Dane aktualne na dzień: 24-11-2026 06:24

Link do produktu: https://sklep.cecho.pl/zawiesie-lancuchowe-1-ciegnowe-15t-22mm-klasa-8-cbw-z-csw-p-3187.html



Zawiesie łańcuchowe 1-cięgnowe 15,0 t, 22 mm, klasa 8 – hak CBW bezpieczny, z hakiem skracającym

Cena brutto	**2 990,56 zł**
Cena netto	**2 431,35 zł**
Dostępność	**Na zamówienie**
Czas wysyłki	**3 dni**
DOR nominalny [t]	**15 t**
Typ zawiesia	**1-cięgnowe**
Klasa stali	**Klasa 8**
Średnica łańcucha	**22 mm**
Rodzaj haka dolnego	**Hak bezpieczny**
Haki skracające	**Tak**

Opis produktu

Zawiesie łańcuchowe 1-cięgnowe 15,0 t – 22 mm, klasa 8, hak CBW bezpieczny

Zawiesie łańcuchowe 1-cięgnowe CECHO o udźwigu 15,0 t jest przeznaczone do bezpiecznego podnoszenia ładunków w osi pionowej. Konfiguracja obejmuje łańcuch 22 mm w klasie 8, ogniwo główne CA40 oraz samozamykający hak bezpieczny CBW. To wersja **z hakiem skracającym**, z długością roboczą wybieraną w wariancie produktu.

15,0 t / 15000 kg DOR przy podnoszeniu prostym

Łańcuch 22 mm Stal i komponenty w klasie 8

CBW 1500 Samoczynne blokowanie haka

Dlaczego warto wybrać to zawiesie?

- **Gotowa konfiguracja:** ogniwo CA40, łańcuch 22 mm i hak CBW bezpieczny są dobrane pod względem klasy oraz dopuszczalnego obciążenia roboczego.
- **Bezpieczne zakończenie:** hak CBW samoczynnie blokuje się pod obciążeniem i zabezpiecza ładunek przed wysunięciem.
- **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	**15000 kg (15,0 t)**
DOR / WLL – podnoszenie przy pętli	**12000 kg (12,0 t)**
Łańcuch	22 mm, klasa 8
Ogniwo główne	CA40, klasa 8
Hak dolny	CBW 1500, bezpieczny, samozamykający
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 CBW. 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 22 mm w klasie 8.

DOR zawiesia 22 mm w zależności od sposobu pracy

Piktogram	Sposób pracy	Współczynnik	DOR / WLL
	Podnoszenie proste	1,0	**15000 kg / 15,0 t**

Piktogram	Sposób pracy	Współczynnik	DOR / WLL
	Ładunek zawieszony w osi cięgna		
	**Podnoszenie przy pętli** Łańcuch tworzy pętlę wokół ładunku	0,8	**12000 kg / 12,0 t**

Ważne: przed podniesieniem sprawdź masę ładunku, sposób podwieszenia oraz prawidłowe zablokowanie haka bezpiecznego.

Ogniwo główne CA40 – rysunek z wymiarami

Ogniwo CA40 w klasie 8 jest zgodne z PN-EN 1677-4. DOR 17,0 t zapewnia właściwy dobór do zawiesia o udźwigu 15,0 t.

Rysunek wymiarowy ogniwa głównego CA.

Wymiary ogniwa głównego CA40

Typ	DOR	D	W	T	Masa	Norma
CA40	17,0 t	40 mm	160 mm	300 mm	8,96 kg	PN-EN 1677-4

Hak bezpieczny widełkowy CBW 1500 – rysunek z wymiarami

Hak CBW 1500 łączy się bezpośrednio z łańcuchem 22 mm. Mechanizm samoczynnego zamykania zabezpiecza ładunek przed wysunięciem, a wykonanie w klasie 8 jest zgodne z PN-EN 1677-3.

Rysunek wymiarowy haka bezpiecznego widełkowego CBW.

Wymiary haka CBW 1500

Typ	DOR	E	H	Masa
CBW 1500	15,0 t	276,5 mm	67 mm	11,5 kg

Redukcja udźwigu przy pracy w podwyższonej temperaturze

Temperatura wpływa na dopuszczalne obciążenie robocze łańcucha klasy 8. Wartość bazową 15,0 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)	**15000 kg**
□□	**powyżej 200°C do 300°C**	90% (× 0,9)	**13500 kg**
♨	**powyżej 300°C do 400°C**	75% (× 0,75)	**11250 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 22 mm**. Stosuj ochronę krawędzi i odpowiedni współczynnik redukcyjny.

Sposób oceny promienia krawędzi R względem średnicy łańcucha d.

Redukcja DOR na krawędziach dla łańcucha 22 mm

Warunek	Dla łańcucha d = 22 mm	Współczynnik	DOR tej konfiguracji
R > 2 × d	R > 44 mm	1,0	**15000 kg**
d	22 mm	0,7	**10500 kg**
R ≤ d	R ≤ 22 mm	0,5	**7500 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 CA40, hak CBW bezpieczny, hak skracający i oznakowanie DOR.

Najczęściej zadawane pytania

Jaki udźwig ma zawiesie łańcuchowe 22 mm klasy 8?

W układzie prostym DOR wynosi 15000 kg (15,0 t). Przy podnoszeniu przy pętli DOR wynosi 12000 kg.

Czy zawiesie ma hak skracający?

Tak. Hak skracający pozwala dopasować długość roboczą cięgna do ładunku. Zawiesie jest zakończone hakiem bezpiecznym CBW.

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