

Autor/ Osoba aktualizująca	Osoba sprawdzająca	Osoba zatwierdzająca	Wersja	Data aktualizacji	Strona/Stron	Numer dokumentu
Katarzyna Ksiuk	Janusz Pepliński	Krzysztof Bąk	2.0	01.06.2022	1/2	PZT_IOBHP-01

1. ZAKRES OBOWIĄZYWANIA

Instrukcja dotyczy sposobu postępowania z zawiesiami ciągnowymi z lin stalowych i syntetycznych oraz zawiesiami łańcuchowymi

2. CEL INSTRUKCJI

Celem instrukcji jest zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac remontowych i przeładunkowych

3. OPIS POSTĘPOWANIA

3.1 PRZYGOTOWANIE DO PRZEŁADUNKU

- ustalić masę przedmiotu i sposób jego podniesienia
- ustalić miejsca i taki sposób mocowania (założenia) zawiesi, aby
- zabezpieczyć ładunek przed wyslizgnięciem się i upadkiem
- ustalić ilość, rodzaj i wielkość zastosowanych zawiesi
- przygotować zawiesia posiadające aktualne badania, zdane do użytku i nie wykazujące objawów nadmiernego zużycia (punkt 4.0 instrukcji)
- wyznaczyć osobę do bezpośredniego kontaktu z operatorem urządzenia przeładunkowego
- zapoznać zespół dokonujący przeładunku ze sposobem jego przeprowadzenia

3.2. PRZED PRZEŁADUNKIEM – należy upewnić się, czy:

- ciągną zawiesi są zabezpieczone odpowiednimi ochronami przed uszkodzeniem przez ostre krawędzie
- zawiesie nie ma węzłów
- ciągną zawiesi nie mają tendencji do skręcania
- oś haka dźwignicy pokrywa się ze środkiem ciężkości ładunku i zawiesie nie będzie ciągnięte po podłożu w pierwszej fazie podnoszenia
- ogniwa zakładane na hak dźwignicy mają możliwość swobodnego przesuwu
- kąt rozwarcia zawiesi nie przekracza 120°
- nie występuje zablokowanie elementów ruchomych
- masa ładunku nie przekracza DOR wynikającego z kąta rozwarcia ciąglenia. **Nie należy przekraczać DOR zawiesi.**

3.3. ZALECENIA DODATKOWE

- nie należy ciągnąć zawiesia po podłożu
- nie należy pozostawiać zawiesia w miejscu, gdzie będzie narażone na korozję, butwienie i gnienie
- w środowisku kwaśnym i zasadowym należy stosować zawiesia o specjalnych właściwościach

4. KRYTERIA ZUŻYCIA DYSKWALIFIKUJĄCE ZAWIESIE:

4.1. CIĘGNA Z LIN STALOWYCH należy uznać za zużyte, gdy nastąpiło:

- zerwanie drutów w linie w tym samym miejscu
- przewężenie średnicy liny
- znaczne zdeformowanie liny spowodowane tworzeniem się skorupy lub rozstępów, uszkodzeniem rdzenia lub złącza

4.2. CIĘGNA Z LIN SYNTETYCZNYCH należy uznać za zużyte, gdy nastąpiło:

- zerwanie lub rozkręcenie splotów
- przecięcie i postrzępienie splotów
- wyraźne przewężenie średnicy liny
- wydłużenie ciągu



INSTRUKCJA BHP PRZY UŻYTKOWANIU ZAWIESI

Autor/ Osoba aktualizująca	Osoba sprawdzająca	Osoba zatwierdzająca	Wersja	Data aktualizacji	Strona/Stron	Numer dokumentu
Katarzyna Ksiuk	Janusz Pepliński	Krzysztof Bąk	2.0	01.06.2022	2/2	PZT_IOBHP-01

4.3. POZOSTAŁE ELEMENTY NOŚNE należy uznać za zużyte, gdy:

- wystąpiły trwałe odkształcenia lub uszkodzenia powodujące zmniejszenie ich grubości lub średnicy

5. DOKUMENTY ZWIĄZANE:

- PN-M-84720 :1992- Zawiesia z lin stalowych i włókiennych. Ogólne wymagania i badania.
- PN-EN 13414-2 +A2 :2009 -Zawiesia z lin stalowych. Bezpieczeństwo - Część 2: Wykaz informacji dotyczących użytkowania i konserwacji dostarczanych przez wytwórcę.
- PN-M-84700 :1982 Dźwignice. Zawiesia ciągnowe i chwytno- zaczepowe. Określenia, podział i dopuszczalne obciążenia robocze.
- PN-EN 1492-2:2008 –Zawiesia tekstylne. Bezpieczeństwo - Część 2: Zawiesia o obwodzie zamkniętym z włókien syntetycznych , ogólnego przeznaczenia.
- Bezpieczne podnoszenie z GUNEBO. Funkcjonalność i bezpieczeństwo.