

Link do produktu: <https://sklep.cecho.pl/zawiesie-lancuchowe-3-ciagnowe-170t-16mm-klasa-8-czw-z-hakami-skracajacymi-p-3233.html>



Zawiesie łańcuchowe 3-cięgnowe 17,0 t, 16 mm, klasa 8 – haki CZW z zapadką, z hakami skracającymi

Cena brutto	1 415,14 zł
Cena netto	1 150,52 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
DOR nominalny [t]	17 t
Typ zawiesia	3-cięgnowe
Klasa stali	Klasa 8
Średnica łańcucha	16 mm
Rodzaj haka dolnego	Hak z zapadką
Haki skracające	Tak

Opis produktu

Zawiesie łańcuchowe 3-cięgnowe 17,0 t, 16 mm, klasa 8

Trzycięgnowe zawiesie do podnoszenia ładunków w trzech punktach, wykonane z łańcucha 16 mm klasy 8. Konfiguracja obejmuje zestaw ogniowy CAZ36 oraz **trzy haki widełkowe CZW 800 z zapadką**. Trzy haki skracające klasy 8 ułatwiają niezależne dopasowanie długości roboczej cięgien do geometrii ładunku.

17,0 tDOR przy $\beta \leq 45^\circ$

11,8 tDOR przy $\beta 45-60^\circ$

16 mmłańcuch klasy 8

3 x CZW 800haki z zapadką

Najważniejsze zalety

- trzy cięgna umożliwiają stabilne podnoszenie ładunku w trzech punktach,
- haki skracające 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 3-cięgnowego 16 mm

Parametr	Wartość
Liczba ciągów	3
Klasa łańcucha	8
Średnica łańcucha	16 mm
Ogniwo główne	CAZ36
Zakończenie ciągów	3 × hak CZW 800 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 3-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 3-cięgnowego 16 mm w zależności od kąta β

Piktogram / kąt β	DOR	Zastosowanie
$\beta \leq 45^\circ$	17000 kg (17,0 t)	zalecany zakres pracy
45°	11800 kg (11,8 t)	zwiększone siły wciągach

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

Zestaw ogniowy CAZ36

Zestaw ogniowy CAZ36 łączy trzy ciąga z hakiem urządzenia dźwignicowego. Dwa ogniwa pośrednie rozdzielają ciąga i zapewniają prawidłową współpracę kompletnego zawiesia wielocięgnowego.

Wymiary zestawu ogniowego CAZ36

Typ	DOR 0-45°	D	W	T	G	B	A	S	Masa
CAZ36	17,0 t	36 mm	140 mm	260 mm	26 mm	65 mm	140 mm	16 mm	9,6 kg

Trzy haki CZW 800 z zapadką

Każde z trzech ciągów zakończono hakiem widelkowym CZW 800. Zapadka pomaga utrzymać element podwieszany wewnątrz gardzieli haka podczas prawidłowej pracy.

Wymiary haka CZW 800

Typ	Liczba	DOR jednego haka	E	G	H	Masa sztuki
CZW 800	3	8,0 t	150 mm	55 mm	54 mm	3,7 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%	17000 kg	11800 kg
powyżej 200°C do 300°C	90%	15300 kg	10620 kg
powyżej 300°C do 400°C	75%	12750 kg	85900 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 $d = 16 \text{ mm}$. 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 16 mm

Warunek dla promienia R	Współczynnik	DOR $\beta \leq 45^\circ$	DOR $\beta 45-60^\circ$
$R > 32 \text{ mm}$	100%	17000 kg	11800 kg
16 mm	70%	11900 kg	8260 kg
$R \leq 16 \text{ mm}$	50%	8500 kg	5900 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 CAZ36, trzy haki CZW 800 i ich zapadki,
- nie używaj zawiesia z wydłużonymi, pękniętymi, odkształconymi lub silnie skorodowanymi elementami,

-
- nie dopuszczaj do skręcenia 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?

17,0 t przy kącie β do 45°. Przy kącie powyżej 45° do 60° DOR wynosi 11,8 t.

Czy zawiesz ma haki skracające?

Tak. Trzy 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 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