



SYSTEM KONTROLI URZĄDZEŃ POP

NUMER DOKUMENTU:
POP-ZŁ-01

WERSJA:
1.0

DATA WYDANIA:
29.07.2026

STATUS:
OBOWIAZUJĄCA

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA, KONTROLI I KONSERWACJI ZAWIESI ŁAŃCUCHOWYCH

1 PRZEZNACZENIE

Zawiesia łańcuchowe służą do podnoszenia i przemieszczania ładunków za pomocą urządzeń dźwignicowych.

Instrukcja obejmuje:

- zawiesia jedno-, dwu-, trzy- i czterocięgnowe
- zawiesia obwodowe
- ogniwa, łączniki, skracacze i haki

Zawsze stosować sprzęt zgodnie z oznakowaniem i instrukcją producenta.



2 WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA



Zawiesie może obsługiwać osoba przeszkolona, znająca masę ładunku i zasady transportu bliskiego.

- dobrać WLL do masy, liczby cięgien i kąta pracy
- ustalić środek ciężkości oraz punkty zaczepienia
- stosować wyłącznie czytelnie oznakowane elementy

ZABRANIA SIĘ przebywania pod ładunkiem, przeciągania, wiązania łańcucha, samodzielnego spawania i prostowania.

3 CZYNNOŚCI PRZED UŻYCIEM

3.1 SPRAWDZIĆ OZNACZENIE

- WLL, klasę, producenta i numer identyfikacyjny
- zgodność wszystkich elementów zawiesia

3.2 WYKONAĆ OGLEDZINY

- łańcuch, ogniwo główne, łączniki i haki
- pęknięcia, rozciągnięcie, zużycie, korozję i przegrzanie

3.3 ZAPLANOWAĆ PODNOSZENIE

- masę i środek ciężkości ładunku
- kąty cięgien, ochronę krawędzi i drogę transportu

7 KRYTERIA WYCOFANIA Z UŻYTKOWANIA

Sprzęt należy natychmiast odseparować i oznaczyć, gdy stwierdzono:

- brak lub nieczytelna tabliczka identyfikacyjna
- pęknięcie, nacięcie albo trwała deformacja
- wydłużenie ogniwa lub łańcucha ponad limit producenta
- rozwarcie haka albo niesprawne zabezpieczenie
- silna korozja, zużycie lub ślady przegrzania

4 ZASADY BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA

1. Dobierać zawiesie do masy, kształtu i temperatury ładunku.
2. Rozkładać obciążenie równomiernie na pracujące cięgna.
3. Haki obciążać w gardzieli, nie na końcówce.
4. Chronić łańcuch przed ostrymi krawędziami.
5. Nie skręcać i nie płątać cięgien.
6. Napinać oraz podnosić płynnie, bez szarpnięć.
7. Utrzymywać osoby poza strefą podnoszenia.

Wartość WLL z tabliczki i instrukcja producenta mają pierwszeństwo przed tabelami ogólnymi.

5 WARUNKI EKSPLOATACJI



Typowy zakres temperatur należy potwierdzić u producenta; wysoka temperatura może obniżyć WLL.

Chronić przed kwasami, silnymi zasadami i procesami powodującymi kruchość materiału.

Po kontakcie z chemią, wysoką temperaturą lub po przeciągnięciu zawiesie odseparować do kontroli.

6 KONTROLE OKRESOWE

6.1 KONTROLA PRZED UŻYCIEM

Przed użyciem sprawdzić identyfikację, ogniwa, łańcuch, haki, zabezpieczenia i swobodę ruchu.

6.2 KONTROLA UDOKUMENTOWANA

Wykonywać przez osobę kompetentną co najmniej w terminach producenta i przepisów, częściej przy intensywnej pracy.

Po przeciągnięciu, uderzeniu, przegrzaniu lub naprawie przeprowadzić kontrolę nadzwyczajną.

8 KONSERWACJA

- Oczyszczyć z brudu, oleju i rdzy.
- Osuszyć elementy narażone na wilgoć.
- Smarować ruchome części zgodnie z instrukcją.
- Naprawy wykonywać wyłącznie fachowo.

9 PRZECHOWYWANIE

- Wieszac w suchym, przewiewnym miejscu.
- Chronić przed chemią i uszkodzeniem.
- Nie pozostawiać na podłożu.
- Ciężkie zestawy przechowywać stabilnie.

10 DOKUMENTACJA



- karta identyfikacyjna zawiesia
- rejestr kontroli okresowych
- dokumentacja napraw i wymian
- instrukcja producenta oraz zapis wycofania

