

SPECYFIKACJE

Model	DUH551	DUH651
Długość belki nożowej	550 mm	650 mm
Liczba oscylacji na minutę (min ⁻¹)	1 000 - 1 800	
Długość całkowita	1 065 mm	1 135 mm
Napięcie znamionowe	Prąd stały 36 V	
Ciężar netto	4,6 - 5,3 kg	4,7 - 5,5 kg

- W związku ze stałe prowadzonym przez naszą firmę programem badawczo-rozwojowym niniejsze dane mogą ulec zmianom bez wcześniejszego powiadomienia.
- Dane techniczne mogą różnić się w zależności od kraju.
- Masa może być różna w zależności od osprzętu, w tym akumulatora. W tabeli przedstawiona jest najlżejsza i najcięższa konfiguracja, zgodnie z procedurą EPTA 01/2014.

Kompatybilne akumulatory i ładowarki

Akumulator	BL1815N / BL1820 / BL1820B / BL1830 / BL1830B / BL1840 / BL1840B / BL1850 / BL1850B / BL1860B
Ładowarka	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF

- Pewne z wymienionych powyżej akumulatorów i ładowarek mogą być niedostępne w regionie zamieszkania użytkownika.

⚠ OSTRZEŻENIE: Należy używać wyłącznie akumulatorów i ładowarek wymienionych powyżej.

Używanie innych akumulatorów i ładowarek może stwarzać ryzyko wystąpienia obrażeń ciała lub pożaru.

Model	Poziom ciśnienia akustycznego		Poziom dźwięku w trakcie pracy		Stosowna norma lub dyrektywa
	L _{PA} (dB (A))	Niepewność K (dB (A))	L _{PA} (dB (A))	Niepewność K (dB (A))	
DUH551	81,5	2,1	91	1,5	2000/14/EC
DUH651	82	1,4	91,1	1,5	

- Nosić środki ochrony słuchu.

Model	Emisja deklарowana (m/s ²)	Niepewność K (m/s ²)	Stosowna norma lub dyrektywa
DUH551 / DUH651	≤ 2,5	1,5	EN60745-2-15

WSKAZÓWKA: Deklarowana wartość wytwarzanych drgań została zmierzona zgodnie ze standardową metodą testową i można ją wykorzystać do porównywania narzędzi.

WSKAZÓWKA: Deklarowaną wartość wytwarzanych drgań można także wykorzystać we wstępnej ocenie narażenia.

⚠ OSTRZEŻENIE: Drgania wytwarzane podczas rzeczywistego użytkowania elektronarzędzia mogą się różnić od wartości deklarowanej, w zależności od sposobu jego użytkowania.

⚠ OSTRZEŻENIE: W oparciu o szacowane narażenie w rzeczywistych warunkach użytkowania należy określić środki bezpieczeństwa w celu ochrony operatora (uwzględniając wszystkie elementy cyklu działania, tj. czas, kiedy narzędzie jest wyłączone i kiedy pracuje na biegu jałowym, a także czas, kiedy jest włączone).

Symbole

Poniżej pokazano symbole zastosowane na urządzeniu. Przed rozpoczęciem użytkowania należy zapoznać się z ich znaczeniem.



Przeczytać instrukcję obsługi.



Chronić przed wilgocią.



Dotyczy tylko państw UE
Nie wyrzucać urządzeń elektrycznych ani akumulatorów wraz z odpadami z gospodarstwa domowego! Zgodnie z dyrektywami europejskimi w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów, a także dostosowaniem ich do prawa krajowego, zużyte urządzenia elektryczne, baterie i akumulatory, należy składować osobno i przekazywać do zakładu recyklingu działającego zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Przeznaczenie

Narzędzie to jest przeznaczone do przycinania żywoptotów.

Deklaracja zgodności WE

Dotyczy tylko krajów europejskich

Deklaracja zgodności WE jest dołączona jako załącznik A do niniejszej instrukcji obsługi.

Ogólne zasady bezpieczeństwa obsługi elektronarzędzi

⚠ OSTRZEŻENIE Przeczytaj wszystkie ostrzeżenia i instrukcje. Nie przestrzeganie ich może prowadzić do porażeń prądem, pożarów i/lub poważnych obrażeń ciała.

Wszystkie ostrzeżenia i instrukcje należy zachować do późniejszego wykorzystania.

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla akumulatorowych nożyc do żywoptotu

1. Nie wolno zbliżać dłoni ani innych części ciała do ostrza przecinarki. Ciężego materiału nie wolno usuwać ani przytrzymywać, kiedy ostrza są w ruchu. Po wyłączeniu tarcze dalej obracają się siłą rozpędu. Przed usunięciem zablokowanego materiału należy koniecznie sprawdzić, czy urządzenie jest wyłączone. Moment nieuwagi podczas pracy z nożycami do żywoptotu może spowodować poważne obrażenia ciała.
2. Nożyce do żywoptotu należy przenosić przy zatrzymanych ostrzach, trzymając je za uchwyt. Podczas transportu lub przechowywania nożyc do żywoptotu zawsze powinna być założona osłona. Prawidłowe obchodzenie się z nożycami do żywoptotu zmniejsza ryzyko urazów powodowanych ostrzami.
3. Ponieważ ostrze może zetknąć się z ukrytymi przewodami elektrycznymi, elektronarzędzie należy trzymać tylko za izolowane uchwyty. Zetknięcie ostrzy z przewodem elektrycznym znajdującym się pod napięciem może spowodować, że odsłonięte elementy metalowe elektronarzędzia również znajdują się pod napięciem, grożąc porażeniem operatora prądem elektrycznym.
4. **NIEBEZPIECZEŃSTWO** - Nie wolno zbliżać rąk do ostrza. Kontakt z ostrzem może spowodować poważne obrażenia ciała.
5. Nożyc do żywoptotu nie wolno używać podczas deszczu, kiedy występuje rosa ani w bardzo wilgotnych warunkach. Silnik elektryczny nie jest wodoszczelny.
6. Osoba mająca praktyczne doświadczenie z nożycami do żywoptotu powinna poinstruować użytkownika, który jeszcze nie pracował z takim narzędziem.
7. Dzieciom i młodzieży poniżej 18 roku życia nie wolno obsługiwać nożyc do żywoptotu. Młode osoby powyżej 16 roku życia można wyłączyć z tego zastrzeżenia, jeżeli odbywają szkolenie pod nadzorem fachowca.
8. Nożyce do żywoptotu powinny być używane tylko wtedy, gdy osoba ją obsługująca jest w odpowiedniej formie fizycznej. W przypadku zmęczenia koncentracja operatora jest obniżona. Zachować szczególną ostrożność pod koniec dnia roboczego. Wszelkie czynności powinny być wykonywane spokojnie i ostrożnie. Użytkownik odpowiada za wszelkie szkody wyrządzone osobom trzecim.
9. Zabrania się używania nożyc po spożyciu alkoholu, narkotyków lub leków.
10. Rękawice robocze z grubej skóry należą do podstawowego wyposażenia podczas pracy z nożycami do żywoptotu i zawsze należy je nosić. Należy też nosić mocne buty z antypoślizgowymi podeszwami.
11. Przed rozpoczęciem pracy należy się upewnić, że nożyce są w dobrym i zapewniającym bezpieczeństwo stanie. Należy sprawdzić, czy osłony są zamocowane prawidłowo. Nożyc do żywoptotu nie wolno używać, jeśli nie są całkowicie zmontowane.
12. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy grunt pod nogami jest pewny.
13. Narzędzie należy trzymać pewnie podczas pracy.
14. Nie należy bez potrzeby uruchamiać narzędzia bez obciążenia.
15. Kiedy ostrza zetkną się z elementami ogrodenia lub innym twardym przedmiotem, należy natychmiast wyłączyć silnik i wyjąć akumulator. Sprawdzić, czy ostrza nie zostały uszkodzone i w razie potrzeby natychmiast je naprawić.
16. Przed sprawdzeniem ostrzy, usunięciem uszkodzeń lub materiału zablokowanego w ostrzach nożyce należy zawsze wyłączyć i wyjąć akumulator.
17. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych należy wyłączyć nożyce i wyjąć akumulator.
18. Przed przeniesieniem nożyc na inne miejsce, także podczas pracy, należy wyjąć akumulator i założyć osłonę na ostrza. Nie wolno przenosić ani przewozić nożyc, gdy ostrza są w ruchu. Nigdy nie chwytać ostrzy rękami.
19. Nożyce do żywoptotu, a zwłaszcza ostrza, należy wyczyścić po pracy, a także przed odłożeniem na czas przechowywania. Ostrza należy lekko naoliwić i nałożyć na nie osłonę. Osłonę, która została dostarczona z nożycami do żywoptotu, można zawiesić na ścianie i jest to bezpieczny i praktyczny sposób przechowywania tego narzędzia.
20. Nożyce do żywoptotu należy przechowywać w suchym pomieszczeniu, z założoną osłoną. Narzędzie należy przechowywać w niedostępnym dla dzieci miejscu. Nożyc nie wolno przechowywać na zewnątrz pomieszczeń.

21. Nigdy nie kierować ostrzy nożyc w swoją stronę ani w stronę innych osób.
22. Jeśli podczas pracy ostrza przestaną się poruszać z powodu utknięcia między nimi przedmiotów obcych, należy wyłączyć narzędzie, wyjąć akumulator, a następnie usunąć przedmioty obce za pomocą odpowiednich narzędzi, takich jak szczypce. Wyjmowanie przedmiotów obcych dłońmi grozi odniesieniem obrażeń, ponieważ ostrza mogą poruszyć się w reakcji na usunięcie przedmiotu obcego.

ZACHOWAĆ NINIEJSZE INSTRUKCJE.

⚠️ OSTRZEŻENIE: NIE WOLNO pozwolić, aby wygoda lub rutyna (nabyta w wyniku wielokrotnego używania urządzenia) zastąpiły ścisłe przestrzeganie zasad bezpieczeństwa obsługi. **NIEWŁAŚCIWE UŻYTKOWANIE** narzędzia lub niestosowanie się do zasad bezpieczeństwa podanych w niniejszej instrukcji obsługi może prowadzić do poważnych obrażeń ciała.

Ważne zasady bezpieczeństwa dotyczące akumulatora

1. Przed użyciem akumulatora zapoznać się ze wszystkimi instrukcjami i znakami ostrzegawczymi na (1) ładowarce, (2) akumulatorze i (3) produkcie, w którym będzie używany akumulator.
2. Akumulatora nie wolno rozbierać.
3. Jeśli czas działania uległ znacznemu skróceniu, należy natychmiast przerwać pracę. Może bowiem dojść do przegrzania, ewentualnych poparzeń, a nawet eksplozji.
4. W przypadku przedostania się elektrolitu do oczu, przemyć je czystą wodą i niezwłocznie uzyskać pomoc lekarską. Może on bowiem spowodować utratę wzroku.
5. Nie doprowadzać do zwarcia akumulatora:
 - (1) Nie dotykać styków materiałami przewodzącymi prąd.
 - (2) Unikać przechowywania akumulatora w pojemniku z metalowymi przedmiotami, takimi jak gwoździe, monety itp.
 - (3) Chronić akumulator przed deszczem lub wodą.
 Zwarcie prowadzi do przepływu prądu elektrycznego o dużym natężeniu i przegrzania akumulatora, co w konsekwencji może grozić poparzeniami a nawet awarią urządzenia.
6. Narzędzia i akumulatora nie wolno przechowywać w miejscach, w których temperatura osiąga bądź przekracza 50°C (122°F).
7. Akumulatorów nie wolno spalać, również tych poważnie uszkodzonych lub całkowicie zużytych. Akumulator może eksplodować w ogniu.
8. Chronić akumulator przed upadkiem i uderzeniami.
9. Nie wolno używać uszkodzonego akumulatora.

10. **Stanowiące wyposażenie akumulatory litowo-jonowe podlegają przepisom dotyczącym produktów niebezpiecznych.**
Na potrzeby transportu komercyjnego, np. świadczanego przez firmy trzecie czy spedycyjne, należy przestrzegać specjalnych wymagań w zakresie pakowania i oznaczania etykietami. Przygotowanie produktu do wysyłki wymaga skonsultowania się ze specjalistą ds. materiałów niebezpiecznych. Należy także przestrzegać przepisów krajowych, które mogą być bardziej szczegółowe.
Zakleić taśmą lub zaślepić otwarte styki akumulatora oraz zabezpieczyć go, aby nie mógł się przesuwać w opakowaniu.
11. **Postępować zgodnie z przepisami lokalnymi dotyczącymi usuwania akumulatorów.**
12. **Używać akumulatorów tylko z produktami określonymi przez firmę Makita.** Zastosowanie akumulatorów w niezgodnych produktach może spowodować pożar, przegrzanie, wybuch lub wyciek elektrolitu.

ZACHOWAĆ NINIEJSZE INSTRUKCJE.

⚠️ PRZESTROGA: Używać wyłącznie oryginalnych akumulatorów firmy Makita. Używanie nieoryginalnych akumulatorów firm innych niż Makita lub akumulatorów, które zostały zmodyfikowane, może spowodować wybuch akumulatora i pożar, obrażenia ciała oraz zniszczenie mienia. Stanowi to również naruszenie warunków gwarancji firmy Makita dotyczących narzędzia i ładowarki.

Wskazówki dotyczące zachowania maksymalnej trwałości akumulatora

1. Akumulator należy naładować zanim zostanie do końca rozładowany. Po zauważeniu spadku mocy narzędzia należy przerwać pracę i naładować akumulator.
2. Nie wolno ładować powtórnie w pełni naładowanego akumulatora. Przeładowanie akumulatora skraca jego trwałość.
3. Akumulator należy ładować w temperaturze pokojowej w przedziale 10–40°C (50–104°F). W przypadku gorącego akumulatora przed przystąpieniem do ładowania należy poczekać, aż ostygnie.
4. Akumulatory niklowo-wodorkowe należy naładować po okresie długiego nieużytkowania (dłuższego niż sześć miesięcy).

OPIS DZIAŁANIA

⚠ PRZESTROGA:

- Przed przystąpieniem do regulacji lub przeglądu narzędzia upewnij się, czy jest ono wyłączone i czy został wyjęty akumulator.

Wkładanie i wyjmowanie akumulatora

- Rys.1: 1. Czerwony wskaźnik 2. Przycisk 3. Akumulator

⚠ PRZESTROGA:

- Przed montażem lub demontażem akumulatora należy wyłączać narzędzie.
- **Podczas wkładania lub wyjmowania akumulatora należy mocno trzymać narzędzie i akumulator.** W przeciwnym razie mogą one wyslizgnąć się z rąk, powodując uszkodzenie narzędzia lub akumulatora i obrażenia ciała.

Aby wyjąć akumulator, należy przesunąć przycisk znajdujący się w przedniej jego części i wysunąć akumulator.

Aby zamontować akumulator, wystarczy wyrównać występ na akumulatorze z rowkiem w obudowie i wsunąć go na swoje miejsce. Akumulator należy wsuwać do oporu, aż się zablokuje, co jest sygnalizowane delikatnym kliknięciem. Jeśli jest widoczny czerwony wskaźnik w górnej części przycisku, akumulator nie został całkowicie zablokowany.

⚠ PRZESTROGA:

- Należy go zamontować całkowicie, tak aby czerwony wskaźnik nie był widoczny. W przeciwnym razie może przypadkowo wypaść z urządzenia, raniąc operatora lub osoby postronne.
- Nie montować akumulatora na siłę. Jeśli akumulator nie daje się swobodnie wsunąć, prawdopodobnie został włożony nieprawidłowo.

WSKAZÓWKA:

- Narzędzie nie działa w przypadku użycia wyłącznie jednego akumulatora.

System ochrony narzędzia/akumulatora

Narzędzie jest wyposażone w system ochrony narzędzia/akumulatora. System ten automatycznie odcina dopływ prądu do silnika w celu wydłużenia żywotności narzędzia i akumulatora.

Narzędzie zostanie automatycznie zatrzymane podczas pracy w następujących sytuacjach związanych z narzędziem lub akumulatorem. Niektóre sytuacje zostaną wskazane poprzez zapalenie się odpowiednich wskaźników.

Zabezpieczenie przed przeciążeniem

W przypadku obsługi narzędzia w sposób przyczyniający się do nadmiernego wzrostu natężenia prądu, narzędzie zostanie automatycznie wyłączone bez żadnego powiadomienia. W takiej sytuacji należy wyłączyć narzędzie i zaprzestać wykonywania czynności powodującej przeciążenie narzędzia. Następnie należy ponownie uruchomić narzędzie.

Zabezpieczenie przed przegrzaniem narzędzia/akumulatora

W przypadku przegrzania narzędzia/akumulatora narzędzie zatrzyma się automatycznie bez żadnych wskazań za pomocą wskaźników. Narzędzie nie uruchomi się nawet po pociągnięciu języka spustowego wyłącznika. W takiej sytuacji należy odczekać, aż narzędzie/akumulator ostygnie przed ponownym włączeniem narzędzia.

WSKAZÓWKA: Zabezpieczenie przed przegrzaniem akumulatora działa wyłącznie z akumulatorem z symbolem gwiazdy.

- Rys.2: 1. Znak gwiazdki

Zabezpieczenie przed nadmiernym wyładowaniem

- Rys.3: 1. Wskaźnik akumulatora

W przypadku gdy poziom naładowania akumulatora jest bardzo niski, wskaźnik akumulatora zacznie migać z boku właściwego akumulatora. W przypadku dalszego użytkowania narzędzie zatrzyma się, a wskaźnik akumulatora zapali się na około 10 sekund. W takiej sytuacji należy naładować akumulator.

Pozycje montażu uchwytów

⚠ PRZESTROGA:

- Przed uruchomieniem narzędzia należy się koniecznie upewnić, czy uchwyt jest zablokowany w wybranym położeniu.

- Rys.4: 1. Gałka 2. Obudowa

W zależności od wykonywanej operacji istnieje możliwość ustawienia uchwytu pod kątem 45° lub 90°, zarówno w lewo, jak i w prawo. Aby obrócić uchwyt, należy pociągnąć pokrętko i ustawić uchwyt, jak pokazano na rysunku. Uchwyt zostanie zablokowany pod kątem 45°. Aby ustawić uchwyt pod kątem 90°, pociągnąć ponownie pokrętko i obrócić uchwyt.

Włączanie

⚠ PRZESTROGA:

- Przed włożeniem akumulatora do narzędzia zawsze sprawdź, czy język spustowy wyłącznika działa prawidłowo i po zwolnieniu powraca do położenia „OFF”.

- Rys.5: 1. Spust przełącznika B 2. Spust przełącznika A 3. Przycisk blokady

W celu zapewnienia bezpieczeństwa operatorowi narzędzie to posiada zabezpieczenie w postaci podwójnego systemu włączania. Aby włączyć narzędzie, należy nacisnąć przycisk blokady i język spustowy wyłącznika A i B. Aby wyłączyć wyłącznik, zwolnić jeden z języków spustowych wyłącznika. Narzędzie zostanie uruchomione po pociągnięciu obu języków spustowych wyłącznika.

Zmiana prędkości

► Rys.6: 1. Pokrętło regulacyjne

Liczbę oscylacji na minutę można zmieniać poprzez obrót pokrętła regulacyjnego. Można to robić nawet wówczas, gdy narzędzie pracuje. Na pokrętłe znajdują się numery pozycji od 1 (najniższa prędkość) do 6 (maksymalna prędkość).

Zależność liczby oscylacji na minutę od pozycji ustawionej na pokrętle podano w tabeli.

Numer na pokrętle regulacyjnym	Liczba oscylacji na minutę (min ⁻¹)
6	1 800
5	1 750
4	1 650
3	1 500
2	1 300
1	1 000

▲ PRZESTROGA:

- Pokrętło regulacji prędkości można maksymalnie obrócić do pozycji 6 i z powrotem do pozycji 1. Nie wolno próbować obrócić go na siłę poza pozycję 6 lub 1, gdyż funkcja regulacji prędkości może przestać działać.
- Ilość oscylacji na minutę zależy od stanu akumulatora i belki nożowej.

DZIAŁANIE

▲ PRZESTROGA:

- Podczas przycinania należy uważać na metalowe ogrodzenia lub inne twarde przedmioty. Mogą one spowodować pęknięcie ostrzy oraz poważne obrażenia.
- Podczas przycinania sięganie zbyt daleko, zwłaszcza gdy pracuje się na drabinie, może być bardzo niebezpieczne. Nie wolno podczas pracy stać na niepewnym podłożu.

UWAGA: Nie wolno próbować przycinania tym narzędziem gałęzi grubszych niż 10 mm. Przed użyciem tego narzędzia należy przyciąć gałęzie na długość o 10 cm mniejszą niż wysokość cięcia za pomocą sekatora do gałęzi.

► Rys.7: (1) Wysokość cięcia (2) 10 cm

▲ PRZESTROGA:

- Nie wolno też przycinać martwych gałęzi, ani innych twardych elementów. Nie przestrzeganie tego może doprowadzić do uszkodzenia narzędzia.

► Rys.8

Należy trzymać narzędzie oburącz, ciągnąc za język spustowy A lub B, następnie poruszać nim przed sobą.

► Rys.9: 1. Kierunek przycinania 2. Przycinana powierzchnia żywopłotu 3. Kąt pochylenia noży.

Stosując podstawową metodę pracy, należy pochylić ostrza w kierunku przycinania i przesuwać je spokojnie i powoli, z szybkością jednego metra w ciągu 3 - 4 sekund.

► Rys.10

Aby przycinać równo górną powierzchnię żywopłotu, dobrze jest na wymaganej wysokości zawiesić sznurek i przycinać wzdłuż niego.

► Rys.11

Stosowanie deflektora (wyposażenie dodatkowe) podczas przycinania prostego zapewnia odrzucanie obciętych liści w sposób kontrolowany.

► Rys.12

Przed przystąpieniem do pracy obrócić uchwyt w celu ułatwienia manipulowania. Więcej informacji można znaleźć w punkcie „Pozycja montażu uchwytów”.

Równe przycięcie żywopłotu osiągamy przycinając od dołu do góry.

► Rys.13

Żywopłoty z bukszpanu i rododendronu (rózaniecznika) należy przycinać od dołu ku górze - wyglądają wtedy najładniej.

Montaż i demontaż deflektora (wyposażenie dodatkowe)

▲ PRZESTROGA:

- Przed montażem lub demontażem deflektora należy wyłączyć narzędzie i wyjąć akumulator.

WSKAZÓWKA:

- Podczas zakładania lub zdejmowania deflektora należy zawsze nosić rękawice, aby nie dotykać ostrzy bezpośrednio. Nie przestrzeganie tej zasady może spowodować obrażenia.
- Przed zainstalowaniem pojemnika należy się zawsze upewnić, że została zdjęta osłona ostrza.
- Deflektor zbiera odcięte liście i ułatwia pozbywanie się ich. Można go zamontować z jednej lub z drugiej strony narzędzia.

► Rys.14: 1. Docisnąć 2. Deflektor liści 3. Nakrętka 4. Noże

Montując deflektor należy go docisnąć do belki nożowej, tak aby wpusty pasowały do nakrętek belki. Należy przy tym uważać, aby deflektor nie dotykał osłony końca belki nożowej.

► Rys.15: 1. Nakrętka 2. Osłona końca belki

Deflektor mocuje się umieszczając jego haczyki w rowkach belki nożowej.

► Rys.16: 1. Haczyki 2. Włóż haczyki do rowków 3. Rowki

Aby zdemontować deflektor, naciśnij haczyki po obu stronach i haczyki się odcepią.

► Rys.17: 1. Naciśnąć zaczepy po obu stronach 2. Odczep haczyki

⚠ PRZESTROGA:

- Ostrona belki nożowej nie może zostać zamontowana w narzędziu, jeśli zamontowano deflektor liści. Przed przenoszeniem lub przechowywaniem narzędzia należy zdemontować deflektor liści, a następnie zamontować osłonę belki nożowej w celu niedopuszczenia do odsłonięcia belki.

WSKAZÓWKA:

- Przed przystąpieniem do pracy z użyciem deflektora, należy sprawdzić czy jest on zamontowany prawidłowo.
- Deflektora nie wolno demontować z użyciem dużej siły, kiedy haczyki mocujące znajdują się w rowkach. Może to go uszkodzić.

KONSERWACJA

⚠ PRZESTROGA:

- Przed przystąpieniem do przeglądu narzędzia lub jego konserwacji upewnić się, czy jest ono wyłączone i czy akumulator został wyjęty.
- Nie wolno używać benzyny, benzenu, rozpuszczalnika, alkoholu itp. Substancje takie mogą spowodować odbarwienia, odkształcenia lub pęknięcia.

Czyszczenie narzędzia

Narzędzie to należy czyścić usuwając kurz szmatką - suchą lub namoczoną w roztworze mydła.

Konserwacja noży

Noże należy zwilżać olejem maszynowym przed rozpoczęciem pracy oraz co godzinę podczas pracy.

WSKAZÓWKA:

- Przed zwilżeniem narzędzia olejem należy usunąć deflektor.

Po zakończeniu pracy należy drucianą szczotką usunąć pył po obu stronach ostrza, przetrzeć go szmatką, a następnie zwilżyć olejem o niskiej lepkości, np. olejem maszynowym, i olejem smarowym w sprayu.

⚠ PRZESTROGA:

- Noży nie wolno myć wodą. Mycie takie powoduje korodowanie i uszkodzenie narzędzia.

UWAGA: Jeśli inne części niż ostrza nożyc, takie jak mimośród, ulegną zużyciu, należy zwrócić się do autoryzowanego centrum serwisowego firmy Makita z prośbą o wymianę części lub dokonanie naprawy.

Demontaż lub montaż belki nożowej

⚠ PRZESTROGA:

- Przed demontażem lub montażem belki nożowej należy wyłączyć narzędzie i wyjąć akumulator.
- Podczas zakładania lub zdejmowania belki nożowej należy zawsze nosić rękawice, aby nie dotykać ostrzy bezpośrednio. Nie przestrzeganie tej zasady może spowodować obrażenia.

WSKAZÓWKA:

- Nie wolno wycierać smaru z trybów i mimośrodów. Nie przestrzeganie tego może doprowadzić do uszkodzenia narzędzia.
- Dokładny opis montowania i demontowania belki nożowej znajduje się na odwrocie opakowania belki nożowej.

Demontowanie belki nożowej

Odwróć narzędzie spodem do góry i poluzuj cztery śruby.

► **Rys.18:** 1. Ostrona ostrza 2. Wkręty

WSKAZÓWKA:

- Uważaj, aby się na pobrudzić, gdyż w mechanizmie napędu noży znajduje się smar.

Usuń osłonę dolną.

► **Rys.19:** 1. Ostrona spodnia 2. Ostrona ostrza 3. Wkręty

Wyjmij płytkę.

► **Rys.20:** 1. Płytkę

Za pomocą wkrętaka płaskiego ustaw mimośród pod kątem, jak pokazano na rysunku.

► **Rys.21:** 1. Mimośród

Wykręć z belki nożowej dwie śruby i wyjmij ją.

► **Rys.22:** 1. Wkręty 2. Noże

⚠ PRZESTROGA:

- Jeżeli przez pomyłkę przekładnia została wyjęta, należy ją ponownie umieścić w oryginalnym położeniu w taki sposób, jak była zainstalowana.

Montaż belek nożowych

Przygotuj 4 usunięte śruby (osłony dolnej), 2 śruby (belki nożowej), płytkę, osłonę dolną oraz nową belkę nożową.

Wyreguluj położenie mimośrodów - jak na rysunku. Teraz nałóż na mimośród nieco smaru dostarczonego z nową belką nożową.

► **Rys.23:** 1. Mimośród

Dopasuj owalny otwór w górnych nożach do takiego samego w dolnych nożach.

► **Rys.24:** 1. Owalny otwór belki nożowej

Zalóż osłonę starej belki nożowej na nową, co ułatwi manipulowanie podczas wymiany belek.

► **Rys.25**

Nową belkę należy ułożyć na narzędziu w ten sposób, aby owalne otwory w belce znalazły się na mimośrodzie. Otwory te należy dopasować do otworów na śruby w narzędziu, a następnie dokręcić te śruby.

► **Rys.26:** 1. Owalny otwór belki nożowej 2. Mimośród 3. Wkręty

Za pomocą wkrętaka płaskiego sprawdzić, czy mimośród obraca się płynnie.

► **Rys.27:** 1. Mimośród

Zamontuj płytkę oraz osłonę dolną. Silnie dokręć śruby.

WSKAZÓWKA:

- Górna i dolna część płytki są takie same.

Zdejmij osłonę belki nożowej, a następnie włącz narzędzie, aby sprawdzić, czy nożyce pracują prawidłowo.

WSKAZÓWKA:

- Jeśli noże nie pracują prawidłowo, jest to na skutek niedopasowania noży i mimośrodu. Należy wtedy przeprowadzić montaż od początku.

Wymiana szczotek węglowych

► **Rys.28:** 1. Znak ograniczenia

Systematycznie wyjmować i sprawdzać szczotki węglowe. Wymieniać je, gdy ich zużycie sięga znaku granicznego. Szczotki powinny być czyste i łatwo wchodzić w uchwyty. Należy wymieniać obydwie szczotki jednocześnie. Stosować wyłącznie identyczne szczotki węglowe.

► **Rys.29:** 1. Osłona nasadki oprawy 2. Wkrętak płaski

Włożyć górną końcówkę wkrętaka płaskiego w nacięcie w narzędziu, a następnie podważyć i usunąć osłonę nasadki oprawy.

► **Rys.30:** 1. Pokrywka uchwyty szczotki 2. Wkrętak płaski

Za pomocą wkrętaka płaskiego usunąć nasadki opraw szczotek. Wyjąć zużyte szczotki węglowe, wsunąć nowe i zamocować ponownie nasadki opraw szczotek. Ponownie osadzić osłonę nasadki oprawy w narzędziu.

Przechowywanie

Otwór w osłonie noży służy do zawieszania narzędzia na ścianie.

► **Rys.31**

Wyjmij akumulator i załóż osłonę na belkę nożową, aby ostrza były schowane całkowicie. Nożyce należy koniecznie strzec przed dziećmi.

Miejsce przechowywania nożyc powinno być suche.

Dla zachowania BEZPIECZEŃSTWA i

NIEZAWODNOŚCI wyrobu, naprawy oraz inne prace konserwacyjne i regulacyjne powinny być wykonywane przez Autoryzowane Centra Serwisowe Makita, wyłącznie przy użyciu części zamiennych Makita.

AKCESORIA OPCJONALNE

▲ PRZESTROGA:

- Zaleca się stosowanie wymienionych akcesoriów i dodatków razem z elektronarzędziem Makita opisanym w niniejszej instrukcji. Stosowanie jakichkolwiek innych akcesoriów i dodatków może stanowić ryzyko uszkodzenia ciała. Stosować akcesoria i dodatki w celach wyłącznie zgodnych z ich przeznaczeniem.

W razie potrzeby, wszelkiej pomocy i szczegółowych informacji na temat niniejszych akcesoriów udziela Państwu lokalne Centra Serwisowe Makita.

- Osłona belki nożowej
- Noże
- Oryginalny akumulator i ładowarka firmy Makita
- Deflektor liści

WSKAZÓWKA:

- Niektóre pozycje znajdujące się na liście mogą być dołączone do pakietu narzędziowego jako akcesoria standardowe. Mogą to być różne pozycje, w zależności od kraju.