

Link do produktu: <https://sklep.cecho.pl/zawiesie-lancuchowe-4-ciagnowe-265t-20mm-klasa-8-cbw-z-hakami-skracajacymi-p-3267.html>



## Zawiesie łańcuchowe 4-cięgnowe 26,5 t, 20 mm, klasa 8 – haki CBW bezpieczne, z hakami skracającymi

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Cena brutto         | <b>5 340,17 zł</b>    |
| Cena netto          | <b>4 341,60 zł</b>    |
| Dostępność          | <b>Dostępny</b>       |
| Czas wysyłki        | <b>48 godzin</b>      |
| DOR nominalny [t]   | <b>26,5 t</b>         |
| Typ zawiesia        | <b>4-cięgnowe</b>     |
| Klasa stali         | <b>Klasa 8</b>        |
| Średnica łańcucha   | <b>20 mm</b>          |
| Rodzaj haka dolnego | <b>Hak bezpieczny</b> |
| Haki skracające     | <b>Tak</b>            |

### Opis produktu

#### Zawiesie łańcuchowe 4-cięgnowe 26,5 t, 20 mm, klasa 8

Czterocięgnowe zawiesie do podnoszenia ładunków w czterech punktach, wykonane z łańcucha 20 mm klasy 8. Konfiguracja obejmuje zestaw ogniowy CAZ50 oraz **cztery haki bezpieczne widełkowe CBW 1250**. Cztery haki skracające klasy 8 ułatwiają niezależne dopasowanie długości roboczej ciągów do geometrii ładunku.

**26,5 t**DOR przy  $\beta \leq 45^\circ$

**19,0 t**DOR przy  $\beta 45-60^\circ$

**20 mm**łańcuch klasy 8

**4 x CBW 1250**haki bezpieczne

### Najważniejsze zalety

- cztery ciąga umożliwiają stabilne podnoszenie ładunku w czterech punktach,
- haki skracające pozwalają dopasować długość roboczą każdego ciągu do geometrii ładunku,
- samoczynne mechanizmy zamykające haków bezpiecznych 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 20 mm

| Parametr                    | Wartość                     |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Liczba ciągów               | 4                           |
| Klasa łańcucha              | 8                           |
| Średnica łańcucha           | 20 mm                       |
| Ogniwo główne               | CAZ50                       |
| Zakończenie ciągów          | 4 × hak CBW 1250 bezpieczny |
| 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  $\beta$  względem pionu. Nie wolno przekraczać kąta 60°.



**Kąt pracy  $\beta$  mierzy się pomiędzy ciągnem a pionem.**  
DOR należy dobrać dla najbardziej niekorzystnego kąta pracy ciągów.

### DOR zawiesia 4-cięgnowego 20 mm w zależności od kąta $\beta$

| Piktogram / kąt $\beta$ | DOR                      | Zastosowanie              |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------|
| $\beta \leq 45^\circ$   | <b>26500 kg (26,5 t)</b> | zalecany zakres pracy     |
| $45^\circ$              | <b>19000 kg (19,0 t)</b> | 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 CAZ50

Zestaw ogniowy CAZ50 łączy cztery ciąga z hakiem urządzenia dźwignicowego. Dwa ogniwa pośrednie rozdzielają ciąga i zapewniają prawidłową współpracę kompletnego zawiesia wielocięgnowego.

### Wymiary zestawu ogniowego CAZ50

| Typ   | DOR 0-45° | D     | W      | T      | G     | B      | A      | S     | Masa     |
|-------|-----------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|----------|
| CAZ50 | 26,5 t    | 50 mm | 190 mm | 350 mm | 32 mm | 100 mm | 180 mm | 20 mm | 23,35 kg |

### Cztery haki bezpieczne CBW 1250

Każde z czterech ciągów zakończono hakiem bezpiecznym widelkowym CBW 1250. Samoczynny mechanizm zamykający pomaga ograniczyć ryzyko przypadkowego wypięcia ładunku podczas prawidłowej pracy.

### Wymiary haka CBW 1250

| Typ      | Liczba | DOR jednego haka | H     | E      | Masa sztuki |
|----------|--------|------------------|-------|--------|-------------|
| CBW 1250 | 4      | 12,5 t           | 55 mm | 240 mm | 7,5 kg      |

## Redukcja DOR przy wysokiej temperaturze

$\beta$

Wartość po redukcji dobieraj w kolumnie odpowiadającej rzeczywistemu kątowi pracy  $\beta$ .

## Redukcja DOR w podwyższonej temperaturze

| Temperatura łańcucha                               | Współczynnik | DOR $\beta \leq 45^\circ$ | DOR $\beta 45-60^\circ$ |
|----------------------------------------------------|--------------|---------------------------|-------------------------|
| od $-40^\circ\text{C}$ do $200^\circ\text{C}$      | 100%         | 26500 kg                  | 19000 kg                |
| powyżej $200^\circ\text{C}$ do $300^\circ\text{C}$ | 90%          | 23950 kg                  | 17100 kg                |
| powyżej $300^\circ\text{C}$ do $400^\circ\text{C}$ | 75%          | 19875 kg                  | 14250 kg                |
| powyżej $400^\circ\text{C}$                        | —            | 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  $d = 20$  mm. Zawsze stosuj odpowiednie osłony i unikaj bezpośredniego kontaktu ogniw z ostrą krawędzią.

$\beta$

Po zastosowaniu współczynnika dla krawędzi odczytaj DOR z kolumny właściwej dla kąta  $\beta$ .

## Redukcja DOR na ostrych krawędziach dla łańcucha 20 mm

| Warunek dla promienia R | Współczynnik | DOR $\beta \leq 45^\circ$ | DOR $\beta 45-60^\circ$ |
|-------------------------|--------------|---------------------------|-------------------------|
| $R > 40$ mm             | 100%         | 26500 kg                  | 19000 kg                |
| 20 mm                   | 70%          | 18550 kg                  | 13300 kg                |
| $R \leq 20$ mm          | 50%          | 13250 kg                  | 9500 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 CAZ50, cztery haki CBW 1250 i ich mechanizmy zamykające,
- 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 haka lub mechanizmie zamykającym,
- nie przekraczaj DOR właściwego dla kąta  $\beta$ , temperatury i warunków kontaktu z krawędzią.

---

## Najczęstsze pytania

### Jaki jest maksymalny udźwig?

26,5 t przy kącie  $\beta$  do 45°. Przy kącie powyżej 45° do 60° DOR wynosi 19,0 t.

### Czy zawiesie 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 zawiesia dołączane są deklaracja zgodności oraz instrukcja użytkowania.

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