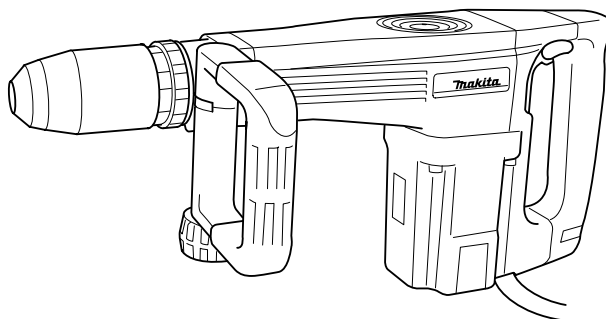
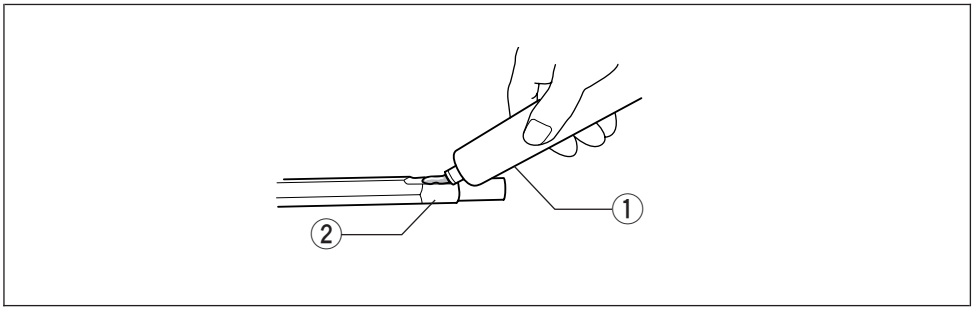


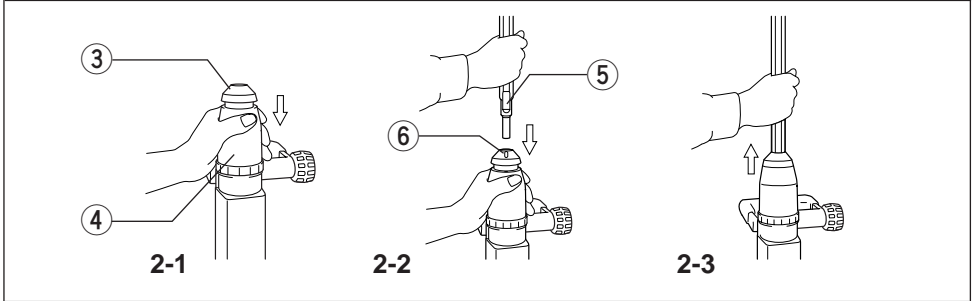
<b>GB</b>	<b>Demolition Hammer</b>	<b>Instruction Manual</b>
<b>F</b>	<b>Perforateur-Burineur</b>	<b>Manuel d'Instructions</b>
<b>D</b>	<b>Meißelhammer</b>	<b>Betriebsanleitung</b>
<b>I</b>	<b>Martello Demolitore</b>	<b>Istruzioni d'Uso</b>
<b>NL</b>	<b>Breekhamer</b>	<b>Gebruiksaanwijzing</b>
<b>E</b>	<b>Martillo Demoledor</b>	<b>Manual de Instrucciones</b>
<b>P</b>	<b>Martelo Demolidor</b>	<b>Manual de Instruções</b>
<b>DK</b>	<b>Opbrydningshammer</b>	<b>Brugsanvisning</b>
<b>S</b>	<b>Mejselhammare</b>	<b>Bruksanvisning</b>
<b>N</b>	<b>Meiselhammer</b>	<b>Bruksanvisning</b>
<b>SF</b>	<b>Purkuvasara</b>	<b>Käyttöohje</b>
<b>GR</b>	<b>Σφυρί Κατεδάφισης</b>	<b>Οδηγίες Χρήσεως</b>

## HM1140C

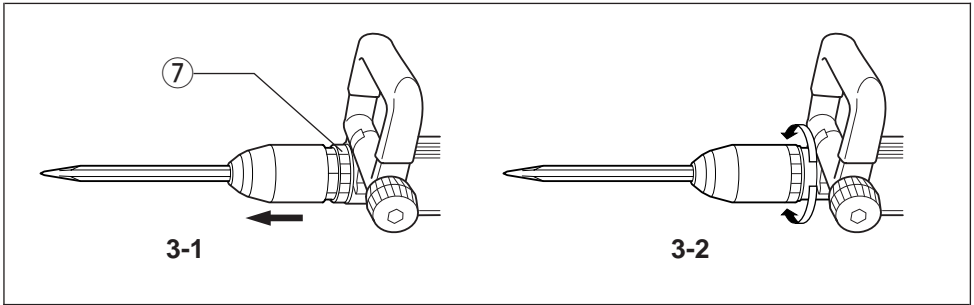




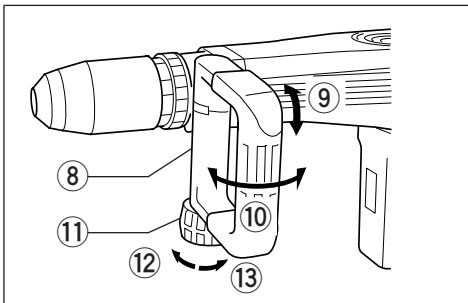
1



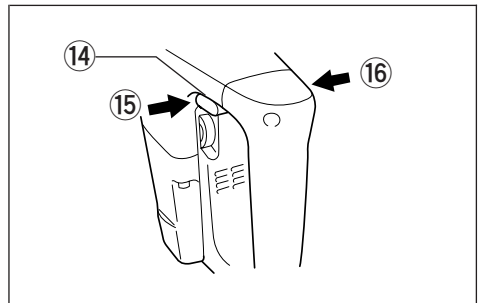
2



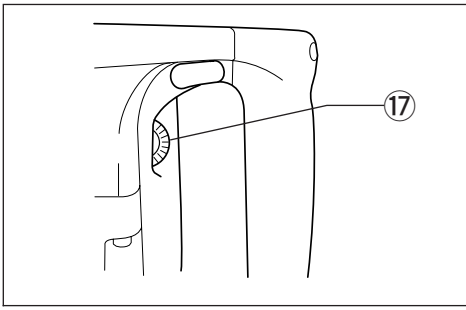
3



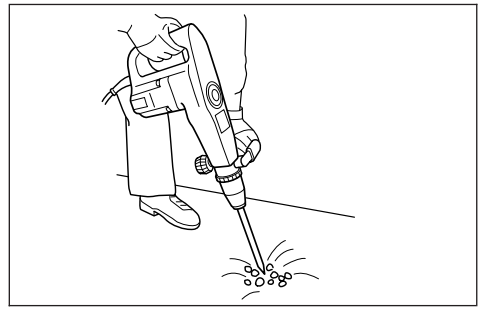
4



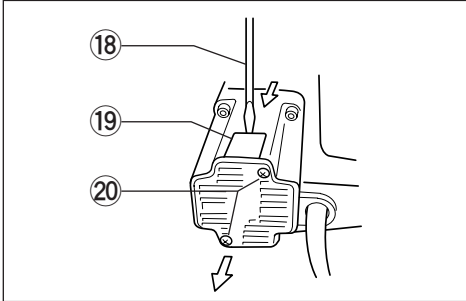
5



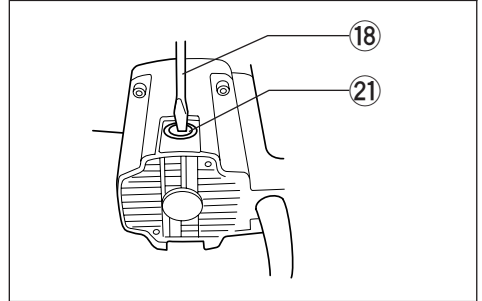
6



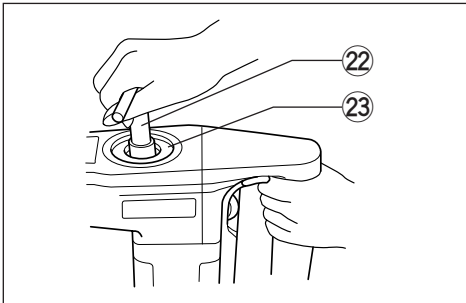
7



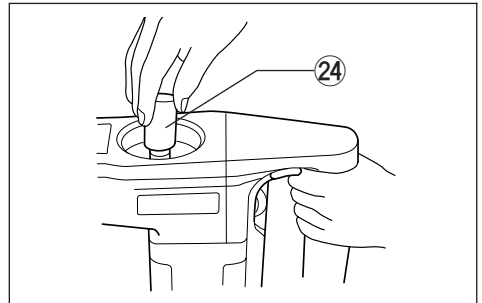
8



9



10



11

## Symbols

The following show the symbols used for machine. Be sure that you understand their meaning before use.

## Symboles

Nous donnons ci-dessous les symboles utilisés pour l'outil. Assurez-vous que vous en avez bien compris la signification avant d'utiliser l'outil.

## Symboler

Die folgenden Symbole werden für die Maschine verwendet. Machen Sie sich vor der Benutzung unbedingt mit ihrer Bedeutung vertraut.

## Symboli

Per questo utensile vengono usati i simboli seguenti. Bisogna capire il loro significato prima di usare l'utensile.

## Symbolen

Voor dit gereedschap worden de volgende symbolen gebruikt. Zorg ervoor dat u de betekenis van deze symbolen begrijpt alvorens het gereedschap te gebruiken.

## Símbolos

A continuación se muestran los símbolos utilizados con esta herramienta. Asegúrese de que entienda su significado antes de usarla.

## Símbolos

O seguinte mostra os símbolos utilizados para a ferramenta. Certifique-se de que compreende o seu significado antes da utilização.

## Symboler

Nedenstående symboler er anvendt i forbindelse med denne maskine. Vær sikker på, at De har forstået symbolernes betydning, før maskinen anvendes.

## Symboler

Det följande visar de symboler som används för den här maskinen. Se noga till att du förstår deras innebörd innan maskinen används.

## Symbolene

Følgende viser de symbolene som brukes for maskinen. Det er viktig å forstå betydningen av disse før maskinen tas i bruk.

## Symbolit

Alla on esitetty koneessa käytetyt symbolit. Opettele näiden merkitys, ennen kuin käytät konetta.

## Σύμβολα

Τα ακόλουθα δείχνουν τα σύμβολα που χρησιμοποιούνται για το μηχάνημα. Βεβαιωθείτε ότι καταλαβαίνετε τη σημασία τους πριν από τη χρήση.



- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Read instruction manual.          | <input type="checkbox"/> Leia o manual de instruções. |
| <input type="checkbox"/> Lire le mode d'emploi.            | <input type="checkbox"/> Læs brugsanvisningen.        |
| <input type="checkbox"/> Bitte Bedienungsanleitung lesen.  | <input type="checkbox"/> Läs bruksanvisningen.        |
| <input type="checkbox"/> Leggete il manuale di istruzioni. | <input type="checkbox"/> Les bruksanvisingen.         |
| <input type="checkbox"/> Lees de gebruiksaanwijzing.       | <input type="checkbox"/> Katso käyttöohjeita.         |
| <input type="checkbox"/> Lea el manual de instrucciones.   | <input type="checkbox"/> Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης. |



- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> DOUBLE INSULATION      | <input type="checkbox"/> DUPLO ISOLAMENTO        |
| <input type="checkbox"/> DOUBLE ISOLATION       | <input type="checkbox"/> DOBBELT ISOLATION       |
| <input type="checkbox"/> DOPPELT SCHUTZISOLIERT | <input type="checkbox"/> DUBBEL ISOLERING        |
| <input type="checkbox"/> DOPPIO ISOLAMENTO      | <input type="checkbox"/> DOBBEL ISOLERING        |
| <input type="checkbox"/> DUBBELE ISOLATIE       | <input type="checkbox"/> KAKSINKERTAINEN ERISTYS |
| <input type="checkbox"/> DOBLE AISLAMIENTO      | <input type="checkbox"/> ΔΙΠΛΗ ΜΟΝΩΣΗ            |

- |   |   |                    |
|---|---|--------------------|
| ① Bit grease  | ⑩ Secures at eight different positions back and forth on the horizontal | ⑰ Adjusting dial   |
| ② Bit shank   | ⑪ Clamp nut   | ⑱ Screwdriver      |
| ③ Tool holder cap   | ⑫ Loosen  | ⑲ Rear cover       |
| ④ Tool holder cover   | ⑬ Tighten   | ⑳ Screws           |
| ⑤ Cut in bit shank  | ⑭ "ON I" button   | ㉑ Brush holder cap |
| ⑥ Notch in tool holder cap  | ⑮ ON  | ㉒ Socket wrench    |
| ⑦ Change ring   | ⑯ OFF   | ㉓ Crank cap        |
| ⑧ Side handle   |   | ㉔ Hammer grease    |
| ⑨ Can be swung 360° on the vertical and secured at any desired position |   |                    |

**SPECIFICATIONS**

<b>Model</b>	<b>HM1140C</b>
Blows per minute .....	1,300 – 2,650
Overall length .....	517 mm
Net weight .....	6.3 kg

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

**Power supply**

The machine 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.

**Safety hints**

For your own safety, please refer to enclosed safety instructions.

**ADDITIONAL SAFETY RULES**

1. **Wear a hard hat (safety helmet), safety glasses and/or face shield. It is also highly recommended that you wear a dust mask, ear protectors and thickly padded gloves.**
2. **Be sure the bit is secured in place before operation.**
3. **Under normal operation, the machine is designed to produce vibration. The screws can come loose easily, causing a breakdown or accident. Check tightness of screws carefully before operation.**
4. **In cold weather or when the machine has not been used for a long time, let the machine warm up for several minutes by operating it under no load. This will loosen up the lubrication. Without proper warm-up, hammering operation is difficult.**
5. **Always be sure you have a firm footing. Be sure no one is below when using the machine in high locations.**
6. **Hold the machine firmly with both hands.**
7. **Keep hands away from moving parts.**
8. **Do not leave the machine running. Operate the machine only when hand-held.**

**9. Do not point the machine at any one in the area when operating. The bit could fly out and injure someone seriously.**

**10. When chipping into walls, floors or wherever "live" electrical wires may be encountered, DO NOT TOUCH ANY METAL PARTS OF THE MACHINE!**

**Hold the machine by the insulated grasping surfaces to prevent electric shock if you chip into a "live" wire.**

**11. Do not touch the bit or parts close to the bit immediately after operation; they may be extremely hot and could burn your skin.**

**SAVE THESE INSTRUCTIONS.**

**OPERATING INSTRUCTIONS**

**Installing or removing bit**

Important:

Always be sure that the machine is switched off and unplugged before installing or removing the bit.

This machine accepts 3/4" Hexagonal and 21/32" round shank bits. Clean the bit shank and apply the bit grease provided to it before installing the bit. **(Fig. 1)** Pull the tool holder cover down all the way. **(Fig. 2-1)** With the cut in the bit shank aligned with the notch in the tool holder cap, insert the bit into the tool holder. **(Fig. 2-2)**

Release the tool holder cover. It will return automatically to its original position to secure the bit. **(Fig. 2-3)** After installing, always make sure that the bit is securely held in place by trying to pull it out.

To remove the bit, pull the tool holder cover down all the way and pull the bit out.

**Bit angle (Fig. 3)**

The bit can be secured at 12 different angles. To change the bit angle, slide the change ring forward, then turn the change ring to change the bit angle. At the desired angle, slide the change ring back to the original position. Then turn the change ring slightly so that the bit will be secured in place with a little click.

### Side handle (auxiliary handle) (Fig. 4)

The side handle can be swung 360° on the vertical and secured at any desired position. It also secures at eight different positions back and forth on the horizontal. Just loosen the clamp nut to swing the side handle to a desired position. Then tighten the clamp nut securely.

### Switch action (Fig. 5)

#### CAUTION:

Before plugging in the machine, always check to see that the machine is switched off.

To start the machine, push the "ON I" button on the left side of the machine. To stop the machine, push the "OFF O" button on the right side of the machine.

### Speed change (Fig. 6)

The blows per minute can be adjusted between 1,300 and 2,650 BPM just by turning the adjusting dial. This can be done even while the machine is running. The dial is marked 1 (lowest speed) to 5 (full speed). Refer to the table below for the relationship between the number settings on the adjusting dial and the blows per minute.

Number on adjusting dial	Blows per minute
5	2,650
4	2,350
3	1,950
2	1,550
1	1,300

### Chipping / Scaling / Demolition (Fig. 7)

Hold the machine firmly with both hands. Turn the machine on and apply slight pressure on the machine so that the machine will not bounce around, uncontrolled. Pressing very hard on the machine will not increase the efficiency.

## MAINTENANCE

#### CAUTION:

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

### Replacement of carbon brushes (Fig. 8 & 9)

Whenever carbon brushes must be replaced, they cut out the machine automatically. When this occurs, loosen the screws which secure the rear cover. Pry up the rear cover with a screwdriver and remove it. Then replace both carbon brushes at the same time. Use only identical carbon brushes.

### Lubrication (Fig. 10 & 11)

This machine requires no hourly or daily lubrication because it has a grease-packed lubrication system. Lubricate the machine every time the carbon brushes are replaced.

Run the machine for several minutes to warm it up. Switch off and unplug the machine. Remove the crank cap using a socket wrench. Rest the machine on the table with the bit end pointing upwards. This will allow the old grease to collect inside the crank housing. Wipe out the old grease inside and replace with a fresh grease (30 g). Use only Makita genuine grease (optional accessory). Filling with more than the specified amount of grease (approx. 30 g) can cause faulty hammering action or machine failure. Fill only with the specified amount of grease. Reinstall the crank cap and tighten with the socket wrench. Do not tighten the crank cap excessively. It is made of resin and is subject to breakage.

To maintain product safety and reliability, repairs, maintenance or adjustment should be carried out by Makita Authorized Service Center.

## GUARANTEE

We guarantee Makita machines in accordance with statutory/country-specific regulations. Damage attributable to normal wear and tear, overload or improper handling will be excluded from the guarantee. In case of complaint, please send the machine, undismantled, with the enclosed GUARANTEE CERTIFICATE, to your dealer or the Makita Service Center.

- |   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
| ① Graisse rose                            | ⑨ Rotation possible sur 360°<br>(arrêt sur n'importe quelle position)     | ⑮ ON (marche)              |
| ② Queue de l'accessoire                   | ⑩ Déplacement possible sur l'avant et l'arrière (huit positions au choix) | ⑯ OFF (arrêt)              |
| ③ Bouchon du porte-outil                  | ⑪ Ecrou de serrage  | ⑰ Molette de réglage       |
| ④ Capot du porte-outil                    | ⑫ Desserrer   | ⑱ Tournevis                |
| ⑤ Découpe dans la queue de l'accessoire   | ⑬ Serrer  | ⑲ Couvercle arrière        |
| ⑥ Entaille dans le bouchon du porte-outil | ⑭ Bouton "ON I"   | ⑳ Vis                      |
| ⑦ Bague d'orientation                     |   | ㉑ Bouchon du porte-charbon |
| ⑧ Poignée latérale                        |   | ㉒ Clé à douille            |
|   |   | ㉓ Couvercle du carter      |
|   |   | ㉔ Lubrifiant (tube-dose)   |

## SPECIFICATIONS

<b>Modèle</b>	<b>HM1140C</b>
Cadence de frappes par minutes .....	1 300 – 2 650
Longueur hors tout .....	517 mm
Poids net .....	6,3 kg

- Etant donné l'évolution constante de notre programme de recherche et de développement, les spécifications contenues dans ce manuel sont sujettes à modification sans préavis.
- Note : Les spécifications peuvent varier suivant les pays.

### Alimentation

L'outil ne devra être raccordé qu'à une alimentation de la même tension que celle qui figure sur la plaque signalétique, et il ne pourra fonctionner que sur un courant secteur monophasé. Réalisé avec une double isolation, il est conforme à la réglementation européenne et peut de ce fait être alimenté sans mise à la terre.

### Consignes de sécurité

Pour votre propre sécurité, reportez-vous aux consignes de sécurité qui accompagnent l'outil.

## CONSIGNES DE SECURITE SUPPLEMENTAIRES

1. **Portez un casque et des lunettes de sécurité (ou une protection analogue). Par ailleurs, il est vivement recommandé de porter un masque de protection contre la poussière, un casque anti-bruit ainsi que de gros gants rembourrés.**
2. **Assurez-vous que le foret est solidement fixé avant de commencer à travailler.**
3. **L'outil est conçu pour produire des vibrations lorsqu'il fonctionne normalement. Les vis peuvent donc se desserrer, ce qui peut provoquer une panne ou un accident. En conséquence, avant le travail, vérifiez toujours soigneusement qu'elles soient serrées à fond.**
4. **Par temps froid ou si l'outil n'a pas été utilisé pendant longtemps, laissez-le tourner à vide pendant quelques minutes pour lui permettre de chauffer et faciliter ainsi la lubrification. Le forage sera difficile si vous négligez cette précaution.**

5. **Veillez toujours à avoir un bon équilibre. Vérifiez qu'il n'y a personne en-dessous de vous si vous travaillez en hauteur.**
6. **Tenez l'outil fermement des deux mains.**
7. **N'approchez pas vos mains des pièces en mouvement.**
8. **Ne laissez pas l'outil tourner à vide. Ne le faites tourner que quand vous l'avez en main.**
9. **Quand vous travaillez, ne dirigez jamais l'outil vers quelqu'un. Le foret pourrait se détacher et provoquer de graves blessures.**
10. **Quand vous percez dans un mur, un sol ou tout autre maçonnerie susceptible de recéler un câble électrique sous tension, NE TOUCHEZ AUCUNE DES PIÈCES MÉTALLIQUES DE L'OUTIL !**  
Tenez l'outil uniquement par ses parties isolées pour éviter tout choc électrique au cas où l'outil toucherait un fil sous tension.
11. **Ne touchez pas le foret ni les parties de l'outil toutes proches tout de suite après une opération de forage ; ils pourraient être extrêmement chauds et vous brûler.**

## CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS.

## MODE D'EMPLOI

### Pose et dépose des accessoires (foret, burin, pic, etc...)

Important :

Assurez-vous toujours que le contact est coupé et l'outil débranché avant d'installer ou de retirer un accessoire.

Cet outil accepte des accessoires hexagonaux de 3/4" et ronds de 21/32". Nettoyez la queue de l'accessoire et enduisez-la de graisse rose fournie avant d'installer l'accessoire. (Fig. 1)

Tirez à fond vers le bas le capot du porte-outil. (Fig. 2-1)

Alignez la découpe dans la queue de l'accessoire avec l'entaille dans le bouchon du porte-outil et introduisez l'accessoire dans le porte-outil. (Fig. 2-2) Relâchez le capot du porte-outil. Il revient automatiquement sur sa position d'origine de façon à fixer le foret. (Fig. 2-3)

Pour retirer un accessoire, faites également reculer le capot du porte-outil.

### Choix d'un angle de travail (Fig. 3)

Pour vos travaux de burinage, vous avez la possibilité d'orienter le fer du burin ou de la gouge selon 12 angles différents. Une fois l'accessoire en place, faites remonter vers l'avant la bague 5 pour pouvoir modifier son orientation. Ceci fait, ramenez-la à sa position d'origine : le burin va prendre sa nouvelle place avec un léger déclin.

### Poignée latérale (poignée auxiliaire) (Fig. 4)

La poignée latérale peut tourner de 360° à la verticale et se fixer sur n'importe quelle position. Elle se fixe également sur huit positions différentes en avant et en arrière à l'horizontale. Il vous suffit de desserrer l'écrou de serrage pour déplacer la poignée latérale sur la position voulue. Puis, resserrez l'écrou de serrage à fond.

### Interrupteur (Fig. 5)

ATTENTION :

Avant de raccorder l'outil au secteur, vérifiez toujours que l'outil est éteint.

Pour mettre l'outil en marche, appuyez sur le bouton "ON I" situé sur le côté gauche de l'outil. Pour arrêter l'outil, appuyez sur le bouton "OFF O" situé sur le côté droit de l'outil.

### Changement de vitesse (Fig. 6)

Il est possible de régler la cadence de frappes par minute entre 1 300 et 2 650 f/mn simplement en tournant la molette de réglage. Cette opération est possible même si l'outil est en marche. La molette est graduée de 1 (vitesse la plus lente) à 5 (vitesse la plus rapide). Pour connaître le rapport entre les graduations de la molette et le nombre de frappes par minute, consultez le tableau ci-dessous.

Graduations de la molette de réglage	Cadence de frappes par minute
5	2 650
4	2 350
3	1 950
2	1 550
1	1 300

### Burinage / Ecaillage / Démolition (Fig. 7)

Tenez votre outil fermement à deux mains. Mettez le contact et appliquez une légère pression sur l'outil de façon qu'il ne risque pas de sauter d'un côté ou de l'autre. Appliquer une pression excessive n'augmentera pas l'efficacité de l'opération.

## ENTRETIEN

ATTENTION :

Avant toute intervention, assurez-vous au préalable que le contact est coupé et l'outil débranché.

### Remplacement des charbons (Fig. 8 et 9)

Cet outil est équipé de charbons auto-rupteurs : dès que la limite d'usure sera atteinte, l'alimentation électrique sera coupée automatiquement. Dans ce cas, pour accéder aux charbons, commencez par ôter les 2 vis de fixation du couvercle arrière, puis déboîtez-le à l'aide d'une panne de tournevis (Fig. 8). Ceci fait, vous pouvez accéder aux bouchons des porte-charbons. Remplacez alors les charbons usagés par une paire du même type.

### Graissage (Fig. 10 et 11)

L'outil ne nécessite aucun graissage horaire ou quotidien car il renferme un système de graissage avec réserve de lubrifiant. Graissez l'outil chaque fois que vous remplacez les charbons.

1) Avant toute chose, procurez vous auprès d'un distributeur minutes pour amener l'huile usagée à bonne température. Stoppez la machine et débranchez la. A l'aide d'une clé à ergots (clé de 35 : accessoire en option), dévissez le couvercle du carter. Placez la machine sur un établi, porte-outil vers le haut, pour que l'huile usagée descende dans le carter et s'écoule. Quand le carter s'est vidé, refaites le plein en vidant complètement le tube-dose. Réfermez ensuite le couvercle du carter (sans forcer : il est en résine polyester). Introduire une quantité excessive de lubrifiant est aussi nuisible que de faire tourner l'outil avec une quantité d'huile insuffisante.

Pour maintenir la sécurité et la fiabilité du machines, les réparations, l'entretien ou les réglages doivent être effectués par le Centre d'Entretien Makita.

## GARANTIE

Les outils Makita sont garantis en accord avec les règlements et les lois de chaque pays. Les dommages imputables à une usure normale, une surcharge ou une manipulation incorrecte ne sont pas couverts par la garantie. En cas de réclamation, envoyer l'outil, sans le démonter et avec le CERTIFICAT DE GARANTIE inclus, à son revendeur ou à un centre de réparation Makita.

- |                                |                                 |                       |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| ① Meißelfett                   | ⑨ Um 360° dreh- und arretierbar | ⑰ Drehzahl-Stellrad   |
| ② Einsteckende                 | ⑩ 8-fach schwenkbar             | ⑱ Schraubendreher     |
| ③ Werkzeughalterkappe          | ⑪ Feststellmutter               | ⑲ Gehäuseabdeckung    |
| ④ Werkzeugverriegelung         | ⑫ Lösen                         | ⑳ Schrauben           |
| ⑤ Nut in Werkzeugschaft        | ⑬ Festziehen                    | ㉑ Kohlebürstendeckel  |
| ⑥ Kerbe in Werkzeughalterkappe | ⑭ EIN-/AUS-Schalter             | ㉒ Steckschlüssel      |
| ⑦ Drehring                     | ⑮ EIN                           | ㉓ Kurbelgehäusedeckel |
| ⑧ Seitengriff                  | ⑯ AUS                           | ㉔ Schmiermittel       |

## TECHNISCHE DATEN

<b>Modell</b>	<b>HM1140C</b>
Schlagzahl (min <sup>-1</sup> )	1 300 – 2 650
Gesamtlänge	517 mm
Nettogewicht	6,3 kg

- Wir behalten uns vor, Änderungen im Zuge der Entwicklung und des technischen Fortschritts ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Hinweis: Die technischen Daten können von Land zu Land abweichen.

### Netzanschluß

Die Maschine darf nur an die auf dem Typenschild angegebene Netzspannung angeschlossen werden und arbeitet nur mit Einphasen- Wechselspannung. Sie ist entsprechend den Europäischen Richtlinien doppelt schutzisoliert und kann daher auch an Steckdosen ohne Erdanschluß betrieben werden.

### Sicherheitshinweise

Lesen und beachten Sie diese Hinweise, bevor Sie das Gerät benutzen.

## ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSBESTIMMUNGEN

1. Tragen Sie einen Schutzhelm sowie einen Gehörschutz.
2. Stellen Sie sicher, daß das Einsatzwerkzeug fest eingespannt ist, bevor Sie mit der Arbeit beginnen.
3. Kontrollieren Sie vor Arbeitsbeginn sorgfältig alle Schrauben auf festen Sitz. Durch betriebsbedingte Vibrationen können sich Schrauben lösen und somit Schäden verursachen.
4. Nach längeren Stillstandzeiten und bei unterkühltem Gerät lassen Sie die Maschine einige Zeit ohne Belastung warmlaufen, um die Schmierung im Gerät zu ermöglichen.
5. Sorgen Sie für sicheren Stand und halten Sie jederzeit Gleichgewicht. Stellen Sie sicher, daß sich bei Einsatz der Maschine an hochgelegenen Arbeitsplätzen keine Personen darunter aufhalten.
6. Halten Sie die Maschine mit beiden Händen fest. Benutzen Sie immer den Seitengriff.
7. Halten Sie die Hände von rotierenden Teilen fern.
8. Die Maschine nicht im eingeschalteten Zustand aus der Hand legen. Nur einschalten, wenn die Maschine mit der Hand geführt wird.

9. Richten Sie den Meißelhammer nicht auf in unmittelbarer Nähe stehende Personen. Das Einsatzwerkzeug kann herausgeschleudert werden und schwere Verletzungen verursachen.
10. Beim Stemmen in Wände, Fußböden oder sonstige Stellen, an denen sich stromführende Leitungen befinden könnten, nicht die Metallteile der Maschine oder des Einsatzwerkzeugs berühren. Die Maschine nur an den isolierten Griffflächen festhalten, um beim versehentlichen Stemmen in eine stromführende Leitung einen elektrischen Schlag zu vermeiden.
11. Das Einsatzwerkzeug oder die Werkzeugaufnahme nicht unmittelbar nach Beendigung der Arbeit berühren. Sie können sehr heiß sein und Verbrennungen verursachen.

## BEWAHREN SIE DIESE HINWEISE SORGFÄLTIG AUF.

## BEDIENUNGSHINWEISE

### Montage oder Demontage von Einsatzwerkzeugen

#### VORSICHT:

Vergewissern Sie sich vor der Montage bzw. Demontage von Einsatzwerkzeugen stets, daß die Maschine abgeschaltet und der Netzstecker gezogen ist.

Diese Maschine kann Einsatzwerkzeuge mit 3/4-Zoll-Sechskant- und 21/32-Zoll-Rundschaft aufnehmen. Vor dem Einsetzen des Werkzeugs ist der Werkzeugschaft zu reinigen und mit dem mitgelieferten Meißelfett zu schmieren. **(Abb. 1)**

Die Werkzeugverriegelung bis zum Anschlag nach unten ziehen. **(Abb. 2-1)**

Die Nut im Werkzeugschaft auf die Kerbe in der Werkzeughalterkappe ausrichten, und das Werkzeug in den Werkzeughalter einführen. **(Abb. 2-2)**

Die Werkzeugverriegelung freigeben, wonach diese automatisch in ihre Ausgangsposition zurückkehrt, um das Einsatzwerkzeug zu sichern. **(Abb. 2-3)** Prüfen Sie nach der Montage stets den sicheren Sitz des Einsatzwerkzeugs durch Zugversuch.

Um das Einsatzwerkzeug zu entfernen, die Werkzeugverriegelung bis zum Anschlag nach unten ziehen und das Einsatzwerkzeug herausziehen.

### Einsatzwerkzeug-Position (Abb. 3)

Das Einsatzwerkzeug kann in 12 verschiedenen Positionen gesichert werden. Zur Änderung der Position den Drehring nach vorn schieben, in die gewünschte Position drehen, anschließend in die Ausgangsstellung zurückschieben und leicht drehen, bis das Einsatzwerkzeug hörbar einrastet.

### Seitengriff (Zusatzgriff) (Abb. 4)

Durch Lösen der Feststellmutter kann der Seitengriff um 360° gedreht und in jeder gewünschten Position gesichert werden. Der Griff läßt sich außerdem in acht verschiedene Positionen schwenken. Danach die Feststellmutter fest anziehen.

### Schalterfunktion (Abb. 5)

VORSICHT:

Vor dem Anschließen der Maschine an das Stromnetz stets überprüfen, daß die Maschine abgeschaltet ist.

Zum Einschalten den EIN-/AUS-Schalter ("ON I") an der linken Seite des Gehäuses drücken. Zum Ausschalten den EIN-/AUS-Schalter ("OFF O") an der rechten Seite des Gehäuses drücken.

### Schlagzahlvorwahl (Abb. 6)

Die Schlagzahl der Maschine kann zwischen 1 300 und 2 650 Schlägen je Minute vorgewählt werden. Dies ist auch während des Betriebs möglich. Das Drehzahl-Stellrad ist von "1" (niedrigste Schlagzahl) bis "5" (höchste Schlagzahl) markiert. Die nachstehende Tabelle zeigt den Zusammenhang zwischen der vorgewählten Einstellung und der Schlagzahl.

Einstellung Drehzahl-Stellrad	Schlagzahl (min. <sup>-1</sup> )
5	2 650
4	2 350
3	1 950
2	1 550
1	1 300

### Betrieb (Abb. 7)

Die Maschine sicher mit beiden Händen festhalten. Schalten Sie die Maschine ein und arbeiten Sie mit leichtem, kontrollierten Gegendruck auf die Maschine. Übermäßiger Druck führt zu keinem höheren Arbeitsfortschritt.

### WARTUNG

VORSICHT:

Vor Arbeiten an der Maschine vergewissern Sie sich, daß sich der Schalter in der "OFF"-Position befindet und der Netzstecker gezogen ist.

### Auswechseln der Kohlebürsten (Abb. 8 u. 9)

Wenn die Kohlebürsten die Verschleißgrenze erreicht haben und ausgewechselt werden müssen, wird der Motor automatisch abgeschaltet. Lösen Sie die Schrauben der Gehäuseabdeckung und entfernen Sie diese durch leichtes Hebeln mit einem Schraubendreher. Beide Kohlebürsten gleichzeitig auswechseln. Nur identische Kohlebürsten verwenden.

### Schmierung (Abb. 10 u. 11)

Ihr Makita Meißelhammer besitzt ein versiegeltes Schmiersystem, d.h. die Maschine ist werkseitig vorgeschmiert und darf nicht nachgeschmiert werden. Als Schmiermittel wird ein Graphitöl verwendet, das druck- und temperaturunbeständig ist. Schmieren Sie die Maschine bei jedem Auswechseln der Kohlebürsten.

Lassen Sie dazu die Maschine einige Minuten warmlaufen. Ziehen Sie vor weiteren Arbeiten den Netzstecker. Entfernen Sie den Verschlussdeckel des Kurbelgehäuses (Getriebe) mit dem Stirnlochschlüssel (Sonderzubehör 35). Stellen Sie das Gerät so auf eine Unterlage, daß sich das Öl im Kurbelgehäuse sammeln kann (Werkzeugaufnahme nach oben gerichtet). Entfernen Sie mit einem Putzlappen das verbrauchte Öl soweit wie möglich, und ersetzen Sie es durch 30g Original-Makita Öl. Die Bohr- und Meißelhämmer dürfen nur die jeweils vorgeschriebene Menge an Öl erhalten, da ein Überschmieren zu Getriebeschäden führen kann. Dieses Graphitöl hat den Vorteil, daß der Bohr- bzw. Meißelhammer auch bei niedrigen Temperaturen sofort einsatzbereit ist. Anschließend montieren Sie den Verschlussdeckel des Kurbelgehäuses und ziehen ihn mit dem stirnlochschlüssel vorsichtig wieder fest.

Um die Sicherheit und Zuverlässigkeit dieses Gerätes zu gewährleisten, sollten Reparatur-, Wartungs-, und Einstellarbeiten nur von Makita autorisierten Werkstätten oder Kundendienstzentren unter ausschließlicher Verwendung von Makita-Originalersatzteilen ausgeführt werden.

### GARANTIE

Für Makita-Elektrowerkzeuge gewähren wir Garantie gemäß den gesetzlichen/länderspezifischen Bestimmungen. Von der Garantie ausgeschlossen sind Schäden, die auf gebrauchsbedingten Verschleiß, Überlastung oder unsachgemäße Behandlung zurückzuführen sind. Bei Beanstandungen senden Sie bitte das unzerlegte Gerät zusammen mit dem beigefügten GARANTIESCHEIN an Ihren Händler oder die Makita-Kundendienstzentrale.

- |   |  |                           |
|---|--|---------------------------|
| ① Grasso punta  | ⑩ Può essere fissato su otto posizioni diverse avanti e indietro orizzontalmente | ⑰ Manopola di regolazione |
| ② Codolo punta  | ⑪ Dado di chiusura   | ⑱ Cacciavite              |
| ③ Tappo portapunta  | ⑫ Per allentare  | ⑲ Coperchio posteriore    |
| ④ Coperchio portapunta  | ⑬ Per stringere  | ⑳ Viti                    |
| ⑤ Incisione sul codolo punta  | ⑭ Bottone "ON I"   | ㉑ Tappo portaspaZZole     |
| ⑥ Tacca sul tappo portapunta  | ⑮ Per accendere  | ㉒ Chiave a bussola        |
| ⑦ Anello di cambio  | ⑯ Per spegnere   | ㉓ Tappo manovella         |
| ⑧ Manico laterale   |  | ㉔ Grasso martello         |
| ⑨ Può essere ruotato di 360° in verticale e fissato in qualsiasi posizione desiderata |  |                           |

## DATI TECNICI

<b>Modello</b>	<b>HM1140C</b>
No. colpi/min. ....	1.300 – 2.650
Lunghezza totale .....	517 mm
Peso netto .....	6,3 kg

- Per il nostro programma di ricerca e sviluppo continui, i dati tecnici sono soggetti a modifiche senza preavviso.
- Nota: I dati tecnici potrebbero differire a seconda del paese di destinazione del modello.

### Alimentazione

L'utensile deve essere collegato ad una presa di corrente con la stessa tensione indicata sulla targhetta del nome, e può funzionare soltanto con la corrente alternata monofase. Esso ha un doppio isolamento in osservanza alle norme europee, per cui può essere usato con le prese di corrente sprovviste della messa a terra.

### Consigli per la sicurezza

Per la vostra sicurezza, riferitevi alle accluse istruzioni per la sicurezza.

## REGOLE ADDIZIONALI DI SICUREZZA

1. **Indossate un casco di sicurezza, occhiali di sicurezza e/o un parafaccia. Vi raccomandiamo in modo particolare di usare anche una maschera antipolvere, paraorecchi e guanti spessi.**
2. **Assicuratevi che la punta sia fissata saldamente in posizione prima di cominciare il lavoro.**
3. **Durante il normale funzionamento, l'utensile produce delle vibrazioni, per cui le viti si possono allentare facilmente causando guasti o incidenti. Controllate con cura che le viti siano strette saldamente prima di cominciare il lavoro.**
4. **D'inverno, oppure se l'utensile non è stato usato per un lungo periodo di tempo, lasciatelo riscaldare facendolo girare a vuoto per diversi minuti prima di usarlo. Ciò permette al lubrificante di sciogliersi. Se non si fa riscaldare adeguatamente l'utensile, la lavorazione procede con difficoltà.**
5. **Assicuratevi sempre di avere un appoggio saldo per i piedi. Accertatevi che non ci sia nessuno sotto se usate l'utensile in un posto elevato.**

6. **Tenete saldamente l'utensile con entrambe le mani.**
7. **Tenete le mani lontane dalle parti in movimento.**
8. **Non appoggiate da qualche parte l'utensile lasciandolo girare a vuoto. Fatelo funzionare soltanto quando lo tenete in mano.**
9. **Non puntate l'utensile su qualcuno che si trovi nell'area dove lavorate, perché la punta potrebbe schizzar via e ferirlo gravemente.**
10. **Scalpellando le pareti, i pavimenti o dovunque ci siano dei fili elettrici sotto tensione, NON TOCCATE ALCUNA PARTE METALLICA DELL'UTENSILE!**  
Per evitare le scosse elettriche quando scalpellate dove c'è un filo elettrico sotto tensione, tenete l'utensile per le parti isolate delle sue impugnature.
11. **Non toccate la punta o le parti che le sono vicino subito dopo aver usato l'utensile, perché potrebbero essere estremamente calde e ustionarvi.**

## CONSERVATE QUESTE ISTRUZIONI.

## ISTRUZIONI PER L'USO

### Installazione o rimozione della punta

Importante:

Accertatevi sempre che l'utensile sia spento e staccato dalla presa di corrente prima di installare o di rimuovere la punta.

L'utensile può utilizzare le punte con codolo esagonale di 3/4 pollici e con codolo rotondo di 21/32 pollici. Pulite il codolo della punta e cospargetelo di grasso prima di installare la punta. (Fig. 1)

Abbassate completamente il coperchio del portapunta. (Fig. 2-1)

Inserite la punta nel portapunta con l'incisione sul codolo della punta allineata con la tacca sul tappo del portapunta. (Fig. 2-2)

Rilasciate il coperchio portapunta. Esso torna automaticamente sulla sua posizione originale per fissare la punta. (Fig. 2-3)

Dopo l'installazione, accertatevi sempre che la punta sia fissata saldamente in posizione cercando di tirarla fuori.

### Angolo della punta (Fig. 3)

La punta può essere fissata a 12 angoli diversi. Per cambiare l'angolo della punta, spingete l'anello di cambio in avanti e giratelo poi per cambiare l'angolo della punta. All'angolo desiderato, spingete indietro l'anello di cambio nella sua posizione originale. Girate poi leggermente l'anello di cambio in modo che la punta venga fissata saldamente in posizione con un piccolo scatto.

### Manico laterale (manico ausiliario) (Fig. 4)

Il manico laterale può essere ruotato di 360° in verticale e fissato in qualsiasi posizione desiderata. Esso può anche essere fissato su otto posizioni diverse in avanti o indietro orizzontalmente. Allentate semplicemente il dado di chiusura per ruotare il manico laterale sulla posizione desiderata. Stringete poi saldamente il dado di chiusura.

### Azionamento dell'interruttore (Fig. 5)

#### ATTENZIONE:

Prima di collegare l'utensile alla presa di corrente, accertatevi sempre che sia spento.

Per avviare l'utensile, spingete il bottone "ON I" sul fianco sinistro dell'utensile. Per arrestare l'utensile, spingete il bottone "OFF O" sul fianco destro dell'utensile.

### Cambio di velocità (Fig. 6)

I colpi al minuto possono essere regolati da 1.300 a 2.650 girando semplicemente la manopola di regolazione. Ciò può essere fatto anche quando l'utensile è avviato. Sulla manopola ci sono le indicazioni da 1 (velocità più bassa) a 5 (velocità massima). Per il rapporto tra le regolazioni dei numeri sulla manopola di regolazione e i colpi al minuto, riferitevi alla tabella sotto.

Numero sulla manopola di regolazione	Colpi al minuto
5	2.650
4	2.350
3	1.950
2	1.550
1	1.300

### Frammentatura / Rifilatura / Demolizione (Fig. 7)

Tenere l'utensile fermo con entrambe le mani. Mettere in moto l'utensile e applicare una leggera pressione sull'utensile in modo che l'utensile non sbandi attorno incontrollato. Una pressione forte sull'utensile non aumenterà l'efficienza dell'utensile.

## MANUTENZIONE

#### ATTENZIONE:

Prima di eseguire qualsiasi lavoro sull'utensile, accertatevi sempre che sia spenta e staccata dalla presa di corrente.

### Sostituzione delle spazzole di carbone (Fig. 8 e 9)

Ogni volta che hanno bisogno di essere sostituite, le spazzole di carbone spengono automaticamente l'utensile. In tal caso, allentare le viti che fissano il coperchio posteriore. Aprire il coperchio posteriore con un cacciavite e rimuoverlo. Sostituire poi contemporaneamente entrambe le spazzole di carbone. Usare soltanto spazzole di carbone identiche.

### Lubrificazione (Fig. 10 e 11)

Non è necessario che lubrificate questo utensile ogni ora o giornalmente perchè è dotato di un sistema di lubrificazione a grasso-compresso. Lubrificare l'utensile ogni volta che vengono cambiate le spazzole di carbone.

Fate girare il motore per parecchi minuti per riscaldarlo. Lasciate andare il grilletto e staccate la presa di corrente. Staccate il coperchio degli ingranaggi usando una chiave a bussola. Ponete l'utensile sul tavolo con la punta volta verso l'alto. Questo permetterà al grasso di raggrupparsi all'interno della scatola degli ingranaggi. Ripulite la scatola dal grasso vecchio e rimpiazzatelo con grasso fresco (30 gr.). Usate solamente grasso genuino Makita (accessorio opzionale). Riempire la scatola con più della quantità prescritta (30 gr.), può divenire la causa di lavorazione difettosa o di guasti allo utensile. Riempite la scatola con la quantità prescritta e non di più. Rimontate il coperchio degli ingranaggi e bloccatelo con il dado di bloccaggio. Non stringete esageratamente il coperchio degli ingranaggi. È fatto di resina e potrebbe rompersi.

Per mantenere la sicurezza e l'affidabilità del prodotto, le riparazioni, la manutenzione o le regolazioni dovrebbero essere eseguite da un centro di assistenza Makita autorizzato.

## GARANZIA

Garantiamo che gli utensili Makita sono in conformità con le leggi ed i regolamenti specifici del paese. Danni attribuibili al normale consumo, a rotture, a sovraccarichi o a utilizzazione erranea, sono esclusi dalla garanzia. In caso di reclamo inviate l'utensile, senza smontarlo, assieme al CERTIFICATO DI GARANZIA in dotazione, al rivenditore o al Centro di Servizio Makita.

- |  |  |                     |
|--|--|---------------------|
| ① Boorvet                                | ⑨ Kan 360° vertikaal worden versteld en in elke gewenste positie worden vastgezet                        | ⑭ "ON I" schakelaar |
| ② Beitelschacht                          | ⑩ Kan in acht verschillende posities voorwaarts en achterwaarts in horizontale richting worden vastgezet | ⑮ AAN               |
| ③ Dop van gereedschapshouder             | ⑪ Klemmoer   | ⑯ UIT               |
| ④ Kap van gereedschapshouder             | ⑫ Losdraaien   | ⑰ Regelknop         |
| ⑤ Insnijding in beitelschacht            | ⑬ Vastdraaien  | ⑱ Schroevendraaier  |
| ⑥ Inkeping in dop van gereedschapshouder |  | ⑲ Achterdeksel      |
| ⑦ Verstelling                            |  | ⑳ Schroeven         |
| ⑧ Zijhandgreep                           |  | ㉑ Koalborsteldop    |
|  |  | ㉒ Dopsleutel        |
|  |  | ㉓ Carterdeksel      |
|  |  | ㉔ Hamersmeervet     |

**TECHNISCHE GEGEVENS**

<b>Model</b>	<b>HM1140C</b>
Slagen per minuut .....	1 300 – 2 650
Totale lengte .....	517 mm
Netto gewicht .....	6,3 kg

- In verband met ononderbroken research en ontwikkeling behouden wij ons het recht voor bovenstaande technische gegevens te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.
- Opmerking: De technische gegevens kunnen van land tot land verschillen.

**Stroomvoorziening**

De machine mag alleen worden aangesloten op een stroombron van hetzelfde voltage als aangegeven op de naamplaat, en kan alleen op enkel-fase wisselstroom worden gebruikt. De machine is dubbel-geïsoleerd volgens de Europese standaard en kan derhalve ook op een niet-geaard stopcontact worden aangesloten.

**Veiligheidswenken**

Voor uw veiligheid dient u de bijgevoegde Veiligheidsvoorschriften nauwkeurig op te volgen.

**AANVULLENDE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN**

1. Draag een hard hoofddeksel (veiligheidshelm), veiligheidsbril en/of gezichtsbescherming. Het is ook tenzeerste aan te bevelen dat u een stofmasker, oorbeschermers en dikke handschoenen draagt.
2. Controleer of de beitel goed vastgezet is alvorens het gereedschap te bedienen.
3. Tijdens normale bediening is het gereedschap aan trillingen onderhevig, zodat de schroeven gemakkelijk kunnen loskomen, met een defect of ongeluk als mogelijk gevolg. Controleer vóór het gebruik zorgvuldig of alle schroeven goed vastzitten.
4. Laat het gereedschap enkele minuten onbelast warmdraaien wanneer het koud weer is of wanneer het gereedschap langere tijd niet werd gebruikt. Daardoor zal het smeermiddel vloeibaar worden. Hameren is moeilijk indien de machine niet goed warmgedraaid is.

5. Zorg ervoor dat u altijd stevige ondersteuning voor de voeten hebt. Controleer of er zich niemand onder u bevindt wanneer u het gereedschap op een hoge plaats gaat gebruiken.
6. Houd het gereedschap stevig met beide handen vast.
7. Houd uw handen uit de buurt van bewegende onderdelen.
8. Laat het gereedschap niet achter terwijl het nog in bedrijf is. Bedien het gereedschap alleen wanneer u het met beide handen vasthoudt.
9. Richt het gereedschap in bedrijf niet op personen die zich in de nabije omgeving bevinden. De beitel zou los kunnen raken en ernstige verwondingen veroorzaken.
10. Wanneer u beitelt in muren, vloeren of andere plaatsen waar er kans is dat u op elektrische kabels stoot die onder spanning staan, **GEEN VAN DE METALEN ONDERDELEN VAN HET GEREEDSCHAP AANRAKEN!** Om een elektrische schok te voorkomen wanneer u per ongeluk op een onder spanning staande kabel beitelt, dient u het gereedschap uitsluitend bij de geïsoleerde handgrepen vast te houden.
11. De beitel of onderdelen in de nabije omgeving van de beitel niet aanraken onmiddellijk na gebruik; deze kunnen erg heet zijn en brandwonden veroorzaken.

**BEWAAR DEZE VOORSCHRIFTEN.**

**BEDIENINGSVOORSCHRIFTEN**

**Installeren of verwijderen van de beitel**

Belangrijk:

Kontroleer altijd of het gereedschap is uitgeschakeld en de stekker uit het stopcontact is getrokken, alvorens de beitel te installeren of te verwijderen.

Dit gereedschap kan worden gebruikt met 3/4" zeskante beitels en 21/32" beitels met een ronde schacht. Reinig de beitelschacht en smeer het bijgeleverde boorvet erop alvorens de beitel te installeren. (Fig. 1)

Trek de kap van de gereedschapshouder helemaal naar beneden. (Fig. 2-1)

Doe de insnijding in de beitelschacht overeenkomen met de inkeping in de dop van de gereedschapshouder en steek de beitel in de gereedschapshouder. (Fig. 2-2)

Laat de kap van de gereedschapshouder los. De kap zal automatisch naar haar oorspronkelijke positie terugkeren om de beitel vast te zetten. (Fig. 2-3)

Nadat de beitel is geïnstalleerd, dient u te controleren of deze goed is vastgezet door te proberen hem eruit te trekken. Om de beitel te verwijderen, de kap van de gereedschapshouder helemaal naar beneden trekken en de beitel eruit trekken.

### Beitelhoek (Fig. 3)

De beitel kan in 12 verschillende hoeken worden vastgezet. Om de beitelhoek te veranderen, schuift u de verstelling naar voren en dan draait u de verstelling om de beitelhoek te veranderen. Bij de gewenste hoek schuift u de verstelling naar zijn oorspronkelijke positie terug. Draai daarna de verstelling een beetje, zodat de beitel met een klikgeluid op zijn plaats vergrendelt.

### Zijhandgreep (hulphandgreep) (Fig. 4)

De zijhandgreep is 360° vertikaal verstelbaar en kan in elke gewenste positie worden vastgezet. U kunt deze ook in acht verschillende posities horizontaal voorwaarts of achterwaarts vastzetten. Draai gewoon de klemmoer los en zet de zijhandgreep in de gewenste positie. Draai daarna de klemmoer weer stevig vast.

### Werking van de schakelaar (Fig. 5)

LET OP:

Alvorens de stekker van het gereedschap in het stopcontact te steken, altijd controleren of het gereedschap is uitgeschakeld.

Om het gereedschap in te schakelen, de "ON I" schakelaar op de linkerzijde van het gereedschap indrukken. Om het gereedschap uit te schakelen, de "OFF O" schakelaar op de rechterzijde van het gereedschap indrukken.

### Snelheidsregeling (Fig. 6)

Het aantal slagen per minuut kan worden ingesteld tussen 1 300 en 2 650 slagen/minuut door de regelknop te verdraaien. Dit is zelfs mogelijk terwijl het gereedschap is ingeschakeld. De regelknop is voorzien van de cijfers 1 (laagste snelheid) tot en met 5 (topsnelheid). Raadpleeg de onderstaande tabel voor de verhouding tussen de cijferindicaties op de regelknop en het aantal slagen per minuut.

Cijfer op regelknop	Slagen per minuut
5	2 650
4	2 350
3	1 950
2	1 550
1	1 300

### Afbikken / Beitelen / Slopen (Fig. 7)

Houd het gereedschap met beide handen stevig vast. Schakel het gereedschap vervolgens in en oefen slechts zoveel druk uit dat het gereedschap op dezelfde plaats blijft. Door grote kracht op het gereedschap uit te oefenen, verloopt het werk niet sneller.

## ONDERHOUD

LET OP:

Zorg er altijd voor dat het gereedschap is uitgeschakeld en de stekker uit het stopcontact is verwijderd alvorens onderhoud aan het gereedschap uit te voeren.

### Vervangen van de koolborstels (Fig. 8 en 9)

Wanneer de koolborstels aan vervanging toe zijn, zullen zij het gereedschap automatisch uitschakelen. Draai in zo'n geval de borgschroeven van het achterdekseel los. Wrik daarna het achterdekseel met een schroevendraaier omhoog en verwijder het. Vervang dan beide koolborstels tegelijkertijd. Gebruik uitsluitend identieke koolborstels.

### Smeren (Fig. 10 en 11)

Dit gereedschap hoeft niet om het uur of dagelijks te worden gesmeerd, aangezien het voorzien is van een automatisch smeersysteem. Smeer het gereedschap telkens wanneer de koolborstels worden vervangen.

Start het gereedschap en laat het enkele minuten lang warm lopen. Schakel het gereedschap vervolgens uit en verbreek de aansluiting op het lichtnet. Verwijder met de losverkrijgbare dopsleutel de dop van het carter. Plaats het gereedschap op een tafel met het beiteleinde naar boven, zodat het oude smeervet in het carter wordt verzameld. Verwijder dit oude smeervet en vervang het door 30 g vers smeervet. Gebruik uitsluitend het los verkrijgbare, originele smeervet van Makita. Indien u meer dan de aangegeven hoeveelheid smeervet (ongeveer 30 g) toevoegt, kunnen stringen optreden in het hameren, of in de werking van het gereedschap. Vul derhalve uitsluitend bij met de aangegeven hoeveelheid smeervet. Draai daarna met de dopsleutel de dop weer op het carter vast. Denk eraan de dop niet te stevig vast te draaien. De dop is gemaakt van hars en is derhalve breekbaar.

Opdat het gereedschap veilig en betrouwbaar blijft, dienen alle reparaties, onderhoud of afstellingen te worden uitgevoerd bij een erkend Makita service centrum.

## GARANTIE

Wij garanderen dat Makita gereedschappen voldoen aan de wettelijke voorschriften van uw land. Uitgesloten van de garantie zijn beschadigingen veroorzaakt door normale slijtage, overbelasting of misbruik. In geval van klachten wordt u verzocht het gereedschap, ongedemonteerd, op te sturen naar uw handelaar of Makita service centrum, samen met het bijgesloten GARANTIEBEWIJS.

- |  |   |                            |
|--|---|----------------------------|
| ① Grasa para el implemento               | ⑨ Puede girarse 360° verticalmente y asegurarse en la posición deseada                        | ⑭ Botón "ON I"             |
| ② Espiga del implemento                  | ⑩ Puede asegurarse en ocho posiciones diferentes hacia adelante y hacia atrás horizontalmente | ⑮ ON (encender)            |
| ③ Tapa del portaherramienta              | ⑪ Tuerca de ajuste  | ⑯ OFF (apagar)             |
| ④ Cubierta del portaherramienta          | ⑫ Aflojar   | ⑰ Dial de ajuste           |
| ⑤ Corte en la espiga del implemento      | ⑬ Apretar   | ⑱ Destornillador           |
| ⑥ Muesca en la tapa del portaherramienta |   | ⑲ Cubierta trasera         |
| ⑦ Anillo para cambio de ángulo           |   | ⑳ Tornillos                |
| ⑧ Empuñadura lateral                     |   | ㉑ Tapón del portaescobilla |
|  |   | ㉒ Llave de pivotes         |
|  |   | ㉓ Tapón del cárter         |
|  |   | ㉔ Grasa para martillo      |

**ESPECIFICACIONES**

<b>Modelo</b>	<b>HM1140C</b>
Percusiones por minuto .....	1.300 – 2.650
Longitud total .....	517 mm
Peso neto .....	6,3 kg

- Debido a un programa continuo de investigación y desarrollo, las especificaciones aquí dadas están sujetas a cambios sin previo aviso.
- Nota: Las especificaciones pueden ser diferentes de país a país.

**Alimentación**

La herramienta ha de conectarse solamente a una fuente de alimentación de la misma tensión que la indicada en la placa de características, y sólo puede funcionar con corriente alterna monofásica. El sistema de doble aislamiento de la herramienta cumple con la norma europea y puede, por lo tanto, usarse también en enchufes hembra sin conductor de tierra.

**Sugerencias de seguridad**

Para su propia seguridad, consulte las instrucciones de seguridad incluidas.

**NORMAS DE SEGURIDAD ADICIONALES**

1. Utilice un casco de seguridad, gafas de seguridad y/o un protector facial. También le recomendamos que utilice una mascarilla contra el polvo, protectores para los oídos y guantes gruesos.
2. Asegúrese de que el accesorio esté bien fijado en su lugar antes de la operación.
3. En condiciones de operación normales, la herramienta está diseñada para producir vibraciones. Los tornillos se pueden aflojar fácilmente pudiendo provocar una rotura o un accidente. Compruebe cuidadosamente el apriete de los tornillos antes de la operación.
4. En climas fríos o cuando no se haya usado la herramienta durante mucho tiempo, deje que ésta se caliente durante algunos minutos operándola sin carga. Esto pondrá a punto la lubricación. Sin el precalentamiento adecuado, la operación de martilleo será difícil.

5. Asegúrese siempre de que el piso bajo sus pies sea firme. Asegúrese de que no haya nadie debajo cuando utilice la herramienta en lugares altos.
6. Sujete firmemente la herramienta con ambas manos.
7. Mantenga las manos alejadas de las piezas giratorias.
8. Nunca deje la herramienta funcionando. Opere solamente la herramienta cuando la sostenga con las manos.
9. No señale con la herramienta a nadie que esté dentro del área de operación. La broca podría salir despedida y herir seriamente a alguien.
10. Cuando trabate en paredes, pisos o en lugares donde pueda haber cables que conduzcan electricidad, ¡NUNCA TOQUE LAS PIEZAS METÁLICAS DE LA HERRAMIENTA! Sujete la herramienta por las superficies de manipulación aisladas para evitar recibir una descarga eléctrica en el caso de que se dañe un cable que conduzca electricidad.
11. No toque la broca ni las partes cercanas a la misma inmediatamente después de la operación; podrían estar muy calientes y causarle quemaduras.

**GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.**

**INTRUCCIONES PARA EL FUNCIONAMIENTO**

**Montaje o desmontaje del implemento**

Importante:  
Cerciórese siempre de que la herramienta esté desconectada y desenchufada antes de montar o desmontar el implemento.

Esta herramienta acepta implementos de espiga hexagonal de 3/4" y redonda de 21/32". Limpie la espiga del implemento y úntela con la grasa para implemento suministrada antes de montar el implemento. (Fig. 1)

Empuje la cubierta del portaherramienta hacia abajo a tope. (Fig. 2-1)

Con el corte en la espiga del implemento alineado con la muesca en la tapa del portaherramienta, inserte el implemento en el portaherramienta.

#### **(Fig. 2-2)**

Libere la cubierta del portaherramienta. Ésta retornará automáticamente a su posición original y sujetará el implemento. **(Fig. 2-3)**

Después de haber montado el implemento, asegúrese siempre de que éste esté firmemente sujetado tratando de sacarlo. Para desmontar el implemento, empuje la cubierta del portaherramienta hacia abajo todo lo que dé de sí y sáquelo.

#### **Ángulo del implemento (Fig. 3)**

El implemento puede asegurarse en 12 posiciones de ángulo diferente. Para cambiar el ángulo del implemento, deslice hacia adelante el anillo de cambio de ángulo y luego gírelo para cambiar el ángulo del implemento. Cuando obtenga la posición del ángulo deseado, gire otra vez el anillo a la posición original. Luego gire ligeramente el anillo de cambio de ángulo de forma que se produzca un ligero chasquido para que el implemento quede asegurado.

#### **Empuñadura lateral (empuñadura auxiliar)**

##### **(Fig. 4)**

La empuñadura lateral puede girarse 360° verticalmente y asegurarse en cualquier posición deseada. También puede asegurarse horizontalmente hacia adelante y hacia atrás en ocho posiciones diferentes. Para girar la empuñadura lateral a la posición deseada sólo tiene que aflojar la tuerca de ajuste. Apriete luego firmemente la tuerca de ajuste.

#### **Funcionamiento del interruptor de encendido**

##### **(Fig. 5)**

##### **PRECAUCIÓN:**

Antes de enchufar la herramienta, compruebe siempre para asegurarse de que esté apagada.

Para encender la herramienta, presione el botón "ON I" en el lado izquierdo de la misma. Para pararla, presione el botón "OFF O" en el lado derecho.

#### **Cambio de velocidad (Fig. 6)**

Las percusiones por minuto pueden ajustarse entre 1.300 y 2.650 PPM girando simplemente el dial de ajuste. Esto puede hacerse incluso con la máquina encendida. El dial está graduado de 1 (velocidad mínima) a 5 (velocidad máxima). Consulte la tabla de abajo para ver la relación que existe entre los ajustes numéricos del anillo de ajuste y las percusiones por minuto.

Número en el dial de ajuste	Percusiones por minuto
5	2.650
4	2.350
3	1.950
2	1.550
1	1.300

#### **Demolición (Fig. 7)**

Sostenga firmemente la herramienta con ambas manos. Conecte la alimentación de la herramienta y aplique un poco de presión en la herramienta para que no salte. Si se presiona demasiado la herramienta no se aumentará la eficacia.

#### **MANTENIMIENTO**

##### **PRECAUCIÓN:**

Asegúrese siempre de que la herramienta esté desconectada y desenchufada antes de realizar ninguna reparación en ella.

#### **Reemplazo de las escobillas de carbón**

##### **(Fig. 8 y 9)**

Cuando haya que cambiar las escobillas de carbón, éstas pararán la máquina automáticamente. Cuando se dé el caso, afloje los tornillos que sujetan la cubierta trasera, apalanque la cubierta con un destornillador y retírela. Luego, reemplace ambas escobillas al mismo tiempo. Emplee solamente escobillas de carbón idénticas a las que quita.

#### **Lubricación (Fig. 10 y 11)**

No es necesario lubricar la herramienta cada tantas horas ni tampoco cada día ya que trae consigo un sistema de lubricación con grasa envasada. Lubrique la herramienta cada vez que reemplace las escobillas de carbón.

Haga funcionar la herramienta durante varios minutos para que se caliente. Apague la herramienta y desenchúfela. Quite la tapa del cigüeñal usando una llave de pivotes. Apoye la herramienta en la mesa con la punta mirando hacia arriba. Esto hará que la grasa vieja se junte dentro de la caja del cigüeñal. Quite la grasa vieja que haya dentro y cámbiela por nueva (30 g). Use solamente grasa Makita genuina (accesorio opcional). Echando más grasa de la cantidad especificada (unos 30 gramos) puede redundar en martilleo defectuoso o que la herramienta no funcione bien. Eche solamente la cantidad de grasa especificada. Vuelva a colocar la tapa del cigüeñal y apriete con la llave de pivotes. No apriete la tapa del cigüeñal con demasiada fuerza. Está hecha de resina y se podría romper.

Para mantener la seguridad y fiabilidad del producto, las reparaciones, el mantenimiento y los ajustes deberán ser realizados por un Centro de Servicio Autorizado de Makita.

#### **GARANTÍA**

Las herramientas de Makita quedan garantizadas en conformidad con las regulaciones específicas de las leyes vigentes/países. Los daños imputables a desgaste y roturas normales, a sobrecarga o a un manejo indebido de las herramientas quedan excluidos de la garantía. En caso de reclamación, se ruega enviar la herramienta, sin desmontarla y con el CERTIFICADO DE GARANTÍA adjunto, al distribuidor de la localidad o al Centro de Servicio Makita.

- |  |  |                                      |
|--|--|--------------------------------------|
| ① Lubrificante do ponteiro   | ⑩ Prende em oito posições diferentes, para a frente e para trás, na horizontal | ⑱ Chave de parafusos                 |
| ② Encaixe do ponteiro  | ⑪ Porca de fixação   | ⑲ Cobertura traseira                 |
| ③ Tampa do encabadouro   | ⑫ Desapertar   | ⑳ Parafusos                          |
| ④ Cobertura do encabadouro   | ⑬ Apertar  | ㉑ Tampa do porta-escovas             |
| ⑤ Corte no encaixe do ponteiro   | ⑭ Botão "ON I"   | ㉒ Chave de tubo                      |
| ⑥ Ranhura  | ⑮ ON (ligado)  | ㉓ Tampa do excêntrico                |
| ⑦ Anel para posicionamento do ponteiro                                 | ⑯ OFF (desligado)  | ㉔ Massa de lubrificação para martelo |
| ⑧ Pega lateral   | ⑰ Mareador de regulação de velocidade  |                                      |
| ⑨ Pode oscilar 360° na vertical e fixar em qualquer posição que deseje |  |                                      |

## ESPECIFICAÇÕES

<b>Modelo</b>	<b>HM1140C</b>
Impactos por minuto .....	1.300 – 2.650
Comprimento total .....	517 mm
Peso líquido .....	6,3 kg

- Devido a um programa contínuo de pesquisa e desenvolvimento, estas especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.
- Nota: As especificações podem variar de país para país.

### Alimentação

A máquina só deve ser ligada a uma fonte de alimentação com a mesma voltagem da indicada na placa de características, e só funciona com alimentação de corrente alterna monofásica. Tem um sistema de isolamento duplo de acordo com as normas europeias e pode, por isso, utilizar tomadas sem ligação à terra.

### Conselhos de segurança

Para sua segurança, leia as instruções anexas.

## REGRAS DE SEGURANÇA ADICIONAIS

1. Use um capacete de segurança, óculos de protecção e/ou um protector para a cara. Recomenda-se também a utilização de uma máscara para o pó, protectores de ouvidos e luvas almofadadas.
2. Certifique-se de que o ponteiro está bem colocado e apertado antes do início do trabalho.
3. A máquina vibra em condições normais de funcionamento. Os parafusos podem soltar-se facilmente, provocando uma avaria ou acidente. Verifique cuidadosamente o aperto dos parafusos antes do início do trabalho.
4. No tempo frio ou quando a máquina não foi utilizada durante um longo período de tempo, deixe-a aquecer por alguns minutos pondo-a a trabalhar em vazio. Activará a lubrificação. Sem um aquecimento adequado o rendimento de funcionamento será reduzido.
5. Certifique-se sempre de que os seus pés estão em perfeito equilíbrio. Certifique-se de que ninguém está por baixo quando trabalhar em locais altos.

6. Segure a máquina firmemente com as duas mãos.
7. Mantenha as mãos afastadas das partes em movimento.
8. Não deixe a máquina a funcionar se não a estiver a segurar.
9. Não aponte a máquina a ninguém próximo quando estiver a trabalhar. O ponteiro pode soltar-se e ferir alguém gravemente.
10. Quando picar paredes, chão ou qualquer superfície onde possa encontrar fios de corrente eléctrica, NÃO TOQUE EM NENHUMA PARTE METÁLICA DA FERRAMENTA! Segure-a apenas pelas partes isoladas para evitar apanhar um choque se tocar nalgum fio "vivo".
11. Não toque no ponteiro ou partes próximas do mesmo depois da operação; podem estar extremamente quentes e causar queimaduras.

## GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

## INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO

### Instalação ou extracção do ponteiro

Importante:

Certifique-se sempre de que a máquina está desligada e a ficha retirada da tomada antes de colocar ou retirar o ponteiro.

Esta máquina aceita ponteiros de encaixe hexagonal 3/4" e redondo 21/32". Limpe o encaixe do ponteiro e aplique o lubrificante fornecido antes de instalar o ponteiro. (Fig. 1)

Puxe a cobertura do encabadouro completamente para baixo. (Fig. 2-1)

Com o corte no encaixe do ponteiro alinhado com a ranhura na tampa do encabadouro, coloque o ponteiro no encabadouro. (Fig. 2-2)

Liberte a cobertura do encabadouro que voltará automaticamente para a posição original para prender o ponteiro. (Fig. 2-3)

Depois da instalação, certifique-se sempre de que o ponteiro está bem preso, tentando puxá-lo. Para retirar o ponteiro, puxe a cobertura do encabadouro completamente para baixo e extraia o ponteiro.

### Posicionamento do ponteiro (Fig. 3)

O ponteiro pode ser fixo em 12 posicionamentos diferentes. Para tal, deslize o anel para a frente e em seguida rode-o para posicionar o ponteiro. Logo que o ponteiro esteja na posição desejada, volte a deslizar o anel para a posição original. Em seguida, rode ligeiramente o anel para fixar o ponteiro com um pequeno clique.

### Pega lateral (pega auxiliar) (Fig. 4)

A pega lateral pode oscilar 360° na vertical e fixar em qualquer posição que deseje. Também pode fixar em oito posições diferentes, para a frente a para trás, na horizontal. Desaperte simplesmente a porca de fixação para colocar a pega lateral na posição desejada. Em seguida aperte a porca de fixação seguramente.

### Interruptor (Fig. 5)

#### PRECAUÇÃO:

Antes de ligar a máquina à corrente eléctrica verifique se o interruptor está desligado.

Para pôr a máquina a funcionar, empurre o botão "ON I" para o lado esquerdo. Para parar a máquina, empurre o botão "OFF O" para o lado direito.

### Mudança de velocidade (Fig. 6)

Os impactos por minuto podem ser regulados entre 1.300 e 2.650 IPM rodando simplesmente o marcador de regulação. Pode executar esta operação mesmo com a máquina a funcionar. O marcador indica de 1 (velocidade mais baixa) a 5 (velocidade máxima). Consulte a tabela abaixo para verificar a relação entre o número de ajustes no marcador de regulação e os impactos por minuto.

Número no marcador de regulação	Impactos por minuto
5	2.650
4	2.350
3	1.950
2	1.550
1	1.300

### Corte / Descasque / Demolição (Fig. 7)

Segure a ferramenta firmemente com ambas as mãos. Ligue-a e exerça um pouco de pressão para que não salte. Não aumentará o rendimento da máquina se pressionar demasiado.

## MANUTENÇÃO

### PRECAUÇÃO:

Certifique-se sempre de que a máquina está desligada e a ficha retirada da tomada antes de efectuar qualquer inspeção e manutenção.

### Substituição das escovas de carvão

#### (Fig. 8 e 9)

Quando as escovas de carvão necessitam de ser substituídas, automaticamente a máquina deixa de funcionar. Quando isto acontecer, desaperte os parafusos que prendem a cobertura traseira. Com uma chave de parafusos levante a cobertura traseira e retire-a. Substitua as duas escovas de carvão ao mesmo tempo. Utilize apenas escovas de carvão idênticas.

### Lubrificação (Fig. 10 e 11)

Esta máquina não necessita de lubrificação ao fim de um determinado número de horas de operação, nem sequer diariamente, pois está equipada com um sistema de lubrificação com massa lubrificante. Lubrifique a máquina sempre que substituir as escovas de carvão.

Deixe a máquina funcionar durante vários minutos até aquecer. Desligue-a e retire a ficha da tomada. Retire a tampa do excêntrico utilizando uma chave de tubo. Coloque a máquina numa bancada com a boca de inserção virada para cima. Este procedimento fará com que a massa de lubrificação usada recolha á caixa do excêntrico. Retire a massa de lubrificação usada e substitua-a por outra nova (30 g). Utilize apenas massa lubrificante de origem Makita (acessório opcional). Se utilizar mais do que a quantidade recomendada de massa lubrificante (aprox. 30 g) poderá prejudicar o funcionamento da máquina ou avariá-la. Coloque apenas a quantidade indicada. Volte a instalar a tampa do excêntrico e aperte-a com a chave de tubo. Não aperte a tampa do excêntrico com demasiada força porque é feita de resina e poderá partir-se.

Para salvaguardar a segurança e a fiabilidade do produto, as reparações, manutenção e afinações deverão ser sempre efectuadas por um Centro de Assistência Oficial MAKITA.

## GARANTIA

Garantimos as máquinas Makita de acordo com as regulamentações específicas do país. Estão excluídos da garantia os danos causados pelo desgaste normal, sobrecarga ou utilização inadequada da ferramenta. Em caso de reclamação, queira por favor enviar a máquina, sem a desmontar, juntamente com o CERTIFICADO DE GARANTIA anexo, ao seu distribuidor ou ao Serviço de Assistência da Makita.

- |                               |   |                  |
|-------------------------------|---|------------------|
| ① Mejselfedt                  | ⑨ Kan drejes lodret 360° og fastgøres i en hvilken som helst position | ⑮ ON             |
| ② Værktøjsskaft               | ⑩ Fastgøres i otte forskellige vandrette positioner                   | ⑯ OFF            |
| ③ Værktøjsholderhætte         | ⑪ Blokeringsmøtrik  | ⑰ Justeringskive |
| ④ Værktøjsholderafdækning     | ⑫ Løsne   | ⑱ Skruetrækker   |
| ⑤ Not i værktøjsskaft         | ⑬ Stramme   | ⑲ Afdækning      |
| ⑥ Feder i værktøjsholderhætte | ⑭ Afbryder  | ⑳ Skruer         |
| ⑦ Skiftering                  |   | ㉑ Kuldæksel      |
| ⑧ Sidegreb                    |   | ㉒ Topnøgle       |
|                               |   | ㉓ Olie-dæksel    |
|                               |   | ㉔ Specialolie    |

## SPECIFIKATIONER

<b>Model</b>	<b>HM1140C</b>
Slagantal/minut .....	1 300 – 2 650
Længde .....	517 mm
Vægt .....	6,3 kg

- Ret til tekniske ændringer forbeholdes.
- Bemærk: Data kan variere fra land til land.

### Strømforsyning

Maskinen må kun tilsluttes en strømforsyning med samme spænding som angivet på typeskiltet, og kan kun anvendes på enfaset vekselstrømsforsyning. I henhold til de europæiske retningslinier er den dobbeltisoleret og kan derfor også tilsluttes netstik uden jordforbindelse.

### Sikkerhedsbestemmelser

Af sikkerhedsgrunde bør De sætte Dem ind i de medfølgende Sikkerhedsforskrifter.

## YDERLIGERE

### SIKKERHEDSBESTEMMELSER

1. Benyt hjelm, beskyttelsesbriller og/eller ansigtsmaske under arbejdet. Det tilrådes endvidere at bruge støvmaske, høreværn og kraftige gummihandsker.
2. Kontrollér at værktøjet er forskriftsmæssigt fastspændt, før De begynder arbejdet.
3. Under normal drift vibrerer maskinen, således at skruerne let kan løsne sig og forårsage driftsforstyrrelser eller uheld. Kontrollér før hver brug, at skruerne er fastspændte.
4. Lad maskinen løbe i tomgang i nogle minutter, såfremt De ikke har benyttet den længe eller benytter den i meget koldt vejr. Derved gør De smøringen smidig, og maskinen opnår sin fulde effekt.
5. Sørg for, at De altid har sikkert fodfæste. Ved brug af maskinen i større højde bør De sikre Dem, at der ikke står personer nedenunder arbejdsområdet.
6. Hold godt fast på maskinen med begge hænder.
7. Hold hænderne borte fra bevægelige dele.
8. Maskinen må ikke køre uden opsyn. Maskinen må kun være i gang, når den holdes i hånden.

9. Ret aldrig maskinen mod personer, når den er igang. Værktøjet kan flyve ud og forvolde alvorlig personskade.

10. BERØR ALDRIG MASKINENS METALDELE ved arbejde i vægge, gulve eller andre steder, hvor der er risiko for at ramme strømførende ledninger.

Hold kun ved maskinen på de isolerede greb, så De undgår stød, hvis De skulle ramme en strømførende ledning.

11. Rør ikke ved maskinens metaldele eller værktøjet umiddelbart efter brug. Disse kan være ekstremt varme og medføre forbrændinger.

## GEM DISSE FORSKRIFTER.

## ANVENDELSE

### Montering eller afmontering af værktøj

Vigtigt:

Før montering eller afmontering af værktøj skal De sikre Dem, at maskinen er slukket og netstikket trukket ud.

Til denne maskine kan anvendes værktøj med 3/4" sekskantskaft og 21/32" rundt skaft. Rengør værktøjsskaftet og smør det med det medleverede fedt før montering. (Fig. 1)

Træk værktøjsholderafdækningen helt ned mod maskinen. (Fig. 2-1)

Med noten i værktøjsskaftet rettet ind efter federen i værktøjsholderhætten sættes værktøjet ind i værktøjsholderen. (Fig. 2-2)

Slip værktøjsholderafdækningen. Det returnerer automatisk til dens oprindelige position og fastlåses boret. (Fig. 2-3)

Træk i værktøjet for at kontrollere at det er korrekt monteret. For at afmontere værktøjet trækkes værktøjsholderafdækningen ind mod maskinen og værktøjet tages ud.

### Værktøjsvinkel (Fig. 3)

Værktøjet kan fastgøres i 12 forskellige vinkler. Træk skifteringen fremad og drej den for at ændre vinklen. Skub skifteringen tilbage til den oprindelige position. Drej skifteringen en smule indtil værktøjet låses med et lille klik.

### Sidegreb (hjælpegreb) (Fig. 4)

Sidegrebet kan drejes lodret 360° og fastgøres i enhver position. Det kan også fastgøres vandret frem og tilbage i otte forskellige positioner. Blokeringsmøtrikken løsnes blot for at dreje sidegrebet til den ønskede position. Spænd derefter blokeringsmøtrikken godt til.

### Afbryderbetjening (Fig. 5)

ADVARSEL:

Kontrollér altid, at maskinen er slukket før den tilsluttes et netstik.

Tryk på "ON I" knappen på venstre side af maskinen for at starte den. Tryk på "OFF O" knappen på højre side af maskinen for at stoppe den.

### Hastighedsændring (Fig. 6)

Slagantallet per minut kan justeres mellem 1 300 og 2 650 slag per minut ved at dreje justeringsskiven. Dette kan også gøres mens maskinen er i gang. Skiven er markeret med tal fra 1 (laveste hastighed) til 5 (fuld hastighed). Se nedenstående tabel nærmere oplysninger om forholdet mellem indstillingen på justeringsskiven og slagantal per minut.

Tal på justeringsskiven	Slagantal per minut
5	2 650
4	2 350
3	1 950
2	1 550
1	1 300

### Mejselarbejde (Fig. 7)

Hold maskinen med begge hænder. Start maskinen og tryk let på den, så den ikke arbejder ukontrolleret. Stærkt tryk øger ikke effektiviteten.

## VEDLIGEHOLDELSE

ADVARSEL:

Sørg altid for at maskinen er slukket og netstikket trukket ud, før der foretages noget arbejde på selve maskinen.

### Udskiftning af kul (Fig. 8 og 9)

Når kullene skal udskiftes, slår maskinen automatisk fra. Når dette sker, løsnes skruerne, der holder afdækningen. Vip afdækningen op med en skrueetrækker, fjern kuldækslerne og udskift kullene. Brug kun originale Makita kul og udskift altid disse parvis.

### Smøring (Fig. 10 og 11)

Denne maskine kræver hverken smøring en gang i timen eller en gang om dagen, idet den har et indbygget smøringssystem. Smør maskinen hver gang kulbørsterne er skiftet ud.

Lad maskinen køre varm. Sluk maskinen og træk netstikket ud. Sæt den med værktøjsholderen opad, så den gamle olie samler sig i krumtaphuset. Efter ca. 5 min. skrues oliedækslet af ved hjælp af topnøglen. Hæld den gamle olie ud og tør efter. Påfyld 30 gram original Makita-olie.

Vigtigt: Der må ikke påfyldes mere end 30 gram, og der skal anvendes original Makita-olie. I modsat fald risikerer De, at maskinens effekt falder og en for hurtig nedslidning af maskinens vitale dele.

Montér oliedækslet igen og spænd til med topnøglen. Pas på - dækslet er af kunststof og kan let drejes over.

For at opretholde produktets sikkerhed og pålidelighed, bør reparation, vedligeholdelse og justering kun udføres af et autoriseret Makita Service Center.

## GARANTI

Makita yder garanti på maskinen i overensstemmelse med de lovmæssige krav, gældende i Deres land. Undtaget fra garantien er skader, der er forårsaget af brugsbetinget slid, overlast eller ukorrekt anvendelse. Hvis der er fejl ved maskinen, bedes De sende det komplette maskine sammen med vedlagte GARANTIBEVIS til Deres forhandler eller et Makita Service Center.

- |  |  |                    |
|--|--|--------------------|
| ① Smörjmedel för mejslar                             | ⑩ Kan låsas i åtta olika lägen bakåt och framåt i horisontalplanet | ⑯ OFF/AV           |
| ② Mejselns skaft                                     | ⑪ Klämmutter   | ⑰ Inställningsratt |
| ③ Verktygshållarens hylsa                            | ⑫ Lossa  | ⑱ Skruvmejsel      |
| ④ Kåpa för verktygshållare                           | ⑬ Dra åt   | ⑲ Gavelkåpa        |
| ⑤ Skuren del av mejselns skaft                       | ⑭ Knapp "ON I"   | ⑳ Skruvar          |
| ⑥ Skåra i verktygshållarens hylsa                    | ⑮ ON/PÅ  | ㉑ Kolhållarlöck    |
| ⑦ Ändringsring                                       |  | ㉒ Hylsnyckel       |
| ⑧ Sidohandtag  |  | ㉓ Vevhuslock       |
| ⑨ Kan svängas 360° vertikalt och låsas i önskat läge |  | ㉔ Smörjmedel       |

## TEKNISKA DATA

<b>Modell</b>	<b>HM1140C</b>
Slag per minut .....	1 300 – 2 650
Total längd .....	517 mm
Nettovikt .....	6,3 kg

- På grund av det kontinuerliga programmet för forskning och utveckling, kan här angivna tekniska data ändras utan föregående meddelande.
- Observera: Tekniska data kan variera i olika länder.

### Strömförsörjning

Maskinen får endast anslutas till nät med samma spänning som anges på typplåten och kan endast köras med enfas växelström. Den är dubbelisolerad i enlighet med europeisk standard och kan därför anslutas till vägguttag som saknar skyddsjord.

### Säkerhetstips

För din egen säkerhets skull, bör du läsa igenom de medföljande säkerhetsföreskrifterna.

## KOMPLETTERANDE SÄKERHETS FÖRESKRIFTER

1. Använd skyddshjälm, hörselskydd, skyddsglasögon och vadderade handskar. Vid arbeten i utrymmen med dålig ventilation bör andningsskydd användas, och vid speciellt svåra förhållanden skall dammsugning arrangeras.
2. Kontrollera alltid innan maskinen startas, att mejseln är säkert låst i verktygsfästet.
3. Slagverket alstrar normalt vibrationer, vilka kan leda till att fästsruvar i maskinen lossnar. Kontrollera därför alla synliga skruvar regelbundet, och efterdra när så behövs.
4. Vid kall väderlek eller när maskinen inte använts på en tid, skall den först köras i tomgång några minuter så att den värms upp. Slagfunktionen kan i annat fall försämrats eller helt utebli.
5. Håll alltid maskinen i ett stadigt grepp med båda händerna och se till att fotfästet är säkert. Tillse också att ingen befinner sig nedanför vid arbeten ovan markplan.
6. Håll händerna borta från rörliga delar.
7. Lämna aldrig maskinen påslagen. Använd endast maskinen handhållen.

8. Rikta aldrig maskinen mot personer i närheten. Om verktyget ej spärrats ordentligt kan det flyga ut och skada någon.
9. Iakttag försiktighet vid bilning i väggar och golv där elledning kan misstänkas vara förlagda. Håll händerna om de isolerade handtagen och berör ej maskinens metalldelar.
10. Rör inte mejseln eller verktygsfästet med oskyddade fingrar direkt efter avslutat arbete, eftersom dessa delar kan bli MYCKET heta.

## SPARA DESSA ANVISNINGAR.

## BRUKSANVISNING

### Isättning och urtagning av mejslar

Viktigt:

Kontrollera alltid att maskinen är avstängd och urkopplad ur vägguttaget innan du sätter i eller tar ur en mejsel.

Till maskinen kan användas mejslar med 3/4" sexkantiga och 21/32" runda skaft. Rengör mejselns skaft och stryk på det medföljande verktygsfettet på skaftet innan mejseln sätts i. (Fig. 1)

Drag ner verktygshållarens kåpa hela vägen.

(Fig. 2-1)

Sätt i mejseln i verktygshållaren med den skurna delen av mejselns skaft riktad mot skåran i verktygshållarens hylsa. (Fig. 2-2)

Släpp verktygshållarens kåpa. Kåpan återgår automatiskt till utgångsläget och låser fast mejseln. (Fig. 2-3)

Efter installation, kontrollera alltid att mejseln sitter fast ordentligt genom att försöka dra ut det. För att ta ut mejseln, drag ner verktygshållarens kåpa helt och drag ut mejseln.

### Mejselns vinkel (Fig. 3)

Mejseln kan fästas i 12 olika vinklar. För att ändra mejselns vinkel, skjut fram ändringsringen och ändra sedan mejselns vinkel genom att vrida ändringsringen. Skjut tillbaka ändringsringen till dess ursprungliga läge då du har ställt in önskad vinkel. Vrid sedan ringen något så att mejseln fästs med ett klick ljud.

### Sidohandtag (hjälpandtag) (Fig. 4)

Sidohandtaget kan svängas 360° vertikalt och låsas i önskat läge. Det kan också låsas i åtta olika lägen bakåt och framåt i horisontalplanet. Lossa helt enkelt klämmuttern för att svänga handtaget till önskat läge. Spänn sedan klämmuttern ordentligt.

### Strömställare (Fig. 5)

WARNING:

Innan du ansluter maskinen till ett vägguttag, kontrollera alltid att maskinen är avstängd.

Starta maskinen genom att trycka på knappen "ON I" på maskinens vänstra sida. Stanna maskinen genom att trycka på knappen "OFF O" på maskinens högra sida.

### Hastighetsändring (Fig. 6)

Antal slag per minut kan ställas in mellan 1 300 och 2 650 BPM helt enkelt genom att du vrider på inställningsratten. Detta kan göras även då maskinen är igång. Inställningsratten är märkt från 1 (lägsta hastigheten) till 5 (högsta hastigheten). Se nedanstående tabell för sambandet mellan vald siffra på inställningsratten och antal slag per minut.

Siffra på inställningsratten	Slag per minut
5	2 650
4	2 350
3	1 950
2	1 550
1	1 300

### Mejsling (Fig. 7)

Håll maskinen med båda händerna och starta den. Tryck ej hårdare än vad som behövs för att hindra maskinen från att studsas omkring. Kapaciteten ökar inte med trycket på maskinen.

## UNDERHÅLL

WARNING:

Förvissa dig alltid om att nätkabeln dragits ut ur vägguttaget och att maskinen är fränkopplad innan något arbete utförs på maskinen.

### Byte av kolborstar (Fig. 8 och 9)

När kolborstarna behöver bytas ut, stängs maskinen av automatiskt. Då detta inträffar, lossa skruvarna som håller fast gavelkåpan. Bänd upp gavelkåpan med en skruvmejsel och tag bort den. Byt sedan båda kolborstarna samtidigt. Använd endast identiska kolborstar.

### Smörjning (Fig. 10 och 11)

Byte av smörjolja skall ske var sjätte månad maskinen används. Smörj maskinen varje gång kolborstarna byts ut.

Starta maskinen och låt den gå några minuter så att den värms upp. Stäng av maskinen och dra ur stickproppen. Skruva loss vevhuslocket med hylsnyckel. Ställ sedan maskinen på en bänk med verktygsfästet riktat rakt upp så att oljan samlas i vevhuset. Torka ur all gammal olja och fyll på ny. Använd endast Makita original-olja med art. nr. 181490-7 (30 gram). Observera att påfyllning av mer än föreskrivna mängd olja, dvs 30 gram, kan ge upphov till felaktig slagfunktion och i värsta fall skador på slagmekanismen. Montera slutligen vevhuslocket men dra inte åt det för hårt. Risk finns då att locket spräcks eller dess gängor förstörs.

För att bibehålla produktens säkerhet och tillförlitlighet, bör alltid reparationer, underhållsservice och justeringar utföras av auktoriserad Makita serviceverkstad.

## GARANTI

Vi ger garantier för MAKITA's maskiner enligt lagstadgade föreskrifter i olika länder. Skador och felaktigheter som kan hänföras till normal förslitning, överbelastning och felaktig hantering omfattas ej av denna garanti. Vid reklamation skall du sända in hela maskinen, icke isärtagen, tillsammans med det bifogade GARANTIBEVISSET (och kvitto/faktura), till din återförsäljare eller till en auktoriserad MAKITA serviceverkstad.

- |   |                                  |                     |
|---|----------------------------------|---------------------|
| ① Meiselfett  | ⑩ Festes i åtte ulike posisjoner | ⑰ Justeringsratt    |
| ② Meiseltange   | frem og tilbake på               | ⑱ Skrutrekker       |
| ③ Verktøysholderhette   | horisontalen                     | ⑲ Bakre deksel      |
| ④ Verktøysholderdeksel  | ⑪ Klemmutter                     | ⑳ Skruer            |
| ⑤ Skår i kroneskraft  | ⑫ Løsne                          | ㉑ Børsteholderhette |
| ⑥ Hakk i verktøysholderhette  | ⑬ Stramme                        | ㉒ Pipenøkkel        |
| ⑦ Skiftering  | ⑭ "ON I"-knapp (på)              | ㉓ Veivhette         |
| ⑧ Sidehåndtak   | ⑮ PÅ                             | ㉔ Hammerfett        |
| ⑨ Kan dreies 360° på vertikalen og festes i en hvilken som helst posisjon | ⑯ AV                             |                     |

## TEKNISKE DATA

<b>Modell</b>	<b>HM1140C</b>
Slag per minutt .....	1 300 – 2 650
Total lengde .....	517 mm
Nettøvekst .....	6,3 kg

- Grunnet det kontinuerlige forsknings- og utviklingsprogrammet, forbeholder vi oss retten til å foreta endringer i tekniske data uten forvarsel.
- Merk: Tekniske data kan variere fra land til land.

### Strømforsyning

Maskinen må kun koples til den spenning som er angitt på typeskiltet og arbeider kun med enfasvekselstrøm. Den er dobbelt verneisoleret i henhold til de Europeiske Direktiver og kan derfor også koples til stikkontakter uten jording.

### Sikkerhetstips

For din egen sikkerhets skyld ber vi deg lese de medfølgende sikkerhetsreglene.

## EKSTRA SIKKERHETSREGLER

1. **Bruk et kraftig hodeplagg (vernehjelm), vernebriller og/eller ansiktsmaske. Det anbefales også på det kraftigste å bruke en støvmaske, hørselsvern og tykke, vatterte hansker.**
2. **Se etter at meiselen sitter fast før verktøyet tas i bruk.**
3. **Under normal betjening er verktøyet laget slik at det vil oppstå vibrasjoner. Skruene kan lett løsne og forårsake driftstans eller ulykke. Kontroller at skruen er trukket godt til før bruk.**
4.  **Ved lave temperaturer eller når verktøyet ikke har vært i bruk på en stund, må det få lov til å varmes opp ved å gå på tomgang i noen minutter. Dette vil få smurningen til å fordele seg. Uten skikkelig oppvarming vil meisling være vanskelig å utføre.**
5. **Sørg alltid for godt fotfeste. Se alltid etter at det ikke befinner seg noen under når arbeidet foregår i høyden.**
6. **Hold verktøyet godt fast med begge hender.**
7. **Hold hendene unna bevegende deler.**
8. **Forlat aldri verktøyet når det er igang. Verktøyet må bare betjenes når det holdes for hånd.**

9. **Pek aldri med verktøyet mot personer i nærheten når verktøyet er igang. Meiselen kan sprette ut og forårsake alvorlige skader.**

10. **Ved meisling i vegger, gulv eller andre steder det kan finnes seg strømførende ledninger, IKKE RØR NOEN AV VERKTØYETS METALLDELER!**

**Hold i de isolerte gripeflatene for å unngå elektrisk støt dersom du skulle meisle gjennom en ledning.**

11. **Rør aldri meiselen eller deler i nærheten av meiselen like etter bruk; de kan være meget varme og forårsake brannskader.**

## TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSENE.

## BRUKSANVISNINGER

### Montering eller demontering av meisel

Viktig:

Sørg alltid for at maskinen er avslått og støpslet tatt ut av stikkkontakten før montering eller demontering av meisel.

Maskinen kan brukes med 3/4" sekskantnøkkel og 21/32" rundt kroneskraft. Rengjør bitset og smør det med bitsfettet som følger med før det monteres. (Fig. 1)

Trekk verktøysholder-dekslet helt ned. (Fig. 2-1)

Med skåret i kroneskraftet samstemt med hakket i verktøyholderhetten, føres bitset inn i verktøysholderen. (Fig. 2-2)

Slipp verktøysholderdekslet. Det går automatisk tilbake til utgangsposisjon så bitset festes på plass. (Fig. 2-3)

Etter monteringen må det kontrolleres at meiselen sitter forsvarlig fast ved å prøve å trekke det ut igjen. Meiselen demonteres ved å trekke verktøysholderen helt ned og så dra meiselen ut.

### Meiselvinkel (Fig. 3)

Meiselen kan festes i 12 ulike vinkler. Meiselvinkelen endres ved å skyve skifteringen forover, og så dreie ringen så meiselvinkelen endres. Ved ønsket vinkel skyves skifteringen tilbake til utgangsposisjon. Deretter dreies skifteringen lett så meiselen festes i posisjon med et lite klikk.

### Sidehåndtak (støttehåndtak) (Fig. 4)

Sidehåndtaket kan svinges 360° på vertikalen og festes i en hvilken som helst posisjon. Det kan også festes i åtte ulike posisjoner frem og tilbake på horisontalen. Løsne klemmutteren så sidehåndtaket kan svinges til ønsket posisjon. Trekk klemmutteren forsvarlig til.

### Bryter (Fig. 5)

NB!

Før maskinen kobles til strømmettet, påse at bryteren står i avslått posisjon.

Maskinen stanses ved å trykke inn "ON I"-knappen på maskinens venstre side. Den stoppes ved å trykke på "OFF O"-knappen på maskinens høyre side.

### Hastighetsendring (Fig. 6)

Slag per minutt kan justeres mellom 1 300 og 2 650, ved å dreie justeringsrattet. Dette kan gjøres også når maskinen går. Rattet er merket fra 1 (laveste hastighet) til 5 (full hastighet). Se tabellen under angående forholdet mellom nummerinnstillingen på justeringsrattet og slag per minutt.

Nummer på justeringsrattet	Slag per minutt
5	2 650
4	2 350
3	1 950
2	1 550
1	1 300

### Meisling / Avbanking / Nedrivning (Fig. 7)

Hold verktøyet godt fast med begge hender. Slå verktøyet på og legg et lett trykk på slik at det ikke spretter ukontrollert rundt. Stor vekt på verktøyet vil ikke nødvendigvis øke effektiviteten.

## SERVICE

NB!

Før servicearbeider utføres på meiselhammeren må det passes på at denne er slått av og at støpselet er trukket ut av stikkkontakten.

### Utskifting av kullbørster (Fig. 8 og 9)

Når det er nødvendig å skifte ut kullbørstene, vil de stanse maskinen automatisk. Når dette skjer løsnes skruene som holder bakre deksel på plass. Vipp dekslet opp med et skrujern og ta det av. Skift ut begge børstene samtidig. Det må bare brukes identiske kullbørster.

### Smøring (Fig. 10 og 11)

Fordi verktøyet har et lukket smøresystem trenger det ikke daglig smøring. Smør maskinen hver gang kullbørstene skiftes ut.

La verktøyet gå flere minutter for oppvarming. Slå av bryteren og ta støpselet ut av kontakten. Fjern veivhuslokket med en Pipenøkkel. Plasser verktøyet på et bord med verktøyfestet pekende oppover. Dette vil bevirke at det gamle fettene renner ned mot veivhusåpningen. Fjern det gamle fettene og legg inn 30 gram nytt fett. Bruk kun Makita originalfett. Ved å fylle for meget fett kan dette forårsake dårlig hammerkapasitet og skade på verktøyet. Skru På veivhuslokket igjen og dra forsiktig til med Pipenøkkel. Idet veivhuslokket er laget av kunststoff må man ikke stramme til for hardt da dette kan ødelegges.

For å garantere at maskinen arbeider sikkert og pålitelig bør reparasjoner, servicearbeider eller innstillinger utføres av et autorisert Makita-serviceverksted.

## GARANTI

Vi gir garanti på MAKITA's maskiner i henhold til lovfestede forskrifter i det enkelte land. Skader og feilaktigheter som kan henføres til normal slitasje, overbelastning eller feil bruk omfattes ikke av denne garanti. Ved reklamasjon skal komplett maskin, ikke demontert, sammen med vedlagte GARANTIKORT, samt kvittering eller innkjøpsbevis, sendes inn til din forhandler eller til et autorisert Makita-verksted.

- |                               |   |                       |
|-------------------------------|---|-----------------------|
| ① Terärasva                   | ⑨ Voidaan heilauttaa pystysuunnassa 360° ja lukita mihin tahansa asentoon | ⑮ ON                  |
| ② Terän kara                  | ⑩ Voidaan lukita kahdeksaan eri asentoon sivusuunnassa                    | ⑯ OFF                 |
| ③ Terän pitimen suojuks       | ⑪ Kiristysmutteri   | ⑰ Säättökehä          |
| ④ Teränpitimen kansi          | ⑫ Löysty  | ⑱ Ruuvitalta          |
| ⑤ Terän karan lovi            | ⑬ Kiristy   | ⑲ Takakansi           |
| ⑥ Teränpitimen suojuksen kolo | ⑭ "ON I" -painike   | ⑳ Ruuvit              |
| ⑦ Muuttorengas                |   | ㉑ Harjanpitimen kansi |
| ⑧ Sivukahva                   |   | ㉒ Hylsyavain          |
|                               |   | ㉓ Täyttöaukon kansi   |
|                               |   | ㉔ Vasararasva         |

## TEKNISET TIEDOT

<b>Malli</b>	<b>HM1140C</b>
Iskua minuutissa .....	1 300 – 2 650
Kokonaispituus .....	517 mm
Nettopaino .....	6,3 kg

- Jatkuvan tutkimus- ja kehitysohjelman vuoksi pidämme oikeuden muuttaa tässä mainittuja teknisiä ominaisuuksia ilman ennakkoilmoitusta.
- Huomaa: Tekniset ominaisuudet saattavat vaihdella eri maissa.

### Virransyöttö

Laitteen saa kytkeä ainoastaan virtalähteeseen, jonka jännite on sama kuin tyyppikilvessä ilmoitettu. Laitetta voidaan käyttää ainoastaan yksivaiheisella vaihtovirralla. Laite on kaksinkertaisesti suojaeristetty eurooppalaisten standardien mukaisesti, ja se voidaan tästä syystä liittää maadoittamattomaan pistorasiaan.

### Turvaohjeita

Oman turvallisuutesi vuoksi lue mukana seuraavat turvaohjeet.

## LISÄTURVAOHJEITA

1. Käytä turvakypärää ja kuulosuojaimia tarvittaessa.
2. Lukitse aina teränpidin ennen kuin käytät poravasaraa.
3. Työskenneltäessä normaalisti kone estää värinän. Mutta on mahdollista että ruuvit hölvenvät helposti aiheuttaen murtumia ja vahinkoja. Tarkista siis aina että ruuvit ovat kunnolla kiinni ennen kuin aloitat työskentelyn.
4. Kylmällä ilmalla tai kun konetta ei ole käytetty pitkään aikaan, anna koneen ensin lämmetä useita minutteja työskentelemällä kevyesti ja varovasti. Tämä saa koneen öljyt juoksevimmiksi. Ilman kunnan lämmittelyä työskentely voi olla hankalaa.
5. Liiku varovasti ja pidä tasapainosi kun työskentelet korkealla paikalla. Tarkista ettei kukaan ole alapuolellasi kun aloitat työskentelyn. Älä kannata konetta johdosta.

6. Pidä konetta tukevasti kädessäsi. Käytä tukea.
7. Pidä kädet loitolla liikkuvista osista.
8. Älä pidä kytkintä päällä (ON asennossa).
9. Varo osoittelemasta koneella ketään, joka on työskentelyalueellasi.
10. Kun piikkaat seinää, lattiaa tai mitä tahansa sellaista pintaa, jonka sisällä saattaa olla jännitteisiä johtoja, ÄLÄ KOSKETA KONEEN METALLIOSIA!  
Tartu kiinni ainoastaan koneen eristetyistä tartuntapinnoista välttääksesi sähköiskun, jos satut osumaan jännitteiseen johtoon.
11. Älä kosketa terää tai tai muita sen lähellä olevia osia heti käytön jälkeen ne saattavat olla erittäin kuumia ja polttaa ihosi.

## SÄILYÄ NÄMÄ OHJEET.

## KÄYTTÖOHJEET

### Terän irrottaminen ja kiinnittäminen

Tärkeää:

Varmista aina ennen terän irrottamista ja kiinnittämistä, että kone on sammutettu ja virtajohto irrotettu pistorasiasista.

Tässä koneessa voidaan käyttää teriä, joissa on 3/4 tuuman kahdeksankulmainen tai 21/32 tuuman pyöreä kara. Puhdista terän kara ja sivele sille varusteisiin kuuluvaa terärasvaa, ennen kuin kiinnität terän.

**(Kuva 1)**

Vedä terän pitimen kansi kokonaan alas. **(Kuva 2-1)** Työnnä terä teränpitimeen siten, että terän karan lovi on samansuuntainen teränpitimen suojuksen kolon kanssa. **(Kuva 2-2)**

Vapauta teränpitimen kansi. Se palautuu automaattisesti alkuperäiseen asentoonsa lukiten terän paikalleen. **(Kuva 2-3)**

Kun olet kiinnittänyt terän, varmista aina vetäisemällä, että terä pysyy varmasti paikallaan.

Terä irrotetaan vetämällä teränpitimen kansi kokonaan alas ja vetämällä terä sitten ulos.

### Teräkulma (Kuva 3)

Terä voidaan kiinnittää 12 eri asentoon. Terän asentoa muutetaan siirtämällä muuttorengasta eteenpäin ja kääntämällä sitten muuttorengasta. Saavutettuasi haluamasi kulman siirrä muuttorengas takaisin alkuperäiseen asentoonsa. Käännä lopuksi muuttorengasta hieman, jolloin terä lukittuu paikalleen kevyesti napsahtaen.

### Sivukahva (apukahva) (Kuva 4)

Sivukahvaa voidaan kääntää 360° pystysuunnassa ja kiinnittää mihin tahansa asentoon. Se voidaan myös kiinnittää kahdeksaan eri asentoon vaakasuunnassa. Irrota kiristysmutteri ja ja heilauta sivukahva haluamaasi asentoon. Kiristä sitten kiristysruuvi huolella.

### Kytkimen käyttäminen (Kuva 5)

VARO:

Varmista aina ennen koneen liittämistä verkkovirtaan, että se on kytketty pois päältä.

Kone käynnistetään painamalla koneen vasemmassa kyljessä olevaa "ON I" painiketta. Kone pysäytetään painamalla koneen oikeassa kyljessä olevaa "OFF O" -painiketta

### Käyntinopeuden muuttaminen (Kuva 6)

Iskujen määrä minuutissa voidaan säätää välille 1 300 – 2 650 yksinkertaisesti kääntämällä säätökehää. Tämä säätö voidaan tehdä myös koneen käytössä. Kehällä on merkinnät 1:stä (hitain nopeus) 5:een (täysi nopeus). Katso alla olevasta taulukosta säätökehän numeroasetuksen vaikutus iskujen määrään minuutissa.

Säätökehän lukema	Iskua minuutissa
5	2 650
4	2 350
3	1 950
2	1 550
1	1 300

### Taltaus, Piikkaus (Kuva 7)

Pidä konetta tukevasti molemmilla käsilläsi. Kännä konetta ja paina hiukan poravasaraa, ettei se pompaa pois työskentelykohteesta. Liian kova painaminen ei paranna työtehoa.

## HUOLTO

VARO:

Ennen koneelle tehtäviä huoltotoimia on varmistettava, että se on sammutettu ja irrotettu virtalähteestä.

### Harjahiiltien vaihtaminen (Kuva 8 ja 9)

Kun on tullut harjahiiltien vaihtamisen aika, ne pysäytävät koneen automaattisesti. Kun näin käy, löysennä takakannen paikallaan pitävät ruuvit. Nosta takakanta ruuvitaltalla ja irrota se. Vaihda sitten molemmat harjahiilet uusiin. Käytä aina kahta samalaista harjahiiltä.

### Voitelu (Kuva 10 ja 11)

Tämä työkalu ei vaadi tunti- tai päivämääräistä voitelua, koska siinä on rasvapakattu voitelujärjestelmä. Voitele kone aina harjahiiltien vaihtamisen jälkeen.

Lämmitä työkalu antamalla sen käydä muutaman minuutin. Katkaise työkalusta virta ja irrota se virtalähteestä. Irrota täyttöaukon kansi hylsyavaimella. Aseta työkalu pöydälle niin, että terä osoittaa ylöspäin. Näin vanha rasva pääsee kerään- tymään täyttöaukkoon. Pyyhi vanha rasva pois sisältä ja aseta tilalle uutta rasvaa määrätty määrä (noin 30 g). Käytä aina vain aitoa Makita-rasvaa (lisävaruste). Jos rasvaa pannaan enemmän kuin mitä on määrätty (noin 30 g), vasarointi saattaa toimia virheellisesti tai työkalu mennä epäkuuntoon. Pane rasvaa aina vain määrätty määrä. Aseta täyttöaukon kansi takaisin paikalleen ja kiristä se hylsyavaimella. Älä kiristä täyttöaukon kantta liikaa, sillä se on valmistettu kumista ja saattaa särkyä.

Laitteen käyttövarmuuden ja turvallisuuden vuoksi korjaukset ja muut huolto- ja säätötyöt saa suorittaa ainoastaan Makitan hyväksymä huoltopiste.

## TAKUU

Takaamme Makita-laitteet kunkin maan lakisääteisten määräysten mukaisesti. Takuu ei kata normaalista kulumisesta, ylikuormituksesta tai virheellisestä käsittelystä johtuvia vaurioita. Jos valittamisen aiheita ilmenee, pyydämme lähettämään purkamattoman laitteen yhdessä oheisen TAKUUTODISTUKSEN kanssa kauppiallesi tai Makitan huoltokeskukseen.

## ΕΛΛΗΝΙΚΑ

### Περιγραφή γενικής άποψης

- |                                     |  |                               |
|-------------------------------------|--|-------------------------------|
| ① Γράσσο αιχμής                     | ⑨ Μπορεί να περιστραφεί 360° κατακόρυφα και να στερεωθεί σε οποιαδήποτε επιθυμητή θέση | ⑭ Πλήκτρο "ON I"              |
| ② Στέλεχος αιχμής                   | ⑩ Στερεώνεται σε οκτώ διαφορετικές θέσεις μπρος και πίσω οριζόντια                     | ⑮ ON                          |
| ③ Πώμα θήκης μηχανήματος            | ⑪ Παξιμάδι σφιξίματος  | ⑯ OFF                         |
| ④ Κάλυμμα θήκης μηχανήματος         | ⑫ Χαλαρώστε  | ⑰ Καντράν ρύθμισης            |
| ⑤ Δακτύλιος αλλαγής                 | ⑬ Σφίξτε   | ⑱ Κατσαβίδι                   |
| ⑥ Εγκοπή στο πώμα θήκης μηχανήματος |  | ⑲ Πίσω κάλυμμα                |
| ⑦ Δακτύλιος αλλαγής                 |  | ⑳ Βίδες                       |
| ⑧ Πλάγια λαβή                       |  | ㉑ Καρβουνάκι και καπάκι θήκης |
|                                     |  | ㉒ Κοίλω κλειδί                |
|                                     |  | ㉓ Καπάκι στροφάλου            |
|                                     |  | ㉔ Γράσσο κρούσης              |

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

<b>Μοντέλο</b>	<b>HM1140C</b>
Κτύποι ανά λεπτό .....	1.300 – 2.650
Ολικό μήκος .....	517 μμ
Βάρος καθαρό .....	6,3 Χγρ

- Λόγω του συνεχιζόμενου προγράμματος έρευνας και ανάπτυξης, οι παρούσες προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.
- Παρατήρηση: Τα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από χώρα σε χώρα.

#### Ρευματοδότηση

Το μηχάνημα πρέπει να συνδέεται μόνο σε παροχή ρεύματος της ίδιας τάσης με αυτή που αναφέρεται στην πινακίδα κατασκευαστού και μπορεί να λειτουργήσει μόνο με εναλλασσόμενο μονοφασικό ρεύμα. Τα μηχανήματα αυτά έχουν διπλή μόνωση σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα και κατά συνέπεια, μπορούν να συνδεθούν σε ακροδέκτες χωρίς σύρμα γείωσης.

#### Υποδείξεις ασφάλειας

Για την προσωπική σας ασφάλεια, ανατρέξτε στις εσώκλειστες οδηγίες ασφάλειας.

### ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1. Να φοράτε σκληρό καπέλλο (κράνος ασφαλείας), γυαλιά ασφαλείας και/ή ασπίδα προσώπου. Επίσης συστήνεται να φοράτε μάσκα για την σκόνη, ωτασπίδες, και ειδικά γάντια.
2. Βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο του μηχανήματος έχει τοποθετηθεί καλά στην θέση του πριν το χρησιμοποιήσετε.
3. Υπό κανονική λειτουργία, το εργαλείο είναι σχεδιασμένο ώστε να προκαλεί κραδασμούς. Οι βίδες εύκολα μπορεί να ελευθερωθούν προκαλώντας ζημιά στο μηχάνημα ή ατύχημα. Ελέγξτε προσεκτικά ότι οι βίδες είναι σφιγμένες γερά πριν να χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα.

4. Σε ψυχρό καιρό ή όταν το μηχάνημα δεν έχει χρησιμοποιηθεί για πολύ καιρό, αφήστε το να ζεσταθεί για μερικά λεπτά τρέχοντας ρελαντί. Αυτό θα χαλαρώσει τη λύπανση. Αν το μηχάνημα δε ζεσταθεί κανονικά, η κρουστική λειτουργία είναι δύσκολη.
5. Πάντα να έχετε γερή βάση. Βεβαιωθείτε ότι κανένας δεν είναι από κάτω όταν χρησιμοποιείτε το μηχάνημα σε ψηλά μέρη.
6. Κρατάτε το μηχάνημα γερά και με τα δυο χέρια.
7. Τα χέρια σας μακριά από τα κινούμενα μέρη του μηχανήματος.
8. Μην αφήνετε το μηχάνημα αναμμένο. Να χρησιμοποιείτε το μηχάνημα μόνο όταν το κρατάτε.
9. Μην γυρίσετε το μηχάνημα πάνω σε κανένα γύρω σας ενώ είναι σε λειτουργία. Το εργαλείο του μηχανήματος μπορεί να ξεφύγει και να τραυματίσει κάποιο σοβαρά.
10. Όταν πελεκείτε σε τοίχους, πατώματα ή οπουδήποτε μπορεί να υπάρχουν ηλεκτροφόρα καλώδια ΜΗΝ ΑΓΓΙΖΕΤΕ ΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ! Κρατάτε το εργαλείο από τις μονωμένες επιφάνειες κρατήματος για να αποφύγετε ηλεκτροσόκ αν πελεκήσετε ηλεκτροφόρο καλώδιο.
11. Μην αγγίζετε το εργαλείο του μηχανήματος ή κομμάτια κοντά σε αυτό αμέσως μετά που το χρησιμοποιήσετε. Μπορεί να είναι πολύ ζεστά και να σας προκαλέσουν έγκαυμα.

### ΦΥΛΑΞΕΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

### Τοποθέτηση ή αφαίρεση της αιχμής

Σημαντικό:

Πάντοτε βεβαιώνετε ότι το μηχάνημα είναι σβηστό και βγαλμένο από το ρεύμα πριν τοποθετήσετε ή αφαιρέσετε την αιχμή.

Το μηχάνημα αυτό δέχεται εξαγωνικά 3/4" και στρογγυλά 21/32" στελέχη αιχμών. Καθαρίστε το στέλεχος της αιχμής και βάλτε το γράσο που παρέχεται με αυτό προτού τοποθετήσετε την αιχμή **(Εικ. 1)**

Τραβήχτε το κάλυμμα θήκης μηχανήματος μέχρι κάτω **(Εικ. 2-1)**

Ευθυγραμμίστε το δακτύλιο αλλαγής με την πλάγια λαβή και εισχωρήστε την αιχμή στη θήκη μηχανήματος. **(Εικ. 2-2)**

Ελευθερώστε το κάλυμμα θήκης μηχανήματος. Θα επιστρέψει αυτόματα στην αρχική του θέση για να στερεώσει την αιχμή. **(Εικ. 2-3)**

Μετά την τοποθέτηση, πάντοτε να βεβαιώνετε ότι η αιχμή είναι στερεά τοποθετημένη προσπαθώντας να την τραβήξετε προς τα έξω. Για να αφαιρέσετε την αιχμή τραβήχτε το κάλυμμα θήκης μηχανήματος μέχρι κάτω και τραβήχτε την αιχμή έξω.

### Γωνία αιχμής (Εικ. 3)

Η αιχμή μπορεί να στερεωθεί σε 12 διαφορετικές γωνίες. Για να αλλάξετε τη γωνία αιχμής, σύρετε το δακτύλιο αλλαγής προς τα εμπρός μετά γυρίστε το δακτύλιο αλλαγής για να αλλάξετε τη γωνία αιχμής. Μετά γυρίστε το δακτύλιο αλλαγής ελαφρά έτσι ώστε η αιχμή να στερεωθεί στη θέση της με ένα μικρό κλικ.

### Πλάγια λαβή (βοηθητική λαβή) (Εικ. 4)

Η πλάγια λαβή μπορεί να περιστραφεί κατά 360° κατακόρυφα σε κάθε επιθυμητή θέση. Επίσης στερεώνεται σε οκτώ διαφορετικές θέσεις πίσω και μπροστά οριζόντια. Χαλαρώστε απλώς το παξιμάδι σφιξίματος για να στρίψετε την πλάγια λαβή σε μια επιθυμητή θέση. Μετά σφίχτε καλά το παξιμάδι σφιξίματος.

### Λειτουργία διακόπτη (Εικ. 5)

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Πριν συνδέσετε στο ρεύμα το μηχάνημα πάντοτε βεβαιώνετε ότι το μηχάνημα είναι σβηστό.

Για να ξεκινήσετε το μηχάνημα, πατήστε το πλήκτρο "ON I" στην αριστερή πλευρά του μηχανήματος. Για να σταματήσετε το μηχάνημα, πατήστε το πλήκτρο "OFF O" στη δεξιά πλευρά του μηχανήματος.

### Αλλαγή ταχύτητας (Εικ. 6)

Οι κτύποι ανά λεπτό μπορούν να ρυθμιστούν μεταξύ 1.300 και 2.650 ΚΑΛ απλώς στρίβοντας το καντράν ρύθμισης. Αυτό μπορεί να γίνει ακόμη και όταν το μηχάνημα λειτουργεί. Το καντράν είναι διαβαθμισμένο από 1 (χαμηλότερη ταχύτητα) έως 5 (πλήρης ταχύτητα). Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για τη σχέση μεταξύ των αριθμών ρύθμισης στο καντράν ρύθμισης και στους κτύπους ανά λεπτό.

Αριθμός στο καντράν ρύθμισης	Κτυπήματα ανά λεπτό
5	2.650
4	2.350
3	1.950
2	1.550
1	1.300

### Πελέκισι / Αποφλοίωσι / Κατεδάφισι (Εικ. 7)

Κρατάτε το μηχάνημα σταθερά και με τα δύο χέρια. Ανάψτε το και εφαρμόστε ελαφριά πίεση στο μηχάνημα έτσι ώστε το μηχάνημα δεν θα αναπηδήσει ανεξέλεγκτο. Πιέζοντας πάρα πολύ το μηχάνημα δεν θα αυξήσετε την απόδοσή του.

## ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

### ΠΡΟΣΟΧΗ:

Πριν την εκτέλεση εργασιών με τη μηχανή σβήνομε πάντα τη μηχανή και βγάζομε τη πρίζα.

### Αντικατάσταση καρβουνάκια (Εικ. 8 και 9)

Κάθε φορά που τα καρβουνάκια Χρειάζονται αντικατάσταση, αυτόματα διακόπτεται η λειτουργία του μηχανήματος. Όταν αυτό συμβεί, χαλαρώστε τις βίδες που ασφαλίζουν το πίσω κάλυμμα. Ανασηκώστε το πίσω κάλυμμα με ένα κατσαβίδι και αφαιρέστε το. Μετά αντικαταστήστε και τα δυό καρβουνάκια ταυτόχρονα. Χρησιμοποιείτε μόνο ταυτόσημα καρβουνάκια.

### Λίπανση (Εικ. 10 και 11)

Αυτό το μηχανήμα δεν χρειάζεται ωριαία ή ημερήσια λίπανση γιατί έχει σύστημα λίπανσης με αποθηκευμένο γράσσο. Λιπάνετε το μηχανήμα κάθε φορά που οι ψήκτρες άνθρακα αντικαθιστούνται.

Λειτουργήστε το μηχανήμα για μερικά λεπτά για να ζεσταθεί. Σβήστε και βγάλτε το μηχανήμα από το ρεύμα. Αφαιρέστε το καπάκι του στροφάλου χρησιμοποιώντας ένα κοίλο κλειδί. Ακουμπήστε το μηχανήμα στο τραπέζι με την άκρη της αιχμής να βλέπει προς τα επάνω. Αυτό θα κάνει το παλιό γράσσο να συγκεντρωθεί στη θήκη του στροφάλου. Βγάλτε το παλιό γράσσο από μέσα και αντικαταστήστε το με νέο γράσσο (30 γρ). Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικό γράσσο κρούσης (προαιρετικό εξάρτημα). Γεμίζοντας με περισσότερο από την ενδεικνυόμενη ποσότητα γράσσου (περίπου 30 γρ.) μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα εσφαλμένη κρουστική λειτουργία ή και ζημιά του μηχανήματος. Γεμίστε μόνο με την ενδεικνυόμενη ποσότητα γράσσου. Τοποθετήστε πάλι το καπάκι στροφάλου και σφίχτε το με το κοίλο κλειδί. Μη σφίξετε το καπάκι στροφάλου υπερβολικά. Είναι κατασκευασμένο από ρητίνη και είναι εύθραυστο.

Για τη διασφάλιση της σιγουριάς και αξιοπιστίας των προϊόντων μας πρέπει οι επισκευές, εργασίες συντήρησης ή ρυθμίσεις να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένα εργαστήρια σέρβις πελατών Μάκιτα.

## ΕΓΓΥΗΣΗ

Αναλαμβάνουμε την εγγύηση των μηχανημάτων Μάκιτα σύμφωνα με τις νομικές/εθνικο-ειδικές οδηγίες. Ζημιές προερχόμενες από φυσική φθορά, υπερφόρτωση ή ακατάλληλη μεταχείριση αποκλείονται από την εγγύηση. Σε περίπτωση προβλήματος, παρακαλούμε στείλετε το μηχανήμα, συναρμολογημένο, μαζί με το εσώκλειστο ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ, στο μεταπωλητή σας ή στο Κέντρο Εξυπηρέτησης Μάκιτα.

## **GB** ACCESSORIES

---

### CAUTION:

These accessories or attachments are recommended for use with your Makita machine specified in this manual. The use of any other accessories or attachments might present a risk of injury to persons. The accessories or attachments should be used only in the proper and intended manner.

## **F** ACCESSOIRES

---

### ATTENTION :

Ces accessoires ou ces fixations sont recommandés pour l'utilisation de l'outil Makita spécifié dans ce manuel. L'utilisation d'autres accessoires ou fixations peut présenter un risque de blessures. Les accessoires ou les fixations ne devront être utilisés que dans le but et de la manière prévus.

## **D** ZUBEHÖR

---

### VORSICHT:

Das mitgelieferte Zubehör ist speziell für den Gebrauch mit dem in dieser Betriebsanleitung angegebenen Makita-Elektrowerkzeug vorgesehen. Bei Verwendung von Fremdzubehör in Verbindung mit dieser Maschine besteht Verletzungsgefahr.

## **I** ACCESSORI

---

### ATTENZIONE:

Gli accessori o raccordi seguenti sono raccomandati per l'uso con l'utensile Makita specificato in questo manuale. L'uso di qualsiasi altro accessorio o raccordo potrebbe causare pericoli di ferite alle persone. Gli accessori o raccordi devono essere usati soltanto nel modo corretto e specificato.

## **NL** ACCESSOIRES

---

### LET OP:

Deze accessoires of hulpstukken zijn aanbevolen voor gebruik met uw Makita gereedschap dat in deze gebruiksaanwijzing is beschreven. Het gebruik van andere accessoires of hulpstukken kan gevaar voor persoonlijke verwondingen opleveren. De accessoires of hulpstukken dienen alleen op de juiste en voorgeschreven manier te worden gebruikt.

## **E** ACCESORIOS

---

### PRECAUCIÓN:

Estos accesorios o acoplamientos están recomendados para usar con la herramienta Makita especificada en este manual. Con el uso de cualquier otro accesorio o acoplamiento se podría correr el riesgo de producir heridas a personas. Los accesorios o acoplamientos deberán usarse solamente de la manera apropiada y para la que ha sido designados.

## **P** ACESSÓRIOS

---

### PRECAUÇÃO:

Estes acessórios ou acoplamentos são os recomendados para utilização na ferramenta Makita especificada neste manual. A utilização de quaisquer outros acessórios ou acoplamentos poderá ser perigosa para o operador. Os acessórios ou acoplamentos deverão ser utilizados de maneira adequada e apenas para os fins a que se destinam.

## **DK** TILBEHØR

---

### ADVARSEL:

Dette udstyr og tilbehør bør anvendes sammen med Deres Makita maskine, sådan som det er beskrevet i denne vejledning. Anvendelse af andet udstyr eller tilbehør kan medføre personskaade. Tilbehøret bør kun anvendes til det, det er beregnet til.

## **S** TILLBEHÖR

---

### FÖRSIKTIGHET:

Dessa tillbehör eller tillsatser rekommenderas endast för användning tillsammans med din Makita maskin som specificeras i denna bruksanvisning. Användning av andra tillbehör eller tillsatser kan medföra risk för personskador. Tillbehören och tillsatserna får endast användas på lämpligt och där för avsett sätt.

## **N** TILBEHÖR

---

### NB!

Dette tilbehøret eller utstyret anbefales til å brukes sammen med din Makita maskin som er spesifisert i denne bruksanvisningen. Bruk av annet tilbehør eller utstyr kan medføre en risiko for personskader. Tilbehør og utstyr må bare brukes som spesifisert og bare til det det er beregnet til.

## **SF** LISÄVARUSTEET

---

### VARO:

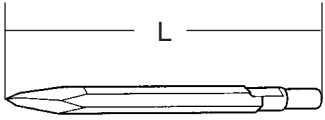
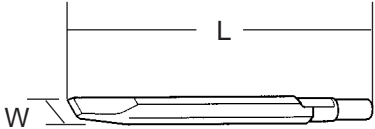
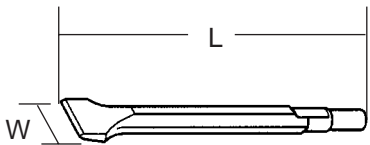
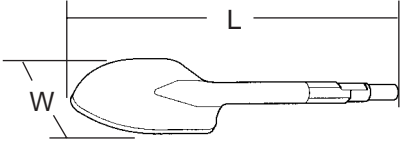
Tässä käyttöohjeessa mainitun Makita-koneen kanssa suositellaan seuraavien lisälaitteiden ja -varusteiden käyttöä. Minkä tahansa muun lisälaitteen tai -varusteen käyttäminen saattaa aiheuttaa loukkaantumisvaaran. Lisälaitteita ja -varusteita tulee käyttää ainoastaan niille sopivalla tavalla.

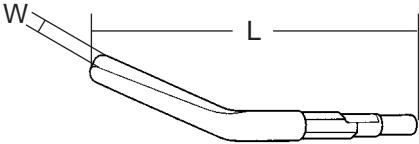
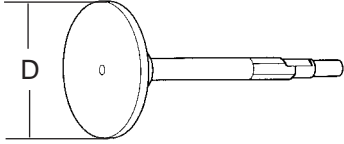
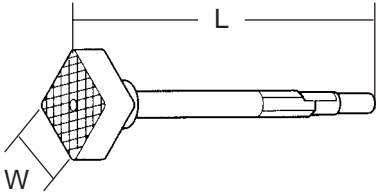
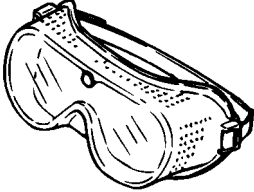
## **GR** ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

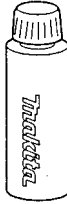
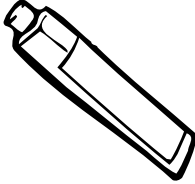

---

### ΠΡΟΣΟΧΗ:

Αυτά τα εξαρτήματα ή προσαρτήματα συνιστώνται για χρήση με το μηχάνημα της Makita που περιγράφεται στο εγχειρίδιο αυτό. Η χρήση άλλων εξαρτημάτων ή προσαρτημάτων μπορεί να είναι επικίνδυνη για τραυματισμό ατόμων. Τα εξαρτήματα ή προσαρτήματα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο με το σωστό και προτιθέμενο τρόπο.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bull point</li> <li>• Pointe à béton</li> <li>• Spitzmeißel</li> <li>• Punta da roccia</li> <li>• Puntbeitel</li> <li>• Barrena de punta en ángulo diédrico</li> <li>• Ponteiro</li> <li>• Spidsmejsel</li> <li>• Tjörnare</li> <li>• Meisel</li> <li>• Lattataltta</li> <li>• Σφυροκέφαλο</li> </ul>	 <table border="1" data-bbox="454 280 1021 405"> <tbody> <tr> <td data-bbox="454 280 678 323">L (mm)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="678 280 1021 323">300</td> </tr> <tr> <td data-bbox="454 323 678 405">450</td> </tr> </tbody> </table>	L (mm)	300	450
L (mm)				
300				
450				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cold chisel</li> <li>• Ciseau à froid</li> <li>• Flachmeißel</li> <li>• Tagliolo a freddo</li> <li>• Koudbeitel</li> <li>• Cortafrio</li> <li>• Cinzel para ferreiro</li> <li>• Fladmejsel</li> <li>• Huggjärn</li> <li>• Kaldmeisel</li> <li>• Kylmätalтта</li> <li>• Κοπίδι άμεσης κοπής</li> </ul>	 <table border="1" data-bbox="454 628 1021 756"> <tbody> <tr> <td data-bbox="454 628 678 671">W x L (mm)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="678 628 1021 671">26 x 300</td> </tr> <tr> <td data-bbox="454 671 678 756">26 x 450</td> </tr> </tbody> </table>	W x L (mm)	26 x 300	26 x 450
W x L (mm)				
26 x 300				
26 x 450				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scaling chisel</li> <li>• Ciseau à écailler</li> <li>• Breitmeißel</li> <li>• Scalpello per disincrostare</li> <li>• Bikbeitel</li> <li>• Cincel desincrustador</li> <li>• Cinzel para encastre</li> <li>• Bredmejsel</li> <li>• Spånmejsel</li> <li>• Pikkmeisel</li> <li>• Rouhintalтта</li> <li>• Κοπίδι αποφλοιώσης</li> </ul>	 <table border="1" data-bbox="454 1011 1021 1107"> <tbody> <tr> <td data-bbox="454 1011 678 1054">W x L (mm)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="678 1011 1021 1054">50 x 300</td> </tr> </tbody> </table>	W x L (mm)	50 x 300	
W x L (mm)				
50 x 300				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clay spade</li> <li>• Pelle à argile</li> <li>• Spatenmeißel</li> <li>• Vanga per argilla</li> <li>• Kleispade</li> <li>• Pala de arcilla</li> <li>• Pá para argila</li> <li>• Spademejsel</li> <li>• Murarspade</li> <li>• Leirspade</li> <li>• Lapiotaltta</li> <li>• Φτυάρι πηλού</li> </ul>	 <table border="1" data-bbox="454 1362 1021 1455"> <tbody> <tr> <td data-bbox="454 1362 678 1406">W x L (mm)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="678 1362 1021 1406">105 x 400</td> </tr> </tbody> </table>	W x L (mm)	105 x 400	
W x L (mm)				
105 x 400				

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grooving chisel</li> <li>• Ciseau à rainure</li> <li>• Hohlmeißel</li> <li>• Scalpello per scanalare</li> <li>• Groefbeitel</li> <li>• Cincel ranurador</li> <li>• Cinzel para ranhuras</li> <li>• Hulmejsel</li> <li>• Spårjärn</li> <li>• Notmeisel</li> <li>• Urataltta</li> <li>• Κοπίδι αυλακώσεων</li> </ul>	 <table border="1" data-bbox="498 279 1070 406"> <tbody> <tr> <td data-bbox="498 279 722 323"></td> <td data-bbox="722 279 1070 323">W x L (mm)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="498 323 722 363"></td> <td data-bbox="722 323 1070 363">22 x 300</td> </tr> <tr> <td data-bbox="498 363 722 406"></td> <td data-bbox="722 363 1070 406">26 x 300</td> </tr> </tbody> </table>		W x L (mm)		22 x 300		26 x 300
	W x L (mm)						
	22 x 300						
	26 x 300						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rammer</li> <li>• Bélier</li> <li>• Stampfer</li> <li>• Pestello</li> <li>• Stamper</li> <li>• Apisonador</li> <li>• Chave de porcas</li> <li>• Stamper</li> <li>• Murbräcka</li> <li>• Rambukk</li> <li>• Juntta</li> <li>• Συμπιεστής</li> </ul>	 <table border="1" data-bbox="498 683 1070 762"> <tbody> <tr> <td data-bbox="498 683 722 722"></td> <td data-bbox="722 683 1070 722">D (mm)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="498 722 722 762"></td> <td data-bbox="722 722 1070 762">140</td> </tr> </tbody> </table>		D (mm)		140		
	D (mm)						
	140						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bushing tool</li> <li>• Ciseau à boucharder</li> <li>• Stockerplatte</li> <li>• Bocciarda</li> <li>• Busgereedschap</li> <li>• Herramienta de buje</li> <li>• Ferramentas para buchas</li> <li>• Stamper</li> <li>• Bussningsverktøy</li> <li>• Foringsverktøy</li> <li>• Karhennin</li> <li>• Εργαλείο τριβής</li> </ul>	 <table border="1" data-bbox="498 1029 1070 1114"> <tbody> <tr> <td data-bbox="498 1029 722 1069"></td> <td data-bbox="722 1029 1070 1069">W x L (mm)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="498 1069 722 1114"></td> <td data-bbox="722 1069 1070 1114">67 x 300</td> </tr> </tbody> </table>		W x L (mm)		67 x 300		
	W x L (mm)						
	67 x 300						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety goggle</li> <li>• Lunettes de sécurité</li> <li>• Schutzbrille</li> <li>• Occhiali di protezione</li> <li>• Veiligheidsbril</li> <li>• Gafas de seguridad</li> <li>• Óculos de segurança</li> <li>• Sikkerhedsbriller</li> <li>• Skyddsglasögon</li> <li>• Vernebriller</li> <li>• Suojalasit</li> <li>• Γυαλιά ασφαλείας</li> </ul>							

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hammer grease (30 g)</li> <li>• Graisse à marteau (30 g)</li> <li>• Schmiermittel (30 g)</li> <li>• Grasso per martello (30 g)</li> <li>• Hamersmeervet (30 g)</li> <li>• Grasa para martillo (30 g)</li> <li>• Lubrificante para martelo (30 gr.)</li> <li>• Special olie (30 g)</li> <li>• Smörjfett för slagmekanism (30 g)</li> <li>• Hammerfett (30 g)</li> <li>• Vasararasva (30 g)</li> <li>• Γράσο σφυριού (30 γραμ.)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bit grease (100 g)</li> <li>• Graisse de foret (100 g)</li> <li>• Einsatzwerkzeug-Schmiermittel (100 g)</li> <li>• Grasso per punta (100 g)</li> <li>• Boorvet (100 g)</li> <li>• Grasa para implementos (100 g)</li> <li>• Lubrificante para broca (100 gr.)</li> <li>• Bor/Mejsselfedt</li> <li>• Verktøysolja</li> <li>• Fett for borkrone (100 g)</li> <li>• Terärasva (100 g)</li> <li>• Γράσσο αχμής (100 γραμ.)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carrying case</li> <li>• Malette de transport</li> <li>• Transportkoffer</li> <li>• Custodia di trasporto</li> <li>• Draagkist</li> <li>• Maletín de transporte</li> <li>• Mala para transporte</li> <li>• Bæretaske</li> <li>• Bärväska</li> <li>• Verktøyskoffert</li> <li>• Kantokotelo</li> <li>• Θήκη μεταφοράς</li> </ul>	











**Makita Corporation**

Anjo, Aichi Japan

Made in Japan

PRINTED IN JAPAN