

GRZECHOTKA PNEUMATYCZNA

BP-4321



Instrukcja obsługi



CE

Kopia instrukcji oryginalnej

PRZED UŻYCIEM NARZĘDZIA, NALEŻY DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z
INSTRUKCJĄ.



Spis treści

I. GWARANCJA I SERWIS	2
II. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA.....	4
III. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA ZWIĄZANE Z UŻYCIEM NARZĘDZI PNEUMATYCZNYCH.....	7
IV. ŹRÓDŁO POWIETRZA.....	8
V. DANE TECHNICZNE.....	10
VI. OBSŁUGA.....	10
VII. KONSERWACJA.....	11
VIII. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW.....	13
IX. SCHEMAT I LISTA CZĘŚCI	14
X. OCHRONA ŚRODOWISKA	15

Dziękujemy za wybranie naszego produktu. Przed użyciem należy dokładnie zapoznać się z instrukcją związaną z obsługą narzędzia i bezpieczeństwem pracy. Zatrzymaj instrukcję do późniejszego wglądu.

Instrukcja została przetłumaczona z fabrycznej wersji instrukcji dostarczonej przez producenta w języku angielskim.

Dołączono :

a. Deklaracje zgodności producenta BASS S.C

Urządzenie oznaczone znakiem towarowym BASS POLSKA

Urządzenie oznaczone znakiem handlowym BP-4321

I. GWARANCJA I SERWIS

Punkt Serwisowy Producenta BASS S.C.

Al. Krakowska 60

Mroków 05-552

www.bass.pl

Kontakt : e-mail serwis@bass.pl

Uprzejmie prosimy o wypełnienie zgłoszenia reklamacyjnego na stronie

www.serwis.bass.pl

Regulamin gwarancji

Gwarant gwarantuje Nabywcy poprawne działanie towaru, pod warunkiem użytkowania go zgodnie z przeznaczeniem oraz zasadami określonymi w instrukcji obsługi doręczonej Nabywcy wraz z tym towarem.

Okres gwarancji wynosi 12 miesięcy od daty sprzedaży. Okres rękojmi wynosi 24 miesiące od daty sprzedaży. Wady ujawnione w tym terminie będą usuwane bezpłatnie

Gwarant odpowiada przed Nabywcą wyłącznie za wady fizyczne, powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanym produkcie. Gwarancją nie są objęte wady powstałe z innych przyczyn, a szczególnie w wyniku:

- ✓ nieprawidłowego użytkowania lub zastosowania,
- ✓ nieprawidłowego doboru produktu do warunków istniejących w miejscu montażu,
- ✓ nieprawidłowego montażu, konserwacji, magazynowania i transportu produktu,
- ✓ uszkodzeń mechanicznych, chemicznych, termicznych lub celowego uszkodzenia produktu i wywołanie nim wady,
- ✓ uszkodzeń produktu powstałych w wyniku stosowania nieoryginalnych lub niezgodnych z zaleceniami producenta materiałów,
- ✓ uszkodzeń wynikłych ze zdarzeń losowych, czynników noszących znamiona siły wyższej (pożar, powódź, wyładowania atmosferyczne itp.),
- ✓ wadliwego działania urządzeń mających wpływ na działanie produktu.

Gwarancja nie obejmuje części podlegających normalnemu zużyciu oraz części i materiałów eksploatacyjnych, jak: filtry, żarówki, bezpieczniki, baterie, łożyska, smary, oleje, czynniki chłodnicze itp.). Gwarancja nie obejmuje produktu, którego na podstawie przedłożonych dokumentów i cech znamionowych produktu nie można zidentyfikować jako produktu zakupionego u Gwaranta.

Ponadto Nabywca traci uprawnienia z tytułu gwarancji na produkty w przypadku stwierdzenia:

- ✓ jakiegokolwiek modyfikacji produktu,
- ✓ ingerencji osób nieuprawnionych,
- ✓ jakichkolwiek prób napraw dokonywanych przez osoby nieuprawnione,
- ✓ nieprzestrzegania obowiązków dokonywania okresowych przeglądów jeśli są one wymagane.

Podstawą przyjęcia reklamacji do rozpatrzenia jest spełnienia łącznie następujących warunków:

- ✓ Zgłoszenia reklamacji przez Nabywcę poprzez wiadomość e-mail, kontakt telefoniczny, wizytę w siedzibie producenta, lub wypełnienie formularza reklamacyjnego na stronie

www.serwis.bass.pl. Choć forma złożenia reklamacji zależy jedynie od preferencji Konsumenta, uprzejmie prosimy o wypełnianie formularza reklamacyjnego w celu ułatwienia i przyspieszenia naszej pracy.

- ✓ Okazanie dowodu zakupu np. kopii faktury, paragonu zakupu reklamowanego produktu lub wyciągu z karty .
- ✓ Dostarczenia osobistego lub za pośrednictwem przewoźnika (spedytora) reklamowanego produktu do siedziby Gwaranta

Produkt wysyłany do serwisu winien być dostarczony w oryginalnym opakowaniu. W przypadku braku opakowania oryginalnego bądź jakiegokolwiek innego opakowania ochronnego i braku odpowiedniego zabezpieczenia produktu do transportu przez Nabywcę, Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia w trakcie transportu. Uprzejmie prosimy o doręczanie reklamowanego produktu w stanie czystym.

W przypadku nie uznania reklamacji reklamowany produkt będzie zwrócony reklamującemu na jego pisemne żądanie pod warunkiem uprzedniego pokrycia Gwarantowi kosztów przesłania produktu do Nabywcy.

Nieodebrany towar po okresie 60 dni będzie utylizowany.

II. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

UWAGA! Przed użyciem należy przeczytać całą instrukcję. Nieprzestrzeganie poniższych instrukcji prowadzić może do porażenia elektrycznego, pożaru i poważnych urazów ciała.

Symbole bezpieczeństwa



Przeczytać instrukcję obsługi



Nosić gogle ochronne. Podczas pracy generowane są drobiny, iskry i pyły szkodliwe dla oczu



Nosić słuchawki ochronne. Hałas może prowadzić do stopniowej utraty słuchu.



Podczas szlifowania drewna i innych materiałów może dochodzić do powstawania szkodliwego dla zdrowia pyłu. Należy nosić maskę chroniącą drogi oddechowe.

Miejsce pracy

- ⇒ **UTRZYMUJ MIEJSCE PRACY W CZYSTOŚCI.** Bałagan w miejscu zwiększa prawdopodobieństwo wypadków.

- ⇒ ZWRACAJ UWAGĘ NA WARUNKI W MIEJSCU PRACY. Nie używaj narzędzia w miejscach wilgotnych, mokrych. Nie wystawiaj na działanie deszczu. Nigdy nie używaj narzędzi elektrycznych w pobliżu łatwopalnych gazów i płynów.
- ⇒ TRZYMAJ DZIECI Z DALA OD URZĄDZENIA. Dzieci nie powinny znajdować się miejscu pracy. Każde rozproszenie może być przyczyną wypadku. Nie pozwalaj dzieciom przenosić urządzenia ani żadnych akcesoriów z nim związanych.

Bezpieczeństwo związane z elektrycznością

1. Wtyczka musi pasować do gniazdka. Nigdy nie należy modyfikować wtyczki w żaden sposób. Nie należy używać przejściówek z uziemionym narzędziem. Niemodyfikowana wtyczka kompatybilna z gniazdkiem zmniejsza ryzyko porażenia elektrycznego.
2. Należy unikać kontaktu części ciała z uziemionymi powierzchniami takimi jak rury, wentylatory i chłodziarki. Ryzyko porażenia elektrycznego zwiększa się gdy ciało użytkownika stanowi uziemienie.
3. Nie należy wystawiać narzędzia na deszcz oraz wilgoć. Woda dostająca się do wnętrza narzędzia zwiększa ryzyko porażenia elektrycznego.
4. Nie należy przeciągać kabla sieciowego. Nie należy używać kabla do przenoszenia i przeciągania narzędzia. Nie należy ciągnąć za kabel w celu odłączenia wtyczki z kontaktu. Kabel sieciowy należy trzymać z dala od ciepła, oleju, ostrych krawędzi i ruchomych części. Uszkodzony lub przetarty kabel sieciowy zwiększa ryzyko porażenia elektrycznego.
5. Podczas użytkowania urządzenia na dworze należy używać przedłużacza przeznaczonego do użytku zewnętrznego. Narzędzie należy używać jedynie, gdy układ zasilający wyposażony jest w bezpiecznik.

Bezpieczeństwo użytkownika

1. Podczas pracy z narzędziem należy zachować szczególną ostrożność oraz zdrowy rozsądek. Nie wolno obsługiwać narzędzia będąc pod wpływem alkoholu, narkotyków oraz leków na receptę. Czytaj ulotki leków, których zażywasz aby sprawdzić, czy wpływają one na Twoją ocenę sytuacji oraz refleks. Jeśli masz jakiegokolwiek wątpliwości nie obsługuj narzędzia.
2. Należy używać odpowiednich akcesoriów ochronnych. Podczas pracy z narzędziem należy nosić okulary ochronne, maskę przeciwpyłową, antypoślizgowe buty, kask oraz ochronę uszu zawsze gdy wymaga tego sytuacja. Zmniejszy to ryzyko wypadków.
3. Należy unikać przypadkowego uruchomienia się narzędzia. Przed podłączeniem do prądu należy upewnić się, że włącznik jest w pozycji OFF. Podczas przenoszenia narzędzia nie należy trzymać go za włącznik ponieważ zwiększa to ryzyko wypadków.
4. Należy usunąć wszelkie klucze regulacyjne przed uruchomieniem narzędzia. Klucz przymocowany do obrotowych części narzędzia może być przyczyną urazów ciała.

5. Nie należy sięgać ponad urządzeniem. Podczas pracy należy zachować stabilną pozycję i równowagę. Pozwala to na zachowanie lepszej kontroli nad urządzeniem w razie wystąpienia nieprzewidzianych sytuacji.
6. **UBIERAJ SIĘ ODPOWIEDNIO.** Nie noś luźnych ubrań ani biżuterii ponieważ mogą one zostać wkręcone w ruchome części narzędzia. Zaleca się, aby do pracy z narzędziem zakładać obuwie z podeszwą antypoślizgową. Długie włosy należy odpowiednio zabezpieczyć. Zawsze noś odpowiednie ubranie ochronne.
7. Należy używać mocowania obrabianego przedmiotu. Jest to bezpieczniejsze niż używanie ręki to podtrzymywania ponieważ pozwala na użycie obu rąk do obsługi urządzenia.

Bezpieczeństwo związane z użyciem i konserwacją

1. Nie należy przeciążać narzędzia. Urządzenie będzie pracowało lepiej i bezpieczniej przy obciążeniach do których zostało przystosowane. Nie próbuj używać niekompatybilnych akcesoriów w celu zwiększenia wydajności narzędzia.
2. Nie należy używać narzędzia, które ma uszkodzony włącznik. Narzędzie, które nie może być kontrolowane przy pomocy włącznika stwarza niebezpieczeństwo i powinno zostać naprawione.
3. Przed rozpoczęciem regulacji, naprawy, wymiany akcesoriów lub magazynowania należy odłączyć narzędzie od prądu. Takie środki ostrożności zmniejszą ryzyko przypadkowego uruchomienia narzędzia.
4. Narzędzie należy przechowywać odłączone od prądu, poza zasięgiem dzieci i osób niepowołanych.
5. Należy regularnie dokonywać konserwacji narzędzia. Należy sprawdzić, czy nie ma luzów i usterek ruchomych części, czy nie są uszkodzone elementy narzędzia lub czy nie wystąpiły inne usterki mogące zakłócić prawidłową pracę urządzenia. W razie wykrycia nieprawidłowości należy natychmiastowo dokonać naprawy narzędzia. Wiele usterek ma swoje źródło w nieprawidłowej konserwacji.
6. Należy używać narzędzia oraz akcesoriów z nim związanych zgodnie z niniejszą instrukcją i w sposób prawidłowy. Należy brać pod uwagę warunki oraz rodzaj wykonywanej pracy. Użycie narzędzia niezgodnie z przeznaczeniem może być przyczyną poważnych wypadków.
7. Uszkodzony włącznik należy wymienić w autoryzowanym serwisie. Nie należy używać narzędzia z niesprawnym włącznikiem / wyłącznikiem.
8. Nie należy pozostawiać narzędzia bez nadzoru gdy jest ono włączone. Przed opuszczeniem miejsca pracy zawsze należy wyłączyć narzędzie i poczekać na jego całkowite zatrzymanie się.
9. Jeśli główny kabel uległ uszkodzeniu należy go wymienić na odpowiedni kabel sieciowy. Kabel uzyskać można od dystrybutora urządzenia. Kabel może być wymieniony przez autoryzowany serwis lub wykwalifikowanego elektryka.

Serwis

1. Naprawa narzędzia powinna być dokonana jedynie przez wykwalifikowany personel przy użyciu kompatybilnych części zamiennych. Zapewni to na bezpieczną i wydajną pracę narzędzia.

III. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA ZWIĄZANE Z UŻYCIEM NARZĘDZI PNEUMATYCZNYCH

UWAGI OGÓLNE

1. Nie wolno używać narzędzi do innych celów, niż do tych, do których zostały przeznaczone.
2. Narzędzia pneumatyczne nie są przewidziane do stosowania w atmosferze zagrożonej wybuchem oraz nie są zabezpieczone izolacją odporną na wysokie napięcie.
3. Należy dbać o urządzenie wszelkich możliwych zabezpieczeń zarówno narzędzi, jak i miejsca pracy.
4. Narzędzie należy utrzymywać w porządku i czystości oraz w stanie zdatnym do użytku.
5. W miejscach narażonych na uszkodzenie mechaniczne należy używać węży zbrojnych.
6. Przyłączanie i odłączanie węża od głównego przewodu powinno odbywać się przy zamkniętym zaworze powietrza.
7. Po przyłączeniu węża należy najpierw go przedmuchać, zachowując odpowiednie środki ostrożności, aby usunąć nagromadzony w nim pył, a potem przyłączyć narzędzie pneumatyczne.
8. Węże nie powinny przecinać się z przewodami elektrycznymi pod napięciem, ani znajdować się w ich pobliżu.

PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY

1. Ubrać się w odzież roboczą i ochronną przewidzianą do użycia na danym stanowisku pracy. Nie stosować luźnej odzieży, która podczas pracy narzędziem ruchomym powoduje ryzyko zapalenia się lub wciągnięcia materiału.
2. Przed każdym użyciem narzędzi sprawdzać wizualnie ich stan techniczny.

UWAGA! W razie stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń czy usterek, nie wolno podejmować pracy. Dopiero po upewnieniu się, że szkody zostały usunięte, należy przystąpić do pracy.

3. Należy sprawdzić, czy przewody ciśnieniowe nie są uszkodzone albo luźne.
4. Upewnić się, czy rozpoczęcie pracy nie spowoduje zagrożeń dla osób przebywających na tym stanowisku pracy lub w jego bezpośrednim otoczeniu.
5. Rozpoczynając pracę należy stopniowo doprowadzić powietrze do narzędzia, a dopiero po stwierdzeniu jego sprawności włączyć pełny dopływ powietrza. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w jego działaniu należy natychmiast zamknąć dopływ powietrza.

W CZASIE PRACY

1. Pracując obok siebie należy ustawić się tak, aby nikt nie był narażony na uraz narzędziem sąsiada.
2. Należy tak umocować końcówki robocze narzędzia w uchwycie, aby nie dopuścić do ich wypadnięcia w czasie pracy.
3. Rozłącz narzędzie z przewodu ciśnieniowego, kiedy nie jest używane przed zmianą akcesoriów, zmianą nastawienia lub napraw.

NIEDOPUSZCZALNE JEST:

- × przekraczanie wartości ciśnienia w celu podwyższenia mocy narzędzia
- × kierowanie przewodu ciśnieniowego w kierunku swoim lub innych osób
- × przedmuchiwanie odzieży z kurzu i pyłu sprężonym powietrzem
- × dotykanie części urządzeń będących w ruchu
- × dopuszczanie do pracy na swoim stanowisku jakichkolwiek osób bez wiedzy przełożonego
- × naprawianie samodzielnie urządzeń
- × naprawianie, regulowanie lub wymiana końcówek narzędzi podczas jego pracy
- × odcinanie dopływu powietrza przez załamywanie węży
- × montowanie szybkozłącza do narzędzi (wibracje od bicia przewodu ciśnieniowego mogą spowodować jego uszkodzenie oraz poważne zagrożenie dla zdrowia)
- × opieranie łokci o ciało podczas pracy narzędziem pneumatycznym w celu zwiększenia docisku
- × przebywanie w miejscu pracy osób nieletnich, chorych, będących pod wpływem alkoholu lub innych używek

PO ZAKOŃCZENIU PRACY

1. Zatrzymać obsługiwane narzędzie, dokładnie oczyścić stanowisko robocze.
2. Ułożyć narzędzia i przyrządy pomocnicze w miejscach na to przeznaczonych.
3. Upewnić się, czy pozostawione stanowisko i urządzenia nie stworzą żadnych zagrożeń dla otoczenia.

KONSERWACJE I REMONTY

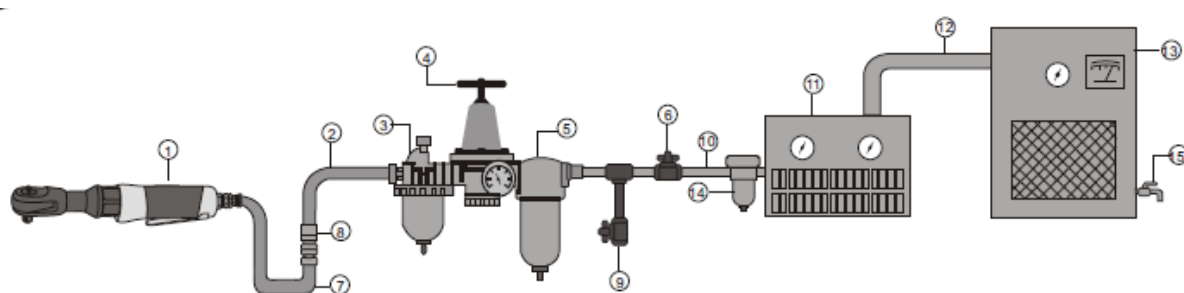
1. Naprawa narzędzia pneumatycznego powinna być przeprowadzona w serwisie producenta Bass Polska.

IV. ŹRÓDŁO POWIETRZA

Prosimy o zapoznanie się ze schematem podłączenia zamieszczonym w tym rozdziale.

1. Upewnić się, że kompresor z którym używane będzie narzędzie wyposażony jest w odpowiednie gniazdo wyjściowe (CFM).
2. Spust powinien być ustawiony w pozycji „off” podczas podłączania narzędzia do kompresora lub innego źródła sprężonego powietrza.
3. Używać standardowego- 90PSI (lub nośnego 6 do 8 kg) ciśnienia powietrza podczas używania narzędzia. Zbyt wysokie ciśnienie oraz zanieczyszczone powietrze doprowadzi do skrócenia żywotności narzędzia przez szybsze zużywanie się części. Może również doprowadzić do powstania niebezpiecznych sytuacji.
4. Codziennie odwadniać zbiornik kompresora. Woda zalegająca w zbiorniku może dostać się do kompresora i doprowadzić do uszkodzenia narzędzia.
5. Szczyścić wkład filtra wlotowego powietrza raz w tygodniu. Rekomendowane podłączenie pokazane jest na rysunku w dalszej części instrukcji.
6. Ciśnienie może być zwiększane odpowiednio w celu nadrobienia utraty spowodowanej bardzo długim węzłem pneumatycznym (węź ponad 8m). Minimalna średnica węża powinna wynosić ¼”. Złącze powinno mieć taki sam wymiar wewnętrzny. W celu osiągnięcia najbardziej efektywnego działania narzędzia zaleca się użycie węża o wymiarach 3/8”.
7. Używać odpowiednich węży oraz złąček. Nie zaleca się podłączania szybkozłąček bezpośrednio do narzędzia ponieważ może to doprowadzić do usterki spowodowanej wibracjami. Należy dodać główny węź i podłączyć złączkę pomiędzy źródłem powietrza i węzłem.
8. Trzymać węże z dala od ciepła, oleju i ostrych krawędzi. Przed każdorazowym rozpoczęciem pracy sprawdzaj czy węź nie nosi śladów zużycia i uszkodzenia. Upewnić się, że wszystkie połączenia są prawidłowe i zabezpieczone.

Schemat systemu doprowadzającego powietrze



- | | | |
|---------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Narzędzie pneumatyczne | 1. Zawór zamykający | 11. Odwadniacz powietrza |
| 2. Węź pneumatyczny 3/8” | 2. Węź | 12. Rura o wymiarze 1” lub większym |
| 3. Olejarka | 3. Złączka | 13. Kompresor powietrza |
| 4. Regulator ciśnienia | 4. Zawór upustowy | 14. Automatyczne odwadnianie |
| 5. Filtr | 5. Rura o wymiarze ½” lub większym | 15. Zawór upustowy |

Ważne informacje

1. Ciśnienie robocze odnosi się do ciśnienia w układzie pneumatycznym gdy narzędzie znajduje się w stanie pracy. Nie odnosi się do ciśnienia kompresora.

- Przewód pneumatyczny może prowadzić do spadku ciśnienia o 15PSI. W razie potrzeby należy wyregulować ciśnienie kompresora na wyjściu.
- Sprawdzić, czy używany kompresor ma odpowiednią wydajność odpowiednią do zasilenia grzechotki.

V. DANE TECHNICZNE

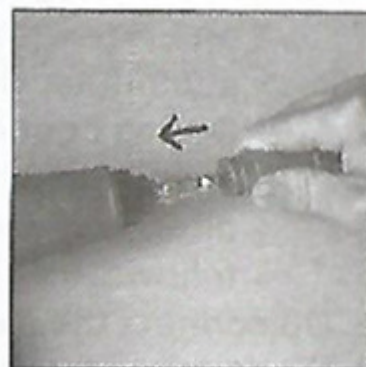
Model	BP-4321
Uchwyt	1/2"
Nasadka	1/2" (13mm)
Obroty bez obciążenia	180 obr/min
Maks. moment obrotowy	85Nm
Średnie zużycie powietrza	4CFM
Ciśnienie robocze	90PSI
Przyłącze powietrza	1/4"
Wąż pneumatyczny	3/8" (średnica wewnętrzna)
Wymiary	275x57mm
Masa	1,22kg

VI. OBSŁUGA

- Przed rozpoczęciem pracy nasmarować narzędzie. Odnieść się do rozdziału "KONSERWACJA".
- Wybrać odpowiednią nasadkę udarową (brak w zestawie) i zamontować ją na uchwycie (Rysunek 1)
UWAGA! Używać jedynie nasadek o dopuszczalnych obrotach znamionowych większych lub równych roboczym obrotom grzechotki.



Rysunek 1



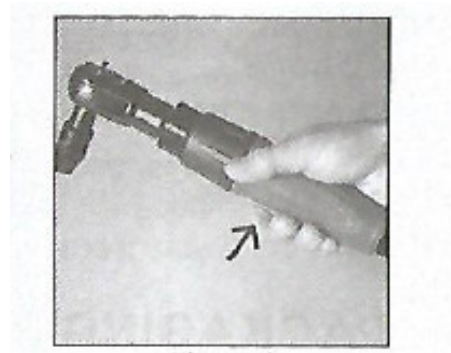
Rysunek 2

- Zdjąć zaślepkę ochronną z wlotu powietrza i zamontować złączkę. Podłączyć wąż pneumatyczny do grzechotki. Ustawić ciśnienie robocze na 90PSI.
- W celu dokręcenia śruby ustawić pokrętko F/R (#39) w lewo w pozycję F. Wcisnąć spust a uchwyt grzechotki zacznie obracać się w prawo (Rysunek 3 i 4).
- W celu odkręcenia śruby ustawić pokrętko F/R (#39) w prawo w pozycję R. Wcisnąć spust

a uchwyt grzechotki zacznie obracać się w lewo (Rysunek 4 i 5).



Rysunek 3

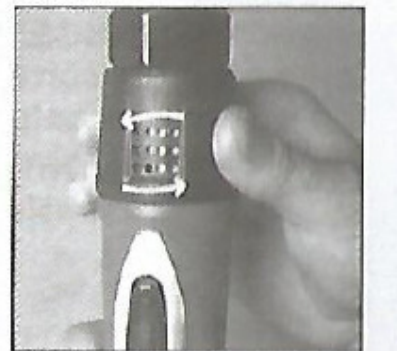


Rysunek 4

WAŻNE: Narzędzie wyposażone jest w zawór regulacji mocy. Przekręcić regulator (#10) aż do osiągnięcia pożądanej mocy wyjściowej. Ustawienia 1, 2, 3, 4 są jedynie orientacyjne i nie przekładają się na faktyczną moc narzędzia. 1 oznacza najniższą moc, 4 najwyższą (Rysunek 6).



Rysunek 6



Rysunek 7

VII. KONSERWACJA

Grzechotkę należy smarować codziennie przed każdym użyciem. Do smarowania użyć oleju do narzędzi pneumatycznych.

1. **WAŻNE:** Jeśli nie używa się olejarki do obwodów pneumatycznych, można nasmarować narzędzie aplikując olej we wlot powietrza przy pomocy strzykawki lub innego naczynka. Następnie należy uruchomić narzędzie. Zaleca się użycie oleju SAE # 10 lub smaru używanego do maszyn do szycia. Nie należy używać oleju z detergentami.
2. Przed podłączeniem węża zaaplikować 4-5 kropli oleju wrzcionowego we wlot powietrza. Nie należy używać oleju o większej lepkości ponieważ może doprowadzić do zmniejszonych osiągnięć a także uszkodzenia narzędzia (Rysunek 8 i 9).
3. Narzędzie należy oliwić co 1- 2 godziny pracy.

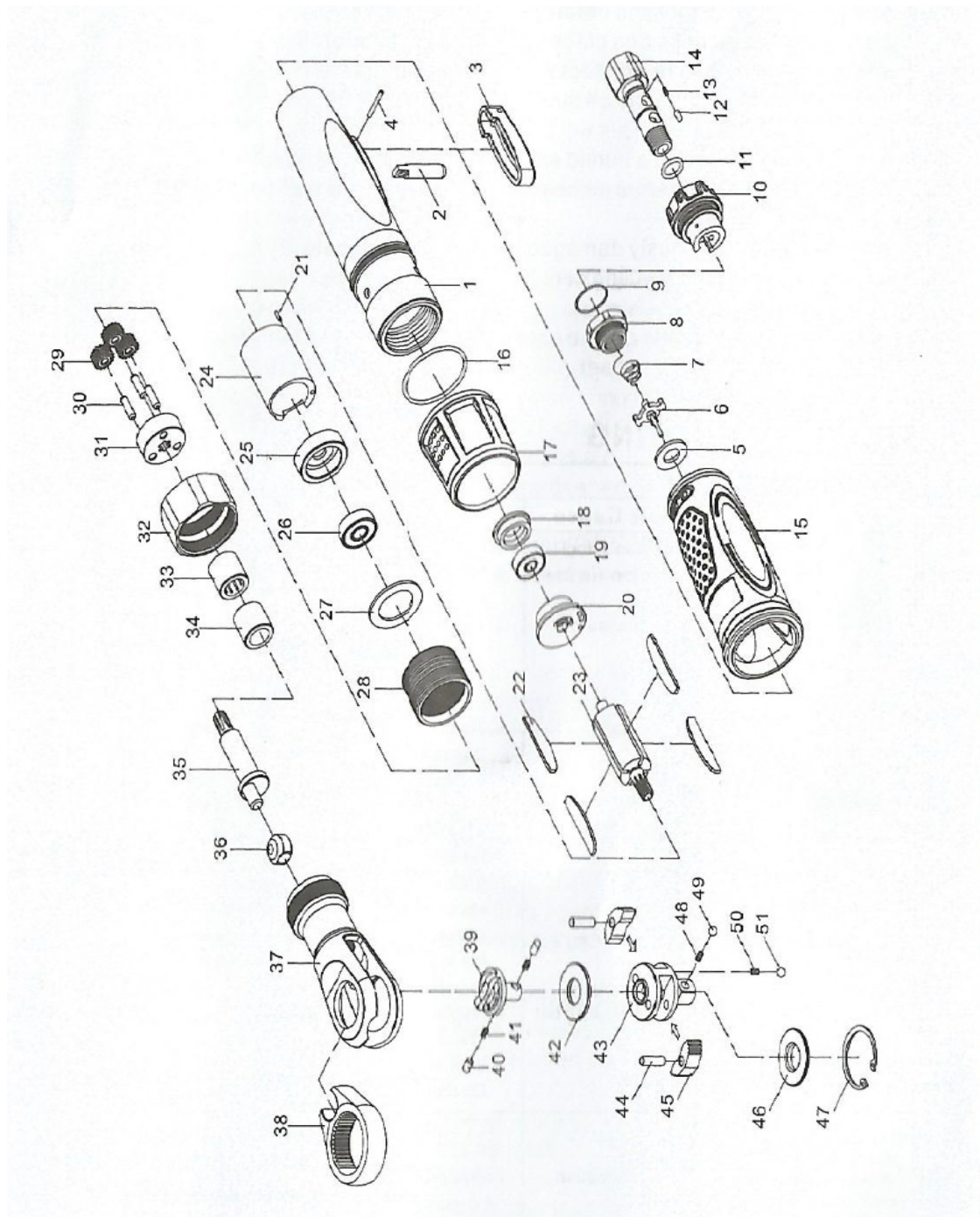
4. Po skończeniu pracy należy odłączyć wąż pneumatyczny i wlać 4- 5 kropli oleju wrzecionowego we wlot powietrza, następnie podłączyć wąż z powrotem i uruchomić narzędzie na kilka sekund w celu rozprowadzenia oleju. Czynność ta wysłuży żywotność narzędzia.
WAŻNE! Nadmiar oleju może wylatywać z wylotu powietrza. Trzymać narzędzie w bezpiecznej odległości od operatora i innych osób w miejscu pracy.
5. Po użyciu narzędzia i przed jego magazynowaniem odłączyć wąż pneumatyczny i zaaplikować 4-5 kropli oleju do wlotu powietrza. Uruchomić narzędzie na ok. 30 sekund.
6. Nie przechowywać narzędzia w wilgotnym miejscu. Zawsze smarować narzędzie przed magazynowaniem.
7. Jeśli nie używa się olejarki do obwodów pneumatycznych, można nasmarować narzędzie aplikując olej we wlot powietrza przy pomocy strzykawki lub innego naczynka. Następnie należy uruchomić narzędzie. Zaleca się użycie smaru SAE # 10 lub smaru używanego do maszyn do szycia. Nie należy używać oleju z detergentami.
8. Przed podłączeniem węża zaaplikuj 4-5 kropli oleju wrzecionowego #10 we wlot powietrza. Nie należy używać oleju o większej lepkości ponieważ może doprowadzić do zmniejszonych osiągnięć a także uszkodzenia narzędzia.
9. Narzędzie należy oliwić co 1- 2 godziny pracy.
10. Po skończeniu pracy należy odłączyć wąż pneumatyczny i wlać 4- 5 kropli oleju wrzecionowego #60 we wlot powietrza, następnie podłączyć wąż z powrotem i uruchomić narzędzie na kilka sekund. Czynność ta wysłuży żywotność narzędzia.
11. Raz w tygodniu czyścić wkład filtra powietrza.

VIII. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Narzędzie działa zbyt wolno	Grzechotka zapchana przez piasek lub gumę	Przepłukać narzędzie olejem lub rozpuszczalnikiem do gumy
	Brak oleju	Naoliwić zgodnie z instrukcją
	Niskie ciśnienie powietrza	Zwiększyć moc grzechotki przy pomocy pokrętła regulatorowego lub zwiększyć ciśnienie kompresora
	Wąż pneumatyczny przecieka	Dokręcić i uszczelnić wąż przy pomocy taśmy izolacyjnej
	Spadek ciśnienia	a. Upewnić się, że wąż pneumatyczny ma odpowiednią średnicę - średnicę wewnętrzną 1/2" lub większą z zależności od długości węża. b. Nie używać kilku węży połączonych ze sobą szybkołączami ponieważ prowadzi to do większych strat ciśnienia. Węże łączyć ze sobą bezpośrednio.
	Zużyte łopatki rotora	Wymienić rotor
	Wilgoć w sprężonym powietrzu	Opróżnić zbiornik kompresora z wody (odnieść się do instrukcji kompresora). Naoliwić narzędzie i uruchomić do momentu aż z wylotu nie będzie wydobywała się woda. Ponownie naoliwić narzędzie i uruchomić je na kilka sekund.
Nadmierne wibracje lub przegrzewanie się narzędzia	Nieprawidłowe smarowanie	Postępować zgodnie z instrukcjami w rozdziale "KONSERWACJA".

WAŻNE: W przypadku uszkodzenia sprzętu należy skontaktować się z serwisem. Użytkownik nie powinien sam naprawiać narzędzia.

IX. SCHEMAT I LISTA CZĘŚCI



Nr	Opis	Ilość	Nr	Opis	Ilość
01	Obudowa	1	27	Podkładka	
02	Trzon zaworu	1	28	Koło zębate	
03	Spust	1	29	Przekładnia	1
04	Przetyczka spustu	1	30	Przetyczka przekładni	1
05	Gniazdo zaworu	1	31	Gniazdo przekładni	3
06	Zawór przepustnicy	1	32	Nakrętka zaciskowa	3
07	Sprężyna zaworu	1	33	Przekładnia	1
08	Nakrętka	1	34	Obudowa	1
09	O-ring	1	35	Wał korbowy	1
10	Regulator powietrza	1	36	Obudowa napędu	1
11	O-ring	1	37	Obudowa grzechotki	1
12	Przetyczka blokująca	1	38	Jarżmo	1
13	Sprężyna	1	39	Pokrętło F/R	1
14	Wlot powietrza	1	40	Tuleja	2
15	Miękki uchwyt	1	41	Sprężyna	2
16	O-ring	1	42	Podkładka	1
17	Deflektor	1	43	Uchwyt	1
18	Zatyczka łożyska	1	44	Przetyczka sprężynowa	2
19	Łożysko	1	45	Zapadka	2
20	Tylna płytką	1	46	Podkładka	1
21	Przetyczka	1	47	Sprężyna	1
22	Łopatki rotora	1	48	Sprężyna	1
23	Rotor	1	49	Stalowa kulka	1
24	Cylinder	1	50	Sprężyna	2
25	Przednia płytką	1	51	Stalowa kulka	2
26	Łożysko	1			

X. OCHRONA ŚRODOWISKA



Zakaz wyrzucania narzędzia wraz z innymi odpadami gospodarstwa domowego.

Nie wolno wyrzucać zużytego narzędzia z odpadami gospodarstwa domowego. Narzędzie należy zutylizować w przeznaczonym do tego zakładzie zajmującym się utylizacją i recyklingiem elektro-śmieci.

Elektrośmieci (czyli Zużyty Sprzęt Elektryczny i Elektroniczny) to popsute, od dawna nieużywane, już niepotrzebne urządzenia elektryczne i elektroniczne, działające kiedyś na prąd lub na baterie – zepsute komputery, zabawki i gadzety elektroniczne, stare pralki, lodówki, a także zużyte świetlówki. Klasyfikowane są one jako odpady niebezpieczne, ponieważ zawierają trujące substancje.

WAŻNE ! Schemat budowy zamieszczony w instrukcji zamieszczony jest tylko w celach poglądowych. Użytkownik nie może modyfikować narzędzia samodzielnie. Prowadzi to utraty gwarancji i może doprowadzić do uszkodzenia narzędzia. Wszelkie naprawy narzędzia powinny być wykonywane przez wykwalifikowanego mechanika, przy użyciu oryginalnych części lub ich identycznych zamienników.