

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA ZACISKÓW LINOWYCH KABŁĄKOWYCH WG PN-EN 13411-5

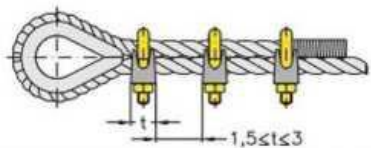
1. Bezpieczna eksploatacja

- Właściwe stosowanie zacisków obejmuje statyczne obciążenie podczas zawieszania oraz pojedyncze operacje podnoszenia, które zostały ocenione przez kompetentną osobę, z uwzględnieniem właściwych współczynników bezpieczeństwa.
- Temperatura stosowania zacisków powinna wynosić od -25 do 100 stopni Celsjusza.
- Nie zaleca się stosowania zacisków linowych kabłąkowych z linami jednozwrotnymi.
- Zaciski wg PN – EN 13411-5 nie mogą stanowić podstawowych urządzeń zabezpieczających w wyciągach górniczych, dźwigach lub zakończeniach z pętlą dla zawiesi do dźwignic.
- Stosować do lin o wytrzymałości do 1960 N/mm².
- Zaleca się przeprowadzanie okresowych badań zakończenia liny oraz sprawdzenie momentów dokręcenia nakrętek końcowych.

2. Montaż zacisków

Zaciski typu A

- Śruba w kształcie U – Klasa 6.8, zgodna z EN ISO 898 -1
- Szczeka – żeliwo ciągliwe klasy W40-05 lub 835-10 zgodnie z ISO 5922
- Nakrętka kołnierzkowa – klasa 6, zgodna z EN 20898-2
- Zaleca się, aby odległość między zaciskami wynosiła co najmniej $1,5 t$ i nie więcej niż $3 t$, gdzie t jest szerokością szczęki

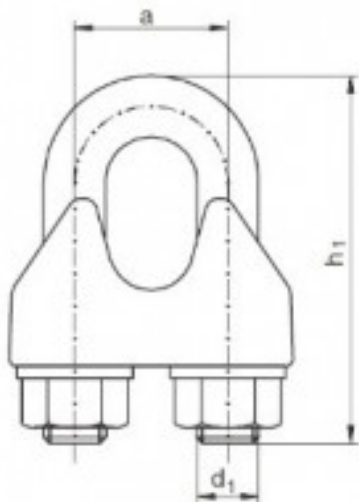


Dla choinki w oczku wodnym

Nominalna wielkość zacisku	Moment dokręcenia [Nm]	Liczba zacisków	Szerokość szczęki t [mm]
5	2,0	3	13
6,5	3,5	3	16
8	6,0	4	20
10	9,0	4	20
12	20	4	24
14	33	4	28
16	49	4	32
19	68	4	32
22	107	5	34
26	147	5	38
30	212	6	41
34	296	6	45
40	363	6	49

- Jeśli w pętli jest stosowana kausza, zaleca się, aby pierwszy zacisk linowy był umieszczony bezpośrednio przy kauszy. Szczeka powinna być zawsze umieszczana na przenoszącej obciążenie części liny.
- Po ułożeniu wszystkich zacisków i wstępnym ich dokręceniu należy nakrętki kołnierzkowe dokręcić momentami podanymi w tabeli obok.
- Zalecane momenty dokręcania podano dla zacisków z posmarowanymi powierzchniami nośnymi i gwintami nakrętek.
- Tabela określa liczbę zacisków wymaganych do prawidłowego zabezpieczenia zakończenia.

- Po pierwszym obciążeniu zaleca się ponowne sprawdzenie momentu i jeżeli jest to konieczne, przeprowadzenie korekty.
- Okresowe ponowne dokręcanie nakrętek może być wykonane po 10. 000 cykli (ciężkie warunki stosowania), 20. 000 cykli (umiarkowane warunki stosowania) lub 50. 000 cykli (lekkie warunki stosowania). Jeżeli nieznana jest liczba cykli, można stosować inne okresy, np. co 3 miesiące, co 6 miesięcy, raz na rok.



Na linę fi 12mm:

- zaciski kabłąkowe M10 (nominalna wielkość 12)
- ze śrubą w kształcie U
- o momencie dokręcenia 20 [Nm]
- szerokość szczęk 24 [mm]
- $h_1=56$ [mm]
- $d_1=M10$
- $a=24$ [mm]
- potrzebna ilość na linie 4

Na linę fi 5 mm:

- zaciski kabłąkowe M5 (nominalna wielkość 5)
- ze śrubą w kształcie U
- o momencie dokręcenia 2 [Nm]
- szerokość szczęk 13 [mm]
- $h_1=25$ [mm]
- $d_1=M5$
- $a=12$ [mm]
- potrzebna ilość na linie 3