



## Zawiesie linowe 4-ciagnowe

### Opis produktu

#### Zawiesie linowe 4-ciagnowe

**Zawiesia linowe 4-ciagnowe** to profesjonalne narzędzia dźwignicowe, które znajdują szerokie zastosowanie w wielu branżach przemysłowych. Dzięki swojej konstrukcji oraz niezawodności, są one doskonałym wyborem przy podnoszeniu i transporcie ładunków o dużej masie, nieregularnym kształcie oraz wymagających stabilnego podparcia w wielu punktach. Inwestując w **zawiesie linowe czterociagnowe**, zapewniasz sobie pewność, że każdy ciężki ładunek będzie transportowany bezpiecznie i zgodnie z normami.

#### Zawiesia linowe 4-ciagnowe - konstrukcja i kluczowe elementy zawiesia

**Zawiesie linowe 4-ciagnowe** składa się z czterech wytrzymałych cięgien wykonanych z ocynkowanej liny stalowej, która charakteryzuje się wysoką elastycznością oraz odpornością na korozję i trudne warunki atmosferyczne. Każda lina stalowa posiada włókienny rdzeń, który dodatkowo zwiększa jej trwałość. Kluczowym elementem konstrukcji jest ogniwo zbiorcze, nazywane potocznie „pajęczkiem”, które łączy wszystkie cztery ciągnia, zapewniając stabilność podczas podnoszenia i transportu.

Rodzaje zakończeń cięgien to kolejna istotna cecha **zawiesi czterociagnowych**. Dostępne są różne typy zakończeń, takie jak pętle, kausze, haki standardowe, haki bezpieczne, obrotowe, kontenerowe oraz szkle. Dzięki różnorodności opcji zakończeń, **zawiesia linowe 4-ciagnowe** można dostosować do specyficznych potrzeb każdej operacji transportowej.

#### Zastosowanie w przemyśle

**Zawiesia linowe czterociagnowe** są powszechnie stosowane w takich branżach jak przemysł ciężki, budownictwo, logistyka, produkcja maszynowa, przemysł stoczniowy oraz energetyka. Doskonale sprawdzają się w sytuacjach wymagających podnoszenia ładunków o nieregularnym kształcie, takich jak kontenery, elementy konstrukcyjne statków, prefabrykaty budowlane, maszyny czy urządzenia przemysłowe.

W praktyce, **zawiesia 4-ciagnowe** umożliwiają równomierne rozłożenie ciężaru na cztery punkty podparcia, co znacząco zwiększa stabilność transportowanych ładunków i minimalizuje ryzyko wypadków. Mogą być wykorzystywane zarówno do transportu obiektów wyposażonych w wielopunktowe zaczepy, jak i do przenoszenia długich oraz masywnych przedmiotów, które wymagają precyzyjnego podparcia.

#### Wysoka jakość i standardy bezpieczeństwa

Każde **zawiesie linowe czterociagnowe** spełnia wymagania aktualnej dyrektywy maszynowej oraz normy PN-EN 13414-1. Dzięki zastosowaniu tulei aluminiowych, które są zaciskane przy użyciu prasy hydraulicznej zgodnie z PN-EN 13414-3, **zawiesia** te charakteryzują się wyjątkową trwałością. Odpowiednie oznakowanie, obejmujące udźwig, znak CE, nazwę producenta, numer seryjny oraz długość roboczą, pozwala na łatwą identyfikację produktu i zapewnia zgodność z obowiązującymi przepisami.

Współczynnik bezpieczeństwa wynosi 5 dla liny oraz 4 dla elementów stalowych, co zapewnia wysoką niezawodność w każdych warunkach pracy. Liny stalowe o klasie wytrzymałości 1770 N/mm<sup>2</sup> lub 1960 N/mm<sup>2</sup> (w konstrukcjach 6x19+FC,

## Cecho Spółka z o.o.

ul. gen. Mieczysława Boruty-Spiechowicza 27, 43-300 Bielsko-Biała

Tel. +48 692 943 742, +48 507 651 274

biuro@cecho.pl

NIP: 9372710352, REGON: 369940616, KRS: 0000727115

Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego Kapitał zakładowy 100 000 PLN

6x37+FC oraz WS6x36+FC) oferują giętkość i wygodę użytkownika, co przekłada się na komfortową pracę operatora, a maksymalna temperatura pracy wynosząca -100°C gwarantuje ich trwałość nawet w ekstremalnych warunkach.

## Korzyści z użytkowania zawiesi linowych 4-cięgnowych

**Zawiesia linowe 4-cięgnowe** są znacznie lżejsze od ich łańcuchowych odpowiedników, co ułatwia ich obsługę oraz transport, przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej wytrzymałości. Dodatkowo, zawiesia te oferują szeroki zakres dopuszczalnych obciążeń roboczych (DOR), co sprawia, że są idealnym wyborem do podnoszenia zarówno lekkich, jak i bardzo ciężkich ładunków.

Ich giętkość oraz odporność na korozję i trudne warunki atmosferyczne czynią je wszechstronnym narzędziem do codziennego użytku w branżach wymagających precyzyjnych operacji podnoszenia. Ponadto, zawiesia te oferują doskonałą kontrolę nad transportowanymi ładunkami, co przekłada się na efektywność i bezpieczeństwo każdej operacji dźwigniowej.

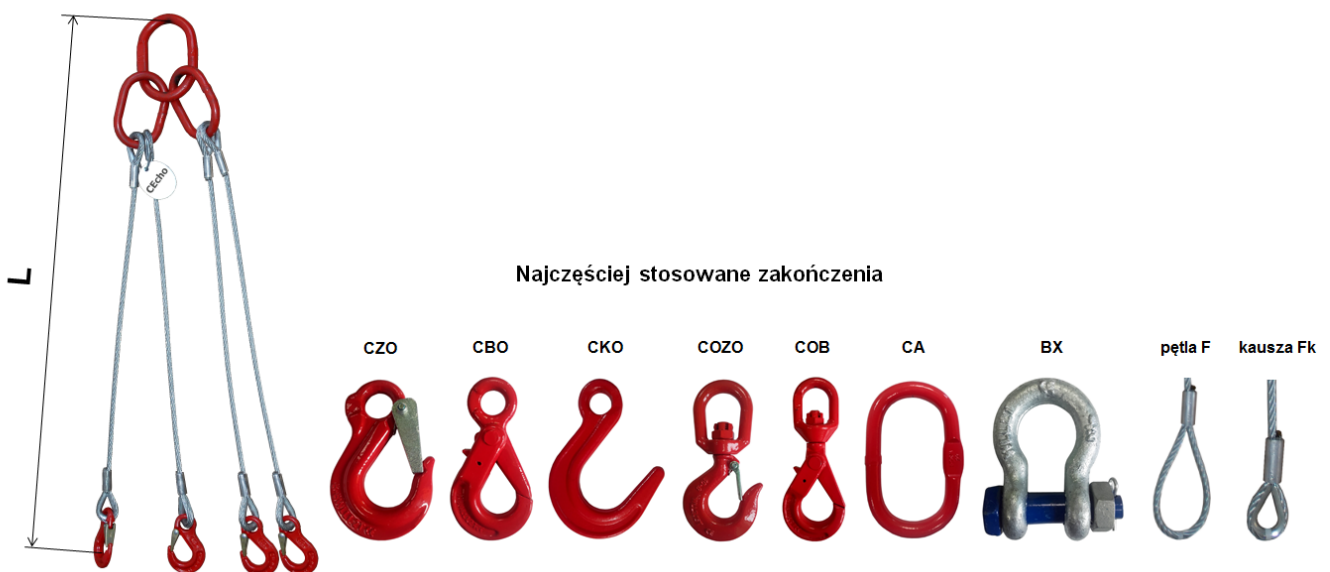
## Wybór odpowiedniego zawiesia czterocięgnowego

Przy wyborze **zawiesia linowego czterocięgnowego**, warto zwrócić uwagę na dopuszczalne obciążenie robocze, **długość zawiesia** oraz rodzaj zakończeń, które są odpowiednie do konkretnego zastosowania. Trwałe oznaczenia na zawiesiu pozwalają na łatwą identyfikację i zapewniają zgodność z europejskimi normami bezpieczeństwa.

**Zawiesia linowe 4-cięgnowe** to niezastąpione rozwiązanie w każdym przedsiębiorstwie zajmującym się transportem ciężkich i nieregularnych ładunków. Wybierając nasze produkty, zapewniasz sobie najwyższą jakość, bezpieczeństwo oraz efektywność pracy.

Sprawdź również [zawiesia linowe 2-cięgnowe](#), [zawiesia linowe 3-cięgnowe](#) oraz [zawiesia linowe 1-cięgnowe](#).

- spełniają wymagania aktualnej dyrektywy maszynowej oraz zharmonizowanej normy PN-EN 13414-1
- zawiesie zaciskane tulejami aluminiowymi przy użyciu prasy hydraulicznej zgodnie z PN-EN 13414-3
- znakowanie: udźwig, znak CE, nazwa producenta, numer seryjny, długość robocza zawiesia
- współczynnik bezpieczeństwa: 5 dla liny, 4 dla elementów stalowych
- użyte materiały: lina stalowa ocynkowana w klasie 1770 N/mm<sup>2</sup> lub 1960 N/mm<sup>2</sup> o konstrukcji 6x19+FC, 6x37+FC, WS6x36+FC (lina giętka i miękka, zapewnia wygodne użytkowanie i komfortową pracę operatorowi) komponenty w klasie 8, 10, lub 12 stali, zaciski aluminiowy cylindryczne
- dostępne zawiesia zaciskane tulejami stożkowymi
- Maksymalna temperatura pracy - 100<sup>o</sup> C
- długość zawiesia wg. zamówienia klienta, mierzona między punktami nośnymi "L"
- dokumenty: deklaracja zgodności, instrukcja użytkownika



**Cecho Spółka z o.o.**

ul. gen. Mieczysława Boruty-Spiechowicza 27, 43-300 Bielsko-Biała

Tel. +48 692 943 742, +48 507 651 274

biuro@cecho.pl

NIP: 9372710352, REGON: 369940616, KRS: 0000727115

Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego Kapitał zakładowy 100 000 PLN

---

**Tabela udźwignów zawiesia linowego 4-ciężnowego**

**Cecho Spółka z o.o.**

ul. gen. Mieczysława Boruty-Spiechowicza 27, 43-300 Bielsko-Biała

Tel. +48 692 943 742, +48 507 651 274

biuro@cecho.pl

NIP: 9372710352, REGON: 369940616, KRS: 0000727115

Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego Kapitał zakładowy 100 000 PLN

Średnia liny	DOR [kg]	
	do 45°	45° - 60°
6	750	540
8	1500	1050
10	2250	1600
11	2700	1950
12	3300	2300
13	3850	2700
14	4350	3150
16	5650	4200
18	7200	5200
20	9000	6500
22	11000	7800
24	13500	9400
26	15000	11000
28	18000	12500
30	20000	14500
32	23500	16500
36	29000	21000
40	36000	26000
44	44000	31500
48	52000	37000
52	62000	44000
56	71000	50000
60	81000	58000

**Cecho Spółka z o.o.**

ul. gen. Mieczysława Boruty-Spiechowicza 27, 43-300 Bielsko-Biała

Tel. +48 692 943 742, +48 507 651 274

biuro@cecho.pl

NIP: 9372710352, REGON: 369940616, KRS: 0000727115

Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego Kapitał zakładowy 100 000 PLN

---