

Link do produktu: <https://sklep.cecho.pl/zawiesie-lancuchowe-4-ciagnowe-84t-10mm-klasa-10-xczw-z-hakami-skracajacymi-p-3359.html>



Zawiesie łańcuchowe 4-cięgnowe 8 t, 10 mm, klasa 10 – haki XCZW4000 z zapadką, z hakami skracającymi

Cena brutto	946,07 zł
Cena netto	769,16 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
DOR nominalny [t]	8 t
Typ zawiesia	4-cięgnowe
Klasa stali	Klasa 10
Średnica łańcucha	10 mm
Rodzaj haka dolnego	Hak z zapadką
Haki skracające	Tak

Opis produktu

Zawiesie łańcuchowe 4-cięgnowe 8 t, 10 mm, klasa 10

Zawiesie łańcuchowe 4-cięgnowe CECHO klasy 10 służy do bezpiecznego podnoszenia ładunków w czterech punktach. Konfiguracja obejmuje łańcuch 10 mm, zestaw ogniowy **XCAZ27**, cztery haki widelkowe **XCZW4000 z zapadką** oraz cztery haki skracające, które pozwalają niezależnie dopasować długość każdego ciągu.

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

6,0 t DOR przy $\beta 45-60^\circ$

10 mm łańcuch klasy 10

4 x XCZW4000 haki z zapadką

Najważniejsze zalety

- cztery ciągną stabilizują ładunek podnoszony w czterech prawidłowo dobranych punktach zaczepowych,
- haki skracające umożliwiają niezależne dopasowanie długości roboczej każdego ciągu 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 4-cięgnowego 10 mm klasy 10

Parametr	Wartość
Liczba cięgien	4
Klasa łańcucha	10
Średnica łańcucha	10 mm
Ogniwo główne	XCAZ27, klasa 10
Zakończenie cięgien	4 × hak XCZW4000 z zapadką, klasa 10
Haki skracające	Tak, 4 szt., klasa 10
Długość robocza L	Dobierana w wariantcie 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**



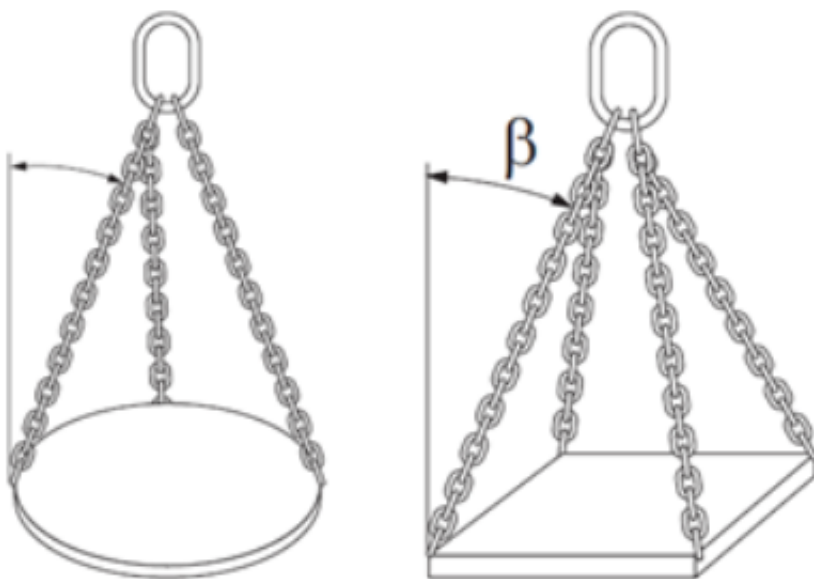
**PEWNOŚĆ I
BEZPIECZEŃSTWO**

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 4-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 4-cięgnowego 10 mm klasy 10 w zależności od kąta β

Piktogram / kąt β	DOR	Zastosowanie
$\beta \leq 45^\circ$	8000 kg (8 t)	zalecany zakres pracy
45°	6000 kg (6,0 t)	zwiększone siły w ciągach

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

Zestaw ogniowy XCAZ27

Zestaw ogniowy XCAZ27 łączy cztery ciągną z hakiem urządzenia dźwignicowego. Powiększone ogniwo główne i dwa ogniwa pośrednie zapewniają prawidłowe rozdzielenie ciągów w zawiesiu klasy 10.

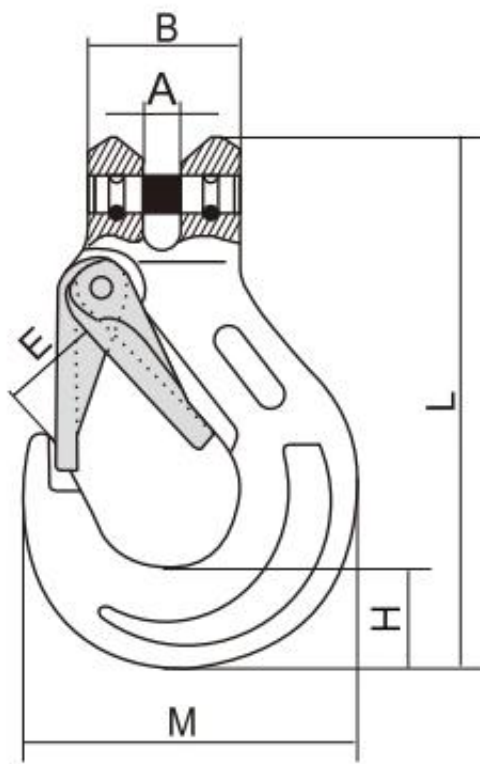


Wymiary zastosowanego zestawu ogniowego XCAZ27

Symbol	łańcuch	DOR zawiesia w tej konf iguracji	A	B	D	a	b	d	Masa
XCAZ27	10 mm	8 t	180 mm	100 mm	27 mm	85 mm	40 mm	19 mm	3,7 kg

Cztery haki XCZW4000 z zapadką

Cztery haki widelkowe XCZW4000 klasy 10 są połączone bezpośrednio z końcami łańcuchów. Każdy hak ma zapadkę ograniczającą ryzyko przypadkowego wypięcia elementu mocującego.



Wymiary zastosowanego haka XCZW4000

Symbol	Liczba	Łańcuch	DOR jednego haka	A	B	E	H	M	L	Masa sztuki
XCZW4000	4	10 mm	4,0 t	12 mm	48 mm	28 mm	33,5 mm	105,5 mm	161,5 mm	1,3 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	8000 kg	6000 kg
powyżej $+200^{\circ}\text{C}$	0,0	Nie stosować zawiesia	

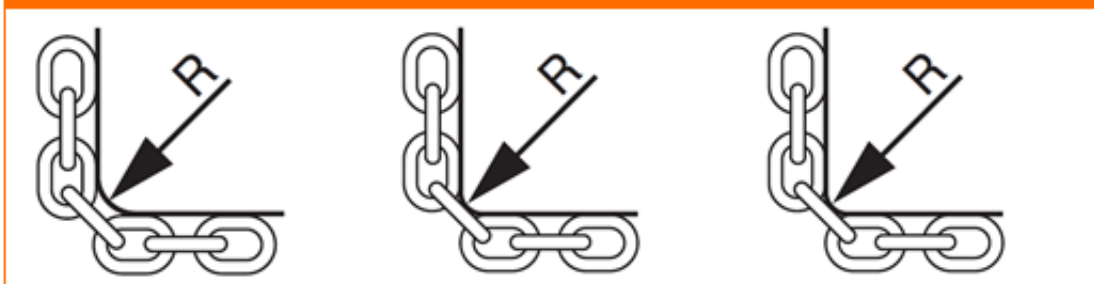
Praca na ostrych krawędziach

Jeżeli łańcuch styka się z krawędzią ładunku, promień krawędzi R należy porównać ze średnicą łańcucha $d = 10 \text{ mm}$. 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 10 mm

Warunek dla promienia R	Współczynnik	DOR $\beta \leq 45^\circ$	DOR $\beta 45-60^\circ$
$R > 20 \text{ mm}$	1,0	8000 kg	6000 kg
10 mm	0,7	5600 kg	4200 kg
$R \leq 10 \text{ mm}$	0,5	4000 kg	3000 kg

Zastosowanie

Zawiesie sprawdzi się przy podnoszeniu maszyn, konstrukcji stalowych, elementów prefabrykowanych i innych ładunków wyposażonych w cztery 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 XCAZ27, cztery haki XCZW4000 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?

DOR wynosi 8 t przy kącie β do 45° . Przy kącie powyżej 45° do 60° dopuszczalna wartość wynosi 6,0 t.

Czy zawiesie ma haki skracające?

Tak. Cztery 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