

GROMET SRL

Siedziba:

Via Antonio Canova 10/b,

36027 Rosà -VI- Włochy

Tel.: +39 0424 580783

E-Mail: info@axolift.com

Instrukcja obsługi i konserwacji

P300 PODEST NOŻYCOWY Z NAPĘDEM RĘCZNYM



	INSTRUKCJA OBSŁUGI I KONSERWACJI P300	05/2025 Wer. 0 Kod dokumentu: 04- CM607PL07_00
---	--	---

Matryca rewizji

Numer wersji	Data modyfikacji	Opis modyfikacji	Zatwierdzono
0	15.01.2021	Pierwsze wydanie	Gromet
1	05/2025	Ogólny przegląd i wdrożenie dokumentu	

Spis treści

1.	WPROWADZENIE	4
1.1.	WSTĘP	4
1.1.1.	UŻYTKOWANIE I PRZECHOWYWANIE INSTRUKCJI OBSŁUGI	4
1.1.2.	SYMBOLE UŻYTE W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI OBSŁUGI I KONSERWACJI	4
1.1.3.	TERMINOLOGIA I DEFINICJE	4
1.1.4.	NUMERACJA RYSUNKÓW I TABEL	4
1.2.	OPIS PRACOWNIKÓW	5
1.3.	ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ	5
1.4.	RYZYO RESZTKOWE	7
1.5.	PIKTOGRAMY UMIESZCZONE NA MASZYNIE	9
2.	UŻYCIE	10
2.1.	OSTRZEŻENIA OGÓLNE	10
2.2.	OBSŁUGA MASZYNY	10
2.2.1.	USTAWIANIE W POZYCJI	10
2.2.2.	KONTROLE WSTĘPNE	11
2.2.3.	UŻYCIE	12
2.3.	KORZYSTANIE Z MASZYNY W PRZYPADKU ZABLOKOWANIA RUCHU PIONOWEGO	13
	Przekroczenie maksymalnego obciążenia	13
	Uszkodzenie układu hydraulicznego podnoszenia podestu	13
	Awaria przycisku opuszczania umieszczonego na koszu	13
	Złe samopoczucie operatora na koszu.	13
	Brak napięcia.	13
	Usterka instalacji elektrycznej.	13
2.3.1.	Procedura awaryjnego opuszczania przy sprawnej instalacji elektrycznej.	14
2.3.2.	Procedura awaryjnego opuszczania przy niesprawnej instalacji elektrycznej	14
3.	KONSERWACJE	15
3.1.	OSTRZEŻENIA OGÓLNE	15
3.2.	ŚRODKI OSTROŻNOŚCI	15
3.3.	KONSERWACJA RUTYNOWA	15
3.3.1.	TABELA PODSUMOWUJĄCA KONSERWACJE RUTYNOWE	15
3.3.2.	KONTROLA CODZIENNA	17
3.3.3.	CZYSZCZENIE CO TYDZIEŃ	18
3.3.4.	KONTROLA CO MIESIĄC	19
3.3.5.	KONTROLA ZACZĘPU SYSTEMU ZABEZPIELAJĄCEGO	20
3.3.6.	KONTROLA MOMENTÓW DOKRĘCENIA	20
3.4.	KONSERWACJA NADZWYCZAJNA	20
4.	CZĘŚCI ZAMIENNE	21
4.1.	JAK ZAMÓWIĆ CZĘŚCI ZAMIENNE	21

	INSTRUKCJA OBSŁUGI I KONSERWACJI P300	05/2025 Wer. 0 Kod dokumentu: 04- CM607PL07_00
---	--	---

1. WPROWADZENIE

1.1. WSTĘP

Niniejsza instrukcja zawiera wszystkie informacje niezbędne do bezpiecznego użytkowania i konserwacji maszyny. Przed przystąpieniem do pracy przy urządzeniu należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi oraz niniejszą instrukcję obsługi i konserwacji, aby zapoznać się z warunkami pracy i niebezpiecznymi warunkami, których należy unikać.

Wszelkie prawa do tej dokumentacji są zastrzeżone. Tłumaczenia, przedruki i kopie niniejszej instrukcji, nawet częściowe i/lub w innej formie, wymagają wyraźnej zgody Gromet SRL.

1.1.1. UŻYTKOWANIE I PRZECHOWYWANIE INSTRUKCJI OBSŁUGI

Niniejszą instrukcję należy traktować jako integralną część maszyny i musi ona jej towarzyszyć przez cały okres eksploatacji, w tym podczas jej przenoszenia.

Podręcznik musi być utrzymywany w dobrym stanie, czytelny i kompletny we wszystkich częściach.

1.1.2. SYMBOLE UŻYTE W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI OBSŁUGI I KONSERWACJI

Poniżej znajdują się symbole używane w instrukcji obsługi w celu podkreślenia szczególnie ważnych informacji:

	Instrukcja odnosząca się do sytuacji bezpośredniego zagrożenia, która, jeśli się jej nie uniknie, spowoduje śmierć lub poważny bądź trwały uszczerbek na zdrowiu.
	Instrukcja odnosząca się do potencjalnie niebezpiecznej sytuacji, która, jeśli się jej nie uniknie, może skutkować śmiercią lub poważnym uszczerbkiem na zdrowiu.
	Instrukcja odnosząca się do potencjalnej sytuacji zagrożenia, która, jeśli nie zostanie uniknięta, może spowodować drobne uszkodzenia związane z bezpieczeństwem urządzenia.
	Instrukcja dotycząca postępowania niezbędnego w przypadku praktyk niezwiązanych z obrażeniami fizycznymi.

Tab. 1

1.1.3. TERMINOLOGIA I DEFINICJE

Poniżej znajduje się znaczenie głównych terminów w instrukcji obsługi:

- AWP: mobilna podnoszona platforma robocza.
- Platforma typu 1: urządzenie, które można przemieszczać tylko wtedy, gdy AWP znajduje się w pozycji transportowej.

Dodatkowe definicje można znaleźć w „Akapicie 3: Terminy i definicje” normy UNI EN 280-1 2020.

1.1.4. NUMERACJA RYSUNKÓW I TABEL

Numeracja rysunków (np. Rys.1) i tabel (np. Tab. 1) pojawia się stopniowo w całym dokumencie.

1.2. OPIS PRACOWNIKÓW

Niniejsza instrukcja obsługi jest przeznaczona dla wszystkich upoważnionych i odpowiednich użytkowników urządzenia.



Wszyscy pracownicy przeszkoleni w zakresie obsługi maszyny powinni uważnie przeczytać instrukcję obsługi oraz niniejszą instrukcję użytkowania i konserwacji we wszystkich jej częściach oraz zapoznać się z jej treścią. Niezbędna jest również znajomość bieżących przepisów z zakresu BHP.

Nie należy korzystać z maszyny w przypadku złego stanu zdrowia, chorób powodujących osłabienie kończyn lub przyjmowania leków, które mogą wpływać na prawidłowe użytkowanie maszyny.

Operator

Wyspecjalizowany pracownik odpowiedzialny za obsługę i nadzór maszyny o następujących cechach:

- uczestniczył w kursach szkoleniowych w zakresie użytkowania maszyny organizowanych przez producenta lub jego wykwalifikowanego dealera,
- posiada niezbędne wymagania dotyczące pracy na wysokości,
- jest w stanie obsługiwać maszynę w normalnych warunkach za pomocą odpowiednich elementów sterujących,
- jest w stanie obsługiwać maszynę w trybie „konserwacji” w celu przeprowadzenia prostej rutynowej konserwacji (inspekcji).

Konserwator mechaniczny:

Wyspecjalizowany personel o następujących cechach:

- uprawniony do wykonywania wyłącznie czynności związanych z mechanicznymi elementami urządzenia w celu usuwania usterek, regulacji, konserwacji i napraw, w pełnej zgodności z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi.

1.3. ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Personel pracujący przy urządzeniu musi nosić sprzęt ochrony osobistej (PPE) wymagany do ochrony personelu, zgodnie z przepisami dotyczącymi zapobiegania wypadkom obowiązującymi w kraju, w którym urządzenie jest zainstalowane i używane.

	Środki ochrony przed upadkiem podczas pracy na wysokości	UNI EN 354 UNI EN 355 UNI EN 361 UNI EN 363
	Obuwie ochronne z: • Wzmocnioną przednią częścią obuwia. • Podeszwą antypoślizgową (S2). • Podeszwą odporną na przebicie.	EN ISO 20345.
	Kask ochronny do ochrony głowy.	
	Rękawice ochronne do ochrony dłoni.	

	INSTRUKCJA OBSŁUGI I KONSERWACJI P300	05/2025 Wer. 0 Kod dokumentu: 04- CM607PL07_00
---	--	---

Tab. 2

1.4. RYZYKO RESZTKOWE

Urządzenie stwarza następujące ryzyko resztkowe:



Pchnięcia poziome lub pochyle.

Ryzyko upadku.

Podczas korzystania z maszyny nie należy wykonywać poziomych ani pochyłych ruchów.



Utrata stabilności maszyny z powodu przeciążeń spowodowanych kontaktem/naciskiem na struktury zewnętrzne.

Ryzyko upadku.

Nie przeciążać urządzenia.



Osiadanie gleby.

Ryzyko upadku.

Sprawdź nacisk na podłoże i konsystencję gleby.



Ustawianie maszyny na nierównym podłożu.

Ryzyko upadku.

Przed użyciem maszyny należy sprawdzić płaskość podłogi za pomocą poziomicy.



Utrata stabilności podczas korzystania z maszyny na zewnątrz lub w wietrznym otoczeniu.

Ryzyko upadku.

Nie używać urządzenia na zewnątrz lub w przeciągu.



Uderzenie w linię pod napięciem.

Ryzyko porażenia prądem.

Należy zachować bezpieczną odległość od linii elektroenergetycznych.



Praca w środowisku zagrożonym wybuchem.

Ryzyko wybuchu.

Należy dowiedzieć się wcześniej, czy miejscu pracy istnieje ryzyko wybuchu lub pożaru. Urządzenie nie może być używane w środowiskach zagrożonych wybuchem.



Awaria strukturalna spowodowana niewłaściwą konserwacją.

Ryzyko upadku.

Konserwacja urządzenia musi być przeprowadzana przez przeszkolony personel i producenta. Użytkownik musi ograniczyć się do prac konserwacyjnych opisanych w niniejszej instrukcji.



Operator spada z wysokości podczas korzystania z maszyny w rozszerzonej konfiguracji.

Ryzyko upadku.

Podczas korzystania z maszyny należy sprawdzić, czy bramki są zamknięte i użyć odpowiedniego zawiesia zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju użytkowania.



Uderzenie pioruna.

Ryzyko porażenia prądem.

Z urządzenia należy korzystać wyłącznie w pomieszczeniach.

**Zgniecenie spowodowane zamknięciem zespołu nożycowego.**

Ryzyko zmiżdżenia.

Oczyszczyć obszar roboczy i uniemożliwić dostęp osobom nieupoważnionym. Upewnij się, że podczas opuszczania w obszarze pod koszem nie znajdują się żadne osoby.

**Zamknięcie bramek kosza.**

Ryzyko zmiżdżenia.

Podczas wchodzenia do kosza lub wychodzenia z niego należy przytrzymać rękoma bramki kosza, unikając gwałtownego zamknięcia.

**Uderzenie w przeszkodę na ziemi lub w powietrzu.**

Ryzyko uderzenia.

Należy zachować szczególną ostrożność podczas przemieszczania urządzenia (uderzenie w przeszkodę na ziemi) i podnoszenia urządzenia (uderzenie w przeszkodę w powietrzu).

**Zgniecenie podczas ręcznych operacji transportowych.**

Ryzyko zmiżdżenia i uderzenia.

Nosić obuwie ochronne typu S2, aby uniknąć zmiżdżenia stopy. Podczas ręcznego transportu urządzenia należy unikać przejeżdżania obok innych osób. Sprawdź wymiary drzwi i przejdź podczas transportu, aby uniknąć ryzyka zmiżdżenia rąk.

**Osoby znajdujące się w obszarze, w którym maszyna jest używana.**

Ryzyko zmiżdżenia.

Oczyszczyć obszar roboczy i uniemożliwić dostęp osobom nieupoważnionym. Upewnij się, że podczas opuszczania w obszarze pod koszem nie znajdują się żadne osoby.

**Ryzyko poślizgnięcia się operatora w koszu z powodu śliskiej podłogi.**

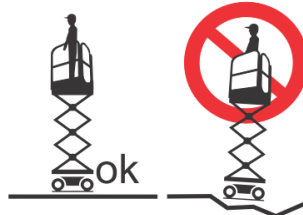
Ryzyko poślizgnięcia, potknięcia i upadku.

Nosić obuwie ochronne typu S2 z antypoślizgową podeszwą.

Tab. 3

1.5. PIKTOGRAMY UMIESZCZONE NA MASZYNIE

Poniższa tabela zawiera listę i opis piktogramów zamontowanych na urządzeniu:

 Przed rozpoczęciem pracy na wysokości należy przypiąć się do systemu zabezpieczającego maszyny (patrz par. 1.3).	 Nie należy ładować do kosza więcej niż 240 kg.	 Nie wolno przebywać w pobliżu podestu podczas jego użytkowania.	
 Z podestu można korzystać wyłącznie w pomieszczeniach bez przecięgów.	 Nie wolno wychylać się z kosza podczas pracy na wysokości.	 Maszyny można używać wyłącznie na równych powierzchniach.	
 W koszu może znajdować się tylko jedna osoba i sprzęt, a maksymalne dozwolone obciążenie wynosi 240 kg.	 Usuwanie osłon urządzenia jest zabronione.	 Niebezpieczeństwo spadających przedmiotów.	 Przed rozpoczęciem korzystania z maszyny należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi.
 Podczas obsługi maszyny należy nosić obuwie ochronne.	 Podczas obsługi maszyny należy nosić kask ochronny.	 Przed rozpoczęciem pracy z maszyną należy założyć uprząż ochronną.	 Podczas obsługi maszyny należy nosić obuwie ochronne.

Tab. 4

2. UŻYCIЕ

2.1. OSTRZEŻENIA OGÓLNE

Aby zapewnić bezpieczeństwo podczas wykonywania czynności przy maszynie, zapoznanie się z niniejszym rozdziałem wymaga znajomości:

- treści zawartych w rozdziale wprowadzającym (patrz rozdz. 1) niniejszej instrukcji obsługi i konserwacji.
- Informacje zawarte w instrukcji obsługi urządzenia.

OSTRZEŻENIE

Przed przystąpieniem do pracy z urządzeniem należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi, aby zapoznać się z charakterystyką urządzenia, warunkami pracy i niebezpiecznymi sytuacjami, których należy unikać. Niezastosowanie się do tego wymogu może skutkować nierozpoznanie możliwych niebezpiecznych sytuacji, które mogą spowodować poważne obrażenia u narażonych operatorów.

OSTRZEŻENIE

Aby zapewnić bezpieczną eksploatację maszyny, należy przestrzegać zaleceń dotyczących konserwacji rutynowej, zgodnie z opisem w par. 3.3.

2.2. OBSŁUGA MASZYNY

2.2.1. USTAWIANIE W POZYCJI

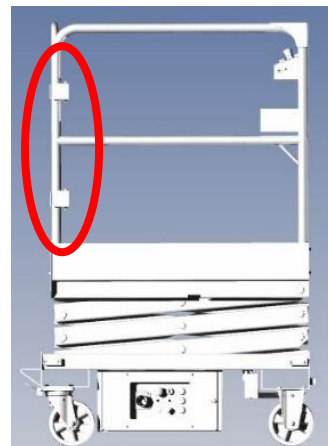
Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy zapoznać się z poniższymi instrukcjami:

- Urządzenie należy używać wyłącznie na płaskich powierzchniach o właściwościach wymienionych w instrukcji obsługi.
- Z urządzenia należy korzystać wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych, chronionych przed podmuchami wiatru.

Upoważniony pracownik	Środki ochrony indywidualnej
1 operator odpowiedzialny za obsługę maszyny	

Procedura:

1. Sprawdzić, czy kosz znajduje się w pozycji opuszczonej.
2. Odblokować hamulce kół obrotowych, podnosząc pedały.
3. Chwycić maszynę po stronie kół obrotowych, trzymając się profilów kosza zgodnie z Rys. 1.
4. W razie potrzeby popchnij urządzenie.
5. Zablokować hamulce kół obrotowych, naciskając na pedały.



Rys. 1

2.2.2. KONTROLE WSTĘPNE

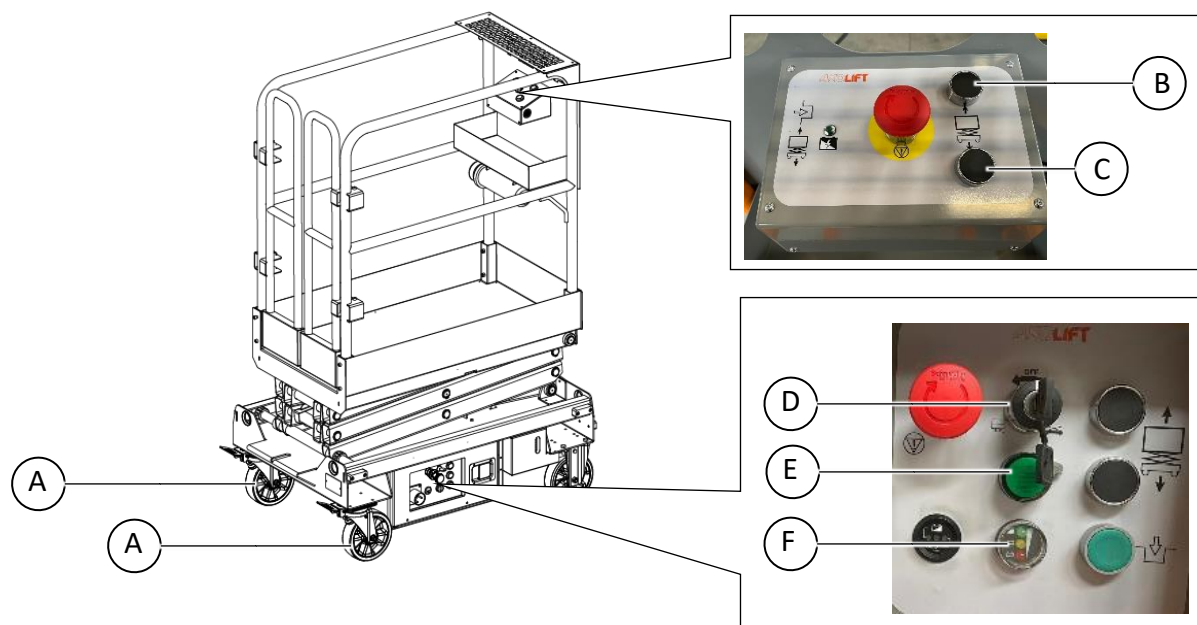
PAMIĘTAJ

Gdy maszyna znajduje się w miejscu użytkowania, użytkownik jest odpowiedzialny za zapewnienie, by pozostawała ona w dobrym stanie technicznym.

Upoważniony pracownik	Środki ochrony indywidualnej
1 operator odpowiedzialny za obsługę maszyny	  

Procedura:

1. Należy sprawdzić, czy koła obrotowe (odn. A Rys. 22) nie są luzne ani krzywe.
2. Należy sprawdzić, czy przyciski podnoszenia kosza (odn. B Rys. 2) i opuszczania kosza (odn. C Rys. 2) działają prawidłowo, tzn. czy po wciśnięciu i zwolnieniu powracają do pozycji początkowej.
3. Włączyć maszynę, wkładając kluczyk i obracając w lewo przełącznik kluczykowy (odn. D Rys. 2), aby uruchomić maszynę i aktywować elementy sterujące umieszczone w koszu.
4. Sprawdzić, czy wskaźnik płaskości (odn. E Rys. 2) jest włączony (maszyna idealnie wypoziomowana). W przypadku, gdy poziomica umieszczona w sterowniku wykryje odchylenie od pionu we wszystkich kierunkach podestu wynoszące 1,5°, przycisk podnoszenia (B) nie będzie aktywny, a kosz nie będzie mógł zostać podniesiony. W przypadku wystąpienia tej ostatniej sytuacji wskaźnik będzie wyłączony.
5. Sprawdzić, czy wskaźnik naładowania akumulatora (odn. F Rys. 2) wskazuje poziom naładowania wystarczający do wykonania przewidzianych czynności.



Rys. 2

⚠ OSTRZEŻENIE

Jeśli wskaźnik płaskości jest uszkodzony lub nie działa, nie należy używać maszyny i należy skontaktować się z producentem.

2.2.3. UŻYCIЕ

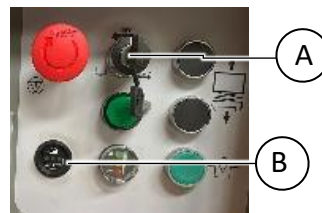


Korzystanie z maszyny jest dozwolone wyłącznie pod nadzorem pracownika naziemnego, zgodnie z przeznaczeniem określonym w instrukcji obsługi.

Upoważniony pracownik	Środki ochrony indywidualnej
1 operator odpowiedzialny za obsługę maszyny 1 operator odpowiedzialny za nadzór	

Procedura:

- Należy wyznaczyć obszar roboczy, aby uniemożliwić dostęp osobom nieupoważnionym.
- Sprawdzić, czy obszar roboczy maszyny jest wolny od przeszkód i utrudnień.
- Włączyć maszynę, wkładając kluczyk przekręcając w lewo przełącznik kluczykowy (Odn. A Rys. 3), aby aktywować elementy sterujące umieszczone w koszu.
- Sprawdzić, czy na wskaźniku naładowania akumulatora świeci się zielona lub żółta kontrolka (Odn. B Rys. 3).
- Wejść do kosza, uważając, aby towarzyszyć zamykaniu bramy po jej podniesieniu.



Rys. 3

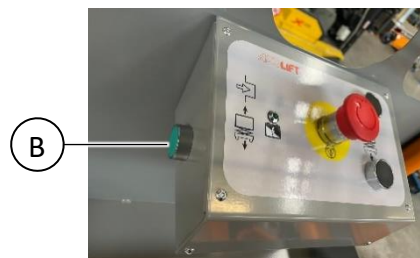


Jeśli bramki nie zamykają się automatycznie lub otwierają się na zewnątrz, nie należy używać maszyny i należy skontaktować się z producentem.



Istnieje ryzyko wypadnięcia przedmiotów z tacki na przedmioty. Na tacce nie należy umieszczać przedmiotów, których wysokość przekracza wysokość boczną tacki na przedmioty.

- W razie konieczności, zgodnie z wymogami kraju użytkowania, należy przypiąć się uprzężą do zaczepu systemu zabezpieczającego.
- Podnieść kosz na żądaną wysokość, naciskając na przycisk podnoszenia kosza (Odn. A Rys. 4) oraz przycisk sterujący z przytrzymaniem (Odn. B Rys. 4) do momentu osiągnięcia przewidzianej wysokości roboczej.
- Przystąpić do opuszczania podestu, naciskając kolejno na przycisk obecności operatora (Odn. B Rys. 4), a następnie przycisk opuszczania (Odn. Rys. 4).



Rys. 4



Podczas opuszczania podestu emituje przerywany sygnał dźwiękowy.

Około 1 metra od podłogi opuszczanie zatrzymuje się na 3 sekundy (pierwszy limit opuszczania). Należy nadal trzymać wciśnięte oba przyciski, aby kontynuować opuszczanie do końca skoku.

Jeśli operator zdecyduje się zatrzymać między pierwszym limitem opuszczania a końcową wysokością skoku, po uruchomieniu przycisków (obecność operatora + opuszczanie) podest zacznie się opuszczać dopiero po 3 sekundach.

Podczas opuszczania między pierwszym limitem opuszczania a poziomem podłoża sygnał dźwiękowy jest ciągły.

9. Odpiąć uprząż od zaczepu systemu zabezpieczającego.
10. Wyjść z kosza, pamiętając o zamknięciu towarzyszy zamknięciubramek po zejściu.
11. Wyłączyć maszynę, przekręcając przełącznik kluczykowy do pozycji OFF, a następnie wyjąć kluczyk.
12. Usunąć maszynę z obszaru roboczego (patrz par. 2.2.1).

2.3. KORZYSTANIE Z MASZYNY W PRZYPADKU ZABLOKOWANIA RUCHU PIONOWEGO

Zablokowanie ruchu pionowego kosza w górę może nastąpić w wyniku wystąpienia następujących warunków:

Przekroczenie maksymalnego obciążenia.

Jeśli na koszu znajduje się ładunek o masie przekraczającej 240 kg, nie będzie możliwe wykonanie podnoszenia.

Jeśli naciśnięty zostanie przycisk wznoszenia platformy, platforma wzniesie się o 1-2 cm, a następnie zatrzyma.

Aby wykonać operację wznoszenia, konieczne będzie usunięcie z kosza ładunku przekraczającego 240 kg.

Uszkodzenie układu hydraulicznego podnoszenia podestu

Sytuacja taka może wystąpić, gdy podest znajduje się w pozycji podniesionej lub podczas operacji podnoszenia/opuszczania, a towarzyszy jej głośny hałas, typowy dla pęknięcia rury.

PAMIĘTAJ

Aby zapobiec pęknięciu układu hydraulicznego podestu, należy przeprowadzić kontrolę instalacji i w razie potrzeby wymienić siłownik hydrauliczny. W sprawie wymiany siłownika hydraulicznego należy skontaktować się z producentem.

Zablokowanie pionowego ruchu kosza w dół może nastąpić w wyniku wystąpienia następujących warunków:

Awaria przycisku opuszczania umieszczonego na koszu.

Należy wykonać procedurę opisaną w par. 2.3.1.

Złe samopoczucie operatora na koszu.

Należy wykonać procedurę opisaną w par. 2.3.1.

Brak napięcia.

Należy wykonać procedurę opisaną w par. 2.3.2.

Usterka instalacji elektrycznej.

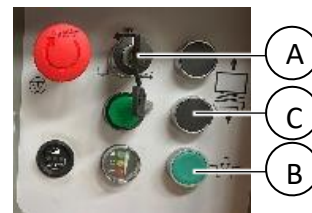
Należy wykonać procedurę opisaną w par. 2.3.2.

2.3.1. Procedura awaryjnego opuszczania przy sprawnej instalacji elektrycznej.

Upoważniony pracownik	Środki ochrony indywidualnej
1 operator odpowiedzialny za nadzór	  

Procedura:

1. Sprawdzić, czy między koszem w pozycji podniesionej a podstawą nie ma żadnych przeszkód.
2. Poinformować operatora znajdującego się w koszu, że zostanie przeprowadzony manewr awaryjnego opuszczania i aby nie naciskał na przyciski. Przekręcić przełącznik kluczykowy (odn. A Rys. 5) w prawo, aby aktywować sterowanie w podstawie.
3. Nacisnąć na przycisk sterujący z przytrzymaniem (poz. B, Rys. 5) i jednocześnie przycisk opuszczania kosza (odn. C Rys. 5).



Rys. 5



Podczas opuszczania podest będzie emitować przerywany sygnał dźwiękowy.

Około 1 metra od podłogi opuszczanie zatrzymuje się na 3 sekundy (pierwszy limit opuszczania). Należy nadal trzymać wciśnięte oba przyciski, aby kontynuować opuszczanie do końca skoku.

Jeśli operator zdecyduje się zatrzymać między pierwszym limitem opuszczania a końcową wysokością skoku, po uruchomieniu przycisków (obecność operatora + opuszczanie) podest zacznie się opuszczać dopiero po 3 sekundach.

Podczas opuszczania między pierwszym limitem opuszczania a poziomem podłoża sygnał dźwiękowy będzie miał charakter ciągły.

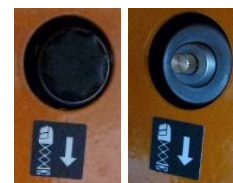
4. Wyłączyć maszynę, przykracając przełącznik kluczykowy (odn. A Rys. 5) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, ustawiając go w pozycji OFF.

2.3.2. Procedura awaryjnego opuszczania przy niesprawnej instalacji elektrycznej

Upoważniony pracownik	Środki ochrony indywidualnej
1 operator odpowiedzialny za nadzór	  

Procedura:

1. Sprawdzić, czy między koszem w pozycji podniesionej a podstawą nie ma żadnych przeszkód.
2. Poinformować operatora znajdującego się w koszu, że zostanie przeprowadzony manewr awaryjnego opuszczania i aby nie naciskał na przyciski.
3. Zdjąć nasadkę ochronną zaworu, umieszczoną z tyłu pod stopniem podstawy służącym do wchodzenia do kosza, odkręcając ją w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
4. Odkręcić mosiężną nasadkę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.



Rys. 6



Kosz rozpocznie powolne opuszczanie do pozycji podstawowej. Natychmiast oddal się spod kosza i poczekaj, aż kosz osiągnie swoją podstawową pozycję, zanim do niego podejdziesz

5. Zakręcić mosiężną nasadkę zaworu, obracając ją w prawo.
6. Założyć nasadkę ochronną z tworzywa sztucznego.

PAMIĘTAJ

Jeśli przyczyny sytuacji awaryjnej nie da się usunąć zgodnie z instrukcjami z rozdziału 3, należy skontaktować się z producentem.

3. KONSERWACJE

3.1. OSTRZEŻENIA OGÓLNE

Zapoznanie się z niniejszym rozdziałem wymaga, w celu bezpiecznej obsługi maszyny, znajomości:

- Treści zawartej w rozdziale wprowadzającym (patrz rozdz. 1) niniejszej instrukcji obsługi i konserwacji.
- Informacje zawarte w instrukcji obsługi urządzenia.



Przed przystąpieniem do pracy z urządzeniem należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi, aby zapoznać się z charakterystyką urządzenia, warunkami pracy i niebezpiecznymi sytuacjami, których należy unikać. Niezastosowanie się do tego wymogu może skutkować nierozpoznanie możliwych niebezpiecznych sytuacji, które mogą spowodować poważne obrażenia u narażonych operatorów.

3.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI



Nie wolno w żaden sposób modyfikować maszyny bez pisemnej zgody producenta.

Dyrektywa UE 2009/104/UE stanowi, że dostawcy sprzętu roboczego (tacy jak firmy wynajmujące) muszą zapewnić, że sprzęt jest serwisowany i odpowiednio utrzymywany.

3.3. KONSERWACJA RUTYNOWA



Podest P300 składa się ze skalibrowanej instalacji hydraulicznej zdolnej do wytworzenia siły o wartości 12500 N. Naprawa instalacji hydraulicznego oraz wymiana poszczególnych elementów może być wykonywana wyłącznie przez producenta.



Przerwa w pracy instalacji hydraulicznej trwająca krócej niż dwa miesiące nie wymaga żadnych szczególnych środków ostrożności, pod warunkiem że instalacja pozostaje w takim samym stanie, w jakim została zatrzymana. Po przestoju trwającym krócej niż dwa miesiące wystarczy odpowietrzyć instalację.

Jeśli instalacja jest zatrzymana na dłużej niż dwa miesiące, zaleca się uruchamianie jej na kilka minut w regularnych odstępach czasu (mniej więcej co dwa miesiące) bez ciśnienia, aby zapewnić wewnętrzne smarowanie elementów; zaleca się zmniejszenie ciśnienia napełnienia akumulatorów; konieczne jest opróżnienie wody z wymiennika ciepła. Należy również sprawdzić, czy płyn nie uległ zmianie, a w razie potrzeby wymienić go na nowy; sprawdzić elementy filtrujące; sprawdzić wszystkie uszczelnienia na zewnątrz i w razie potrzeby wymienić uszczelki płaszczyzn montażowych zaworów; sprawdzić szczelność złączy i w razie potrzeby je dokręcić.

3.3.1. TABELA PODSUMOWUJĄCA KONSERWACJE RUTYNOWE

Częstotliwość	Miejsce interwencji	Rodzaj interwencji
8 godzin	Całe urządzenie.	Codzienna kontrola (par.3.3.2).
1 tydzień	Całe urządzenie.	Cotygodniowe czyszczenie (par.3.3.3).
Co 1 miesiąc	Całe urządzenie	Kontrola comiesięczna (par. 3.3.4).
6 miesięcy	Zaczepek systemu chroniącego przed upadkiem.	Kontrola mocowania systemu zabezpieczającego (par. 3.3.5).



INSTRUKCJA OBSŁUGI I
KONSERWACJI P300

05/2025
Wer. 0
Kod dokumentu: 04-
CM607PL07_00

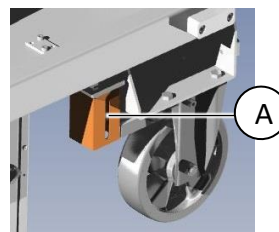
6 miesięcy	Całe urządzenie.	Kontrola momentów dokręcania (par. 3.3.6).
------------	------------------	--

3.3.2. KONTROLA CODZIENNA

Upoważniony pracownik	Częstotliwość	Środki ochrony indywidualnej
1 operator odpowiedzialny za obsługę maszyny	Codziennie	

Procedura:

1. Dokonaj oględzin maszyny i sprawdź, czy nie ma śladów uszkodzeń różnych jej części składowych, w szczególności kosza, konstrukcji podnoszącej oraz przednie i tylne koła.
2. Sprawdź, czy koła nie są uszkodzone. Sprawdź koła pod kątem uszkodzeń i upewnij się, że obracają się swobodnie. Upewnij się, że na gumie nie ma nacięć ani śladów zużycia głębszych niż 4 mm. Pierwotna średnica przednich kół wynosi 200 mm, podczas gdy tylne koło ma średnicę 100 mm. Sprawdź nakrętki mocujące koła pod kątem luzów.
3. Sprawdź przez szczelinę w zespole hamulców przednich kół (odn A Rys. 7), czy sprężyny uruchamiające mechanizm nie są pęknięte i/lub uszkodzone.
4. Sprawdź z kosza, czy hamulce automatyczne zablokowały przednie koła, prosząc współpracownika o przesunięcie maszyny.



Rys. 7



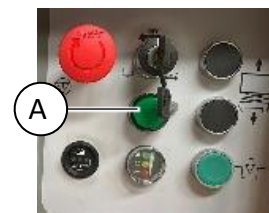
Jeśli automatyczny układ hamulcowy kół nie działa, nie używać maszyny i skontaktować się z producentem.

5. Sprawdzić prawidłowe działanie hamulców kół obrotowych, naciskając na pedał w dół i upewnić się, że maszyna nie porusza się.



Jeśli po uruchomieniu hamulców kół obrotowych maszyna nie zostanie zablokowana, nie należy jej używać i należy skontaktować się z producentem.

6. Sprawdzić, czy wskaźnik płaskości (odn. A Rys. 8) działa.



Rys. 8



Jeśli poziomica jest uszkodzona lub nie działa, nie używaj urządzenia i skontaktuj się z producentem.

7. Sprawdzić wzrokowo spoiny kosza, bramki oraz spoiny między koszem a profilem teleskopowym. Spoiny nie mogą wykazywać żadnych pęknięć ani wykruszeń. Jeśli spoiny noszą ślady pęknięć lub wykruszeń, należy skontaktować się z producentem i nie używać maszyny.
8. Sprawdź, czy po wejściu do kosza bramki zamykają się automatycznie i nie otwierają się do zewnątrz. Sprawdź sworznie i sprężyny pod kątem zużycia i uszkodzeń.

**OSTRZEŻENIE**

Jeśli bramki nie zamykają się automatycznie lub otwierają się na zewnątrz, nie należy używać maszyny i należy skontaktować się z producentem.

PAMIĘTAJ

W przypadku wymiany części należy stosować wyłącznie części zgodne ze specyfikacjami producenta lub wyraźnie zatwierdzone przez niego na piśmie.

Gwarancja traci ważność w przypadku zainstalowania komponentów, które nie zostały wyraźnie autoryzowane. Przed dokonaniem jakichkolwiek zmian, które mogłyby wpłynąć na stabilność, wytrzymałość lub wydajność, konieczne jest uzyskanie pisemnej zgody producenta.

3.3.3. CZYSZCZENIE CO TYDZIEŃ

Upoważniony pracownik	Częstotliwość	Środki ochrony indywidualnej
1 operator odpowiedzialny za obsługę maszyny	1 tydzień	

Procedura:

1. Wyczyścić zewnętrzne powierzchnie urządzenia odpowiednią szmatką zwilżoną wodą.

**UWAGA**

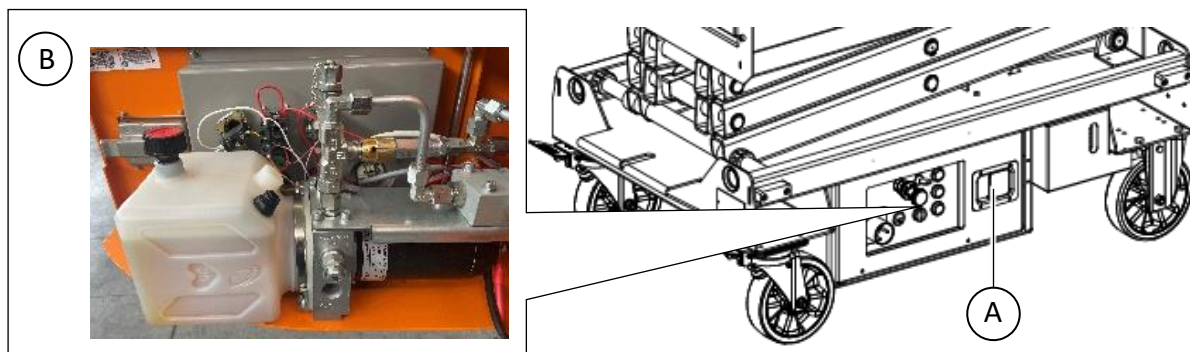
Do czyszczenia urządzenia nie należy używać dysz ciśnieniowych.

3.3.4. KONTROLA CO MIESIĄC

Upoważniony pracownik	Częstotliwość	Środki ochrony indywidualnej
1 konserwator mechaniczny	Co 1 miesiąc.	  

Procedura:

1. Otworzyć ruchomą osłonę (odn. A Rys. 9).
2. Należy przeprowadzić kontrolę wzrokową układu hydraulicznego (odn. B Rys. 9), zwracając szczególną uwagę na:
 - poziom płynu w zbiorniku,
 - szczelność instalacji,
 - zanieczyszczenie płynu,
 - stan przewodów elastycznych.
3. Należy sprawdzić temperaturę płynu.
4. Należy sprawdzić poziom hałasu w instalacji.
5. Należy sprawdzić pobór mocy elektrycznej przez instalację.
6. Zamknąć osłonę ruchomą (odn. A Rys. 9).



Rys. 9

PAMIĘTAJ

W celu uzyskania dodatkowych wskazówek dotyczących kontroli instalacji hydraulicznej należy zapoznać się z instrukcją producenta.

3.3.5. KONTROLA ZACZEPU SYSTEMU ZABEZPIELAJĄCEGO

Upoważniony pracownik	Częstotliwość	Środki ochrony indywidualnej
1 konserwator mechaniczny	6 miesięcy.	  

Procedura:

1. Sprawdzić zamocowanie systemu zabezpieczającego zainstalowanego na maszynie (patrz instrukcja obsługi).



Rys. 10



Jeśli zaczep wykazuje ślady zużycia, zadrapania lub uszkodzenia, należy skontaktować się z producentem maszyny.

3.3.6. KONTROLA MOMENTÓW DOKRĘCENIA

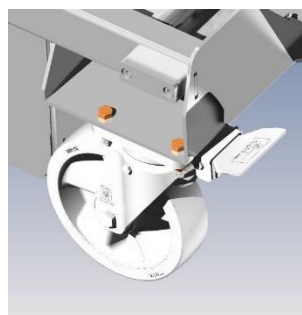
Upoważniony pracownik	Częstotliwość	Środki ochrony indywidualnej
1 konserwator mechaniczny	6 miesięcy.	  

Procedura:

1. Sprawdzić, czy śruby M10 przednich kół nie są poluzowane (Rys. 11).
2. Sprawdzić, czy śruby M10 kół tylnych nie są poluzowane (Rys. 12).



Rys. 11



Rys. 12

3.4. KONSERWACJA NADZWYCZAJNA



Ze względu na wysokie ryzyko większość czynności związanych z wymianą elementów jest wykonywana przez producenta. Producent wyklucza wszelką odpowiedzialność z tytułu wymiany elementów konstrukcyjnych urządzenia przez osoby trzecie nieupoważnione przez producenta.

4. CZĘŚCI ZAMIENNE

4.1. JAK ZAMÓWIĆ CZĘŚCI ZAMIENNE

Aby zamówić części zamienne, należy zapoznać się z katalogiem części zamiennych dostarczany oddzielnie.

Aby zamówić części zamienne należy podać:

- model urządzenia;
- numer seryjny;
- z katalogu części zamiennych należy podać tabelę, numer katalogowy oraz l. szt. zamawianego elementu.

Zamówienie można złożyć u producenta (patrz instrukcja obsługi) telefonicznie lub pocztą elektroniczną.