Dane aktualne na dzień: 24-11-2026 06:32

Link do produktu: https://sklep.cecho.pl/zawiesie-lancuchowe-1-ciegnowe-16t-20mm-klasa-10-xcbw-z-hakiem-skracajacym-p-3294.html



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

Cena brutto	**1 962,71 zł**
Cena netto	**1 595,70 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 bezpieczny**
Haki skracające	**Tak**

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 ma **hak skracający**, który pozwala dopasować roboczą długość cięgna do ładunku.

16 t / 16 000 kg DOR przy podnoszeniu prostym

Łańcuch 20 mm Stal i komponenty w klasie 10

XCBW16000 Hak bezpieczny widełkowy

Skracanie: tak Regulacja roboczej długości cięgna

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.
- **Wygodne skracanie:** hak skracający pozwala dopasować długość bez wiązania ani skręcania łańcucha.
- **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.

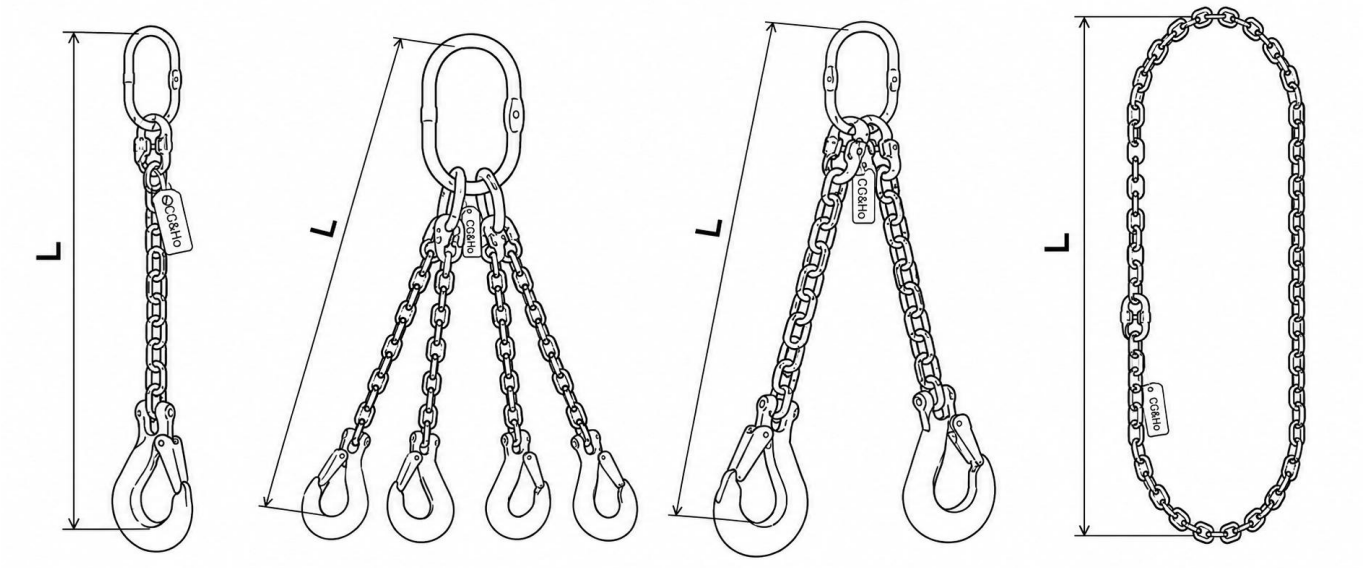
Parametry zawiesia łańcuchowego

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	XCBW16000, bezpieczny widełkowy, klasa 10
Hak skracający	Tak
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 dolnego. 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

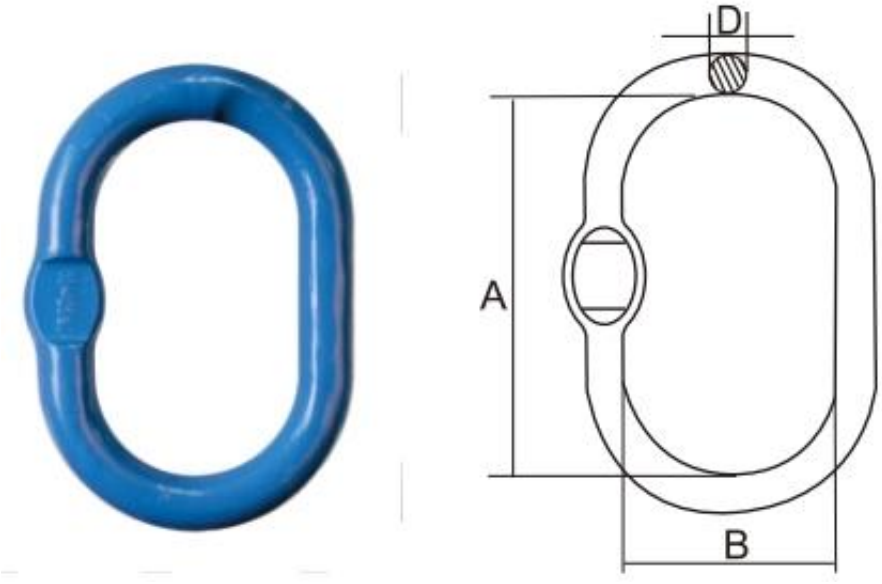
Piktogram	Sposób pracy	Współczynnik	DOR / WLL
	Podnoszenie proste Ładunek zawieszony w osi cięgna	1,0	**16 000 kg / 16 t**

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.



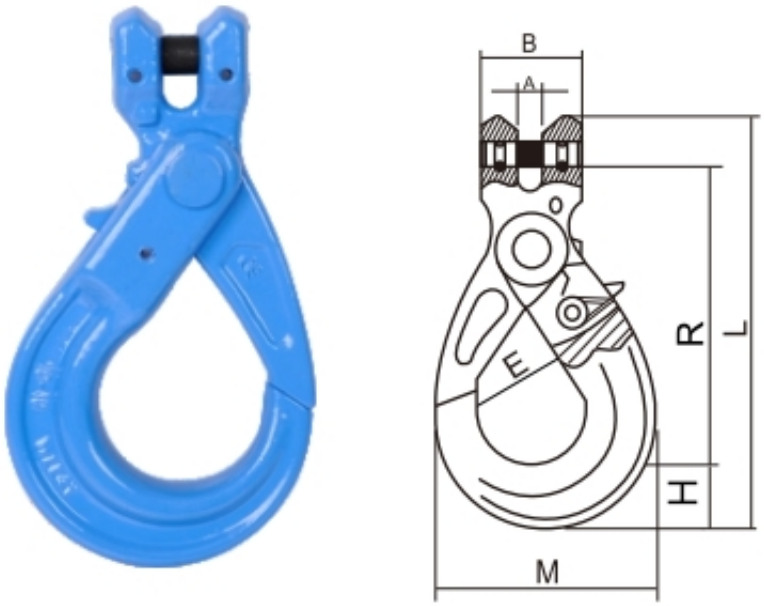
Rysunek wymiarowy ogniwa głównego XCA klasy 10.

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 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]
XCBW16000	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°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. Hak skracający ułatwia dopasowanie roboczej długości 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, hak skracający 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?

Tak. Zastosowany hak skracający pozwala dopasować roboczą długość cięgna bez wiązania ani skręcania łańcucha.

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