

Link do produktu: <https://sklep.cecho.pl/zawiesie-lancuchowe-3-ciagnowe-315t-22mm-klasa-8-cbw-z-hakami-skracajacymi-p-3243.html>



Zawiesie łańcuchowe 3-cięgnowe 31,5 t, 22 mm, klasa 8 – haki CBW bezpieczne, z hakami skrzącymi

Cena brutto	8 971,68 zł
Cena netto	7 294,05 zł
Dostępność	Na zamówienie
Czas wysyłki	3 dni
DOR nominalny [t]	31,5 t
Typ zawiesia	3-cięgnowe
Klasa stali	Klasa 8
Średnica łańcucha	22 mm
Rodzaj haka dolnego	Hak bezpieczny
Haki skrzącące	Tak

Opis produktu

Zawiesie łańcuchowe 3-cięgnowe 31,5 t, 22 mm, klasa 8

Trzycięgnowe zawiesie do podnoszenia ładunków w trzech punktach, wykonane z łańcucha 22 mm klasy 8. Konfiguracja obejmuje zestaw ogniowy CAZ50 oraz **trzy haki bezpieczne widelkowe CBW 1500**. Trzy haki skrzącące klasy 8 ułatwiają niezależne dopasowanie długości roboczej cięgien do geometrii ładunku.

31,5 tDOR przy $\beta \leq 45^\circ$

22,4 tDOR przy $\beta 45-60^\circ$

22 mmłańcuch klasy 8

3 x CBW 1500haki bezpieczne

Najważniejsze zalety

- trzy cięgna umożliwiają stabilne podnoszenie ładunku w trzech punktach,
- haki skrzącące pozwalają dopasować długość roboczą każdego cięgna 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 3-cięgnowego 22 mm

Parametr	Wartość
Liczba ciągów	3
Klasa łańcucha	8
Średnica łańcucha	22 mm
Ogniwo główne	CAZ50
Zakończenie ciągów	3 × hak CBW 1500 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 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 22 mm w zależności od kąta β

Piktogram / kąt β	DOR	Zastosowanie
$\beta \leq 45^\circ$	31500 kg (31,5 t)	zalecany zakres pracy
45°	22400 kg (22,4 t)	zwiększone siły w ciągach

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

Zestaw ogniowy CAZ50

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

Wymiary zestawu ogniowego CAZ50

Typ	DOR 0-45°	D	W	T	G	B	A	S	Masa
CAZ50	31,5 t	50 mm	190 mm	350 mm	36 mm	100 mm	180 mm	-	25,25 kg

Trzy haki bezpieczne CBW 1500

Każde z trzech ciągów zakończono hakiem bezpiecznym widelkowym CBW 1500. Samoczynny mechanizm zamykający pomaga ograniczyć ryzyko przypadkowego wypięcia ładunku podczas prawidłowej pracy.

Wymiary haka CBW 1500

Typ	Liczba	DOR jednego haka	H	E	Masa sztuki
CBW 1500	3	15,0 t	67 mm	276,5 mm	11,5 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%	31500 kg	22400 kg
powyżej 200°C do 300°C	90%	28350 kg	20160 kg
powyżej 300°C do 400°C	75%	23625 kg	16800 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 $d = 22$ 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 22 mm

Warunek dla promienia R	Współczynnik	DOR $\beta \leq 45^\circ$	DOR $\beta 45-60^\circ$
$R > 44$ mm	100%	31500 kg	22400 kg
22 mm	70%	22050 kg	15679,999999999998 kg
$R \leq 22$ mm	50%	15750 kg	11200 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 CAZ50, trzy haki CBW 1500 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 β , temperatury i warunków kontaktu z krawędzią.

Najczęstsze pytania

Jaki jest maksymalny udźwig?

31,5 t przy kącie β do 45°. Przy kącie powyżej 45° do 60° DOR wynosi 22,4 t.

Czy zawiesie 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