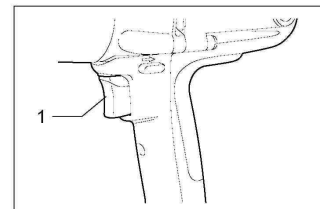


INSTRUKCJA OBSŁUGI

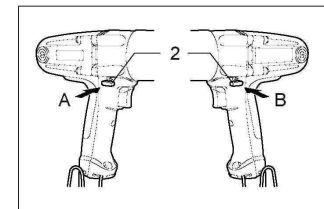
KLUCZ UDAROWY

BASS POLSKA 900W
300 Nm

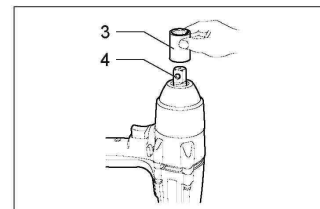
MASTIFF 1000W
350 Nm



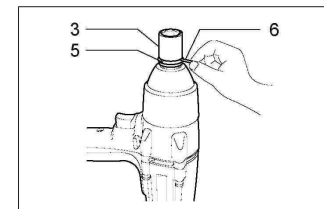
1



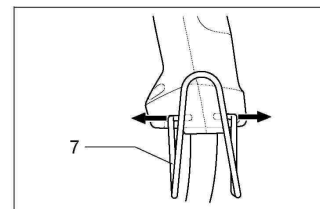
2



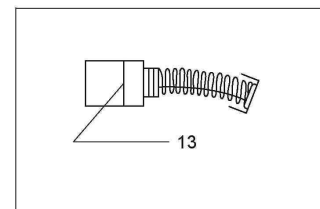
3



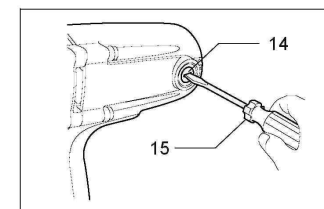
4



5



6



7

Symbole

Poniższe symbole używane są do opisu urządzenia. Przed użyciem należy upewnić się, że rozumie się ich znaczenie.



Przeczytaj instrukcję obsługi!



Podwójna izolacja!



Dotyczy tylko krajów UE:

Nie wyrzucaj urządzeń elektrycznych wraz z odpadami z gospodarstwa domowego!
Zgodnie z Europejską Dyrektywą 2002/96/WE w sprawie zużytego sprzętu elektrotechnicznego i elektronicznego oraz dostosowaniem jej do prawa krajowego, zużyte urządzenia elektryczne należy posegregować i zutylizować w sposób przyjazny dla środowiska.

Wyjaśnienia dotyczące urządzenia i jego użycia

1 Spust włącznika	6 Pierścień okragły	11 Czas dokręcania
2 Dźwignia przełącznika zmiany kierunku	7 Haczyk	12 Śruby sprężające
3 Nasadka	8 Śruby zwykłe	13 Znak limitu
4 Kowadełko	9 Moment dokręcenia	14 Pokrywa pojemnika na szczoteczki
5 Przetyczka	10 Właściwy moment dokręcenia	15 Śrubokręt

Dane techniczne

Model: BASS POLSKA

Moc:.....900 W
Maksymalny moment obrotowy:.....300 nm
Obroty:.....2100 r.p.m
Napięcie znamionowe:.....230V~50Hz
Masa:.....3,4 kg
Uchwyt narzędziowy:.....1/2 "

Model: MASTIFF

Moc:.....1000 W
Maksymalny moment obrotowy:.....350 nm
Obroty:.....2100 r.p.m
Napięcie znamionowe:.....230V~50Hz
Masa:.....3,4 kg
Uchwyt narzędziowy:.....1/2 "

- Ze względu na prowadzony program udoskonaleń i badań, podane dane techniczne mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.
- Uwaga: Dane techniczne mogą się różnić w zależności od kraju.

Przeznaczenie

Urządzenie jest przeznaczone do zakręcania śrub i nakrętek.

Zasilanie

Urządzenie to, powinno być podłączone tylko do źródła zasilania o takim samym napięciu jak pokazano na tabliczce znamionowej i może być używane dla zmiennego/stałego prądu jednofazowego. Zgodnie ze standardami Unii Europejskiej zastosowano podwójną izolację i dlatego też możliwe jest zasilanie z gniazda bez uziemienia.

OGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA UWAGA! Przeczytaj wszystkie instrukcje.

Niestosowanie się do wszystkich instrukcji podanych poniżej może doprowadzić do porażenia prądem, pożaru lub poważnych obrażeń. Określenie „urządzenie zasilane prądem” we wszystkich poniższych ostrzeżeniach odnosi się do urządzeń zasilanych prądem z sieci (przewodowych) lub z akumulatora (bezprowadowych).

ZACHOWAJ TĘ INSTRUKCJĘ.

Bezpieczeństwo miejsca pracy

- 1 Miejsce pracy powinno być uporządkowane i dobrze oświetlone. Nieuporządkowane i ciemne miejsca sprzyjają wypadkom.
- 2 Nie używaj urządzeń zasilanych prądem w miejscach, gdzie w powietrzu znajdują się substancje wybuchowe, np. w pobliżu palnych płynów, gazów lub pyłów. Urządzenia zasilane prądem wytwarzają iskry, które mogą zapalić pyły lub opary.
- 3 Podczas pracy z urządzeniem zasilanym prądem dzieci i osoby postronne powinny znajdować się z dala. Rozproszenie może doprowadzić do utraty panowania.

Bezpieczeństwo elektryczne

- 4 Wtyczki urządzeń zasilanych prądem muszą pasować do gniazdek. Nigdy nie przerabiaj wtyczki w żaden sposób. Dla urządzeń zasilanych prądem z uziemieniem nie używaj żadnych adapterów wtyczek. Nie przerabiane wtyczki i pasujące do nich gniazdka zmniejszają niebezpieczeństwo porażenia prądem.
- 5 Unikaj dotykania ciałem uziemionych powierzchni, takich jak rury, kaloryfery, grzejniki i łodówki. Kiedy ciało jest uziemione, niebezpieczeństwo porażenia prądem jest większe.
- 6 Nie narażaj urządzeń zasilanych prądem na deszcz lub wilgoć. Dostanie się wody do wnętrza urządzenia zasilanego prądem może zwiększyć niebezpieczeństwo porażenia prądem.
- 7 Obchodź się starannie z przewodem. Nigdy nie używaj go do przenoszenia, przeciągania lub odłączania od zasilania urządzenia zasilanego prądem. Trzymaj przewód z dala od źródeł ciepła, oleju ostrych krawędzi i ruchomych części. Uszkodzone lub splątane przewody zwiększają niebezpieczeństwo porażenia prądem.
- 8 Podczas używania urządzenia zasilanego prądem na zewnątrz korzystaj z przedłużacza przeznaczonego do użytku na zewnątrz. Korzystania z przedłużacza przeznaczonego do użytku na zewnątrz zmniejsza niebezpieczeństwo porażenia prądem.

Bezpieczeństwo osobiste

- 9 Podczas pracy z urządzeniem zasilanym prądem zachowuj czujność, uważaj, co robisz, i zachowuj zdrowy rozsądek. Nie używaj urządzeń zasilanych prądem, kiedy jesteś zmęczony lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub lekarstw. Chwila nieuwagi podczas obsługi urządzenia zasilanego prądem może doprowadzić do poważnych obrażeń.
- 10 Używaj wyposażenia ochronnego. Zawsze zakładaj osłonę oczu. Wyposażenia ochronne, takie jak maska przeciwpyłowa, obuwie z podeszwą antypoślizgową, kask lub osłona uszu, używane w wymagających tego sytuacjach, może zapobiec obrażeniom.
- 11 Unikaj przypadkowego włączenia urządzenia. Przed podłączeniem do zasilania upewnij się, czy włącznik znajduje się w położeniu wyłączonym. Przenoszenie urządzenia z palcem na włączniku lub podłączenie do zasilania z włączonym włącznikiem prowokuje wypadki.
- 12 Przed włączeniem urządzenia zasilanego prądem zdejmij z niego wszelkie klucze do regulacji. Pozostawienie klucza założonego na obracającą się część urządzenia zasilanego prądem może spowodować obrażenia.
- 13 Nie pochylaj się zbyt silnie. Przez cały czas stój pewnie i w równowadze. Pozwala to na lepsze panowanie nad urządzeniem zasilanym prądem w nieoczekiwanych sytuacjach.
- 14 Ubieraj się właściwie. Nie zakładaj luźnych rzeczy lub biżuterii. Trzymaj włosy, ubranie i rękawice z dala od ruchomych części. Luźne ubranie, biżuteria i długie włosy mogą zaplątać się w ruchome części.
- 15 Jeżeli posiadasz urządzenia do podłączenia wyciągów pyłu, upewnij się, czy są one podłączone i prawidłowo używane. Korzystanie z takich urządzeń może ograniczyć zagrożenia powodowane przez pył.

Korzystanie i dbanie o urządzenia zasilane prądem

- 16 Nie przeciążaj urządzeń zasilanych prądem. Korzystaj z urządzeń przeznaczonych do wykonywania danej pracy. Właściwe urządzenie zasilane prądem wykona pracę lepiej i bezpieczniej, kiedy będzie używane w tempie, na jakie zostało zaprojektowane.

5

- 17 Nie używaj urządzenia zasilanego prądem, jeżeli nie można go wyłączyć i wyłączyć włącznikiem. Wszelkie urządzenia zasilane prądem, których nie można kontrolować włącznikiem są niebezpieczne i muszą być naprawione.
- 18 Przed wykonywaniem wszelkich regulacji, wymianą wyposażenia lub przechowywaniem urządzenia zasilanego prądem odłącz wtyczkę od źródła zasilania lub odłącz akumulator. Taki środek zapobiegawczy zmniejsza niebezpieczeństwo przypadkowego uruchomienia urządzenia.
- 19 Przechowuj nie używane urządzenia zasilane prądem poza zasięgiem dzieci i nie pozwalaj, aby obsługiwali je osoby nie zaznajomione z nimi lub niniejszą instrukcją obsługi. Urządzenia zasilane prądem w rękach nie przeszkolonych osób są niebezpieczne.
- 20 Konserwuj urządzenia zasilane prądem. Sprawdzaj, czy ruchome części są prawidłowo ustawione i nie blokują się, czy części nie są pęknięte i czy nie zachodzą inne warunki mogące mieć wpływ na pracę urządzenia zasilanego prądem. Jeżeli urządzenie zasilane prądem będzie uszkodzone, napraw je przed użyciem. Złe utrzymane urządzenia zasilane prądem powodują wiele wypadków
- 21 Urządzenia tnące powinny być czyste i naostrzone. Właściwie utrzymane urządzenia tnące z naostrzonymi ostrzami nie zakleszczają się tak łatwo i można nad nimi łatwiej panować.
- 22 Używaj wyposażenia, końcówek roboczych itp. urządzeń zasilanych prądem zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi i w sposób przeznaczony dla danego urządzenia, biorąc pod uwagę warunki pracy i wykonywane zadanie. Używanie urządzeń zasilanych prądem do prac, do których nie są one przeznaczone, może doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

Serwis

Serwis urządzeń zasilanych prądem powinien być wykonywany przez wykwalifikowane osoby i przy użyciu wyłącznie jednakowych części zamiennych. Zapewni to zachowanie bezpieczeństwa pracy z urządzeniem zasilanym prądem. Postępuj zgodnie z zaleceniami dotyczącymi smarowania i wymiany wyposażenia. Uchwyty powinny być suche, czyste i nie pokryte olejem lub smarem.

SZCZEGÓLWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

NIE pozwól, aby komfort i znajomość urządzenia (uzyskane w wyniku wielokrotnego używania) zastąpiły ścisłe stosowanie się do zasad bezpiecznej pracy z kluczem udarowym. Jeżeli będziesz używał urządzenia w sposób niebezpieczny, może dojść do poważnych obrażeń.

1. Podczas wykonywania prac, w trakcie których urządzenie tnące może wejść w kontakt z ukrytymi przewodami elektrycznymi lub własnym przewodem zasilania, trzymaj urządzenie za izolowane powierzchnie uchwytu. Zetknięcie z przewodem elektrycznym pod napięciem sprawi, że odkryte metalowe części urządzenia znajdą się również pod napięciem, co może doprowadzić do porażenia prądem operatora.
2. Zakładaj ochraniacze na uszy.
3. Przed założeniem sprawdź, czy nasadka nie jest zużyta, popękana lub uszkodzona.
4. Trzymaj urządzenie pewnie.
5. Zawsze upewnij się, że stoisz na pewnej podstawie. Podczas używania urządzenia na wysokościach, upewnij się, czy pod Tobą nie ma żadnych osób.
6. Właściwy moment dokręcenia może różnić się w zależności od rodzaju i rozmiaru śruby. Sprawdź moment kluczem dynamometrycznym.

ZACHOWAJ TĘ INSTRUKCJĘ.

OSTRZEŻENIE:

NIEWŁAŚCIWE UŻYWANIE lub niestosowanie się do zasad bezpieczeństwa podanych w niniejszej instrukcji obsługi może doprowadzić do poważnych obrażeń.

6

OPIS DZIAŁANIA

OSTRZEŻENIE:

Przed regulacjami lub sprawdzaniem działania urządzenia zawsze upewnij się, czy jest ono wyłączone i odłączone od zasilania.

Działanie przełącznika (Rys. 1)

OSTRZEŻENIE:

Przed podłączeniem urządzenia do zasilania zawsze sprawdź, czy spust włącznika działa poprawnie i powraca do położenia wyłączającego po zwolnieniu.

Aby uruchomić urządzenie, pociągnij za spust. Prędkość urządzenia wzrasta wraz ze wzrostem nacisku na spust. Aby zatrzymać, zwolnij spust.

Trzymanie urządzenia

Podczas pracy trzymaj urządzenie wyłącznie za uchwyt. Nie dotykaj metalowej części.

Działanie przełącznika zmiany kierunku (Rys. 2)

OSTRZEŻENIE:

Przed przystąpieniem do pracy zawsze sprawdź kierunek obrotów.

Używaj przełącznika zmiany kierunku dopiero po całkowitym zatrzymaniu się urządzenia. Zmiana kierunku obrotów dokonana przed zatrzymaniem się urządzenia może doprowadzić do jego uszkodzenia.

Urządzenie wyposażone jest w przełącznik zmiany kierunku zmieniający kierunek obrotów. Naciśnij dźwignię przełącznika zmiany kierunków ze strony A dla uzyskania obrotów zgodnych z ruchem wskazówek zegara, albo ze strony B dla uzyskania obrotów przeciwnych do ruchu wskazówek zegara.

SKŁADANIE

OSTRZEŻENIE:

Przed wykonywaniem jakiegokolwiek pracy nad urządzeniem, zawsze upewnij się, czy jest ono wyłączone i odłączone od zasilania.

Wybór właściwej nasadki

Do śrub i nakrętek używaj zawsze nasadki o właściwym rozmiarze. Nasadka o niewłaściwym rozmiarze może dać niedokładny i niezgodny moment dokręcenia oraz uszkodzić śrubę lub nakrętkę.

Zakładanie lub zdejmowanie nasadki

OSTRZEŻENIE:

Przed zakładaniem lub wyjmowaniem nasadki, zawsze upewnij się, czy urządzenie jest wyłączone i odłączone od zasilania.

Nasadka bez pierścienia okrągłego i przetyczki (Rys. 3)

Aby założyć nasadkę, wciśnij ją na kowadełko urządzenia, aż zostanie zamocowana na miejscu. Aby wyjąć nasadkę, wyciągnij ją.

Nasadka z pierścieniem okrągłym i przetyczką (Rys. 4)

Wysuń pierścień okrągły poza brzdękę w nasadce i wyjmij przetyczkę z nasadki. Załóż nasadkę na kowadełko urządzenia tak, aby otwór w nasadce znalazł się naprzeciwko otworu w kowadełku. Przetłóć przetyczkę przez otwory w nasadce i kowadełku. Przesuń pierścień okrągły do pierwotnego położenia w brzdęku nasadki, aby zamocować przetyczkę. Aby zdjąć nasadkę, wykonaj czynności zakładania w odwrotnej kolejności.

Haczyk

Haczyk przydaje się do tymczasowego zawieszenia urządzenia. Może być on zdjęty bez używania urządzenia. Może on być założony po dowolnej stronie urządzenia.

Zakładanie lub zdejmowanie haczyka (Rys. 5)

Rozłóż górną część haczyka na obie strony i zdejmij go. Aby założyć haczyk, wykonaj czynności zdejmowania w odwrotnej kolejności.

Postępowanie

Właściwy moment dokręcenia może różnić się w zależności od rodzaju i rozmiaru śruby, skręcane materiału itp. Zależność pomiędzy momentem dokręcenia a czasem dokręcania podana jest na Rys. 6 i Rys. 7. Chwyć pewnie urządzenie i nałóż nasadkę na śrubę lub nakrętkę. Włącz urządzenie i dokręcaj przez właściwy czas.

UWAGA:

- Podczas dokręcania śrub M10 lub mniejszych, dokładnie reguluj nacisk na spust włącznika, aby nie uszkodzić śruby.
- Trzymaj urządzenie nakierowane prosto na śrubę lub nakrętkę, nie naciskając zbyt silnie na urządzenie.
- Jeżeli będziesz dokręcał śruby dłuższe niż pokazano na rysunkach, śruba lub nasadka mogą zostać przeciążone, uszkodzone itp. Przed rozpoczęciem pracy zawsze przeprowadź próbę, aby określić właściwy czas dokręcania dla danej śruby. Próbę przeprowadź zwłaszcza dla śrub innych niż M10, aby zapobiec problemom z nasadką, śrubą itp.

Moment dokręcenia zależy od wielu czynników, między innymi od następujących. Po zakręceniu zawsze sprawdź moment dokręcenia kluczem dynamometrycznym.

1. Napięcie

- Spadek napięcia może spowodować obniżenie momentu dokręcenia.

2. Nasadka

- Nieużywanie nasadki o właściwym rozmiarze może spowodować obniżenie momentu dokręcenia.
- Zużyta nasadka (zużycie końca sześciokątnego lub kwadratowego) może doprowadzić do obniżenia momentu dokręcenia.

Śruba

Nawet jeśli współczynnik momentu i klasa śruby są takie same, właściwy moment dokręcenia może się różnić zależnie od średnicy śruby.

Nawet jeśli średnice śrub są takie same, właściwy moment dokręcenia może się różnić zależnie od współczynnika momentu, klasy śruby i jej długości.

Stosowanie przegubu uniwersalnego lub przedłużacza w pewnym stopniu obniża siłę dokręcającą klucza udarowego. Skompensuj to dokręcając dłużej.

Sposób trzymania urządzenia i skręcany materiał mogą mieć wpływ na moment dokręcający.

KONSERWACJA

OSTRZEŻENIE:

Przed przystąpieniem do oględzin i konserwacji urządzenia zawsze upewnij się, czy jest ono wyłączone i wkładka akumulatorowa wyjęta.

Wymiana szczoteczek węglowych

Wymuj i sprawdzaj regularnie szczoteczki węglowe. Wymień je, kiedy są starte do znaku limitu. Trzymaj szczoteczki w czystości i gotowości do wsunięcia do pojemników. Obie szczoteczki powinny być wymieniane w tym samym czasie. Używaj wyłącznie jednakowych szczoteczek. **(Rys. 6)** Użyj śrubokręta, aby zdjąć pokrywy pojemników na szczoteczki. Wymij zużyte szczoteczki, włóż nowe i zamknij pokrywy pojemników. (Rys. 7)

W celu zapewnienia BEZPIECZEŃSTAWA pracy i NIEZAWODNOŚCI urządzenia naprawy, konserwacja i regulacje powinny być wykonywane przez autoryzowane lub fabryczne punkty napraw firmy TECHNIK.

Tylko dla krajów europejskich

Szumy i drgania

ENG006-2

Typowy A-ważone poziomy szumów
poziom ciśnienia dźwięku: 96 dB (A),
poziom dźwięku w trakcie pracy: 107 dB (A).
Niepewność pomiaru wynosi 3 dB (A).

- Noś ochraniacze uszu. –

Typowa wartość ważonej średniej kwadratowej
przyspieszenia jest 7 m/s^2 .
Wartości niniejsze otrzymano zgodnie z
EN60745.
UE-DEKLARACJA ZGODNOŚCI
ENH101-5