



SYSTEM KONTROLI URZĄDZEŃ POP

NUMER DOKUMENTU:
POP-SS-01

WERSJA:
1.0

DATA WYDANIA:
29.07.2026

STATUS:
OBOWIĄZUJĄCA

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA, KONTROLI I KONSERWACJI ŚCIĄGACZY ŚRUBOWYCH I NAPINACZY

1 PRZEZNACZENIE

Ściągacze śrubowe i napinacze służą do regulacji długości oraz uzyskania kontrolowanego napięcia w układzie mocującym.

Instrukcja obejmuje:

- ściągacze rurowe i śruby rzymskie
- końcówki oczkowe, hakowe lub widelkowe
- nakrętki i zabezpieczenia gwintów
- elementy mocujące właściwej klasy

Zawsze stosować sprzęt zgodnie z oznakowaniem i instrukcją producenta.



4 ZASADY BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA

1. Obciążać napinacz osiowo.
2. Zachować minimalne wkręcenie wskazane przez producenta.
3. Regulować odpowiednim narzędziem bez przedłużeń.
4. Kontrolować, czy końcówki nie obracają się z korpusem.
5. Zabezpieczyć nakrętki i korpus po regulacji.
6. Nie przekraczać dopuszczalnej siły i zakresu.
7. Zwalniać napięcie stopniowo i w kontrolowany sposób.

Napinacz do mocowania nie może być używany do podnoszenia, jeśli producent wyraźnie go do tego nie dopuścił.

2 WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA



Każdy napinacz musi być dobrany do obciążenia, kierunku siły, rodzaju końcówek i współpracujących punktów.

- sprawdzić WLL lub dopuszczalną siłę
- zapewnić wymagane wkręcenie gwintów
- zabezpieczyć układ przed samoodkręceniem

ZABRANIA SIĘ mieszania gwintów, używania prowizorycznych końcówek, podgrzewania i prostowania napinacza.

5 WARUNKI EKSPLOATACJI



Chronić gwinty przed zabrudzeniem, korozją, uderzeniem oraz niedopuszczalną temperaturą.

Wpływ drgań, środowiska i obciążenia zmiennego musi uwzględniać instrukcja oraz ocena ryzyka.

Nie obracać korpusu pod obciążeniem, jeśli konstrukcja i instrukcja nie przewidują takiej regulacji.

3 CZYNNOŚCI PRZED UŻYCIEM

3.1 SPRAWDZIĆ PARAMETRY

- oznaczenie, rozmiar, typ gwintu i nośność
- zgodność końcówek z punktami mocowania

3.2 WYKONAĆ OGLEDZINY

- korpus, gwinty, nakrętki, haki i oczka
- pęknięcia, korozję, zatarcia i deformacje

3.3 PRZYGOTOWAĆ REGULACJĘ

- ustawić podobną długość wkręcenia obu końców
- oczyścić gwinty i ustawić układ w osi

6 KONTROLE OKRESOWE

6.1 KONTROLA PRZED UŻYCIEM

Sprawdzić identyfikację, korpus, końcówki, gwinty, zabezpieczenia i wymagane wkręcenie.

6.2 KONTROLA UDOKUMENTOWANA

Kontrolować zużycie gwintów, pęknięcia, odkształcenia, korozję i swobodę regulacji.

Po przeciążeniu, uderzeniu, zatarciu lub naprawie wykonać kontrolę specjalną.

8 KONSERWACJA

- Czyścić gwinty odpowiednim sposobem.
- Smarować preparatem wskazanym przez producenta.
- Chronić gwinty zaślepkami podczas transportu.
- Nie regenerować gwintów przez spawanie.

9 PRZECHOWYWANIE

- Przechowywać suchą i bez napięcia.
- Pozostawić gwinty częściowo wkręcone.
- Chronić końcówki i oznaczenia.
- Oddzielić elementy wycofane od sprawnych.

7 KRYTERIA WYCOFANIA Z UŻYTKOWANIA

Sprzęt należy natychmiast odseparować i oznaczyć, gdy stwierdzono:

- pęknięcie korpusu, haka, oka lub widełek
- uszkodzony, zerwany albo silnie zużyty gwint
- trwałe wygięcie lub ślady przegrzania
- brak zabezpieczenia przed rozkręceniem
- nieczytelna identyfikacja lub nieznaną nośność



10 DOKUMENTACJA

- identyfikacja i parametry napinacza
- typ oraz kierunek gwintów
- rejestr kontroli, smarowania i napraw
- zapis wycofania oraz wymiany

