Dane aktualne na dzień: 10-11-2026 20:09

Link do produktu: https://sklep.cecho.pl/zawiesie-lancuchowe-bezkoncowe-20t-20mm-klasa-8-p-3390.html



# Zawiesie łańcuchowe bezkońcowe 20 t, 20 mm, klasa 8

| | |
|---|---|
| Cena brutto | **507,38 zł** |
| Cena netto | **412,50 zł** |
| Dostępność | **Dostępny** |
| Czas wysyłki | **3 dni** |

## Opis produktu

## Zawiesie łańcuchowe bezkońcowe 20 t – 20 mm, klasa 8

**Zawiesie łańcuchowe bezkońcowe CECHO o DOR 20 000 kg** tworzy zamknięty obwód z łańcucha 20 mm w klasie 8. Konstrukcja nie ma haków ani ogniwa głównego, dlatego dobrze sprawdza się przy obejmowaniu i podwieszaniu ładunków o kształcie wymagającym elastycznego ułożenia pętli łańcucha.

**20 t / 20 000 kg** Dopuszczalne obciążenie robocze

**Łańcuch 20 mm** Stal w klasie 8

**Obwód zamknięty** Bez haków i bez ogniwa głównego

### Najważniejsze zalety zawiesia bezkońcowego

- **Prosta, zwarta budowa:** zamknięta pętla łańcuchowa bez haków i ogniwa głównego.
- **Duża odporność eksploatacyjna:** łańcuch klasy 8 jest odporny na ścieranie i uszkodzenia mechaniczne.
- **Elastyczne ułożenie wokół ładunku:** obwód można dopasować do kształtu podnoszonego elementu, z zachowaniem zasad bezpiecznej pracy.
- **Pełna identyfikacja:** zawiesie otrzymuje trwałą tabliczkę znamionową CECHO oraz dokumentację.
- **Współczynnik bezpieczeństwa 4:1** i wykonanie zgodne z wymaganiami PN-EN 818-4.

### Konfiguracja zawiesia

### Zawiesie łańcuchowe bezkońcowe CECHO – konfiguracja 20 mm

| Parametr | Wartość |
|---|---|
| **Rodzaj zawiesia** | łańcuchowe o obwodzie zamkniętym – bezkońcowe |
| **Średnica łańcucha** | 20 mm |
| **Klasa stali** | 8 (G80) |
| **DOR** | 20 000 kg (20 t) |
| **Haki** | brak |
| **Ogniwo główne** | brak |
| **Współczynnik bezpieczeństwa** | 4:1 |
| **Dokumentacja** | deklaracja zgodności CE i instrukcja użytkowania |

Zamknięty obwód łańcucha – bez haków i bez ogniwa głównego.

## Jak działa zawiesie bezkońcowe?

Zamknięta pętla łańcucha obejmuje ładunek bez stosowania haka. Brak ogniwa głównego pozwala układać obwód w wielu pozycjach, zależnie od geometrii podnoszonego elementu.

**Ważne:** łańcuch należy ułożyć bez skręcenia i sprawdzić, czy nie przemieszcza się po ostrych krawędziach podczas podnoszenia.

## DOR zawiesia bezkońcowego 20 mm

Dopuszczalne obciążenie robocze należy odnosić do układu pracy pokazanego na piktogramie oraz do rzeczywistych warunków podnoszenia. Nie wolno przekraczać wartości 20 000 kg.

## DOR zawiesia bezkońcowego klasy 8, średnica 20 mm

| Piktogram | Średnica łańcucha | DOR |
|---|---|---|
|  | **20 mm** | **20 000 kg (20 t)** |

## Tabliczka ze stali nierdzewnej – trwałe oznaczenie zawiesia

Każde zawiesie otrzymuje czytelną tabliczkę identyfikacyjną wykonaną ze stali nierdzewnej. Jest odporna na korozję i uszkodzenia, a trwałe mocowanie ogranicza ryzyko przypadkowego zgubienia. Dzięki temu najważniejsze informacje – w tym DOR, klasa, oznaczenie CE i numer seryjny – pozostają dostępne podczas kontroli oraz codziennej pracy.

## Redukcja udźwigu przy pracy w podwyższonej temperaturze

Temperatura wpływa na dopuszczalne obciążenie robocze łańcucha klasy 8. Wartość bazową 20 000 kg należy pomnożyć przez odpowiedni współczynnik.

## Redukcja DOR dla łańcucha klasy 8

| Piktogram | Temperatura pracy | Dopuszczalny DOR | DOR tego zawiesia |
|---|---|---|---|
| □□ | **od −40°C do 200°C** | 100% (× 1,0) | **20 000 kg** |
| □□ | **powyżej 200°C do 300°C** | 90% (× 0,9) | **18 000 kg** |
| ♨ | **powyżej 300°C do 400°C** | 75% (× 0,75) | **15 000 kg** |

| Piktogram | Temperatura pracy | Dopuszczalny DOR | DOR tego zawiesia |
|---|---|---|---|
|  | **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 20 mm**. Stosuj ochronę krawędzi i odpowiedni współczynnik redukcyjny.

## Redukcja DOR na krawędziach dla łańcucha 20 mm

| Warunek | Dla łańcucha d = 20 mm | Współczynnik | DOR tego zawiesia |
|---|---|---|---|
| **R > 2 × d** | R > 40 mm | 1,0 | **20 000 kg** |
| **d** | 20 mm | 0,7 | **14 000 kg** |
| **R ≤ d** | R ≤ 20 mm | 0,5 | **10 000 kg** |

**Praktyczna zasada:** im mniejszy promień krawędzi, tym większe miejscowe naprężenie ogniwa. Łańcuch nie powinien przesuwać się po krawędzi podczas podnoszenia. Przy ostrych krawędziach zastosuj odpowiednie osłony ochronne.

## Zastosowanie zawiesia łańcuchowego bezkońcowego

Zawiesie bezkońcowe 20 mm jest przeznaczone do podnoszenia i manipulowania ładunkami w przemyśle, budownictwie, warsztatach oraz transporcie wewnętrznym. Zamknięty obwód ułatwia ułożenie zawiesia wokół elementów bez stosowania haka. Przed użyciem należy sprawdzić sposób podwieszenia, masę i geometrię ładunku, promienie krawędzi oraz temperaturę pracy.

## Bezpieczeństwo i dokumentacja

- wykonanie zgodne z PN-EN 818-4 i wymaganiami dyrektywy maszynowej,
- współczynnik bezpieczeństwa 4:1,
- znakowanie obejmujące DOR, oznaczenie CE, producenta, numer seryjny, długość roboczą i rok produkcji,
- deklaracja zgodności CE oraz instrukcja użytkowania dołączane do produktu,
- przed każdym użyciem wymagana jest kontrola stanu ogniw i czytelności oznaczeń.

## Najczęściej zadawane pytania

**Czy zawiesie ma haki?**
Nie. Jest to zamknięty obwód łańcucha bez haków.

**Czy zawiesie ma ogniwo główne?**
Nie. Konstrukcja bezkońcowa nie wykorzystuje ogniwa głównego.

**Jaki jest DOR wersji 20 mm?**
DOR wynosi 20 000 kg (20 t) w układzie pracy pokazanym w tabeli.

**Czy długość można dopasować?**
Tak. Długość robocza zawiesia jest ustalana przy zamówieniu odpowiednio do zastosowania.

+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