

Link do produktu: <https://sklep.cecho.pl/zawiesie-lancuchowe-3-ciagnowe-212t-16mm-klasa-10-xczw-bez-skracania-p-3340.html>



Zawiesie łańcuchowe 3-cięgnowe 21,2 t, 16 mm, klasa 10 – haki XCZW10000 z zapadką, bez skracania

Cena brutto	1 865,42 zł
Cena netto	1 516,60 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
DOR nominalny [t]	21,2 t
Typ zawiesia	3-cięgnowe
Klasa stali	Klasa 10
Średnica łańcucha	16 mm
Rodzaj haka dolnego	Hak z zapadką
Haki skracające	Nie

Opis produktu

Zawiesie łańcuchowe 3-cięgnowe 21,2 t, 16 mm, klasa 10

Zawiesie łańcuchowe 3-cięgnowe CECHO klasy 10 służy do bezpiecznego podnoszenia ładunków w trzech punktach. Konfiguracja obejmuje łańcuch 16 mm, zestaw ogniowy **XCAZ36**, trzy haki widełkowe **XCZW10000 z zapadką**, w konfiguracji bez haków skracających.

21,2 t DOR przy $\beta \leq 45^\circ$

15,0 t DOR przy $\beta 45-60^\circ$

16 mm łańcuch klasy 10

3 x XCZW10000 haki z zapadką

Najważniejsze zalety

- trzy ciągnia stabilizują ładunek podnoszony w trzech prawidłowo dobranych punktach zaczepowych,
- konfiguracja bez haków skracających upraszcza obsługę i ogranicza liczbę elementów roboczych,
- 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 16 mm klasy 10

Parametr	Wartość
Liczba ciągów	3
Klasa łańcucha	10
Średnica łańcucha	16 mm
Ogniwo główne	XCAZ36, klasa 10
Zakończenie ciągów	3 × hak XCZW10000 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 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

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 3-ciężnowego zależy od kąta nachylenia cięgien β względem pionu. Nie wolno przekraczać kąta 60°.



Kąt pracy β mierzy się pomiędzy ciągnem a pionem.

DOR należy dobrać dla najbardziej niekorzystnego kąta pracy ciągów.

DOR zawiesia 3-cięgnowego 16 mm klasy 10 w zależności od kąta β

Piktogram / kąt β	DOR	Zastosowanie
$\beta \leq 45^\circ$	21200 kg (21,2 t)	zalecany zakres pracy
45°	15000 kg (15,0 t)	zwiększone siły wciągach

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

Zestaw ogniowy XCAZ36

Zestaw ogniowy XCAZ36 łączy trzy ciąga z hakiem urządzenia dźwignicowego. Powiększone ogniwo główne i dwa ogniwa pośrednie zapewniają prawidłowe rozdzielenie ciągów w zawiesiu klasy 10.

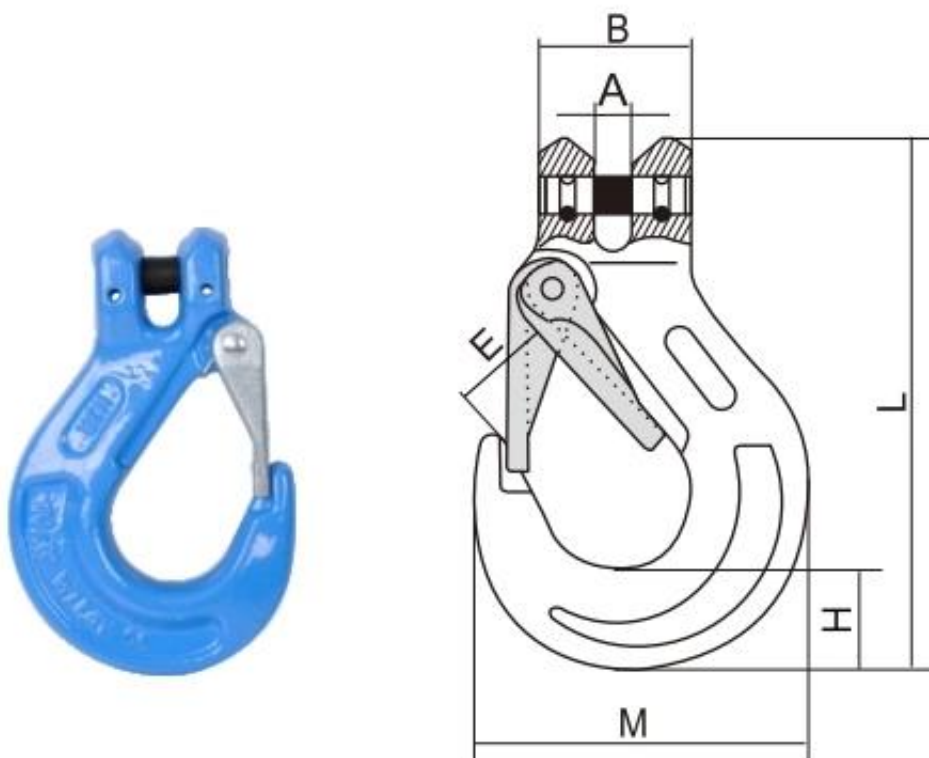


Wymiary zastosowanego zestawu ogniowego XCAZ36

Symbol	Łańcuch	DOR	A	B	D	a	b	d	Masa
XCAZ36	16 mm	21,2 t	260 mm	140 mm	36 mm	140 mm	65 mm	27 mm	10,1 kg

Trzy haki XCZW10000 z zapadką

Trzy haki widełkowe XCZW10000 klasy 10 są połączone bezpośrednio z końcami łańcuchów. Każdy hak ma zapadkę ograniczającą ryzyko przypadkowego wypięcia elementu mocującego.



Wymiary zastosowanego haka XCZW10000

Symbol	Liczba	Łańcuch	DOR jednego haka	A	B	E	H	M	L	Masa sztuki
XCZW10000	3	16 mm	10,0 t	18,5 mm	70 mm	44 mm	50 mm	160,5 mm	248 mm	3,6 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	21200 kg	15000 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.



promienia krawędzi R względem średnicy łańcucha d.

Sposób oceny

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	21200 kg	15000 kg
116 mm	0,7	14840 kg	10500 kg
$R \leq 116\text{ mm}$	0,5	10600 kg	7500 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 ogniowy XCAZ36, trzy haki XCZW10000 i ich zapadki,
- nie używaj zawiesia z wydłużonymi, pękniętymi, odkształconymi lub silnie skorodowanymi elementami,
- nie dopuszczaj do skręcenia ani wiązania ciągów,
- 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?

21,2 t przy kącie β do 45°. Przy kącie powyżej 45° do 60° DOR wynosi 15,0 t.

Czy zawiesie ma haki skracające?

Nie. To konfiguracja bez haków skracających, z długością L wybieraną w wariantach 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](tel:+48338250484) 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