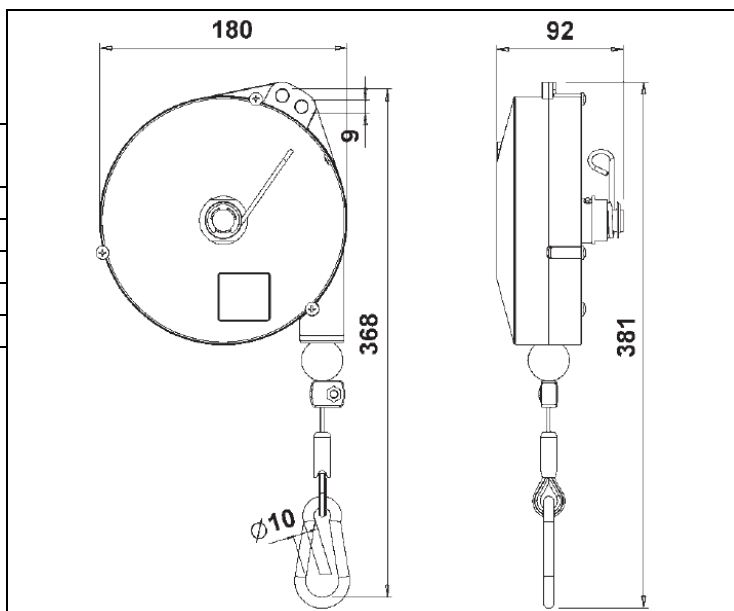


# Wyważarki typu TECNA

## 9336 - 9340

### Instrukcja obsługi i konserwacji

Typ	Udźwig	Długość linki	Waga wyważarki
9336	2 – 4 Kg	2500	2,9 kg
9337	4 – 6 Kg	2500	3,2 kg
9338	6 – 8 Kg	2500	3,5 kg
9339	8 – 10 Kg	2500	3,7 kg
9340	10 – 14 Kg	2500	4 kg



Ten symbol oznacza: „UWAGA: Ten akapit zawiera istotne informacje o bezpieczeństwie!”

## 1. Wstęp



Niniejsza instrukcja musi znajdować się w pobliżu zainstalowanej wyważarki. Podczas instalacji, korzystania i konserwacji wyważarki należy przestrzegać wszystkich instrukcji i przepisów wskazanych w niniejszej instrukcji oraz innych przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy.

Typy 9336 – 9340 to wyważarki średniej serii przeznaczone do wyważania narzędzi, których maksymalna masa różni się w zależności od typu wyważarki. Wyważarki w przeciwieństwie do balanserów nie mają możliwości zatrzymania ładunku na dowolnej wysokości.



Wyważarki nie mogą być wykorzystywane do innych celów.

## 2. Umieszczenie wyważarek

### 2.1. Zawieszenie wyważarki



W przypadku zawieszenia zawsze należy przymocować wyważarkę linką zabezpieczającą do odpowiednio mocnej części konstrukcji. Ta część (ucho itp.) nie może być tą samą częścią, na której zawieszona jest wyważarka!



**Wyważarkę można wykorzystywać zarówno na linii produkcyjnej, jak i na samodzielnym stanowisku pracy.**

Podczas pracy, przeglądów i konserwacji należy zawsze przestrzegać wszystkich przepisów bezpieczeństwa dotyczących wyważarki i danego stanowiska pracy.

Zawsze dokładnie obliczaj całkowitą wagę ładunku, który chcesz zawiesić na wyważarce. Całkowita masa ładunku musi mieścić się w zakresie danej wyważarki. Aby maksymalnie wykorzystać możliwości wyważarki należy ją zawiesić za ucho (A) na takiej wysokości, aby połowa jej stalowej linki (11) była wyciągnięta. Podczas zawieszania wyważarki o udźwigu mniejszym niż 6 Kg (typy 9336 i 9337) wykonaj mocowanie zgodnie z rysunkiem 1a, w przypadku wyważarek z większym udźwigiem (9338-9340) wykonaj mocowanie zgodnie z rysunkiem 1b. Wyważarkę można zawiesić w stałym punkcie lub na odpowiednio zwymiarowanych szynach, które są idealnie ustawione w poziomie.

Zawsze mocuj wyważarkę linką zabezpieczającą (S) do uchwyty o odpowiedniej wielkości (ucha). Ten uchwyt (ucho) nie może być tym samym, co uchwyt, na którym zawieszona jest wyważarka. Podczas wieszania wyważarki należy sprawdzić, czy linka nie jest zerwana, aby w razie upadku umożliwiła opadnięcie wyważarki maksymalnie o 100 mm (DIN 15112). Po wstępnym przykręceniu dokręć śruby na zacisku zalecanym momentem 2 Nm. Następnie należy mocno zabezpieczyć obejmę odczepiając hak i zawieszając wyważarkę tylko na linie, co spowoduje wyważenie również wolnych końców linki (rys. 1). Zacisk 21215 musi trzymać oba końce podwójnej linki.

**Jeśli ciężar jest swobodnie zawieszony na wyważarce, musi wisieć dokładnie pionowo pod nim.**

W przypadku stosowania elementów skręcanych lub bezpieczników do zawieszenia lub zabezpieczenia wyważarki, należy użyć nakrętek z nylonową wkładką zapobiegającą poluzowaniu lub nakrętki szczelinowej i śruby z otworem na końcu i zabezpieczyć nakrętkę zawleczką.

Zawieś ładunek na karabińczyku (15).



**Nie smaruj wyważarki substancjami łatwopalnymi lub lotnymi.**



**Nie usuwaj z wyważarki żadnych etykiet ani naklejek.**

### 3. Ustawienia wyważarki

---

Aby zwiększyć wydajność wyważarki (dostosować wyważarkę do większego obciążenia), należy obrócić oś (F) za pomocą klucza D w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (rys. 2).

Możesz zmniejszyć pojemność wyważarki (ustawić wyważarkę na lżejsze obciążenie) obracając pióro (8) zgodnie z ruchem wskazówek zegara (Rys. 3). Czyniąc to, musisz przytrzymać lub dokładnie podeprzeć zawieszony ładunek, aby nie mógł spaść.

Ponieważ cewka wyważarki obraca się pod wpływem napięcia wstępnej sprężyny (H) wyważarki, nie należy zawieszać na niej ładunku, który jest lżejszy niż minimalna nośność wyważarki. Jeżeli cewka zablokuje się na skutek zbyt dużego obciążenia (patrz rys. 6), co może być również spowodowane „zmęczoną” sprężyną (X na rys. 6) po kilku latach użytkowania, zwiększ wydajność wyważarki za pomocą D i wyreguluj zgodnie z zawieszonym ładunkiem. Jeśli cewka zablokuje się podczas instalacji, oznacza to, że zawieszony ładunek jest zbyt ciężki dla danego typu wyważarki lub wyważarka jest ustawiona na lżejsze obciążenie. Sprawdź linkę (11) na całej długości pod kątem pęknięć lub innych uszkodzeń. Sprawdź, czy rozwija się płynnie na całej długości.

Podczas pracy linka nie może być wyciągnięta na pełną długość. Musi zatrzymać się co najmniej 50 mm przed końcem skoku (rys. 4).

### 4. Korzystanie z wyważarki

---

Jeżeli wyważarka zawieszona jest z ładunkiem, należy sprawdzić, czy jest on w odpowiednich warunkach pracy (płynny ruch przy jak najmniejszej sile przesunięcia ładunku, brak dźwięków spowodowanych zahaczaniem się liny).

W celu prawidłowego i bezpiecznego użytkowania należy regularnie sprawdzać stan zaczepu górnego (A) wyważarki i linki zabezpieczającej (S). Jeśli wyważarka jest mocowana za pomocą śrub, sprawdź ich stan i prawidłowe zamocowanie zawleczkami lub nakrętkami z nylonową wkładką.



**Regularnie sprawdzaj naprężone części (hak, linka, zawieszenie wyważarki, zawieszenie ładunku), aby zobaczyć, czy nie są pęknięte lub uszkodzone przez zużycie.**

## 5. Konserwacja wyważarki

### 5.1. Podstawowa konserwacja wyważarki

Wyważarki nie wymagają przez cały czas swojej żywotności żadnej konserwacji.



W każdym razie w przypadku konieczności demontażu wyważarki należy upewnić się, że zespół sprężyny i cewki wyważarki jest całkowicie zwolniony (brak wstępnego napięcia).

Sprężyna to jedyna niebezpieczna część wyważarki. Wewnątrz wyważarki jest ona już zamontowana na cewce (5) i nasmarowana na cały okres eksploatacji. Jeśli konieczna jest wymiana cewki lub sprężyny, zespół cewki i sprężyny jest dostarczany już zmontowany. Nigdy nie zdejmuj sprężyny z cewki.

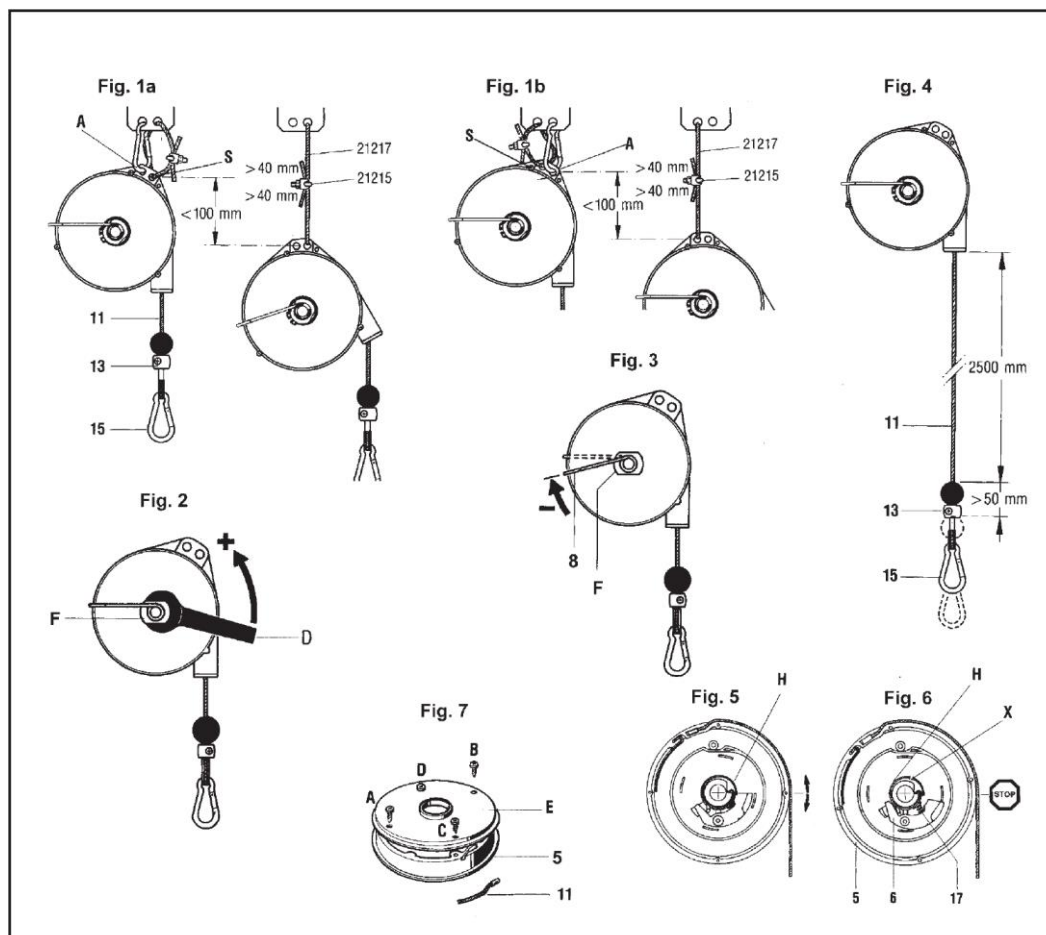
W przypadku konieczności wymiany przewodu należy postępować w następujący sposób: wyciągnij śruby (A, B, C) i poluzuj śrubę (D) o kilka mm. Zdejmij bok (E), wymień linkę (11). Dokręć śruby A, B, C, D (rys. 5). Zmontuj wyważarkę i dostosuj ją do żądanej wagi ładunku.



Do konserwacji i naprawy wyważarki korzystaj zawsze z oryginalnych części TECNA, wykorzystanie innych części może spowodować pogorszenie bezpieczeństwa pracy z balanserem, utrudnić sterowanie nim, zmniejszyć niezawodność działania i unieważnić gwarancję na wyważarkę. Nigdy nie demontuj zestawu cewki i sprężyny wyważarki (5), może spowodować to poważne zranienie!

Po zakończeniu okresu użytkowania wyważarkę należy poddać utylizacji lub recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### Rysunki i ilustracje



## 5.2. Wykaz części wyważarki

