



GB Impact Wrench

INSTRUCTION MANUAL

UA Ударний гайковерт

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

PL Klucz udarowy

INSTRUKCJA OBSŁUGI

RO Mașină de înșurubat cu impact

MANUAL DE INSTRUCTIUNI

DE Schlagschrauber

BEDIENUNGSANLEITUNG

HU Ütve csavarbehajtó

HASZNÁLATI KÉZIKÖNYV

SK Nárazový utahovač

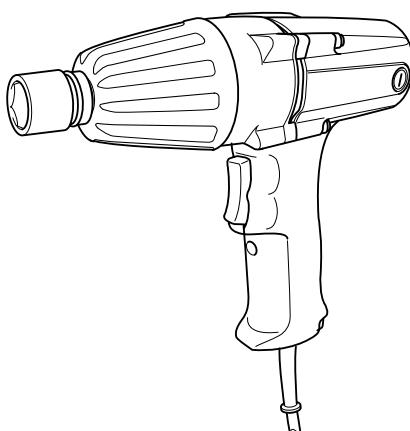
NÁVOD NA OBSLUHU

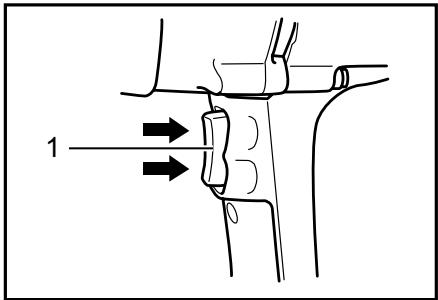
cz Rázový utahovák

NÁVOD K OBSLUZE

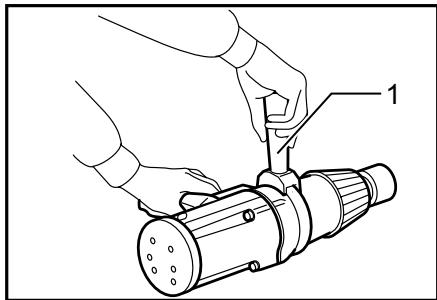
6905B

6906

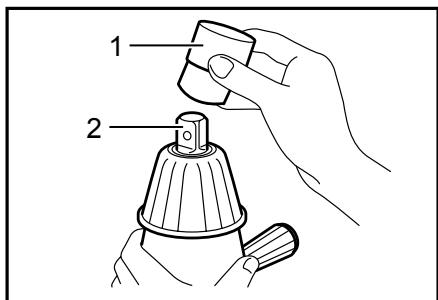




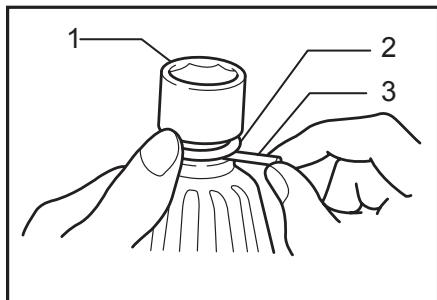
002312



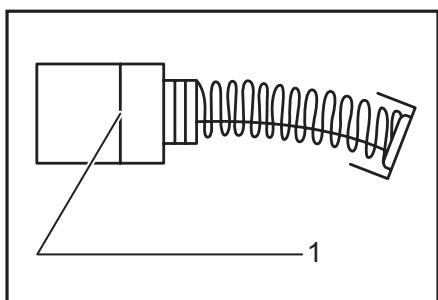
002332



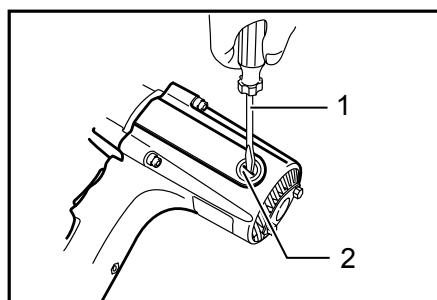
002338



005300



001145



002372

ENGLISH**Explanation of general view**

| | | |
|---------------------|-----------------|-----------------------|
| 1-1. Switch trigger | 4-1. Socket | 6-1. Screwdriver |
| 2-1. Side grip | 4-2. O-ring | 6-2. Brush holder cap |
| 3-1. Socket | 4-3. Pin | |
| 3-2. Anvil | 5-1. Limit mark | |

SPECIFICATIONS

| Model | 6905B | 6906 |
|------------------------------------|-------------------|-----------|
| Capacities | Standard bolt | M12 - M20 |
| | High tensile bolt | M12 - M16 |
| Square drive | 12.7 mm | 19 mm |
| No load speed (min ⁻¹) | 1,700 | 1,700 |
| Impacts per minute | 2,000 | 1,600 |
| Max. fastening torque | 294 N.m | 588 N.m |
| Overall length | 270 mm | 327 mm |
| Net weight | 2.7 kg | 5.0 kg |
| Safety class | II | II |

- Due to our continuing programme of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.
- Note: Specifications may differ from country to country.

Intended use

The tool is intended for fastening bolts and nuts.

ENF002-1

Power supply

The tool should be connected only to a power supply of the same voltage as indicated on the nameplate, and can only be operated on single-phase AC supply. They are double-insulated in accordance with European Standard and can, therefore, also be used from sockets without earth wire.

For Model 6905B

ENG006-2

For European countries only**Noise and Vibration**

The typical A-weighted noise levels are

sound pressure level: 95 dB (A)

sound power level: 106 dB (A)

Uncertainty: 3 dB(A)

Wear ear protection.

The typical weighted root mean square acceleration value is 5 m/s².

These values have been obtained according to EN60745.

For Model 6906

ENG006-2

For European countries only**Noise and Vibration**

The typical A-weighted noise levels are

sound pressure level: 94 dB (A)

sound power level: 105 dB (A)

Uncertainty: 3 dB(A)

ENE036-1

Wear ear protection.

The typical weighted root mean square acceleration value is 3 m/s².

These values have been obtained according to EN60745.

ENH101-5

Model; 6905B,6906**EC-DECLARATION OF CONFORMITY**

We declare under our sole responsibility that this product is in compliance with the following standards of standardized documents;

EN60745, EN55014, EN61000 in accordance with Council Directives, 89/336/EEC, 98/37/EC.

Yasuhiko Kanzaki **CE2005**



000087

Director

MAKITA INTERNATIONAL EUROPE LTD.

Michigan Drive, Tongwell, Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, ENGLAND

Responsible manufacturer:

Makita Corporation Anjo Aichi Japan

GEB009-2

SPECIFIC SAFETY RULES

DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to reciprocating saw safety rules. If you use this tool unsafely or incorrectly, you can suffer serious personal injury.

1. Hold power tools by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or

- its own cord. Contact with a "live" wire will make exposed metal parts of the tool "live" and shock the operator.
2. Wear ear protectors.
 3. Check the socket carefully for wear, cracks or damage before installation.
 4. Hold the tool firmly.
 5. Always be sure you have a firm footing.
Be sure no one is below when using the tool in high locations.
 6. The proper fastening torque may differ depending upon the kind or size of the bolt.
Check the torque with a torque wrench.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

⚠WARNING:

MISUSE or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

FUNCTIONAL DESCRIPTION

⚠CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before adjusting or checking function on the tool.

Switch action

Fig.1

⚠CAUTION:

- Before plugging in the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly and returns to the "OFF" position when released.
- Change the direction of rotation only when the tool comes to a complete stop. Changing it before the tool stops may damage the tool.

The switch is reversible, providing either clockwise or counterclockwise rotation. To start the tool, simply pull the lower part of the switch trigger for clockwise or the upper part for counterclockwise. Release the switch trigger to stop.

ASSEMBLY

⚠CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before carrying out any work on the tool.

Installing side grip

Fig.2

For 6906 only

Fit the side grip into the groove on the middle of the hammer case and fasten securely.

Selecting correct socket

Always use the correct size socket for bolts and nuts. An incorrect size socket will result in inaccurate and inconsistent fastening torque and/or damage to the bolt or nut.

Installing or removing socket

Fig.3

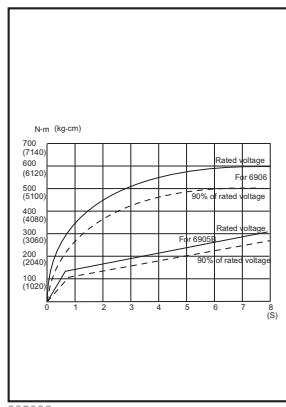
1. For socket without O-ring and pin
To install the socket, push it onto the anvil of the tool until it locks into place.
To remove the socket, simply pull it off.
2. For socket with O-ring and pin

Fig.4

Move the O-ring out of the groove in the socket and remove the pin from the socket. Fit the socket onto the anvil of the tool so that the hole in the socket is aligned with the hole in the anvil. Insert the pin through the hole in the socket and anvil. Then return the O-ring to the original position in the socket groove to retain the pin. To remove the socket, follow the installation procedures in reverse.

OPERATION

The proper fastening torque may differ depending upon the kind or size of the bolt, the material of the workpiece to be fastened, etc. The relation between fastening torque and fastening time is shown in the figures.



Hold the tool firmly and place the socket over the bolt or nut. Turn the tool on and fasten for the proper fastening time.

NOTE:

- Hold the tool pointed straight at the bolt or nut.
- Excessive fastening torque may damage the bolt/nut or socket. Before starting your job, always perform a test operation to determine the proper fastening time for your bolt or nut.

The fastening torque is affected by a wide variety of factors including the following. After fastening, always check the torque with a torque wrench.

1. Voltage

Voltage drop will cause a reduction in the fastening torque.

2. Socket

- Failure to use the correct size socket will cause a reduction in the fastening torque.
- A worn socket (wear on the hex end or square end) will cause a reduction in the fastening torque.

3. Bolt

- Even though the torque coefficient and the class of bolt are the same, the proper fastening torque will differ according to the diameter of bolt.
- Even though the diameters of bolts are the same, the proper fastening torque will differ according to the torque coefficient, the class of bolt and the bolt length.

4. The use of the universal joint or the extension bar somewhat reduces the fastening force of the impact wrench. Compensate by fastening for a longer period of time.

5. The manner of holding the tool or the material of driving position to be fastened will affect the torque.

MAINTENANCE

△CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before attempting to perform inspection or maintenance.

Replacing carbon brushes

Fig.5

Remove and check the carbon brushes regularly. Replace when they wear down to the limit mark. Keep the carbon brushes clean and free to slip in the holders. Both carbon brushes should be replaced at the same time. Use only identical carbon brushes.

Use a screwdriver to remove the brush holder caps. Take out the worn carbon brushes, insert the new ones and secure the brush holder caps.

Fig.6

To maintain product SAFETY and RELIABILITY, repairs, any other maintenance or adjustment should be performed by Makita Authorized Service Centers, always using Makita replacement parts.

ACCESSORIES

△CAUTION:

- These accessories or attachments are recommended for use with your Makita tool specified in this manual. The use of any other accessories or attachments might present a risk of injury to persons. Only use accessory or attachment for its stated purpose.

If you need any assistance for more details regarding these accessories, ask your local Makita Service Center.

- Sockets
- Extension bar
- Universal joint

УКРАЇНСЬКА

Пояснення до загального виду

| | | |
|----------------------|----------------------------|---------------------------|
| 1-1. Кнопка вимикача | 4-1. Ключ | 6-1. Викрутка |
| 2-1. Бокова рукоятка | 4-2. Кільцеве ущільнення | 6-2. Копачок щіткотримача |
| 3-1. Ключ | 4-3. Штифт | |
| 3-2. Ковадло | 5-1. Обмежувальна відмітка | |

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель | 6905В | 6906 |
|---|--------------------------------|-----------|
| Діаметр свердління | Стандартний болт M12 - M20 | M16 - M22 |
| | Високоміцний болт M12 - M16 | M16 - M20 |
| Квадратна викрутка | 12,7 мм | 19 мм |
| Швидкість холостого ходу (хв^{-1}) | 1700 | 1700 |
| Ударів за хвилину | 2000 | 1600 |
| Максимальний момент затягування | 294 Н·м | 588 Н·м |
| Загальна довжина | 270 мм | 327 мм |
| Чиста вага | 2,7 кг | 5,0 кг |
| Клас безпеки | ІІІ/ІІІ | ІІІ/ІІІ |

- Через те, що ми не припиняємо програми досліджені і розвитку, наведені тут технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.
- Примітка. У різних країнах технічні характеристики можуть бути різними.

Призначення ENE036-1
Інструмент призначено для кріплення болтів та гайок. ENF002-1

Джерело живлення
Інструмент можна підключати лише до джерела струму, що має напругу, зазначену в таблиці з заводськими характеристиками, і він може працювати лише від однофазного джерела перемінного струму. Інструмент має подвійну ізоляцію згідно з європейським стандартом і, отже, може підключатися до розеток без клеми заземлення.

Для моделі 6906 ENG006-2

Для Європейських країн тільки
Шум та Вібрація
Рівні шуму за шкалою А у типовому виконанні становлять
рівня звукового тиску: 94 дБ (A)
рівень звукової потужності: 105 дБ (A)
Погрішність: 3 дБ(A)

Користуйтеся засобами захисту слуху.
Значення зваженого середньоквадратичного прискорення у типовому виконанні становить 5 м/с².
Ці значення отримані згідно з EN60745.

Для Європейських країн тільки

ENG006-2

Шум та Вібрація

Рівні шуму за шкалою А у типовому виконанні становлять
рівня звукового тиску: 94 дБ (A)
рівень звукової потужності: 105 дБ (A)
Погрішність: 3 дБ(A)

Користуйтеся засобами захисту слуху.

Значення зваженого середньоквадратичного прискорення у типовому виконанні становить 3 м/с².
Ці значення отримані згідно з EN60745.

ENH101-5

Модель; 6905В,6906

ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ ЄС

Ми заявляємо під нашу виключну відповідальність, що цей виріб відповідає вимогам наведених нижче стандартів нормативної документації;
EN60745, EN55014, EN61000 у відповідності до Директив Ради Європи 89/336/EEC, 98/37/EC.

Ясухіко Канзакі **CE2005**

000087

Директор

МАКІТА ІНТЕРНЕШНЛ ЮРОП ЛТД.

Мічиган-Драйв, Тонгвелл, Мілтон-Кейнес, графство
Бекінгемшир MK15 8JD, АНГЛІЯ

Відповідальний виробник:

Макіта Корпорейшн Анджо Аїчі Японія

Особливі правила техніки безпеки

НИКОЛИ НЕ СЛІД втрачати пильності та розслаблюватися при користуванні виробом (що приходить при частому користуванні), слід завжди строго додержуватися правил безпеки під час користування пилою зворотно-поступального руху. У разі небезпечного або неправильного користування цим інструментом, можна здобути серйозних поранень.

1. При виконуванні робіт, при яких ріжучий інструмент може контактувати зі схованою проводкою або власним шнуром, необхідно тримати електро інструмент за ізольовані поверхні рукоток. Контакт з проводом фази приведе до її попадання на відкриті металеві деталі інструмента і може уразити користувача електричним струмом.
2. Слід одягати захисні навушники
3. Перед встановленням ретельно перевіряйте розетку щодо зношення, тріщин або пошкодження.
4. Міцно тримайте інструмент.
5. Завжди майте тверду опору.
- При виконанні висотних робіт переконайтесь, що під Вами нікого немає.
6. Належний момент затягування може відрізнятися залежно від типу та розміру болта. Перевірте момент затягування за допомогою ключа з регульованим обертальним моментом.

ЗБЕРІГАЙТЕ ЦІ ВКАЗІВКИ

ДУВАГА:

НЕДОТРИМАННЯ правил техніки безпеки, наведених у цій інструкції з експлуатації, може привести до серйозного травмування.

ІНСТРУКЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯ

⚠ ОБЕРЕЖНО:

- Перед регульованням та перевіркою справності інструменту, переконайтесь в тому, що він вимкнений та відключений від мережі.

Дія вимикача.

Fig.1

⚠ ОБЕРЕЖНО:

- Перед вимкненням інструменту у мережу обов'язково перевірте, чи кнопка вимикача нормальню спрацьовує і після відпускання повертається в положення "вимкнено".

- Напрямок обертання можна міняти лише після повної зупинки інструменту. Зміна напрямку до зупинки інструменту може спричинити пошкодження інструменту.

Вимикач має функцію реверса, що забезпечує обертання або за годинниковою стрілкою, або проти годинникової стрілки. Щоб запустити інструмент, просто натисніть нижню частину кнопки вимикача для обертання в напрямку за годинниковою стрілкою, або верхню частину - для напрямку проти годинникової стрілки. Щоб зупинити - відпустіть кнопку вимикача.

КОМПЛЕКТУВАННЯ

⚠ ОБЕРЕЖНО:

- Перед тим, як зайнятись комплектуванням інструменту, переконайтесь в тому, що він вимкнений та відключений від мережі.

Встановлення бокової ручки

Fig.2

Тільки для 6906

Вставте бокову ручку в паз, що розташований посередині корпуса гайковерта, та надійно її затягніть.

Вибір вірного ключа

Слід завжди використовувати ключ вірного розміру для болтів та гайок. Ключ невірного розміру призводить до невірного та нерівномірного моменту затягування та/або пошкодження болта або гайки.

Встановлення або зняття ключа

Fig.3

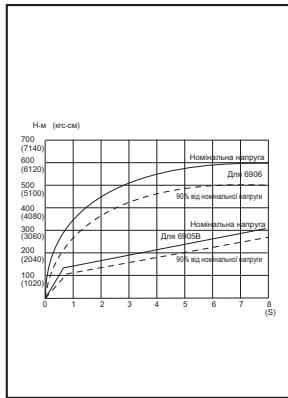
1. Для ключа без кільця ущільнення та шпильки. Для встановлення ключа його слід насунути на ковадло інструмента, щоб він заблокувався. Для зняття ключа його слід просто стягнути.
2. Для ключа з кільцем ущільнення та шпилькою.

Fig.4

Витягніть кільце ущільнення з паза в ключі та витягніть шпильку з ключа. Поставте ключ на ковадло інструмента таким чином, щоб ключ був суміщений з отвором на ковадлі. Вставте шпильку через отвір в ключі та ковадлі. Потім поверніть кільце ущільнення в початкове положення на пазу ключа для фіксації шпильки. Для того, щоб зняти ключ, виконайте процедуру його встановлення у зворотному порядку.

ЗАСТОСУВАННЯ

Належна величина моменту затягування може бути різною в залежності від типу та розміру болта, матеріалу деталі, що кріпиться та ін. Співвідношення між моментом затягування та часом затягування показане на малюнках.



005306

Міцно тримаючи інструмент розташуйте його на гайці або болті. Увімкніть інструмент та виконайте затягування протягом відповідного часу.

ПРИМІТКА:

- Інструмент слід стримати прямо відносно болта або гайки.
- Надмірний момент затягування може пошкодити болт/гайку або ключ. Перед початком роботи слід завжди робити пробну операцію, щоб визначити належний час затягування болта або гайки.

Момент затягування залежить від багатьох факторів, включаючи наступні. Після затягування слід завжди перевіряти момент затягування з допомогою ключа із торсіометром.

- Напруга**
Перепад напруги призводить до послаблення моменту затягування.
- Ключ**
 - Якщо не використовувати ключ вірного розміру, це може привести до зменшення моменту затягування.
 - Використання зношеного ключа (знос на кінцях шестигранника або квадрата) призводить до послаблення моменту затягування.
- Болт**
 - Хоча коефіцієнт моменту та клас болта можуть бути однаковими, належний момент затягування може бути різним в залежності від діаметра болта.
 - Хоча діаметри болтів можуть бути однаковими, належний момент затягування може бути різним в залежності від коефіцієнта затягування, класу та довжини болта.

- Використання універсального з'єднання або подовжувача дещо знижує силу затягування ударного гайковерта. Це слід компенсувати шляхом затягування протягом довшого часу.
- Те, в якому положенні для загвинчування тримаються інструмент або деталь, також впливає на момент затягування.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

△ОБЕРЕЖНО:

- Перед тим, як оглянути інструмент, або виконати ремонт, переконайтесь, що він вимкнений та відключений від мережі.

Заміна вугільних щіток

Fig.5

Регулярно знімайте та перевіряйте вугільні щітки. Замініть їх, коли знос сягає граничної відмітки. Вугільні щітки повинні бути чистими та вільно рухатись у щіткотримачах. Одночасно треба замінювати обидві вугільні щітки. Використовуйте лише однакові вугільні щітки.

Для видалення ковпачків щіткотримачів користуйтесь викруткою. Видаліть зношені вугільні щітки, вставте нові та закріпіть ковпачки щіткотримачів.

Fig.6

Для того, щоб підтримувати БЕЗПЕКУ та НАДІЙНІСТЬ, ремонт, технічне обслуговування або регулювання мають виконувати уповноважені центри обслуговування "Makita", де використовуються лише стандартні запчастини "Makita".

ОСНАЩЕННЯ

△ОБЕРЕЖНО:

- Це оснащення або приладдя рекомендовано для використання з інструментами "Makita", що описані в інструкції з експлуатації. Використання якогось іншого оснащення або приладдя може спричинити травмування. Оснащення або приладдя слід використовувати лише за призначенням.

У разі необхідності, отримати допомогу в більш детальному ознайомленні з оснащенням звертайтесь до місцевого Сервісного центру "Makita".

- Ключі
- Подовжувач
- Універсальне з'єднання

POLSKI**Objaśnienia do widoku ogólnego**

| | | |
|-------------------------|------------------------|--------------------------------|
| 1-1. Spust przełącznika | 4-1. Gniazdo | 6-1. Śrubokręt |
| 2-1. Uchwyty boczny | 4-2. Pierścień O | 6-2. Pokrywka uchwytu szczotki |
| 3-1. Gniazdo | 4-3. Sworzeń | |
| 3-2. Kowadełko | 5-1. Znak ograniczenia | |

SPECYFIKACJE

| Model | | 6905B | 6906 |
|--|--------------------------------|-----------|-----------|
| Wydajność | Śruba zwykła | M12 - M20 | M16 - M22 |
| | Śruba o wysokiej wytrzymałości | M12 - M16 | M16 - M20 |
| Głowica kwadratowa | | 12,7 mm | 19 mm |
| Przekrość bez obciążenia (min^{-1}) | | 1 700 | 1 700 |
| Liczba udarów na minutę | | 2 000 | 1 600 |
| Maks. moment dokręcania | | 294 N.m | 588 N.m |
| Długość całkowita | | 270 mm | 327 mm |
| Ciążar netto | | 2,7 kg | 5,0 kg |
| Klasa bezpieczeństwa | | II | II |

- W związku ze stale prowadzonym przez naszą firmę programem badawczo-rozwojowym, niniejsze specyfikacje mogą ulec zmianom bez wcześniejszego powiadomienia.
- Uwaga: Specyfikacje mogą różnić się w zależności od kraju.

| | | | |
|--|----------|---|----------|
| Przeznaczenie | ENE036-1 | Dla modelu 6906 | ENG006-2 |
| Narzędzie to jest przeznaczone do dokręcania śrub i nakrętek. | | Tylko dla krajów europejskich | |
| Zasilanie | ENF002-1 | Poziom hałasu I drgań | |
| Elektronarzędzie może być podłączane jedynie do zasilania o takim samym napięciu jakie określa tabliczka znamionowa i może być uruchamiane wyłącznie przy zasilaniu jednofazowym prądem zmiennym. Przewody są podwójnie izolowane zgodnie z Normami Europejskimi i dlatego mogą być podłączone do gniazdka bez przewodu uziemiającego. | | Typowe równoważne poziomy dźwięku A są równe poziomowi ciśnienia akustycznego: 94 dB (A) poziom mocy akustycznej: 105 dB (A) Niepewność: 3 dB(A) | |

| | | | |
|---|----------|---|----------|
| Dla modelu 6905B | ENG006-2 | Model; 6905B,6906 | ENH101-5 |
| Tylko dla krajów europejskich | | DEKLARACJA ZGODNOŚCI Z NORMAMI WE | |
| Poziom hałasu I drgań | | Deklarujemy, na naszą wyłączną odpowiedzialność, że niniejszy produkt jest zgodny z następującymi normami dokumentów normalizacyjnych; EN60745, EN55014, EN61000 zgodnie z Dyrektywami Rady, 89/336/EEC, 98/37/EC. | |
| Typowe równoważne poziomy dźwięku A są równe poziomowi ciśnienia akustycznego: 95 dB (A) poziom mocy akustycznej: 106 dB (A) Niepewność: 3 dB(A) | | Yasuhiko Kanzaki CE2005 | |
| Nosić ochrzczeni słuchu | |  | |
| Typowa wartość ważonej średniej kwadratowej przyspieszenia wynosi 5 m/s ² . | | 000087 | |
| Powыższe wartości uzyskano w oparciu o normę EN60745. | | Dyrektor | |
| | | MAKITA INTERNATIONAL EUROPE LTD. Michigan Drive, Tongwell, Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, ENGLAND (ANGLIA) Producent odpowiedzialny: Makita Corporation Anjo Aichi Japan (Japonia) | |

Szczególne zasady bezpieczeństwa

NIE WOLNO pozwolić, aby wygoda lub rutyna (nabyta w wyniku wielokrotnego używania narzędzia) zastąpiły ścisłe przestrzeganie zasad bezpieczeństwa obsługi piły. Używanie elektronarzędzia w sposób niebezpieczny lub niewłaściwy grozi poważnymi obrażeniami ciała.

1. Podczas wykonywania pracy narzędziem tnącym, trzymać elektronarzędzie za izolowane powierzchnie uchwytów, ponieważ ostrze narzędzia może natrafić na przewód ukryty w materiale lub zetknąć się z przewodem zasilania. Kontakt z przewodem pod napięciem spowoduje przepływ prądu do metalowych zewnętrznych części elektronarzędzia i porażenie operatora.
2. Noś ochraniające na uszy.
3. Przed przystąpieniem do pracy sprawdzić dokładnie gniazdo pod kątem ewentualnych pęknięć lub uszkodzeń.
4. Trzymać narzędzie w sposób niezawodny.
5. Zapewnić stałe podłożę.
Upewnić się, czy nikt nie znajduje się poniżej miejsca pracy na wysokości.
6. Odpowiedni moment dokręcania zależy od rodzaju i wielkości wkrętu/śruby. Zawsze sprawdzaj moment dokręcenia za pomocą klucza dynamometrycznego.

ZACHOWAĆ INSTRUKCJE

⚠️OSTRZEŻENIE:

NIEPRAWIDŁOWE STOSOWANIE lub nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa określonych w niniejszej instrukcji obsługi może spowodować poważne obrażenia ciała.

OPIS DZIAŁANIA

⚠️UWAGA:

- Przed rozpoczęciem regulacji i sprawdzania działania elektronarzędzia, należy upewnić się, czy jest ono wyłączone i nie podłączone do sieci.

Włączanie

Rys.1

⚠️UWAGA:

- Przed podłączeniem elektronarzędzia do sieci zawsze sprawdzać czy spust włącznika działa poprawnie i wraca do pozycji "OFF" po zwolnieniu.
- Kierunek obrotów zmieniać jedynie po całkowitym zatrzymaniu elektronarzędzia. Zmiana kierunku obrotów przed zatrzymaniem elektronarzędzia może spowodować jego uszkodzenie.

Przełącznik działa w obydwie strony, zapewniając obroty zgodne lub przeciwe do kierunku ruchu wskazówek zegara. W celu uruchomienia elektronarzędzia, nacisnąć dolną część spustu przełącznika dla obrotów zgodnych i górną część spustu przełącznika dla obrotów przeciwnych do ruchu wskazówek zegara. Zwolnić dźwigień przełącznika, aby zatrzymać elektronarzędzie.

MONTAŻ

⚠️UWAGA:

- Przed wykonywaniem jakichkolwiek czynności na elektronarzędziu należy upewnić się, czy jest ono wyłączone i nie podłączone do sieci.

Montaż uchwytu bocznego

Rys.2

Tylko dla modelu 6906

Dopasuj uchwyty boczne do rowka w środkowej części obudowy narzędzia i dokręć go solidnie.

Wybierz prawidłowe gniazdo.

Podczas wkrućania śrub i nakrętek zawsze pamiętaj o dopasowaniu rozmiaru gniazda. Gniazdo o niewłaściwym rozmiarze prowadzi do niedokładnego i nierównomiernego momentu dokręcania i/lub uszkodzenia śruby lub nakrętki.

Montaż i demontaż gniazda

Rys.3

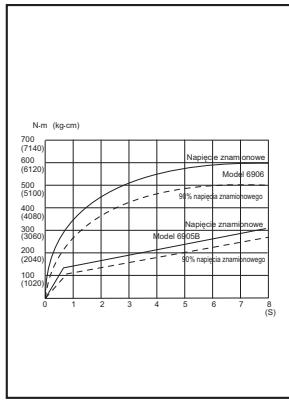
1. Dla gniazda bez pierścienia O i wtyku
Aby zamontować gniazdo, wepnij je na kowadło tak, aby zaskoczyło na swoim miejscu.NLAbi wyjąć gniazdo, należy je po prostu wyciągnąć.
2. Dla gniazda z pierścieniem O i wtykiem

Rys.4

Wysuń pierścień O z rowka w gnieździe i wyjmij z gniazda wtyk. Dopasuj gniazdo do kowadła narzędzia tak, aby otwór gniazda był wyrównany z otworem kowadła. Wsuń wtyk w otwór gniazda i kowadła. Następnie przywrć pierścień O do pozycji początkowej w rowku gniazda, aby zablokować wtyk. Aby zdementować gniazdo, należy w odwrotnej kolejności wykonać procedurę montażu.

DZIAŁANIE

Odpowiedni moment dokręcania zależy od rodzaju i wielkości wkrętu/śruby, materiału, z jakiego wykonany jest wkruçany element, itp. Zależność momentu dokręcania i czasu dokręcania pokazano na rysunkach.



005306

Trzymaj mocno narzędzie i umieść gniazdo nad śrubą lub nakrętką. Włącz narzędzie i dokręcaj zgodnie z ustawionym czasem dokręcania.

UWAGA:

- Narzędzie powinno być skierowane na wprost śruby lub nakrętki.
- Nadmierny moment dokręcania może uszkodzić śrubę/nakrętkę lub gniazdo. Przed przystąpieniem do pracy zawsze wykonaj próbną operację wkretania, aby ustalić właściwy czas wkretania dla danej śruby lub nakrętki.

Na moment dokręcania ma wpływ wiele czynników, w tym następujące. Po dokręceniu należy zawsze sprawdzić moment dokręcenia za pomocą klucza dynamometrycznego.

1. Napięcie
Spadek napięcia powoduje zmniejszenie momentu dokręcania.
2. Gniazdo
 - Użycie gniazda o niewłaściwym rozmiarze powoduje zmniejszenie momentu dokręcania.
 - Zużyte gniazdo (zużycie na końcu sześciokątnym lub kwadratowym) powoduje zmniejszenie momentu dokręcania.
3. Śruba
 - Nawet jeśli współczynnik momentu i klasa śruby są takie same, właściwy moment dokręcania zależy od średnicy śruby.
 - Nawet jeśli średnice śrub są takie same, właściwy moment dokręcania zależy od współczynnika momentu, klasę śruby oraz od długości śruby.
4. Używanie przegubu uniwersalnego lub drążka przedłużającego może nieco zmniejszyć moment dokręcania klucza udarowego. Aby go wyrównać należy dokręcać śrubę lub nakrętkę przez dłuższy czas.

5. Sposób trzymania narzędzia lub materiału, z którego wykonany jest skręcany element w miejscu przykręcania, mają wpływ na wielkość momentu.

KONSERWACJA

⚠️ UWAGA:

- Przed wykonywaniem kontroli i konserwacji należy się zawsze upewnić, czy elektronarzędzie jest wyłączone i nie podłączone do sieci.

Wymiana szczotek węglowych

Rys.5

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.

Do wyjęcia pokrywek uchwytów szczotek używać śrubokrętu. Wyjąć zużyte szczotki węglowe, włożyć nowe i zabezpieczyć pokrywkami uchwytów szczotek.

Rys.6

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 (WYPOSAŻENIE DODATKOWE)

⚠️ UWAGA:

- Zaleca się stosowanie wymienionych akcesoriów i dodatków razem z elektronarzędziem Makita opisany 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.

- Gniazda
- Drążek przedłużający
- Przegub uniwersalny

ROMÂNĂ

Explicitarea vederii de ansamblu

| | | |
|---------------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| 1-1. Trăgaciul întrerupătorului | 4-1. Bucșă | 6-1. Şurubelniță |
| 2-1. Mâner lateral | 4-2. Garnitură inelară | 6-2. Capacul suportului pentru perii |
| 3-1. Bucșă | 4-3. řift | |
| 3-2. Soclu | 5-1. Marcaj limită | |

SPECIFICATII

| Model | | 6905B | 6906 |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|
| Capacități | Bulon standard | M12 - M20 | M16 - M22 |
| | Bulon de mare rezistență la tracțiune | M12 - M16 | M16 - M20 |
| Cap de antrenare pătrat | | 12,7 mm | 19 mm |
| Turația în gol (min^{-1}) | | 1.700 | 1.700 |
| Bătăi pe minut | | 2.000 | 1.600 |
| Moment de strângere maxim | | 294 N.m | 588 N.m |
| Lungime totală | | 270 mm | 327 mm |
| Greutate netă | | 2,7 kg. | 5,0 kg. |
| Clasa de siguranță | | II/II | II/II |

- Datorită programului nostru continuu de cercetare și dezvoltare, caracteristicile pot fi modificate fără o notificare prealabilă.
- Notă: Specificațiile pot varia în funcție de țară.

Destinația de utilizare

Mașina este destinată fixării bolturilor și piulișelor.

ENF002-1

Purtăți antifoane.

Acceleratia pătratică medie ponderată în condiții normale este de 3 m/s^2 .

Aceste valori au fost obținute conform standardului EN60745.

ENH101-5

Sursă de alimentare

Mașina se va alimenta de la o sursă de curent alternativ monofazat, cu tensiunea egală cu cea indicată pe plăcuța de identificare a mașinii. Având dublă izolație, conform cu Standardele Europene, se poate conecta la o priză de curent fără contacte de împământare.

Pentru modelul 6905B

Numai pentru țările europene

ENG006-2

Emisie de zgromot și vibrații

Nivelele de zgromot normale ponderate A sunt

nivel de presiune acustică: 95 dB (A)

nivel de putere acustică: 106 dB (A)

Incertitudine: 3 dB(A)

Purtăți antifoane.

Acceleratia pătratică medie ponderată în condiții normale este de 5 m/s^2 .

Aceste valori au fost obținute conform standardului EN60745.

Pentru modelul 6906

Numai pentru țările europene

ENG006-2

Emisie de zgromot și vibrații

Nivelele de zgromot normale ponderate A sunt

nivel de presiune acustică: 94 dB (A)

nivel de putere acustică: 105 dB (A)

Incertitudine: 3 dB(A)

Model; 6905B,6906

CE-DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Declărăm pe propria răspundere că acest produs este în conformitate cu următoarele standarde și reglementări; EN60745, EN55014, EN61000 conform cu Directivele Consiliului, 89/336/EEC, 98/37/EC.

Yasuhiko Kanzaki **CE2005**

000087

Director

MAKITA INTERNATIONAL EUROPE LTD.

Michigan Drive, Tongwell, Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, ANGLIA

Producător:

Makita Corporation Anjo Aichi Japan

GEB009-2

REGULI SPECIALE DE SIGURANȚĂ

NU permiteți comodității și familiarizării cu produsul (obținute prin utilizare repetată) să înlocuiască respectarea strictă a normelor de securitate pentru ferăstrăul alternativ. Dacă folosiți această mașină incorrect sau fără a respecta normele de securitate, puteți suferi vătămări corporale grave.

- Sustineți mașina de suprafetele izolate atunci când efectuați o operațiune în care mașina de tăiat poate intra în contact cu cabluri ascunse sau cu propriul cablu de alimentare.** Contactul cu un cablu aflat sub tesniuva face ca piesele de metal să fie parcuse de curent, iar operatorul se va electrocuta.
- Purtăți mijloace de protecție a auzului.**
- Verificați atent bușca cu privire la uzură, fisuri sau deteriorări înainte de instalare.**
- Tineți bine mașina**
- Păstrați-vă echilibrul.**
- Asigurați-vă că nu se află nimeni dedesubt atunci când folosiți mașina la înălțime.**
- Momentul de strângere corect poate difera în funcție de tipul și dimensiunea surubului.** Verificați momentul de strângere cu o cheie dinamometrică.

PĂSTRAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI

AVERTISMENT:

Utilizarea necorespunzătoare sau nerespectarea regulilor din manualul de instrucțiuni poate cauza vătămări personale grave

DESCRIERE FUNCȚIONALĂ

ATENȚIE:

- Asigurați-vă că ati oprit mașina și că ati debranșat-o de la rețea înainte de a o regla sau de a verifica starea sa de funcționare.

ACTIONAREA ÎNTRERUPĂTORULUI

Fig.1

ATENȚIE:

- Înainte de a brașa mașina la rețea, verificați dacă trâgaciul întrerupătorului funcționează corect și dacă revine la poziția "OFF" (oprit) atunci când este eliberat.
- Schimbăți direcția de rotație doar când mașina se oprește complet. Dacă schimbăți viteza înainte ca mașina să se opreasă, riscăți să o deteriorați.

Întrerupătorul are funcție reversibilă, putând funcționa fie în sensul acelor de ceasornic, fie în sens invers. Pentru a porni mașina, nu trebuie decât să actionați partea inferioară a levierului întrerupătorului pentru funcționare în sensul acelor de ceasornic, iar pentru funcționarea în sens invers actionați partea superioară a levierului. Eliberați levierul pentru a opri mașina.

MONTARE

ATENȚIE:

- Asigurați-vă că ati oprit mașina și că ati deconectat-o de la rețea înainte de a efectua vreo intervenție asupra mașinii.

Instalarea mânerului lateral

Fig.2

Numai pentru 6906

Instalați mânerul lateral în canelura de la mijlocul carcasei ciocanului și fixați-l ferm.

Selectarea corectă a capului de cheie frontală

Folosiți întotdeauna capul de cheie frontală cu dimensiunea corectă pentru bolturi și piulițe. Folosirea unui cap de cheie frontală de dimensiune incorectă va conduce la un moment de strângere imprecis și insuficient și/sau la deteriorarea bolțului sau piuliței.

Instalarea sau scoaterea capului de cheie frontală

Fig.3

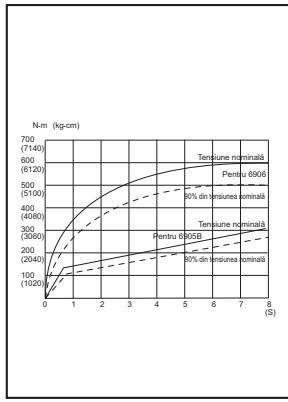
- Pentru capete de cheie frontală fără garnitură inelară și știfit
Pentru a instala capul de cheie frontală, împingeți-l pe soclu mașinii până când se înclichează.
Pentru a demonta capul de cheie frontală, trageți pur și simplu de el.
- Pentru capete de cheie frontală cu garnitură inelară și știfit

Fig.4

Scoateți garnitura inelară din canelura capului de cheie frontală și scoateți știftil din capul de cheie frontală. Instalați capul de cheie frontală pe soclu mașinii astfel încât orificiul din capul de cheie frontală să fie aliniat cu orificiul din soclu. Introduceți știftil prin orificiul din soclu și capul de cheie frontală. Apoi readuceți garnitura inelară în poziția inițială din canelura capului de cheie frontală pentru a fixa știftil. Pentru a demonta capul de cheie frontală, executați în ordine inversă operațiile de instalare.

FUNCȚIONARE

Momentul de strângere corect poate difera în funcție de tipul și dimensiunea bolțului, materialul piesei care trebuie fixată etc. Relația dintre momentul de strângere și timpul de strângere este prezentată în figuri.



005306

Tineți mașina ferm și aşezați capul de cheie hexagonală pe bolț sau piuliță. Porniți mașina și strângeți cu timpul de strângere adekvat.

NOTĂ:

- Tineți mașina orientată drept către bolț sau piuliță.
- Un moment de strângere excesiv poate deteriora bolțul/piulița sau capul de cheie frontală. Înainte de a începe lucrul, executați întotdeauna o probă pentru a determina timpul de strângere corect pentru bolțul sau piulița dumneavoastră.

Momentul de strângere este influențat de o multitudine de factori, inclusiv cei care urmează. După strângere, verificați întotdeauna momentul de strângere cu o cheie dinamometrică.

1. Tensiune

Căderile de tensiune vor cauza o reducere a momentului de strângere.

2. Cap de cheie frontală

- Folosirea unui cap de cheie frontală de dimensiune incorectă va cauza o reducere a momentului de strângere.
- Un cap de cheie frontală uzat (uzură la capătul hexagonal sau pătrat) va cauza o reducere a momentului de strângere.

3. Bolt

- Chiar dacă clasa bolțului și coeficientul momentului de strângere sunt identice, momentul de strângere corect va fi diferit în funcție de diametrul bolțului.
- Chiar dacă diametrele bolților sunt identice, momentul de strângere corect va fi diferit în funcție de coeficientul momentului de strângere, clasa bolțului și lungimea bolțului.

4. Folosirea crucii cardanice sau a tijei prelungitoare

reduce într-o oarecare măsură forța de strângere a mașinii de înșurubat cu impact. Compensați această reducere printr-o strângere mai îndelungată.

5. Modul în care țineți mașina sau materialul de fixat în poziția de înșurubare va influența momentul de strângere.

ÎNTREȚINERE

ATENȚIE:

- Asigurați-vă că ați oprit mașina și că ati debranșat-o de la rețea înainte de a efectua operațiuni de verificare sau întreținere.

Înlocuirea periilor de carbon

Fig.5

Detașați periile de carbon și verificați-le în mod regulat. Schimbați-le atunci când s-au uzat până la marcajul limită. Perile de carbon trebuie să fie în permanență curate și să alunecă ușor în suport. Ambele peri de carbon trebuie să fie înlocuite simultan cu alte peri identice.

Folosiți o șurubelnită pentru a îndepărta capacul suportului periilor de carbon. Scoateți periile de carbon uzate și fixați capacul pentru periile de carbon.

Fig.6

Pentru a menține siguranța și fiabilitatea mașinii, reparările și reglajele trebuie să fie efectuate numai la Centrele de service autorizat Makita, folosindu-se piese de schimb Makita.

ACCESORII

ATENȚIE:

- Folosiți accesoriile sau piesele auxiliare recomandate pentru mașina dumneavoastră în acest manual. Utilizarea oricărora alte accesoriu sau piese auxiliare poate cauza vătămări. Folosiți accesoriile pentru operațiunea pentru care au fost concepute.

Dacă aveți nevoie de asistență sau de mai multe detalii referitoare la aceste accesorii, adresați-vă centrului local de service Makita.

- Capete de cheie frontală
- Tijă prelungitoare
- Cruce cardanică

DEUTSCH**Erklärung der Gesamtdarstellung**

| | | |
|-----------------------|-----------------|-------------------------|
| 1-1. Schalter | 4-1. Sockel | 6-1. Schraubenzieher |
| 2-1. Seitlicher Griff | 4-2. O-Ring | 6-2. Kohlenhalterdeckel |
| 3-1. Sockel | 4-3. Stift | |
| 3-2. Amboss | 5-1. Grenzmarke | |

TECHNISCHE DATEN

| Modell | | 6905B | 6906 |
|---------------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------|
| Leistungen | Standardbolzen | M12 - M20 | M16 - M22 |
| | Bolzen mit hohem Abschermoment | M12 - M16 | M16 - M20 |
| Vierkantaufz | | 12,7 mm | 19 mm |
| Leerlaufdrehzahl (min ⁻¹) | | 1.700 | 1.700 |
| Schläge pro Minute | | 2.000 | 1.600 |
| Max. Anzugsdrehmoment | | 294 N.m | 588 N.m |
| Gesamtlänge | | 270 mm | 327 mm |
| Netto-Gewicht | | 2,7 kg | 5,0 kg |
| Sicherheitsklasse | | II / II | II / II |

- Aufgrund der laufenden Forschung und Entwicklung unterliegen die hier aufgeführten technischen Daten Veränderungen ohne Hinweis
- Anm.: Die technischen Daten können für verschiedene Länder unterschiedlich sein.

Verwendungszweck

ENE036-1

Das Werkzeug wurde für das Anziehen von Schrauben und Muttern entwickelt.

ENF002-1

Speisung

Das Werkzeug darf nur an eine entsprechende Quelle mit der gleichen Spannung angeschlossen werden, wie sie auf dem Typenschild aufgeführt wird, und es kann nur mit Einphasen-Wechselstrom arbeiten. Es besitzt in Übereinstimmung mit den europäischen Normen eine Zweifach-Isolierung, aufgrund dessen kann es aus Steckdosen ohne Erdungsleiter gespeist werden.

Für Modell 6906

ENG006-2

Nur für europäische Länder**Geräusche und Vibrationen**

Die typischen A-bewerteten Geräuschpegel betragen Schalldruckpegel: 94 dB (A)
Schallleistungspegel: 105 dB (A)
Abweichung: 3 dB(A)

Verwenden Sie Hilfsmittel für den Gehörschutz.

Der typische effektive Beschleunigungswert beträgt 3 m/s².

Diese Werte wurden entsprechend der Norm EN60745 gewonnen.

ENH101-5

Für Modell 6905B

ENG006-2

Nur für europäische Länder**Geräusche und Vibrationen**

Die typischen A-bewerteten Geräuschpegel betragen Schalldruckpegel: 95 dB (A)
Schallleistungspegel: 106 dB (A)
Abweichung: 3 dB(A)

Modell: 6905B, 6906**ÜBEREINSTIMMUNGSERKLÄRUNG MIT DEN EU-NORMEN**

Wir erklären auf unsere eigene Verantwortung, dass dieses Produkt in Übereinstimmung mit den nachstehenden Normen oder standardisierten Dokumenten steht:

EN60745, EN55014, EN61000, und zwar in Übereinstimmung mit den Verordnungen des Rates 89/336/EEC, 98/37/EC.

Yasuhiko Kanzaki **CE2005**



000087

Direktor

MAKITA INTERNATIONAL EUROPE LTD.

Michigan Drive, Tongwell, Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, ENGLAND

Besondere Sicherheitsgrundsätze

Lassen Sie sich NIE durch Bequemlichkeit oder (aus fortwährendem Gebrauch gewonnener) Vertrautheit mit dem Gerät dazu verleiten, die Sicherheitsregeln für die Säbelsäge zu missachten. Wenn dieses Werkzeug fahrlässig oder nicht ordnungsgemäß verwendet wird, kann es zu schweren Personenschäden kommen.

1. Bei Arbeiten, bei denen das Bohrwerkzeug mit verdeckten elektrischen Leitern oder mit der eigenen Stromschnur in Kontakt kommen kann, halten Sie es an den isolierten Greifstellen. Beim Kontakt mit einem "lebendigen" Leiter werden die ungeschützten Metallteile gleichfalls zu "lebendigen" Leitern und die Bedienperson vom elektrischen Strom getroffen werden.
2. Tragen Sie einen Gehörschutz.
3. Überprüfen Sie den Sockel vor dessen Anbringung sorgfältig auf Abnutzung, Risse oder sonstige Beschädigungen.
4. Halten Sie das Werkzeug fest in der Hand.
5. Achten Sie darauf, dass Sie immer einen festen Stand haben.
Wenn Sie in der Höhe arbeiten, achten Sie darauf, dass sich unter Ihnen niemand aufhält.
6. Das richtige Anzugsdrehmoment kann je nach Art und Größe des Bolzens abweichen. Prüfen Sie das Drehmoment mit einem Drehmomentschlüssel.

BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF.

⚠️WARNUNG:

Die FÄLSCHE VERWENDUNG oder Nichtbefolgung der in dieser Anleitung aufgeführten Sicherheitsgrundsätze kann ernste Verletzungen zur Folge haben.

FUNKTIONSBeschreibung

⚠️ACHTUNG:

- Überzeugen Sie sich immer vor dem Einstellen des Werkzeugs oder der Kontrolle seiner Funktion, dass es abgeschaltet und der Stecker aus der Dose gezogen ist.

Einschalten

Abb.1

⚠️ACHTUNG:

- Kontrollieren Sie immer vor dem Anschluss des Werkzeugs in die Steckdose, ob der Schalter richtig funktioniert und nach dem Loslassen in die ausgeschaltete Position zurückkehrt.
- Ändern Sie die Drehrichtung erst dann, wenn das Werkzeug vollständig still steht. Ihre Änderung vor dem Stillstand kann das Werkzeug beschädigen.

Der Schalter ist zweiseitig und er ermöglicht das Drehen in Uhrzeigerrichtung und in Gegenuhrzeigerrichtung. Wenn Sie das Werkzeug ingangsetzen wollen, muss nur der untere Teil des Schalters für das Drehen in Uhrzeigerrichtung und der obere Teil des Schalters für das Drehen in Gegenuhrzeigerrichtung gedrückt werden. Wenn Sie das Werkzeug abschalten wollen, muss der Schalter losgelassen werden.

MONTAGE

⚠️ACHTUNG:

- Ehe Sie am Werkzeug irgendwelche Arbeiten beginnen, überzeugen Sie sich immer vorher, dass es abgeschaltet und der Stecker aus der Dose gezogen ist.

Einsetzen des Seitengriffs

Abb.2

Nur für 6906

Bringen Sie den Seitengriff in der Kerbe in der Mitte des Hammergehäuses an und sichern Sie ihn.

Auswahl des richtigen Steckeinsatzes

Benutzen Sie für Bolzen und Muttern immer den Steckeinsatz mit der richtigen Größe. Ein Steckeinsatz mit der falschen Größe führt zu falschem und unbeständigem Anzugsdrehmoment und/oder zu Beschädigungen an Bolzen und Muttern.

Montage und Demontage des Steckeinsatzes

Abb.3

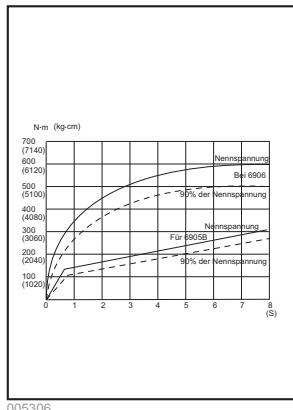
1. Für Steckeinsatz ohne O-Ring und Stift
Um den Steckeinsatz anzubringen, drücken Sie ihn auf den Amboss des Werkzeugs, bis er einrastet. Um den Steckeinsatz zu entfernen, ziehen Sie ihn einfach heraus.
2. Für Steckeinsatz mit O-Ring und Stift

Abb.4

Bewegen Sie den O-Ring aus der Rille im Steckeinsatz, und entfernen Sie den Stift aus dem Steckeinsatz. Fügen Sie den Steckeinsatz so auf dem Amboss des Werkzeugs auf, dass das Loch im Einsatz am Loch im Amboss ausgerichtet ist. Führen Sie den Stift durch die Löcher in Steckeinsatz und Amboss. Bringen Sie den O-Ring wieder in die Ausgangsposition in der Rille im Steckeinsatz, um den Stift zu sichern. Zum Entnehmen des Steckeinsatzes befolgen Sie die Einbauprozedur rückwärts.

ARBEIT

Das richtige Anzugsdrehmoment kann je nach Art und Größe des Bolzens, des Materials des zu befestigenden Werkstücks usw. abweichen. Das Verhältnis zwischen Anzugsdrehmoment und -zeit wird in den Abbildungen gezeigt.



005306

Halten Sie das Werkzeug fest und setzen Sie den Steckeinsatz auf den Bolzen oder die Mutter. Schalten Sie das Werkzeug ein, und nehmen Sie die Befestigung mit der richtigen Anzugszeit vor.

ANMERKUNG:

- Halten Sie das Werkzeug gerade auf den Bolzen bzw. die Mutter ausgerichtet.
- Ein zu starkes Anzugsdrehmoment kann Bolzen, Muttern und Steckeinsätze beschädigen. Führen Sie vor Beginn der Arbeiten immer einen Test durch, um das richtige Drehmoment für den Bolzen oder die Mutter zu bestimmen.

Das Anzugsdrehmoment wird durch eine Vielzahl von Faktoren beeinflusst, einschließlich der folgenden. Prüfen Sie nach dem Anziehen immer das Drehmoment mit einem Drehmomentschlüssel.

1. Spannung
Ein Spannungsabfall führt zu einem geringeren Anzugsdrehmoment.

2. Steckeinsatz

- Wird ein Steckeinsatz mit falscher Größe verwendet, so wird das Anzugsdrehmoment verringert.
- Ein abgenutzter Steckeinsatz (Abnutzung am Sechskant- oder dem viereckigen Ende) verringert das Anzugsdrehmoment.

3. Schraube

- Obwohl der Drehmomentkoeffizient und die Klasse des Bolzens die gleichen sind, hängt das richtige Anzugsdrehmoment vom Durchmesser des Bolzens ab.
- Obwohl die Durchmesser der Bolzen die gleichen sind, hängt das richtige Anzugsdrehmoment vom Drehmomentkoeffizient und von Klasse und Länge des Bolzens ab.

4. Die Verwendung der Universalverbindung oder der Verlängerungsstange reduziert das Anzugsdrehmoment des Schlagschraubers ein bisschen. Kompensieren Sie dies, indem Sie die Anzugszeit verlängern.

5. Die Art und Weise, wie Sie das Werkzeug halten, und das Material der Schraubposition beeinflussen das Drehmoment.

WARTUNG

ACHTUNG:

- Bevor Sie mit der Kontrolle oder Wartung des Werkzeugs beginnen, überzeugen Sie sich immer, dass es ausgeschaltet und der Stecker aus der Steckdose herausgezogen ist.

Kohlenwechsel

Abb.5

Nehmen Sie die Kohlen regelmäßig heraus und wechseln Sie sie. Wenn sie bis zur Grenzmarke verbraucht sind, müssen sie ausgewechselt werden. Die Kohlen müssen sauber sein und locker in ihre Halter hineinfallen. Die beiden Kohlen müssen gleichzeitig ausgewechselt werden. Verwenden Sie ausschließlich gleiche Kohlen.

Schrauben Sie mit einem Schraubenzieher den Kohlenhalterdeckel ab. Wechseln Sie die verschlissenen Kohlen, legen Sie neue ein und schrauben Sie den Deckel wieder auf.

Abb.6

Zur Aufrechterhaltung der SICHERHEIT und ZUVERLÄSSIGKEIT des Produkts müssen die Reparaturen und alle Wartungen und Einstellungen von den autorisierten Servicestellen der Firma Makita und unter Verwendung der Ersatzteile von Makita durchgeführt werden.

ZUBEHÖR

⚠ ACHTUNG:

- Für Ihr Werkzeug Makita, das in dieser Anleitung beschrieben ist, empfehlen wir folgende Zubehörteile und Aufsätze zu verwenden. Bei der Verwendung anderer Zubehörteile oder Aufsätze kann die Verletzungsgefahr für Personen drohen. Die Zubehörteile und Aufsätze dürfen nur für ihre festgelegten Zwecke verwendet werden.

Wenn Sie nähere Informationen bezüglich dieses Zubehörs benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Servicestelle der Firma Makita.

- Steckeinsätze
- Verlängerungsstange
- Universalverbindung

MAGYAR**Az általános nézet magyarázata**

| | | |
|--------------------------|------------------|----------------------|
| 1-1. Kapcsoló kioldógomb | 4-1. Hüvely | 6-1. Cavarhúzó |
| 2-1. Oldalmarkolat | 4-2. O-gyűrű | 6-2. Kefetartó sapka |
| 3-1. Hüvely | 4-3. Pecek | |
| 3-2. Szerszámcsonk | 5-1. Határjelzés | |

RÉSZLETES LEÍRÁS

| Modell | | 6905B | 6906 |
|---|--------------------------------------|-----------|-----------|
| Teljesítmény | Szabvány fejescsavar | M12 - M20 | M16 - M22 |
| | Nagy szakítószilárdsgágú fejescsavar | M12 - M16 | M16 - M20 |
| Négyszögletes csavarbehajtó | 12,7 mm | 19 mm | |
| Üresjárat sebeség (perc ⁻¹) | 1700 | 1700 | |
| Ütés percentént | 2000 | 1600 | |
| Max. meghúzási nyomaték | 294 N.m | 588 N.m | |
| Teljes hossz | 270 mm | 327 mm | |
| Tisztta tömeg | 2,7 kg | 5,0 kg | |
| Biztonsági osztály | II/II | II/II | |

- Folyamatos kutató- és fejlesztőprogramunk eredményeként az itt felsorolt tulajdonságok figyelmeztetés nélkül megváltozhatnak.
- Megjegyzés: A tulajdonságok országról országra különbözők.

Rendeltetésszerű használat

A szerszám fejescsavarok és anyák meghúzására használható.

ENF002-1

Tápegység

A szerszám csak a névtáblán feltüntetett feszültségű, egyfázisú váltakozófeszültségű hálózathoz csatlakoztható. A szerszám az európai szabványok szerinti kettős szigeteléssel van ellátva, így táplálható földelővezeték nélküli csatlakozójazatból is.

A modellhez 6905B

ENG006-2

Csak európai országokra vonatkozóan**Zaj és vibráció**

A tipikus A-súlyozású zajszintek a következők:

hangnyomásszint: 95 dB (A)

hangteljesítményszint: 106 dB (A)

Bonyolultság: 3 dB(A)

Használjon személyi hallásvédelmi segédeszközöt.

A gyorsulás tipikus súlyozott négyzetes középpértéke 5 m/s².

Ezek az értékek az EN60745-nek megfelelően lettek meghatározva.

A modellhez 6906

ENG006-2

Csak európai országokra vonatkozóan**Zaj és vibráció**

A tipikus A-súlyozású zajszintek a következők:

hangnyomásszint: 94 dB (A)

hangteljesítményszint: 105 dB (A)

ENE036-1 Bonyolultság: 3 dB(A)

Használjon személyi hallásvédelmi segédeszközöt.

A gyorsulás tipikus súlyozott négyzetes középpértéke 3 m/s².

Ezek az értékek az EN60745-nek megfelelően lettek meghatározva.

ENH101-5

Típus; 6905B,6906**Az Európai Közösségg (EC) előírásainak való megfelelési nyilatkozat**

A kizárolagos felelősségeinkre kijelentjük, hogy ezen termék megfelel a következő szabványok előírásainak; EN60745, EN55014, EN61000 összhangban a tanács irányelvvel, 89/336/EEC, 98/37/EC.

Yasuhiko Kanzaki **CE2005**

000087

Igazgató

MAKITA INTERNATIONAL EUROPE LTD.

Michigan Drive, Tongwell, Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, ENGLAND

Felelős gyártó:

Makita Corporation Anjo Aichi Japan

GEB009-2

Különleges biztonsági szabályok

NE HAGYJA, hogy (a termék többszöri használatából eredő) kényelem és megszokás váltsa fel az orrfürész biztonsági előírásainak szigorú betartását. Ha ezt a szerszámot felelőtlennel és helytelenül használja, akkor komoly személyi

sérüléseket szenvedhet.

1. Tartsa az elektromos szerszámot annak szigetelt markolófelületeinél ha olyan műveletet végez amikor a vágószerszám rejtejt vezetékekkel vagy a szerszám saját vezetékével érintkezhet. Az "elő" vezetékekkel való érintkezés a szerszám nem szigetelt, hozzáérhető fém részeit is "elővé" teszi és így a kezelő áramütést szenvedhet.
2. Viseljen fülvédőt.
3. Gondosan ellenőrizze az aljzatot a felszerelés előtt, kopás, repedések vagy sérülések tekintetében.
4. Tartsa a szerszámot szilárdan.
5. Mindig bizonyosodjon meg arról hogy szilárdan áll. Bizonyosodjon meg arról hogy senki sincs lent amikor a szerszámot magas helyen használja.
6. A megfelelő meghúzási nyomaték változhat a csavar fajtájának és méretének függvényében. Ellenőrizze a nyomatéket egy nyomatékkulccsal.

ŐRIZZE MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT

⚠ FIGYELMEZTETÉS:

Az ebben a használati utasításban közölt szabályok ELKERÜLÉSE vagy be nem tartása komoly személyi sérülést eredményezhet.

MŰKÖDÉSI LEÍRÁS

⚠ VIGYÁZAT:

- Mindig bizonyosodjon meg a szerszám kikapcsolt és a hálózathoz nem csatlakoztatott állapotáról mielőtt ellenőri vagy beállítja azt.

A kapcsoló használata

Fig.1

⚠ VIGYÁZAT:

- A szerszám hálózatra csatlakoztatása előtt minden ellenőrizze hogy a kapcsoló kioldógombja megfelelően mozog és visszatér a kikapcsolt (OFF) állapotba elengedése után.
- A forgásirányt csupán a szerszám teljes megállása után változtassa. A szerszám megállása előtti forgásirányváltás a szerszám károsodását okozhatja.

A kapcsoló forgásirányváltával ellátott, lehetővé teszi az óramutató járásával egyező vagy ellentétes forgásirány használatát. A szerszám beindításához csupán nyomja le a kapcsoló alsó részét az óramutató járásával egyező vagy a kapcsoló felső részét az óramutató járásával ellenkező irányú forgáshoz. Engedje el a kapcsolót a gép megállításához.

ÖSSZESZERELÉS

⚠ VIGYÁZAT:

- Mindig bizonyosodjon meg a szerszám kikapcsolt és a hálózathoz nem csatlakoztatott állapotáról mielőtt bármilyen munkálatot végezne rajta.

A oldalsó fogantyú felszerelése

Fig.2

Csak a 6906 típus

Illessze az oldalsó fogantyút az ütőmű ház közepén található horonyba és húzza meg.

A helyes dugókulcs kiválasztása

Mindig az adott fejescavarhoz és az anyához megfelelő méretű dugókulcsot használja. A nem megfelelő méretű dugókulcs pontatlannak és változó nagyságú meghúzási nyomatéket eredményez és/vagy a fejescavar vagy az anya károsodását okozza.

A dugókulcs felhelyezése és eltávolítása

Fig.3

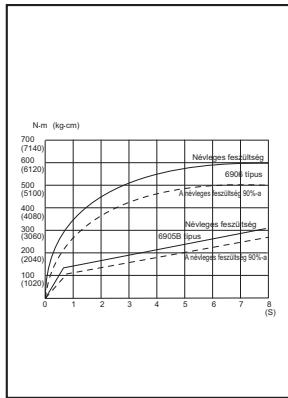
1. Tömítőgyűrű és csapszeg nélküli dugókulcs A dugókulcs felszereléséhez nyomja azt a szerszámcsónakra addig, amíg a helyére nem kattan. A dugókulcsot eltávolításkor egyszerűen húzza le.
2. Tömítőgyűrűvel és csapszeggel felszerelt dugókulcs

Fig.4

Mozdítsa ki a tömítőgyűrűt a dugókulcson található horonyból és távolítsa el a csapszeget a dugókulcsból. Illessze a dugókulcsot a szerszámcsónakra úgy, hogy a dugókulcsban található furat igazodjon a csónkon található furathoz. Dugja át a csapszeget a dugókulcsn és a szerszámcsónkon található furatokon. Ezután helyezze vissza a tömítőgyűrűt az eredeti helyzetébe a dugókulcs hornyában a csapszeg megtartásához. A dugókulcs eltávolításához kövesse a felszerelési eljárást fordított sorrendben.

ÜZEMELTETÉS

A helyes meghúzási nyomaték változhat a fejescavar típusától vagy méretétől, a munkadarab anyagától, stb. függően. A meghúzási nyomaték és a meghúzási idő közötti összefüggés az ábrákon látható.



005306

Tartsa szilárdan a szerszámot és helyezze a dugókulcsbetétet a fejescsavarra vagy az anyára. Kapcsolja be a szerszámot és húzza meg a csavart a megfelelő meghúzási idővel.

MEGJEGYZÉS:

- Tartsa a szerszámot egyenesen a csavarra vagy az anyára irányítva.
- A túlzott meghúzási nyomaték károsíthatja a fejescsavart/anyát vagy a dugókulcsot. Mielőtt elkezd a munkát, minden végezzen egy próba műveletet, hogy meghatározza a fejescsavarnak vagy az anyának megfelelő meghúzási időt.

A meghúzási nyomatéket számos tényező befolyásolja, a következőket is beleérte. A meghúzás után minden ellenőrizze a nyomatéket egy nyomatékkulccsal.

1. Feszültség
 - A feszültségesés a meghúzási nyomaték csökkenését okozhatja.
2. Dugókulcs
 - A helytelen méretű dugókulcs használata a meghúzási nyomaték csökkenését okozza.
 - Az elhasználódott dugókulcs (kopás a hatlapfej végén vagy a négyszögletes végén) a meghúzási nyomaték csökkenését okozza.
3. Fejescsavar
 - Még abban az esetben is, ha a nyomatéki együtthatós és a fejescsavar osztálya egyezik, a megfelelő meghúzási nyomaték változni fog a fejescsavar átmérőnek függvényében.
 - Még abban az esetben is, ha a fejescsavarok átmérője ugyanaz, a megfelelő meghúzási nyomaték változni fog a nyomatéki együtthatós, a fejescsavar osztálya és a fejescsavar hosszúsága függvényében.
4. Az univerzális összekötő vagy hosszabbító rúd használata valamennyire csökkenti az ütve csavarbehajtó meghúzó erejét. Kompenzálnia ezt hosszabb ideig tartó meghúzással.

5. Az, ahogy a szerszámot fogja, vagy akár a becsavarás helye is az anyagban befolyásolja a nyomatéket.

KARBANTARTÁS

⚠️VIGYÁZAT:

- Mindig bizonyosodjék meg arról hogy a szerszám kikapcsolt és a hálózatra nem csatlakoztatott állapotban van mielőtt a vizsgálatához vagy karbantartásához kezdene.

A szénkefék cseréje

Fig.5

A szénkefék cseréje és ellenőrizze rendszeresen. Cserélje ki azokat amikor lekopnak egészen a határjelzésig. Tartsa tiszta a szénkefék és biztosítsa hogy szabadon mozogassanak tartójukban. Mindkét szénkefét egyszerre cserélje ki. Használjon egyformá szénkefeket.

Csavarhúzó segítségével távolítsa el a kefetartó sapkákat. Vegye ki a kopott szénkefékét, tegye be az újakat és helyezze vissza a kefetartó sapkákat.

Fig.6

A termék BIZTONSÁGÁNAK és MEGBÍZHATÓSÁGÁNAK fenntartásához, a javításokat, bármilyen egyéb karbantartást vagy beszabályozást a Makita Autorizált Szervizközpontoknak kell végrehajtaniuk, minden Makita pótalkatrászek használatával.

TARTOZÉKOK

⚠️VIGYÁZAT:

- Ezek a tartozékok vagy kellékek ajánlottak az Önnek ebben a kézikönyvben leírt Makita szerszámához. Bármely más tartozék vagy kellék használata személyes veszélyt vagy sérülést jelenthet. A tartozékokat vagy kelléket használja csupán annak kifejezetten rendeltetésére.

Ha bármilyen segítségre vagy további információkra van szüksége ezekkel a tartozékokkal kapcsolatban, keresse fel a helyi Makita Szervizközpontot.

- Dugókulcs
- Hosszabbító rúd
- Univerzális összekötő

SLOVENSKÝ**Vysvetlenie všeobecného zobrazenia**

| | | |
|--------------------|--------------------|--------------------------|
| 1-1. Spúšť | 4-1. Spojka | 6-1. Šraubovák |
| 2-1. Bočná rukoväť | 4-2. O-krúžok | 6-2. Veko držiaka uhlíka |
| 3-1. Spojka | 4-3. Kolík | |
| 3-2. Nákova | 5-1. Medzna značka | |

TECHNICKÉ ÚDAJE

| Model | | 6905B | 6906 |
|--|-----------------------------|-----------|-----------|
| Výkony | Štandardná maticová skrutka | M12 - M20 | M16 - M22 |
| | Vysokopevná skrutka | M12 - M16 | M16 - M20 |
| Štvorcový prevod | | 12,7 mm | 19 mm |
| Otáčky naprázdno (min^{-1}) | | 1700 | 1700 |
| Nárazy za minútu | | 2000 | 1600 |
| Maximálny utáhovací moment | | 294 N.m | 588 N.m |
| Celková dĺžka | | 270 mm | 327 mm |
| Hmotnosť netto | | 2,7 kg | 5,0 kg |
| Trieda bezpečnosti | | II/II | II/II |

• Vzhľadom k neustálemu výskumu a vývoju tu uvedené technické údaje podliehajú zmenám bez upozornenia.

• Poznámka: Technické údaje sa možu pre rozne krajinu lišiť.

Určené použitie

Tento nástroj je určený na utáhovanie maticových skrutiek a matic.

ENE036-1

Napájanie

Nástroj sa môže pripojiť len k odpovedajúcemu zdroju s napätiom rovnakým, aké je uvedené na typovom štítku, a môže pracovať len s jednofázovým striedavým napätiom. V súlade s európskymi normami má dvojitú izoláciu a može byť preto napájaný zo zásuviek bez uzemňovacieho vodiča.

ENF002-1

Pro Model 6905B

ENG006-2

Len pre Európske krajiny**Hluk a vibrácie**

Typické hladiny akustického tlaku záťaže sú
hladina akustického tlaku: 95 dB (A)

hladina akustického výkonu: 106 dB (A)

Neurčitosť: 3 dB(A)

Používajte pomôcky na ochranu sluchu.

Typická záťažová efektívna hodnota zrýchlenia je 5 m/s².
Tieto hodnoty boli získané podľa normy EN60745.

Pro Model 6906

ENG006-2

Len pre Európske krajiny**Hluk a vibrácie**

Typické hladiny akustického tlaku záťaže sú
hladina akustického tlaku: 94 dB (A)

hladina akustického výkonu: 105 dB (A)

Neurčitosť: 3 dB(A)

Používajte pomôcky na ochranu sluchu.

Typická záťažová efektívna hodnota zrýchlenia je 3 m/s².
Tieto hodnoty boli získané podľa normy EN60745.

ENH101-5

Model: 6905B,6906**PREHLÁSENIE O ZHODE S NORMAMI EU**

Prehlasujeme na našu vlastnú zodpovednosť, že tento výrobok je v zhode s nasledujúcimi normami alebo štandardizovanými dokumentmi:

EN60745, EN55014, EN61000, a to v súlade s Nariadeniami rady 89/336/EEC, 98/37/EC.

Yasuhiko Kanzaki **CE2005**

000087

riadič

MAKITA INTERNATIONAL EUROPE LTD.

Michigan Drive, Tongwell, Milton Keynes, Bucks MK15
8JD, ANGLICKO

Zodpovedný výrobca:

Makita Corporation Anjo Aichi Japan

GEB009-2

Zvláštne bezpečnostné zásady

NIKDY nepripustite, aby pohodie a blízka znalosť produktu (získané opakovaným používaním) nahradili presné dodržiavanie bezpečnostných pravidiel pre vrátňu pliu. V prípade nebezpečného alebo nesprávneho používania tohto nástroja môžete utriepť vázne telesné poranenie.

1. Pri práci, kedy vŕtací nástroj môže prísť do styku so skrytými elektrickými vodičmi alebo s vlastným elektrickým káblom, držte ho za

- izolované úchopné miesta.** Pri kontakte so „živým“ vodičom sa stanú nechránené kovové súčasti nástroja rovnako „živými“ a obsluha môže byť zasiahanutá elektrickým prúdom.
2. **Používajte chrániče sluchu.**
 3. **pred montážou dôkladne skontrolujte objímku,** či nie je odstráň, neobsahuje praskliny alebo iné poškodenie.
 4. **Držte nástroj pevne .**
 5. **Dabajte, aby ste vždy mali pevnú oporu nôh.**
Ak pracujete vo výškach, dbajte, aby pod vami nikto neboli.
 6. **Správny uťahovací moment sa môže lísiť v závislosti od druhu a rozmeru pásu.**
Skontrolujte moment momentovým klúčom.

TIETO POKYNY USCHOVAJTE.

⚠VAROVANIE:

NESPRÁVNE POUŽIVANIE alebo nedodržovanie bezpečnostných zásad uvedených v tomto návode môže viesť k vážnemu zraneniu.

POPIS FUNKCIE

⚠POZOR:

- Pred nastavovaním nástroja alebo kontrolou jeho funkcie sa vždy presvedčte, že je vypnutý a vytiahnutý zo zásuvky.

Zapínanie

Fig.1

⚠POZOR:

- Pred pripojením nástroja do zásuvky vždy skontrolujte, či spúšť funguje správne a po uvoľnení sa vracia do vypnutej polohy.
- Smer otáčania meňte až potom, čo sa nástroj úplne zastaví. Jeho zmena pred zastavením môže nástroj poškodiť.

Spínač je obojsmerný a umožňuje otáčanie ako v smere, tak proti smeru chodu hodín. Ak chcete nástroj spustiť, stačí stlačiť spodnú časť spúšť pre otáčanie v smere chodu hodín a hornú časť spúšť pre otáčanie proti smeru chodu hodín. Ak chcete nástroj vypnúť, uvoľnite spúšť.

MONTÁŽ

⚠POZOR:

- Než začnete na nástroji robiť akékoľvek práce, vždy sa predtým presvedčte, že je vypnutý a vytiahnutý zo zásuvky.

Montáž bočnej rukoväte

Fig.2

Len pre 6906

Vsadte bočnú rukoväť do drážky v strede skrinky kladiva a pevne utiahnite.

Výber správnej objímky

Vždy používajte objímku správnej veľkosti pre matice a maticové skrutky. Objímka nesprávnej veľkosti spôsobí nepresný a nedôsledný uťahovací moment a/alebo poškodenie matice alebo maticovej skrutky.

Montáž alebo demontáž objímky

Fig.3

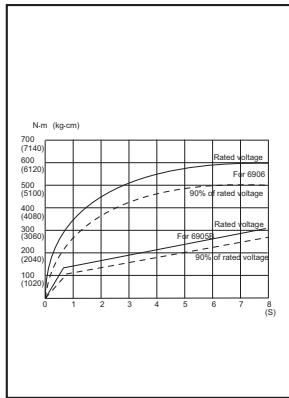
1. Pre objímku bez O-krúžku a kolíka
Ak chcete namontovať objímku, nasuňte ju na nákovu nástroja, kým nezazadne na svoje miesto. Objímku odstráňte jednoducho vytiahnutím.
2. Pre objímku s O-krúžkom a kolíkom

Fig.4

Vysuňte O-krúžok z drážky v objímke a odstráňte kolík z objímky. Nasadte objímku na nákovu nástroja tak, otvor v objímke bol zarovnaný s otvorm v nákode. Prestrečte kolík cez otvor v objímke a nákode. Potom vráťte O-krúžok do pôvodnej polohy v drážke objímky a kolík sa zachytí. Pri vyberaní objímky postupujte podľa pokynov na montáž v opačnom poradí.

PRÁCA

Správny uťahovací moment sa môže odlišovať v závislosti od druhu a rozmeru skrutkovej matice, materiálu obrobku a pod. Na obrázkoch je zobrazený vzťah medzi uťahovacím momentom a dobou uťahovania.



005306

Nástroj držte pevne a objímku umiestnite nad maticovú skrutku alebo maticu. Zapnite nástroj a uťahujte správnu dobu uťahovania.

POZNÁMKA:

- Nástroj držte nasmerovaný priamo na maticu alebo maticovú skrutku.
- Nadmerný uťahovací moment môže poškodiť maticovú skrutku/maticu alebo objímku. Pred začiatkom práce vždy vykonajte skúšku prevádzky na zistenie správnej doby uťahovania pre danú maticovú skrutku alebo maticu.

Na uťahovací moment pôsobia rôzne faktory, vrátane nasledujúcich. Po uťahovaní vždy skontrolujte moment momentovým kľúčom.

1. Napätie
Pokles napäťia spôsobí zníženie uťahovacieho momentu.
2. Objímka
• Pri nepoužití správnej veľkosti objímky nastane zníženie uťahovacieho momentu.
• Zodrátá objímka (zodrátie na šestihranom konci alebo štvorcovom konci) spôsobí zníženie uťahovacieho momentu.
3. Skrutka
• Ak je uťahovací koeficient rovnaký ako druh skrutky, správny uťahovací moment sa bude odlišovať podľa priemeru skrutky.
• Aj napriek tomu, že priemery skrutiek sú rovnaké, správny uťahovací moment sa bude odlišovať podľa uťahovacieho koeficientu, druhu skrutky a jej dĺžky.
4. Použitie univerzálnej spojky alebo predlžovacej tyče určitým spôsobom znížuje uťahovaciú silu nárazového uťahovača. To vykompenzuje dlhšou dobu uťahovania.
5. Spôsob držania prístroja alebo materiálu v skrutkovacej polohe ovplyvní krútiaci moment.

ÚDRŽBA

⚠ POZOR:

- Než začnete robiť kontrolu alebo údržbu nástroja, vždy se presvedčte, že je vypnutý a vytiahnutý zo zásuvky.

Výmena uhlíkov

Fig.5

Uhlíky pravidelne vyberajte a kontrolujte. Ak sú opotrebované až po medznú značku, vymeňte ich. Uhlíky musia byť čisté a musia voľne zapadať do svojich držiakov. Oba uhlíky treba vymieňať súčasne. Používajte výhradne rovnaké uhlíky.

Pomocou šraubováka odskrutkujte veká uhlíkov. Vyjmite opotrebované uhlíky, vložte nové a zaskrutkujte veká naspať.

Fig.6

Kvôli zachovaniu BEZPEČNOSTI a SPOĽAHLIVOSTI výrobkov musia byť opravy a akákoľvek ďalšia údržba či nastavovanie robené autorizovanými servisnými strediskami firmy Makita a s použitím náhradných dielov Makita.

PRÍSLUŠENSTVO

⚠ POZOR:

- Pre váš nástroj Makita, opísaný v tomto návode, doporučujeme používať toto príslušenstvo a nástavce. Pri použítií iného príslušenstva či nástavcov može hroziť nebezpečenstvo zranenia osôb. Príslušenstvo a nástavce sa možu používať len na účely pre ne stanovené.

Ak potrebujete bližšie informácie týkajúce sa tohto príslušenstva, obráťte sa na vaše miestne servisné stredisko firmy Makita.

- Objímky
- Predlžovacia tyč
- Univerzálna spojka

ČESKÝ

Legenda všeobecného vyobrazení

| | |
|---------------------|----------------------|
| 1-1. Spoušť | 4-1. Pouzdro |
| 2-1. Boční rukojet' | 4-2. Těsnící kroužek |
| 3-1. Pouzdro | 4-3. Kolík |
| 3-2. Kovadlina | 5-1. Mezní značka |

| |
|--------------------------|
| 6-1. Šroubovák |
| 6-2. Víčko držáku uhlíku |

TECHNICKÉ ÚDAJE

| Model | 6905B | 6906 |
|--|-----------------------|-----------|
| Výkony | Standardní šroub | M12 - M20 |
| | Vysokopevnostní šroub | M12 - M16 |
| Čtyřhran pro utahování | 12,7 mm | 19 mm |
| Otáčky naprázdno (min^{-1}) | 1 700 | 1 700 |
| Počet příklepů za minutu | 2 000 | 1 600 |
| Max. utahovací moment | 294 N.m | 588 N.m |
| Celková délka | 270 mm | 327 mm |
| Hmotnost netto | 2,7 kg | 5,0 kg |
| Třída bezpečnosti | II / II | II / II |

• Vzhledem k neustálemu výzkumu a vývoji zde uvedené technické údaje podléhají změnám bez upozornění.

• Poznámka: Technické údaje se mohou pro různé země lišit.

Určení nástroje

Nástroj je určen k utahování šroubů a matic.

ENE036-1

Napájení

Nástroj lze připojit pouze k odpovídajícímu zdroji s napětím stejným, jaké je uvedeno na typovém štítku, a může pracovat pouze s jednofázovým střídavým napětím. V souladu s evropskými normami má dvojitou izolaci a může být proto napájen ze zásuvek bez zemnicího vodiče.

ENF002-1

Pro Model 6905B

Pouze pro evropské země

Hluk a vibrace

Typické A-vážené hladiny hluku

Hladina akustického tlaku: 95 dB(A)

Hladina akustického výkonu: 106 dB(A)

Nejistota: 3 dB(A)

ENG006-2

Používejte pomůcky na ochranu sluchu.

Typická vážená střední kvadratická hodnota zrychlení je rovna 5 m/s^2 .

Tyto hodnoty byly získány podle normy EN 60745.

Pro Model 6906

Pouze pro evropské země

Hluk a vibrace

Typické A-vážené hladiny hluku

Hladina akustického tlaku: 94 dB(A)

Hladina akustického výkonu: 105 dB(A)

Nejistota: 3 dB(A)

ENG006-2

Používejte pomůcky na ochranu sluchu.

Typická vážená střední kvadratická hodnota zrychlení je rovna 3 m/s^2 .

Tyto hodnoty byly získány podle normy EN 60745.

ENH101-5

Model; 6905B,6906

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ S NORMAMI EU

Prohlašujeme na naši vlastní odpovědnost, že tento výrobek je ve shodě s následujícími normami nebo standardizovanými dokumenty;

EN60745, EN55014, EN61000, a to v souladu s Nařízeními rady 89/336/EEC, 98/37/EC.

Yasuhiko Kanzaki **CE2005**

000087

ředitel

MAKITA INTERNATIONAL EUROPE LTD.

Michigan Drive, Tongwell, Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, ANGLIE

Odpovědný výrobce:

Makita Corporation Anjo Aichi Japan

GEB009-2

Zvláštní bezpečnostní zásady

NEDOVOLTE, aby pohodlnost nebo pocit znalosti výrobku (získaný na základě předchozího použití) vedl k zanedbání dodržování bezpečnostních pravidel platných pro pilu ocasku. Budete-li tento nástroj používat nebezpečným nebo nesprávným způsobem, můžete utrpět vážné zranění.

1. Při práci, kdy vrtačí nástroj může přijít do styku se skrytými elektrickými vodiči nebo s

- vlastní elektrickou šňourou, držte jej za izolovaná úchopná místa.** Při kontaktu se „živým“ vodičem se stanou nechráněné kovové součásti nástroje rovněž „živými“ a obsluha může být zasažena elektrickým proudem.
- 2. Noste ochranu sluchu.**
- 3. Před instalací pečlivě zkонтrolujte opotřebení a případné trhliny či poškození nástavce.**
- 4. Držte nástroj pevně.**
- 5. Dbejte, abyste vždy měli pevnou oporu nohou. Pracujete-li ve vyškách, dbejte, aby pod vámi nikdo nebyl.**
- 6. Správný utahovací moment se může lišit v závislosti na typu nebo rozdílech šroubu. Zkontrolujte utahovací moment pomocí momentového klíče.**

TYTO POKYNY USCHOVEJTE.

⚠VAROVÁNÍ:

NESPRÁVNÉ POUŽÍVÁNÍ nebo nedodržování bezpečnostních zásad uvedených v tomto návodu může vést k vážnému zranění.

POPIS FUNKCE

⚠POZOR:

- Před nastavováním nástroje nebo kontrolou jeho funkce se vždy přesvědčte, že je vypnutý a vytážený ze zásuvky.

Zapínání

Fig.1

⚠POZOR:

- Před připojením nástroje do zásuvky vždy zkонтrolujte, zda spoušť funguje správně a po uvolnění se vrací do vypnuté polohy.
- Směr otáčení měňte až poté, co se nástroj úplně zastaví. Jeho změna před zastavením může nástroj poškodit.

Spínač je obousměrný a umožňuje otáčení jak ve směru, tak proti směru chodu hodin. Chcete-li nástroj spustit, stačí stisknout dolní část spouště pro otáčení ve směru chodu hodin a horní část spouště pro otáčení proti směru chodu hodin. Chcete-li nástroj vypnout, uvolněte spoušť.

MONTÁŽ

⚠POZOR:

- Než začnete na nástroji provádět jakékoli práce, vždy se předtím přesvědčte, že je vypnutý a vytážený ze zásuvky.

Instalace boční rukojeti

Fig.2

Pouze 6906

Umístěte boční rukojet do drážky ve středu skříně kladiva a pevně ji utáhněte.

Výběr správného nástavce

Vždy používejte správnou velikost nástavce odpovídající šroubům a maticím. Zvolte-li nesprávný rozměr nástavce, dosáhnete nepřesného a nerovnoměrného utahovacího momentu a/nebo dojde k poškození šroubu či matice.

Instalace a demontáž nástavce

Fig.3

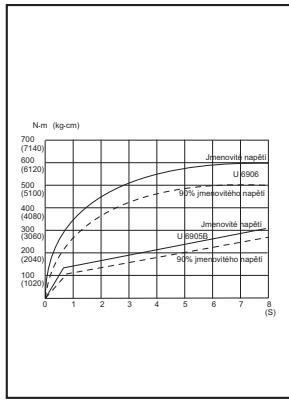
1. Nástavec bez těsnícího kroužku a čepu
Při instalaci nástavce jej tlačte do kovadliny nástroje, dokud se nezajistí na svém místě.
Chcete-li nástavec demontovat, jednoduše jej vytáhněte.
2. Nástavec s těsnicím kroužkem a čepem

Fig.4

Vysuňte těsnicí kroužek z drážky v nástavci a dále z nástavce demontujte čep. Umístěte nástavec na kovadlinu nástroje tak, aby byl otvor v nástavci vyrovnan s otvorem v kovadlině. Vložte čep do otvoru v nástavci a kovadlině. Poté vratte těsnici kroužek na původní místo v drážce nástavce a dotáhněte čep. Při demontáži nástavce použijte opačný postup montáže.

PRÁCE

Správný utahovací moment se může lišit v závislosti na typu nebo rozdílech šroubu, druhu upevňovaného materiálu, apod. Vztah mezi utahovacím momentem a dobou utahování je ilustrován na obrázcích.



005306

Uchopte pevně nástroj a nasadte nástavec na šroub nebo matici. Uvedte nástroj do chodu a dotahujte s využitím správného času utahování.

POZNÁMKA:

- Nástroj držte přímo vzhledem ke šroubu nebo matici.
 - Příliš velký utahovací moment může poškodit šroub/matici nebo nástavec. Před zahájením práce vždy provedte zkoušku a stanovte odpovídající dobu utahování konkrétního šroubu nebo maticy.
- Utahovací moment je ovlivňován řadou faktorů včetně následujících. Po dotažení vždy zkontrolujte moment pomocí momentového klíče.
- Napětí**
Pokles napětí vede ke snížení utahovacího momentu.
 - Nástavec**
 - Pokud nepoužijete správný rozměr nástavce, dojde ke snížení utahovacího momentu.
 - Opotřebený nástavec (opotřebení na šestihraném nebo čtvercovém konci) způsobí snížení utahovacího momentu.
 - Šroub**
 - Správný utahovací moment se bude lišit podle průměru šroubu i přesto, že momentový součinitel a třída šroubu zůstanou stejně.
 - Přestože jsou průměry šroubů stejné, bude se správný utahovací moment měnit podle momentového součinitele, třídy šroubu a jeho délky.
 - Použití univerzální spojky nebo prodlužovací tyče poněkud snižuje utahovací moment rázového utahováku. Jako kompenzaci prodlužte dobu utahování.
 - Moment bude ovlivněn způsobem držení nástroje nebo materiálu v poloze upevňování.

ÚDRŽBA

⚠️POZOR:

- Než začnete provádět kontrolu nebo údržbu nástroje, vždy se přesvědčte, že je vypnutý a vytážený ze zásuvky.

Výměna uhlíků

Fig.5

Uhlíky pravidelně vyjmíte a kontrolujte. Jsou-li opotřebené až po mezní značku, vyměňte je. Uhlíky musí být čisté a musí volně zapadat do svých držáků. Oba uhlíky je třeba vyměňovat současně. Používejte výhradně stejné uhlíky.

Pomocí šroubováku odšroubujte víčka uhlíků. Vyjměte opotřebené uhlíky, vložte nové a zašroubujte víčka nazpět.

Fig.6

Kvůli zachování BEZPEČNOSTI a SPOLEHLIVOSTI výrobku musí být opravy a veškerá další údržba či seřizování prováděny autorizovanými servisními středisky firmy Makita a s použitím náhradních dílů Makita.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

⚠️POZOR:

- Pro váš nástroj Makita, popsáný v tomto návodu, doporučujeme používat toto příslušenství a nástavce. Při použití jiného příslušenství či nástavců může hrozit nebezpečí zranění osob. Příslušenství a nástavce lze používat pouze pro jejich stanovené účely.

Potřebujete-li bližší informace ohledně tohoto příslušenství, obraťte se na vaše místní servisní středisko firmy Makita.

- Nástavce
- Prodlužovací tyče
- Univerzální spojka

Makita Corporation Anjo, Aichi, Japan