

Link do produktu: <https://sklep.cecho.pl/zawiesie-lancuchowe-4-ciagnowe-112t-13mm-klasa-8-czw-z-hakami-skracajacymi-p-3257.html>



Zawiesie łańcuchowe 4-cięgnowe 11,2 t, 13 mm, klasa 8 – haki CZW z zapadką, z hakami skrzącymi

Cena brutto	1 117,42 zł
Cena netto	908,47 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
DOR nominalny [t]	11,2 t
Typ zawiesia	4-cięgnowe
Klasa stali	Klasa 8
Średnica łańcucha	13 mm
Rodzaj haka dolnego	Hak z zapadką
Haki skrzącymi	Tak

Opis produktu

Zawiesie łańcuchowe 4-cięgnowe 11,2 t, 13 mm, klasa 8

Czterocięgnowe zawiesie do podnoszenia ładunków w czterech punktach, wykonane z łańcucha 13 mm klasy 8. Konfiguracja obejmuje zestaw ogniowy CAZ33 oraz **cztery haki widelkowe CZW 530 z zapadką**. Cztery haki skrzącymi klasy 8 ułatwiają niezależne dopasowanie długości roboczej cięgien do geometrii ładunku.

11,2 tDOR przy $\beta \leq 45^\circ$

8,0 tDOR przy $\beta 45-60^\circ$

13 mmłańcuch klasy 8

4 x CZW 530haki z zapadką

Najważniejsze zalety

- cztery cięgna umożliwiają stabilne podnoszenie ładunku w czterech punktach,
- haki skrzącymi pozwalają dopasować długość roboczą każdego cięgna do geometrii ładunku,
- zabezpieczające zapadki ograniczają ryzyko przypadkowego wypięcia ładunku,
- komponenty klasy 8 zapewniają wysoką wytrzymałość przy zwartej konstrukcji,
- łączniki umożliwiają wymianę zużytych elementów podczas przeglądu i naprawy,
- zawiesie jest dostarczane z oznakowaniem identyfikacyjnym oraz deklaracją zgodności CE.

Konfiguracja zawiesia

Konfiguracja zawiesia łańcuchowego 4-cięgnowego 13 mm

Parametr	Wartość
Liczba ciągów	4
Klasa łańcucha	8
Średnica łańcucha	13 mm
Ogniwo główne	CAZ33
Zakończenie ciągów	4 × hak CZW 530 z zapadką
Haki skracające	Tak, klasa 8
Współczynnik bezpieczeństwa	4:1
Norma łańcucha	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 wielocięgowego przedstawiony na rysunku.



Długość L jest mierzona między punktami nośnymi zgodnie ze schematem zawiesia wielocięgowego.

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.

Dopuszczalne obciążenie robocze DOR

DOR zawiesia 4-cięgnowego 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 13 mm w zależności od kąta β

Piktogram / kąt β	DOR	Zastosowanie
$\beta \leq 45^\circ$	11200 kg (11,2 t)	zalecany zakres pracy
45°	8000 kg (8,0 t)	zwiększone siły w ciągach

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

Zestaw ogniowy CAZ33

Zestaw ogniowy CAZ33 łączy cztery ciąga z hakiem urządzenia dźwignicowego. Dwa ogniwa pośrednie rozdzielają ciąga i zapewniają prawidłową współpracę kompletnego zawiesia wielocięgnowego.

Wymiary zestawu ogniowego CAZ33

Typ	DOR 0-45°	D	W	T	G	B	A	S	Masa
CAZ33	11,2 t	33 mm	110 mm	200 mm	22 mm	50 mm	115 mm	14 mm	6,0 kg

Cztery haki CZW 530 z zapadką

Każde z czterech ciągów zakończono hakiem widełkowym CZW 530. Zapadka pomaga utrzymać element podwieszany wewnątrz gardzieli haka podczas prawidłowej pracy.

Wymiary haka CZW 530

Typ	Liczba	DOR jednego haka	E	G	H	Masa sztuki
CZW 530	4	5,3 t	128 mm	47 mm	42,5 mm	2 kg

Redukcja DOR przy wysokiej temperaturze

β

Wartość po redukcji dobieraj w kolumnie odpowiadającej rzeczywistemu kątowi pracy β .

Redukcja DOR w podwyższonej temperaturze

Temperatura łańcucha	Współczynnik	DOR $\beta \leq 45^\circ$	DOR $\beta 45-60^\circ$
od -40°C do 200°C	100%	11200 kg	8000 kg
powyżej 200°C do 300°C	90%	10080 kg	7200 kg
powyżej 300°C do 400°C	75%	8400 kg	6000 kg
powyżej 400°C	—	Nie stosować zawiesia	

Jeżeli zawiesie pracuje w podwyższonej temperaturze, należy zastosować odpowiedni współczynnik redukcyjny do podstawowego DOR.

Ostre krawędzie - redukcja udźwigu

Promień krawędzi R należy porównać ze średnicą łańcucha $d = 13 \text{ mm}$. Zawsze stosuj odpowiednie osłony i unikaj bezpośredniego kontaktu ogniw z ostrą krawędzią.

β

Po zastosowaniu współczynnika dla krawędzi odczytaj DOR z kolumny właściwej dla kąta β .

Redukcja DOR na ostrych krawędziach dla łańcucha 13 mm

Warunek dla promienia R	Współczynnik	DOR $\beta \leq 45^\circ$	DOR $\beta 45-60^\circ$
$R > 26 \text{ mm}$	100%	11200 kg	8000 kg
13 mm	70%	7839,999999999999 kg	5600 kg
$R \leq 13 \text{ mm}$	50%	5600 kg	4000 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 CAZ33, cztery haki CZW 530 i ich zapadki,
- nie używaj zawiesia z wydłużonymi, pękniętymi, odkształconymi lub silnie skorodowanymi elementami,

-
- nie dopuszczaj do skreślenia ani wiązania ciągów,
 - ładunek osadź w gardzieli haka, nigdy na końcówce haka lub zapadce,
 - nie przekraczaj DOR właściwego dla kąta β , temperatury i warunków kontaktu z krawędzią.

Najczęstsze pytania

Jaki jest maksymalny udźwig?

11,2 t przy kącie β do 45°. Przy kącie powyżej 45° do 60° DOR wynosi 8,0 t.

Czy zawieszę ma haki skracające?

Tak. Cztery haki skracające klasy 8 umożliwiają niezależne dopasowanie długości roboczej ciągów.

Jaką długość otrzymam?

Wariant L wybierasz na karcie produktu; długość jest liczona między punktami nośnymi zgodnie z rysunkiem.

Jakie dokumenty otrzymam?

Do zawieszki dołączane są deklaracja zgodności oraz instrukcja użytkowania.

[+48 33 825 04 84](tel:+48338250484) sklep@cecho.pl

Produkt posiada dodatkowe opcje:

Długość robocza zawieszki 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