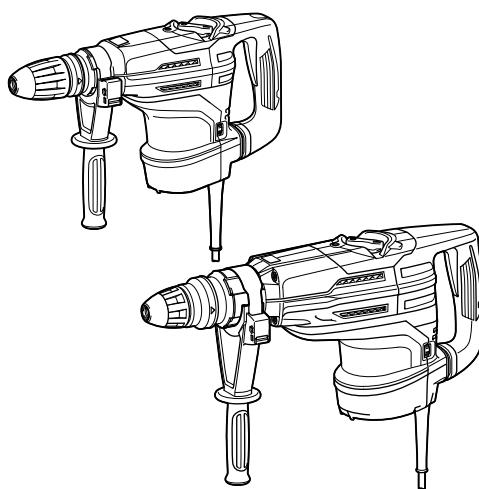
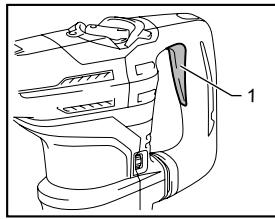




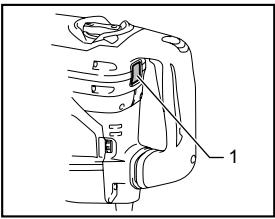
GB	Rotary Hammer	INSTRUCTION MANUAL
UA	Перфоратор	ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ
PL	Wiertarka udarowa	INSTRUKCJA OBSŁUGI
RO	Ciocan rotopercutor	MANUAL DE INSTRUCTIUNI
DE	Bohrhammer	BEDIENUNGSANLEITUNG
HU	Fúrókalapács	HASZNÁLATI KÉZIKÖNYV
SK	Vŕtacie kladivo	NÁVOD NA OBSLUHU
cz	Vrtací a sekací kladivo	NÁVOD K OBSLUZE

HR4003C  
HR4013C  
HR5202C  
HR5212C

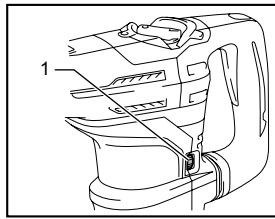




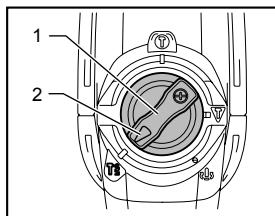
1 014028



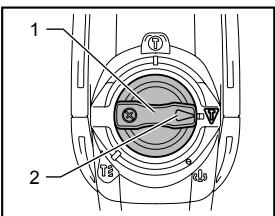
2 014880



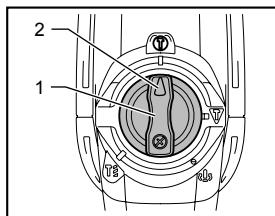
3 014029



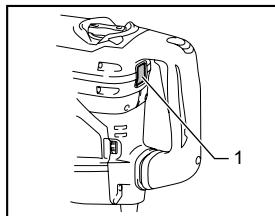
4 014022



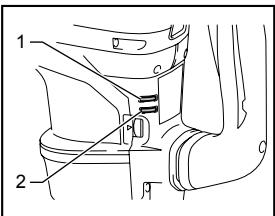
5 014024



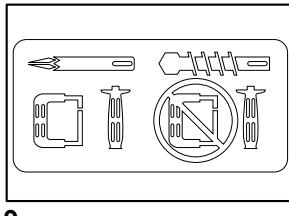
6 014023



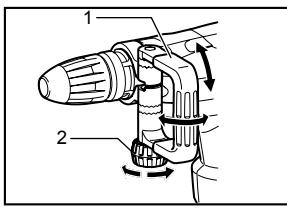
7 014880



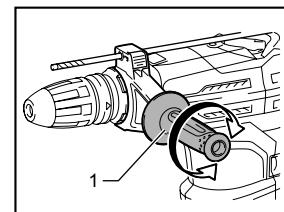
8 014032



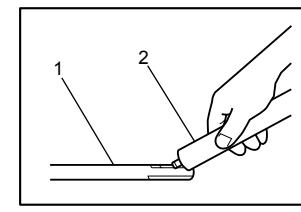
9 003139



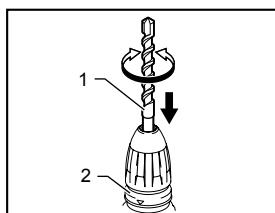
10 014034



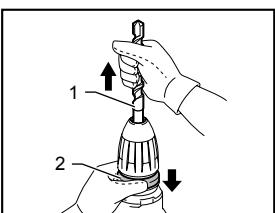
11 014027



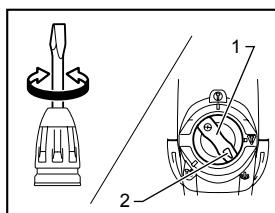
12 003150



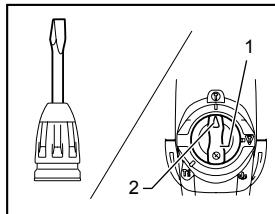
13 014878



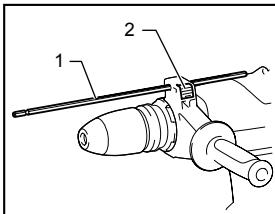
14 014879



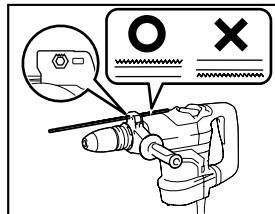
15 014090

**16**

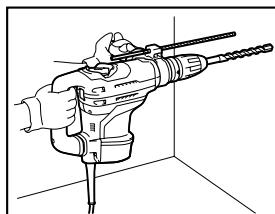
014091

**17**

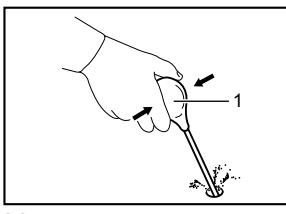
014033

**18**

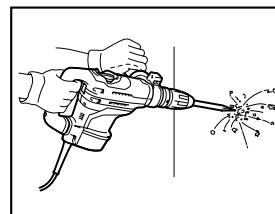
014135

**19**

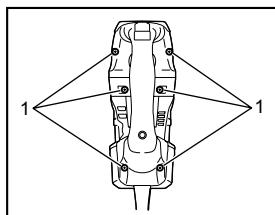
014030

**20**

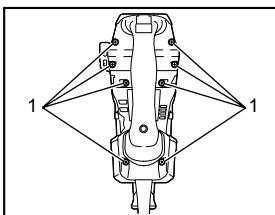
002449

**21**

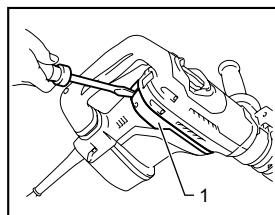
014031

**22**

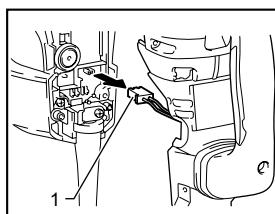
014035

**23**

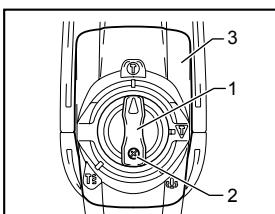
014037

**24**

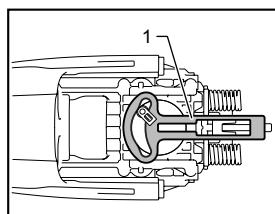
014075

**25**

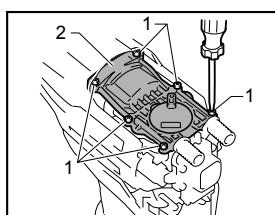
014036

**26**

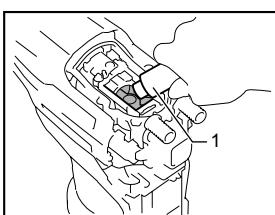
014038

**27**

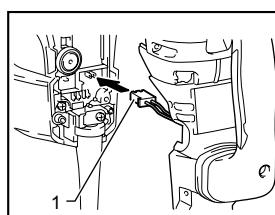
014039

**28**

014092

**29**

014041

**30**

014042

## ENGLISH (Original instructions)

### Explanation of general view

1-1. Switch trigger	11-1. Side grip	22-1. Screws
2-1. Switch button	12-1. Bit shank	23-1. Screws
3-1. Adjusting dial	12-2. Bit grease	24-1. Guard cover
4-1. Change lever	13-1. Bit	25-1. Connector
4-2. Pointer	13-2. Release cover	26-1. Change lever
5-1. Change lever	14-1. Bit	26-2. Screw
5-2. Pointer	14-2. Release cover	26-3. Crank cap cover
6-1. Change lever	15-1. Change lever	27-1. Control plate
6-2. Pointer	15-2. Pointer	28-1. Screws
7-1. Switch button	16-1. Change lever	28-2. Crank cap
8-1. Power-ON indicator lamp (green)	16-2. Pointer	29-1. Hammer grease
8-2. Service indicator lamp (red)	17-1. Depth gauge	30-1. Connector
10-1. Side handle	17-2. Lock button	
10-2. Clamp nut	20-1. Blow-out bulb	

## SPECIFICATIONS

Model		HR4003C	HR4013C	HR5202C	HR5212C
Capacities	Carbide-tipped bit	40 mm		52 mm	
	Core bit	105 mm		160 mm	
No load speed (min <sup>-1</sup> )		250 - 500		150 - 310	
Blows per minute		1,450 - 2,900		1,100 - 2,250	
Overall length		479 mm		599 mm	
Net weight		6.2 kg	6.8 kg	10.9 kg	11.9 kg
Safety class		II			

- Due to our continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.
- Specifications may differ from country to country.
- Weight according to EPTA-Procedure 01/2003

ENE044-1

### Intended use

The tool is intended for hammer drilling in brick, concrete and stone as well as for chiselling work.

ENG002-2

### Power supply

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

ENG905-1

### Noise

The typical A-weighted noise level determined according to EN60745:

#### Model HR4003C, HR4013C

Sound pressure level ( $L_{pA}$ ) : 92 dB (A)  
Sound power level ( $L_{WA}$ ) : 103 dB (A)  
Uncertainty (K) : 3 dB (A)

#### Model HR5202C

Sound pressure level ( $L_{pA}$ ) : 99 dB (A)  
Sound power level ( $L_{WA}$ ) : 110 dB (A)  
Uncertainty (K) : 3 dB (A)

### Model HR5212C

Sound pressure level ( $L_{pA}$ ) : 98 dB (A)  
Sound power level ( $L_{WA}$ ) : 109 dB (A)  
Uncertainty (K) : 3 dB (A)

### Wear ear protection

ENG900-1

### Vibration

The vibration total value (tri-axial vector sum) determined according to EN60745:

#### Model HR4003C

Work mode : chiselling function with side handle  
Vibration emission ( $a_{h,ChEq}$ ) : 9.0 m/s<sup>2</sup>  
Uncertainty (K) : 1.5 m/s<sup>2</sup>

Work mode : chiselling function with side grip  
Vibration emission ( $a_{h,ChEq}$ ) : 9.0 m/s<sup>2</sup>  
Uncertainty (K) : 1.5 m/s<sup>2</sup>

Work mode : hammer drilling into concrete  
Vibration emission ( $a_{h,HD}$ ) : 10.0 m/s<sup>2</sup>  
Uncertainty (K) : 1.5 m/s<sup>2</sup>

**Model HR4013C**

Work mode : chiselling function with side handle  
 Vibration emission ( $a_{h,\text{Cheq}}$ ) : 4.5 m/s<sup>2</sup>  
 Uncertainty (K) : 1.5 m/s<sup>2</sup>

Work mode : chiselling function with side grip  
 Vibration emission ( $a_{h,\text{Cheq}}$ ) : 4.5 m/s<sup>2</sup>  
 Uncertainty (K) : 1.5 m/s<sup>2</sup>

Work mode : hammer drilling into concrete  
 Vibration emission ( $a_{h,\text{HD}}$ ) : 5.0 m/s<sup>2</sup>  
 Uncertainty (K) : 1.5 m/s<sup>2</sup>

**Model HR5202C**

Work mode : chiselling function with side handle  
 Vibration emission ( $a_{h,\text{Cheq}}$ ) : 10.5 m/s<sup>2</sup>  
 Uncertainty (K) : 1.5 m/s<sup>2</sup>

Work mode : chiselling function with side grip  
 Vibration emission ( $a_{h,\text{Cheq}}$ ) : 10.5 m/s<sup>2</sup>  
 Uncertainty (K) : 1.5 m/s<sup>2</sup>

Work mode : hammer drilling into concrete  
 Vibration emission ( $a_{h,\text{HD}}$ ) : 17.0 m/s<sup>2</sup>  
 Uncertainty (K) : 1.5 m/s<sup>2</sup>

**Model HR5212C**

Work mode : chiselling function with side handle  
 Vibration emission ( $a_{h,\text{Cheq}}$ ) : 7.0 m/s<sup>2</sup>  
 Uncertainty (K) : 1.5 m/s<sup>2</sup>

Work mode : chiselling function with side grip  
 Vibration emission ( $a_{h,\text{Cheq}}$ ) : 8.0 m/s<sup>2</sup>  
 Uncertainty (K) : 1.5 m/s<sup>2</sup>

Work mode : hammer drilling into concrete  
 Vibration emission ( $a_{h,\text{HD}}$ ) : 9.0 m/s<sup>2</sup>  
 Uncertainty (K) : 1.5 m/s<sup>2</sup>

ENG901-1

- The declared vibration emission value has been measured in accordance with the standard test method and may be used for comparing one tool with another.
- The declared vibration emission value may also be used in a preliminary assessment of exposure.

**⚠ WARNING:**

- The vibration emission during actual use of the power tool can differ from the declared emission value depending on the ways in which the tool is used.
- Be sure to identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).

**For European countries only****EC Declaration of Conformity****Makita declares that the following Machine(s):**

Designation of Machine:

Rotary Hammer

Model No./ Type: HR4003C, HR4013C, HR5202C,  
HR5212C**Conforms to the following European Directives:**

2006/42/EC

They are manufactured in accordance with the following  
Standard or standardized documents:

EN60745

The Technical file in accordance with 2006/42/EC is  
available from:

Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgium

22.10.2013

000331

Yasushi Fukaya

Director

Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgium

GEA010-1

**General Power Tool Safety  
Warnings**

**⚠ WARNING Read all safety warnings and all instructions.** Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

**Save all warnings and instructions for future reference.**

GEB007-7

**ROTARY HAMMER SAFETY  
WARNINGS**

- Wear ear protectors.** Exposure to noise can cause hearing loss.
- Use auxiliary handle(s), if supplied with the tool.** Loss of control can cause personal injury.
- Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord.** Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- Wear a hard hat (safety helmet), safety glasses and/or face shield.** Ordinary eye or sun glasses are NOT safety glasses. It is also highly recommended that you wear a dust mask and thickly padded gloves.

5. Be sure the bit is secured in place before operation.
6. Under normal operation, the tool is designed to produce vibration. The screws can come loose easily, causing a breakdown or accident. Check tightness of screws carefully before operation.
7. In cold weather or when the tool has not been used for a long time, let the tool warm up for a while by operating it under no load. This will loosen up the lubrication. Without proper warm-up, hammering operation is difficult.
8. Always be sure you have a firm footing. Be sure no one is below when using the tool in high locations.
9. Hold the tool firmly with both hands.
10. Keep hands away from moving parts.
11. Do not leave the tool running. Operate the tool only when hand-held.
12. Do not point the tool at any one in the area when operating. The bit could fly out and injure someone seriously.
13. Do not touch the bit or parts close to the bit immediately after operation; they may be extremely hot and could burn your skin.
14. Some material contains chemicals which may be toxic. Take caution to prevent dust inhalation and skin contact. Follow material supplier safety data.

## SAVE THESE INSTRUCTIONS.

### **⚠WARNING:**

DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to safety rules for the subject product. MISUSE or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

## FUNCTIONAL DESCRIPTION

### **⚠CAUTION:**

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

### Switch action

### **⚠CAUTION:**

- Before plugging in the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly and returns to the "OFF" position when released.

### Switch trigger

This switch functions when setting the tool in  $\text{V}$  symbol and  $\text{T}$  symbol modes.

### Fig.1

To start the tool, simply pull the switch trigger. Release the switch trigger to stop.

### Switch button

This switch functions when setting the tool in  $\text{O}$  symbol mode.

### Fig.2

When the tool is in the  $\text{O}$  symbol mode, the switch button projects out and lights in red.

To start the tool, press the switch button. The switch light turns in green.

To stop the tool, press the switch button again.

### Speed change

### Fig.3

The revolutions and blows per minute can be adjusted just by turning the adjusting dial. 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 revolutions/blows per minute.

### For Model HR4003C, HR4013C

Number on adjusting dial	Revolutions per minute	Blows per minute
5	500	2,900
4	470	2,700
3	380	2,150
2	290	1,650
1	250	1,450

014134

### For Model HR5202C, HR5212C

Number on adjusting dial	Revolutions per minute	Blows per minute
5	310	2,250
4	290	2,100
3	230	1,700
2	180	1,300
1	150	1,100

014872

## For model HR4013C, HR5212C only

### NOTE:

- Blows at no load per minute becomes smaller than those on load in order to reduce vibration under no load, but this does not show trouble. Once operation starts with a bit against concrete, blows per minute increase and get to the numbers as shown in the table. When temperature is low and there is less fluidity in grease, the tool may not have this function even with the motor rotating.

### ⚠ CAUTION:

- If the tool is operated continuously at low speeds for a long time, the motor may get overloaded, resulting in tool malfunction.
- The speed adjusting dial can be turned only as far as 5 and back to 1. Do not force it past 5 or 1, or the speed adjusting function may no longer work.

## Selecting the action mode

### ⚠ CAUTION:

- Do not rotate the change lever when the tool is running. The tool will be damaged.
- To avoid rapid wear on the mode change mechanism, be sure that the change lever is always positively located in one of the action mode positions.

### Hammer drilling mode

#### Fig.4

For drilling in concrete, masonry, etc., rotate the change lever to the  symbol. Use a tungsten-carbide tipped bit.

### Hammering mode (Switch trigger mode)

#### Fig.5

For chipping, scaling or demolition operations, rotate the change lever to the  symbol. Use a bull point, cold chisel, scaling chisel, etc.

### Hammering mode (Switch button mode)

#### Fig.6

For continuous chipping, scaling or demolition operations, rotate the change lever to the  symbol.

#### Fig.7

The switch button projects out and lights in red. Use a bull point, cold chisel, scaling chisel, etc.

### NOTE:

- When using the tool in the  symbol mode, the switch trigger does not work but only the switch button works.

### Torque limiter

The torque limiter actuates when torque reaches a certain level. The motor disengages from the output shaft. When this happens, the bit stops turning.

### ⚠ CAUTION:

- As soon as the torque limiter actuates, switch off the tool immediately. This helps to prevent premature wear of the tool.

## Indicator lamp

#### Fig.8

The green power-ON indicator lamp lights up when the tool is plugged in. If the indicator lamp does not light up, the mains cord or the controller may be defective.

When the indicator lamp lights up but the tool does not start even the tool is switched on, the carbon brushes may be worn out, or the controller, the motor or the ON/OFF switch may be defective.

If above symptoms occur, stop using the tool immediately and ask your local service center.

The red service indicator lamp lights up when the carbon brushes are nearly worn out to indicate that the tool needs servicing. After some period of use, the motor automatically shuts off.

## ASSEMBLY

### ⚠ CAUTION:

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

### Side handle

#### Fig.9

### ⚠ CAUTION:

- Use the side handle only when chipping, scaling or demolishing. Do not use it when drilling in concrete, masonry, etc. The tool cannot be held properly with this side handle when drilling.

#### Fig.10

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.

### Side grip

### ⚠ CAUTION:

- Always use the side grip to ensure operating safety when drilling in concrete, masonry, etc.

#### Fig.11

The side grip swings around to either side, allowing easy handling of the tool in any position. Loosen the side grip by turning it counterclockwise, swing it to the desired position and then tighten it by turning clockwise.

## Installing or removing the bit

#### Fig.12

Clean the bit shank and apply bit grease before installing the bit.

### **Fig.13**

Insert the bit into the tool. Turn the bit and push it in until it engages.

If the bit cannot be pushed in, remove the bit. Pull the release cover down a couple of times. Then insert the bit again. Turn the bit and push it in until it engages.

After installing, always make sure that the bit is securely held in place by trying to pull it out.

### **Fig.14**

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

### **Bit angle (when chipping, scaling or demolishing)**

### **Fig.15**

The bit can be secured at 24 different angles. To change the bit angle, rotate the change lever so that the pointer points to the  symbol. Turn the bit to the desired angle.

### **Fig.16**

Rotate the change lever so that the pointer points to the  symbol. Then make sure that the bit is securely held in place by turning it slightly.

### **Depth gauge**

### **Fig.17**

The depth gauge is convenient for drilling holes of uniform depth.

Press and hold the lock button, and insert the depth gauge into the hex hole.

### **Fig.18**

Make sure the toothed side of the depth gauge faces the marking.

Adjust the depth gauge by moving it back and forth while pressing the lock button. After adjustment, release the lock button to lock the depth gauge.

#### **NOTE:**

- The depth gauge cannot be used at the position where the depth gauge strikes against the gear housing/motor housing.

## **OPERATION**

### **⚠CAUTION:**

- Make sure the work material is secured and not unstable. Flown object may cause personal injury.
- Do not pull the tool out forcibly even the bit gets stuck. Loss of control may cause injury.

### **Hammer drilling operation**

### **Fig.19**

Set the change lever to the  symbol.

Position the bit at the desired location for the hole, then pull the switch trigger.

Do not force the tool. Light pressure gives best results. Keep the tool in position and prevent it from slipping away from the hole.

Do not apply more pressure when the hole becomes clogged with chips or particles. Instead, run the tool at an idle, then remove the bit partially from the hole. By repeating this several times, the hole will be cleaned out and you can continue drilling operation.

### **⚠CAUTION:**

- There is a tremendous and sudden twisting force exerted on the tool/bit at the time of hole breakthrough, when the hole becomes clogged with chips and particles, or when striking reinforcing rods embedded in the concrete. Always use the side grip (auxiliary handle) and firmly hold the tool by both side grip and switch handle during operations, and maintain good balance and safe footing. Failure to do so may result in the loss of control of the tool and potentially severe injury.

### **Blow-out bulb (optional accessory)**

### **Fig.20**

After drilling the hole, use the blow-out bulb to clean the dust out of the hole.

### **Chipping/Scaling/Demolition**

### **Fig.21**

Set the change lever to the  or  symbol.

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

## **MAINTENANCE**

### **⚠CAUTION:**

- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before attempting to perform inspection or maintenance.
- Never use gasoline, benzine, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.

### **Lubrication**

### **⚠CAUTION:**

- This servicing should be performed by Makita Authorized Service Centers only.
- Do not perform lubrication just after the operation, wait until the tool cools down. Otherwise skin burn may result.

This tool requires no hourly or daily lubrication because it has a grease-packed lubrication system. However, it is necessary to replace grease and carbon brushes periodically for tool's long life.

**Fig.22**

(For model HR4003C, HR5202C) Loosen the six screws and remove the handle.

**Fig.23****Fig.24**

(For model HR4013C, HR5212C) Loosen the eight screws. And remove the guard cover as shown in the figure. And then remove the handle.

**Fig.25**

Remove the connector by pulling it.

**Fig.26**

Loosen the screws and remove the change lever.

Remove the crank cap cover.

**Fig.27**

Remove the control plate.

**Fig.28**

Loosen the six screws and remove the crank cap. Rest the tool on the table with the bit end pointing upwards. This will allow the old grease to collect inside the crank housing.

**Fig.29**

Wipe out the old grease inside and replace with fresh grease:

For model HR4003C, HR4013C: 30g

For model HR5202C, HR5212C: 60g

Use only Makita genuine hammer grease (optional accessory). Filling with more than the specified amount of grease can cause faulty hammering action or tool failure. Fill only with the specified amount of grease. Reinstall all removed parts.

**Fig.30**

Attach the connector and reinstall the handle.

**NOTE:**

Note that the different lengths of screws are used.

**NOTICE**

- Do not tighten the crank cap excessively. It is made of resin and is subject to breakage.
- Be careful not to damage the connector or lead wires especially when wiping out the old grease or installing the handle.

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

## OPTIONAL ACCESSORIES

**CAUTION:**

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

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

- SDS-MAX Carbide-tipped bits
- SDS-MAX bull point
- SDS-MAX cold chisel
- SDS-MAX scaling chisel
- SDS-MAX clay spade
- Hammer grease
- Bit grease
- Side handle
- Side grip
- Depth gauge
- Blow-out bulb
- Safety goggles
- Carrying case
- Dust extractor attachment

**NOTE:**

- Some items in the list may be included in the tool package as standard accessories. They may differ from country to country.

## УКРАЇНСЬКА (Оригінальні інструкції)

### Пояснення до загального виду

1-1. Кнопка вимикача	10-1. Бокова ручка	17-2. Фікатор
2-1. Кнопка перемикача	10-2. Затискна гайка	20-1. Повітродувка
3-1. Диск для регулювання	11-1. Бокова рукоятка	22-1. Гвинти
4-1. Важіль перемикання	12-1. Потиляція свердла	23-1. Гвинти
4-2. Покажчик	12-2. Мастило для свердла	24-1. Захисна кришка
5-1. Важіль перемикання	13-1. Свердло	25-1. Роз'єм
5-2. Покажчик	13-2. Кришка розблокування	26-1. Важіль перемикання
6-1. Важіль перемикання	14-1. Свердло	26-2. Гвинт
6-2. Покажчик	14-2. Кришка розблокування	26-3. Кришка ковпачка кривошипа
7-1. Кнопка перемикача	15-1. Важіль перемикання	27-1. Розподільна плита
8-1. Лампочка індикатора ВМК. (зелена)	15-2. Покажчик	28-1. Гвинти
8-2. Службова лампочка індикатора (червона)	16-1. Важіль перемикання	28-2. Ковпачок кривошипа
	16-2. Покажчик	29-1. Мастило для перфоратора
	17-1. Обмежувач глибини	30-1. Роз'єм

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	HR4003C	HR4013C	HR5202C	HR5212C
Діаметр свердління	Свердло із твердосплавним наконечником	40 мм	52 мм	
	Колонкове свердло	105 мм	160 мм	
Швидкість без навантаження ( $\text{хв}^{-1}$ )		250 - 500	150 - 310	
Ударів за хвилину		1450 - 2900	1100 - 2250	
Загальна довжина		479 мм	599 мм	
Чиста вага	6,2 кг	6,8 кг	10,9 кг	11,9 кг
Клас безпеки			II/II	

- Через те, що ми не припиняємо програми досліджень і розвитку, наведені тут технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.
- У різних країнах технічні характеристики можуть бути різними.
- Вага відповідно до EPTA-Procedure 01/2003

ENE044-1

### Призначення

Інструмент призначено для ударного свердління цегли, бетону та каміння, а також довбання.

ENF002-2

### Джерело живлення

Інструмент можна підключати лише до джерела живлення, що має напругу, зазначену в таблиці із заводськими характеристиками, і він може працювати лише від однофазного джерела змінного струму. Він має подвійну ізоляцію, а отже може також підключатися до розеток без лінії заземлення.

ENG905-1

### Шум

Рівень шуму за шкалою А у типовому виконанні, визначений відповідно до EN60745:

ENG900-1

#### Модель HR4003C, HR4013C

Рівень звукового тиску ( $L_{pA}$ ): 92 дБ (А)  
Рівень акустичної потужності ( $L_{WA}$ ): 103 дБ (А)  
Похибка (К): 3 дБ (А)

### Модель HR5202C

Рівень звукового тиску ( $L_{pA}$ ): 99 дБ (А)  
Рівень акустичної потужності ( $L_{WA}$ ): 110 дБ (А)  
Похибка (К): 3 дБ (А)

### Модель HR5212C

Рівень звукового тиску ( $L_{pA}$ ): 98 дБ (А)  
Рівень акустичної потужності ( $L_{WA}$ ): 109 дБ (А)  
Похибка (К): 3 дБ (А)

### Користуйтеся засобами захисту слуху

### Вібрація

Загальна величина вібрації (сума трьох векторів) визначена згідно з EN60745:

### **Модель HR4003C**

Режим роботи : довбання долотом із боковою ручкою  
 Вібрація ( $a_{h,\text{Cheq}}$ ) : 9,0 м/с<sup>2</sup>  
 Похибка (K) : 1,5 м/с<sup>2</sup>

Режим роботи: довбання з використанням бокового держака  
 Вібрація ( $a_{h,\text{Cheq}}$ ) : 9,0 м/с<sup>2</sup>  
 Похибка (K) : 1,5 м/с<sup>2</sup>

Режим роботи: свердління бетону  
 Вібрація ( $a_{h,\text{HD}}$ ) : 10,0 м/с<sup>2</sup>  
 Похибка (K) : 1,5 м/с<sup>2</sup>

### **Модель HR4013C**

Режим роботи : довбання долотом із боковою ручкою  
 Вібрація ( $a_{h,\text{Cheq}}$ ) : 4,5 м/с<sup>2</sup>  
 Похибка (K) : 1,5 м/с<sup>2</sup>

Режим роботи: довбання з використанням бокового держака  
 Вібрація ( $a_{h,\text{Cheq}}$ ) : 4,5 м/с<sup>2</sup>  
 Похибка (K) : 1,5 м/с<sup>2</sup>

Режим роботи: свердління бетону  
 Вібрація ( $a_{h,\text{HD}}$ ) : 5,0 м/с<sup>2</sup>  
 Похибка (K) : 1,5 м/с<sup>2</sup>

### **Модель HR5202C**

Режим роботи : довбання долотом із боковою ручкою  
 Вібрація ( $a_{h,\text{Cheq}}$ ) : 10,5 м/с<sup>2</sup>  
 Похибка (K) : 1,5 м/с<sup>2</sup>

Режим роботи: довбання з використанням бокового держака  
 Вібрація ( $a_{h,\text{Cheq}}$ ) : 10,5 м/с<sup>2</sup>  
 Похибка (K) : 1,5 м/с<sup>2</sup>

Режим роботи: свердління бетону  
 Вібрація ( $a_{h,\text{HD}}$ ) : 17,0 м/с<sup>2</sup>  
 Похибка (K) : 1,5 м/с<sup>2</sup>

### **Модель HR5212C**

Режим роботи : довбання долотом із боковою ручкою  
 Вібрація ( $a_{h,\text{Cheq}}$ ) : 7,0 м/с<sup>2</sup>  
 Похибка (K) : 1,5 м/с<sup>2</sup>

Режим роботи: довбання з використанням бокового держака  
 Вібрація ( $a_{h,\text{Cheq}}$ ) : 8,0 м/с<sup>2</sup>  
 Похибка (K) : 1,5 м/с<sup>2</sup>

Режим роботи: свердління бетону

Вібрація ( $a_{h,\text{HD}}$ ) : 9,0 м/с<sup>2</sup>

Похибка (K) : 1,5 м/с<sup>2</sup>

ENG901-1

- Заявлене значення вібрації було виміряно у відповідності до стандартних методів тестиування та може використовуватися для порівняння одного інструмента з іншим.
- Заявлене значення вібрації може також використовуватися для попередньої оцінки впливу.

### **ДУВАГА:**

- Залежно від умов використання вібрація під час фактичної роботи інструмента може відрізнятися від заявленого значення вібрації.
- Забезпечте належні запобіжні заходи для захисту оператора, що відповідатимуть умовам використання інструмента (спід брати до уваги всі складові робочого циклу, такі як час, коли інструмент вимкнено та коли він починає працювати на холостому ході під час запуску).

ENH101-17

### **Тільки для країн Європи**

### **Декларація про відповідність стандартам ЄС**

Компанія Makita наголошує на тому, що обладнання:

Позначення обладнання:

Перфоратор

№ моделі/типу: HR4003C, HR4013C, HR5202C, HR5212C

Відповідає таким Європейським Директивам:

2006/42/EC

Обладнання виготовлене відповідно до таких стандартів або стандартизованих документів:

EN60745

Технічну інформацію відповідно до 2006/42/EC можна отримати:

Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Бельгія

22.10.2013

000331

Ясуши Фукай

Директор

Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Бельгія

## Застереження стосовно техніки безпеки при роботі з електроприладами

**△ УВАГА!** Прочитайте усі застереження стосовно техніки безпеки та всі інструкції. Недотримання даних застережень та інструкцій може привести до ураження струмом та виникнення пожежі та/або серйозних травм.

**Збережіть усі інструкції з техніки безпеки та експлуатації на майбутнє.**

GEB007-7

## ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПРО НЕБЕЗПЕКУ ПІД ЧАС РОБОТИ З ПЕРФОРатором

1. Слід одягати захисні навушники. Незахищенність від шуму може спричинити до втрати слуху.
2. Використовуйте допоміжну(i) ручку(i), якщо вона(i) поставляються разом з інструментом. Втрата контролю може привести до травм.
3. Тримайте електроприлад за ізольовані поверхні держака під час виконання дії, за якої він може зачепити сховану електропроводку або власний шнур. Торкання ріжучим приладом струмоведучої проводки може привести до передання напруги до оголених металевих частин інструмента та ураженню оператора електричним струмом.
4. Слід одягати каску (захисний шолом), захисні окуляри та/або щиток-маску. Звичайні окуляри або темні окуляри для захисту від сонця НЕ є захисними окулярами. Настійно рекомендовано одягати пилозахисну маску та щільно набіті рукавиці.
5. Перед початком роботи обов'язково перевірте, щоб полотно було надійно закріплене в робочому положенні.
6. При нормальній роботі інструмент вібрue. Гвинти можуть швидко розбовтатися, що приведе до поломки або поранення. Перед початком роботи слід перевірити міцність затягування гвинтів.
7. Під час холодної погоди або якщо інструмент не використовувався довгий час, його слід розігріти, давши попрацювати якийсь час на холостому ході. Це розм'якшить мастило. Якщо не провести розігрів, забивання буде важким.

8. **Завжди майте тверду опору.** При виконанні висотних робіт переконайтесь, що під Вами нікого немає.
9. Міцно тримай інструмент обома руками.
10. Тримай руки на відстані від рухомих частин.
11. Не залишайте інструмент працюючим. Працюйте з інструментом тільки тоді, коли тримаєте його в руках.
12. Під час роботи ніколи не спрямовуй інструмент на людину, що знаходиться поруч з місцем роботи. Полотно може вискочити та завдати серйозної травми.
13. Не слід торкатися полотна або частин, що примикають до нього, одразу після різання, вони можуть бути дуже гарячими та привести до опіку шкіри.
14. Деякі матеріали мають у своєму складі токсичні хімічні речовини. Будьте уважні, щоб запобігти вдихання пилу та контактів зі шкірою. Дотримуйтесь правил техніки безпеки виробника матеріалу .

## ЗБЕРІГАЙТЕ ЦІ ВКАЗІВКИ.

### △УВАГА:

**НИКОЛИ НЕ СЛІД** втрачати пильності та розслаблюватися під час користування виробом (що трапляється при частому використанні); слід завжди строго дотримуватися правил безпеки під час використання цього пристрою. **НЕНАЛЕЖНЕ ВИКОРИСТАННЯ** або недотримання правил безпеки, викладених в цьому документі, може привести до серйозних травм.

# ІНСТРУКЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯ

## ⚠ ОБЕРЕЖНО:

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

## Дія вимикача

### ⚠ ОБЕРЕЖНО:

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

## Курсок вимикача

Цей перемикач працює, коли інструмент увімкнений в режимах, що позначені символами  $\nabla$  та  $\text{TB}$ .

### мал.1

Для того, щоб запустити інструмент, слід просто натиснути на курсок вимикача. Для зупинення роботи курсок слід відпустити.

## Кнопка вимикача

Цей вимикач працює, коли для роботи інструмента вибраний режим, позначений символом  $\text{①}$ .

### мал.2

Коли інструмент встановлений на режим, позначений символом  $\text{①}$ , кнопка вимикача виступає вперед та горить червоним кольором.

Для того щоб запустити інструмент, слід натиснути на кнопку вимикача. Колір вимикача змінюється на зелений.

Для того щоб зупинити інструмент, слід натиснути на кнопку вимикача ще раз.

## Зміна швидкості

### мал.3

Кількість оберті та ударів за хвилину можна регулювати просто повертуючи диск регулювання. Диск пронумерований від 1 (найнижча швидкість) до 5 (найвища швидкість).

Співвідношення між номером налаштування на диску та кількістю обертів/ударів за хвилину - див. таблицю нижче.

## Для моделі HR4003C, HR4013C

Номер на регулюючому диску	Обертів за хвилину	Ударів за хвилину
5	500	2900
4	470	2700
3	380	2150
2	290	1650
1	250	1450

014134

## Для моделі HR5202C, HR5212C

Номер на регулюючому диску	Обертів за хвилину	Ударів за хвилину
5	310	2250
4	290	2100
3	230	1700
2	180	1300
1	150	1100

014872

## Тільки для моделей HR4013C, HR5212C

### ПРИМІТКА:

- Кількість ударів за хвилину на холостому ході менше за кількість ударів під навантаженням задля зменшення вібрації на холостому ході, і це не є несправністю. Як тільки-но долото торкається бетону, кількість ударів за хвилину збільшується відповідно до вказаних у таблиці чисел. У разі низької температури і низької текучості мастила, ця функція інструменту може не працювати, навіть з двигуном, що обертається.

### ⚠ ОБЕРЕЖНО:

- Якщо інструмент протягом тривалого часу безперервно експлуатується на низькій швидкості, двигун зазнає перевантаження, що призводить до порушення в роботі інструмента.
- Колішатко регулювання швидкості можна повертати тільки від 1 до 5 та назад. Не намагайтесь повернути його силою за межу 1 або 5, бо це може зламати диск регулювання.

## Вибір режиму роботи

### ⚠ ОБЕРЕЖНО:

- Неможна повертати важіль перемикання, коли інструмент працює. Інструмент може пошкодитись.
- Для запобігання швидкому зношуванню механізму зміни режиму слід перевіряти, щоб важіль перемикання завжди був встановлений на один з двох режимів роботи.

## Режим роботи з ударом

### мал.4

Для свердління у бетоні, кладці тощо поверніть та встановіть важіль перемикання на символ  $\text{TB}$ . Слід використовувати долото з наконечником з карбіду вольфраму.

## Режим перфоратора (режим курка вимикача)

### мал.5

Для здійснення операцій з довбання, шкребіння або демонтажу поверніть та встановіть важіль перемикання на символ  $\nabla$ . Використовуйте піраміdalне долото, слюсарне зубило, зубило для довбання та ін.

## **Режим перфоратора (режим кнопки вмикача)**

### **мал.6**

Для здіснення безперервних операцій з довбання, шкрабіння або демонтажу поверніть та встановіть важіль перемикання на символ

### **мал.7**

Кнопка вмикача виступає вперед та горить червоним кольором.

Використовуйте піраміdalne долото, сплюсарне зубило, зубило для довбання та ін.

### **ПРИМІТКА:**

- Коли інструмент використовується в режимі, позначеному символом , курок вмикача не працює, а працює тільки кнопка вмикача.

## **Обмежувач моменту**

Коли значення моменту затягування сягає певного рівня, спрацьовує обмежувач моменту. Двигун відключає зчеплення із вихідним валом. Коли це тривається, долото перестає обертатись.

### **△ОБЕРЕЖНО:**

- Відразу після спрацьовування обмежувача моменту інструмент слід негайно вимикати. Це допомагає запобігти передчасному зношуванню інструмента.

## **Лампочка індикатора**

### **мал.8**

При підключені інструмента до мережі живлення загоряється зелена індикаторна лампочка живлення. Якщо індикаторна лампочка не загоряється, це може свідчити про несправність шнура живлення або контролера.

Якщо індикаторна лампочка загоряється, але інструмент не запускається, навіть коли він увімкнений, це може свідчити про те, що зношені графітові щітки або контролер, двигун чи перемикач увімкнення/вимкнення мають дефекти.

У разі появи вказаних симптомів слід негайно припинити використання інструмента та звернутися до найближчого сервісного центру.

Червона індикаторна лампочка загоряється, коли графітові щітки майже зношені, щоб показати, що інструмент потребує обслуговування. Через деякий час після початку роботи двигун автоматично вимикається.

## **КОМПЛЕКТУВАННЯ**

### **△ОБЕРЕЖНО:**

- Перед тим, як щось встановлювати на інструмент, перевіртеся в тому, що він вимкнений та відключений від мережі.

## **Бокова ручка**

### **мал.9**

### **△ОБЕРЕЖНО:**

- Для операцій довбання, шкрабіння або демонтажу слід користуватись боковою ручкою. Її не слід використовувати під час свердління бетону, кладки та ін. Під час свердління інструмент з боковою ручкою неможливо тримати належним чином.

### **мал.10**

Бокову ручку можна пересувати на 360° по вертикалі та закріпити в будь-якому необхідному положенні. Вона також може бути зафікована у восьми різних передніх та задніх положеннях по горизонталі. Для пересування ручки в необхідне положення слід просто послабити затискну гайку. Потім надійно затягніть затискну гайку.

## **Бокова ручка**

### **△ОБЕРЕЖНО:**

- Для безпеки роботи слід завжди використовувати бокову ручку під час свердління бетону, кладки та ін.

### **мал.11**

Бокову ручку можна пересунути на будь-яку сторону, що забезпечує зручність експлуатації інструмента в будь-якому положенні. Послабте бокову ручку, повернувши її проти годинникової стрілки, пересуньте її в необхідне положення, а потім затягніть її, повернувши по годинниковій стрілці.

## **Встановлення та зняття наконечників**

### **мал.12**

Перед встановленням долота слід вичистити потилицю долота та змастити її.

### **мал.13**

Вставте долото в інструмент. Проверніть долото та просуньте його, доки воно не стане на місце.

Якщо долото неможливо всунути, витягніть його. Пару разів потягніть униз кришку розблокування. Потім знову вставте долото. Проверніть долото та просуньте його, доки воно не стане на місце.

Після встановлення слід перевірити, щоб долото було надійно вставлено, спробувавши витягнути його.

### **мал.14**

Для того щоб зняти долото, потягніть униз до упору кришки розблокування й витягніть долото.

## **Кут долота (під час довбання, шкrebіння або демонтажу)**

### **мал.15**

Долото можна закріпити під 24 різними кутами. Для зміни кута нахилу долота поверніть важіль перемикання таким чином, щоб покажчик вказував на символ . Установіть долото на необхідний кут.

### **мал.16**

Поверніть важіль перемикання таким чином, щоб покажчик вказував на символ . Потім, злегка повернувшись долото, переконайтесь, що воно надійно встановлене.

## **Обмежувач глибини**

### **мал.17**

Глибиномір є зручним для свердління отворів однакової глибини.

Натиснувши й утримуючи кнопку блокування, уставте обмежувач глибини у шестикутний отвір.

### **мал.18**

Переконайтесь, що сторона обмежувача глибини із зазублинами спрямована до позначки.

Налаштуйте обмежувач глибини, пересуваючи його назад та вперед, тримаючи кнопку блокування натиснутою. Після налаштування відпустіть кнопку блокування, щоб зафіксувати обмежувач глибини.

## **ПРИМІТКА:**

- Глибиномір неможна використовувати у положеннях, коли він б'ється об корпус механізму або мотора.

## **ЗАСТОСУВАННЯ**

### **⚠ ОБЕРЕЖНО:**

- Переконайтесь, що робочий матеріал стійкий та належним чином закріплений. Предмети, що розлітаються, можуть спричинити отримання травм.
- Не тягніть за інструмент із надмірною силою, навіть якщо долото заклинило. Втрата контролю може привести до отримання травм.

## **Робота в режимі з ударом**

### **мал.19**

Установіть важіль перемикання на мітку .

Поставте свердло в місце, де необхідно зробити отвір, а потім натисніть на курок вимикача.

Не слід докладати до інструмента надмірну силу. Невеликий тиск забезпечує найліпші результати. Утримуйте інструмент, щоб він не вислизнув із отвору.

Не треба збільшувати тиск, коли отвір засмічується пилом та уламками. Замість цього слід прокрутити інструмент на холостому ходу, а потім частково витягнути долото з отвору. Якщо це зробити декілька

разів, отвір буде очищений, і операцію свердління можна буде продовжувати.

### **⚠ ОБЕРЕЖНО:**

- Під час пробивання отвору на інструмент/долото діє величезна крутна сила, коли отвір забивається уламками та частками або коли долото вдається об арматуру в бетоні. Під час роботи слід завжди використовувати бокову ручку (додаткова ручка) та міцно тримати інструмент за боковою ручкою й ручкою з вимикачем, а також міцно стояти на ногах й утримувати рівновагу. Недотримання цієї вимоги може привести до втрати контролю над інструментом та до створення потенційної загрози серйозного травмування.

## **Повітродувка (додаткова принадлежність)**

### **мал.20**

Після того, як отвір був просвердлений, повітродувкою можна вичистити пил з отвору.

## **Довбання/Шкrebіння/Демонтаж**

### **мал.21**

Установіть важіль перемикання на символ або .

Інструмент слід міцно тримати обома руками. Увімкніть інструмент та злегка на нього натисніть, щоб він безконтрольно не хітався. Сильне натискання на інструмент не поліпшує ефективності.

## **ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ**

### **⚠ ОБЕРЕЖНО:**

- Перед тим, як оглянути інструмент, або виконати ремонт, переконайтесь, що він вимкнений та відключений від мережі.
- Ніколи не використовуйте газолін, бензин, розрідкувач, спирт та подібні речовини. Їх використання може привести до зміни кольору, деформації та появи тріщин.

## **Змащування**

### **⚠ ОБЕРЕЖНО:**

- Цей вид обслуговування повинен виконуватись тільки уповноваженими сервісними центрами Makita.
- Не змащуйте інструмент відразу після роботи – зачекайте, доки він охолоне. Інакше існує небезпека отримання опіків шкіри.

Цей інструмент не потребує щоденного або щоденого змащування, оскільки має наповнену мастілом систему змащування. Однак необхідно періодично замінювати мастіло та графітові щітки, щоб подовжити термін експлуатації інструмента.

## **мал.22**

(Для моделей HR4003C, HR5202C) Послабте шість гвинтів та зніміть ручку.

## **мал.23**

## **мал.24**

(Для моделей HR4013C, HR5212C) Послабте вісім гвинтів. Та зніміть захисний кожух, як показано на малюнку. А потім зніміть ручку.

## **мал.25**

Від'єднайте роз'єм, потягнувши за нього.

## **мал.26**

Послабте гвинти та зніміть важіль перемикання.

Зніміть кришку ковпачка кривошипа.

## **мал.27**

Зніміть пластину керування.

## **мал.28**

Послабте шість гвинтів та зніміть ковпачок кривошипа. Покладіть інструмент на стіл долотом догори. Це дозволить старому мастилу зібратись всередині корпуса кривошипа.

## **мал.29**

Витріть старе мастило всередині та замініть його свіжим:

Для моделі HR4003C, HR4013C: 30г

Для моделі HR5202C, HR5212C: 60г

Використовуйте тільки оригінальне мастило для перфораторів Makita (додаткове приладдя). Якщо запити мастила більше за вказану кількість, це може привести до порушення у роботі інструмента або до виходу його з ладу. Заливати слід тільки вказану кількість мастила.

Установіть на місце усі зняті частини.

## **мал.30**

Приєднайте роз'єм та встановіть ручку на місце.

## **ПРИМІТКА:**

Зверніть увагу, що використовуються гвинти з різною довжиною.

## **ПРИМІТКА**

- Не затягуйте надмірно ковпачок кривошипа. Він зроблений із полімеру та може зламатись.
- Слід бути обережним, щоб не пошкодити роз'єм або виводи, особливо під час витирання старого мастила або встановлення ручки.

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

## **ДОДАТКОВЕ ПРИЛАДДЯ**

### **⚠ ОБЕРЕЖНО:**

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

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

- Свердла SDS-MAX із твердосплавним наконечником
- Пірамідальне долото SDS-MAX
- Слюсарне зубило SDS-MAX
- Зубило для довбання SDS-MAX
- Однолопатне долото для глини SDS-MAX
- Мастило для перфоратора
- Мастило для свердла
- Бокова ручка
- Обмежувач глибини
- Повітродувка
- Захисні окуляри
- Контейнер
- Пристрій для усування пилу

## **ПРИМІТКА:**

- Деякі елементи списку можуть входити до комплекту інструмента як стандартне приладдя. Вони можуть відрізнятися залежно від країни.

## POLSKI (Oryginalna instrukcja)

### Objaśnienia do widoku ogólnego

1-1. Spust przełącznika	11-1. Uchwyt boczny	22-1. Wkręty
2-1. Przełącznik	12-1. Trzon wiertła	23-1. Wkręty
3-1. Pokrętło regulacyjne	12-2. Smar do wiertel	24-1. Osłona
4-1. Dźwignia zmiany trybu pracy	13-1. Wiertło	25-1. Złączka
4-2. Wskaźnik	13-2. Pierścień zwalniający	26-1. Dźwignia zmiany trybu pracy
5-1. Dźwignia zmiany trybu pracy	14-1. Wiertło	26-2. Śruba
5-2. Wskaźnik	14-2. Pierścień zwalniający	26-3. Osłona korka mechanizmu korbowego
6-1. Dźwignia zmiany trybu pracy	15-1. Dźwignia zmiany trybu pracy	27-1. Trzpień sterujący
6-2. Wskaźnik	15-2. Wskaźnik	28-1. Wkręty
7-1. Przełącznik	16-1. Dźwignia zmiany trybu pracy	28-2. Korek mechanizmu korbowego
8-1. Kontrolka zasilania (zielona)	16-2. Wskaźnik	29-1. Smar do młotów udarowych
8-2. Kontrolka przeglądu (czerwona)	17-1. Ogranicznik głębokości	30-1. Złączka
10-1. Rękojeść boczna	17-2. Przycisk blokujący	
10-2. Nakrętka zaciskowa	20-1. Gruszka do przedmuchiwania	

## SPECYFIKACJE

Model		HR4003C	HR4013C	HR5202C	HR5212C
Wydajność		Wiertła z węglisków spiekanych	40 mm	52 mm	
		Końcówka rdzenia	105 mm	160 mm	
Prędkość bez obciążenia ( $\text{min}^{-1}$ )		250 - 500	150 - 310		
Liczba udarów na minutę		1 450 - 2 900	1 100 - 2 250		
Długość całkowita		479 mm	599 mm		
Ciężar netto		6,2 kg	6,8 kg	10,9 kg	11,9 kg
Klasa bezpieczeństwa		II/II			

- W związku ze stale prowadzonym przez naszą firmę programem badawczo-rozwojowym, niniejsze specyfikacje mogą ulec zmianom bez wcześniejszego powiadomienia.
- Specyfikacje mogą różnić się w zależności od kraju.
- Waga obliczona zgodnie z procedurą EPTA 01/2003

ENE044-1

### Przeznaczenie

Narzędzie to jest przeznaczone do wiercenia udarowego w cegle, betonie i kamieniu, a także do dławowania.

ENF002-2

### Zasilanie

Narzędzie wolno podłączać tylko do źródeł zasilania o napięciu zgodnym z napięciem podanym na tabliczce znamionowej. Można je zasilać wyłącznie jednofazowym prądem przemiennym. Jest ono podwójnie izolowane, dlatego też można je zasilać z gniazda bez uziemienia.

ENG905-1

### Poziom hałasu i drgań

Typowy równoważny poziom dźwięku A określony w oparciu o EN60745:

ENG900-1

#### Model HR4003C, HR4013C

Poziom ciśnienia akustycznego ( $L_{PA}$ ): 92 dB (A)

Poziom mocy akustycznej ( $L_{WA}$ ): 103 dB (A)

Niepewność (K): 3 dB (A)

#### Model HR5202C

Poziom ciśnienia akustycznego ( $L_{PA}$ ): 99 dB (A)

Poziom mocy akustycznej ( $L_{WA}$ ): 110 dB (A)

Niepewność (K): 3 dB (A)

#### Model HR5212C

Poziom ciśnienia akustycznego ( $L_{PA}$ ): 98 dB (A)

Poziom mocy akustycznej ( $L_{WA}$ ): 109 dB (A)

Niepewność (K): 3 dB (A)

#### Należy stosować ochraniacze na uszy

### Drgania

Całkowita wartość poziomu drgań (suma wektorów w 3 osiach) określona zgodnie z normą EN60745:

#### Model HR4003C

Tryb pracy: funkcja dławowania z rękojeścią boczną

Emisja drgań ( $a_{h,\text{CHeq}}$ ): 9,0 m/s<sup>2</sup>

Niepewność (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Tryb pracy: funkcja dławiania z uchwytem bocznym  
Emisja drgań ( $a_{h,CHeq}$ ): 9,0 m/s<sup>2</sup>  
Niepewność (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Tryb pracy: wiercenie udarowe w betonie  
Emisja drgań ( $a_{h,HD}$ ): 10,0 m/s<sup>2</sup>  
Niepewność (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

#### Model HR4013C

Tryb pracy: funkcja dławiania z rękojeścią boczną  
Emisja drgań ( $a_{h,CHeq}$ ): 4,5 m/s<sup>2</sup>  
Niepewność (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Tryb pracy: funkcja dławiania z uchwytem bocznym  
Emisja drgań ( $a_{h,CHeq}$ ): 4,5 m/s<sup>2</sup>  
Niepewność (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Tryb pracy: wiercenie udarowe w betonie  
Emisja drgań ( $a_{h,HD}$ ): 5,0 m/s<sup>2</sup>  
Niepewność (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

#### Model HR5202C

Tryb pracy: funkcja dławiania z rękojeścią boczną  
Emisja drgań ( $a_{h,CHeq}$ ): 10,5 m/s<sup>2</sup>  
Niepewność (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Tryb pracy: funkcja dławiania z uchwytem bocznym  
Emisja drgań ( $a_{h,CHeq}$ ): 10,5 m/s<sup>2</sup>  
Niepewność (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Tryb pracy: wiercenie udarowe w betonie  
Emisja drgań ( $a_{h,HD}$ ): 17,0 m/s<sup>2</sup>  
Niepewność (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

#### Model HR5212C

Tryb pracy: funkcja dławiania z rękojeścią boczną  
Emisja drgań ( $a_{h,CHeq}$ ): 7,0 m/s<sup>2</sup>  
Niepewność (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Tryb pracy: funkcja dławiania z uchwytem bocznym  
Emisja drgań ( $a_{h,CHeq}$ ): 8,0 m/s<sup>2</sup>  
Niepewność (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Tryb pracy: wiercenie udarowe w betonie  
Emisja drgań ( $a_{h,HD}$ ): 9,0 m/s<sup>2</sup>  
Niepewność (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

ENG901-1

- Deklarowana wartość wytwarzanych drgań została zmierzona zgodnie ze standardową metodą testową i można ją wykorzystać do porównywania narzędzi.
- Deklarowaną wartość wytwarzanych drgań można także wykorzystać we wstępnej ocenie narażenia.

#### ⚠️OSTRZEŻENIE:

- Organa wytwarzane podczas rzeczywistego użytkowania elektronarzędzia mogą się różnić od wartości deklarowanej, w zależności od sposobu jego użytkowania.

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

ENH101-17

#### Dotyczy tylko krajów europejskich

#### Deklaracja zgodności UE

#### Firma Makita oświadczycza, że poniższe urządzenie/-a:

Oznaczenie maszyny:

Wiertarka udarowa

Nr modelu / Typ: HR4003C, HR4013C, HR5202C, HR5212C

Jest zgodne z wymogami określonymi w następujących dyrektywach europejskich:

2006/42/EC

Jest/są produkowane zgodnie z następującymi normami lub dokumentami normalizacyjnymi:

EN60745

Dokumentacja techniczna zgodna w wymaganiach Dyrektywy 2006/42/WE jest dostępna w:

Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgia

22.10.2013

000331

Yasushi Fukaya

Dyrektor

Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgia

GEA010-1

#### Ogólne zasady bezpieczeństwa obsług elektrownarzędzi

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

**Wszystkie ostrzeżenia i instrukcje należy zachować do późniejszego wykorzystania.**

# OSTRZEŻENIE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA WIERTARKI UDAROWEJ

1. **Noś ochraniacze na uszy.** Hałas może spowodować utratę słuchu.
2. **Używać narzędzi z dostarczonymi uchwytymi pomocniczymi.** Utrata kontroli może spowodować obrażenia.
3. **Gdy narzędzie tnące podczas pracy może zetknąć się z ukrytymi przewodami elektrycznymi bądź własnym przewodem zasilającym, należy trzymać urządzenie za izolowane uchwyty.** Przeciącie przewodu elektrycznego pod napięciem powoduje, że również odsłonięte elementy metalowe narzędzia znajdą się pod napięciem, grożąc porażeniem operatora prądem elektrycznym.
4. **Noś kask, okulary ochronne oraz/lub osłonę twarzy.** Zwykłe okulary bądź okulary przeciwsloneczne NIE są okularami ochronnymi. Stanowczo zaleca się również zakładanie maski przeciwpyłowej oraz grubych rękawic.
5. **Przed uruchomieniem narzędzia należy się upewnić, czy końcówka jest dobrze zamocowana w uchwycie.**
6. **W normalnych warunkach pracy narzędzie wytwarza drgania. W związku z tym śruby mogą łatwo ulec poluzowaniu, doprowadzając do awarii lub wypadku.** Przed uruchomieniem narzędzia należy skontrolować, czy śruby są dobrze dokręcone.
7. **W przypadku niskiej temperatury lub gdy narzędzie nie było używane przez dłuższy czas, należy najpierw rozgrzać narzędzie uruchamiając je na chwilę bez obciążenia.** W ten sposób gęstość smaru ulegnie zmniejszeniu. Bez właściwego rozgrzania narzędzia operacja kucia nie przebiega tak sprawnie.
8. **Zapewnić stałe podłożę.**  
Upewnić się, czy nikt nie znajduje się poniżej miejsca pracy na wysokości.
9. **Narzędzie należy trzymać oburącz.**
10. **Nie zbliżać rąk do części ruchomych.**
11. **Nie pozostawiać załączonego elektronarzędzia.** Można uruchomić elektronarzędzie tylko wtedy, gdy jest trzymane w rękach.
12. **Podczas pracy nie wolno kierować narzędzia w stronę osób znajdujących się w pobliżu.** Końcówka może wylecieć z uchwytu i poważnie kogoś zranić.

13. **Po zakończeniu pracy nie wolno dotykać końcówki ani znajdujących się w jej sąsiedztwie elementów.** Mogą one być bardzo gorące, grożąc poparzeniem skóry.
14. **Niektoře materiały zawierają substancje chemiczne, które mogą być toksyczne.** Unikać wdychania i kontaktu ze skórą. Przestrzegać przepisów bezpieczeństwa podanych przez dostawcę materiałów.

## ZACHOWAĆ INSTRUKCJE.

### ⚠️ OSTRZEŻENIE:

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

# OPIS DZIAŁANIA

## ⚠ UWAGA:

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

## Włączanie

## ⚠ UWAGA:

- Przed podłączeniem elektronarzędzia do sieci zawsze sprawdzać czy spust włącznika działa poprawnie i wraca do pozycji "OFF" po zwolnieniu.

## Język spustowy przełącznika

Przełącznik ten działa, gdy narzędzie zostało przestawione w tryby oznaczone symbolami i

## Rys.1

Aby uruchomić narzędzie, należy pociągnąć za język spustowy przełącznika. W celu zatrzymania urządzenia wystarczy zwolnić język spustowy przełącznika.

## Przełącznik

Przełącznik ten działa, gdy narzędzie zostanie przestawione w tryb pracy oznaczony symbolem

## Rys.2

Gdy narzędzie znajduje się w trybie pracy oznaczonym symbolem , przełącznik odskoczy i będzie świecić na czerwono.

Aby uruchomić narzędzie, należy nacisnąć przełącznik. Przełącznik zaświeci się na zielono.

Aby zatrzymać narzędzie, należy ponownie nacisnąć przełącznik.

## Zmiana prędkości

## Rys.3

Liczbę obrotów i udarów na minutę można zmieniać poprzez obrót pokrętła regulacyjnego. Na pokrętłe znajdują się numery pozycji od 1 (najniższa prędkość) do 5 (maksymalna prędkość).

Zależność liczby obrotów/udarów na minutę od pozycji ustawionej na pokrętłe podano w tabeli.

## Dla modelu HR4003C, HR4013C

Numer na pokrętle regulacyjnym	Liczba obrotów na minutę	Liczba udarów na minutę
5	500	2 900
4	470	2 700
3	380	2 150
2	290	1 650
1	250	1 450

014134

## Dla modelu HR5202C, HR5212C

Numer na pokrętle regulacyjnym	Liczba obrotów na minutę	Liczba udarów na minutę
5	310	2 250
4	290	2 100
3	230	1 700
2	180	1 300
1	150	1 100

014872

## Dotyczy tylko modeli HR4013C, HR5212C

## ⚠ UWAGA:

- Liczba udarów na minutę podczas pracy bez obciążenia jest mniejsza, niż podczas pracy z obciążeniem - służy to tylko zmniejszeniu drgan podczas pracy bez obciążenia i nie jest oznaką nieprawidłowego działania. Po rozpoczęciu pracy i przytknięciu końcówki do betonu liczba udarów na minutę zaczyna rosnąć i osiąga wartości określone w tabeli. Przy niskiej temperaturze oraz gdy smar ma mniej płynną konsystencję, ta funkcja może nie działać nawet przy włączonym silniku.

## ⚠ UWAGA:

- Jeżeli narzędzie będzie używane nieprzerwanie przez dłuższy okres przy małych prędkościach, może dojść do przeciążenia silnika i uszkodzenia samego narzędzia.
- Pokrętło regulacji prędkości można maksymalnie obrócić do pozycji 5 i z powrotem do pozycji 1. Nie wolno próbować obrócić go na siłę poza pozycję 5 lub 1, gdyż funkcja regulacji prędkości może przestać działać.

## Wybór trybu pracy

## ⚠ UWAGA:

- Nie obracać dźwigni zmiany w trakcie działania narzędzie pod obciążeniem. Narzędzie może ulec przy tym uszkodzeniu.
- Aby uniknąć szybkiego zużywania się mechanizmu zmiany trybu pracy, dźwignia zmiany trybu pracy musi być zawsze ustawiona dokładnie w jednym z prawidłowych polożeń.

## Tryb wiercenia z użyciem udaru

## Rys.4

W przypadku wiercenia w betonie lub murze itp. należy ustawić dźwignię zmiany trybu pracy w położeniu z symbolem

## Tryb wiercenia

(tryb języka spustowego przełącznika)

## Rys.5

W przypadku wykonywania operacji typu dławowanie, skuwanie, wyburzanie należy zmienić ustawienie dźwigni zmiany trybu pracy w położenie z symbolem

## Tryb wiercenia (tryb przełącznika)

### Rys.6

W przypadku wykonywania operacji typu dłutowanie, skuwanie, wyburzanie w trybie ciągłym należy zmienić ustawienie dźwigni zmiany trybu pracy w położenie z symbolem

### Rys.7

Przełącznik odskoczy i zaświeci się na czerwono.

Do tego celu należy stosować punktaki, dłuta, dłuta do skuwania, itp.

#### UWAGA:

- Podczas korzystania z narzędziwa w trybie pracy z symbolem , język spustowy przełącznika jest nieaktywny – działa tylko przełącznik.

## Ogranicznik momentu obrotowego

Ogranicznik momentu obrotowego załącza się, w momencie gdy moment przekroczy określona wartość. W takiej sytuacji silnik jest odłączany od wałka zdawczego. To powoduje zatrzymanie obrotów końcówek.

#### △UWAGA:

- W momencie zadziałania ogranicznika momentu obrotowego, należy natychmiast wyłączyć narzędzie. Dzięki temu uniknie się przedwczesnego zużycia narzędzia.

## Kontrolka

### Rys.8

Zielona kontrolka zasilania ON (WŁ.) zapala się w momencie podłączenia narzędzia. W przypadku braku zapalenia się kontrolki, najprawdopodobniej został uszkodzony przewód zasilający lub sterownik.

Jeżeli kontrolka zapali się, a narzędziu nie uruchomi się, pomimo jego włączenia, najprawdopodobniej doszło do zużycia szczotek węglowych lub uszkodzenia sterownika, silnika bądź przełącznika ON/OFF (WŁ./WYŁ.).

W przypadku wystąpienia powyższych czynników należy bezwzględnie niezwłocznie zaprzestać korzystania z urządzenia i skontaktować się z lokalnym centrum serwisowym.

Czerwona kontrolka przeglądu zapala się, gdy szczotki węglowe są na granicy zużycia, sygnaлизując konieczność przeprowadzenia przeglądu narzędziu. Po upływie pewnego czasu silnik automatycznie zostanie wyłączony.

## MONTAŻ

#### △UWAGA:

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

## Rękojeść boczna

### Rys.9

#### △UWAGA:

- Używać rękojeści bocznej tylko podczas dłutowania, obciosywania lub wyburzania. Nie stosować podczas wiercenia w betonie, cegle itp., ponieważ urządzenia nie można prawidłowo trzymać za rękojeść boczną w trakcie takiego wiercenia.

### Rys.10

Rękojeść boczną można obrócić o 360° w osi pionowej i zamocować w każdej wymaganej pozycji. Można ją również zamocować w osiu różnych pozycjach w przód i w tył w osi poziomej. Wystarczy poluźnić nakrętkę zaciskową, aby móc przesunąć rękojeść w wymaganą pozycję. Następnie należy pewnie dokręcić nakrętkę zaciskową.

## Uchwyty boczne

#### △UWAGA:

- Z uchwytu bocznego należy zawsze korzystać, aby zapewnić bezpieczeństwo obsługi podczas wiercenia w betonie, cegle itp.

### Rys.11

Rękojeść boczną obraca się w obie strony, ułatwiając manipulowanie narzędziem w każdej pozycji. Należy poluźnić rękojeść boczną, obracając ją przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, ustawić w wymaganej pozycji, po czym dokręcić, obracając zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara.

## Montaż lub demontaż końcówek

### Rys.12

Przed zamocowaniem końcówki oczyść jej trzon i nasmaruj.

### Rys.13

Wsuną końcówkę do uchwytu narzędziu. Obróć końcówkę i wciśnij, aż wskoczy na swoje miejsce. Jeśli nie można wsunąć końcówki do oporu, należy usunąć końcówkę. Przesunąć kilka razy pierścień zwalniający w dół. Następnie wsunąć ponownie końcówkę. Obrócić końcówkę i wsunąć ją do oporu do momentu jej zamocowania.

Po zainstalowaniu należy koniecznie upewnić się, czy końcówka jest prawidłowo zablokowana, próbując ją wyciągnąć.

### Rys.14

Aby zdemontować końcówkę, przesunąć pierścień zwalniający w dół do oporu i wysunąć końcówkę.

## Kąt ustawienia dłuta

### (podczas dłutowania, wyburzania, itp.)

### Rys.15

Koncówkę można zamocować pod 24 różnymi kątami. Aby zmienić kąt ustawienia końcówki, należy ustawić dźwignię zmiany trybu pracy w położeniu wskazującym

symbol . Następnie ustawić końcówkę pod wymaganym kątem.

#### Rys.16

Ustawić dźwignię zmiany trybu pracy w położeniu wskazującym symbol . Następnie należy sprawdzić zamocowanie końcówki, lekko ją obracając.

### Ogranicznik głębokości wiercenia

#### Rys.17

Ogranicznik głębokości wiercenia jest wygodny podczas wiercenia otworów o jednakowej głębokości.

Nacisnąć i przytrzymać przycisk blokady, a następnie wsunąć ogranicznik głębokości wiercenia w otwór sześciokątny.

#### Rys.18

Sprawdzić, czy strona z zębami ogranicznika głębokości wiercenia jest skierowana w stronę oznaczenia.

Wyregulować ustawienie ogranicznika głębokości wiercenia, przesuwając go w przód lub w tył przy jednoczesnym naciśnięciu przycisku blokady. Po ustawieniu ogranicznika należy zwolnić przycisk blokady, aby zablokować ogranicznik głębokości wiercenia.

#### UWAGA:

- Nie wolno używać ogranicznika głębokości wiercenia w pozycji, w której uderza on o korpus narzędzi/korpus silnika.

## DZIAŁANIE

#### ⚠️ UWAGA:

- Upewnić się, że obrabiany materiał jest prawidłowo zamocowany i stabilny. Latające obiekty mogą przyczynić się do powstania obrażeń ciała.
- Nigdy nie podejmować próby wyciągnięcia narzędzia na siłę, również w przypadku gdy zostanie zablokowana końcówka. Utrata kontroli nad narzędziem grozi poważnymi obrażeniami.

### Operacja wiercenia z użyciem udaru

#### Rys.19

Ustaw dźwignię zmiany trybu pracy na znak .

Ustaw wiertło w wybranym miejscu, gdzie ma być wywiercony otwór, a następnie pociągnij za język spustowy przełącznika.

Nie przeciągać narzędzia. Lekki nacisk daje najlepsze wyniki. Trzymać narzędzie w jednej pozycji, uważając, aby wiertło nie ślizgało się względem otworu.

Nie należy zwiększać nacisku, gdy otwór zablokuje się wiórami lub opilkami. Zamiast tego należy odczekać aż narzędzie popracuje przez chwilę bez obciążenia, a następnie wysunąć końcówkę częściowo z otworu. Po kilkakrotnym powtórzeniu tej czynności otwór zostanie oczyszczony i można wznowić operację wiercenia.

#### ⚠️ UWAGA:

- W momencie przewiercania otworu, gdy otwór zapchany jest wiórami lub opilkami bądź w przypadku natknięcia się na prety zbrojeniowe osadzone w betonie na narzędziu/końcówkę wywierana jest nagle olbrzymia siła skręcająca. Należy zawsze używać uchwytu bocznego (rękęjeści pomocniczej) i podczas pracy trzymać narzędzie zarówno za uchwyt boczny, jak i rękęjeść z przełącznikiem. Podczas pracy z narzędziem należy również zawsze zachować równowagę i stabilną pozycję. Niestosowanie się do powyższych zasad może spowodować utratę kontroli nad narzędziem i ewentualnie poważne obrażenia.

### Gruszka do przedmuchiwania (wyposażenie dodatkowe)

#### Rys.20

Po wywierceniu otworu można skorzystać z gruszki do przedmuchiwania, aby oczyścić otwór z pyłu.

### Kucie/dłutowanie/wyburzanie

#### Rys.21

Ustawić dźwignię zmiany trybu pracy w położeniu z symbolem lub .

Narzędzie należy trzymać oburącz. Po włączeniu narzędzia należy je lekko docisnąć, aby nie podskakiwało w sposób niekontrolowany. Zbyt silny docisk narzędzia nie zwiększa jego skuteczności.

## KONSERWACJA

#### ⚠️ UWAGA:

- Przed wykonywaniem kontroli i konserwacji należy się zawsze upewnić, czy elektronarzędzie jest wyłączone i nie podłączone do sieci.
- Nie wolno używać benzyny, benzenu, rozpuszczalnika, alkoholu itp. Substancje takie mogą spowodować odbarwienia, odkształcenia lub pęknięcia.

### Smarowanie

#### ⚠️ UWAGA:

- Przegląd i naprawy powinny dokonywać tylko fabryczne lub autoryzowane przez firmę Makita centra serwisowe.
- Nie smarować narzędzia tuż po zakończeniu pracy. Należy od czekać aż narzędzie ostygnie. W przeciwnym wypadku istnieje ryzyko poparzenia. Narzędzie nie wymaga smarowania co godzinę lub codziennie, ponieważ wyposażone jest w układ smarowania wypełniony smarem. Jednakże w celu przedłużenia żywotności narzędzia zaleca się okresową wymianę smaru i szczotek węglowych.

## Rys.22

(Dotyczy modeli HR4003C, HR5202C) Poluzować sześć śrub i zdemontować uchwyty.

## Rys.23

### Rys.24

(Dotyczy modeli HR4013C, HR5212C) Poluzować osiem śrub. Zdemontować osłonę, jak pokazano na rysunku. A następnie zdemontować uchwyty.

## Rys.25

Wyjąć złączkę, pociągając za nią.

## Rys.26

Poluźnij śruby i zdejmij dźwignię zmiany.  
Zdejmij osłonę korka mechanizmu korbowego.

## Rys.27

Wyjąć trzpień sterujący.

## Rys.28

Poluzować sześć śrub i zdemontować korek. Położyć narzędzię na stół, tak aby końcówka była skierowana w górę. W ten sposób w obudowie mechanizmu korbowego zbierze się stary smar.

## Rys.29

Wytrzeć stary smar wewnątrz narzędzia, a na jego miejsce zastosować świeży smar.

Dotyczy modelu HR4003C, HR4013C: 30 g

Dotyczy modelu HR5202C, HR5212C: 60 g

Należy stosować wyłącznie oryginalny smar do młotów udarowych firmy Makita (akcesoria opcjonalne). Uzupełnienie większą ilością smaru niż zalecana grozi nieprawidłowym działaniem udaru lub uszkodzeniem narzędzia. Należy nasmarować określona ilością smaru. Zamontować wszystkie zdemontowane części.

## Rys.30

Zamocować ponownie złączkę i uchwyty.

### UWAGA:

Uwaga – w narzędziu zastosowano śruby o różnych długościach.

### UWAGA

- Nie dokręcaj go zbyt mocno. Korek wykonany jest z żywicy i może ulec zniszczeniu.
- Należy ostrożnie obchodzić się ze złączką lub przewodami, aby ich nie uszkodzić, szczególnie w trakcie wycierania starego smaru lub montowania rękojeści.

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

## AKCESORIA OPCJONALNE

### ⚠️ UWAGA:

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

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

- Wiertła SDS-MAX z ostrzami z węglika
- Punktak SDS-MAX
- Dłuto SDS-MAX
- Dłuto do skuwania SDS-MAX
- Wiertło piórkowe itowe SDS-MAX
- Smar do młotów udarowych
- Smar do końcówek
- Rękojeść boczna
- Uchwyty boczny
- Ogranicznik głębokości wiercenia
- Gruszka do przedmuchiwania
- Gogle ochronne
- Walizeczka
- Przystawka do usuwania pyłu

### UWAGA:

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

## ROMÂNĂ (Instrucțiuni originale)

### Explicitarea vederii de ansamblu

1-1. Trăgaciul întrerupătorului	10-1. Mâner lateral	20-1. Pară de suflare
2-1. Buton comutator	10-2. Piuliță de strângere	22-1. Șuruburi
3-1. Rondelă de reglare	11-1. Mâner lateral	23-1. Șuruburi
4-1. Pârghie de schimbare a modului de actionare	12-1. Coadă burghiuului	24-1. Capac de protecție
4-2. Indicator	12-2. Unsoare pentru burghie	25-1. Conector
5-1. Pârghie de schimbare a modului de actionare	13-1. Cap de înșurubat	26-1. Pârghie de schimbare a modului de acționare
5-2. Indicator	13-2. Capac de eliberare	26-2. Șurub
6-1. Pârghie de schimbare a modului de actionare	14-1. Cap de înșurubat	26-3. Apărătoarea capacului carcsei
6-2. Indicator	14-2. Capac de eliberare	27-1. Placă de control
7-1. Buton comutator	15-1. Pârghie de schimbare a modului de acționare	28-1. Șuruburi
8-1. Lampă indicatoare pentru alimentare PORNITĂ (verde)	15-2. Indicator	28-2. Capacul carcsei
8-2. Lampă indicatoare de întreținere (roșie)	16-1. Pârghie de schimbare a modului de acționare	29-1. Vaselină pentru angrenaje
	16-2. Indicator	30-1. Conector
	17-1. Profundor	
	17-2. Buton de blocare	

## SPECIFICAȚII

Model		HR4003C	HR4013C	HR5202C	HR5212C
Capacități	Burghiu cu plăcuțe de carburi metalice	40 mm		52 mm	
	Burghiu de centrat	105 mm		160 mm	
Turatie în gol (min <sup>-1</sup> )		250 - 500		150 - 310	
Lovituri pe minut		1.450 - 2.900		1.100 - 2.250	
Lungime totală		479 mm		599 mm	
Greutate netă		6,2 kg	6,8 kg	10,9 kg	11,9 kg
Clasa de siguranță		II/II			

- Datorită programului nostru continuu de cercetare și dezvoltare, caracteristicile pot fi modificate fără o notificare prealabilă.
- Specificațiile pot varia în funcție de țară.
- Greutatea este specificată conform procedurii EPTA-01/2003

ENE044-1

### Destinația de utilizare

Mașina este destinată găuririi cu percuție în cárămidă, beton și piatră precum și lucrărilor de dăltuire.

ENF002-2

### Sursă de alimentare

Unealta trebuie conectată doar la o sursă de alimentare cu aceeași tensiune precum cea indicată pe plăcuța indicatoare a caracteristicilor tehnice și poate fi operată doar de la o sursă de curent alternativ cu o singură fază. Acestea au o izolație dublă și, drept urmare, pot fi utilizate de la prize fără împământare.

ENG905-1

### Emisie de zgomot

Nivelul de zgomot normal ponderat A determinat în conformitate cu EN60745:

#### Model HR4003C, HR4013C

Nivel de presiune acustică (L<sub>PA</sub>): 92 dB (A)

Nivel putere sonoră (L<sub>WA</sub>): 103 dB (A)

Marijă de eroare (K): 3 dB (A)

#### Model HR5202C

Nivel de presiune acustică (L<sub>PA</sub>): 99 dB (A)

Nivel putere sonoră (L<sub>WA</sub>): 110 dB (A)

Marijă de eroare (K): 3 dB (A)

#### Model HR5212C

Nivel de presiune acustică (L<sub>PA</sub>): 98 dB (A)

Nivel putere sonoră (L<sub>WA</sub>): 109 dB (A)

Marijă de eroare (K): 3 dB (A)

### Purtăți mijloace de protecție a auzului

ENG900-1

### Vibrății

Valoarea totală a vibratiilor (suma vectorilor tri-axiali) determinată conform EN60745:

**Model HR4003C**

Mod de lucru : funcție de dăltuire cu mâner lateral

Nivel de vibrații ( $a_{h,\text{Cheq}}$ ): 9,0 m/s<sup>2</sup>

Marjă de eroare (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Mod de lucru: funcție de dăltuire cu mâner lateral

Nivel de vibrații ( $a_{h,\text{Cheq}}$ ): 9,0 m/s<sup>2</sup>

Marjă de eroare (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Mod de funcționare: găuriere cu percuție în beton

Nivel de vibrații ( $a_{h,\text{HD}}$ ) : 10,0 m/s<sup>2</sup>

Marjă de eroare (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

**Model HR4013C**

Mod de lucru : funcție de dăltuire cu mâner lateral

Nivel de vibrații ( $a_{h,\text{Cheq}}$ ): 4,5 m/s<sup>2</sup>

Marjă de eroare (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Mod de lucru: funcție de dăltuire cu mâner lateral

Nivel de vibrații ( $a_{h,\text{Cheq}}$ ): 4,5 m/s<sup>2</sup>

Marjă de eroare (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Mod de funcționare: găuriere cu percuție în beton

Nivel de vibrații ( $a_{h,\text{HD}}$ ) : 5,0 m/s<sup>2</sup>

Marjă de eroare (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

**Model HR5202C**

Mod de lucru : funcție de dăltuire cu mâner lateral

Nivel de vibrații ( $a_{h,\text{Cheq}}$ ): 10,5 m/s<sup>2</sup>

Marjă de eroare (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Mod de lucru: funcție de dăltuire cu mâner lateral

Nivel de vibrații ( $a_{h,\text{Cheq}}$ ): 10,5 m/s<sup>2</sup>

Marjă de eroare (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Mod de funcționare: găuriere cu percuție în beton

Nivel de vibrații ( $a_{h,\text{HD}}$ ) : 17,0 m/s<sup>2</sup>

Marjă de eroare (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

**Model HR5212C**

Mod de lucru : funcție de dăltuire cu mâner lateral

Nivel de vibrații ( $a_{h,\text{Cheq}}$ ): 7,0 m/s<sup>2</sup>

Marjă de eroare (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Mod de lucru: funcție de dăltuire cu mâner lateral

Nivel de vibrații ( $a_{h,\text{Cheq}}$ ): 8,0 m/s<sup>2</sup>

Marjă de eroare (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Mod de funcționare: găuriere cu percuție în beton

Nivel de vibrații ( $a_{h,\text{HD}}$ ) : 9,0 m/s<sup>2</sup>

Marjă de eroare (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

- Nivelul de vibrații declarat a fost măsurat în conformitate cu metoda de test standard și poate fi utilizat pentru compararea unei unelte cu alta.
- Nivelul de vibrații declarat poate fi, de asemenea, utilizat într-o evaluare preliminară a expunerii.

**AVERTISMEST:**

- Nivelul de vibrații în timpul utilizării reale a unei unelte electrice poate differi de valoarea nivelului declarat, în funcție de modul în care unealta este utilizată.
- Asigurați-vă că identificați măsurile de siguranță pentru a proteja operatorul, acestea fiind bazate pe o estimare a expunerii în condiții reale de utilizare (luând în considerare toate părțile ciclului de operare, precum timpul în care unealta a fost opriță, sau a funcționat în gol, pe lângă timpul de declanșare).

ENH101-17

**Numai pentru țările europene****Declarație de conformitate CE**

**Makita declară că următoarea(ele) mașină(i):**

Denumirea mașinii:

Ciocan rotopercutor

Model Nr./ Tip: HR4003C, HR4013C, HR5202C, HR5212C

**Este în conformitate cu următoarele directive europene:**

2006/42/EC

Sunt fabricate în conformitate cu următorul standard sau documente standardizate:

EN60745

Fișierul tehnic în conformitate cu 2006/42/CE este disponibil de la:

Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgia

22.10.2013

000331

Yasushi Fukaya

Director

Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgia

GEA010-1

**Avertismente generale de siguranță pentru unelte electrice**

**AVERTIZARE** Citiți toate avertizările de siguranță și toate instrucțiunile. Nerespectarea acestor avertizări și instrucțiuni poate avea ca rezultat electrocutarea, incendiul și/sau rănirea gravă.

**Păstrați toate avertismentele și instrucțiunile pentru consultări ulterioare.**

# AVERTISMENTE DE SIGURANȚĂ PRIVIND CIOCANUL ROTOPERCUTOR

1. Purtăți mijloace de protecție a auzului. Expunerea la zgomot poate provoca pierderea auzului.
2. Utilizați mânerele auxiliare, dacă sunt livrate cu mașina. Pierderea controlului poate produce rănirea persoanei.
3. Apucați mașina de suprafețele izolate, atunci când efectuați o operațiune în cadrul căreia accesoriul de tăiere poate intra în contact cu cablurile ascunse sau cu propriul său cablu. Contactul dintre accesoriul de tăiere și un cablu sub tensiune poate pune sub tensiune părțile metalice expuse ale mașinii, provocând șocuri electrice utilizatorului.
4. Purtăți o cască dură (cască de protecție), ochelari de protecție și/sau o mască de protecție. Ochelarii obișnuiți sau ochelarii de soare NU sunt ochelari de protecție. De asemenea, se recomandă insistenț să purtați o mască de protecție contra prafului și mănuși de protecție groase.
5. Asigurați-vă că scula este fixată înainte de utilizare.
6. În condiții de utilizare normală, mașina este concepută să producă vibrații. Suruburile se pot slăbi ușor, cauzând o defectiune sau un accident. Verificați cu atenție strângerea suruburilor înainte de utilizare.
7. În condiții de temperatură scăzută sau dacă mașina nu a fost utilizată o perioadă mai îndelungată, lăsați mașina să se încălzească un timp prin acționarea ei în gol. Aceasta va facilita lubrificarea. Operația de percuție este dificilă, fără o încălzire prealabilă corespunzătoare.
8. Păstrați-vă echilibrul. Asigurați-vă că nu se află nimici dedesubt atunci când folosiți mașina la înălțime.
9. Țineți mașina ferm cu ambele mâini.
10. Țineți mâinile la distanță de piesele în mișcare.
11. Nu lăsați mașina în funcțiune. Folosiți mașina numai când o țineți cu mâinile.
12. Nu îndreptați mașina către nicio persoană din jur în timpul utilizării. Scula poate fi aruncată din mașină și poate provoca vătămări corporale grave.
13. Nu atingeți scula sau piesele din apropierea sculei imediat după executarea lucrării; acestea pot fi extrem de fierbinți și pot provoca arsuri ale pielii.

14. Unele materiale conțin substanțe chimice care pot fi toxice. Aveți grijă să nu înhalati praful și evitați contactul cu pielea. Respectați instrucțiunile de siguranță ale furnizorului.

## PĂSTRAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI.

### ⚠️AVERTISMENT:

NU permiteți comodității și familiarizării cu produsul (obținute prin utilizare repetată) să înlocuiască respectarea strictă a normelor de securitate pentru acest produs. FOLOSIREA INCORECTĂ sau nerescpectarea normelor de securitate din acest manual de instrucții poate provoca vătămări corporale grave.

# DESCRIERE FUNCȚIONALĂ

## ⚠ ATENȚIE:

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

## ACTIONAREA ÎNTRERUPĂTORULUI

## ⚠ ATENȚIE:

- Înainte de a brașa mașina la rețea, verificați dacă trăgaciul întrerupătorului funcționează corect și dacă revine la poziția "OFF" (oprit) atunci când este eliberat.

## Buton declanșator

Acest comutator funcționează atunci când reglați mașina în modurile corespunzătoare simbolurilor  și .

## Fig.1

Pentru a porni mașina, apăsați pur și simplu butonul declanșator. Eliberați butonul declanșator pentru a opri mașina.

## Buton de comutare

Acest comutator funcționează atunci când reglați mașina în modul corespunzător simbolului .

## Fig.2

Atunci când mașina este în modul corespunzător simbolului , butonul de comutareiese în afară și luminează în roșu.

Pentru a porni mașina, apăsați butonul de comutare. Lumina comutatorului devine verde.

Pentru a opri mașina, apăsați din nou butonul de comutare.

## Schimbarea vitezei

## Fig.3

Numărul de rotații și lovituripe minut poate fi reglat prin simpla rotire a rondeliei de reglare. Rondela este marcată cu 1 (viteza minimă) până la 5 (viteza maximă). Consultați tabelul de mai jos pentru relația dintre numerele de pe rondela de reglare și numărul de rotații/lovituri pe minut.

## Pentru modelul HR4003C, HR4013C

Număr pe rondela de reglare	Rotații pe minut	Lovituri pe minut
5	500	2.900
4	470	2.700
3	380	2.150
2	290	1.650
1	250	1.450

014134

## Pentru modelul HR5202C, HR5212C

Număr pe rondela de reglare	Rotații pe minut	Lovituri pe minut
5	310	2.250
4	290	2.100
3	230	1.700
2	180	1.300
1	150	1.100

014872

## Doar pentru modelul HR4013C, HR5212C

## NOTĂ:

- Numărul de lovituri pe minut fără încărcătură este mai scăzut decât numărul de lovituri pe minut cu încărcătură pentru a reduce vibrațiile în cazul în care nu există încărcătură, însă acest lucru nu creează probleme. După ce operațiunea începe, cu un burghiu în contact cu betonul, numărul de lovituri pe minut crește și ajunge la valorile prezentate în tabel. Atunci când temperatura este scăzută și vaselina nu este suficient de fluidă, este posibil ca mașina să nu poată utiliza această funcție, chiar dacă motorul funcționează.

## ⚠ ATENȚIE:

- Dacă mașina este utilizată continuu la turații mici pentru o perioadă lungă de timp, motorul poate fi suprasolicitat, rezultând defectarea mașinii.
- Rondela de reglare a vitezei poate fi rotită numai până la poziția 5 și înapoi la poziția 1. Nu forțați rondela peste pozițiile 5 sau 1, deoarece funcția de reglare a vitezei se poate defecta.

## Selectarea modului de acționare

## ⚠ ATENȚIE:

- Nu rotiți pârghia de schimbare a vitezei în timpul funcționării mașinii. Mașina va fi avariată.
- Pentru a evita uzura rapidă a mecanismului de schimbare a modului, asigurați-vă că pârghia de schimbare este întotdeauna poziționată pozitiv în una dintre pozițiile modului de acționare.

## Mod de găurire cu percuție

## Fig.4

Pentru găurire în beton, zidărie etc., rotiți pârghia de schimbare la simbolul  . Utilizați un burghiu cu vârf din carbură de wolfram.

## Mod cu percuție (Mod Buton declanșator)

## Fig.5

Pentru operații de spargere, curățare sau demolare, rotiți pârghia de schimbare la simbolul  . Utilizați o daltă șpiț, daltă îngustă, daltă lată etc.

## Mod cu percuție (Mod Buton de comutare)

## Fig.6

Pentru operații continue de spargere, curățare sau demolare, rotiți pârghia de schimbare la simbolul  .

### **Fig.7**

Butonul de comutare se proiectează în afară și luminează în roșu.  
Utilizați o daltă șpiț, daltă îngustă, daltă lată etc.

### **NOTĂ:**

- La utilizarea mașinii în modul corespunzător simbolului  , funcționează doar butonul de comutare, nu și butonul declanșator.

### **Limitator de cuplu**

Limitatorul de cuplu este acționat atunci când cuplul atinge un anumit nivel. Motorul este decuplat din arborele de ieșire. Când acest lucru se întâmplă, burghiul nu se mai rotește.

### **ATENȚIE:**

- Imediat ce limitatorul de cuplu este acționat, opriți imediat mașina. Acest lucru ajută la prevenirea uzurii premature a mașinii.

### **Lampă indicatoare**

#### **Fig.8**

Lampa indicatoare de pornire luminează atunci când mașina este conectată. Dacă lampa indicatoare nu luminează, cablul de alimentare cu energie sau controlerul pot fi defecte.

Când lampa indicatoare luminează dar mașina nu pornește chiar dacă este acționat comutatorul de pornire, este posibil ca perile de cărbune să fie uzate, sau controlerul, motorul sau comutatorul de pornire/oprire să fie defecte.

Dacă apar simptomele de mai sus, opriți imediat utilizarea mașinii și consultați centrul de service local.

Lampa indicatoare roșie de service luminează când perile de cărbune sunt aproape uzate pentru a indica faptul că mașina necesită service. După o anumită perioadă de utilizare, motorul se oprește automat.

## **MONTARE**

### **ATENȚIE:**

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

### **Mâner lateral**

#### **Fig.9**

### **ATENȚIE:**

- Folosiți mânerul lateral numai pentru operații de spargere, curățare sau demolare. Nu-l folosiți pentru găurierea betonului, zidăriei etc. Mașina nu poate fi ținută corect cu acest mâner lateral în timpul găurii.

#### **Fig.10**

Mânerul lateral poate fi pivotat cu 360° pe verticală și poate fi fixat în orice poziție. De asemenea, acesta

poate fi fixat în opt poziții diferite, înainte și înapoi, pe orizontală. Slăbiți pur și simplu piulița de strângere pentru a pivota mânerul lateral în poziția dorită. Apoi strângeți ferm piulița de strângere.

### **Mâner lateral**

### **ATENȚIE:**

- Folosiți întotdeauna mânerul lateral pentru a garanta siguranța utilizării atunci când găuriți în beton, zidărie etc.

#### **Fig.11**

Mânerul lateral poate pivota pe fiecare parte, permitând manevrarea ușoară a mașinii în orice poziție. Slăbiți mânerul lateral rotindu-l în sens anti-orar, pivotați-l în poziția dorită și apoi strângeți-l prin rotație în sens orar.

### **Instalarea sau demontarea capului de înșurubare (bit)**

#### **Fig.12**

Curățați coada burghiului și aplicați unsoare pentru burghiile înainte de a instala burghiul.

#### **Fig.13**

Introduceți burghiul în mașină. Rotiți burghiul și împingeți-l până când se cuplează.

Dacă burghiul nu poate fi împins în interior, scoateți burghiul. Trageți capacul de eliberare în jos de câteva ori. Apoi introduceți din nou burghiul. Întoarceți burghiul și împingeți-l până când se cuplează.

După instalare, asigurați-vă întotdeauna că burghiul este fixat ferm încercând să-l trageți afară.

#### **Fig.14**

Pentru a demonta burghiul, trageți de capacul de eliberare în jos complet și scoateți burghiul.

### **Unghiul de atac al burghiului (la operații de spargere, curățare sau demolare)**

#### **Fig.15**

Burghiul poate fi fixat în 24 de unghiiuri diferite. Pentru a schimba unghiul burghiului, rotiți pârghia de schimbare astfel încât indicatorul să indice simbolul  . Rotiți burghiul în unghiul dorit.

#### **Fig.16**

Rotiți pârghia de schimbare astfel încât indicatorul să indice simbolul  . Apoi asigurați-vă că burghiul este fixat ferm în poziție rotindu-l ușor.

### **Profundorul**

#### **Fig.17**

Calibrul de reglare a adâncimii este util pentru executarea găuriilor cu adâncime egală.

Apăsați și țineți apăsat butonul de blocare și introduceți calibrul de reglare a adâncimii în orificiu hexagonal.

#### **Fig.18**

Asigurați-vă că partea dințată a calibrului de reglare a adâncimii este orientată spre marcaj.

Ajustați calibrul pentru reglarea adâncimii mutându-l înainte și înapoi, în timp ce țineți butonul de blocare apăsat. După ajustare, eliberați butonul de blocare pentru blocarea calibrului de reglare a adâncimii.

#### NOTĂ:

- Calibrul de reglare a adâncimii nu poate fi utilizat într-o poziție în care acesta atinge carcasa angrenajului/motorului.

## FUNCȚIONARE

#### ⚠ ATENȚIE:

- Asigurați-vă că materialul de lucru este fixat și stabil. Obiectele instabile pot provoca vătămarea personală.
- Nu scoateți mașina din gaură în mod forțat, chiar dacă burghiu se blochează. Pierderea controlului poate duce la răniri.

### Operația de găuriere cu percuție

Fig.19

Reglați pârghia de schimbare a modului de acționare la simbolul .

Positionați burghiu în punctul de găuriere dorit, apoi acționați butonul declanșator.

Nu forțați mașina. O presiune mai ușoară oferă cele mai bune rezultate. Țineți mașina în poziție și preveniți alunecarea acesteia din orificiu.

Nu aplicați o presiune mai mare atunci când gaura se înfundă cu așchii sau particule. În loc de aceasta, lăsați mașina să funcționeze la ralanti, apoi scoateți partaj burghiu din gaură. Prin repetarea acestei mișcări de câteva ori, gaura se va curăța și puteți continua operația de găuriere.

#### ⚠ ATENȚIE:

- Asupra mașinii/burghiului este exercitată o forță enormă în momentul în care gaura este străpunsă, dacă gaura se înfundă cu așchii și particule, sau dacă întâlniți barele de armătură încastrate în beton. Folosiți întotdeauna mânerul lateral (mânerul auxiliar) și țineți mașina ferm de mânerul lateral și mânerul cu comutator în timpul lucrului, păstrând un echilibru bun și o poziție sigură. În caz contrar, există riscul de a pierde controlul mașinii și de a suferi vătămări corporale grave.

### Pară de suflare (accesoriu optional)

Fig.20

După găuriere, folosiți pară de suflare pentru a curăța praful din gaură.

### Spargere/curățare/demolare

Fig.21

Positionați pârghia de schimbare la simbolul  sau .

Țineți mașina ferm cu ambele mâini. Porniți mașina și aplicați o ușoară presiune asupra acesteia astfel încât mașina să nu salte necontrolat. Presarea cu putere a mașinii nu va spori eficiența acesteia.

## INTREȚINERE

#### ⚠ ATENȚIE:

- Asigurați-vă că ați oprit mașina și că ați debrânșat-o de la retea înainte de a efectua operațiuni de verificare sau întreținere.
- Nu utilizați niciodată gazolină, benzină, diluant, alcool sau alte substanțe asemănătoare. În caz contrar, pot rezulta decolorări, deformări sau fisuri.

### Lubrificarea

#### ⚠ ATENȚIE:

- Această reparatie trebuie executată numai de centrele de service Makita autorizate.
- Nu efectuați ungerea imediat după utilizare; așteptați răcirea mașinii. În caz contrar, pot rezulta arsuri ale pielii.

Această mașină nu necesită ungere orară sau zilnică, deoarece are un sistem de ungere automată. Totuși, este necesară înlocuirea periodică a unsorii și a perilor de cărbune pentru a prelungi durata de viață a mașinii.

Fig.22

(Pentru modelul HR4003C, HR5202C) Slăbiți cele șase șuruburi și scoateți mânerul.

Fig.23

Fig.24

(Pentru modelul HR4013C, HR5212C) Slăbiți cele opt șuruburi. și îndepărtați capacul de protecție în modul indicat în figură. Apoi îndepărtați mânerul.

Fig.25

Îndepărtați conectorul trăgând de acesta.

Fig.26

Deșurubați șuruburile și demontați pârghia de schimbare a modului de acționare.

Îndepărtați apărătoarea capacului carcsei.

Fig.27

Îndepărtați placa de control.

Fig.28

Deșurubați cele șase șuruburi și demontați capacul carcsei. Puneți mașina pe masă cu vârful burghiului orientat în sus. Acest lucru va permite colectarea vechii unsori în interiorul carcsei pârghiei.

Fig.29

Eliminați unsarea uzată din interior și înlocuiți cu unsare proaspătă.

Pentru modelul HR4003C, HR4013C: 30g

Pentru modelul HR5202C, HR5212C: 60g

Folosiți doar vaselină pentru angrenaje originală Makita (accesoriu opțional). Umplerea cu o cantitate de unsoare peste nivelul specificat poate duce la o operație de găuri necorespunzătoare sau la defectarea mașinii.

Umpleți doar cu cantitatea specificată de unsoare.

Remontați toate componentele care au fost demontate.

#### **Fig.30**

Atașați conectorul și remontați mânerul.

#### **NOTĂ:**

Tineți cont de faptul că sunt utilizate șuruburi de lungimi diferite.

#### **NOTĂ**

- Nu strângeți excesiv capacul carcsei. Este fabricat din răsină și se poate rupe.
- Aveți grijă să nu deteriorați conectorul sau conductoarele, în special când ștergeți vaselina veche sau instalați mânerul.

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

## **ACCESORII OPȚIONALE**

#### **ATENȚIE:**

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

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

- Burghie cu plăcuțe de carburi metalice SDS-MAX
- Daltă șpiț SDS-MAX
- Daltă îngustă SDS-MAX
- Daltă lată SDS-MAX
- Daltă-spatulă SDS-MAX
- Vaselină pentru angrenaje
- Unsoare pentru burghie
- Mâner lateral
- Mâner lateral
- Profundorul
- Pară de suflare
- Ochelari de protecție
- Casetă de transport
- Accesoriu extractor de praf

#### **NOTĂ:**

- Unele articole din listă pot fi incluse ca accesorii standard în ambalajul de scule. Acestea pot差别 în funcție de țară.

**Erklärung der Gesamtdarstellung**

1-1. Schalter	11-1. Seitlicher Griff	22-1. Schrauben
2-1. Ein/Aus-Schalter	12-1. Aufnahmeschafft	23-1. Schrauben
3-1. Stellrad	12-2. Bohrer-/Meißelfett	24-1. Schutzabdeckung
4-1. Hebel zum Ändern der Betriebsart	13-1. Einsatz	25-1. Verbindungsstück
4-2. Zeiger	13-2. Verschlussdeckel	26-1. Hebel zum Ändern der Betriebsart
5-1. Hebel zum Ändern der Betriebsart	14-1. Einsatz	26-2. Schraube
5-2. Zeiger	14-2. Verschlussdeckel	26-3. Abdeckung der Kurbelkappe
6-1. Hebel zum Ändern der Betriebsart	15-1. Hebel zum Ändern der Betriebsart	27-1. Steuerplatte
6-2. Zeiger	15-2. Zeiger	28-1. Schrauben
7-1. Ein/Aus-Schalter	16-1. Hebel zum Ändern der Betriebsart	28-2. Kurbelkappe
8-1. Anzeigenleuchte für Strom (grün)	16-2. Zeiger	29-1. Hammerfett
8-2. Service-Anzeigenleuchte (rot)	17-1. Tiefenlehre	30-1. Verbindungsstück
10-1. Seitengriff	17-2. Blockierungstaste	
10-2. Befestigungsmutter	20-1. Ausblasvorrichtung	

**TECHNISCHE DATEN**

Modell	HR4003C	HR4013C	HR5202C	HR5212C
Leistungen	Einsatz mit Hartmetallspitze	40 mm	52 mm	
	Bohrkrone	105 mm	160 mm	
Leeraufdrehzahl (min <sup>-1</sup> )	250 - 500		150 - 310	
Schläge pro Minute	1.450 - 2.900		1.100 - 2.250	
Gesamtlänge	479 mm		599 mm	
Netto-Gewicht	6,2 kg	6,8 kg	10,9 kg	11,9 kg
Sicherheitsklasse	II/II			

- Aufgrund der laufenden Forschung und Entwicklung unterliegen die hier aufgeführten technischen Daten Veränderungen ohne Hinweis.
- Die technischen Daten können für verschiedene Länder unterschiedlich sein.
- Gewicht entsprechend der EPTA-Vorgehensweise 01/2003

ENE044-1

**Verwendungszweck**

Das Werkzeug wurde für Schlagbohren in Ziegel, Beton und Stein sowie für Meißelarbeiten entwickelt.

ENG002-2

**Stromversorgung**

Das Werkzeug darf ausschließlich an Einphasen-Wechselstrom mit der auf dem Typenschild angegebenen Spannung angeschlossen werden. Das Werkzeug verfügt über ein doppelt isoliertes Gehäuse und kann daher auch an einer Stromversorgung ohne Schutzkontakt betrieben werden.

ENG905-1

**Geräuschpegel**

Die typischen A-bewerteten Geräuschpegel, bestimmt gemäß EN60745:

ENG900-1

**Modell HR4003C, HR4013C**Schalldruckpegel ( $L_{PA}$ ) : 92 dB (A)Schallleistungspegel ( $L_{WA}$ ) : 103 dB (A)

Abweichung (K) : 3 dB (A)

**Modell HR5202C**Schalldruckpegel ( $L_{PA}$ ) : 99 dB (A)Schallleistungspegel ( $L_{WA}$ ) : 110 dB (A)

Abweichung (K) : 3 dB (A)

**Modell HR5212C**Schalldruckpegel ( $L_{PA}$ ) : 98 dB (A)Schallleistungspegel ( $L_{WA}$ ) : 109 dB (A)

Abweichung (K) : 3 dB (A)

**Tragen Sie Gehörschutz****Schwingung**

Schwingungsgesamtwerthe (Vektorsumme dreier Achsen) nach EN60745:

**Modell HR4003C**

Arbeitsmodus: Meißelarbeiten mit Seitengriff

Schwingungsabgabe ( $a_{h,CHeq}$ ) : 9,0 m/s<sup>2</sup>Abweichung (K) : 1,5 m/s<sup>2</sup>

Arbeitsmodus: Meißelarbeiten mit Seitengriff

Schwingungsabgabe ( $a_{h,CHeq}$ ) : 9,0 m/s<sup>2</sup>

Abweichung (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Arbeitsmodus: Schlagbohren in Beton

Schwingungsbelastung ( $a_{h,HD}$ ): 10,0 m/s<sup>2</sup>

Abweichung (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

### Modell HR4013C

Arbeitsmodus: Meißelarbeiten mit Seitengriff

Schwingungsabgabe ( $a_{h,CHeq}$ ) : 4,5 m/s<sup>2</sup>

Abweichung (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Arbeitsmodus: Meißelarbeiten mit Seitengriff

Schwingungsabgabe ( $a_{h,CHeq}$ ) : 4,5 m/s<sup>2</sup>

Abweichung (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Arbeitsmodus: Schlagbohren in Beton

Schwingungsbelastung ( $a_{h,HD}$ ): 5,0 m/s<sup>2</sup>

Abweichung (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

### Modell HR5202C

Arbeitsmodus: Meißelarbeiten mit Seitengriff

Schwingungsabgabe ( $a_{h,CHeq}$ ) : 10,5 m/s<sup>2</sup>

Abweichung (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Arbeitsmodus: Meißelarbeiten mit Seitengriff

Schwingungsabgabe ( $a_{h,CHeq}$ ) : 10,5 m/s<sup>2</sup>

Abweichung (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Arbeitsmodus: Schlagbohren in Beton

Schwingungsbelastung ( $a_{h,HD}$ ): 17,0 m/s<sup>2</sup>

Abweichung (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

### Modell HR5212C

Arbeitsmodus: Meißelarbeiten mit Seitengriff

Schwingungsabgabe ( $a_{h,CHeq}$ ) : 7,0 m/s<sup>2</sup>

Abweichung (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Arbeitsmodus: Meißelarbeiten mit Seitengriff

Schwingungsabgabe ( $a_{h,CHeq}$ ) : 8,0 m/s<sup>2</sup>

Abweichung (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Arbeitsmodus: Schlagbohren in Beton

Schwingungsbelastung ( $a_{h,HD}$ ): 9,0 m/s<sup>2</sup>

Abweichung (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

ENG901-1

- Die deklarierte Schwingungsbelastung wurde gemäß der Standardtestmethode gemessen und kann für den Vergleich von Werkzeugen untereinander verwendet werden.
- Die deklarierte Schwingungsbelastung kann auch in einer vorläufigen Bewertung der Gefährdung verwendet werden.

## ⚠️WARNING:

- Die Schwingungsbelastung während der tatsächlichen Anwendung des Elektrowerkzeugs kann in Abhängigkeit von der Art und Weise der Verwendung des Werkzeugs vom deklarierten Belastungswert abweichen.
- Stellen Sie sicher, dass Schutzmaßnahmen für den Bediener getroffen werden, die auf den unter den tatsächlichen Arbeitsbedingungen zu erwartenden Belastungen beruhen (beziehen Sie alle Bestandteile des Arbeitsablaufs ein, also zusätzlich zu den Arbeitszeiten auch Zeiten, in denen das Werkzeug ausgeschaltet ist oder ohne Last läuft).

ENH101-17

Nur für europäische Länder

## EG-Konformitätserklärung

Makita erklärt, dass die nachfolgende(n) Maschine(n):

Bezeichnung der Maschine(n):

Bohrhammer

Modellnr./ -typ: HR4003C, HR4013C, HR5202C, HR5212C

Den folgenden EG-Richtlinien entspricht:

2006/42/EC

Sie werden gemäß den folgenden Standards oder Normen gefertigt:

EN60745

Die technischen Unterlagen gemäß 2006/42/EG sind erhältlich von:

Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgien

22.10.2013

000331

Yasushi Fukaya

Direktor

Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgien

GEA010-1

## Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

⚠️WARNING Lesen Sie alle Sicherheitswarnungen und -anweisungen sorgfältig durch. Werden die Warnungen und Anweisungen ignoriert, besteht die Gefahr eines Stromschlags, Brands und/oder schweren Verletzungen.

Bewahren Sie alle Warnhinweise und Anweisungen zur späteren Referenz gut auf.

# SICHERHEITSREGELN FÜR BOHRHAMMER

1. Tragen Sie einen Gehörschutz. Wenn Sie Lärm ausgesetzt sind, können Sie einen Hörverlust erleiden.
2. Verwenden Sie die mit dem Werkzeug gelieferten Zusatzgriffe. Ein Verlust der Kontrolle über das Werkzeug kann zu Verletzungen führen.
3. Halten Sie das Elektrowerkzeug an den isolierten Griffflächen, wenn Sie unter Bedingungen arbeiten, bei denen das Schneidwerkzeug verborgene Verkabelung oder das eigene Kabel berühren kann. Bei Kontakt des Schneidwerkzeugs mit einem stromführenden Kabel wird der Strom an die Metallteile des Elektrowerkzeugs und dadurch an den Bediener weitergeleitet, und der Bediener erleidet einen Strohschlag.
4. Tragen Sie einen Sicherheitshelm, Sicherheitsgläser und/oder Gesichtsschutz. Bei gewöhnlichen Brillen und Sonnenbrillen handelt es sich NICHT um Sicherheitsgläser. Auch das Tragen dick gefütterter Handschuhe und einer Staubmaske wird empfohlen.
5. Überprüfen Sie vor der Inbetriebnahme, ob der Einsatz fest sitzt.
6. Unter normalen Betriebsbedingungen erzeugt das Werkzeug Vibrationen. Hierdurch können sich Schrauben lösen, was zu Aus- und Unfällen führen kann. Überprüfen Sie vor der Arbeit sorgsam den Sitz der Schrauben.
7. Bei kaltem Wetter oder wenn das Werkzeug längere Zeit nicht benutzt wurde, lassen Sie das Gerät eine Zeit lang ohne Last warm laufen. Hierdurch wird die Schmierung gelockert. Ohne ordentliches Aufwärmen ist der Schlagbetrieb schwierig.
8. Achten Sie darauf, dass Sie immer einen festen Stand haben.  
Wenn Sie in der Höhe arbeiten, achten Sie darauf, dass sich unter Ihnen niemand aufhält.
9. Halten Sie das Werkzeug mit beiden Händen fest.
10. Halten Sie Ihre Hände von beweglichen Teilen fern.
11. Lassen Sie das Werkzeug nicht unbeaufsichtigt laufen. Arbeiten Sie nur mit ihm, wenn Sie es in der Hand halten.
12. Zeigen Sie mit dem Werkzeug während des Betriebs nicht auf Personen in Ihrer Umgebung. Der Einsatz könnte sich lösen und zu schweren Verletzungen führen.
13. Berühren Sie kurz nach dem Betrieb nicht den Einsatz oder ihm nahe liegende Teile. Diese können extrem heiß sein und zu Verbrennungen führen.

14. Manche Materialien enthalten Chemikalien, die giftig sein können. Geben Sie Acht, dass Sie diese nicht einatmen oder berühren. Lesen Sie die Material-Sicherheitsblätter des Lieferers.

## BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF.

### ⚠WARNUNG:

Lassen Sie sich NIE durch Bequemlichkeit oder (aus fortwährendem Gebrauch gewonnener) Vertrautheit mit dem Werkzeug dazu verleiten, die Sicherheitsregeln für das Werkzeug zu missachten. Bei MISSBRÄUCHLICHER Verwendung des Werkzeugs oder Missachtung der in diesem Handbuch enthaltenen Sicherheitshinweise kann es zu schweren Verletzungen kommen.

# FUNKTIONSBeschreibung

## ⚠ ACHTUNG:

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

## Einschalten

## ⚠ ACHTUNG:

- Achten Sie vor dem Einstecken des Netzsteckers des Werkzeugs in die Steckdose darauf, dass sich der Ein/Aus-Schalter korrekt bedienen lässt und beim Loslassen in die Position "OFF" (AUS) zurückkehrt.

## Ein/Aus-Schalter

Dieser Schalter kann genutzt werden, wenn das Werkzeug auf die durch die entsprechenden Symbole gekennzeichneten Modi  und  gestellt ist.

## Abb.1

Betätigen Sie zum Starten des Werkzeugs einfach den Auslöseschalter. Lassen Sie zum Ausschalten des Werkzeugs den Auslöseschalter los.

## Ein/Aus-Taste

Dieser Schalter kann genutzt werden, wenn das Werkzeug auf die durch das Symbol  gekennzeichnete Betriebsart gestellt ist.

## Abb.2

Befindet sich das Werkzeug in der durch das Symbol  gekennzeichneten Betriebsart, ragt die Ein/Aus-Taste hervor und leuchtet rot.

Betätigen Sie zum Starten des Werkzeugs die Ein/Aus-Taste. Das Ein/Aus-Licht wird grün.

Drücken Sie zum Stoppen des Werkzeugs die Ein/Aus-Taste erneut.

## Drehzahländerung

## Abb.3

Die Umdrehungen und Schläge pro Minute können einfach durch Drehen am Einstellrad geändert werden. Das Einstellrad ist mit 1 (langsamste Geschwindigkeit) bis 5 (volle Geschwindigkeit) beschriftet.

In der folgenden Tabelle ist die Beziehung zwischen der Zahleinstellung am Einstellrad und den Umdrehungen/Schlägen pro Minute angegeben.

## Für Modell HR4003C, HR4013C

Zahl am Stellrad	Umdrehungen pro Minute	Schläge pro Minute
5	500	2.900
4	470	2.700
3	380	2.150
2	290	1.650
1	250	1.450

014134

## Für Modell HR5202C, HR5212C

Zahl am Stellrad	Umdrehungen pro Minute	Schläge pro Minute
5	310	2.250
4	290	2.100
3	230	1.700
2	180	1.300
1	150	1.100

014872

## Nur für die Modelle HR4013C und HR5212C

## ANMERKUNG:

- Im Leerlauf ist die Anzahl der Schläge pro Minute geringer als bei Arbeitslast, um die Schwingung im Leerlauf zu dämpfen; dies stellt jedoch kein Problem dar. Sobald der Betrieb aufgenommen wird und der Meißel mit Beton in Berührung kommt, erhöht sich die Anzahl der Schläge pro Minute und erreicht den in der Tabelle angegebenen Wert. Bei niedrigen Temperaturen und zähflüssigerem Fett weist das Werkzeug diese Funktion möglicherweise selbst bei rotierendem Motor nicht auf.

## ⚠ ACHTUNG:

- Wenn das Werkzeug längere Zeit dauerhaft bei niedriger Drehzahl betrieben wird, kann der Motor überlastet werden, was zu einer Fehlfunktion des Werkzeugs führen kann.
- Das Drehzahl-Einstellrad lässt sich nur bis 5 und zurück auf 1 drehen. Wird es gewaltsam über 5 oder 1 hinaus gedreht, lässt sich die Drehzahl möglicherweise nicht mehr einstellen.

## Auswahl der Aktionsbetriebsart

## ⚠ ACHTUNG:

- Der Hebel zum Ändern der Betriebsart darf nicht gedreht werden, solange das Werkzeug unter Last betrieben wird. Andernfalls wird das Werkzeug beschädigt.
- Zur Vermeidung eines vorzeitigen Verschleißes des Mechanismus zum Wechsel der Betriebsart müssen Sie darauf achten, dass der Umschalthebel immer richtig auf eine der Positionen der Aktionsbetriebsart eingestellt ist.

## Schlagbohr-Betriebsart

## Abb.4

Zum Bohren in Beton, Mauerwerk usw. drehen Sie den Hebel zum Ändern der Betriebsart auf das -Symbol. Verwenden Sie einen Einsatz mit einer Hartmetallspitze.

## Schlag-Betriebsart (Ein/Aus-Schalter-Betriebsart)

## Abb.5

Zum Splittern, Abblättern oder für Abbrucharbeiten drehen Sie den Hebel zum Ändern der Betriebsart auf das -Symbol. Verwenden Sie einen Punkthammer, Kaltmeißel, Verzunderungsmeißel usw.

## **Schlag-Betriebsart (Ein/Aus-Tasten-Betriebsart)**

### **Abb.6**

Für länger andauerndes Splittern, Abblättern oder Abbrucharbeiten drehen Sie den Hebel zum Ändern der Betriebsart auf das ☰-Symbol.

### **Abb.7**

Die Ein/Aus-Taste ragt hervor und leuchtet rot. Verwenden Sie einen Punkthammer, Kaltmeißel, Verzunderungsmeißel usw.

### **ANMERKUNG:**

- Wird das Werkzeug in der durch das Symbol ☰ gekennzeichneten Betriebsart eingesetzt, funktioniert der Ein/Aus-Schalter nicht, sondern nur die Ein/Aus-Taste.

### **Drehmomentbegrenzung**

Die Drehmomentbegrenzung wird ausgelöst, wenn die Drehzahl einen bestimmten Wert erreicht. Der Motor wird dann von der Antriebswelle ausgekuppelt. In diesem Fall kommt der Einsatz zum Stillstand.

### **△ACHTUNG:**

- Sobald sich die Drehmomentbegrenzung einschaltet, muss das Werkzeug sofort ausgeschaltet werden. Auf diese Weise wird ein vorzeitiger Verschleiß des Werkzeugs besser vermieden.

### **Anzeigenleuchte**

### **Abb.8**

Die grüne Stromversorgung-EIN-Anzeigenleuchte leuchtet auf, wenn der Netzstecker des Werkzeugs eingesteckt wird. Wenn die Anzeigenleuchte nicht aufleuchtet, sind das Netzkabel oder die Steuerungseinheit möglicherweise beschädigt.

Wenn die Anzeigenleuchte aufleuchtet, das Werkzeug aber nicht startet, obwohl es eingeschaltet ist, sind die Kohlebürsten möglicherweise verschlissen oder die Steuerungseinheit, der Motor oder der EIN/AUS-Schalter sind möglicherweise beschädigt.

Falls die oben genannten Symptome auftreten, beenden Sie sofort sämtliche Arbeiten mit dem Werkzeug und wenden Sie sich an Ihren Kundendienst vor Ort.

Die rote Service-Anzeigenleuchte leuchtet, wenn die Kohlebürsten fast verbraucht sind. Somit wissen Sie, dass das Werkzeug gewartet werden muss. Nach einer bestimmten Betriebszeitspanne schaltet sich der Motor automatisch ab.

## **MONTAGE**

### **△ACHTUNG:**

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

### **Seitengriff**

### **Abb.9**

### **△ACHTUNG:**

- Verwenden Sie den Seitengriff nur beim Splittern, Abblättern oder für Abbrucharbeiten. Verwenden Sie ihn nicht für Bohrarbeiten in Beton, Mauerwerk usw. Beim Bohren kann das Werkzeug nicht richtig an diesem Seitengriff gehalten werden.

### **Abb.10**

Der Seitengriff kann vertikal um 360° gedreht und an jeder gewünschten Position festgestellt werden. Außerdem kann er horizontal an acht verschiedenen Positionen vor- und zurückgestellt werden. Sie müssen lediglich die Befestigungsmutter lockern, um den Seitengriff an die gewünschte Position drehen zu können. Ziehen Sie anschließend die Befestigungsmutter fest an.

### **Seitenzusatzgriff**

### **△ACHTUNG:**

- Verwenden Sie bei Bohrarbeiten in Beton, Mauerwerk usw. stets den Seitenzusatzgriff, damit die Betriebssicherheit gewährleistet ist.

### **Abb.11**

Da der Seitenzusatzgriff auf jede Seite schwingt, kann das Werkzeug in jeder Position bequem bedient werden. Lockern Sie den Seitenzusatzgriff durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn, stellen Sie ihn in die gewünschte Position, und befestigen Sie ihn dann wieder durch Drehen im Uhrzeigersinn.

## **Montage und Demontage des Einsatzes**

### **Abb.12**

Reinigen Sie den Aufnahmeschaft, und schmieren Sie ihn vor der Montage des Einsatzes mit ein wenig Fett.

### **Abb.13**

Montieren Sie den Einsatz am Werkzeug. Drehen Sie den Einsatz und drücken Sie ihn hinein, bis er einrastet. Wenn der Einsatz nicht hinein gedrückt werden kann, entfernen Sie den Einsatz. Ziehen Sie den Verschlussdeckel mehrmals hinunter. Dann setzen Sie den Einsatz erneut ein. Drehen Sie den Einsatz und drücken Sie ihn so lange bis er einrastet.

Überprüfen Sie nach der Montage stets, ob der Einsatz einwandfrei sitzt, indem Sie versuchen, ihn herausziehen.

### **Abb.14**

Um den Einsatz zu entfernen, ziehen Sie den Verschlussdeckel ganz nach unten und ziehen Sie den Einsatzes heraus.

## **Winkel des Einsatzes (beim Splittern, Abblättern oder Abbruch)**

### **Abb.15**

Der Einsatz kann in 24 verschiedenen Winkeln arretiert werden. Drehen Sie zur Änderung des Einsatzwinkels den Hebel zur Änderung der Betriebsart auf das Symbol  . Drehen Sie den Einsatz bis zum gewünschten Winkel.

### **Abb.16**

Drehen Sie den Hebel zur Änderung der Betriebsart so lange, bis er auf das  -Symbol zeigt. Überprüfen Sie anschließend durch leichtes Drehen am Einsatz, dass er fest sitzt.

## **Tiefenlehre**

### **Abb.17**

Der Tiefenanschlag ist beim Bohren von Löchern mit einer einheitlichen Bohrtiefe hilfreich.

Drücken und halten Sie die Arretiertaste und setzen Sie den Tiefenanschlag in die Sechskantöffnung ein.

### **Abb.18**

Vergewissern Sie sich, dass die gezahnte Seite des Tiefenanschlages in Richtung der Markierung zeigt.

Stellen Sie den Tiefenanschlag ein, indem Sie ihn zurück- und vorschieben, während Sie die Arretiertaste drücken. Lassen Sie nach der Einstellung die Arretiertaste los, um den Tiefenanschlag zu verriegeln.

## **ANMERKUNG:**

- Der Tiefenanschlag kann nicht an der Stelle verwendet werden, an der er gegen das Getriebe-/Motorgehäuse schlägt.

## **ARBEIT**

### **△ACHTUNG:**

- Vergewissern Sie sich, dass Ihr Arbeitsmaterial gesichert und stabil ist. Ungesicherte Objekte können zu Verletzungen führen.
- Ziehen Sie das Werkzeug nicht mit Gewalt heraus, wenn der Einsatz feststeckt. Ein Kontrollverlust kann zu Verletzungen führen.

## **Schlagbohrbetrieb**

### **Abb.19**

Stellen Sie den Umschalthebel auf das Symbol .

Setzen Sie den Einsatz auf die gewünschte Position für die Bohrung, und betätigen Sie dann den Ein/Aus-Schalter.

Üben Sie keinen übermäßigen Druck auf das Werkzeug aus. Sie erzielen die besten Ergebnisse, wenn Sie nur leichten Druck ausüben. Halten Sie das Werkzeug in Position und achten Sie darauf, dass es nicht von der Bohrung abrutscht.

Verstärken Sie den Druck nicht, wenn die Bohrung durch Späne oder Partikel verstopft ist. Betreiben Sie stattdessen das Werkzeug im Leerlauf und ziehen Sie dann den Einsatz teilweise aus der Bohrung. Wenn Sie diesen Vorgang mehrmals wiederholen, wird die Bohrung gesäubert, und Sie können den normalen Bohrvorgang fortsetzen.

### **△ACHTUNG:**

- Wenn der Bohrer durchschlägt, wenn die Bohrung durch Späne und Partikel verstopft ist oder wenn das Werkzeug auf Verstärkungsstangen im Beton trifft, wirken enorme und abrupte Drehkräfte auf das Werkzeug bzw. den Einsatz. Verwenden Sie stets den Seitengriff (Zusatzzgriff) und halten Sie das Werkzeug während des Betriebs sowohl am Seitengriff als auch am Schaltergriff kräftig fest und achten Sie auf ein gutes Gleichgewicht und einen sicheren Stand. Andernfalls können Sie die Kontrolle über das Werkzeug verlieren und schwere Verletzungen erleiden.

## **Ausblasvorrichtung (optionales Zubehör)**

### **Abb.20**

Wenn Sie das Loch gebohrt haben, entfernen Sie mit Hilfe der Ausblasvorrichtung den Staub aus der Bohrung.

## **Splittern/Abblättern/Abbruch**

### **Abb.21**

Stellen Sie den Hebel zum Ändern der Betriebsart auf das Symbol  oder .

Halten Sie das Werkzeug mit beiden Händen fest. Schalten Sie das Werkzeug ein und üben Sie leichten Druck auf das Werkzeug aus, so dass es nicht unkontrolliert herumspringt. Ein stärkerer Druck auf das Werkzeug erhöht nicht dessen Wirkung.

## **WARTUNG**

### **△ACHTUNG:**

- Bevor Sie mit der Kontrolle oder Wartung des Werkzeugs beginnen, überzeugen Sie sich immer, dass es ausgeschaltet und der Stecker aus der Steckdose herausgezogen ist.
- Verwenden Sie zum Reinigen niemals Kraftstoffe, Benzin, Verdünner, Alkohol oder ähnliches. Dies kann zu Verfärbungen, Verformungen oder Rissen führen.

## **Schmierung**

### **△ACHTUNG:**

- Diese Wartungsarbeit sollte nur von autorisierten Makita-Servicecentern durchgeführt werden.
- Schmieren Sie unmittelbar nach Abschluss der Arbeiten keine Werkzeugteile. Warten Sie, bis das Werkzeug abgekühlt ist. Andernfalls kann es zu Hautverbrennungen kommen.

Da das Schmiersystem dieses Werkzeugs auf mit Schmierfett gefüllten Lagern beruht, muss das Werkzeug nicht ständig oder täglich gefettet werden. Das Schmierfett und die Kohlebürsten müssen jedoch regelmäßig erneuert werden, damit die Lebensdauer des Werkzeugs verlängert wird.

#### **Abb.22**

(Für die Modelle HR4003C und HR5202C) Lockern Sie die sechs Schrauben und entfernen Sie den Griff.

#### **Abb.23**

#### **Abb.24**

(Für die Modelle HR4013C und HR5212C) Lockern Sie die acht Schrauben. Entfernen Sie Schutzdeckel, wie im Bild angezeigt. Entfernen Sie dann den Griff.

#### **Abb.25**

Entnehmen Sie das Verbindungsstück durch Ziehen.

#### **Abb.26**

Lockern Sie die Schrauben, und nehmen Sie den Umschaltthebel ab.

Entfernen Sie die Abdeckung der Kurbelkappe.

#### **Abb.27**

Entnehmen Sie die Steuerplatte.

#### **Abb.28**

Lösen Sie die sechs Schrauben, und nehmen Sie die Kurbelkappe ab. Legen Sie das Werkzeug mit dem Einsatz nach oben auf den Tisch. Auf diese Weise kann sich das Fett im Kurbelgehäuse sammeln.

#### **Abb.29**

Wischen Sie die alte Fett in der Innenseite aus, undersetzen Sie es mit frischem Fett:

Für das Modell HR4003C, HR4013C: 30g

Für das Modell HR5202C, HR5212C: 60g

Verwenden Sie nur das originale Hammerfett von Makita (optionales Zubehör). Eine Füllung über die angegebene Menge des Fetts kann eine fehlerhafte Hämmern oder Unbrauchbarwerden des Werkzeugs verursachen. Füllen Sie deshalb nur die angegebene Fettmenge.

Montieren Sie wieder alle entfernten Teile.

#### **Abb.30**

Bringen Sie das Verbindungsstück und den Griff wieder an.

#### **ANMERKUNG:**

Beachten Sie, dass Schrauben unterschiedlicher Länge verwendet werden.

#### **HINWEIS**

- Die Kurbelkappe darf nicht zu fest angezogen werden. Sie ist aus Kunstharsz gefertigt und kann brechen.
- Seien Sie besonders beim Auswischen des alten Fetts oder der Anbringung des Griffes vorsichtig, damit Sie das Verbindungsstück oder die Leitungen nicht beschädigen.

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

## **SONDERZUBEHÖR**

#### **ACHTUNG:**

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

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

- SDS-MAX-Hartmetallspitzen
- SDS-MAX-Punkthammer
- SDS-MAX-Kaltmeißel
- SDS-MAX-Verzunderungsmeißel
- SDS-MAX-Lehmspanen
- Hammerfett
- Bohrer-/Meißelfett
- Seitengriff
- Seitenzusatzgriff
- Tiefelehre
- Ausblasvorrichtung
- Schutzbrille
- Transportkoffer
- Staubabzugsvorrichtung

#### **ANMERKUNG:**

- Einige der in der Liste aufgeführten Elemente sind dem Werkzeugpaket als Standardzubehör beigelegt. Diese können in den einzelnen Ländern voneinander abweichen.

**MAGYAR (Eredeti útmutató)****Az általános nézet magyarázata**

1-1. Kapcsoló kioldógomb	11-1. Oldalmarkolat	22-1. Csavarok
2-1. Kapcsológomb	12-1. Vésőszerszám szára	23-1. Csavarok
3-1. Szabályozótárcsa	12-2. Szerzsámsír	24-1. Védburkolat
4-1. Váltókar	13-1. Betét	25-1. Csatlakozó
4-2. Mutató	13-2. Fúrótokmány	26-1. Váltókar
5-1. Váltókar	14-1. Betét	26-2. Csavar
5-2. Mutató	14-2. Fúrótokmány	26-3. Csapágyfedél
6-1. Váltókar	15-1. Váltókar	27-1. Szabályozóelemz
6-2. Mutató	15-2. Mutató	28-1. Csavarok
7-1. Kapcsológomb	16-1. Váltókar	28-2. Csapágyfedél
8-1. BEKapcsolás jelzőlámpa (zöld)	16-2. Mutató	29-1. Kalapácszsír
8-2. Szerviz jelzőlámpa (piros)	17-1. Mélységmérce	30-1. Csatlakozó
10-1. Oldalsó fogantyú	17-2. Zárgomb	
10-2. Szorítóanya	20-1. Kifújókörte	

**RÉSZLETES LEÍRÁS**

Modell		HR4003C	HR4013C	HR5202C	HR5212C
Teljesítmény	Karbidevégű szerszám	40 mm		52 mm	
	Lyukfűrész	105 mm		160 mm	
Üresjárati fordulatszám ( $\text{min}^{-1}$ )		250 - 500		150 - 310	
Lökés percentként		1450 - 2900		1100 - 2250	
Teljes hossz		479 mm		599 mm	
Tisztá tömeg		6,2 kg	6,8 kg	10,9 kg	11,9 kg
Biztonsági osztály		II/II			

- Folyamatos kutató- és fejlesztőprogramunk eredményeként az itt felsorolt tulajdonságok figyelmeztetés nélkül megváltozhatnak.
- A tulajdonságok országról országra különbözhetnek.
- Súly, az EPTA 01/2003 eljárás szerint

ENE044-1

**Rendeltetésszerű használat**

A szerszám téglá, beton és kő ütvefúrására használható, valamint vésesi munkák végzésére.

ENF002-2

**Tápfeszültség**

A szerszámot kizárálag olyan egyfázisú, váltóáramú hálózatra szabad kötni, amelynek feszültsége megegyezik az adattábláján szereplő feszültséggel. A szerszám kettős szigetelésű, ezért földelővezeték nélküli aljzatról is működtethető.

ENG905-1

**Zaj**

A tipikus A-súlyozású zajszint, a EN60745 szerint meghatározva:

**Típus HR4003C, HR4013C**Angynomásszint ( $L_{pA}$ ) : 92 dB (A)Hangteljesítményszint ( $L_{WA}$ ) : 103 dB (A)

Tûrés (K) : 3 dB (A)

**Típus HR5202C**Angynomásszint ( $L_{pA}$ ) : 99 dB (A)Hangteljesítményszint ( $L_{WA}$ ) : 110 dB (A)

Tûrés (K) : 3 dB (A)

**Típus HR5212C**Angynomásszint ( $L_{pA}$ ) : 98 dB (A)Hangteljesítményszint ( $L_{WA}$ ) : 109 dB (A)

Tûrés (K) : 3 dB (A)

**Viseljen fülvédőt**

ENG900-1

**Vibráció**

A vibráció teljes értéke (háromtengelyű vektorösszeg) EN60745 szerint meghatározva:

**Típus HR4003C**

Működési mód: vésés funkció oldalsó fogantyúval

Vibráció kibocsátás ( $a_{h,\text{CHeq}}$ ) : 9,0 m/s<sup>2</sup>Tûrés (K) : 1,5 m/s<sup>2</sup>

Működési mód: vésés funkció oldalsó markolattal  
Vibráció kibocsátás ( $a_{h,\text{CHeq}}$ ) : 9,0 m/s<sup>2</sup>  
Tűrés (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Munka mód : ütvefúrás betonba  
Vibrációkibocsátás ( $a_{h,\text{HD}}$ ) : 10,0 m/s<sup>2</sup>  
Tűrés (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

#### Típus HR4013C

Működési mód: vésés funkció oldalsó fogantyúval  
Vibráció kibocsátás ( $a_{h,\text{CHeq}}$ ) : 4,5 m/s<sup>2</sup>  
Tűrés (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Működési mód: vésés funkció oldalsó markolattal  
Vibráció kibocsátás ( $a_{h,\text{CHeq}}$ ) : 4,5 m/s<sup>2</sup>  
Tűrés (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Munka mód : ütvefúrás betonba  
Vibrációkibocsátás ( $a_{h,\text{HD}}$ ) : 5,0 m/s<sup>2</sup>  
Tűrés (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

#### Típus HR5202C

Működési mód: vésés funkció oldalsó fogantyúval  
Vibráció kibocsátás ( $a_{h,\text{CHeq}}$ ) : 10,5 m/s<sup>2</sup>  
Tűrés (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Működési mód: vésés funkció oldalsó markolattal  
Vibráció kibocsátás ( $a_{h,\text{CHeq}}$ ) : 10,5 m/s<sup>2</sup>  
Tűrés (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Munka mód : ütvefúrás betonba  
Vibrációkibocsátás ( $a_{h,\text{HD}}$ ) : 17,0 m/s<sup>2</sup>  
Tűrés (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

#### Típus HR5212C

Működési mód: vésés funkció oldalsó fogantyúval  
Vibráció kibocsátás ( $a_{h,\text{CHeq}}$ ) : 7,0 m/s<sup>2</sup>  
Tűrés (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Működési mód: vésés funkció oldalsó markolattal  
Vibráció kibocsátás ( $a_{h,\text{CHeq}}$ ) : 8,0 m/s<sup>2</sup>  
Tűrés (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Munka mód : ütvefúrás betonba  
Vibrációkibocsátás ( $a_{h,\text{HD}}$ ) : 9,0 m/s<sup>2</sup>  
Tűrés (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

ENG901-1

- A rezgékibocsátás értéke a szabványos vizsgálati eljárásnak megfelelően lett mérvé, és segítségével az elektromos kéziszerszámok összehasonlíthatók egymással.
- A rezgékibocsátás értékének segítségével előzetesen megbecsülhető a rezgésnek való kitettség mértéke.

#### ⚠ FIGYELMEZTETÉS:

- A szerszám rezgékibocsátása egy adott alkalmazásnál eltérhet a megadott értéktől a használat módjától függően.

• Határozza meg a kezelő védelmét szolgáló munkavédelmi lépéseket, melyek az adott munkafeltelek mellett vibrációs hatás becsült mértékén alapulnak (figyelembe véve a munkaciklus elemeit, mint például a gép leállításának és üresjáratának mennyiségett az elindítások száma mellett).

ENH101-17

#### Csak európai országokra vonatkozóan

#### EK Megfelelőségi nyilatkozat

**A Makita kijelenti, hogy az alábbi gép(ek):**

Gép megnevezése:

Fúrókalapács

Típuszám/típus: HR4003C, HR4013C, HR5202C,

HR5212C

**Megfelel a következő Európai direktíváknak:**

2006/42/EK

Gyártása a következő szabványoknak, valamint szabványosított dokumentumoknak megfelelően történik:

EN60745

A műszaki leírás a 2006/42/EK előírásainak megfelelően elérhető innen:

Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgium

22.10.2013

000331

Yasushi Fukaya

Igazgató

Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgium

GEA010-1

#### A szerszámgépekre vonatkozó általános biztonsági figyelmeztetések

**⚠ FIGYELEM** Olvassa el az összes biztonsági figyelmezhetést és utasítást. Ha nem tartja be a figyelmezhetéseket és utasításokat, akkor áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat.

**Őrizzen meg minden figyelmezhetést és utasítást a későbbi tájékozódás érdekében.**

GEB007-7

#### A FÚRÓKALAPÁCSRA VONATKOZÓ BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

- Viseljen fülvédőt. A zajártalom halláskárosodást okozhat.
- Ha a szerszámhoz mellékelték, használja a kisegítő fogantyú(ka)t.** Az irányítás elvesztése személyi sérüléshez vezethet.

- A szerszámot a szigetelő fogófelületeinél fogja olyan műveletek végzésekor, amikor fennáll a veszélye, hogy a vágóeszköz rejttet vezetékkal vagy a szerszám tápkábelével érintkezhet. A vágószerszám "elő" vezetékkel való érintkezésekor a szerszám fém alkatrészei is "elővé" válhatnak, és a kezelő áramtűtés.
- Viseljen védősisakot, védőszemüveget és/vagy arcvédőt. A normál szemüvegek vagy a napszemüvegek NEM védőszemüvegek. Emellett különösen javasolt porvédő maszk és vastag kesztyű használata is.
- A használat megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a vésőszerszám rögzítve van.
- A szerszám úgy lett tervezve, hogy normál működés rezegésbe jön. A csavarok könnyen meglazulhatnak, meghibásodást, vagy balesetet okozva. A használat előtt gondosan ellenőrizze a csavarok szorosságát.
- Hideg időben, vagy ha hosszabb ideig nem használta, hagyja, hogy a szerszám bemelegedjen, terhelés nélkül működtesse azt. Ezáltal felengedi a kenőanyag. A megfelelő bemelegítés nélkül a vésési művelet nehézkes.
- Mindig bizonyosodjon meg arról hogy szilárdan áll. Bizonyosodjon meg arról hogy senki sincs lent amikor a szerszámot magas helyen használja.
- Szilárdan tartsa a szerszámot mindenkor kezével.
- Tartsa távol a kezeit a mozgó alkatrészektől.
- Ne hagyja a szerszámot bekapcsolva. Csak kézben tartva használja a szerszámot.
- Ne fordítsa a szerszámot a munkaterületen tartózkodó személyek felé működés közben. A vésőszerszám kirepülhet és valakit súlyosan megsebesíthet.
- Ne érjen a vésőszerszámhöz vagy az alkatrészekhez közelteniük a munkavégzést követően; azok rendkívül forrók lehetnek és megégethetik a bőrét.
- Némelyik anyag mérgező vegyületet tartalmazhat. Gondoskodjon a por belélegzése elleni és érintés elleni védelemről. Kövesse az anyag szállítójának biztonsági utasításait.

## ŐRÍZZE MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT.

### ⚠ FIGYELMEZTETÉS:

**NE HAGYJA,** hogy a kényelem vagy a termék (többszöri használatból adódó) mind alaposabb ismerete váltsa fel az adott termékre vonatkozó biztonsági előírások szigorú betartását. A HELYTELEN HASZNÁLAT és a használati útmutatóban szereplő biztonsági előírások megszegése súlyos személyi sérülésekhez vezethet.

## MŰKÖDÉSI LEÍRÁS

### ⚠ VIGYÁZAT:

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

### A kapcsoló használata

### ⚠ VIGYÁZAT:

- A szerszám hálózatra csatlakoztatása előtt minden ellenőrizze hogy a kapcsoló kioldógombja megfelelően mozog és visszatér a kikapcsolt (OFF) állapotba elengedése után.

### Kioldókapcsoló

Ez a kapcsoló akkor működik, ha a szerszámot a jelölésnek és a jelölésnek megfelelő módon használja.

### Fig.1

A szerszám bekapcsolásához egyszerűen húzza meg a kioldókapcsolót. Engedje fel a kioldókapcsolót a leállításhoz.

### Kapcsológomb

Ez a kapcsoló akkor működik, ha a szerszámot a jelölésnek megfelelő módon használja.

### Fig.2

Amikor a szerszám a jelölésnek megfelelő módon van, a kapcsológomb kiáll, és pirosan világít.

A szerszám elindításához nyomja meg a kapcsológombot. A jelzőfény zöldre vált.

A szerszám leállításához nyomja meg ismét a kapcsológombot.

### Sebességváltás

### Fig.3

A percenkénti fordulatszám és lökésszám a szabályozótárcsa elforgatásával állítható. A tárcsán 1 (legalacsonyabb sebesség) és 5 (legmagasabb sebesség) között vannak jelölések.

Tájékozódjon az alábbi táblázatból a szabályozótárcsán beállított szám és a percenkénti fordulatszám/lökésszám közötti összefüggésről.

### A modellhez HR4003C, HR4013C

Szám a szabályozótárcsán	Fordulat percenként	Lökés percenként
5	500	2900
4	470	2700
3	380	2150
2	290	1650
1	250	1450

014134

## A modellhez HR5202C, HR5212C

Szám a szabályozótárcsán	Fordulat percenként	Lökés percenként
5	310	2250
4	290	2100
3	230	1700
2	180	1300
1	150	1100

014872

## Csak HR4013C és HR5212C típusok esetében

### MEGJEGYZÉS:

- A percenkénti ütésszám a szerszám vibrációjának csökkenése érdekében terheletlen állapotban alacsonyabb, mint terhelés alatt, de ez nem ural meghibásodásra. Amint a szerszám betonnal érintkezik, a percenkénti ütésszám rövid időn belül megnő, és eléri a táblázatban megadott értékeket. Ha a hőmérséklet alacsony és a kenőszín viszkozitása kisebb, akkor lehetséges, hogy ez a funkció nem fog működni, még ha a motor forog is.

### ⚠️VIGYÁZAT:

- Ha szerszámot hosszú ideig folyamatosan kis sebességeken működteti, akkor a motor túlerhelődhet, ami a szerszám hibás működését okozhatja.
- A sebességszabályozó tárcsa csak a 5 számig fordítható el, visszafelé pedig az 1-ig. Ne eröltesse azt a 5 vagy 1 jelzéseken túl, mert a sebességszabályozó funkció nem fog tovább működni.

## A működési mód kiválasztása

### ⚠️VIGYÁZAT:

- Ne forgassa a váltókart a szerszám működése közben. A szerszám károsodik.
- Az üzemmód váltó mechanizmus gyors kopásának elkerülése érdekében ügyeljen arra, hogy a váltókar minden teljesen a működési módnak megfelelő pozíció egyikében legyen.

## Ütfelürás mód

### Fig.4

Beton, köfal stb. fúrásához forgassa el a váltókart a ⚡ jelzéshez. Wolfram-karbid hegymű szerszámot használjon.

## Ütfelürás mód (Kioldókapcsoló mód)

### Fig.5

Faragási, vésési vagy bontási műveletekhez forgassa el a váltókart a ⚡ jelzéshez. Használjon fúrórudat, bontóvésőt, kaparóvésőt stb.

## Ütfelürás mód (Kapcsológomb mód)

### Fig.6

Folyamatos faragási, vésési vagy bontási műveletekhez forgassa el a váltókart a ⚡ jelzéshez.

## Fig.7

A kapcsológomb kiáll, és pirosan világít.

Használjon fúrórudat, bontóvésőt, kaparóvésőt stb.

### MEGJEGYZÉS:

- Amikor a szerszámot a ⚡ jelzésnek megfelelő módban használja, a kioldókapcsoló nem működik, csak a kapcsológomb használható.

### Nyomatékhatalároló

A nyomatékhatalároló akkor működik, amikor a nyomaték elér egy bizonyos szintet. A motor lekapcsolódik a kimenő tengelyről. Ha ez megtörténik, a szerszám forgása megáll.

### ⚠️VIGYÁZAT:

- Amint a nyomatékhatalároló bekapsol, azonnal kapcsolja ki a szerszámot. Ez segít a szerszám idő előtti elhasználódásának megelőzésében.

### Jelzőlámpa

### Fig.8

A áram alatti állapotot jelző zöld visszajelző világít, ha a szerszám be van dugva. Ha a visszajelző nem világít, lehetséges, hogy hibás a tápkábel vagy a vezérlőegység.

Ha a visszajelző világít, de a szerszám mégsem indul be, még akkor sem, ha a szerszámot bekapsolja, akkor lehetséges, hogy a szénkefék elhasználódtak vagy a vezérlőegység, a motor, esetleg a tápkápcsoló meghibásodott.

A fenti jelenségek esetén azonnal hagyja abba a szerszám használatát, és forduljon a helyi szervizközponthoz.

A szervizre figyelmeztető piros visszajelző akkor világít, amikor a szénkefék már majdnem elkopottak, ezzel jelezve, hogy a szerszám szervizelést igényel. Bizonyos használati idő eltelté után a motor automatikusan kikapsol.

## ÖSSZESZERELÉS

### ⚠️VIGYÁZAT:

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

### Oldalsó fogantyú

### Fig.9

### ⚠️VIGYÁZAT:

- Az oldalsó fogantyút csak véséshez, kaparáshoz vagy bontáshoz használja. Ne használja beton, falak, stb. fúrásakor. A szerszám nem tartható megfelelően ezzel a fogantyúval fúrás közben.

### Fig.10

Az oldalsó fogantyú függőlegesen 360°-ban elforgatható és bármilyen helyzetben rögzíthető. Emellett az nyolc különöböző állásban is rögzíthető, a vízszintes fölött vagy alatt. Csak lazítsa meg a szorítóanyát az oldalsó fogantyú elforgatásához a kívánt állásba. Ezután húzza meg a szorítóanyát.



# KARBANTARTÁS

## ⚠️VIGYÁZAT:

- Mindig bizonyosodjék meg arról hogy a szerszám kikapcsolt és a hálózatra nem csatlakoztatott állapotban van mielőtt a vizsgálatához vagy karbantartásához kezdene.
- Soha ne használjon gázolajat, benzint, hígítót, alkoholt vagy hasonló anyagokat. Ezek elszineződést, alakvesztést vagy repedést okozhatnak.

## Kenés

## ⚠️VIGYÁZAT:

- Ezt a karbantartást csak a Makita hivatalos szervizközpontjaiban végezhetik el.
- A kenést csak a művelet után végezze el, várja meg, amíg a szerszám lehűl, ellenkező esetben megégetteti bőrét.

A szerszám nem igényel óránkénti vagy napi kenést, mert kenőszírral feltöltött kenőrendszerrel van felszerelve. Azonban a szerszám hosszú élettartamának biztosításához rendszeresen cserélni kell a zsírt és a szénkekéket.

## Fig.22

(A HR4003C és HR5202C típusok esetében) Lazítsa meg a hat csavart, és távolítsa el a fogantyút.

## Fig.23

## Fig.24

(A HR4013C és HR5212C típusok esetében) Lazítsa meg a nyolc csavart, és vegye le a védőburkolatot az ábrán látható módon, majd távolítsa el a fogantyút.

## Fig.25

Húzza ki a csatlakozót.

## Fig.26

Lazítsa meg a csavarokat és távolítsa el a váltókart.

Távolítsa el a csapágypedeletet.

## Fig.27

Távolítsa el a szabályozólapot.

## Fig.28

Lazítsa meg a hat csavart, és távolítsa el a csapágyház fedelét. Fektesse a kéziszerszámot egy asztalra úgy, hogy a szerszám felőli vége felfelé mutasson. Így az elhasznált kenőzsír összegyűlik a csapágyházban.

## Fig.29

Törölje le a régi kenőzsírt belülről, és töltön be frissen:

A HR4003C, HR4013C típusnál: 30g

A HR5202C, HR5212C típusnál: 60g

Csak eredeti Makita kalapácszsírt használjon (opcionális kiegészítő). A megjelöltnek nagyobb mennyiséggű zsír használata az ütvefúrás funkció hibás működését vagy a szerszám meghibásodását okozhatja. Csak a megadott mennyiséggű zsírt töltse be. minden leszerelt alkatrészet szerelel vissza.

## Fig.30

Kössé be a csatlakozót, és szerelje vissza a fogantyút.

## MEGJEGYZÉS:

Ne felejje, hogy a csavarok különböző hosszúságúak.

## MEGJEGYZÉS

- Ne húzza meg túl erősen a csapágypedeletet. Gyantából készült és eltörhet.
- Vigyázzon, nehogy károsodjon a csatlakozó vagy a vezetődrótok, különösen amikor a régi zsírt letöri vagy felszereli a fogantyút.

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

# OPCIÓNÁLIS KIEGÉSZÍTŐK

## ⚠️VIGYÁZAT:

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

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

- SDS-MAX karbidhegyű szerszámok
- SDS-MAX fúrórúd
- SDS-MAX bontóvéső
- SDS-MAX kaparóvéső
- SDS-MAX agyagvájó
- Kalapácszsír
- Szerszámzsír
- Oldalsó fogantyú
- Oldalsó markolat
- Mélységmérce
- Kifújókorlátozó
- Védőszemüveg
- Hordtáskák
- Porelszívó toldalék

## MEGJEGYZÉS:

- A listán felsorolt néhány kiegészítő megtalálható az eszköz csomagolásában standard kiegészítőként. Ezek országonként eltérőek lehetnek.

## SLOVENSKÝ (Pôvodné pokyny)

### Vysvetlenie všeobecného zobrazenia

1-1. Spúšť	11-1. Bočná rukoväť	20-1. Ofukovací balónik
2-1. Prepínac	12-1. Driek ostriá	22-1. Skrutky
3-1. Nastavovací číselník	12-2. Vazelína na upínacie stopky	23-1. Skrutky
4-1. Meniaca páka	vrtákov	24-1. Kryt chrániča
4-2. Ukazovateľ	13-1. Vrták	25-1. Konektor
5-1. Meniaca páka	13-2. Uvolňovací kryt	26-1. Meniaca páka
5-2. Ukazovateľ	14-1. Vrták	26-2. Šrauba (Skrutka)
6-1. Meniaca páka	14-2. Uvolňovací kryt	26-3. Kryt kľukového uzáveru
6-2. Ukazovateľ	15-1. Meniaca páka	27-1. Riadiaca doska
7-1. Prepínac	15-2. Ukazovateľ	28-1. Skrutky
8-1. Kontrolka zapnutia (zelená)	16-1. Meniaca páka	28-2. Kľukový uzáver
8-2. Servisná kontrolka (červená)	16-2. Ukazovateľ	29-1. Vazelína na kladivo
10-1. Bočná rukoväť	17-1. Híbkomer	30-1. Konektor
10-2. Upínania matica	17-2. Blokovacie tlačidlo	

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Model		HR4003C	HR4013C	HR5202C	HR5212C
Výkony		Ostrie so spekaným karbidom	40 mm	52 mm	
		Jadrovacie dláto	105 mm	160 mm	
Otáčky naprázdno (min <sup>-1</sup> )		250 - 500	150 - 310		
Úderov za minútu		1450 - 2900	1100 - 2250		
Celková dĺžka		479 mm	599 mm		
Hmotnosť netto		6,2 kg	6,8 kg	10,9 kg	11,9 kg
Trieda bezpečnosti		II/II			

- Vzhľadom k neustálemu výskumu a vývoju tu uvedené technické údaje podliehajú zmenám bez upozornenia.
- Technické údaje sa možu pre rôzne krajiny lišiť.
- Hmotnosť podľa postupu EPTA 01/2003

ENE044-1

### Určenie použitia

Tento nástroj je určený na kladivové vŕtanie do tehly, betónu a kameňa, ako aj na sekacie práce.

ENG002-2

### Napájanie

Náradie by malo byť pripojené jedine k prívodu elektrickej energie s hodnotou napäcia rovnakou, ako je uvedená na štítku s názvom zariadenia, pričom náradie môže byť napájané jedine jednofázovým striedavým prúdom. Je vybavené dvojitoú izoláciou a preto sa môže používať pri zapojení do zásuviek bez uzemňovacieho vodiča.

ENG905-1

### Hluk

Typická hladina akustického tlaku pri záťaži A určená podľa EN60745:

ENG900-1

### Model HR4003C, HR4013C

Úroveň akustického tlaku ( $L_{pA}$ ) : 92 dB (A)  
Hladina akustického výkonu ( $L_{WA}$ ) : 103 dB (A)  
Odchýlka (K) : 3 dB (A)

### Model HR5202C

Úroveň akustického tlaku ( $L_{pA}$ ) : 99 dB (A)  
Hladina akustického výkonu ( $L_{WA}$ ) : 110 dB (A)  
Odchýlka (K) : 3 dB (A)

### Model HR5212C

Úroveň akustického tlaku ( $L_{pA}$ ) : 98 dB (A)  
Hladina akustického výkonu ( $L_{WA}$ ) : 109 dB (A)  
Odchýlka (K) : 3 dB (A)

### Používajte chrániče sluchu

### Vibrácie

Celková hodnota vibrácií (trojosový vektorový súčet) určená podľa normy EN60745:

### Model HR4003C

Pracovný režim: funkcia sekania s bočnou rukoväťou  
Vyžarovanie vibrácií ( $a_{h,ChEq}$ ) : 9,0 m/s<sup>2</sup>  
Odchýlka (K) : 1,5 m/s<sup>2</sup>

Pracovný režim: funkcia sekania s bočnou rukoväťou  
Vyžarovanie vibrácií ( $a_{h,\text{CHeq}}$ ) : 9,0 m/s<sup>2</sup>  
Odchýlka (K) : 1,5 m/s<sup>2</sup>

Pracovný režim : príklepové vŕtanie do betónu  
Emisie vibrácií ( $a_{h,\text{HD}}$ ) : 10,0 m/s<sup>2</sup>  
Odchýlka (K) : 1,5 m/s<sup>2</sup>

#### Model HR4013C

Pracovný režim: funkcia sekania s bočnou rukoväťou  
Vyžarovanie vibrácií ( $a_{h,\text{CHeq}}$ ) : 4,5 m/s<sup>2</sup>  
Odchýlka (K) : 1,5 m/s<sup>2</sup>

Pracovný režim: funkcia sekania s bočnou rukoväťou  
Vyžarovanie vibrácií ( $a_{h,\text{CHeq}}$ ) : 4,5 m/s<sup>2</sup>  
Odchýlka (K) : 1,5 m/s<sup>2</sup>

Pracovný režim : príklepové vŕtanie do betónu  
Emisie vibrácií ( $a_{h,\text{HD}}$ ) : 5,0 m/s<sup>2</sup>  
Odchýlka (K) : 1,5 m/s<sup>2</sup>

#### Model HR5202C

Pracovný režim: funkcia sekania s bočnou rukoväťou  
Vyžarovanie vibrácií ( $a_{h,\text{CHeq}}$ ) : 10,5 m/s<sup>2</sup>  
Odchýlka (K) : 1,5 m/s<sup>2</sup>

Pracovný režim: funkcia sekania s bočnou rukoväťou  
Vyžarovanie vibrácií ( $a_{h,\text{CHeq}}$ ) : 10,5 m/s<sup>2</sup>  
Odchýlka (K) : 1,5 m/s<sup>2</sup>

Pracovný režim : príklepové vŕtanie do betónu  
Emisie vibrácií ( $a_{h,\text{HD}}$ ) : 17,0 m/s<sup>2</sup>  
Odchýlka (K) : 1,5 m/s<sup>2</sup>

#### Model HR5212C

Pracovný režim: funkcia sekania s bočnou rukoväťou  
Vyžarovanie vibrácií ( $a_{h,\text{CHeq}}$ ) : 7,0 m/s<sup>2</sup>  
Odchýlka (K) : 1,5 m/s<sup>2</sup>

Pracovný režim: funkcia sekania s bočnou rukoväťou  
Vyžarovanie vibrácií ( $a_{h,\text{CHeq}}$ ) : 8,0 m/s<sup>2</sup>  
Odchýlka (K) : 1,5 m/s<sup>2</sup>

Pracovný režim : príklepové vŕtanie do betónu  
Emisie vibrácií ( $a_{h,\text{HD}}$ ) : 9,0 m/s<sup>2</sup>  
Odchýlka (K) : 1,5 m/s<sup>2</sup>

ENG901-1

- Deklarovaná hodnota emisií vibrácií bola meraná podľa štandardnej skúšobnej metódy a môže sa použiť na porovnanie jedného náradia s druhým.
- Deklarovaná hodnota emisií vibrácií sa môže použiť aj na predbežné posúdenie vystavenia ich účinkom.

• Nezabudnite označiť bezpečnostné opatrenia s cieľom chrániť obsluhu, a to tie, ktoré sa zakladajú na odhadе vystavenia účinkom v rámci reálnych podmienok používania (berúc do úvahy všetky súčasti prevádzkového cyklu, ako sú doby, kedy je náradie vypnuté a kedy beží bez zaťaženia, ako dodatok k dobe zapnutia).

ENH101-17

#### Len pre európske krajiny

#### Vyhľásenie o zhode so smernicami

#### Európskeho spoločenstva

Spoločnosť Makita vyhlasuje, že nasledovné strojné zariadenie(a):

Označenie strojného zariadenia:

Vŕtacie kladivo

Číslo modelu/Typ: HR4003C, HR4013C, HR5202C, HR5212C

Je v zhode s nasledujúcimi európskymi smernicami:

2006/42/EC

Sú vyrobéné podľa nasledovných noriem a štandardizovaných dokumentov:

EN60745

Technická dokumentácia podľa smernice 2006/42/ES je k dispozícii na adrese:

Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgicko

22.10.2013

000331

Yasushi Fukaya

Riaditeľ

Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgicko

GEB010-1

#### Všeobecné bezpečnostné predpisy pre elektronáradie

⚠️ UPOZORNENIE Prečítajte si všetky upozornenia a inštrukcie. Nedodržiavanie pokynov a inštrukcií môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar alebo väzne zranenie.

**Všetky pokyny a inštrukcie si odložte pre prípad potreby v budúcnosti.**

GEB007-7

#### BEZPEČNOSTNÉ VÝSTRAHY PRE VRTACIE KLAVIDO

1. Používajte chrániče sluchu. Vystavenie hluku môže spôsobiť stratu sluchu.
2. Pokiaľ je s náradím dodávaná prídavná rukoväť(e) používajte ju. Strata ovládania môže mať za následok osobné poranenie.

#### ⚠️ VAROVANIE:

- Emisie vibrácií počas skutočného používania elektrického náradia sa môžu odlišovať od deklarovanej hodnoty emisií vibrácií, a to v závislosti na spôsoboch používania náradia.

- Elektrické náradie pri práci držte len za izolované úchopné povrhy, lebo rezný provok sa môže dostať do kontaktu so skrytými vodičmi alebo vlastným káblom.** Rezné príslušenstvo, ktoré sa dostane do kontaktu so „živým“ vodičom môže spôsobiť vystavenie kovových časti elektrického náradia „živému“ prúdu a spôsobiť tak obsluhe zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Používajte pevnú pokrývku hlavy (bezpečnostnú helmu), bezpečnostné okuliare a/alebo ochranný štít na tvár. Obyčajné optické alebo slnečné okuliare NIE sú ochranné okuliare.** Tiež sa dôrazne odporúča používať protiprachovú masku a hrubo vatované rukavice.
- Pred prácou overte, či je vrták zaistený na mieste.**
- Pri bežnej prevádzke tento nástroj vytvára vibrácie. Ľahko môže dôjsť k uvoľneniu skrutiek a následnej poruche alebo nehode.** Preči prácou dôkladne skontrolujte dotiahnutie skrutiek.
- V chladnom počasí, alebo keď sa nástroj dlhšiu dobu nepoužíval, nechajte nástroj chvíľu zahriat pri prevádzke bez záťaže.** Tým sa uvoľní mazivo. Bez správneho predhriatia bude príklep prebiehať tŕko.
- Dbajte, aby ste vždy mali pevnú oporu nôh.** Ak pracujete vo výškach, dbajte, aby pod vami nikto neboli.
- Držte nástrój pevne oboma rukami.**
- Ruky držte mimo dosahu pohyblivých častí.**
- Nenechávajte nástroj bežať bez dozoru.** Pracujte s ním, len keď ho držíte v rukách.
- Počas práce nemierte nástrojom na žiadnu osobu v blízkosti.** Vrták by mohol vyletiet a niekoho väzne poraníť.
- Nedotýkajte sa vrtáka alebo častí v blízkosti vrtáka hned po úkone; môžu byť extrémne horúce a môžu popáliť vašu pokožku.**
- Niekteré materiály obsahujú chemikálie, ktoré môžu byť jedovaté.** Dávajte pozor, aby ste ich nevdychovali alebo sa ich nedotýkali. Prečítajte si bezpečnostné materiálové listy dodávateľa.

## TIETO POKYNY USCHOVAJTE.

### VAROVANIE:

NIKY nepripustite, aby pohodlie a dobrá znalosť výrobku (získané opakováním používaním) nahradili presné dodržiavanie bezpečnostných pravidiel pre náradie. **NESPRÁVNE POUŽÍVANIE** alebo nedodržiavanie bezpečnostných pokynov uvedených v tomto návode na obsluhu môže spôsobiť väzne poranenia osôb.

## POPIS FUNKCIE

### POZOR:

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

## Zapínanie

### POZOR:

- Pred pripojením nástroja do zásuvky vždy skontrolujte, či spúšť funguje správne a po uvoľnení sa vracia do vypnutej polohy.

## Spúšť

Tento vypínač funguje pri nastavení nástroja do režimu symbolu  a .

## Fig.1

Ak chcete nástroj zapnúť, jednoducho potiahnite spínač. Zastavíte ho uvoľnením spínača.

## Vypínač

Tento vypínač funguje pri nastavení náradia do režimu so symbolom .

## Fig.2

Keď je náradie v režime so symbolom , vypínač sa vysunie a bude svietiť načerveno.

Náradie spusťte stlačením vypínača. Svetlo vypínača sa rozsvieti nazeleno.

Náradie zastavíte opäťovným stlačením vypínača.

## Zmena otáčok

## Fig.3

Otačky a frekvenciu príklepu/min nastavíte otčením kolieska s reguláciou otáčok. Koliesko je označené číslami od 1 (najnižšie otáčky) až po 5 (najvyššie otáčky). V nasledujúcej tabuľke sú uvedené vzťahy medzi nastaveniami čísla a otáčkami/príklepom za minútu.

## Pro Model HR4003C, HR4013C

Počet na nastavovacom počítačle	Otačky za minútu	Úderov za minútu
5	500	2900
4	470	2700
3	380	2150
2	290	1650
1	250	1450

014134

## Pro Model HR5202C, HR5212C

Počet na nastavovacom počítačle	Otačky za minútu	Úderov za minútu
5	310	2250
4	290	2100
3	230	1700
2	180	1300
1	150	1100

014872

## Len pre model HR4013C a HR5212C

### POZNÁMKA:

- Údery za minútu pri voľnobehu budú menšie ako údery pri zaťažení, a to s cieľom znížiť vibrácie počas voľnobehu; nejde však o poruchu. Po začatí činnosti s hrotom priloženým ku betónu dôjde k nárostu hodnoty úderov za minútu a dosiahne sa hodnota uvedená v tabuľke. Pokiaľ je teplota nízka a dochádza k zniženej tekutosti maziva, náradie nemusí vykonávať túto funkciu, a to aj keď sa motor otáča.

### ⚠️POZOR:

- Ak náradie budete dlhodobo prevádzkovať pri nízkych otáčkach, motor sa môže preťažiť s dôsledkom poruchy náradia.
- Otočný ovládač rýchlosťi je možné otočiť len po číslicu 5 a potom naspať po číslicu 1. Nekopúšajte sa prejšť za číslicu 5 alebo číslicu 1, pretože otočný ovládač rýchlosťi už nemusí fungovať.

## Výber funkcie nástroja

### ⚠️POZOR:

- Neotáčajte páku na zmenu funkcie, keď je nástroj zapnutý. Môže to viest k poškodeniu nástroja.
- Nadmernému opotrebovaniu mechanizmu zmeny režimu predídite tým, že vždy nastavíte páčku na zmenu do jednej z troch polôh pracovného režimu.

### Režim vŕtania s príklepom

#### Fig.4

Na vŕtanie do betónu, muriva a pod., otočte páčku na zmenu režimu na symbol

### Režim kladiva (režim spúšte)

#### Fig.5

Na dlabanie, oddelovanie alebo demolačné práce otočte páčku na zmenu režimu na symbol

### Režim kladiva (režim vypínača)

#### Fig.6

Na nepretržité dlabanie, oddelovanie alebo demolačné práce otočte páčku na zmenu režimu na symbol

#### Fig.7

Vypínač sa vysunie a rozsvieti sa načerveno.  
Použite tyč s hrotom, plochý sekáč, sekacie dláto, a pod.

### POZNÁMKA:

- Pri používaní náradia v režime so symbolom nebude spúšť fungovať, ale bude fungovať len vypínač.

## Obmedzovač krútiaceho momentu (bezpečnostná spojka)

Obmedzovač krútiaceho momentu sa zaktivuje, len ak krútiaci moment dosiahne určitú hodnotu. Otáčanie sa preruší vyradením motora. Keď k tomu dôjde, vrták sa prestane otáčať.

### ⚠️POZOR:

- Ked sa aktivuje obmedzovač krútiaceho momentu, náradie okamžite vypnite. Zabráňte tým predčasnému opotrebovaniu náradia.

## Indikátor

#### Fig.8

Zelený indikátor napájania sa rozsvieti po pripojení náradia k elektrickej sieti. Ak sa indikátor nerozsvieti, môže byť poškodený napájací kábel alebo ovládač.

Ak sa indikátor rozsvieti, ale náradie sa ani po zapnutí nespustí, môže byť opotrebované uhlíkové kefky alebo môže byť chybný ovládač, motor alebo hlavný vypínač ON/OFF.

Ak sa vyskytnú hore uvedené príznaky, okamžite prestanete náradie používať a o pomoc požiadajte miestne servisné stredisko.

Červený servisný indikátor sa rozsvieti, keď sú uhlíkové kefky takmer opotrebované, čo znamená, že je potrebné vykonať servis náradia. Po nejakej dobe používania sa motor automaticky vypne.

## MONTÁŽ

### ⚠️POZOR:

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

## Prídavná rukoväť

#### Fig.9

### ⚠️POZOR:

- Prídavnú rukoväť používajte len pri sekani, osekávaní alebo zbijaní. Rukoväť nepoužívajte pri vŕtaní do betónu, muriva, atď. Pri vŕtaní totiž nemožno náradie držať s rukoväťou správne.

#### Fig.10

Prídavnú rukoväť možno nastaviť v ľubovoľnej polohe v rozsahu 360° vertikálne. Horizontálne je možné rukoväť zabezpečiť do 8 rôznych polôh vpred a vzad. Jednoducho uvoľnite maticu svorky a nastavte rukoväť do požadovanej polohy. Potom svorku pevne utiahnite.

## Bočné držadlo

### ⚠️POZOR:

- Náradie pri vŕtaní do betónu, muriva, atď. vždy používajte z bezpečnostných dôvodov s prídavnou rukoväťou.

#### Fig.11

Prídavnú rukoväť možno točiť oboma smermi, čím je možné jednoduché uchopenie nástroja v každej polohe. Uvoľnite rukoväť otočením proti smeru hodinových ručičiek, nastavte ju do požadovanej polohy a znova upevnite točením v smere hodinových ručičiek.

## **Montáž alebo demontáž vrtáka**

### **Fig.12**

Upínaciu stopku vrtáka očistite a potrite tenkou vrstvou vazelinu.

### **Fig.13**

Zasuňte vrták do nástroja. Otočte vrtákom a potlačte ho, kým nezapadne.

Ak vrták nemožno zatlačiť dovnútra, vyberte ho. Uvoľňovací kryt potiahnite nadol niekoľko krát. Potom vrták znova založte. Otočte vrtákom a zatlačte ho dovnútra, kým nezapadne.

Po vsunutí vždy potiahnutím za vrták skontrolujte, či je správne zaistený.

### **Fig.14**

Ak chcete vybrať vrták, potiahnite uvoľňovací kryt nadol a vrták vyberte.

## **Uhol vrtáka**

### **(pri sekani, osekávaní alebo zbíjaní)**

### **Fig.15**

Vrták možno zaistiť v 24 rôznych uhloch. Ak chcete zmeniť uhol vrtáka, otočte páčku na zmenu režimu tak, aby ukazovateľ ukazoval na symbol . Otočte vrták do požadovaného uhlia.

### **Fig.16**

Otočte páčku na zmenu režimu tak, aby ukazovateľ ukazoval na symbol . Potom vrták trocha pootočte na kontrolu, či je pevne uchytený na svojom mieste.

## **Hlbkomer**

### **Fig.17**

Hlbkový doraz slúži na pohodlné vtanie otvorov rovnakej hlbky.

Sťačte a podržte poistné tlačidlo a do šesthranného otvoru zasuňte hlbkomer.

### **Fig.18**

Skontrolujte, že ozubená strana hlbkomera smeruje k označeniu.

Nastavte hlbkomer posúvaním dozadu a dopredu pri súčasnom stlačení poistného tlačidla. Po nastavení uvoľnite poistné tlačidlo na zaistenie hlbkomeru.

## **POZNÁMKA:**

- Zarážku nie je možné použiť v prípade, ak je otočená smerom ku krytu prevodovky náradia.

## **PRÁCA**

### **⚠️POZOR:**

- Pracovný materiál musí byť zaistený a nie nestabilný. Uvoľnené predmety môžu spôsobiť osobné poranenie.
- Náradie nevyťahujte nasilu, aj ak sa vrták zasekol. Strata kontroly môže mať za následok poranenie.

## **Vŕtanie s príklepom**

### **Fig.19**

Nastavte prepínač na symbol .

Vrtá vystavte do požadovanej polohy pre hĺbkou otvoru a stlačte vypínač.

Náradie nepreťažujte. Menším tlakom dosiahnete vyššiu efektivitu práce. Náradie držte v požadovanej polohe a zabráňte, aby sa z otvoru vyšmykol.

Ked' sa otvor naplní úlomkami a čiastočkami nevyvijajte vyšší tlak. Namiesto toho prepnite náradie na voľnobežné otáčky a potom vrták čiastočne vytiahnite z otvoru. Po niekol'konásobnom zopakovaní sa otvor vyčistí a budete môcť pokračovať vo vtánii.

### **⚠️POZOR:**

- Pri dokončovaní priechodného otvoru môže dôjsť k silnej a náhlnej reakcii náradia/vrtáku, keď sa otvor zanesie úlomkami materiálu alebo pri náraze na výstužné tyče v betóne. Vždy používajte bočnú rukoväť (prídavnú rukoväť) a náradie pri práci držte pevne oboma rukami za hlavnú i bočnú rukoväť, zachovávajte dobrú rovnováhu a bezpečný postoj. V opačnom prípade by ste mohli stratiť nad náradím kontrolu a ubližiť si.

## **Ofukovací balónik (zvláštne príslušenstvo)**

### **Fig.20**

Ofukovací balónik slúži na vyčistenie vyvŕtaného otvoru od prachu.

## **Sekanie / Osekávanie / Zbíjanie**

### **Fig.21**

Nastavte páčku na zmenu režimu na symbol alebo . Držte náradie pevne oboma rukami. Zapnite náradie a trochu naň tlačte tak, aby náradie neokontrolované neposkakovalo. Veľký tlak na náradie jeho účinnosť nezvýši.

## **ÚDRŽBA**

### **⚠️POZOR:**

- Než začnete robiť kontrolu alebo údržbu nástroja, vždy se presvedčte, že je vypnutý a vytiahnutý zo zásuvky.
- Nepoužívajte benzín, riedidlo, alkohol ani nič podobné. Mohlo by to spôsobiť zmenu farby, deformácie alebo praskliny.

## **Mazanie**

### **⚠️POZOR:**

- O doplnenie maziva v náradí požiadajte autorizované servisné stredisko elektrického ručného náradia Makita.
- Mazanie nevykonávajte ihneď po skončení činnosti, ale počkajte, kým náradie nevychladne. V opačnom prípade môže dôjsť k popáleniu pokožky.

Toto náradie nevyžaduje žiadne mazanie raz za hodinu ani žiadne denné mazanie, pretože obsahuje mazivom naplnený systém mazania. Ale na dosiahnutie dlhej životnosti náradia je potrebné pravidelne vymieňať mazivo a uhlíkové kefky.

## **Fig.22**

(Pre model HR4003C a HR5202C) Uvoľnite šest skrutiek s demontujte rukoväť.

## **Fig.23**

## **Fig.24**

(Pre model HR4013C a HR5212C) Uvoľnite osem skrutiek. Snímte kryt chrániča, ako je to znázornené na obrázku. Potom demontujte rukoväť.

## **Fig.25**

Koncovku demontujte potiahnutím.

## **Fig.26**

Uvoľnite skrutky a demontujte prepínač pracovných režimov.

Demontujte veko kľukového hriadeľa.

## **Fig.27**

Demontujte vodiacu dosku.

## **Fig.28**

Uvoľnite šesť skrutiek a demontujte veko hriadeľa. Položte náradie na stôl vŕtakom nahor. Tým sa opotrebované mazivo zozbiera vo vnútri skrine hriadeľa.

## **Fig.29**

Vytrite zvnútra staré mazivo a doplňte nové mazivo:

Pre model HR4003C, HR4013C: 30 g

Pre model HR5202C, HR5212C: 60 g

Používajte iba originálne mazivo na kladivá značky Makita (voliteľné príslušenstvo). Pri prekročení predpísaneho množstva maziva môže dôjsť k poruchám činnosti príklepového mechanizmu alebo poruche náradia. Napľňte len predpísaným množstvom maziva. Znova nainštalujte demontované časti.

## **Fig.30**

Namontujte koncovku a nainštalujte rukoväť.

## **POZNÁMKA:**

Uvedomte si, že sa používajú rôzne dĺžky skrutiek.

## **UPOZORNENIE**

- Veko hriadeľa nedoťahujte príliš silno. Je vyrobené zo živice a môže sa ľahko nalomiť.
- Dávajte pozor, aby ste nepoškodili koncovky alebo drôtky najmä pri odstraňovaní opotrebovaného maziva alebo zakladaní rukoväte.

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

## **VOLITELNÉ PRÍSLUŠENSTVO**

### **⚠POZOR:**

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

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

- Vŕtaky s karbidovým hrotom SDS-MAX
- Vŕtaci hrot SDS-MAX
- Plochý sekáč SDS-MAX
- Sekacie dláto SDS-MAX
- Úzky ryľ SDS-MAX
- Vazelína na kladivo
- Vazelína na upínacie stopky vŕtakov
- Pridavná rukoväť
- Bočné držadlo
- Hlbkomer
- Ofukovací balónik
- Ochranné okuliare
- Kufrík na prenášanie
- Zariadenie na odsávanie prachu

## **POZNÁMKA:**

- Niektoré položky zo zoznamu môžu byť súčasťou balenia náradia vo forme štandardného príslušenstva. Rozsah týchto položiek môže byť v každej krajine odlišný.

## ČESKÝ (originální návod k obsluze)

### Legenda všeobecného vyobrazení

1-1. Spoušť	11-1. Boční rukojeť	22-1. Šrouby
2-1. Spínaci tlačítko	12-1. Dřík nástroje	23-1. Šrouby
3-1. Regulační knoflík	12-2. Vazelína na nástroj	24-1. Ochranný kryt
4-1. Volič režimu	13-1. Vrták	25-1. Konektor
4-2. Ukazatel	13-2. Uvolňovací krytka	26-1. Volič režimu
5-1. Volič režimu	14-1. Vrták	26-2. Šroub
5-2. Ukazatel	14-2. Uvolňovací krytka	26-3. Kryt klíky
6-1. Volič režimu	15-1. Volič režimu	27-1. Řídicí destička
6-2. Ukazatel	15-2. Ukazatel	28-1. Šrouby
7-1. Spínaci tlačítko	16-1. Volič režimu	28-2. Víčko klíky
8-1. Kontrolka napájení (zelená)	16-2. Ukazatel	29-1. Vazelína na kladivo
8-2. Servisní kontrolka (červená)	17-1. Hloubkoměr	30-1. Konektor
10-1. Boční držadlo	17-2. Blokovací tlačítko	
10-2. Upínací matice	20-1. Vyfukovací nástroj	

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Model		HR4003C	HR4013C	HR5202C	HR5212C
Výkony		40 mm		52 mm	
Vrtná korunka		105 mm		160 mm	
Otáčky bez zatížení ( $\text{min}^{-1}$ )		250 - 500		150 - 310	
Příklepů za minutu		1 450 - 2 900		1 100 - 2 250	
Celková délka		479 mm		599 mm	
Hmotnost netto		6,2 kg	6,8 kg	10,9 kg	11,9 kg
Třída bezpečnosti		II/II			

- Vzhledem k neustálému výzkumu a vývoji zde uvedené technické údaje podléhají změnám bez upozornění.
- Technické údaje se mohou pro různé země lišit.
- Hmotnost podle EPTA – Procedure 01/2003

ENE044-1

### Určení nástroje

Nástroj je určen k příklepovému vrtání do cihel, betonu a kamene a dále k sekání.

ENF002-2

### Napájení

Zařízení je třeba připojit pouze k napájení se stejným napětím, jaké je uvedeno na výrobním štítku a může být provozováno pouze v jednofázovém napájecím okruhu se střídavým napětím. Náradí je vybaveno dvojitou izolací a může být tedy připojeno i k zásuvkám bez zemnického vodiče.

ENG905-1

### Hlučnost

Typická vážená hladina hluku (A) určená podle normy EN60745:

#### Model HR4003C, HR4013C

Hladina akustického tlaku ( $L_{pA}$ ): 92 dB (A)  
Hladina akustického výkonu ( $L_{WA}$ ): 103 dB (A)  
Nejistota (K): 3 dB (A)

ENG900-1

### Model HR5202C

Hladina akustického tlaku ( $L_{pA}$ ): 99 dB (A)  
Hladina akustického výkonu ( $L_{WA}$ ): 110 dB (A)  
Nejistota (K): 3 dB (A)

### Model HR5212C

Hladina akustického tlaku ( $L_{pA}$ ): 98 dB (A)  
Hladina akustického výkonu ( $L_{WA}$ ): 109 dB (A)  
Nejistota (K): 3 dB (A)

### Používejte ochranu sluchu

### Vibrace

Celková hodnota vibrací (vektorový součet tří os) určená podle normy EN60745:

#### Model HR4003C

Pracovní režim: funkce sekání s bočním držadlem  
Vibracní emise ( $a_{h,\text{CHeq}}$ ): 9,0 m/s<sup>2</sup>  
Nejistota (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Pracovní režim: funkce drážkování s boční rukojetí  
Vibrační emise ( $a_{h,\text{CHeq}}$ ) : 9,0 m/s<sup>2</sup>  
Nejistota (K) : 1,5 m/s<sup>2</sup>

Pracovní režim: příklepové vrtání do betonu  
Emise vibrací ( $a_{h,\text{HD}}$ ) : 10,0 m/s<sup>2</sup>  
Nejistota (K) : 1,5 m/s<sup>2</sup>

#### Model HR4013C

Pracovní režim: funkce sekání s bočním držadlem  
Vibrační emise ( $a_{h,\text{CHeq}}$ ) : 4,5 m/s<sup>2</sup>  
Nejistota (K) : 1,5 m/s<sup>2</sup>

Pracovní režim: funkce drážkování s boční rukojetí  
Vibrační emise ( $a_{h,\text{CHeq}}$ ) : 4,5 m/s<sup>2</sup>  
Nejistota (K) : 1,5 m/s<sup>2</sup>

Pracovní režim: příklepové vrtání do betonu  
Emise vibrací ( $a_{h,\text{HD}}$ ) : 5,0 m/s<sup>2</sup>  
Nejistota (K) : 1,5 m/s<sup>2</sup>

#### Model HR5202C

Pracovní režim: funkce sekání s bočním držadlem  
Vibrační emise ( $a_{h,\text{CHeq}}$ ) : 10,5 m/s<sup>2</sup>  
Nejistota (K) : 1,5 m/s<sup>2</sup>

Pracovní režim: funkce drážkování s boční rukojetí  
Vibrační emise ( $a_{h,\text{CHeq}}$ ) : 10,5 m/s<sup>2</sup>  
Nejistota (K) : 1,5 m/s<sup>2</sup>

Pracovní režim: příklepové vrtání do betonu  
Emise vibrací ( $a_{h,\text{HD}}$ ) : 17,0 m/s<sup>2</sup>  
Nejistota (K) : 1,5 m/s<sup>2</sup>

#### Model HR5212C

Pracovní režim: funkce sekání s bočním držadlem  
Vibrační emise ( $a_{h,\text{CHeq}}$ ) : 7,0 m/s<sup>2</sup>  
Nejistota (K) : 1,5 m/s<sup>2</sup>

Pracovní režim: funkce drážkování s boční rukojetí  
Vibrační emise ( $a_{h,\text{CHeq}}$ ) : 8,0 m/s<sup>2</sup>  
Nejistota (K) : 1,5 m/s<sup>2</sup>

Pracovní režim: příklepové vrtání do betonu  
Emise vibrací ( $a_{h,\text{HD}}$ ) : 9,0 m/s<sup>2</sup>  
Nejistota (K) : 1,5 m/s<sup>2</sup>

- Deklarovaná hodnota emisí vibrací byla změřena v souladu se standardní testovací metodou a může být využita ke srovnávání náradí mezi sebou.
- Deklarovanou hodnotu emisí vibrací lze rovněž využít k předběžnému posouzení vystavení jejich vlivu.

#### ⚠ VAROVÁNÍ:

- Emise vibrací během skutečného používání elektrického náradí se mohou od deklarované hodnoty emisí vibrací lišit v závislosti na způsobu použití náradí.

- Na základě odhadu vystavení účinkům vibrací v aktuálních podmínkách zajistěte bezpečnostní opatření k ochraně obsluhy (vezměte v úvahu všechny části pracovního cyklu, mezi něž patří kromě doby pracovního nasazení i doba, kdy je náradí vypnuto nebo pracuje ve volnoběhu).

ENH101-17

#### Pouze pro země Evropy

#### Prohlášení ES o shodě

Společnost Makita prohlašuje, že následující zařízení:

Popis zařízení:

Vrtací a sekací kladivo

Č. modelu/typ: HR4003C, HR4013C, HR5202C, HR5212C

#### A vyhovuje následujícím evropským směrnicím:

2006/42/EC

Zařízení bylo vyrobeno v souladu s následující normou či normativními dokumenty:

EN60745

Technická dokumentace dle 2006/42/ES je k dispozici na adrese:

Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgie

22.10.2013

000331

Yasushi Fukaya

Ředitel

Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgie

GEA010-1

#### Obecná bezpečnostní upozornění k elektrickému náradí

⚠ UPOZORNĚNÍ Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění a pokyny. Při nedodržení upozornění a pokynů může dojít k úrazu elektrickým proudem, požáru nebo vážnému zranění.

**Všechna upozornění a pokyny si uschovejte pro budoucí potřebu.**

GEB007-7

#### BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ K VRTACÍMU A SEKACÍMU KLADIVU

1. **Noste ochranu sluchu.** Hluk může způsobit ztrátu sluchu.
2. **Použijte pomocné držadlo (držadla), pokud je k náradí dodáno.** Ztráta kontroly nad náradím může způsobit zranění.

3. Při práci v místech, kde může dojít ke kontaktu řezacího příslušenství se skrytým elektrickým vedením nebo s vlastním napájecím kabelem, držte elektrické nářadí za izolované části držadel. Řezací příslušenství může při kontaktu s vodičem pod napětím přenést proud do nechráněných kovových částí náradí a obsluha může utrpět úraz elektrickým proudem.
4. Používejte tvrdou ochranu hlavy (bezpečnostní přílbu), ochranné brýle a/nebo obličejovery štíty. Běžné dioptrické brýle nebo sluneční brýle NEJSOU ochranné brýle. Velice se také doporučuje používat protiprachovou masku a silné polstrované rukavice.
5. Před zahájením provozu se přesvědčte, zda je uchycen pracovní nástroj.
6. Při běžném provozu nástroj vytváří vibrace. Šrouby se mohou snadno uvolnit a způsobit poruchu nebo nehodu. Před použitím zkонтrolujte pečlivě utažení šroubů.
7. Za studeného počasí nebo pokud nebyl nástroj delší dobu používán nechtejte nástroj na chvíli zahřívat provozováním bez zatížení. Tímto dojde k zahřátí maziva. Bez řádného zahřátí je použití funkce kladiva obtížné.
8. Dbejte, abyste vždy měli pevnou oporu nohou. Pracujete-li ve výškách, dbejte, aby pod vámi nikdo nebyl.
9. Držte nástroj pevně oběma rukama.
10. Udržujte ruce mimo pohyblivé díly.
11. Nenechávejte nástroj běžet bez dozoru. Pracujete s ním, jen když jej držíte v rukou.
12. Nemířte nástrojem na žádnou osobu v místě provádění práce. Pracovní nástroj se může uvolnit a způsobit vážné zranění.
13. Bezprostředně po ukončení práce se nedotýkejte nástroje ani dílu; mohou dosahovat velmi vysokých teplot a popálit pokožku.
14. Některé materiály obsahují chemikálie, které mohou být jedovaté. Dávejte pozor, abyste je nevdechovali nebo se jich nedotýkali. Přečtěte si bezpečnostní materiálové listy dodavatele.

## TYTO POKYNY USCHOVEJTE.

### ⚠ VAROVÁNÍ:

**NEDOVOLTE**, aby pohodlnost nebo pocit znalosti výrobku (získaný na základě opakovaného používání) vedly k zanedbání dodržování bezpečnostních pravidel platných pro tento výrobek. **NESPRÁVNÉ POUŽÍVÁNÍ** nebo nedodržení bezpečnostních pravidel uvedených v tomto návodu k obsluze může způsobit vážné zranění.

## POPIS FUNKCE

### ⚠ POZOR:

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

### Zapínání

### ⚠ POZOR:

- Před připojením nástroje do zásuvky vždy zkонтrolujte, zda spoušť funguje správně a po uvolnění se vraci do vypnuté polohy.

### Spoušť

Došlo by ke spuštění funkcí při nastavení nástroje na symboly režimů a .

### Fig.1

Chcete-li nástroj uvést do chodu, stačí stisknout jeho spoušť. Chcete-li nástroj vypnout, uvolněte spoušť.

### Spínací tlačítko

Tento spínač pracuje při nastavení náradí do režimu označeného symbolem .

### Fig.2

Jestliže je náradí v režimu označeném symbolem , spínací tlačítko vyčnívá a svítí červeně.

Jestliže chcete náradí zapnout, stiskněte spínací tlačítko. Spínač začne svítit zeleně.

Jestliže chcete náradí vypnout, stiskněte spínací tlačítko znova.

### Změna otáček

### Fig.3

Počet otáček a příklepů za minutu lze snadno nastavit otáčením regulačního knoflíku. Na knoflíku je stupnice od 1 (nejnižší otáčky) do 5 (nejvyšší otáčky).

Vztah mezi nastavením zvoleným na voliči a počtem otáček/příklepů za minutu je uveden v tabulce níže.

## Pro Model HR4003C, HR4013C

Číslo na regulačním knoflíku	Otáček za minutu	Příklepů za minutu
5	500	2 900
4	470	2 700
3	380	2 150
2	290	1 650
1	250	1 450

014134

## Pro Model HR5202C, HR5212C

Číslo na regulačním knoflíku	Otáček za minutu	Příklepů za minutu
5	310	2 250
4	290	2 100
3	230	1 700
2	180	1 300
1	150	1 100

014872

## Platí pouze pro model HR4013C, HR5212C

### POZNÁMKA:

- Frekvence úderů za minutu bez zátěže bude nižší než při zátěži za účelem omezení vibrací mimo zátěž, avšak tato vlastnost nepředstavuje problém. Po spuštění nářadí s nástrojem v kontaktu s betonem se frekvence úderů zvýší a dosáhne hodnot uvedených v tabulce. Při nízkých teplotách a ztuhnutí maziva nářadí tuto vlastnost mít nemusí ani v případě běžícího motoru.

### ⚠️POZOR:

- Pokud se s nářadím delší dobu pracuje při nízkých otáčkách, může dojít k přetížení motoru a následné poruše nářadí.
- Otočným voličem otáček lze otáčet pouze do polohy 5 a zpět do polohy 1. Voličem neotáčejte silou za polohu 5 nebo 1. Mohlo by dojít k poruše funkce regulace otáček.

## Výběr provozního režimu

### ⚠️POZOR:

- Neotáčejte voličem režimu, je-li nástroj v provozu. Dojde k poškození nástroje.
- Dbejte, aby byl volič režimů vždy spolehlivě přepnut do jedné ze tří poloh provozních režimů – zamezíte tak rychlému opotřebení mechanismu přepínání režimů.

### Režim vrtání s příklepem

#### Fig.4

Při vrtání do betonu, zdíva atd. otočte volič režimů k symbolu . Použijte pracovní nástroj s břitem ze slitiného karbidu.

### Režim s příklepem (režim spouště)

#### Fig.5

Při provádění sekání, otloukání a bourání otočte volič režimů k symbolu . Použijte špičatý sekák, plochý sekák, široký sekák apod.

### Režim s příklepem (režim spínacího tlačítka)

#### Fig.6

Při trvalém sekání, otloukání a bourání otočte volič režimů k symbolu .

#### Fig.7

Spínací tlačítko vyčnívá s svítí červeně.

Použijte špičatý sekák, plochý sekák, široký sekák apod.

### POZNÁMKA:

- Při používání nářadí v režimu označeném symbolem není spoušť funkční a použit lze pouze spínací tlačítko.

### Omezovač točivého momentu

Omezovač točivého momentu se aktivuje ve chvíli, kdy točivý moment dosáhne určité úrovně. Motor přestane pohánět výstupní hřídel. Jestliže k tomu dojde, pracovní nástroj se zastaví.

### ⚠️POZOR:

- Při aktivaci omezovače točivého momentu nářadí okamžitě vypněte. Zamezíte tak předčasnemu opotřebení nářadí.

### Kontrolka

#### Fig.8

Při zapojení nářadí do zásuvky se rozsvítí zelená kontrolka indikátoru ZAP. Jestliže se kontrolka indikátoru nerozsvítí, může být vadný napájecí kabel nebo řídící jednotka.

Jestliže kontrolka indikátoru svítí, avšak nářadí nelze spustit ani přesto, že je zapnuté, mohou být opotřebené uhlíky nebo může být vadná řídící jednotka, motor či přepínač ZAP/VYP.

Při výskytu výše uvedených příznaků přestaňte nářadí ihned používat a obrátěte se na místní servisní středisko. Červená kontrolka indikátoru servisu se rozsvítí, jestliže jsou uhlíky téměř opotřebeny a bude nutný servisní zásah. Po určité době používání se motor automaticky vypne.

## MONTÁŽ

### ⚠️POZOR:

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

### Boční držadlo

#### Fig.9

### ⚠️POZOR:

- Boční držadlo používejte při sekání, otloukání a bourání. Nepoužívejte jej při vrtání do betonu, zdíva, a podobných materiálů. Je-li při vrtání nainstalováno boční držadlo, nelze nástroj správně držet.

#### Fig.10

Bočním držadlem lze otáčet svisle o 360° do libovolné potřebné polohy. Kromě toho jej lze také zajistit horizontálně v osmi různých polohách vzadu a vepředu. Pro přesunutí bočního držadla do požadované polohy stačí povolit upínací matici. Poté upínací matici opět pevně dotáhněte.

### Boční rukojet'

### ⚠️POZOR:

- Z důvodu bezpečnosti práce při vrtání do betonu, zdíva a podobných materiálů vždy používejte boční rukojet'.

#### Fig.11

Boční rukojet' lze otáčet na obě strany a umožňuje tak snadnou manipulaci s nástrojem v libovolné poloze. Povolte boční rukojet' otáčením proti směru hodinových ručiček, otočte jí do požadované polohy a poté ji utáhněte otáčením ve směru hodinových ručiček.

## **Instalace a demontáž pracovního nástroje**

### **Fig.12**

Vyčistěte dřík nástroje a před instalací na něj naneste vazelinu.

### **Fig.13**

Zasuňte do přístroje pracovní nástroj. Otáčejte pracovním nástrojem a tlačte na něj, dokud nebude zajištěn.

Jestliže pracovní nástroj nelze zasunout, vyměte jej. Uvolňovací krytkou několikrát zatáhněte směrem dolů. Potom zasuňte pracovní nástroj znovu. Otáčejte pracovním nástrojem a tlačte na něj, až se zajistí na místě.

Po instalaci se pokusem o vytážení vždy přesvědčte, zda je pracovní nástroj bezpečně uchycen na svém místě.

### **Fig.14**

Chcete-li pracovní nástroj vyjmout, stáhněte uvolňovací krytku zcela dolů a pracovní nástroj vytáhněte.

## **Úhel pracovního nástroje**

### **(při sekání, otloukání nebo bourání)**

### **Fig.15**

Pracovní nástroj lze zajistit ve 24 různých úhlech. Jestliže chcete změnit úhel pracovního nástroje, otočte volič režimu tak, aby byl ukazatel nastaven na symbol . Pracovní nástroj pak natočte do požadovaného úhlu.

### **Fig.16**

Otočte volič režimů tak, aby byl ukazatel nastaven na symbol . Poté se mírným otočením přesvědčte, zda je pracovní nástroj bezpečně uchycen na místě.

## **Hloubkoměr**

### **Fig.17**

Hloubkový doraz využijete při vrtání otvorů stejné hloubky. Stiskněte a přidržte blokovací tlačítko a do šestihraného otvoru zasuňte hloubkový doraz.

### **Fig.18**

Ujistěte se, zda je zoubkována strana hloubkového dorazu nasměrována ke značce.

Hloubkový doraz nastavte posouváním směrem vpřed či zpět se současným stisknutím blokovacího tlačítka. Po nastavení hloubkový doraz uvolněním blokovacího tlačítka zajistěte.

## **POZNÁMKA:**

- Hloubkový doraz nelze použít v poloze, kdy by náražel proti skříni převodovky nebo skříni motoru.

## **PRÁCE**

### **⚠️POZOR:**

- Ujistěte se, zda je zpracovávaný materiál zajištěný a stabilní. Neupevněné obrobky mohou způsobit zranění.
- Náradí nevytahujte násilím ani ve chvíli, kdy pracovní nástroj uvízne. Ztráta kontroly může způsobit zranění.

## **Režim vrtání s příklepem**

### **Fig.19**

Nastavte volič režimu na symbol .

Umístěte pracovní nástroj na požadované místo otvoru a stiskněte spoušť.

Na zařízení nevyvijejte příliš velkou sílu. Nejlepších výsledků dosáhněte mírným tlakem. Nástroj udržujte na místě a zamezete jeho vyklouznutí z otvoru.

Při upcání otvoru třískami nebo částicemi nezvýšujte přítlač. Namísto toho nechte náradí běžet v pomalých otáčkách a pracovní nástroj cístečně povytáhněte z otvoru. Několikerým opakováním tohoto postupu otvor vyčistíte a budete moci pokračovat ve vrtání.

### **⚠️POZOR:**

- Při provrtávání otvoru a jeho upcání třískami nebo při kontaktu s armovacími tyčemi v betonu působí na náradí a pracovní nástroj značné a náhlé kroutící síly. Vždy používejte boční rukojet' (pomočné držadlo), při práci náradí pevně držte za boční rukojet' i za držadlo se spínacem a udržujte dobrou rovnováhu s bezpečným postojem. V opačném případě můžete nad náradím ztratit kontrolu a mohlo by dojít k těžkému zranění.

## **Vyfukovací nástroj (volitelné příslušenství)**

### **Fig.20**

Po vyvrácení otvoru použijte k odstranění prachu z otvoru vyfukovací nástroj.

## **Sekání / otloukání / bourání**

### **Fig.21**

Nastavte volič režimu na symbol nebo .

Náradí pevně držte oběma rukama. Náradí zapněte a na nástroj tlačte mírně, aby nedošlo k nekontrolovanému odkočení. Příliš velkým tlakem na nástroj účinnost nezvýšíte.

## **ÚDRŽBA**

### **⚠️POZOR:**

- Než začnete provádět kontrolu nebo údržbu nástroje, vždy se přesvědčte, že je vypnutý a vytážený ze zásuvky.
- Nikdy nepoužívejte benzín, benzen, ředitlo, alkohol či podobné prostředky. Mohlo by tak dojít ke změnám barvy, deformacím či vzniku prasklin.

## **Mazání**

### **⚠️POZOR:**

- Tuto činnost by měla provádět pouze autorizovaná servisní střediska společnosti Makita.
- Náradí nepromazávejte hned po ukončení provozu, ale vyčkejte, až vychladne. V opačném případě si můžete způsobit popáleniny.

Náradí nevyžaduje hodinové ani každodenní mazání, neboť je vybaveno mazacím systémem naplněným mazivem. K zajištění dlouhodobé životnosti náradí je však nutné pravidelně vyměňovat mazivo a uhlíky.

#### **Fig.22**

(Model HR4003C, HR5202C): Povolte šest šroubů a vyjměte držadlo.

#### **Fig.23**

#### **Fig.24**

(Model HR4013C, HR5212C): Povolte osm šroubů. Potom podle obrázku sejměte ochranný kryt. Nakonec sejměte držadlo.

#### **Fig.25**

Zatáhnutím odpojte konektor.

#### **Fig.26**

Povolte šrouby a demontujte volič režimu. Odstraňte kryt klíky.

#### **Fig.27**

Vyjměte klikovou desku.

#### **Fig.28**

Povolte šest šroubů a sejměte víčko klikového ústrojí. Náradí položte na stůl tak, aby byl konec pro pracovní nástroj otočen nahoru. Z klikové skříně tak budete moci vybrat staré mazivo.

#### **Fig.29**

Z vnitřní části vytřete staré mazivo a nahraďte jej novým:

Model HR4003C, HR4013C: 30g

Model HR5202C, HR5212C: 60g

Používejte pouze originální mazivo pro kladiva Makita (volitelné příslušenství). Při doplnění většího než stanoveného množství maziva může dojít k nesprávné funkci nebo selhání náradí. Doplňujte pouze stanovené množství maziva.

Všechny demontované díly namontujte zpět.

#### **Fig.30**

Připojte konektor a namontujte držadlo.

#### **POZNÁMKA:**

Všimněte si, že budete používat šrouby různých délek.

#### **POZNÁMKA**

- Víčko klíky neutahujte příliš velkou silou. Je vyrobeno z pryskyřice a mohlo by prasknout.
- Dávejte pozor, abyste nepoškodili konektor nebo vodiče, zejména při otírání použitého maziva nebo instalaci držadla.

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

## **VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ**

#### **⚠POZOR:**

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

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

- Nástroje s karbidovým ostřím SDS-MAX
- Tyč s hrotem SDS-MAX
- Plochý sekáč SDS-MAX
- Oškrť SDS-MAX
- Úzký rýč SDS-MAX
- Vazelína na kladivo
- Vazelína na nástroj
- Boční držadlo
- Boční rukojet'
- Hloubkomér
- Vyfukovací nástroj
- Ochranné brýle
- Kuffík
- Snímatelný odsavač prachu

#### **POZNÁMKA:**

- Některé položky seznamu mohou být k zařízení přibalený jako standardní příslušenství. Přibalené příslušenství se může v různých zemích lišit.

**Makita** Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgium  
**Makita Corporation** Anjo, Aichi, Japan