Dane aktualne na dzień: 10-11-2026 20:10

Link do produktu: https://sklep.cecho.pl/zawiesie-lancuchowe-1-ciegnowe-2t-8mm-klasa-8-czw-z-csw-p-3168.html



Zawiesie łańcuchowe 1-cięgnowe 2,0 t, 8 mm, klasa 8 – hak CZW z zapadką, z hakiem skracającym

Cena brutto	**143,52 zł**
Cena netto	**116,68 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
DOR nominalny [t]	**2 t**
Typ zawiesia	**1-cięgnowe**
Klasa stali	**Klasa 8**
Średnica łańcucha	**8 mm**
Rodzaj haka dolnego	**Hak z zapadką**
Haki skracające	**Tak**

Opis produktu

Zawiesie łańcuchowe 1-cięgnowe 2,0 t – 8 mm, klasa 8, hak CZW z zapadką

Zawiesie łańcuchowe 1-cięgnowe CECHO o udźwigu 2,0 t jest przeznaczone do bezpiecznego podnoszenia ładunków w osi pionowej. Konfiguracja obejmuje łańcuch 8 mm w klasie 8, ogniwo główne CA16 oraz hak widełkowy CZW z zapadką. To wersja **z hakiem skracającym**, z długością roboczą wybieraną w wariancie produktu.

2,0 t / 2000 kg DOR przy podnoszeniu prostym

Łańcuch 8 mm Stal i komponenty w klasie 8

CZW 200 Zapadka zabezpieczająca

Dlaczego warto wybrać to zawiesie?

- **Gotowa konfiguracja:** ogniwo CA16, łańcuch 8 mm i hak CZW z zapadką są dobrane pod względem klasy oraz dopuszczalnego obciążenia roboczego.
- **Bezpieczne zakończenie:** zapadka haka ogranicza ryzyko przypadkowego wysunięcia elementu podwieszanego.
- **Wygodne skracanie:** hak skracający pozwala dopasować długość roboczą cięgna do ładunku bez wiązania i skręcania łańcucha.
- **Trwała konstrukcja:** łańcuch jest zabezpieczony przed korozją, a komponenty malowane proszkowo.
- **Możliwość serwisu:** połączenia na złączkach ułatwiają naprawę i regenerację.

Parametry zawiesia łańcuchowego 1-cięgnowego

Konfiguracja zawiesia

Parametr	Wartość
Liczba cięgien	1
DOR / WLL – podnoszenie proste	**2000 kg (2,0 t)**
DOR / WLL – podnoszenie przy pętli	**1600 kg (1,60 t)**
Łańcuch	8 mm, klasa 8
Ogniwo główne	CA16, klasa 8
Hak dolny	CZW 200, widełkowy z zapadką
Hak skracający	Tak, klasa 8
Długość robocza L	Dobierana w wariancie produktu
Norma wykonania	PN-EN 818-4
Współczynnik bezpieczeństwa	4:1

Jak mierzona jest długość zawiesia L?

Długość robocza L jest liczona między punktami nośnymi zawiesia – od wewnętrznego punktu podparcia ogniwa głównego do nośnego punktu haka CZW. To właśnie tę długość klient wybiera w wariancie produktu.

Długość L mierzymy pomiędzy punktami nośnymi zawiesia. Dla tego produktu obowiązuje schemat zawiesia 1-cięgnowego pokazany po lewej stronie.

Tabliczka ze stali nierdzewnej – trwałe oznaczenie zawiesia

Zawiesie jest wyposażone w **trwale zamocowaną tabliczkę identyfikacyjną ze stali nierdzewnej**. Dzięki temu najważniejsze informacje pozostają czytelne i dostępne podczas codziennej eksploatacji, kontroli oraz okresowych przeglądów.



Tabliczka nierdzewna CECHO – odporne i trwale zamocowane oznaczenie zawiesia.

Odporność na korozję
Nierdzewna blacha dobrze znosi wilgoć i trudne warunki pracy.

Pewne mocowanie
Tabliczka pozostaje trwale połączona z zawiesiem i nie odpina się przypadkowo.

Czytelna identyfikacja
Oznaczenia są zawsze pod ręką podczas użytkowania i kontroli zawiesia.

Trwałość na lata
Odporność na korozję i uszkodzenia ogranicza ryzyko utraty czytelności.

Udźwig i sposób podwieszenia ładunku

Dopuszczalne obciążenie robocze zależy od sposobu użycia zawiesia. Poniższe wartości dotyczą tej konfiguracji z łańcuchem 8 mm w klasie 8.

DOR zawiesia 8 mm w zależności od sposobu pracy

Piktogram	Sposób pracy	Współczynnik	DOR / WLL
	Podnoszenie proste	1,0	**2000 kg / 2,0 t**

Piktogram	Sposób pracy	Współczynnik	DOR / WLL
	Ładunek zawieszony w osi cięgna		
	**Podnoszenie przy pętli** Łańcuch tworzy pętlę wokół ładunku	0,8	**1600 kg / 1,60 t**

Ważne: przed podniesieniem sprawdź masę ładunku, sposób podwieszenia oraz prawidłowe zamknięcie zapadki haka.

Ogniwo główne CA16 – rysunek z wymiarami

Ogniwo CA16 w klasie 8 jest zgodne z PN-EN 1677-4. DOR 2,12 t zapewnia właściwy dobór do zawiesia o udźwigu 2,0 t.

Rysunek wymiarowy ogniwa głównego CA.

Wymiary ogniwa głównego CA16

Typ	DOR	D	W	T	Masa	Norma
CA16	2,12 t	16 mm	60 mm	110 mm	0,53 kg	PN-EN 1677-4

Hak widełkowy CZW 200 – rysunek z wymiarami

Hak CZW 200 łączy się bezpośrednio z łańcuchem 8 mm. Zapadka ogranicza ryzyko przypadkowego wysunięcia elementu, a wykonanie w klasie 8 jest zgodne z PN-EN 1677-1.

Rysunek wymiarowy haka widełkowego CZW z zapadką.

Wymiary haka CZW 200

Typ	DOR	E	G	H	Masa
CZW 200	2,0 t	85,5 mm	29 mm	32,5 mm	0,52 kg

Redukcja udźwigu przy pracy w podwyższonej temperaturze

Temperatura wpływa na dopuszczalne obciążenie robocze łańcucha klasy 8. Wartość bazową 2,0 t należy pomnożyć przez odpowiedni współczynnik.

Redukcja DOR dla łańcucha klasy 8

Piktogram	Temperatura pracy	Dopuszczalny DOR	DOR tej konfiguracji
□□	**od −40°C do 200°C**	100% (× 1,0)	**2000 kg**
□□	**powyżej 200°C do 300°C**	90% (× 0,9)	**1800 kg**
♨	**powyżej 300°C do 400°C**	75% (× 0,75)	**1500 kg**
□	**powyżej 400°C**	Niedozwolone	Nie używać

Uwaga: nie używaj zawiesia klasy 8 w temperaturze przekraczającej 400°C. Przy kilku czynnikach ograniczających należy przyjąć bezpieczniejszą, niższą wartość DOR.

Ostre krawędzie – promień R a średnica łańcucha d

Kontakt ogniw z krawędzią ładunku może zmniejszyć nośność i uszkodzić łańcuch. Dla tego produktu średnica nominalna **d wynosi 8 mm**. Stosuj ochronę krawędzi i odpowiedni współczynnik redukcyjny.

Sposób oceny promienia krawędzi R względem średnicy łańcucha d.

Redukcja DOR na krawędziach dla łańcucha 8 mm

Warunek	Dla łańcucha d = 8 mm	Współczynnik	DOR tej konfiguracji
R > 2 × d	R > 16 mm	1,0	**2000 kg**
d	8 mm	0,7	**1400 kg**
R ≤ d	R ≤ 8 mm	0,5	**1000 kg**

Praktyczna zasada: im mniejszy promień krawędzi, tym większe miejscowe naprężenie ogniwa. Łańcuch nie powinien przesuwać się po krawędzi podczas podnoszenia, a kąt krawędzi nie może być mniejszy niż 90°. Przy bardzo ostrych krawędziach zastosuj odpowiednie osłony ochronne.

Zastosowanie zawiesia łańcuchowego 1-cięgnowego

Produkt sprawdzi się przy pionowym podnoszeniu maszyn, konstrukcji stalowych, elementów produkcyjnych, prefabrykatów i innych ładunków z właściwym punktem zaczepienia. To rozwiązanie do warsztatu, zakładu produkcyjnego, magazynu i prac montażowych.

Bezpieczeństwo i dokumentacja

- Wykonanie zgodne z PN-EN 818-4.
- Współczynnik bezpieczeństwa 4:1.
- Do produktu dołączane są deklaracja zgodności i instrukcja użytkowania.
- Przed użyciem sprawdź łańcuch, ogniwo CA16, hak CZW z zapadką, hak skracający i oznakowanie DOR.

Najczęściej zadawane pytania

Jaki udźwig ma zawiesie łańcuchowe 8 mm klasy 8?

W układzie prostym DOR wynosi 2000 kg (2,0 t). Przy podnoszeniu przy pętli DOR wynosi 1600 kg.

Czy zawiesie ma hak skracający?

Tak. Hak skracający pozwala dopasować długość roboczą cięgna do ładunku. Zawiesie jest zakończone hakiem CZW z zapadką.

Jak wybrać długość zawiesia?

Długość roboczą L wybierzesz w wariancie produktu. Jest mierzona między punktami nośnymi zawiesia.

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