



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Balanser / zblocze do żurawia 900 kg INVTP20

TIP-TOPOL Sp. z o.o.
62-010 Pobiedziska
ul. Kostrzyńska 33
www.sklep.tiptopol.pl

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1 Przeznaczenie urządzenia

Balanser (wyważarka) jest urządzeniem pomocniczym przeznaczonym do współpracy z żurawiami warsztatowymi oraz wciągnikami linowymi lub łańcuchowymi.

Jego głównym zadaniem jest:

stabilizacja ładunku podczas podnoszenia,

precyzyjne ustawienie środka ciężkości,

ułatwienie montażu i demontażu ciężkich elementów, takich jak silniki, skrzynie biegów lub inne zespoły mechaniczne.

Urządzenie znacząco ogranicza ryzyko przechyłu ładunku, co zwiększa bezpieczeństwo oraz dokładność operacji warsztatowych.

1.2 Zasada działania

Balanser działa w oparciu o mechanizm śrubowy sterowany korbą ręczną. Ruch śruby umożliwia przesuwanie punktu zawieszenia ładunku, co pozwala na jego wyważenie.

Konstrukcja obejmuje:

centralną belkę nośną,

cztery łańcuchy z hakami zabezpieczającymi,

mechanizm regulacji położenia (śruba trapezowa + korba).

Dzięki temu operator może kontrolować pozycję ładunku w trakcie jego unoszenia.

1.3 Dane techniczne

- maksymalne obciążenie robocze (WLL): 900 kg
- długość łańcucha z hakiem: ok. 340 mm
- zakres regulacji śruby: ok. 460 mm
- szerokość całkowita urządzenia: ok. 400 mm
- masa własna: ok. 7 kg
- liczba punktów mocowania: 4

1.4 Warunki pracy

Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do pracy:

- w warsztatach mechanicznych,
- w środowisku suchym i stabilnym,
- przy użyciu sprawnych urządzeń dźwigowych.
- Nie wolno używać urządzenia:
- w warunkach atmosferycznych (deszcz, śnieg),
- w środowisku korozyjnym lub agresywnym chemicznie,
- do celów innych niż podnoszenie i balansowanie ładunków.

2. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

2.1 Ogólne zasady bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem pracy użytkownik musi:

zapoznać się z instrukcją obsługi,

zrozumieć sposób działania urządzenia,

upewnić się, że sprzęt jest sprawny technicznie.

2.2 Zagrożenia podczas pracy

Nieprawidłowe użytkowanie może prowadzić do:

- upadku ładunku,
- zmiżdżenia kończyn,
- uszkodzenia mienia,
- poważnych obrażeń lub śmierci.

2.3 Zasady bezpiecznej obsługi

! NIGDY NIE PRZEKRACZAĆ maksymalnego udźwigu (900 kg).

! NIGDY NIE PODNOSIĆ ładunku nad ludźmi.

! NIE PRZEBYWAĆ pod zawieszonym ładunkiem.

! Przed podnoszeniem UPEWNIĆ SIĘ, że wszystkie punkty mocowania są stabilne.

! KAŻDORAZOWO SPRAWDZIĆ stan łańcuchów i haków.

- ! NIE UŻYWAĆ URZĄDZENIA, jeśli jakikolwiek element jest uszkodzony.
- ! NIE STOSOWAĆ URZĄDZENIA jako podnośnika samochodowego.
- ! NIE UŻYWAĆ URZĄDZENIA do transportu osób.
- ! ZACHOWAĆ STAŁĄ KONTROLĘ nad ładunkiem podczas całej operacji.
- ! W razie nieprawidłowości NATYCHMIAST PRZERWAĆ PRACĘ.

2.4 Środki ochrony osobistej

Podczas pracy zaleca się stosowanie:

- ! obuwia ochronnego z twardą podeszwą,
- ! odzieży roboczej przylegającej do ciała,
- ! rękawic ochronnych,
- ! zabezpieczenia włosów (jeśli są długie),
- ! usunięcia biżuterii i luźnych elementów.

2.5 Organizacja miejsca pracy

- miejsce pracy musi być dobrze oświetlone,
- obszar podnoszenia musi być oznaczony i wolny od osób postronnych,
- podłoże musi być stabilne i równe,
- należy zapewnić pełną widoczność ładunku.

3. UŻYTKOWANIE URZĄDZENIA

3.1 Przygotowanie do pracy

- ! Sprawdź stan techniczny balansera.
- ! Upewnij się, że wszystkie łańcuchy są prawidłowo zamocowane.
- ! Skontroluj haki zabezpieczające.
- ! Zamocuj urządzenie do wciągnika o minimalnym udźwigu 1 tony.
- ! Ustaw balanser nad środkiem ciężkości ładunku.

3.2 Podnoszenie ładunku

Zamocuj cztery łańcuchy do punktów montażowych silnika lub ładunku.

Upewnij się, że wszystkie haki są zablokowane.

Rozpocznij powolne podnoszenie.

Po uniesieniu kilku centymetrów zatrzymaj operację i sprawdź równowagę.

W razie potrzeby wyreguluj położenie środka ciężkości za pomocą korby.

Kontynuuj podnoszenie dopiero po stabilizacji ładunku.

3.3 Regulacja balansu

Regulacja odbywa się poprzez mechanizm śrubowy:

- obrót korby w jedną stronę przesuwa punkt zawieszenia,
- obrót w drugą stronę zmienia rozkład ciężaru,
- celem jest uzyskanie równowagi ładunku.

3.4 Demontaż i montaż elementów

Po zakończeniu pracy ostrożnie opuścić ładunek.

Odłączyć łańcuchy dopiero po pełnym odciążeniu.

Przy montażu należy stosować procedurę odwrotną do demontażu.

4. KONTROLA I KONSERWACJA

4.1 Kontrola przed użyciem

! Przed każdorazowym użyciem należy sprawdzić:
stan łańcuchów (pęknięcia, odkształcenia),
stan haków i zabezpieczeń,
stan śruby regulacyjnej,
stabilność połączeń.

4.2 Kontrola okresowa

Zaleca się:

- przegląd techniczny minimum raz w roku,
- kontrolę przez osobę wykwalifikowaną,

- prowadzenie dokumentacji przeglądów.

4.3 Wycofanie z eksploatacji

Urządzenie należy natychmiast wycofać z użycia, jeśli:

- występują pęknięcia lub deformacje,
- łańcuchy są zużyte,
- mechanizm śrubowy działa nieprawidłowo,
- urządzenie było przeciążone.

5. ODPOWIEDZIALNOŚĆ UŻYTKOWNIKA

Użytkownik jest odpowiedzialny za:

1. prawidłowe stosowanie urządzenia,
2. przestrzeganie instrukcji,
3. zapewnienie bezpiecznych warunków pracy,
4. regularną kontrolę stanu technicznego.

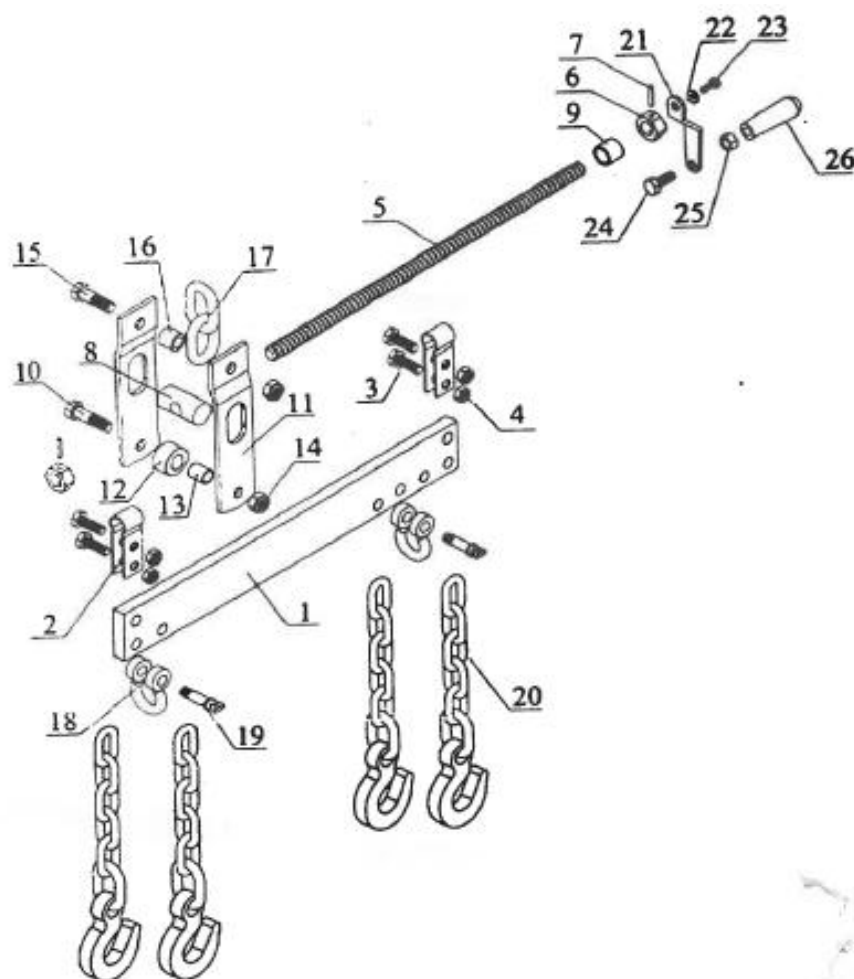
Instrukcja musi być dostępna w miejscu użytkowania urządzenia przez cały czas jego eksploatacji.

6. ZASADY KRYTYCZNE (DO BEZWZGLĘDNEGO PRZESTRZEGANIA)

- ! NIE PRZEKRACZAJ UDŹWIGU 900 kg
- ! NIGDY NIE PODNOŚ NAD LUDŹMI
- ! NIGDY NIE PRACUJ POD ŁADUNKIEM
- ! NIE UŻYWAJ USZKODZONEGO SPRZĘTU
- ! ZAWSZE KONTROLUJ STABILNOŚĆ ŁADUNKU
- ! ZAWSZE ZAPEWNIJ STREFĘ BEZPIECZEŃSTWA

7. WIDOK ROZŁOŻONY I LISTA CZĘŚCI

(lista zgodna z dokumentacją producenta – bez zmian technicznych)



Nr części	Description (EN)	Opis (PL)	Liczba	Nr części	Description (EN)	Opis (PL)	Liczba
1	Cross Bar	belka poprzeczna	1	14	Nylon Nut M12	nakrętka nylokowa M12	2
2	Spring Hanger	wieszak sprężynowy	2	15	Bolt M12×40	śruba M12×40	1
3	Bolt M10×30	śruba M10×30	4	16	Spacer	dystans	1
4	Nylon Nut M10	nakrętka nylokowa M10	4	17	Chain	łańcuch	1
5	Threaded Rod	pręt gwintowany	1	18	Rigging	zawiesie / osprzęt zawiesiowy	1
6	Nut	nakrętka	2	19	Rigging	zawiesie / osprzęt zawiesiowy	1
7	Cotter Pin	zawlecзка	2	20	Chain Assembly	zespół łańcucha	4
8	Adjustment Nut	nakrętka regulacyjna	1	21	Handle Pole	drążek uchwytu	1
9	Spacer	dystans	1	22	Flat Washers Ø6	podkładki płaskie Ø6	1
10	Bolt M12×45	śruba M12×45	1	23	Bolt M6×16	śruba M6×16	1
11	Hanging Plate	plyta zawieszająca	2	24	Bolt M10×25	śruba M10×25	1
12	Outer Sleeve	tuleja zewnętrzna	1	25	Hexagon Nut M10	nakrętka sześciokątna M10	1
13	Inner Sleeve	tuleja wewnętrzna	1	26	Handle	uchwyt	1

8. UWAGI KOŃCOWE

Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do zastosowań profesjonalnych w warsztatach mechanicznych. Każde inne użycie może prowadzić do zagrożenia bezpieczeństwa i uszkodzenia sprzętu.