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

Link do produktu: https://sklep.cecho.pl/zawiesie-lancuchowe-3-ciegnowe-399t-22mm-klasa-10-xczw-z-hakami-skracajacymi-p-3335.html



Zawiesie łańcuchowe 3-cięgnowe 39,9 t, 22 mm, klasa 10 – haki XCZW19000 z zapadką, z hakami skracającymi

Cena brutto	**8 084,97 zł**
Cena netto	**6 573,15 zł**
Dostępność	**Na zamówienie**
Czas wysyłki	**3 dni**
DOR nominalny [t]	**39,9 t**
Typ zawiesia	**3-cięgnowe**
Klasa stali	**Klasa 10**
Średnica łańcucha	**22 mm**
Rodzaj haka dolnego	**Hak z zapadką**
Haki skracające	**Tak**

Opis produktu

Zawiesie łańcuchowe 3-cięgnowe 39,9 t, 22 mm, klasa 10

Zawiesie łańcuchowe 3-cięgnowe CECHO klasy 10 służy do bezpiecznego podnoszenia ładunków w trzech punktach. Konfiguracja obejmuje łańcuch 22 mm, zestaw ogniwowy **XCAZ50**, trzy haki widełkowe **XCZW19000 z zapadką** oraz trzy haki skracające, które pozwalają niezależnie dopasować długość każdego cięgna.

39,9 tDOR przy β ≤ 45°

28,5 tDOR przy β 45–60°

22 mmłańcuch klasy 10

3 × XCZW19000haki z zapadką

Najważniejsze zalety

- trzy cięgna stabilizują ładunek podnoszony w trzech prawidłowo dobranych punktach zaczepowych,
- haki skracające umożliwiają niezależne dopasowanie długości roboczej każdego cięgna 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.

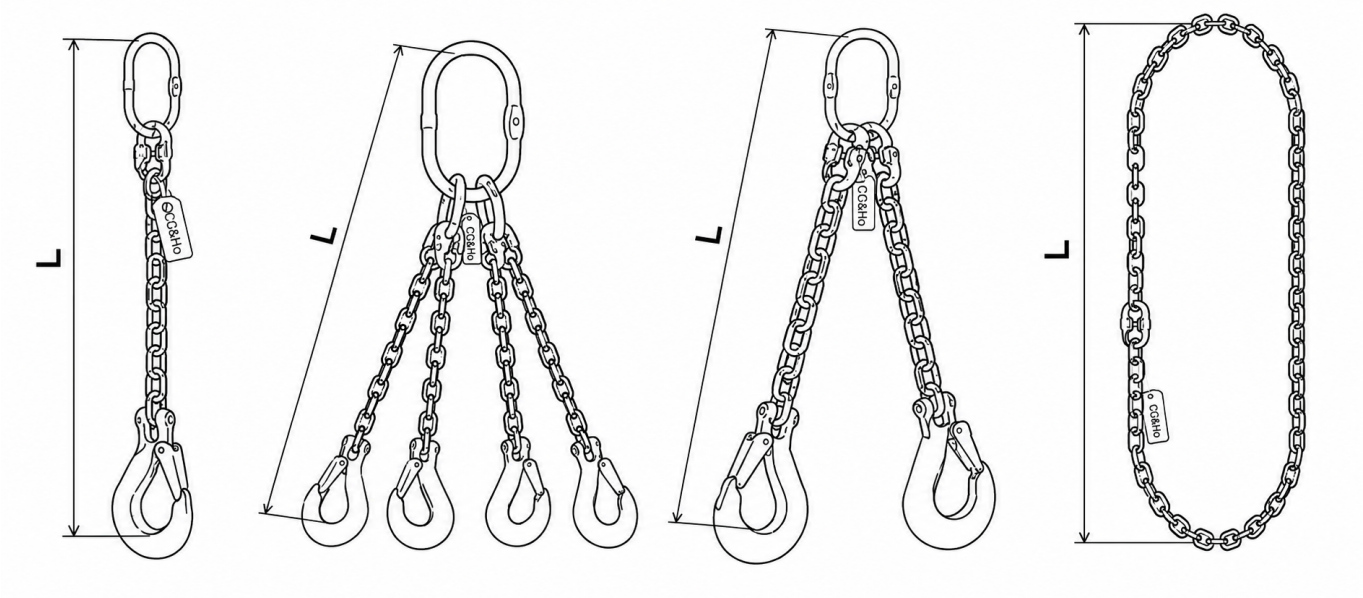
Konfiguracja zawiesia

Konfiguracja zawiesia łańcuchowego 3-cięgnowego 22 mm klasy 10

Parametr	Wartość
Liczba cięgien	3
Klasa łańcucha	10
Średnica łańcucha	22 mm
Ogniwo główne	XCAZ50, klasa 10
Zakończenie cięgien	3 × hak XCZW19000 z zapadką, klasa 10
Haki skracające	Tak, 3 szt., klasa 10
Długość robocza L	Dobierana w wariancie 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

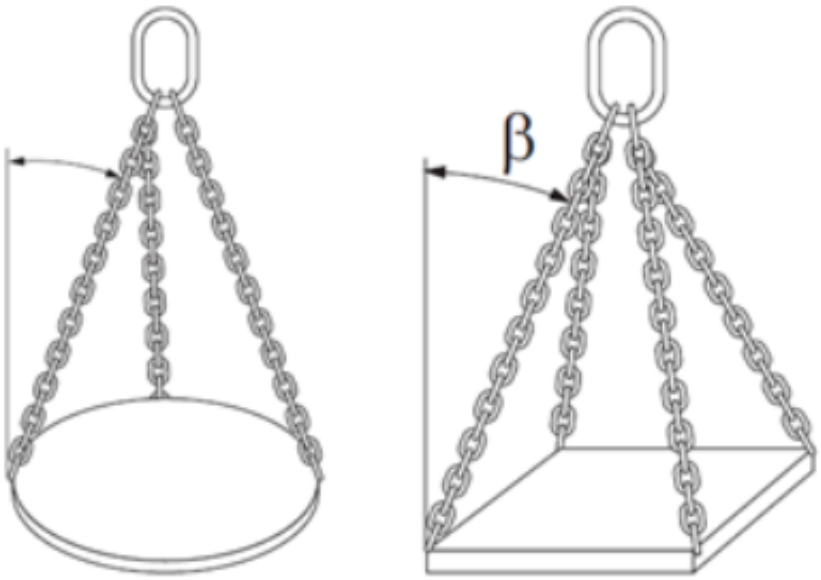


Nierdzewna tabliczka identyfikacyjna pozostaje czytelna i jest trwale zamocowana do zawiesia.

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 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.

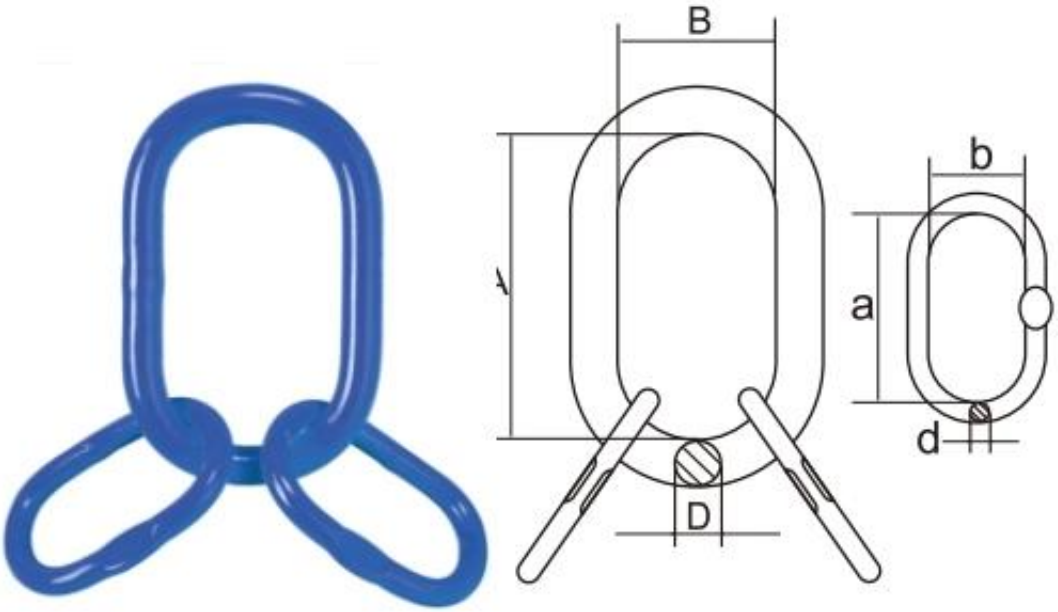
DOR zawiesia 3-cięgnowego 22 mm klasy 10 w zależności od kąta β

Piktogram / kąt β	DOR	Zastosowanie
β ≤ 45°	**39900 kg (39,9 t)**	zalecany zakres pracy
45°	**28500 kg (28,5 t)**	zwiększone siły w cięgnach

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

Zestaw ogniwowy XCAZ50

Zestaw ogniwowy XCAZ50 łączy trzy cięgna z hakiem urządzenia dźwignicowego. Powiększone ogniwo główne i dwa ogniwa pośrednie zapewniają prawidłowe rozdzielenie cięgien w zawiesiu klasy 10.

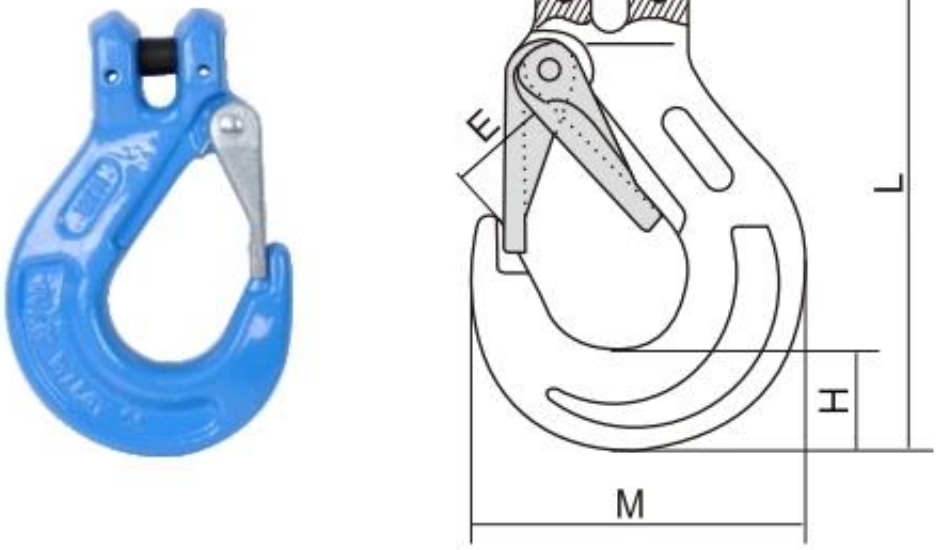


Wymiary zastosowanego zestawu ogniwowego XCAZ50

Symbol	Łańcuch	DOR	A	B	D	a	b	d	Masa
XCAZ50	22 mm	39,9 t	350 mm	190 mm	50 mm	180 mm	100 mm	36 mm	26 kg

Trzy haki XCZW19000 z zapadką

Trzy haki widełkowe XCZW19000 klasy 10 są połączone bezpośrednio z końcami łańcuchów. Każdy hak ma zapadkę ograniczającą ryzyko przypadkowego wypięcia elementu mocującego.



Wymiary zastosowanego haka XCZW19000

Symbol	Liczba	Łańcuch	DOR jednego haka	A	B	E	H	M	L	Masa sztuki
XCZW19000	3	22 mm	19,0 t	27 mm	100 mm	66 mm	62 mm	214,5 mm	326 mm	12,1 kg

Wpływ temperatury na udźwig

Współczynniki należy stosować do DOR właściwego dla kąta β. Dla komponentów klasy 10 przyjmujemy bezpieczny zakres pracy od −40°C do +200°C.

Wpływ temperatury na DOR zawiesia klasy 10

Temperatura pracy	Współczynnik	DOR β ≤ 45°	DOR β 45–60°
od −40°C do +200°C	1,0	39900 kg	28500 kg
powyżej +200°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 = 22 mm. Im mniejszy promień, tym większa redukcja DOR.



Sposób oceny promienia krawędzi R względem średnicy łańcucha d.

Redukcja DOR na krawędziach dla łańcucha 22 mm

Warunek dla promienia R	Współczynnik	DOR β ≤ 45°	DOR β 45–60°
R > 44 mm	1,0	39900 kg	28500 kg
22 mm	0,7	27930 kg	19950 kg
R ≤ 22 mm	0,5	19950 kg	14250 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 XCAZ50, trzy haki XCZW19000 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 β, temperatury i warunków kontaktu z krawędzią.

Najczęstsze pytania

Jaki jest maksymalny udźwig?
39,9 t przy kącie β do 45°. Przy kącie powyżej 45° do 60° DOR wynosi 28,5 t.

Czy zawiesie ma haki skracające?
Tak. Trzy 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 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