



SYSTEM KONTROLI URZĄDZEŃ POP

NUMER DOKUMENTU:
POP-SZ-01

WERSJA:
1.0

DATA WYDANIA:
29.07.2026

STATUS:
OBOWIAZUJĄCA

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA, KONTROLI I KONSERWACJI SZAKLI

1 PRZEZNACZENIE

Szakle są rozłącznymi elementami łączącymi zawiesia z ładunkiem, hakiem lub innym osprzętem.

Instrukcja obejmuje:

- szakle proste typu D
- szakle omega typu bow
- sworznie gwintowane i śruby z nakrętką

Zawsze stosować sprzęt zgodnie z oznakowaniem i instrukcją producenta.



2 WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA



Szaklę należy dobrać według WLL, kierunku siły, wymiarów współpracujących elementów i warunków pracy.

- sprawdzić zgodność korpusu oraz sworznia
- zabezpieczyć nakrętkę i zawleczkę
- unikać obciążenia bocznego

ZABRANIA SIĘ stosowania przypadkowego sworznia, podkładek dystansowych, spawania, prostowania i przeciążania szaki.

3 CZYNNOŚCI PRZED UŻYCIEM

3.1 SPRAWDZIĆ OZNACZENIE

- WLL, producenta, rozmiar i identyfikację
- zgodność korpusu ze sworzniem

3.2 WYKONAĆ OGLEDZINY

- pęknięcia, odkształcenia, korozję i zużycie
- gwint, nakrętkę, otwory i zabezpieczenie

3.3 DOBRAĆ UŁOŻENIE

- sworznie umieścić w stabilnym elemencie
- korpus ustawić zgodnie z kierunkiem siły

7 KRYTERIA WYCOFANIA Z UŻYTKOWANIA

Sprzęt należy natychmiast odseparować i oznaczyć, gdy stwierdzono:

- pęknięcie, trwałe odkształcenie albo korozja wżerowa
- zużycie przekraczające limit producenta
- uszkodzony gwint, sworznie, nakrętkę lub zawleczkę
- brak zgodnego sworznia albo oznakowania
- ślady przegrzania lub niepewna historia

4 ZASADY BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA

1. Używać szaki zgodnie z WLL i przeznaczeniem.
2. Dokręcić sworznie oraz zastosować wymagane zabezpieczenie.
3. Obciążać w osi korpusu.
4. Przy wielu ciągniach dobrać szaklę typu bow.
5. Unikać tarcia elementu o gwint.
6. Nie dopuszczać do obracania sworznia pod obciążeniem.
7. Po pracy odłączyć, oczyścić i sprawdzić.

WLL może wymagać redukcji przy obciążeniu bocznym, wysokiej temperaturze lub szczególnym układzie sił.

5 WARUNKI EKSPLOATACJI



W środowisku morskim, chemicznym i wysokiej temperaturze obowiązują warunki producenta.

Chronić gwint i powierzchnie nośne przed piaskiem, rdzą oraz uderzeniem.

Szakla jest elementem systemu — bezpieczeństwo zależy także od haka, zawiesia i punktu mocowania.

6 KONTROLE OKRESOWE

6.1 KONTROLA PRZED UŻYCIEM

Sprawdzić oznakowanie, korpus, sworznie, gwint, nakrętkę, zawleczkę i swobodę montażu.

6.2 KONTROLA UDOKUMENTOWANA

Kontrolować wymiary, zużycie i deformacje; dopuszczalne wartości określa producent.

Po przeciążeniu, silnym uderzeniu lub działaniu temperatury wykonać kontrolę specjalną.

8 KONSERWACJA

- Czyścić korpus i sworznie.
- Lekko smarować gwint.
- Stosować wyłącznie zgodne części.
- Nie prostować i nie spawać.

9 PRZECHOWYWANIE

- Przechowywać suchą i czysto.
- Łączyć korpus z właściwym sworzniem.
- Chronić gwint i zabezpieczenia.
- Elementy wycofane trwale oznaczyć.

10 DOKUMENTACJA



- karta identyfikacyjna szaki
- instrukcja i WLL producenta
- rejestr kontroli okresowych
- zapis wymiany i wycofania

