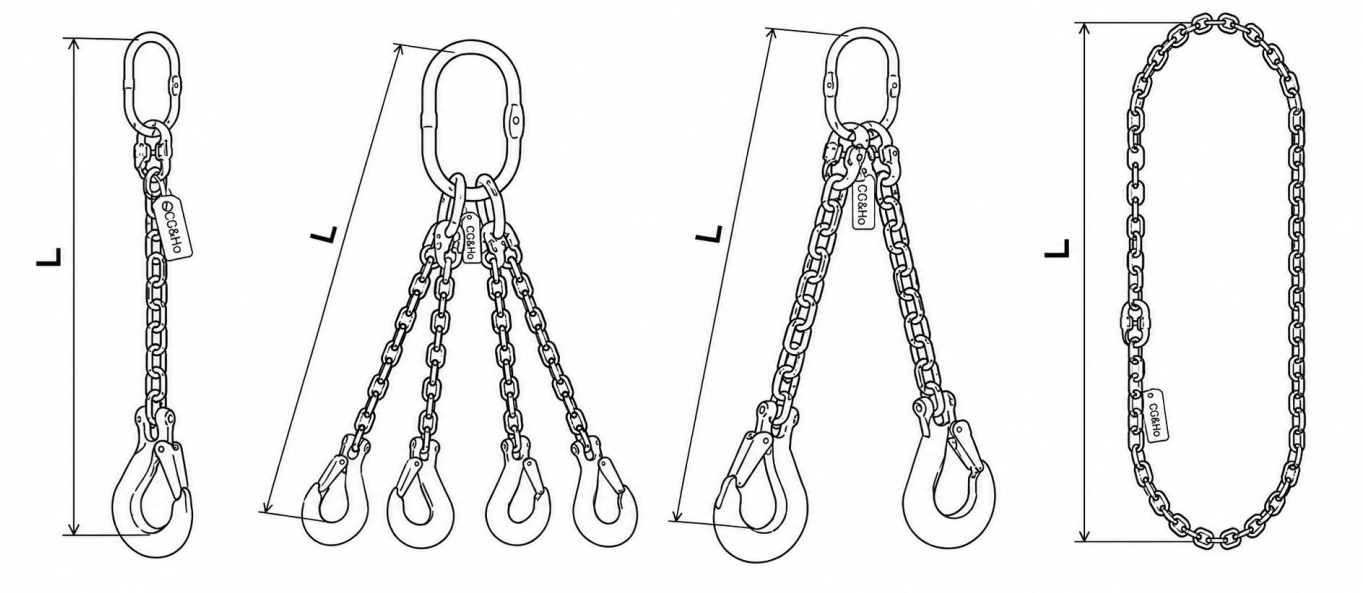
Parametry zawiesia łańcuchowego

Konfiguracja zawiesia

Parametr	Wartość
Liczba cięgien	1
DOR / WLL – podnoszenie proste	**16 000 kg (16 t)**
DOR / WLL – podnoszenie przy pętli	**12 500 kg (12,5 t)**
Łańcuch	20 mm, klasa 10
Ogniwo główne	XCA32, klasa 10
Hak dolny	XCZW16000, widełkowy z zapadką, klasa 10
Hak skracający	Nie
Długość robocza L	wybierana w wariancie: 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 XCZW. Tę długość klient wybiera w wariancie 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/mm². Zapewnia to około 25% większy DOR niż dla klasy 8 przy zachowaniu porównywalnej średnicy i masy elementów.

Tabliczka ze stali nierdzewnej



- 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

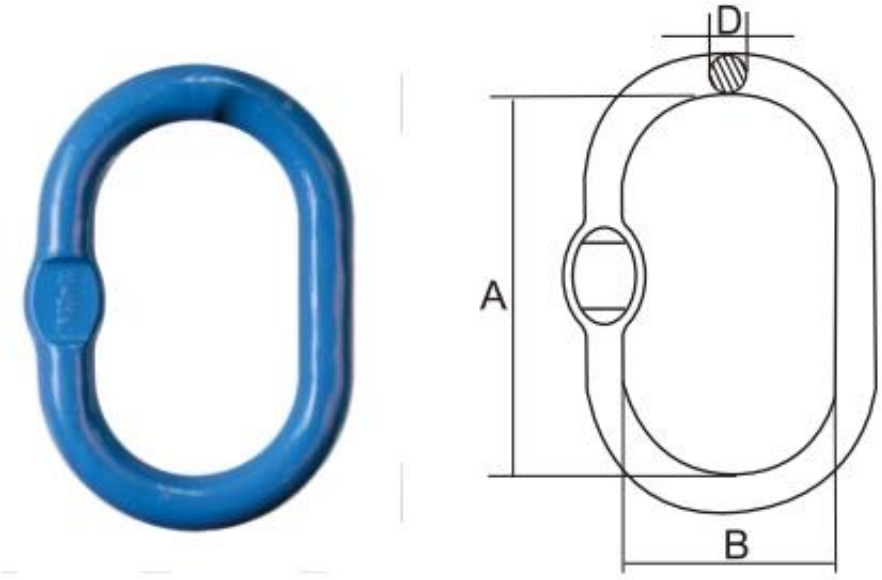
Piktogram	Sposób pracy	Współczynnik	DOR / WLL
	Podnoszenie proste Ładunek zawieszony w osi cięgna	1,0	**16 000 kg / 16 t**

Piktogram	Sposób pracy	Współczynnik	DOR / WLL
			
	**Podnoszenie przy pętli** Łańcuch tworzy pętlę wokół ładunku	0,8	**12 500 kg / 12,5 t**

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 dwucięgnowych. W tej konfiguracji odpowiada łańcuchowi 20 mm i zapewnia odpowiedni zapas nośności dla DOR zawiesia 16 t.



Rysunek wymiarowy ogniwa głównego XCA klasy 10.

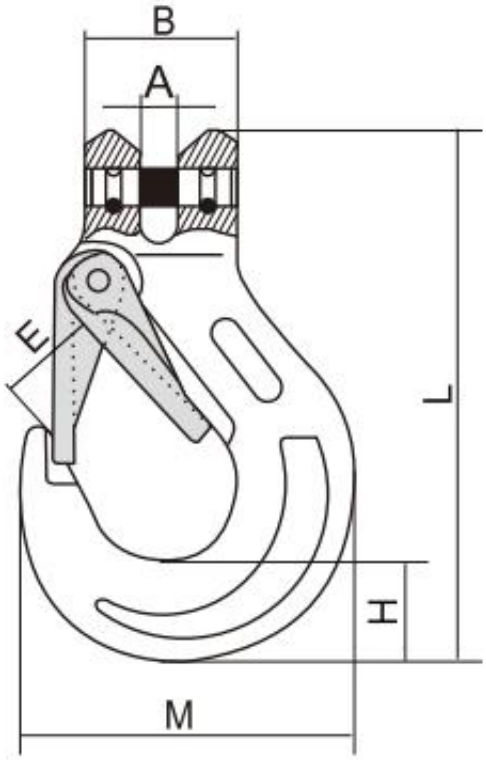
Wymiary zastosowanego ogniwa XCA32

Symbol	Łańcuch – 1 cięgno	DOR	A	B	D	Masa
XCA32	19–20 mm	14 t	200 mm	110 mm	33 mm	4,14 kg

Hak widełkowy XCZW16000 – rysunek i wymiary

Hak XCZW16000 łączy się bezpośrednio z łańcuchem 20 mm klasy 10. Sprężynowa zapadka domyka gardziel i ogranicza ryzyko przypadkowego wysunięcia punktu zaczepienia.





Rysunek wymiarowy haka XCZW klasy 10.

Wymiary zastosowanego haka XCZW16000

Symbol	Łańcuch	DOR	A	B	E	H	M	L	Masa
XCZW16000	20 mm	16 t	25 mm	85 mm	52 mm	56 mm	190,5 mm	297 mm	7,00 kg

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°C do +200°C	1,0	**16 000 kg**
powyżej +200°C	0,0	**Nie stosować**

Uwaga: klasy 10 nie należy używać w temperaturze powyżej +200°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 mm	Współczynnik	DOR
R > 2 × d	R > 40 mm	1,0	**16 000 kg**
d	20 mm	0,7	**11 200 kg**
R ≤ d	R ≤ 20 mm	0,5	**8000 kg**

Zastosowanie

Zawiesie jest przeznaczone do profesjonalnego podnoszenia i przemieszczania ładunków w przemyśle, budownictwie, produkcji, magazynach i serwisach technicznych. Długość roboczą należy dobrać w wariancie 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 XCZW16000 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 udźwig 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 wariancie produktu.

Jak wybierana jest długość L?

Długość roboczą L wybiera się w wariancie 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