

INVENTO



INSTRUKCJA OBSŁUGI



Automatyczny podnośnik kół aut osobowych INVENTO VBL 80 PRO

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

WPROWADZENIE

Celem niniejszej instrukcji jest dostarczenie właścicielowi i operatorowi tej maszyny zestawu praktycznych i bezpiecznych instrukcji dotyczących użytkowania i konserwacji podnośnika kół samochodowych.

Jeśli dokładnie zastosujesz się do tych instrukcji, sprzęt zapewni Ci sprawne i trwałe usługi, co jest stałą cechą naszych produktów, ułatwiając tym samym pracę.

Poniższe akapity definiują poziomy zagrożenia związane z nagłówkami ostrzegawczymi w tym podręczniku:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Bezpośrednie niebezpieczeństwo, powodujące poważne obrażenia lub śmierć.

OSTRZEŻENIE

Zagrożenia lub niebezpieczne procedury, które mogą spowodować poważne obrażenia lub śmierć.

OSTROŻNOŚĆ

Niebezpieczne lub niebezpieczne procedury, które mogą skutkować niewielkimi obrażeniami lub uszkodzeniem mienia.

Prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji przed uruchomieniem urządzenia. Niniejszą instrukcję i wszystkie materiały wyjaśniające dostarczone z maszyną należy przechowywać w folderze w pobliżu urządzenia, aby operator maszyny mógł się z nią zapoznać w dowolnym momencie.

Dostarczona dokumentacja techniczna jest uważana za integralną część wyposażenia; W przypadku sprzedaży wszystkie istotne dokumenty muszą być zachowane wraz ze sprzętem.



ostrzeżenie

Przestrzegaj treści niniejszej instrukcji: wszelkie użytkowanie maszyny bez specjalnych instrukcji jest pełną odpowiedzialnością operatora.

Niektóre ilustracje zawarte w tej instrukcji są oparte na zdjęciach prototypowych, a standardowe maszyny produkcyjne mogą różnić się niektórymi szczegółami.

Te instrukcje są przeznaczone dla osób z podstawowymi umiejętnościami mechanicznymi do view. Mamy więc pomijając jak poluzować lub odkręcić

Opis każdej operacji jest uproszczony poprzez szczegółowy opis urządzenia mocującego itp.

Nie próbuj obsługiwać urządzenia. Chyba, że posiadają odpowiednie kwalifikacje lub doświadczenie. W razie potrzeby skontaktuj się z autoryzowanym centrum serwisowym w celu uzyskania pomocy.

TRANSPORT, MAGAZYNOWANIE I PRZEŁADUNEK

Warunki transportu sprzętu

Podnośniki kołowe muszą być transportowane w oryginalnych opakowaniach i przechowywane w miejscach wskazanych na zewnątrz.

Wielkość opakowania (rysunek 1):

- A (głębokość) 1200mm
- B (szerokość) 650mm
- C (wysokość) 590mm
- Waga sprzętu (wraz z opakowaniem) 85 kg

Warunki środowiskowe dla transportu i przechowywania sprzętu

- Wilgotność względna: 20% - 80%
- Zakres temperatur: - 10 ° - +60 ° C



ostrzeżenie

Aby uniknąć uszkodzeń, nie umieszczaj innych przedmiotów na opakowaniu. Maksymalnie 3 pakiety można układać jedno na drugim.



ostrzeżenie

Zachowaj oryginalne materiały opakowaniowe, aby można było bezpiecznie przetransportować maszynę w razie potrzeby.

Rozpakowanie/Montaż



ostrzeżenie

Ostrożnie wykonaj następujące operacje rozpakowywania, montażu, podnoszenia i instalacji.

Niezastosowanie się do tych zaleceń może spowodować uszkodzenie sprzętu i zagrazić bezpieczeństwu operatora.

Wyjmij sprzęt z górnej części opakowania (Rysunek 1), aby upewnić się, że nie został uszkodzony podczas transportu.

Podnoszenie/przenoszenie

Z ostrożnym obchodzeniem można również ręcznie usunąć opakowanie (drewniane pudełko) różnych elementów, które składają się na podnośnik kołowy wyważarki do kół.

Podnośnik kołowy składa się z:

- Siedzenie podstawy z wózkiem podnoszącym (A, rysunek 2)
- Kolumna podnosząca (B, rysunek 2)
- Uchwyt koła (siedzenie podporowe) (C, rysunek 2)
- Pręt ograniczający położenie (D, rysunek 2)

INSTALACJA



Ostrzeżenie

Podnośnik kół musi być zainstalowany na płaskiej podłodze cementowej o grubości co najmniej 10 cm, o poziomie oporu R1bk 250 (nośność ~ 50 kg / cm²), należy użyć wspornika mocującego wyważarkę do kół i dostarczyć wewnętrzne narzędzia mocujące. Jakość podłoża musi zapewniać stabilne użytkowanie podnośnika kołowego po jego prawidłowym zamocowaniu.

Środowiskowe warunki pracy

- Wilgotność względna 30% - 80%.
- Temperatura 0°C - 55°C



Ostrzeżenie

To urządzenie nie może być używane w środowiskach zagrożonych wybuchem.

Montaż / instalacja do podnośnika kół

Zabezpieczanie elementów i regulacja podnośnika kół (Rysunek 2)

1. Przymocuj kolumnę podnoszącą B do ruchomej podstawy A za pomocą.
2. Przymocuj wspornik koła C do kolumny podnoszącej B za pomocą nakrętek.
3. Zamontuj listwę ograniczającą D na kolumnie podnoszącej B i zabezpiecz ją i nakrętkami.

Umieść sprzęt po jednej stronie wałka wyrównowazającego. Użyj czterech otaczających regulacyjnych, aby wypoziomować ruchomą podstawę i zablokować nakrętki. (Rysunek 2)

Wyrównywanie i ustawianie sprzętu

4. Ustaw dolną krawędź podnośnika w odległości około 315–330 mm od jednej strony

wyważarki kół (przesuń podnośnik, aby upewnić się, że nie koliduje z wyważarką). Spróbuj wyrównać podnośnik kół z wałkiem wyrównoważającym wyważarki do kół.

5. Przetoczyć każdą całkowicie napompowaną oponę na uchwyt opony C (siedzenie podporowe) (Rysunek 3).

6. Przesuń pręt zaworu sterowania ręcznego do góry. Gdy koło przestanie się podnosić, przytrzymaj poręcz, aby przesunąć koło blisko wałka wyrównoważającego i obserwuj, czy środkowy otwór koła jest wyrównany z osią wałka wyrównoważającego (Rysunek 4).

Procedury dostosowawcze

1. Jeśli środkowy otwór obręczy znajduje się poniżej osi wału głównego wyważarki, przesuń podnośnik poziomo do pozycji wyjściowej i przesuń pręt zaworu sterowania ręcznego w dół, aby opuścić koło do pozycji wyjściowej. Wyreguluj pręt ograniczający, poluzowując nakrętkę kluczem i przesuwając ją w górę wzdłuż szczeliny, aż środkowy otwór obręczy wyrówna się z osią wału głównego wyważarki. Zakończ instalację i regulację podnośnika kół (Rysunek 5, Rysunek 6).

Jeśli środkowy otwór obręczy znajduje się powyżej osi wału głównego wyważarki, przesuń podnośnik poziomo do pozycji wyjściowej i przesuń pręt zaworu sterowania ręcznego w dół, aby opuścić koło do pozycji wyjściowej.

Wyreguluj pręt ograniczający, poluzowując nakrętkę kluczem i przesuwając ją w dół wzdłuż szczeliny, aż środkowy otwór obręczy zrówna się z osią wału głównego wyważarki. Zakończ instalację i regulację podnośnika kół (Rysunek 5, Rysunek 6).

PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA



ostrzeżenie

Niezastosowanie się do tych instrukcji i ostrzeżeń może spowodować poważne obrażenia operatora lub innej osoby obecnej. Nie używaj urządzenia, dopóki nie przeczytasz i nie zrozumiesz wszystkich zagrożeń/ostrzeżeń/środków ostrożności zawartych w niniejszej instrukcji.

Prawidłowe użytkowanie tego podnośnika kół wymaga wykwalifikowanego i autoryzowanego operatora. Operator musi być w stanie zrozumieć pisemne instrukcje producenta, przejść odpowiednie szkolenie i być zaznajomiony z procedurami i przepisami bezpieczeństwa. Zabrania się używania maszyny przez operatorów pod wpływem alkoholu lub środków odurzających, które mogą wpływać na ich zdolności fizyczne i psychiczne.

W każdym przypadku niezbędne są następujące warunki:

- Przeczytaj i zrozum wszystkie instrukcje dotyczące korzystania z urządzenia.
- Upewnij się, że w pełni rozumiesz funkcje i cechy tego urządzenia.
- Trzymaj nieupoważniony personel z dala od obszaru operacji.
- Upewnij się, że sprzęt jest zainstalowany zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi normy i przepisy.
- Upewnij się, że wszyscy operatorzy maszyn są odpowiednio przeszkoleni w zakresie prawidłowego użytkowania maszyny i są odpowiednio monitorowane podczas pracy.
- Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję, aby dowiedzieć się, jak prawidłowo i bezpiecznie korzystać z urządzenia.
- Zawsze przechowuj tę instrukcję obsługi i konserwacji w miejscu, w którym można ją łatwo sprawdzić i sprawdzić, gdy potrzebne jest potwierdzenie lub wyjaśnienie.



ostrzeżenie

Nie usuwaj ani nie niszcz etykiet ostrzegawczych, ostrzegawczych lub instruktażowych. Zastąp brakujące lub nieczytelne etykiety. Jeśli jedna lub więcej naklejek odpadnie lub zostanie uszkodzonych, można je wymienić u najbliższego sprzedawcy.

- Podczas użytkowania sprzętu i wykonywania czynności konserwacyjnych należy przestrzegać ujednoliconych przepisów dotyczących zapobiegania awariom przemysłowym.
- Wszelkie nieautoryzowane modyfikacje sprzętu zwalniają producenta z wszelkiej odpowiedzialności

Modyfikacja urządzeń zabezpieczających maszyny naruszyłaby przepisy dotyczące bezpieczeństwa pracy



Ostrożnie

Podczas prac i czynności konserwacyjnych zawsze wiąż długie włosy za głowę. Nie noś luźnych ubrań, krawatów, naszyjników, pierścionków ani zegarków, aby uniknąć przytraśnięcia przez ruchome części.

OPIS PODNOŚNIKA KÓŁ

Podnośnik kół używany do wyważarki do kół jest urządzeniem zamocowanym z boku wyważarki do kół w celu zmniejszenia siły podnoszenia. Ułatwia to również ułożenie kół na wałku wyrównowazającym koła.

DANE TECHNICZNE

- Maksymalna szerokość koła 400mm
- Maksymalna średnica koła 900 mm
- Maksymalny ciężar koła 80 kg
- Skok skrzyni biegów 740mm
- ciśnienie 6 BARÓW
- Maksymalna szerokość 775 milimetrów
- Maksymalna długość 1255 milimetr
- Maksymalna wysokość 1310mm
- ciężar 70 kg
- Poziom hałasu w warunkach pracy ≤ 70 dB (A)

SZCZEGÓLNE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Podnośnik kół wyważarki do kół jest specjalnie zaprojektowany do podnoszenia i przesuwania kół z podłogi na oś wyważarki do kół wybranej do urządzenia w szybki, bezpieczny i łatwy sposób. Jeśli nie masz pewności, czy urządzenie może być używane do Twojego, skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą.



Ostrożnie

Każde użycie inne niż opisane w niniejszej instrukcji jest uważane za niewłaściwe i nieuzasadnione.



Ostrzeżenie

Zaleca się używanie surowych urządzeń tylko z tym urządzeniem.

ostrzeżenie



Aby zatrzymać urządzenie w sytuacji awaryjnej: odizolować pneumatyczny

przewód zasilający, odłączając zawór łączący od szybkozłącza.

GŁÓWNE ELEMENTY OPERACYJNE



ostrzeżenie

Poznaj swoje urządzenie. Najlepszą gwarancją bezpieczeństwa i wydajności jest to, aby wszyscy operatorzy korzystający z tego sprzętu poznali jego zasadę działania.

Poznaj funkcję i lokalizację wszystkich poleceń.

Dokładnie sprawdź, czy wszystkie elementy sterujące na wyważarce działają prawidłowo.

Maszyna musi być prawidłowo zainstalowana, obsługiwana i naprawiana w razie potrzeby, aby zapobiec wypadkom i obrażeniom.

1. Przesuń podnośnik ręcznie, aby sprawdzić, czy powierzchnia montażowa podstawy ruchomej jest wypoziomowana. Jeśli wystąpi jakiegokolwiek chybotanie, wyreguluj cztery dociskowe wokół ruchomej podstawy, aż będzie wypoziomowana.
2. Naciśnij uchwyt, aby płynnie przesunąć górną część ruchomej podstawy wzdłuż szyny i obserwuj, czy nie ma kolizji lub nietypowych dźwięków.
3. Przesuń zawór sterowania ręcznego do góry, a gniazdo podparcia przesunie się do góry. Przesuń zawór sterowania ręcznego w dół, a gniazdo podparcia przesunie się w dół.
4. Przesuń zawór sterowania ręcznego do góry. Podnoszenie siedzenia podparcia, ręczna symulacja ograniczenie opon (dotykając ręcznie pręta ograniczającego). Jeśli siedzisko podparcia przestaje się podnosić, jest to normalny stan. Powtórz test 2-3 razy.
5. Sprawdzić, czy ciśnienie w zaworze regulacji ciśnienia mieści się w zakresie 6–10 barów.

ETYKIETA OSTRZEGAWCZA



Ryzyko zmiżdżenia kończyn górnych i dolnych



Zakaz wstępu

ZASTOSOWANIE PODNOŚNIKA DO KÓŁ DO WYWAŻARKI DO KÓŁ

Podnieś koło i zacisnij je na wałku wyrównowazającym

- Przesuń wózek maksymalnie w prawo wzdłuż jego szyny ślizgowej (C, Rysunek 3).
- Użyj rampy, aby załadować koła na wózek (C, Rysunek 3).
- Użyj zaworu sterującego (Rysunek 6), aby podnieść koła na wymaganą wysokość.
- Przesuń wózek z kółkami do wyważarki do kół, przykładając siłę za uchwyt.
- Zacisnąć koło na wałku wyrównowazającym za pomocą automatycznego urządzenia zaciskowego lub nakrętki zabezpieczającej.
- Opuść lekko podnośnik kół i przesun go lekko w prawo, tak aby nie przeszkadzał w wirowaniu, wpływając tym samym na działanie wyważarki do kół.

Zdejmij koło z wyważarki do kół

- Popchnij uchwyt w kierunku wyważarki do kół, aż kolumna podnosząca zetknie się z oponą już zamontowaną na wyważarce. W tym momencie zatrzymaj ruch boczny. (Rysunek 7)
- Przesuń zawór sterowania ręcznego do góry, aby podnieść siedzisko podporowe do pozycji roboczej. (Rysunek 8)
- Zwolnij koło z wałka wyrównowazającego.
- Delikatnie kołysz kołem (Uwaga: Nie kołysz oponą z nadmierną amplitudą, ponieważ może to spowodować przesunięcie się pręta ograniczającego w dół i stworzenie niebezpiecznej sytuacji), aby ułatwić jego wyjęcie z kołnierza nośnego. Następnie przesun wózek w prawo, aby odłączyć koło z wałka wyrównowazającego. (Rysunek 6)
- Przesuń zawór sterowania ręcznego w dół, aby całkowicie opuścić koło, a następnie użyj rampy, aby umieścić koło na ziemi z siedzenia podporowego.

Metoda zatrzymania i sprzęt

Ręczny zawór sterujący podnośnika kół jest resetowany ręcznie. Gdy pręt zaworu sterującego jest skierowany do góry, gniazdo podporowe podnosi się, aż dotknie pręta ograniczającego i uruchomi wyłącznik krańcowy, w którym to momencie ruch w górę ustaje. Gdy pręt zaworu sterującego jest obsługiwany w dół, siedzenie podparcia opony opuszcza się, aż powróci do pozycji wyjściowej.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Nie można podnieść koła

- Sprawdź, czy w układzie zasilania powietrzem jest wystarczające ciśnienie (minimum 6 BAR, MAKSYMUM 10 BAR).
- Sprawdź, czy rurociąg pneumatyczny jest nienaruszony.
- Sprawdź zawór sterujący.
- Sprawdź cylinder.
-

Nie można opuścić koła



uwaga

- Sprawdź, czy nie ma żadnej przeszkody utrudniającej zjazd wózka. Jeśli tak, użyj zaworu sterującego, aby osiągnąć maksymalną wysokość podnoszenia i usunąć przeszkodę przed próbą opuszczenia koła.

KONSERWACJA



ostrzeżenie

Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek roszczenia wynikające z użycia nieoryginalnych części zamiennych lub akcesoriów.



ostrzeżenie

Przed jakąkolwiek regulacją lub konserwacją należy odłączyć urządzenie od zasilania pneumatycznego i sprawdzić, czy wszystkie ruchome części są wolne.



ostrzeżenie

Nie wyjmuj ani nie zmieniaj żadnej części tego urządzenia (może to zrobić tylko personel serwisowy).



ostrzeżenie

Utrzymuj miejsce pracy w czystości.

Nie używaj strumieni wody do usuwania brudu lub pozostałości z urządzenia. Podczas czyszczenia staraj się zapobiegać tworzeniu się lub unoszeniu się kurzu.

Aby sprzęt miał dłuższą żywotność i lepszą wydajność, zaleca się, aby:

- Co miesiąc czyścić i smarować szynę ślizgową smarem uniwersalnym.



ostrzeżenie

Zabrania się wykonywania jakichkolwiek prac mających na celu modyfikację wartości kalibracji zaworu maksymalnego ciśnienia lub ciśnienia roboczego ogranicznika ciśnienia.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty spowodowane przez manipulowanie przy powyższych zaworach.

INFORMACJE O ZŁOMOWANIU

Jeśli maszyna ma zostać zezłomowana, usuń wszystkie części elektryczne, elektroniczne, plastikowe i metalowe.

Utylizować je oddzielnie, zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami.

UŻYWANE ŚRODKI GAŚNICZE

Zapoznaj się z poniższą tabelą, aby wybrać najbardziej odpowiednią gaśnicę.

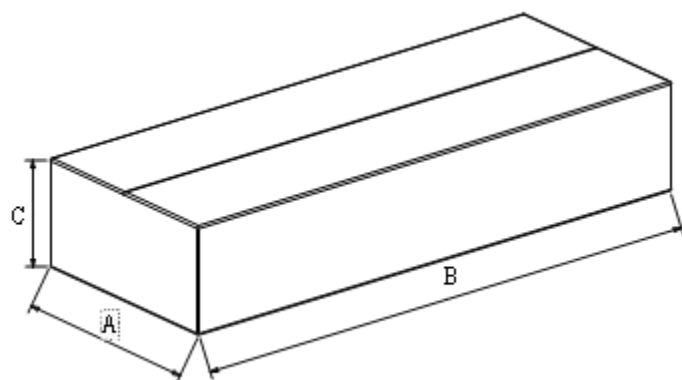
	Suchy materiał		Ciecz łatwopalna	Sprzęt elektroniczny
woda	tak	nie		nie
piana	tak	tak		nie
proszek	Tak*	tak		tak
Stężenie CO2	Tak*	tak		tak

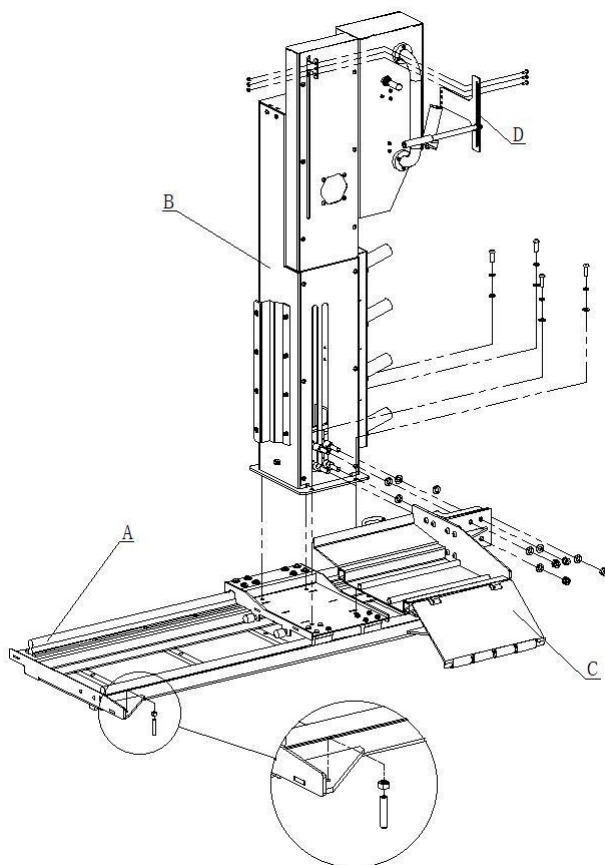
Tak* oznacza, że można go używać tylko wtedy, gdy nie ma pod ręką odpowiedniej gaśnicy, a pożar jest niewielki.

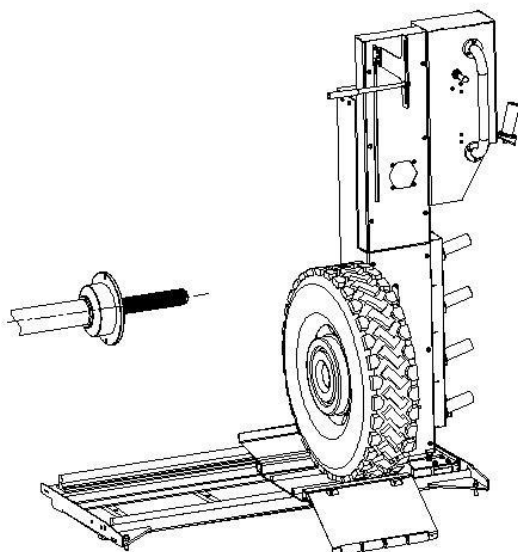


ostrzeżenie

Wskazania zawarte w tej tabeli mają charakter ogólny. Zostały one zaprojektowane jako podręczniki użytkownika. Informacje na temat każdego rodzaju gaśnicy należy uzyskać od producenta.

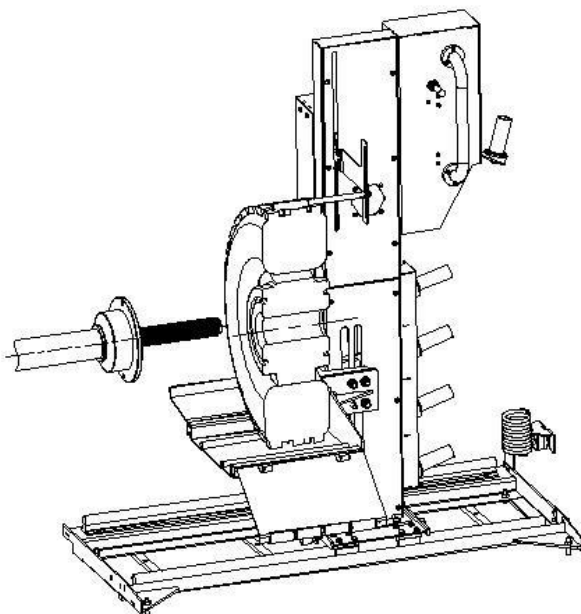




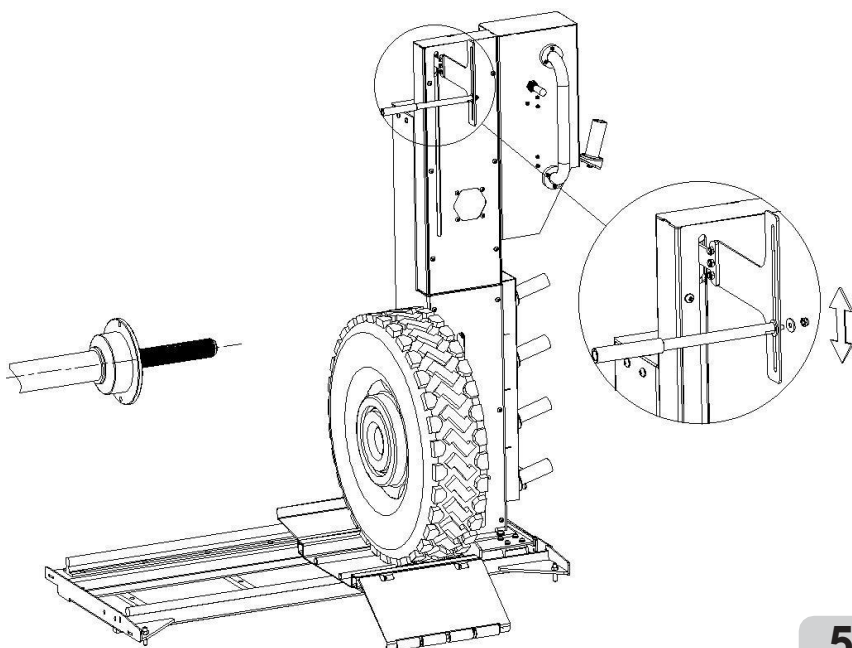


3

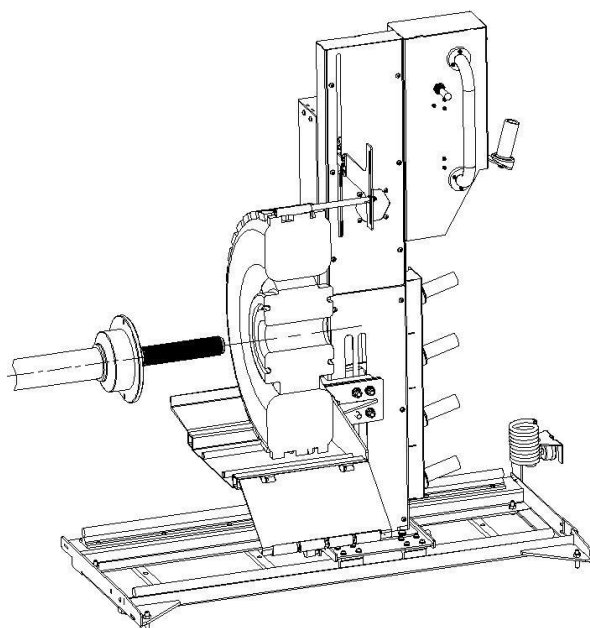
5



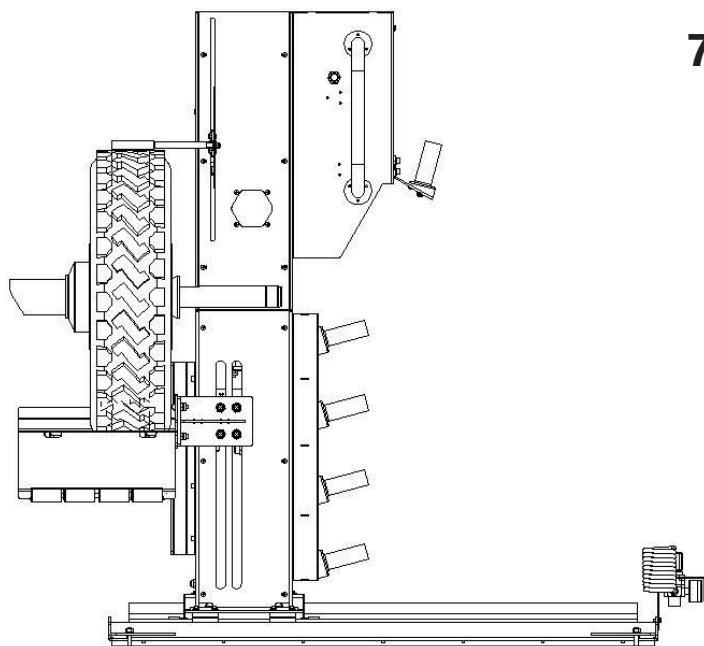
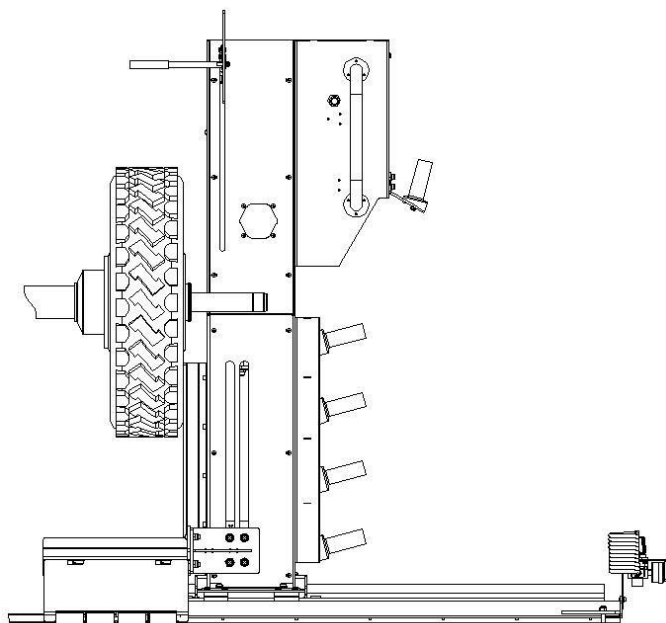
4



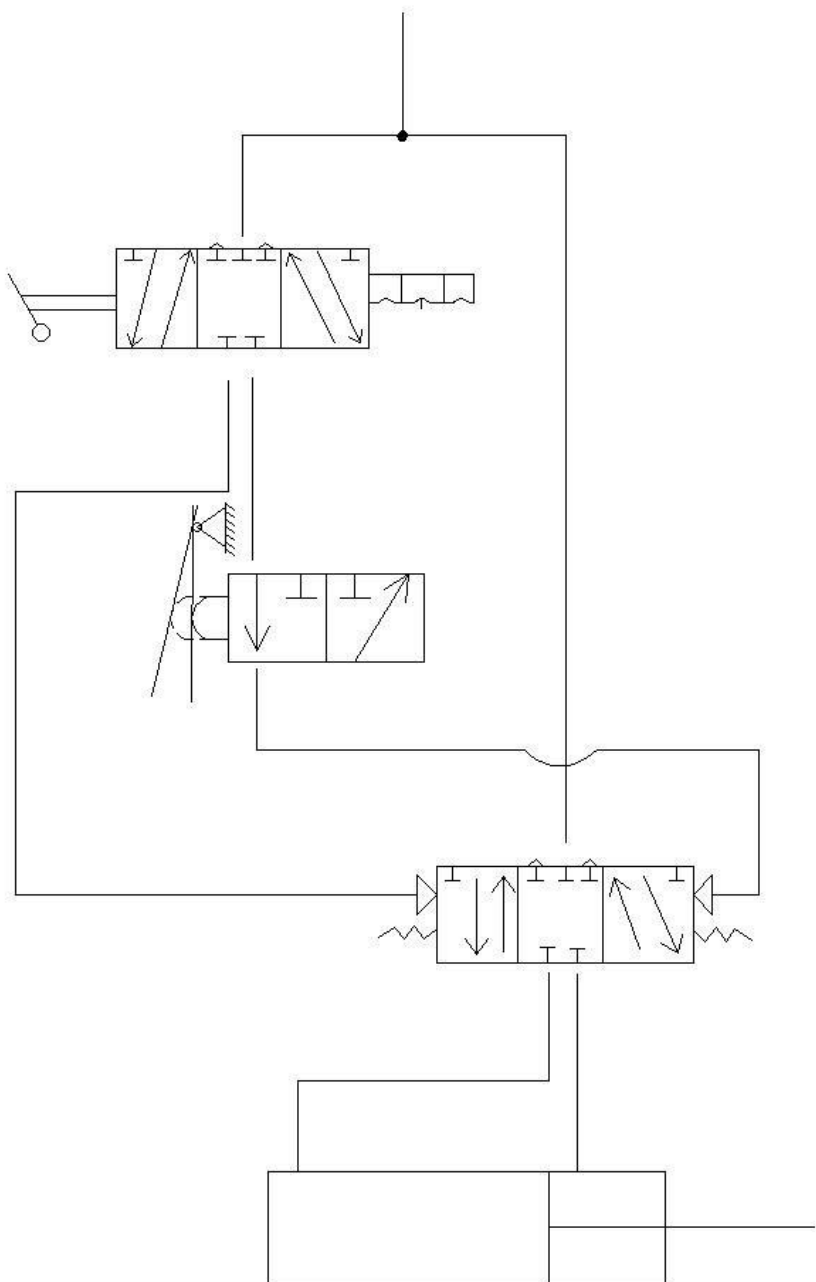
5



6



7



Typ urządzenia INVENTO VBL 80 PRO

nr.seryjny

1. Firma P.U.P. TIP-TOPOL gwarantuje bezawaryjną pracę urządzenia przez okres miesięcy od dnia uruchomienia urządzenia.
2. Uruchomienia urządzenia oraz przeszkolenia obsługi dokonuje personel techniczny firmy TIPTOPOL.
3. W okresie gwarancyjnym Gwarant zapewnia bezpłatne naprawy sprzętu (usunięcie awarii objętych gwarancją)
4. W okresie gwarancji jedynym uprawnionym podmiotem do dokonywania napraw i przeglądów jest Gwarant.
5. W przypadku uszkodzeń powodujących wyłączenie urządzenia z eksploatacji gwarancja ulega przedłużeniu o czas pomiędzy zgłoszeniem awarii a jej usunięciem – fakt ten musi zostać udokumentowany wpisem uprawnionego pracownika serwisu Gwaranta.
6. Zobowiązania Użytkownika:
 - i. Użytkownik urządzenia zobowiązuje się do przestrzegania zasad użytkowania zawartych w „Instrukcji obsługi” dostarczonej wraz z urządzeniem
 - ii. Użytkownik zobowiązuje się powiadomić Gwaranta o każdej awarii powodującej konieczność dokonania naprawy.Użytkownik może zgłosić awarię w miejscu zakupu urządzenia lub w centrali firmy TIPTOPOL w Pobiedziskach tel. (0****61 8152 200)
- iii. Wypełniona niniejsza „Karta gwarancyjna” stanowi udokumentowanie prawa do gwarancji i powinna być przechowywana w miejscu zainstalowania urządzenia i udostępniana pracownikom serwisu firmy TIPTOPOL celem wykonywania adnotacji o naprawach i ewentualnych przedłużeniach czasu gwarancji
7. Gwarancja **wygasa** w przypadku gdy:
 - i. zostały usunięte numery fabryczne urządzenia,
 - ii. urządzenie było eksploatowane niezgodnie z przeznaczeniem lub w warunkach i w sposób inny niż określony w instrukcji obsługi
 - iii. użytkownik lub podmiot trzeci dokonał napraw lub przeróbek urządzenia bez uzgodnienia z Gwarantem,
 - iv. uszkodzenie powstało z winy użytkownika lub w wyniku zdarzeń losowych
 - v. bez uzgodnienia z Gwarantem zostało zmienione miejsce zainstalowania urządzenia dotyczy to sytuacji kiedy np. urządzenie zostało wywiezione/odsprzedane poza obszar kraju

Data sprzedaży i nr faktury (wypełnia sprzedawca)

.....

Data uruchomienia, podpis (wypełnia serwis)

.....

Oświadczam, że zapoznałem się z warunkami gwarancji określonymi w niniejszej Karcie.

Potwierdzam pełną sprawność urządzenia w chwili podpisania Karty Gwarancyjnej oraz fakt przeszkolenia personelu obsługującego urządzenie.

Pieczętka firmy

czytelny podpis użytkownika

Data

i

Adnotacje o naprawach.

L.p.	Data zgłoszenia	Data naprawy	Wykonane czynności naprawcze, wymienione podzespoły, adnotacje o przedłużeniu gwarancji	Podpis serwisanta

Informacje środowiskowe

Dziękujemy Państwu za wybór naszych produktów. Jako Firmie, której kwestia ochrona środowiska nie jest obojętna prosimy Państwa o zapoznanie się z poniższymi wskazówkami dotyczącymi postępowania ze zużyтыми produktami.

Jeśli produkt posiada na tabliczce znamionowej symbol przekreślonego



kosza , stosować należy poniższą procedurę usuwania

Produkt ten może zawierać substancje niebezpieczne dla środowiska lub dla zdrowia jeśli nie zostaną odpowiednio usunięte. Niniejsze informacje podane są po to, aby zapobiec uwolnieniu niebezpiecznych substancji do środowiska. Elementów elektrycznych i elektronicznych nigdy nie wolno wyrzucać do kubłów z odpadami komunalnymi. Cały sprzęt należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami w miejscu zainstalowania. Dzięki takiemu postępowaniu można uniknąć groźnych konsekwencji dla środowiska i zdrowia.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w danym państwie pozbycie się produktu w inny sposób niż opisany powyżej będzie karane. Zalecane jest również segregowanie innych odpadów: recykling zewnętrznego i wewnętrznego opakowania produktu oraz zużytych baterii i akumulatorów (jeśli produkt takich wymaga). Państwa pomoc jest bardzo ważna, aby zmniejszyć ilość surowców potrzebnych do produkcji sprzętu, zminimalizować wykorzystanie wysypisk śmieci oraz poprawić jakość życia zmniejszając ilość potencjalnie groźnych substancji w środowisku.

TIP-TOPOL Sp. z o.o.

62-010 Pobiedziska ul. Kostrzyńska 33 www.sklep.tiptopol.pl