

Link do produktu: <https://sklep.cecho.pl/zawiesie-lancuchowe-2-ciagnowe-224t-20mm-klasa-10-xczw-bez-skracania-p-3313.html>



Zawiesie łańcuchowe 2-cięgnowe 22,4 t, 20 mm, klasa 10 – haki XCZW16000 z zapadką, bez skracania

Cena brutto	2 929,12 zł
Cena netto	2 381,40 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
DOR nominalny [t]	22,4 t
Typ zawiesia	2-cięgnowe
Klasa stali	Klasa 10
Średnica łańcucha	20 mm
Rodzaj haka dolnego	Hak z zapadką
Haki skracające	Nie

Opis produktu

Zawiesie łańcuchowe 2-cięgnowe 22,4 t, 20 mm, klasa 10

Zawiesie łańcuchowe 2-cięgnowe CECHO klasy 10 służy do bezpiecznego podnoszenia ładunków w dwóch punktach. Konfiguracja obejmuje łańcuch 20 mm, ogniwo główne **XCA36**, dwa haki widelkowe **XCZW16000 z zapadką**. Długość obu cięgien jest dobierana wariantem L.

22,4 t DOR przy $\beta \leq 45^\circ$

16 t DOR przy $\beta 45-60^\circ$

20 mm łańcuch klasy 10

2 x XCZW16000 haki z zapadką

Najważniejsze zalety

- dwa cięgna stabilizują ładunek podnoszony w dwóch prawidłowo dobranych punktach zaczepowych,
- brak haków skracających upraszcza konstrukcję, a długość roboczą obu cięgien dobiera się wariantem L,
- 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 2-cięgnowego 20 mm klasy 10

Parametr	Wartość
Liczba ciągów	2
Klasa łańcucha	10
Średnica łańcucha	20 mm
Ogniwo główne	XCA36, klasa 10
Zakończenie ciągów	2 × hak XCZW16000 z zapadką, klasa 10
Haki skracające	Nie
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 ogniwa głównego do punktu nośnego haka. Dla zawiesia 2-cięgnowego właściwy jest drugi schemat na rysunku.



Długość L jest mierzona między punktami nośnymi. Dla tej konfiguracji obowiązuje drugi schemat – zawiesie 2-cięgnowe.

Trwała tabliczka ze stali nierdzewnej

TABLICZKI ZE STALI NIERDZEWNEJ

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 2-ciężnowego 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 2-ciężnowego 20 mm klasy 10 w zależności od kąta β

Piktogram / kąt β	DOR	Zastosowanie
$\beta \leq 45^\circ$	22400 kg (22,4 t)	zalecany zakres pracy
45°	16000 kg (16 t)	zwiększone siły w cięgnach

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

Ogniwo główne XCA36

Ogniwo XCA36 łączy oba ciąga z hakiem urządzenia dźwignicowego. Zostało dobrane do zawiesia 2-ciężnowego z łańcuchem 20 mm klasy 10.

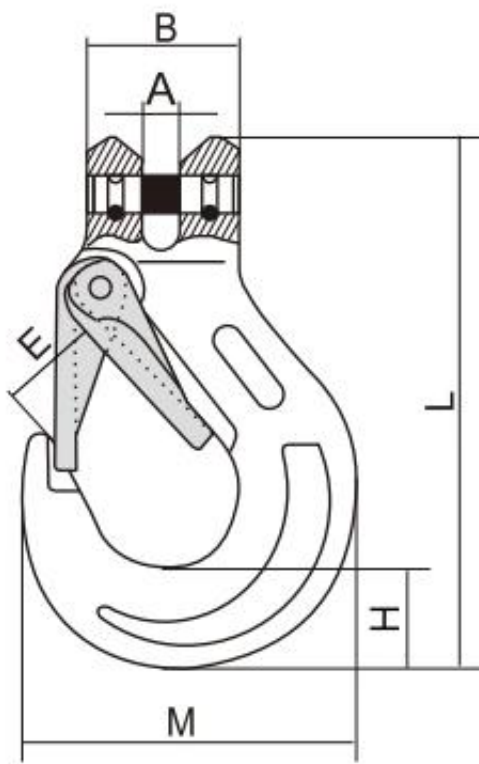


Wymiary zastosowanego ogniwa XCA36

Symbol	Łańcuch - 2 ciąga	DOR	A	B	D	Masa
XCA36	20 mm	25,1 t	260 mm	140 mm	36 mm	6,22 kg

Haki XCZW16000 z zapadką

Dwa haki widełkowe 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	2	20 mm	16,0 t	25 mm	85 mm	52 mm	56 mm	190,5 mm	297 mm	7,0 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 $+200^{\circ}\text{C}$.

Wpływ temperatury na DOR zawiesia klasy 10

Temperatura pracy	Współczynnik	DOR $\beta \leq 45^{\circ}$	DOR $\beta 45-60^{\circ}$
od -40°C do $+200^{\circ}\text{C}$	1,0	22400 kg	16000 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 $d = 20$ mm. Im mniejszy promień, tym większa redukcja DOR.

R większe niż 2 x
średnica łańcucha

R większe niż średnica
łańcucha

R równy średnicy
łańcucha lub mniejszy



Sposób oceny

promienia krawędzi R względem średnicy łańcucha d.

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	22400 kg	16000 kg
20 mm	0,7	15680 kg	11200 kg
$R \leq 20 \text{ mm}$	0,5	11200 kg	8000 kg

Zastosowanie

Zawiesie sprawdzi się przy podnoszeniu maszyn, konstrukcji stalowych, elementów prefabrykowanych i innych ładunków wyposażonych w dwa 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, ogniwo XCA36, oba haki XCZW16000, zapadki,
- 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 haka ani na elemencie zamykającym gardziel,
- nie przekraczaj DOR właściwego dla kąta β , temperatury i warunków kontaktu z krawędzią.

Najczęstsze pytania

Jaki jest maksymalny udźwig?

22,4 t przy kącie β do 45° . Przy kącie powyżej 45° do 60° DOR wynosi 16 t.

Czy zawiesie ma haki skracające?

Nie. Długość roboczą obu cięgien wybiera się w wariantcie L produktu.

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