

Link do produktu: <https://sklep.cecho.pl/zawiesie-lancuchowe-2-ciagnowe-14t-16mm-klasa-10-xcbw-z-hakami-skracajacymi-p-3319.html>



Zawiesie łańcuchowe 2-cięgnowe 14 t, 16 mm, klasa 10 – haki XCBW10000 bezpieczne, z hakami skracającymi

Cena brutto	2 106,19 zł
Cena netto	1 712,35 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
DOR nominalny [t]	14 t
Typ zawiesia	2-cięgnowe
Klasa stali	Klasa 10
Średnica łańcucha	16 mm
Rodzaj haka dolnego	Hak bezpieczny
Haki skracające	Tak

Opis produktu

Zawiesie łańcuchowe 2-cięgnowe 14 t, 16 mm, klasa 10

Zawiesie łańcuchowe 2-cięgnowe CECHO klasy 10 służy do bezpiecznego podnoszenia ładunków w dwóch punktach. Konfiguracja obejmuje łańcuch 16 mm, ogniwo główne **XCA32**, dwa haki bezpieczne **XCBW10000** oraz dwa haki skracające, które pozwalają niezależnie dopasować długość obu cięgien.

14 t DOR przy $\beta \leq 45^\circ$

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

16 mm łańcuch klasy 10

2 x XCBW10000 haki bezpieczne

Najważniejsze zalety

- dwa cięgna stabilizują ładunek podnoszony w dwóch prawidłowo dobranych punktach zaczepowych,
- haki skracające umożliwiają niezależne dopasowanie długości roboczej każdego cięgna do geometrii ładunku,
- automatyczna blokada haków bezpiecznych ogranicza 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 16 mm klasy 10

Parametr	Wartość
Liczba ciągów	2
Klasa łańcucha	10
Średnica łańcucha	16 mm
Ogniwo główne	XCA32, klasa 10
Zakończenie ciągów	2 × hak bezpieczny XCBW10000, klasa 10
Haki skracające	Tak, 2 szt., klasa 10
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 16 mm klasy 10 w zależności od kąta β

Piktogram / kąt β	DOR	Zastosowanie
$\beta \leq 45^\circ$	14000 kg (14 t)	zalecany zakres pracy
45°	10000 kg (10 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 XCA32

Ogniwo XCA32 łączy oba ciąga z hakiem urządzenia dźwignicowego. Zostało dobrane do zawiesia 2-ciężnowego z łańcuchem 16 mm klasy 10.

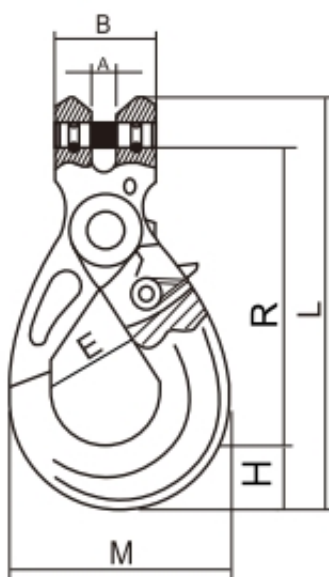


Wymiary zastosowanego ogniwa XCA32

Symbol	Łańcuch - 2 ciąga	DOR	A	B	D	Masa
XCA32	16 mm	14,0 t	200 mm	110 mm	33 mm	4,14 kg

Haki bezpieczne XCBW10000

Dwa haki bezpieczne XCBW10000 klasy 10 są połączone bezpośrednio z końcami łańcuchów. Samoczynna blokada gardzieli ogranicza ryzyko przypadkowego wypięcia elementu mocującego podczas pracy.



Wymiary zastosowanego haka XCBW10000

Symbol	Liczba	Łańcuch	DOR jednego haka	A	B	E	H	R	M	L	Masa sztuki
XCBW10000	2	16 mm	10,0 t	18,5 mm	70 mm	61 mm	50,5 mm	220 mm	168 mm	303 mm	5,8 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	14000 kg	10000 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 $d = 16 \text{ mm}$. 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 16 mm

Warunek dla promienia R	Współczynnik	DOR $\beta \leq 45^\circ$	DOR $\beta 45-60^\circ$
$R > 32 \text{ mm}$	1,0	14000 kg	10000 kg
16 mm	0,7	9800 kg	7000 kg
$R \leq 16 \text{ mm}$	0,5	7000 kg	5000 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 XCA32, oba haki XCBW10000, 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 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?

14 t przy kącie β do 45° . Przy kącie powyżej 45° do 60° DOR wynosi 10 t.

Czy zawiesie ma haki skracające?

Tak. Dwa 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