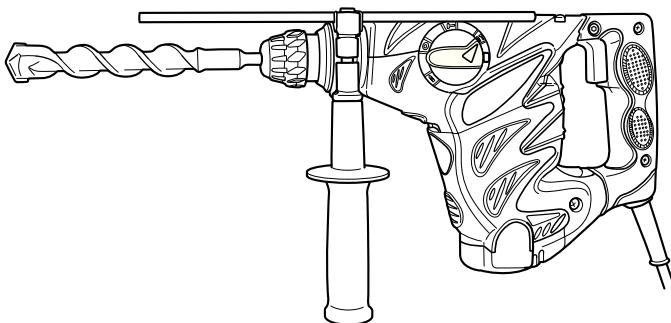


HITACHI

Rotary Hammer
Bohrhammer
Σφυροδραπανό περιστροφικό
Młotowiertarka
Fúrókalapács
Vrtací kladivo
Kırıcı delici
Комбинированный перфоратор

DH 30PC2



Read through carefully and understand these instructions before use.

Diese Anleitung vor Benutzung des Werkzeugs sorgfältig durchlesen und verstehen.

Διαβάστε προσεκτικά και κατανοήστε αυτές τις οδηγίες πριν τη χρήση.

Przed użyczeniem należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję i zrozumieć jej treść.
Használat előtt olvassa el figyelmesen a használati utasítást.

Pred použitím si pečlivě přečtěte tento návod a ujistěte se, že mu dobré rozumíte.

Aleti kullanmadan önce bu kılavuzu iyice okuyun ve talimatları anlayın.

Внимательно прочтите данную инструкцию по эксплуатации прежде чем пользоваться инструментом.



Handling instructions

Bedienungsanleitung

Οδηγίες χειρισμού

Instrukcja obsługi

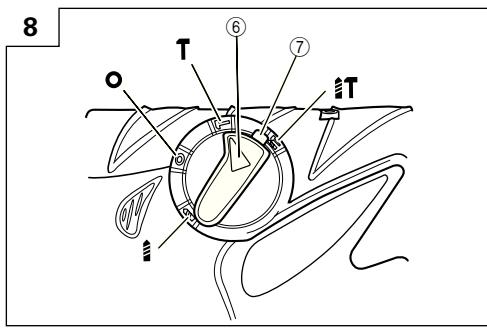
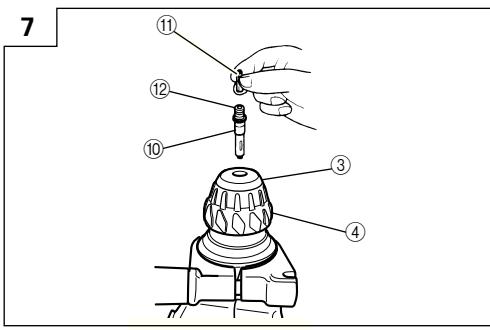
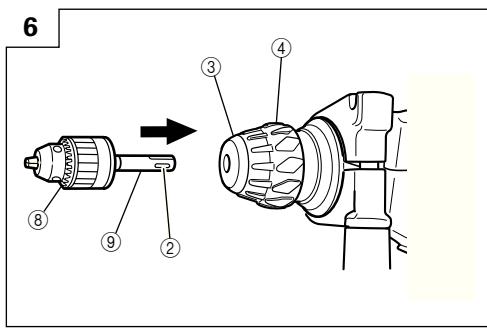
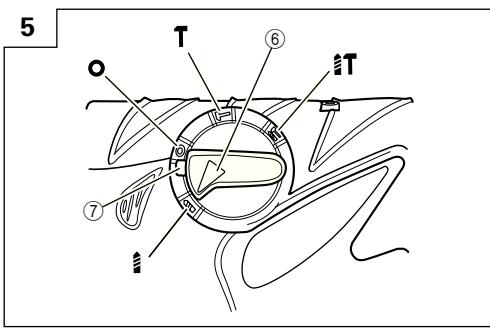
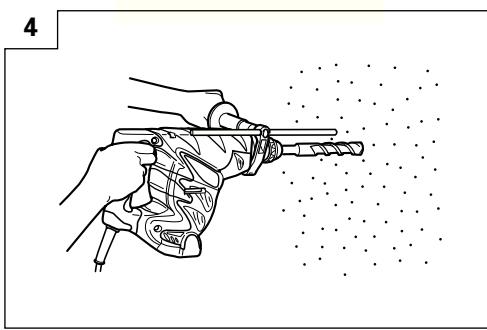
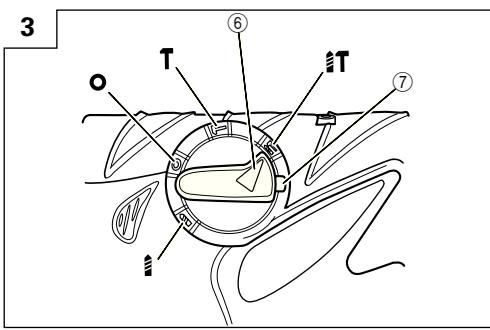
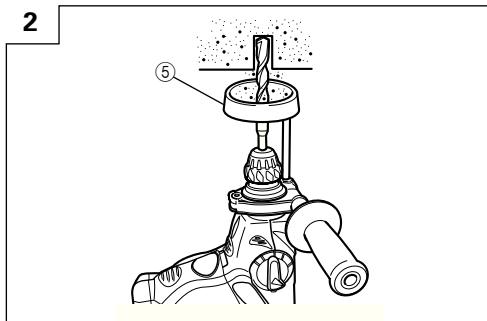
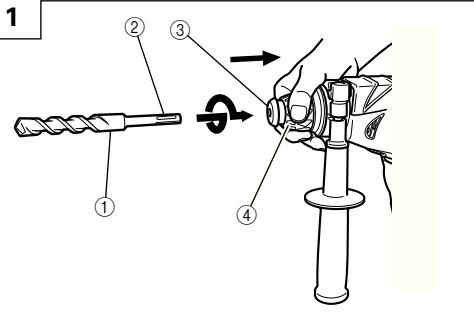
Kezelési utasítás

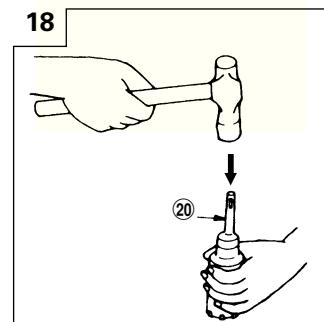
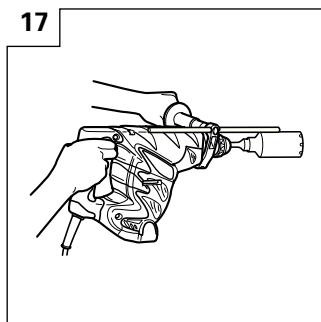
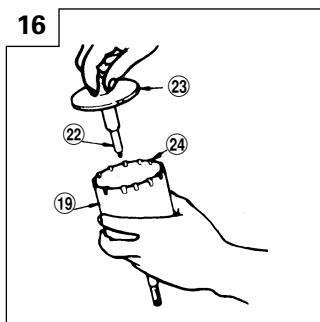
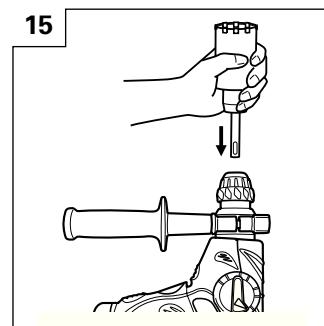
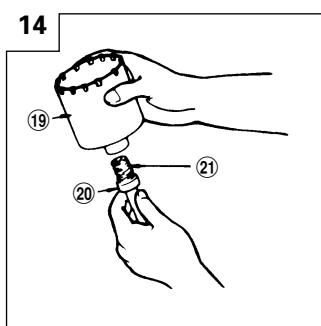
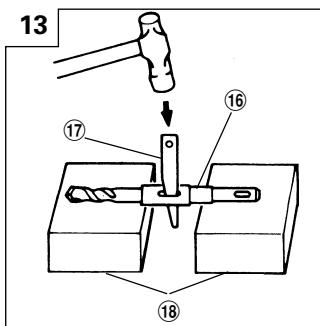
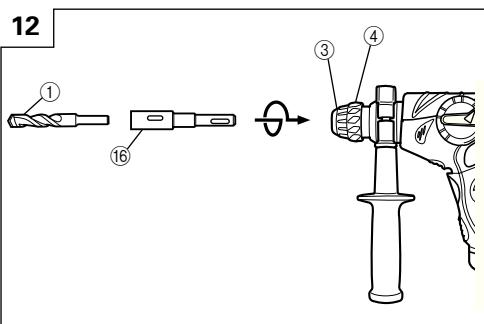
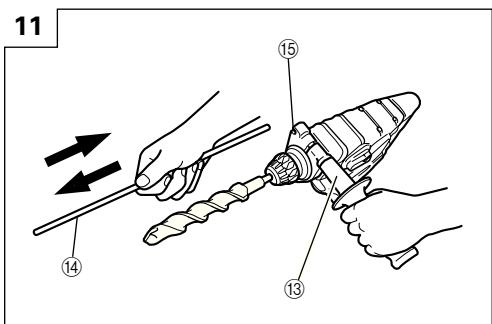
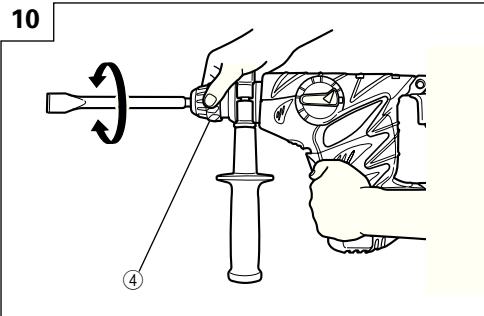
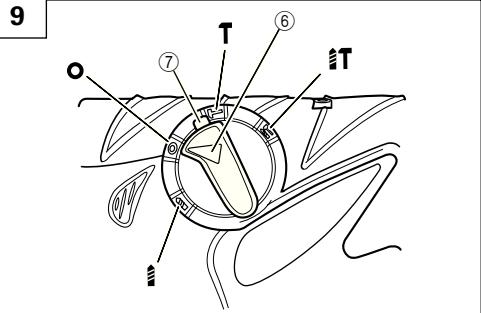
Návod k obsluze

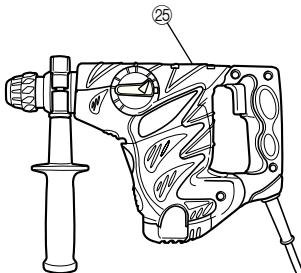
Kullanım talimatları

Инструкция по эксплуатации

Hitachi Koki







| | English | Deutsch | Ελληνικά | Polski |
|---|------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| ① | Drill bit | Bohrer | Λεπίδα τρυπανιού | Wiertlo |
| ② | Part of SDS-plus shank | Teil des SDS-plus Schafes | Τμήμα του SDS-plus στελέχους | Część chwytu SDS-plus |
| ③ | Front cap | Vordere Abdeckung | Μπροστινό περιβλημα | Przednia pokrywa |
| ④ | Grip | Spannbacke | Λαβή | Uchwyt |
| ⑤ | Dust cup | Staubschale | Κύπελλο σκόνης | Kolnierz na pył |
| ⑥ | Change lever | Wahlhebel | Μοχλός αλλαγής | Dźwignia nastawcza |
| ⑦ | Push button | Druckschalter | Κουμπί ώθησης | Przycisk |
| ⑧ | Drill chuck | Bohrfutter | Σφικτήρας τρυπανιού | Uchwyt wiertarski |
| ⑨ | Chuck adapter | Bohrfutteradapter | Προσαρμογέας σφικτήρα | Adaptor uchwytu |
| ⑩ | Chuck adapter (D) | Bohrfutteradapter (D) | Προσαρμογέας σφικτήρα (D) | Adaptor uchwytu narzędziowego (D) |
| ⑪ | Bit | Bohrerspitze | Λεπίδα | Wiertlo |
| ⑫ | Socket | Fassung | Υποδοχή | Gniazdo |
| ⑬ | Side handle | Handgriff | Πλευρική λαβή | Uchwyt boczny |
| ⑭ | Stopper | Anschlagstange | Στόπερ | Zatyczka |
| ⑮ | Handle Bolt | Handgriffschraube | Μπουλόνι λαβής | Šruba uchwytu |
| ⑯ | Tape shank adapter | Kegelschaftadapter | Κωνικός προσαρμογέας στελέχους | Adaptor uchwytu stożkowego |
| ⑰ | Cotter | Dorn | Κόφτης | Sworzeń |
| ⑱ | Rest | Auflage | Στήριγμα | Oparcie |
| ⑲ | Core bit | Bohrkrone | Κυλινδρικό κοπτικό τμήμα | Koronka rdzeniowa |
| ⑳ | Core bit shank | Bohrkronenzapfen | Άξονας κυλινδρικού κοπτικού τμήματος | Trzon koronki rdzeniowej |
| ㉑ | Thread | Gewinde | Σπείρωμα | Gwint |
| ㉒ | Center pin | Mittelstift | Κεντρική περόνη | Sworzeń centrujący |
| ㉓ | Guide plate | Führungsplatte | Οδηγητική πλάκα | Płyta wiadująca |
| ㉔ | Core bit tip | Bohrkronenspitze | Άκρη κυλινδρικού κοπτικού τμήματος | Granica zużycia |
| ㉕ | Crank cover | Kurbelabdeckung | Κάλυμμα στροφάλου | Pokrywa korby |

| | Magyar | Čeština | Türkçe | Русский |
|---|-------------------------|------------------------------|-----------------------|--|
| ① | Fúróhegy | Vrták | Matkap ucu | Сверло |
| ② | Az SDS-plusz szár része | Součást dříku SDS-plus | SDS-plus şank parçası | Часть хвостовика SDS-plus |
| ③ | Elülső kupak | Přední kryt | Ön mandren kapağı | Передний патрон |
| ④ | Karmantyú | Rukojeť | Kabza | Зажим |
| ⑤ | Porvédő sapka | Prachová miska | Tozluk | Пылезащитная манжета |
| ⑥ | Územmód váltó | Přežazovací páka | Değiştirme kolu | Рычаг переключения |
| ⑦ | Nyomógomb | Tlačítko | Basma düğmesi | Нажимная кнопка |
| ⑧ | Fúrótokmány | Sklícidlo | Ek Mandren | Зажимный патрон сверла |
| ⑨ | Tokmány adapter | Adaptér sklícidla | Mandren adaptörü | Насадка зажимного патрона |
| ⑩ | Tokmány adapter (D) | Adaptér sklícidla (D) | Mandren adaptörü (D) | Адаптер зажимного патрона (D) |
| ⑪ | Korona | Nástroj | Uç | Насадка |
| ⑫ | Befogópersely | Objímka | Soket | Гнездо |
| ⑬ | Oldalfogantyú | Boční držadlo | Yan kol | Боковая рукоятка |
| ⑭ | Ütköző | Zarážka | Derinlik mesnedi | Стопор |
| ⑮ | Markolat csavar | Šroub rukojeti | Sap civatası | Болт рукоятки |
| ⑯ | Kónuszos szár adapter | Adaptér pro kuželovou stopku | Konik sap adaptörü | Конусообразная насадка стержня инструмента |
| ⑰ | Ék | Závlačka | Kama | Клин |
| ⑱ | Alátámasztó blokk | Klidová poloha | Destekler | Подставка |
| ⑲ | Magfúró korona | Okružní dutý vrták | Buat ucu | Лезвие бура |
| ⑳ | Magfúró korona szára | Stopka pro středový vrták | Buat ucu sapi | Стержень лезвия бура |
| ㉑ | Menet | Závit | Diş | Резьба |
| ㉒ | Központosító tüske | Středový vrtákbeton | Merkez pimi | Центровочный шток |
| ㉓ | Vezetőlap | Šablona | Kılavuz plakası | Направляющая пластина |
| ㉔ | Kopási határ | Mez opotřebení | Yıpranma limiti | Предел износа |
| ㉕ | Hajtómű burkolata | Kryt převodovky | Krank kapağı | Крышка коробки рычага |

GENERAL SAFETY RULES

WARNING!

Read all instructions

Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

The term "power tool" in all of the warnings listed below refers to your mains operated (corded) power tool or battery operated (cordless) power tool.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

1) Work area

a) Keep work area clean and well lit.

Cluttered and dark areas invite accidents.

b) Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.

Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.

c) Keep children and bystanders away while operating a power tool.

Distractions can cause you to lose control.

2) Electrical safety

a) Power tool plugs must match the outlet.

Never modify the plug in any way.

Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.

Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.

b) Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.

There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.

c) Do not expose power tools to rain or wet conditions.

Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

d) Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.

Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

e) When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.

Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

3) Personal safety

a) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool.

Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

b) Use safety equipment. Always wear eye protection.

Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

c) Avoid accidental starting. Ensure the switch is in the off position before plugging in.

Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in power tools that have the switch on invites accidents.

d) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.

A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

e) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.

This enables better control of the power tool in unexpected situations.

f) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.

Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.

g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.

Use of these devices can reduce dust related hazards.

4) Power tool use and care

a) Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.

The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

b) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.

Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

c) Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.

Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

d) Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.

Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

e) Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tools operation.

If damaged, have the power tool repaired before use.

Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

f) Keep cutting tools sharp and clean.

Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

g) Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions and in the manner intended for the particular type of power tool, taking into account the working conditions and the work to be performed.

Use of the power tool for operations different from intended could result in a hazardous situation.

5) Service

a) Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.

This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

PRECAUTION

Keep children and infirm persons away.

When not in use, tools should be stored out of reach of children and infirm persons.

PRECAUTIONS ON USING ROTARY HAMMER

1. Wear ear protections
Exposure to noise can cause hearing loss.
2. Do not touch the bit during or immediately after operation. The bit becomes very hot during operation and could cause serious burns.
3. Before starting to break, chip or drill into a wall, floor or ceiling, thoroughly confirm that such items as electric cables or conduits are not buried inside.

4. Use auxiliary handles supplied with the tool.
Loss of control can cause personal injury.
5. Always hold the body handle and side handle of the power tool firmly. Otherwise the counterforce produced may result in inaccurate and even dangerous operation.
6. Wear a dust mask
Do not inhale the harmful dusts generated in drilling or chiseling operation. The dust can endanger the health of yourself and bystanders.

SPECIFICATIONS

| | |
|---------------------------------------|---|
| Voltage (by areas)* | (110 V, 115 V, 120 V, 127 V, 220 V, 230 V, 240 V) ~ |
| Power input | 850 W* |
| No-load speed | 0 – 850 min ⁻¹ |
| Full-load impact rate | 0 – 3700 min ⁻¹ |
| Capacity: concrete steel wood | 4 – 30 mm 13 mm 32 mm |
| Weight (without cord and side handle) | 4.3 kg |

*Be sure to check the nameplate on product as it is subject to change by areas.

STANDARD ACCESSORIES

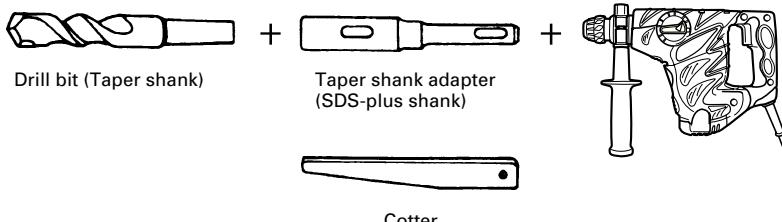
- | | |
|------------------------|---|
| (1) Plastic case | 1 |
| (2) Side handle | 1 |
| (3) Stopper | 1 |
| (4) Dust cup | 1 |
| (5) Syringe | 1 |

Standard accessories are subject to change without notice.

OPTIONAL ACCESSORIES (sold separately)

1. Drilling anchor holes (rotation + hammering)

- Drill bit (Taper shank) and taper shank adapter

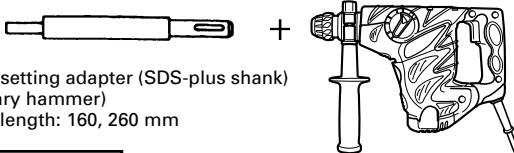


| Outer diameter |
|----------------|
| 11.0 mm |
| 12.3 mm |
| 12.7 mm |
| 14.3 mm |
| 14.5 mm |
| 17.5 mm |
| 21.5 mm |

| Taper mode | Applicable drill bit | |
|--------------------|---|----------------|
| Morse taper (No.1) | Drill bit (taper shank) | 11.0 ~ 17.5 mm |
| Morse taper (No.2) | Drill bit (taper shank) | 21.5 mm |
| A-taper | Taper shank adapter formed A-taper or B-taper is provided as an optional accessory, but the drill bit for it is not provided. | |
| B-taper | | |

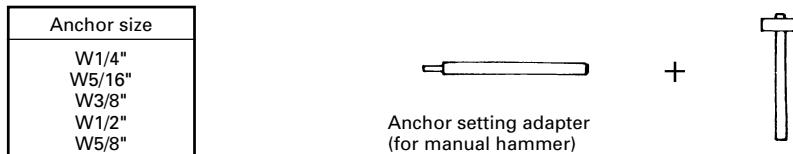
2. Anchor setting (hammering only)

- Anchor setting adapter (for rotary hammer)



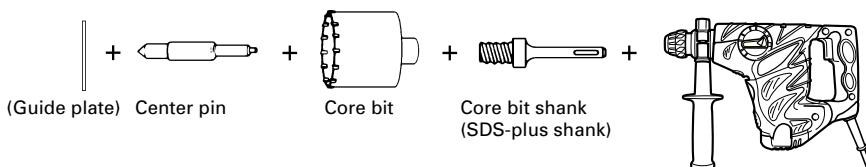
| Anchor size |
|-------------|
| W1/4" |
| W5/16" |
| W3/8" |

- Anchor setting adapter (for manual hammer)



3. Large hole boring (rotation + hammering)

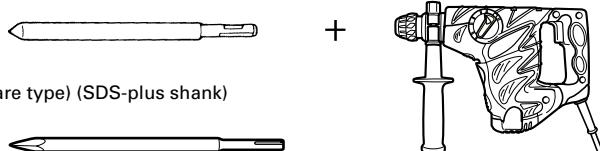
- Center pin, core bit, core bit shank and guide plate.



| Center pin | Core bit (outer diameter) | | Core bit shank |
|--|--|---|--------------------|
| - | (A) | 25 mm 29 mm | Core bit shank (A) |
| Center pin (A) | | 32 mm 35 mm 38 mm | |
| Center pin (B) | (B) | 45 mm 50 mm 65 mm 80 mm 90 mm | Core bit shank (B) |
| Do not use core bits with outer diameter of 25 mm and 29 mm. | with guide plate (The guide plate is not equipped with core bits with outer diameter of 25 mm and 29 mm.) | | |

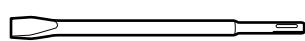
4. Demolishing operation (hammering only)

- Bull point (Round type) (SDS-plus shank)

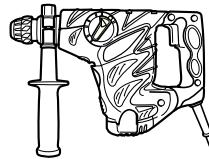


5. Groove digging and edging (Hammering only)

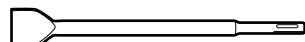
Cold chisel (SDS-plus shank)



+

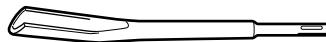


Cutter (SDS-plus shank)

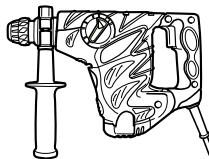


6. Grooving (Hammering only)

Grooving chisel (SDS-plus shank)



+



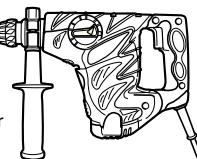
7. Bolt placing operation with Chemical Anchor (rotation + hammering)



+



+

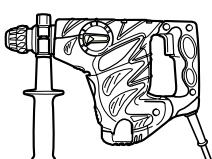


(Standard socket
(on the market)

(SDS-plus shank)
12.7 mm Chemical Anchor Adapter
19 mm Chemical Anchor Adapter

8. Drilling holes and driving screws (rotation only)

- Drill chuck, chuck adapter (G), special screw and chuck wrench



Special screw

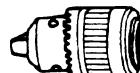
Drill chuck (13VLRB-D)

Chuck adapter (G)
(SDS-plus shank)



Chuck wrench

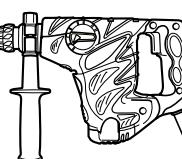
9. Drilling holes (rotation only)



+



+



Drill chuck (13VLD-D)

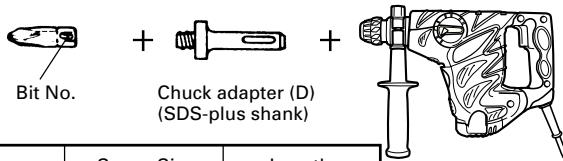
Chuck adapter (D)
(SDS-plus shank)



Chuck wrench

- 13 mm drill chuck ass'y (includes chuck wrench) and chuck (for drilling in steel or wood).

10. Driving Screws (rotation only)



| Bit No. | Screw Size | Length |
|---------|------------|--------|
| No. 2 | 3 – 5 mm | 25 mm |
| No. 3 | 6 – 8 mm | 25 mm |

11. Hammer grease A

- 500 g (in a can)
- 70 g (in a green tube)
- 30 g (in a green tube)

Optional accessories are subject to change without notice.

APPLICATIONS

Rotation and hammering function

- Drilling anchor holes
- Drilling holes in concrete
- Drilling holes in tile
- Drilling in steel or wood
(with optional accessories)
- Tightening machine screws, wood screws
(with optional accessories)

Hammering only function

- Light-duty chiselling of concrete, groove digging and edging.

PRIOR TO OPERATION

1. Power source

Ensure that the power source to be utilized conforms to the power requirements specified on the product nameplate.

2. Power switch

Ensure that the power switch is in the OFF position. If the plug is connected to a receptacle while the power switch is in the ON position, the power tool will start operating immediately, which could cause a serious accident.

3. Extension cord

When the work area is removed from the power source, use an extension cord of sufficient thickness and rated capacity. The extension cord should be kept as short as practicable.

4. Mounting the drill bit (Fig. 1)

CAUTION

To prevent accidents, make sure to turn the switch off and disconnect the plug from the receptacle.

NOTE

When using tools such as bull points, drill bits, etc., make sure to use the genuine parts designated by our company.

- (1) Clean the shank portion of the drill bit.
- (2) To attach a drill bit (SDS-plus shank), fully pull the grip in the direction of the arrow as shown in Fig. 1 and insert the drill bit as far as it will go while manually turning.

- (3) By releasing the grip, the drill bit will be secured.
- (4) To remove the drill bit, fully pull the grip in the direction of the arrow and pull out the drill bit.

5. Installation of dust cup (Optional accessories) (Fig. 2)

When using a rotary hammer for upward drilling operations attach a dust cup to collect dust or particles for easy operation.

○ Installing the dust cup

Use the dust cup by attaching to the drill bit as shown in Fig. 2.

When using a bit which has big diameter, enlarge the center hole of the dust cup with this rotary hammer.

CAUTION:

- The dust cup is for exclusive use of concrete drilling work. Do not use them for wood or metal drilling work.
- Dump particles after every two or three holes when drilling.

6. Selecting the driver bit

Screw heads or bits will be damaged should an inappropriate bit for the screw diameter be employed to drive in the screws.

7. Selecting the function mode

You can switch functions to the 3 modes of "hammering only", "rotation + hammering", and "rotation only" by turning the change lever while pressing the push button. Set the ▲ mark position of the change lever to that of the mode to be used.

CAUTION:

- Before operating the change lever, check and make sure that the motor has stopped. A failure can occur if it is operated while the motor is running.

- To operate the change lever, press the push button, and release the lock of the change lever. Also, check and make sure after operation that the push button has returned and that the change lever has been locked.
- Switch the change lever without mistake. If it is used at a position halfway, there is a fear that the service life of the switching mechanism may be shortened.

HOW TO USE

CAUTION:

To prevent accidents, make sure to turn the switch off and disconnect the plug from the receptacle when the drill bits and other various parts are installed or removed. The power switch should also be turned off during a work break and after work.

1. Switch operation

The rotation speed of the drill bit can be controlled steplessly by varying the amount that the trigger switch is pulled. Speed is low when the trigger switch is pulled slightly and increases as the switch is pulled more.

2. Rotation + hammering

This rotary hammer can be set to rotation and hammering mode by pressing the push button and turning the change lever to the  mark (Fig. 3). Turn the grip slightly and confirm that the clutch has been engaged with a click.

- (1) Mount the drill bit.
- (2) Pull the trigger switch after applying the drill bit tip to the drilling position. (Fig. 4)
- (3) Pushing the rotary hammer forcibly is not necessary at all. Pushing slightly so that drill dust comes out gradually is sufficient.

CAUTION:

When the drill bit touches construction iron bar, the bit will stop immediately and the rotary hammer will react to revolve. Therefore grip the side handle and handle tightly as shown in Fig. 4.

3. Rotation only

This rotary hammer can be set to rotation only mode by pressing the push button and turning the change lever to the  mark. (Fig. 5)

Turn the grip slightly and confirm that the clutch has been engaged with a click.

To drill wood or metal material using the drill chuck and chuck adapter (optional accessories), proceed as follows.

Installing drill chuck and chuck adapter: (Fig. 6)

- (1) Attach the drill chuck to the chuck adapter.
- (2) The part of the SDS-plus shank is the same as the drill bit. Therefore, refer to the item of "Mounting the drill bit" for attaching it.

CAUTIONS:

- Application of force more than necessary will not only expedite the work, but will deteriorate the tip edge of the drill bit and reduce the service life of the rotary hammer in addition.
- Drill bits may snap off while withdrawing the rotary hammer from the drilled hole. For withdrawing, it is important to use a pushing motion.

- Do not attempt to drill anchor holes or holes in concrete with the machine set in the rotation only function.
- Do not attempt to use the rotary hammer in the rotation and hammering function with the drill chuck and chuck adapter attached. This would seriously shorten the service life of every component of the machine.

4. When driving machine screws (Fig. 7)

First, insert the bit into the socket in the end of chuck adapter (D).

Next, mount chuck adapter (D) on the main unit using procedures described in 4 (1), (2), (3), put the tip of the bit in the slots in the head of the screw, grasp the main unit and tighten the screw.

CAUTIONS:

- Exercise care not to excessively prolong driving time, otherwise, the screws may be damaged by excessive force.
- Apply the rotary hammer perpendicularly to the screw head when driving the screw; otherwise, the screw head or bit will be damaged, or driving force will not be fully transferred to the screw.
- Do not attempt to use the rotary hammer in the rotation and hammering function with the chuck adapter and bit attached.

5. When driving wood screws (Fig. 7)

- (1) Selecting a suitable driver bit

Employ cross-recessed screws, if possible, since the driver bit easily slips off the heads of slotted-head screws.

- (2) Driving in wood screws

○ Prior to driving in wood screws, make pilot holes suitable for them in the wooden board. Apply the bit to the screw head grooves and gently drive the screws into the holes.

○ After rotating the rotary hammer at low speed for a while until the wood screw is partly driven into the wood, squeeze the trigger more strongly to obtain the optimum driving force.

CAUTION:

Exercise care in preparing a pilot hole suitable for the wood screw taking the hardness of the wood into consideration. Should the hole be excessively small or shallow, requiring much power to drive the screw into it, the thread of the wood screw may sometimes be damaged.

6. Hammering only

This rotary hammer can be set to hammering only mode by pressing the push button and turning the change lever to the  mark (Fig. 8).

- (1) Mount the bull point or cold chisel.

- (2) Press the push button and set the change lever to  mark. (Fig. 9)

The rotation is released, turn the grip and adjust the cold chisel to desired position. (Fig. 10)

- (3) Turn the change lever to  mark. (Fig. 8)
Then bull point or cold chisel is locked.

7. Using the stopper (Fig. 11)

- (1) Loosen the side handle, and insert the stopper into the handle bolt hole.

- (2) Adjust the stopper position according to the depth of the hole and tighten the side handle securely.

8. How to use the drill bit (taper shank) and the taper shank adapter

- (1) Mount the taper shank adapter to the rotary hammer. (Fig. 12)
- (2) Mount the drill bit (taper shank) to the taper shank adapter. (Fig. 12)
- (3) Turn the switch ON, and drill a hole in prescribed depth.
- (4) To remove the drill bit (taper shank), insert the cotter into the slot of the taper shank adapter and strike the head of the cotter with a manual hammer supporting on a rests. (Fig. 13)

9. Using the side handle

When you wish to change a position of the side handle, turn grip of the side handle counterclockwise to loosen it, and then fasten it firmly.

CAUTION:

When boring a hole, there can be a case where the machine attempts to rotate by the reaction at the time of penetrating a concrete wall and/or when a tip of the blade comes in contact with the rebar. Firmly fasten the side handle and hold the machine with both of your hands. Unless you hold it securely, an accident can occur.

HOW TO USE THE CORE BIT (FOR LIGHT LOAD)

When boring generating large holes use the core bit (for light loads). At that time use with the center pin and the core bit shank provided as optional accessories.

1. Mounting

CAUTION

Be sure to turn power OFF and disconnect the plug from the receptacle.

- (1) Mount the core bit to the core bit shank. (Fig. 14). Lubricate the thread of the core bit shank to facilitate disassembly.
- (2) Mount the core bit to the rotary hammer (Fig. 15).
- (3) Insert the center pin into the guide plate until it stops.
- (4) Engage the guide plate with the core bit, and turn the guide plate to the left or the right so that it does not fall even if it faced downward. (Fig. 16).

2. How to bore (Fig. 17)

- (1) Connect the plug to the power source.
- (2) A spring is installed in the center pin. Push it lightly to the wall or the floor straight. Connect the core bit tip flush to the surface and start operating.
- (3) When boring about 5 mm in depth the position of the hole will be established. Bore after that removing the center pin and the guide plate from core bit.
- (4) Application of excessive force will not only expedite the work, but will deteriorate the tip edge of the drill bit, resulting in reduced service life of the rotary hammer.

CAUTION

When removing the center pin and the guide plate, turn OFF the switch and disconnect the plug from the receptacle.

3. Dismounting (Fig. 18)

Remove the core bit shank from the rotary hammer and strike the head of the core bit shank strongly two or three times with a manual hammer holding the core bit, then the thread becomes loose and the core bit can be removed.

GREASE REPLACEMENT

This machine is full air-tight construction to protect against dust incursion and to prevent lubricant leakage. This machine can be used without grease replenishment for an extended period of time. However, perform the grease replacement to extend the service life. Replace the grease as described below.

1. Grease Replacement Period

You should look at the grease when you change the carbon brush. (See item 4 in the section MAINTENANCE AND INSPECTION.)

Ask for grease replacement at the nearest authorized Hitachi Service Center.

In the case that you are forced to change the grease by yourself, please follow the following points.

2. How to replace grease

CAUTION:

Before replacing the grease, turn the power off and pull out the plug from the receptacle.

- (1) Disassemble the crank cover and thoroughly wipe off the old grease inside. (Fig. 19)
- (2) Supply 30g of Hitachi Electric Hammer Grease A (standard accessory, contained in tube) in the crank case.
- (3) After replacing the grease, reassemble the crank cover securely. At this time, do not damage or lose the oil seal.

NOTE:

The Hitachi Electric Hammer Grease A is of the low viscosity type. When the grease is consumed, purchase from the authorized Hitachi Service Center.

MAINTENANCE AND INSPECTION

1. Inspecting the drill bits

Since use of a dull tool will cause motor malfunctioning and degraded efficiency, replace the drill bit with new ones or resharpen them without delay when abrasion is noted.

2. Inspecting the mounting screws:

Regularly inspect all mounting screws and ensure that they are properly tightened. Should any of the screws be loose, retighten them immediately. Failure to do so could result in serious hazard.

3. Maintenance of the motor

The motor unit winding is the very heart" of the power tool. Exercise due care to ensure the winding does not become damaged and/or wet with oil or water.

4. Inspecting the carbon brushes

For your continued safety and electrical shock protection, carbon brush inspection and replacement on this tool should ONLY be performed by a HITACHI AUTHORIZED SERVICE CENTER.

5. Replacing supply cord

If the supply cord of Tool is damaged, the Tool must be returned to Hitachi Authorized Service Center for the cord to be replaced.

6. Service parts list

- A: Item No.
- B: Code No.
- C: No. Used
- D: Remarks

CAUTION

Repair, modification and inspection of Hitachi Power Tools must be carried out by an Hitachi Authorized Service Center.

This Parts List will be helpful if presented with the tool to the Hitachi Authorized Service Center when requesting repair or other maintenance.

In the operation and maintenance of power tools, the safety regulations and standards prescribed in each country must be observed.

MODIFICATIONS

Hitachi Power Tools are constantly being improved and modified to incorporate the latest technological advancements.

Accordingly, some parts (i.e. code numbers and/or design) may be changed without prior notice.

GUARANTEE

We guarantee Hitachi Power Tools in accordance with statutory/country specific regulation. This guarantee does not cover defects or damage due to misuse, abuse, or normal wear and tear. In case of complaint, please send the Power Tool, undismantled, with the GUARANTEE CERTIFICATE found at the end of this Handling instruction, to a Hitachi Authorized Service Center.

NOTE:

Due to HITACHI's continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without prior notice.

Information concerning airborne noise and vibration

The measured values were determined according to EN60745 and declared in accordance with ISO 4871.

Measured A-weighted sound power level: 101 dB (A)

Measured A-weighted sound pressure level: 88 dB (A)

Uncertainty KpA: 3 dB (A).

Wear ear protection.

The typical weighted root mean square acceleration value: 9.5 m/s².

ALLGEMEINE SICHERHEITSREGELN

WARNUNG!

Lesen Sie alle Anweisungen.

Wenn nicht alle unten aufgeführten Anweisungen befolgt werden, kann dies zu einem Stromschlag, Feuer und/oder ernsthaften Verletzungen führen.

Der Begriff „Elektrowerkzeug“ in allen unten aufgeführten Warnungen bezieht sich auf unser mit Netzstrom betriebenes (kabelgebundenes) oder mit Batterien betriebenes (kabelloses) Elektrowerkzeug.

BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN SORGFÄLTIG AUF.

1) Arbeitsbereich

- a) Achten Sie auf einen aufgeräumten und gut beleuchteten Arbeitsplatz.

Unaufgeräumte und dunkle Arbeitsbereiche leisten Unfällen Vorschub.

- b) Betreiben Sie Elektrowerkzeuge nicht in einer explosionsgefährdeten Umgebung, wie z.B. in der Nähe von entflammabaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub.

Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder Dämpfe entzünden können.

- c) Kinder und Zuschauer sollten sich beim Betrieb eines Elektrowerkzeugs nicht in der Nähe aufhalten.

Eine Ablenkung kann dazu führen, dass Sie die Kontrolle über das Werkzeug verlieren.

2) Elektrische Sicherheit

- a) Die Netzstecker von Elektrowerkzeugen müssen mit der Netzsteckdose übereinstimmen. Verändern Sie den Stecker niemals in irgendeiner Form.

Verwenden Sie keine Zwischenstecker mit geerdeten Elektrowerkzeugen.

Unveränderte Netzstecker und passende Netzsteckdosen reduzieren das Risiko eines Stromschlags.

- b) Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen, wie Rohren, Kühlern, Heiz- und Kühlelementen.

Es besteht ein erhöhtes Risiko eines Stromschlags, wenn Ihr Körper geerdet ist.

- c) Setzen Sie Elektrowerkzeuge nicht Regen oder einer feuchten Umgebung aus.

Wenn Wasser in ein Elektrowerkzeug eintritt, erhöht dies das Risiko eines Stromschlags.

- d) Gehen Sie richtig mit dem Stromkabel um. Benutzen Sie das Kabel niemals, um das Elektrowerkzeug zu tragen, zu ziehen oder den Stecker aus der Netzsteckdose zu ziehen.

Das Kabel sollte gegen Hitze, Öl, scharfe Kanten und bewegliche Teile geschützt werden.

Beschädigte und verdrehte Kabel erhöhen das Risiko eines Stromschlags.

- e) Wenn Sie ein Elektrowerkzeug im Freien betreiben, verwenden Sie ein Verlängerungskabel, das für die Verwendung im Freien geeignet ist. Die Verwendung eines Kabels, das für den Einsatz im Freien geeignet ist, verringert das Risiko eines Stromschlags.

3) Persönliche Sicherheit

- a) Seien Sie wachsam, achten Sie auf das, was Sie tun, und verwenden Sie Ihren gesunden Menschenverstand beim Betrieb eines Elektrowerkzeugs.

Bedienen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.

Ein Augenblick der Unaufmerksamkeit beim Betrieb von Elektrowerkzeugen kann zu ernsthaften Personenschäden führen.

- b) Verwenden Sie Sicherheitsvorrichtungen. Tragen Sie immer eine Sicherheitsbrille.

Sicherheitsvorrichtungen wie Staubmaske, rutschfeste Schuhe, Schutzhelm und Gehörschutz, die unter den entsprechenden Umständen eingesetzt werden, verringern Personenschäden.

- c) Vermeiden Sie ein versehentliches Einschalten. Stellen Sie sicher, dass sich der Schalter in der Aus-Position befindet, bevor Sie den Netzstecker des Geräts aus der Netzsteckdose ziehen.

Wenn Sie Elektrowerkzeuge mit dem Finger am Schalter tragen oder Elektrowerkzeuge einstecken, deren Schalter sich in der Ein-Position befindet, führt dies leicht zu Unfällen.

- d) Entfernen Sie alle Spann- und sonstigen Schlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten.

Wenn ein Spann- oder sonstigen Schlüssel an einem beweglichen Teil des Elektrowerkzeugs befestigt ist, kann dies zu Personenschäden führen.

- e) Überdehnen Sie Ihren Standbereich nicht. Achten Sie jederzeit auf sicherem Stand und Balance. So haben Sie eine bessere Kontrolle über das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen.

- f) Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine lockere Kleidung und keinen Schmuck. Achten Sie darauf, dass Ihr Haar, Ihre Kleidung und Handschuhe nicht in die Nähe beweglicher Teile geraten.

Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können sich in beweglichen Teilen verfangen.

- g) Falls Geräte für den Anschluss von Staubaabsaug- und -sammelvorrichtungen konzipiert sind, schließen Sie diese an und verwenden Sie die Vorrichtungen ordnungsgemäß.

Die Verwendung dieser Geräte kann die mit Staub verbundenen Gefahren verringern.

4) Verwendung und Wartung von Elektrowerkzeugen

- a) Üben Sie keinen übermäßigen Druck auf das Elektrowerkzeug aus. Verwenden Sie das richtige Elektrowerkzeug für den Einsatzbereich.

Sie erzielen ein besseres und sichereres Ergebnis, wenn das richtige Elektrowerkzeug im angegebenen Leistungsbereich genutzt wird.

- b) Verwenden Sie kein Elektrowerkzeug, das sich nicht mit dem Schalter ein- und ausschalten lässt.

Jedes Elektrowerkzeug, das nicht über den Schalter gesteuert werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.

- c) Trennen Sie den Netzstecker von der Stromquelle, bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehör wechseln oder das Elektrowerkzeug verstauen.

Solche vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko des versehentlichen Einschaltens des Elektrowerkzeugs.

- d) Bewahren Sie nicht verwendete Werkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf und erlauben Sie keinen Personen den Betrieb des Elektrowerkzeugs, die nicht mit dem Werkzeug oder diesen Anweisungen vertraut sind.

Elektrowerkzeuge sind in den Händen ungeübter Anwender gefährlich.

- e) Wartung von Elektrowerkzeugen Überprüfen Sie die Ausrichtung und Verbindung beweglicher Teile, ob Teile beschädigt sind und ob keine Umstände vorliegen, die den ordnungsgemäßen Betrieb stören könnten.

Lassen Sie das Elektrowerkzeug vor der Verwendung reparieren, wenn es beschädigt ist. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.

- f) Achten Sie auf scharfe und saubere Schneidwerkzeuge.

Ordnungsgemäß gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verkanten sich weniger leicht und lassen sich leichter kontrollieren.

- g) Verwenden Sie das Elektrowerkzeug, Zubehör und die Werkzeugspitzen usw. in Einklang mit diesen Anweisungen und der für die entsprechende Elektrowerkzeugart vorgesehene Weise und berücksichtigen Sie die Arbeitsbedingungen und die durchzuführende Arbeit.

Wenn Sie das Elektrowerkzeug in Situationen verwenden, für die es nicht entwickelt wurde, kann dies zu gefährlichen Situationen führen.

5) Kundendienst

- a) Lassen Sie Ihre Elektrowerkzeuge von qualifiziertem Personal warten und verwenden Sie nur identische Ersatzteile.
Das stellt sicher, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeugs erhalten bleibt.

VORSICHTSMASSNAHMEN

Kinder und gebrechliche Personen sollten vom Gerät ferngehalten werden.

Wenn Werkzeuge nicht verwendet werden, sollten sie außerhalb der Reichweite von Kindern und gebrechlichen Personen aufbewahrt werden.

VORSICHTSMASSNAHMEN BEI BENUTZUNG DES BOHRHAMMERS

- Tragen Sie einen Gehörschutz. Wenn Sie Lärm ausgesetzt sind, kann dies zu einem Gehörverlust führen.
- Berühren Sie die Bohrerspitze während oder unmittelbar nach dem Betrieb nicht. Die Bohrerspitze wird während des Betriebs sehr heiß, sodass es zu ernsthaften Verbrennungen kommen könnte.
- Überzeugen Sie sich, bevor Sie an der Wand, im Boden oder an der Decke etwas ausbrechen, meißeln oder bohren, sorgfältig davon, dass keine elektrischen Kabel oder Kabelrohre darunter liegen.
- Verwenden Sie die mit dem Werkzeug gelieferten Hilfsgriffe. Wenn Sie die Kontrolle über das Werkzeug verlieren, kann dies zu Personenschäden führen.
- Halten Sie den Gehäuse- und Seitengriff des Elektrowerkzeugs immer gut fest. Andernfalls kann die entstehende Gegenkraft zu einem ungenauen und gefährlichen Arbeiten führen.
- Tragen Sie eine Staubmaske. Inhalieren Sie nicht den schädlichen Staub, der bei Bohr- oder Meißelarbeiten entsteht. Der Staub kann Ihre Gesundheit und die von Zuschauern gefährden.

TECHNISCHE DATEN

| | |
|------------------------------------|---|
| Spannung (je nach Gebiet)* | (110 V, 115 V, 120 V, 127 V, 220 V, 230 V, 240 V) ~ |
| Leistungsaufnahme | 850 W* |
| Leeraufdrehzahl | 0 – 850 min ⁻¹ |
| Vollastschlagzahl | 0 – 3700 min ⁻¹ |
| Kapazität: Beton Stahl Holz | 4 – 30 mm 13 mm 32 mm |
| Gewicht (ohne Kabel und Handgriff) | 4,3 kg |

*Vergessen Sie nicht, die Produktangaben auf dem Typenschild zu überprüfen, da sich diese je nach Verkaufsgebiet ändern.

STANDARDZUBEHÖR

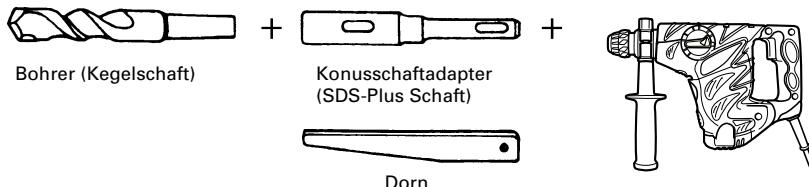
| | |
|--------------------------|---|
| (1) Plastikkoffer | 1 |
| (2) Handgriff | 1 |
| (3) Anschlagstange | 1 |
| (4) Staubschale | 1 |
| (5) Spritze | 1 |

Das Standardzubehör kann ohne vorherige Bekanntmachung jederzeit geändert werden.

SONDERZUBEHÖR (separat zu beziehen)

1. Bohren von Verankerungslöchern (Bohren und Hammer)

- Bohrer (Kegelschaft) und Konusschaftadapter



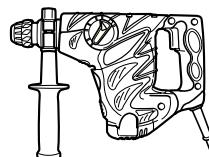
| Außendurchmesser |
|------------------|
| 11,0 mm |
| 12,3 mm |
| 12,7 mm |
| 14,3 mm |
| 14,5 mm |
| 17,5 mm |
| 21,5 mm |

| Konusschaftadapter | Anwendbarer Bohrer |
|--------------------|---|
| Morsekonus (Nr.1) | Bohrer (Konusschaft) |
| Morsekonus (Nr.2) | Bohrer (Konusschaft) |
| A-Konus | Der Konusschaftadapter in der Form des A-oder B-Konus wird nach Wunsch geliefert, doch ist der passende Bohrer separat zu beziehen. |
| B-Konus | |

2. Verankerungseinsatz (nur Hammer)

- Adapter für Ankerbefestigung (für Bohrhammer)

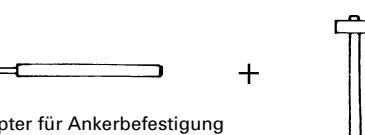
Adapter für Ankerbefestigung (SDS-Plus Schaft)
(für Bohrhammer)
Gesamtlänge: 160 mm 260 mm



| Ankergröße |
|------------|
| W1/4" |
| W5/16" |
| W3/8" |

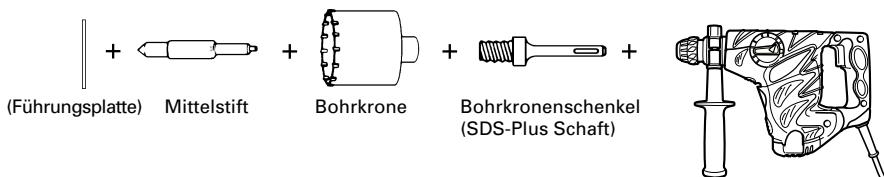
- Adapter für Ankerbefestigung (mit dem Handhammer)

| Ankergröße |
|------------|
| W1/4" |
| W5/16" |
| W3/8" |
| W1/2" |
| W5/8" |



3. Lochbohren mit weitem Durchmesser (Bohren und Hammer)

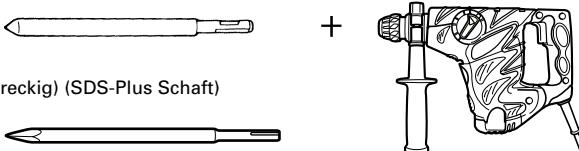
- Mittelstift, Bohrkrone, Bohrkronenschenkel und Führungsplatte.



| Mittelstift | Bohrkre (Außendurchmesser) | | Bohrkronenzapfen |
|---|----------------------------|--|----------------------|
| – | (A) | 25 mm 29 mm | Bohrkronenzapfen (A) |
| Mittelstift (A) | | 32 mm 35 mm 38 mm | |
| Mittelstift (B) | | 45 mm 50 mm 65 mm 80 mm 90 mm | |
| Niemals Bohrkronen mit einem Außendurchmesser von 25 mm oder 29 mm verwenden. | | Mit Führungsplatte (Die Führungsplatte ist nicht für Bohrkronen mit einem Außendurchmesser von 25 mm oder 29 mm besitzen.) | |

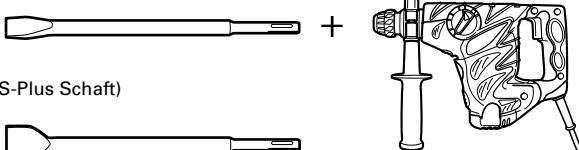
4. Aufbrecharbeiten (nur Hammer)

Spitzmeißel (Runder Typ) (SDS-Plus Schaft)



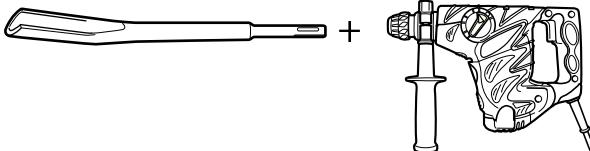
5. Nuten und kanten (nur Hammer)

Kaltmeißel (SDS-Plus Schaft)



6. Auskeh lung (nur Hammer)

Nutenmeißel (SDS-Plus Schaft)

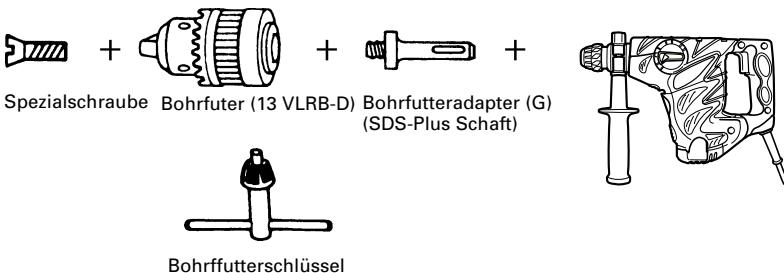


7. Bolzenplatzierung mit Klebeanker (Bohren und Hammer)

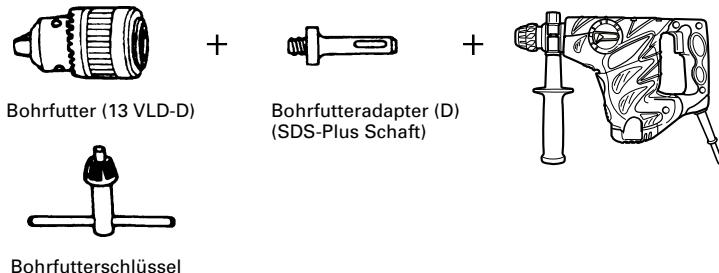


8. Löcherbohren und schneidschraube (nur Drehung)

- Bohrfutter, Bohrfutteradapter (G), Spezialschraube und Bohrfutterschlüssel

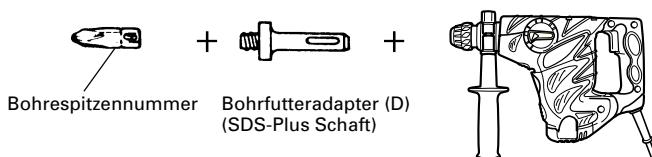


9. Löcherbohren (nur Drehung)



- Zum Bohren von Stahl oder Holz: Bohrfuttervorrichtung von 13 mm (einschl Futtergeschlüssel), Futteradapter.

10. Schneidschraube (nur Drehung)



| Bohrerspitzennummer | Schraubengröße | Länge |
|---------------------|----------------|-------|
| Nr.2 | 3 - 5 mm | 25 mm |
| Nr.3 | 6 - 8 mm | 25 mm |

11. Hammer Schmierfett A

- 500 g (Dose)
- 70 g (in grüner Tube)
- 30 g (in grüner Tube)

Das Sonderzubehör kann ohne vorherige Bekanntmachung jederzeit geändert werden.

ANWENDUNGEN

Bohr- und Hammerfunktion

- Bohren von Ankerlöchern
- Bohren von Löchern in Beton
- Bohren von Löchern in Kachel

Nur Drehbohrfunktion

- Bohren in Stahl oder Holz (mit Sonderzubehör)
- Anziehen von Maschinenschrauben, Holzschrauben. (mit Sonderzubehör)

Nur Hammerfunktion

- Leichtes Auskehlen von Beton, Herstellen von Nuten und Besäumen.

VOR INBETRIEBNAHME

1. Netzspannung

Prüfen, daß die zu verwendende Netzspannung der Angabe auf dem Typenschild entspricht.

2. Netzschalter

Prüfen, daß der Neuzschalter auf „AUS“ steht. Wenn der Stecker an das Netz angeschlossen wird, während der Schalter auf „EIN“ steht, beginnt das Werkzeug sofort zu laufen, was gefährlich ist.

3. Verlängerungskabel

Wenn der Arbeitsbereich nicht in der Nähe des Netzanschlusses liegt, ist ein Verlängerungskabel ausreichenden Querschnitts und ausreichender Nennleistung zu verwenden. Das Verlängerungskabel sollte so kurz wie möglich gehalten werden.

4. Anbringung des Bohrers (Abb. 1)

ACHTUNG:

Um Unfälle zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass sich der Schalter in der Aus-Position befindet und der Netzstecker aus der Netzsteckdose gezogen wird.

HINWEIS:

Wenn Sie Werkzeuge wie Spitzmeißel, Bohrerspitzen usw. verwenden, stellen Sie sicher, dass es sich um die durch unser Unternehmen bezeichneten Originalteile handelt.

(1) Reinigen Sie den Schaftabschnitt der Bohrerspitze.

(2) Zum Anbringen des Bohrers (SDS-Plus Schaft) den Griff ganz in Pfeilrichtung ziehen, wie in Abb. 1 gezeigt, und den Bohrer drehend ganz bis zum Anschlag einsetzen.

(3) Den Griff loslassen, und der Bohrer ist befestigt.

(4) Zum Entfernen des Bohrers den Griff in Pfeilrichtung ziehen, und den Bohrer herausziehen.

5. Montage der Staubschale (optionales Zubehör) (Abb. 2)

Wenn ein Bohrhammer zum Bohren nach oben verwendet wird, bringen Sie eine Staubschale an, um Staub und Partikel zum leichteren Betrieb aufzufangen.

O Anbringen der Staubschale

Die Staubschale durch Anbringen an die Bohrspitze wie in Abb. 2 gezeigt verwenden.

Bei Bohrspitzen mit großem Durchmesser das Mittenloch der Staubschale mit diesem Bohrhammer vergrößern.

ACHTUNG:

- Die Staubschale ist nur für Bohrarbeiten in Beton gedacht. Verwenden Sie sie nicht für Bohrarbeiten in Holz oder Metall.

O Leeren Sie den Staubfang jeweils nach dem Bohren von zwei oder drei Löchern.

6. Wahl der Schrauberspitze

Wenn keine dem Schraubendurchmesser angemessene Schrauberspitze zum Einschrauben von Schrauben verwendet wird, kann es zu Beschädigung des Schraubenkopfes bzw. der Schrauberspitze kommen.

7. Wahl der Funktionsart

Sie können durch Drehen des Umschalthebels bei gleichzeitigem Drücken des Druckknopfes zwischen den drei Funktionsarten „nur Hammer“, „Bohren und Hammer“ und „nur Bohren“ umschalten. Stellen Sie den Umschalthebel auf die ▲ Markierung für den zu verwendenden Modus.

ACHTUNG:

- Stellen Sie vor Betätigung des Umschalthebels sicher, dass der Motor angehalten hat. Betätigung bei laufendem Motor kann Ausfall verursachen.

- Drücken Sie zum Betätigen des Umschalthebels den Druckknopf, um die Verriegelung des Umschalthebels freizugeben. Stellen Sie nach der Betätigung sicher, dass der Druckknopf zurückgekehrt ist und der Umschalthebel wieder verriegelt ist.

- Schalten Sie den Umschalthebel korrekt um. Bei Verwendung in einer Zwischenstellung ist zu befürchten, dass die Lebensdauer des Schaltmechanismus verringert wird.

GEBRAUCHSANWEISUNG

ACHTUNG:

Um Unfälle zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass sich der Schalter in der Aus-Position befindet und der Netzstecker aus der Netzsteckdose gezogen wird, wenn die Bohrerspitzen und andere Zubehörteile angebracht oder entfernt werden. Der Netzschalter sollte auch während einer Arbeitspause und nach der Arbeit ausgeschaltet werden.

1. Betätigung des Schalters

Die Drehzahl des Bohrers kann durch Veränderung des Drucks auf den Drückerschalter gesteuert werden. Die Geschwindigkeit ist gering, wenn der Drückerschalter nur leicht gezogen ist und erhöht sich, wenn der Schalter weiter durchgezogen wird.

2. Bohren und Hammer

Dieser Bohrhammer kann durch Druck auf den Druckknopf und Drehen des Umschalthebels auf die Markierung **BT** auf Bohren und Hammer eingestellt werden (**Abb. 3**). Drehen Sie den Griff leicht und stellen Sie sicher, dass die Kupplung hörbar eingerastet ist.

- (1) Die Bohrerspitze anbringen.
- (2) Den Triggerschalter nach Anbringen in Bohrlage der Bohrerspitze ziehen. (**Abb. 4**)
- (3) Es ist nicht nötig den Bohrhammer stark anzudrücken. Leichtes Andrücken, so daß der Bohrstaub regelmäßig herausfällt, ist gerade genügend.

ACHTUNG:

Wenn der Bohrer mit Baueisenstangen in Berührung kommt, stoppt sofort der Bohren, und nur der Bohrhammer dreht sich. Deshalb den Handgriff gut fest halten wie in **Abb. 4** gezeigt.

3. Nur Drehbohren

Dieser Bohrhammer kann durch Druck auf den Druckknopf und Drehen des Umschalthebels zur Markierung **A** auf Betrieb nur für Bohren eingestellt werden. (**Abb. 5**)

Drehen Sie den Griff leicht und stellen Sie sicher, dass die Kupplung hörbar eingerastet ist.

Zum Bohren von Holz und Metall einen Bohrfutteradapter und ein Bohrfutter (zubehör) verwenden. Anbringung des Bohrfutters und Bohrfutteradapters: (**Abb. 6**)

- (1) Bringen Sie das Bohrfutter am Bohrfutteradapter an.
- (2) Das Teil des SDS-Plus Schafetes ist das gleiche wie der Bohrer. Zum Anbringen des Bohrs "Anbringung des Bohrs" beziehen.

ACHTUNG:

- Übermäßiger Druck wird nicht die Arbeit beschleunigen und kann dazu die Bohrerleistung und auch die Lebensdauer des Bohrhammers vermindern.
- Bohrerspitzen können abbrechen, wenn der Bohrhammer aus dem gebohrten Loch herausgezogen wird. Beim Herausziehen ist es wichtig, dies mit einer drückenden Bewegung zu tun.
- Nicht versuchen Ankerlöcher oder gewöhnliche Löcher in Beton zu bohren, wenn das Werkzeug nur auf Drehbohrfunktion eingestellt ist.
- Versuchen Sie nicht, den Bohrhammer in der Bohr- und Hammerfunktion zu verwenden, wenn das Bohrfutter und der Bohrfutteradapter angebracht sind.

4. Einschrauben von Maschinenschrauben (**Abb. 7**)

Zuerst die Drehspitze in den Sockel am Ende des Futteradapters (D) einsetzen.

Dann den Futteradapter (D) mit dem in 4 (1), (2), (3) beschriebenen Verfahren an die Haupteinheit anbringen, die Spitze des Drehstücks in die Schlitzte auf dem Schraubenkopf setzen, die Haupteinheit fest greifen und die Schrauben festziehen.

ACHTUNG:

- Nicht mehr als nötig die Schraubzeit verlängern, um Beschädigung der Schrauben zu vermeiden.
- Den Bohrhammer senkrecht beim Einschrauben einer Schraube an den Schraubenkopf ansetzen; sonst könnte der Schraubenkopf oder die Bohrerspitze beschädigt werden, oder die Antriebskraft mag nicht vollkommen der Schraube übertragen werden.
- Versuchen Sie nicht, den Bohrhammer in der Bohr- und Hammerfunktion zu verwenden, wenn der Bohrfutteradapter und die Bohrerspitze angebracht sind.

5. Einschrauben von Holzschauben (**Abb. 7**)

- (1) Wahl einer passenden Bohrerspitze
So sehr wie möglich Kreuzkopfschrauben verwenden da die Bohrerspitze leicht von gewöhnlichen Schraubenköpfen abrutscht.
- (2) Eischrauben
○ Vor dem Einschrauben von Holzschauben, passende Löcher im Holzorbereiten. Die Bohrerspitze an die Schraubenkopfspalten ansetzen und die Schraube sanft ins Holz einschrauben.
- Nachdem sich der Bohrhammer bei kleiner Geschwindigkeit für eine Weile gedreht hat bis die Schraube zum Teil eingeschraubt wurde, fester auf den Trigger drücken um optimale Antriebskraft zu erreichen.

ACHTUNG:

Gut darauf achten, daß die Vorbereitung eines passenden Loches für die Schraube gemäß der Härte des Holzes durchgeführt wird. Falls das Loch zu klein oder nicht tief genug sein sollte, und dadurch große Kraftanwendung zum Einschrauben erforderlich wird, kann das Schraubengewinde manchmal beschädigt werden.

6. Nur Hammer

Dieser Bohrhammer kann durch Druck auf den Druckknopf und Drehen des Umschalthebels auf die Markierung **T** auf den Modus „nur Hammer“ eingestellt werden (**Abb. 8**).

- (1) Bringen Sie den Spitzmeißel oder einen anderen Meißel an.
- (2) Drücken Sie den Druckknopf und stellen Sie den Umschalthebel auf die Markierung **O**. (**Abb. 9**)
Die Drehung wird dann freigegeben, und Sie können den Griff drehen und den Meißel auf die gewünschte Position einstellen. (**Abb. 10**)
- (3) Drehen Sie den Umschalthebel zur Position **T** (**Abb. 8**). Der Spitzmeißel ist dann verriegelt.

7. Verwendung des Anschlags (**Abb. 11**)

- (1) Den Seitenhandgriff lösen und den Anschlag in das Handgriffschraubenloch einschieben.
- (2) Den Anschlag entsprechend der Tiefe des Lochs einstellen und den Seitenhandgriff sicher anziehen.

8. Benutzung des Bohrers (Kegelschafts) und des Kegelschaftadapters

- (1) Den Kegelschaftadapter am Bohrhammer anbringen (**Abb. 12**).
- (2) Den Bohrer (Kegelschaft) am Kegelschaftadapter anbringen. (**Abb. 12**)
- (3) Den Schalter einschalten und ein Loch mit der vorgegebenen Tiefe bohren.
- (4) Zur Entfernung des Bohrers (Kegelschafts) einen Dorn in den Schlitz des Kegelschaftadapters einführen und mit einem Hammer gestützt durch eine Auflage auf den Kopf des Dorns schlagen (**Abb. 13**).

9. Verwendung des Seitenhandgriffs

Wenn Sie die Position des Seitenhandgriffs ändern möchten, so drehen Sie den Seitenhandgriff gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu lösen, und ziehen Sie ihn dann in der neuen Position fest an.

ACHTUNG:

Beim Bohren kann es vorkommen, dass die Reaktionskraft beim Durchdringen durch eine Betonwand oder bei Kontakt des Bohrers mit einer Bewehrungsstange versucht, die Maschine zu drehen.

Ziehen Sie den Seitenhandgriff fest an und halten Sie die Maschine mit beiden Händen. Wenn Sie die Maschine nicht fest halten, kann es zu Unfällen kommen.

BENUTZUNG DER BOHRKRONE (FÜR GERINGE BELASTUNG)

Zur Bohrung großer Löcher eine Bohrkrone verwenden (geringe Belastung). Dafür muß der Zentriertift und Bohrkronenzapfen (beides Sonderzubehör) verwendet werden.

1. Anbringen

ACHTUNG

Vor dem Anbringen das Gerät ausschalten und von der Steckdose trennen.

- (1) Die Bohrkrone am Bohrkronenzapfen anbringen (**Abb. 14**). Für die Entfernung das Gewinde des Bohrkronenzapfens schmieren.
 - (2) Den Bohrkronenzapfen am Bohrhammer anbringen (**Abb. 15**).
 - (3) Den Zentriertift vollständig bis zum Anschlag in die Führungsplatte einführen.
 - (4) Dann die Führungsplatte in die Bohrkrone einsetzen und nach links oder rechts drehen, sodaß sie nicht herausfällt, wenn sie nach unten zeigt. (**Abb. 16**)
- 2. Bohrung (Abb. 17)**
- (1) Den Stecker an die Steckdose anschließen.
 - (2) Der Zentriertift ist mit einer Feder versehen. Drücken Sie diese Feder geradlinig leicht gegen die Wand oder den Boden. Die Fläche mit der Bohrkronenspitze abtasten und das Gerät einschalten.
 - (3) Wenn eine Bohrtiefe von 5 mm erreicht worden ist, ist die Position des Bohrlochs fixiert. Dann nach Entfernung des Zentriertifts und der Führungsplatte von der Bohrkrone mit der Bohrung beginnen.
 - (4) Wenn beim Bohren übermäßige Gewalt angewandt wird, wird der Bohrzapfenrand der Bohrkrone beschädigt, wodurch die Lebensdauer des Bohrhammers verkürzt wird.

ACHTUNG

Vor der Entfernung des Zentriertifts und der Führungsplatte das Gerät ausschalten und von der Steckdose trennen.

3. Entfernung (Abb. 18)

Für die Entfernung kann ebenfalls ein anderes Verfahren angewandt werden. Den Bohrkronenzapfen vom Bohrhammer entfernen und mit einem Hammer mehrmals kräftig auf den Kopf des Bohrkronenzapfens schlagen. Dabei sollte allerdings die Bohrkrone festgehalten werden. Dann löst sich das Gewinde und die Bohrkrone kann abgenommen werden.

SCHMIERFETTWECHSEL

Dieses Gerät ist vollständig luftdicht gebaut, um es vor dem Eintritt von Staub zu schützen und das Entweichen von Schmiermittel zu verhindern. Dieses Gerät kann lange Zeit ohne Nachfüllen von Fett verwendet werden. Füllen Sie jedoch Fett nach, um die Verwendungszeit des Gerätes zu verlängern. Zum Schmierfettwechsel wie unten angegeben vorgehen.

1. Wechselzeit

Inspizieren Sie beim Auswechseln der Kohlebürsten die Fettmenge. (Siehe Punkt 4 im Abschnitt „Wartung und Inspektion“.) Wenden Sie sich an Ihre Hitachi Service Station, um den Fettwechsel auszuführen. Wenn Sie das Schmierfett selber wechseln müssen, beachten Sie die folgenden Punkte.

2. Schmierfettwechsel

ACHTUNG:

Vor dem Schmierfettwechsel die Maschine abschalten und den Netzstecker herausnehmen.

- (1) Den Kurbeldeckel ausbauen und das alte Fett gründlich vom Inneren abwischen. (**Abb. 19**)
- (2) Geben Sie 30g Hitachi Electric Hammer Grease A (Standardzubehör in der Tube) in das Kurbelgehäuse.
- (3) Nach dem Fettwechsel den Kurbeldeckel wieder sicher anbinden. Hierbei nicht die Oldichtung beschädigen oder verlieren.

HINWEIS:

Das „Hitachi Electric Hammer Grease A“ Schmierfett ist von niedrigem Flüssigkeitsgrad. Wenn Sie den ganzen Inhalt verbraucht haben, kaufen Sie eine neue Tube bei Ihrer Hitachi Service Station.

WARTUNG UND INSPEKTION

1. Inspektion des Bohrers

Fortgesetzte Verwendung eines stumpfen oder beschädigten Bohrers führt zu verminderter Bohrleistung und kann den Motor der Bohrmaschine erheblich überbelasten. Den Bohrer regelmäßig prüfen und erforderlichenfalls durch einen neuen Bohrer ersetzen.

2. Inspektion der Befestigungsschrauben:

Alle Befestigungsschrauben werden regelmäßig inspiziert und geprüft, ob sie gut angezogen sind. Wenn sich eine der Schrauben lockert, muß sie sofort wieder angezogen werden. Geschieht das nicht, kann das zu erheblichen Gefahren führen.

3. Wartung des Motors:

Die Motorwicklung ist das „HERZ“ des Elektrowerkzeugs. Daher ist besonders sorgfältig darauf zu achten, daß die Wicklung nicht beschädigt wird und/oder mit Öl oder Wasser in Berührung kommt.

4. Inspektion der Kohlebürsten

Zur Erhaltung Ihrer Sicherheit und des Schutzes gegen elektrischen Schlag sollten Inspektion und Auswechseln der Kohlebürsten NUR DURCH EIN AUTORISIERTES HITACHI-WARTUNGSZENTRUM durchgeführt werden.

5. Auswechseln des Versorgungskabels

Wenn das Versorgungskabel des Werkzeugs beschädigt ist, muss das Werkzeug einem von Hitachi autorisierten Servicecenter übergeben werden, damit das Kabel ausgetauscht werden kann.

6. Liste der Wartungsteile

- A: Punkt Nr.
- B: Code Nr.
- C: Verwendete Anzahl
- D: Bemerkungen

ACHTUNG

Reparatur, Modifikation und Inspektion von Hitachi-Elektrowerkzeugen müssen durch ein autorisiertes Hitachi-Kundendienstzentrum durchgeführt werden. Diese Teileliste ist hilfreich, wenn sie dem autorisierten Hitachi-Kundendienstzentrum zusammen mit dem Werkzeug für Reparatur oder Wartung ausgehändigt wird.

Bei Betrieb und Wartung von Elektrowerkzeugen müssen die Sicherheitsvorschriften und Normen beachtet werden.

MODIFIKATIONEN

Hitachi-Elektrowerkzeuge werden fortwährend verbessert und modifiziert, um die neuesten technischen Fortschritte einzubauen.

Dementsprechend ist es möglich, daß einige Teile (z.B. Codenummern bzw. Entwurf) ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden.

GARANTIE

Wir garantieren, dass Hitachi Elektrowerkzeuge den gesetzlichen/landesspezifischen Bestimmungen entsprechen. Diese Garantie deckt keine Defekte oder Schäden ab, die durch falsche Anwendung, Missbrauch oder normalen Verschleiß entstehen. Im Fall einer Beschwerde schicken Sie das Elektrowerkzeug unzerlegt zusammen mit dem GARANTIESCHEIN, den Sie am Ende dieser Bedienungsanleitung finden, an ein von Hitachi autorisiertes Servicecenter.

ANMERKUNG:

Aufgrund des ständigen Forschungs- und Entwicklungsprogramms von HITACHI sind Änderungen der hierin gemachten technischen Angaben nicht ausgeschlossen.

Information über Betriebslärm und Vibration

Die gemessenen Werte wurden entsprechend EN60745 bestimmt und in Übereinstimmung mit ISO 4871 ausgewiesen.

Gemessener A-gewichteter Schallpegel: 101 dB (A)

Gemessener A-gewichteter Schalldruck: 88 dB (A)

Messunsicherheit KpA: 3 dB (A)

Bei der Arbeit immer einen Ohrenschutz tragen.

Der typische gewogene quadratische Mittelwert für die Beschleunigung ist 9,5 m/s².

ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Διαβάστε όλες τις οδηγίες

Αν δεν ακολουθήσετε όλες τις οδηγίες που παρατίθενται παρακάτω ενδέχεται να προκύψει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρός τραυματισμός.

Ο όρος "ηλεκτροκίνητο εργαλείο" σε όλες τις προειδοποιήσεις που παρατίθενται παρακάτω αναφέρεται στο ηλεκτροκίνητο εργαλείο σας που τροφοδοτείται από κεντρική παροχή ρεύματος (με καλώδιο) ή λειτουργεί με μπαταρία (χωρίς καλώδιο).

ΦΥΛΑΞΤΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΥΤΕΣ

1) Χώρος εργασίας

a) Διατηρείτε τον χώρο εργασίας καθαρό και σωστά φωτισμένο.

Οι σκοτεινοί χώροι με περιττά αντικείμενα προκαλούν αποχήματα.

b) Μην θέτετε σε λειτουργία ηλεκτροκίνητα εργαλεία σε εκρηκτική ατμόσφαιρα, όπως παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σκόνης. Τα εργαλεία ισχύου δημιουργούν σπινθήρες που ενδέχεται να αναφλέξουν τη σκόνη των αναθυμιάσεων.

c) Κρατήστε τα παιδιά και τους θεατές μακριά κατά τη λειτουργία ενός ηλεκτροκίνητου εργαλείου.

Η αποσπαση της προσοχής σας ενδέχεται να προκαλέσει την απώλεια ελέγχου εκ μέρους σας.

2) Ηλεκτρική ασφάλεια

a) Τα φίς των ηλεκτροκίνητων εργαλείων πρέπει να ταιριάζουν στην πρίζα παροχής ρεύματος. Μην τροποποιείτε ποτέ το φίς καθ' οιονδήποτε τρόπο.

Μην χρησιμοποιείτε προσαρμοστικά φίς με γειωμένα ηλεκτροκίνητα εργαλεία (με γείωση). Τα μη τροποποιημένα φίς και οι πρίζες παροχής που ταιριάζουν μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

b) Αποφύγετε τη σωματική επαφή με γειωμένες επιφάνειες όπως σωλήνες, καλοριφέρ, πάγκους και ψυγεία.

Ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας αυξάνεται αν το σώμα σας έρχεται σε επαφή με το έδαφος.

c) Μην εκθέτετε τα ηλεκτροκίνητα εργαλεία στη βροχή ή σε υγρές συνθήκες.

Η εισχώρηση νερού σε ηλεκτροκίνητο εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

d) Μην κάνετε κακή χρήση του καλώδιου. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ το καλώδιο για την μεταφορά, το τράβηγμα ή την αποσύνδεση από την παροχή ρεύματος του ηλεκτροκίνητου εργαλείου.

Κρατήστε το καλώδιο μακριά από τη θερμότητα, τα λάδια, τις κοφτερές άκρες ή τα κινητά μέρη. Καλώδια που έχουν υποστεί βλάβη ή είναι μπερδεμένα αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

e) Όταν χρησιμοποιείτε ηλεκτροκίνητο εργαλείο σε εξωτερικό χώρο, χρησιμοποιείστε καλώδιο προέκτασης κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικούς χώρους.

Η χρήση καλωδίου κατάλληλου για εξωτερικούς χώρους μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

3) Ατομική ασφάλεια

a) Να είστε σε επαγρύπνηση, παρακολουθείτε το τι κάνετε και χρησιμοποιείτε την κοινή λογική όταν θέτετε σε λειτουργία ένα ηλεκτροκίνητο εργαλείο.

Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτροκίνητα εργαλεία όταν είστε κουρασμένος ή υπό την επήρεια ναρκωτικών ουσιών, οινοπνεύματος ή φαρμάκων. Μια στιγμή μόνο απροσεξίας ενώ χρησιμοποιείτε ηλεκτροκίνητα εργαλεία ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρό ατομικό τραυματισμό.

b) Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό ασφαλείας. Φοράτε πάντα προστασία για τα μάτια.

Ο εξοπλισμός ασφαλείας όπως η μάσκα σκόνης, μη ολισθητρά παπούτσια ασφαλείας, κράνος ή προστασία της ακοής που χρησιμοποιείται σε κατάλληλες συνθήκες μειώνει τους ατομικούς τραυματισμούς.

c) Αποφύγετε την τυχαία εκκίνηση. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση απενεργοποίησης πριν συνδέσετε το εργαλείο με την παροχή ρεύματος.

Η μεταφορά ηλεκτροκίνητων εργαλείων με τα δάκτυλα στον διακόπτη ή η σύνδεση στην παροχή ρεύματος ηλεκτροκίνητων εργαλείων που έχουν ενεργοποιημένο τον διακόπτη προκαλεί αποχήματα.

d) Αφαίρεστε κάθε κλειδί ή τανάλια ρύθμισης πριν ενεργοποιήσετε το ηλεκτροκίνητο εργαλείο. Κλειδί ή τανάλια που παραμένει προσαρτημένο σε περιστρεφόμενο τμήμα του ηλεκτροκίνητου εργαλείου ενδέχεται να προκαλέσει ατομικό τραυματισμό.

e) Μην τεντώνεστε για να φτάσετε κάποιο αντικείμενο. Διατηρήστε σωστή στήριξη των ποδών και ισορροπία κάθε στιγμή.

Κάτι τέτοιο διευκολύνει τον καλύτερο έλεγχο του ηλεκτροκίνητου εργαλείου σε απροσδόκητες περιστάσεις.

f) Ντύνεστε κατάλληλα. Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατήστε τα μαλλιά σας, τα ρούχα σας και τα γάντια σας μακριά από τα κινούμενα εξαρτήματα.

Τα φαρδιά ρούχα, τα κοσμήματα ή τα μακριά μαλλιά μπορούν να παγιδευτούν από τα κινητά μέρη.

g) Αν παρέχονται συσκευές για την σύνδεση εξοπλισμού απορρόφησης και συλλογής σκόνης, βεβαιωθείτε ότι αυτές είναι συνδεδεμένες και χρησιμοποιούνται σωστά.

Η χρήση των συσκευών αυτών μπορεί να μειώσει τους κινδύνους που σχετίζονται με τη σκόνη.

- 4) Χρήση και φροντίδα του ηλεκτροκίνητου εργαλείου
a) Μην ζορίζετε το ηλεκτροκίνητο εργαλείο. Χρησιμοποιήστε το σωστό ηλεκτροκίνητο εργαλείο για την εργασία σας. Το σωστό ηλεκτροκίνητο εργαλείο κάνει καλύτερα τη δουλειά και ασφαλέστερα με τον ρυθμό για τον οποίο σχεδιάστηκε.
b) Μην χρησιμοποιείστε το ηλεκτροκίνητο εργαλείο αν ο διακόπτης δεν το ενεργοποιεί και απενεργοποιεί. Κάθε ηλεκτροκίνητο εργαλείο που δεν ελέγχεται από τον διακόπτη είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
c) Αποσυνδέστε το φίς από την πηγή ρεύματος πριν κάνετε οποιεδήποτε ρυθμίσεις, αλλαγή εξαρτημάτων ή αποθήκευση των ηλεκτροκίνητων εργαλείων. Αυτού του είδους τα προληπτικά μέτρα μειώνουν τον κίνδυνο τυχαίας εκκίνησης του ηλεκτροκίνητου εργαλείου.
d) Αποθηκεύστε τα ηλεκτροκίνητα εργαλεία που δεν χρησιμοποιούνται μακριά από τα παιδιά και μην επιτρέπετε σε άτομα που δεν γνωρίζουν τη χρήση των ηλεκτροκίνητων εργαλείων ή τις οδηγίες αυτές να θέσουν σε λειτουργία το ηλεκτροκίνητο εργαλείο. Τα ηλεκτροκίνητα εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια μη εκπαιδευμένων χρηστών.
e) Συντηρείτε τα ηλεκτροκίνητα εργαλεία. Ελέγχετε τα για κακή ευθυγράμμιση ή κόλλημα των κινούμενων τρυμάτων, σπάσιμο των τρυμάτων και κάθε άλλη κατάσταση που ενδέχεται να επηρεάσει την λειτουργία των ηλεκτροκίνητων εργαλείων. Αν υποστεί βλάβη, επισκευάστε το ηλεκτροκίνητο εργαλείο πριν τη χρήση. Πολλά αποχήματα προκαλούνται από την κακή συντήρηση των ηλεκτροκίνητων εργαλείων.
f) Διατηρείτε τα εργαλεία κοπής κοφτερά και καθαρά. Τα εργαλεία κοπής με οωσή συντήρηση και κοφτερές άκρες κοπής είναι λιγότερο πιθανό να κολλήσουν και είναι ευκολότερο να ελεγχθούν.
g) Ρησιμοποιείτε το ηλεκτροκίνητο εργαλείο, τα εξαρτήματα και τα τμήματα του εργαλείου, κτλ. σύμφωνα με τις οδηγίες αυτές και με τον τρόπο που προορίζεται για τον συγκεκριμένο τύπο ηλεκτροκίνητου εργαλείου, συνυπολογίζοντας τις εργασιακές συνθήκες και την εργασία που πρέπει να εκτελεσθεί.
- Η χρήση ηλεκτροκίνητων εργαλείων για λειτουργίες διαφορετικές από εκείνες για τις οποίες προορίζονται μπορεί να προκαλέσει μια επικίνδυνη κατάσταση.

- 5) Σέρβις
a) Αναθέτετε το σέρβις του ηλεκτροκίνητου εργαλείου σας σε εκπαιδευμένο πρόσωπο επισκευών χρησιμοποιώντας μόνο ταυτόσημα ανταλλακτικά μέρη. Κάτι τέτοιο εξασφαλίζει ότι διατηρείται η ασφάλεια του ηλεκτροκίνητου εργαλείου.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ

Κρατήστε τα παιδιά και τα πρόσωπα με αδυναμία μακριά. Όταν δεν χρησιμοποιούνται τα εργαλεία πρέπει να αποθηκεύονται μακριά από τα παιδιά και τα πρόσωπα με αδυναμία.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟΥ ΣΦΥΡΟΔΡΑΠΑΝΟΥ

1. Φοράτε προστασία για τα αυτιά. Η έκθεση στον θόρυβο μπορεί να προκαλέσει απώλεια ακοής.
2. Μην αγγίζετε την λεπίδα κατά τη διάρκεια ή αμέσως μετά τη λειτουργία. Η λεπίδα θερμαίνεται πολύ κατά τη διάρκεια της λειτουργίας και μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα.
3. Πριν αρχίσετε να σπάτε, κόβετε ή τρυπάτε σε τοίχο, πάτωμα ή οροφή, επιβεβαιώστε σχολαστικά ότι αντικείμενα όπως ηλεκτρικά καλώδια ή αγωγοί δεν καλύπτονται στο σημείο εκείνο.
4. ΠΧρησιμοποιείτε τις βοηθητικές λαβές που παρέχονται με το εργαλείο. Η απώλεια ελέγχου μπορεί να προκαλέσει ατομικό τραυματισμό.
5. Κρατάτε πάντα την λαβή του σώματος και την πλευρική λαβή του ηλεκτροκίνητου εργαλείου σταθερά. Άλλιώς, η αντίσταση που παράγεται ενδέχεται να προκαλέσει μη ακριβή ή ακόμα και επικίνδυνη λειτουργία.
6. Φοράτε μάσκα σκόνης Μην εισπνέετε την επιβλαβή σκόνη που δημιουργείται στις λειτουργίες τρυπήματος ή λαξέματος. Η σκόνη μπορεί να βάλει σε κίνδυνο την υγεία την δική σας και των παριστάμενων.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

| | |
|---|---|
| Τάση (ανά περιοχές)* | (110 V, 115 V, 120 V, 127 V, 220 V, 230 V, 240 V) ~ |
| Ισχύς εισόδου | 850 W* |
| Ταχύτητα χωρίς φορτίο | 0 – 850 min ⁻¹ |
| Ταχύτητα κρούσης πλήρους φορτίου | 0 – 3700 min ⁻¹ |
| Ικανότητα: τσιμέντο ατσάλι ξύλο | 4 – 30 mm 13 mm 32 mm |
| Βάρος (χωρίς καλώδιο και πλευρική λαβή) | 4,3 kg |

* Βεβαιωθείτε να ελέγχετε την πινακίδα στο προϊόν επειδή υπόκεινται σε αλλαγή σε εξάρτηση από την περιοχή.

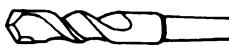
ΚΑΝΟΝΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

| | |
|--------------------------|---|
| (1) Πλαστική θήκη | 1 |
| (2) Πλευρική λαβή | 1 |
| (3) Στόπερ | 1 |
| (4) Κύπελλο σκόνης | 1 |
| (5) Σύριγγα | 1 |

Τα κανονικά εξαρτήματα μπορούν να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ (πωλούνται ξεχωριστά)**1. Άνοιγμα τρυπών αγκίστρου (περιστροφή + χτύπημα)**

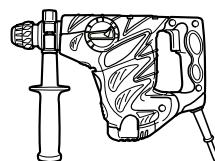
Ο Λεπίδα τρυπανιού (Κωνικό στέλεχος) και προσαρμογέας κωνικού στελέχους



Λεπίδα τρυπανιού
(Κωνικό στέλεχος)



Προσαρμογέας κωνικού
στελέχους
(SDS-plus στέλεχος)



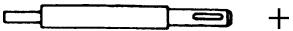
Κόφτης

| Εξωτερική διάμετρος |
|---------------------|
| 11,0 mm |
| 12,3 mm |
| 12,7 mm |
| 14,3 mm |
| 14,5 mm |
| 17,5 mm |
| 21,5 mm |

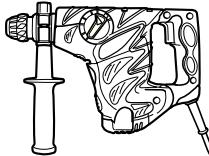
| Τύπος κωνικού στέλεχους | Εφαρμόσιμη λεπίδα τρυπανιού | |
|-------------------------------|---|----------------|
| Morse κωνικό στέλεχος (Αρ. 1) | Λεπίδα τρυπανιού (κωνικό στέλεχος) | 11,0 - 17,5 mm |
| Morse κωνικό στέλεχος (Αρ. 2) | Λεπίδα τρυπανιού (κωνικό στέλεχος) | 21,5 mm |
| A-κωνικό στέλεχος | Ο προσαρμογέας κωνικού στελέχους με τη μορφή του A-κωνικό στέλεχος ή του B-κωνικό στέλεχος παρέχεται ως προαιρετικό εργαλείο, αλλά η λεπίδα του τρυπανιού για αυτό δεν παρέχεται. | |
| B-κωνικό στέλεχος | | |

2. Τοποθέτηση αγκιστρου (χτύπημα μόνο)

- Προσαρμογέας για την τοποθέτηση του άγκιστρου (για περιστροφικό σφυροδράπανο)



Προσαρμογέας για την τοποθέτηση του
άγκιστρου (SDS-plus στέλεχος)
(για περιστροφικό σφυροδράπανο)
Συνολικό μήκος: 160, 260 χιλ



| Μέγεθος άγκιστρου |
|-------------------|
| W1/4" |
| W5/16" |
| W3/8" |

- Προσαρμογέας για την τοποθέτηση του άγκιστρου (για χειροκίνητη σφύρα)

| Μέγεθος άγκιστρου |
|-------------------|
| W1/4" |
| W5/16" |
| W3/8" |
| W1/2" |
| W5/8" |

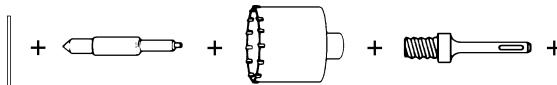


Προσαρμογέας για την τοποθέτηση
του άγκιστρου (για χειροκίνητη σφύρα)



3. Διάτρηση μεγάλης τρύπας (περιστροφή + χτύπημα)

- Κεντρική περόνη, κυλινδρικό κοπτικό τμήμα, στέλεχος κυλινδρικού κοπτικού τμήματος, οδηγητική πλάκα.

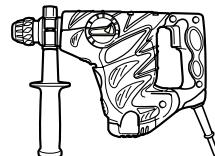


(Οδηγητική
πλάκα)

Κεντρική
περόνη

Κυλινδρικό
κοπτικό τμήμα

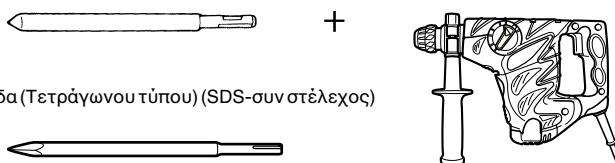
Στέλεχος κυλινδρικού
κοπτικού τμήματος
(SDS-plus στέλεχος)



| Κεντρική περόνη | Κυλινδρικό κοπτικό τμήμα (εξωτερική διάμετρος) | | Στέλεχος κυλινδρικού κοπτικού τμήματος |
|--|--|---|---|
| - | (A) | 25 mm 29 mm | Στέλεχος κυλινδρικού κοπτικού τμήματος (A) |
| Κεντρική περόνη (A) | | 32 mm 35 mm 38 mm | |
| Κεντρική περόνη (B) | | 45 mm 50 mm 65 mm 80 mm 90 mm | Στέλεχος κυλινδρικού κοπτικού τμήματος (B) |
| Μην χρησιμοποιήσετε κυλινδρικά κοπτικά τμήματα με εξωτερική διάμετρο 25 χιλ και 29 χιλ. | με οδηγητική πλάκα (Η οδηγητική πλάκα δεν είναι εφοδιασμένη με κυλινδρικά κοπτικά τμήματα με εξωτερική διάμετρο 25 χιλ και 29 χιλ.) | | |

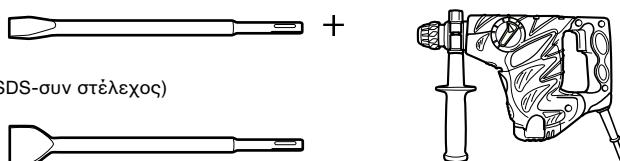
4. Εργασία κατεδάφισης (χτύπημα μόνο)

Κύρια λεπίδα (Στρογγυλού τύπου) (SDS-συν άξονας)



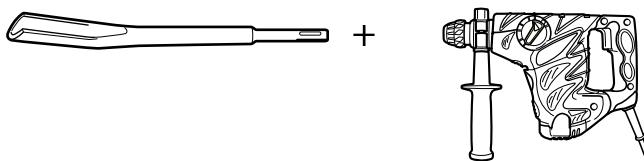
5. Σκάψιμο αυλακώσεων και χείλωμα (χτύπημα μόνο)

Κοπίδι κοπής εν ψυχρώ (SDS-συν στέλεχος)

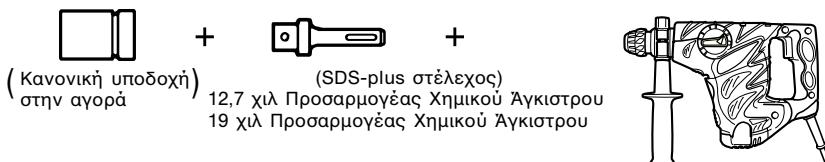


6. Αυλάκωση (χτύπημα μόνο)

Κοπίδι αυλάκωσης (SDS-συν στέλεχος)

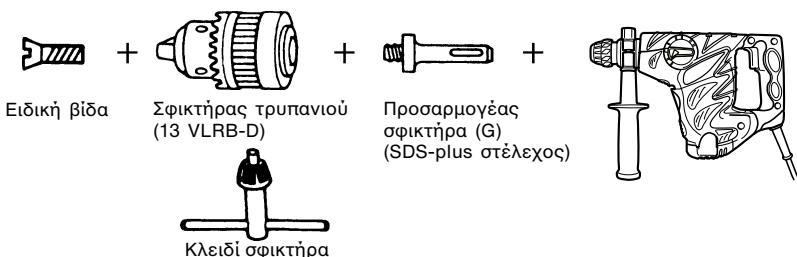


7. Τοποθέτηση μπουλονιού με το χημικό άγκιστρο (περιστροφή + χτύπημα)



8. Άνοιγμα τρυπών και βίδωμα βιδών (περιστροφή μόνο)

Ο Σφικτήρας τρυπανιού, προσαρμογέας σφικτήρα (G), ειδική βίδα και κλειδί σφικτήρα



9. Άνοιγμα τρυπών (περιστροφή μόνο)



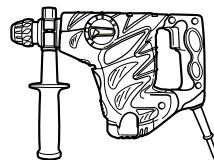
Σφικτήρας τρυπανιού
(13 VLD-D)

+



Προσαρμογέας
σφικτήρα (D)
(SDS-plus στέλεχος)

+



Κλειδί σφικτήρα

- Ο Συγκρότημα σφικτήρα τρυπανιού των 13 χιλ (περιλαμβάνει κλειδί σφικτήρα) και σφικτήρα (για τρυπάνισμα σε ατσάλι ή ξύλο).

10. Βίδωμα Βιδών (περιστροφή μόνο)



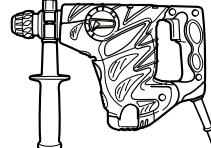
Αρ.
Λεπίδας

+



Προσαρμογέας
σφικτήρα (D)
(SDS-plus στέλεχος)

+



| Αρ. Λεπίδας | Μέγεθος Βίδας | Μήκος |
|-------------|---------------|-------|
| No. 2 | 3 - 5 mm | 25 mm |
| No. 3 | 6 - 8 mm | 25 mm |

11. Γράσο Σφυροδράπανου Α

- 500 g (σε κουτί)
- 70 g (σε πράσινο σωληνώριο)
- 30 g (σε πράσινο σωληνώριο)

Τα προαιρετικά εξαρτήματα υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Λειτουργία περιστροφής και χτυπήματος

- Ο Άνοιγμα τρυπών για το άγκιστρο
- Ο Άνοιγμα τρυπών σε τοιμέντο
- Ο Άνοιγμα τρυπών σε πλακάκι
- Λειτουργία μόνο περιστροφής
- Ο Τρύπημα σε ατσάλι ή ξύλο (με προαιρετικά εξαρτήματα)
- Ο Σφίξιμο μπχανικών βιδών και ξυλόβιδων (με προαιρετικά εξαρτήματα)
- Λειτουργία μόνο χτυπήματος
- Ο Ελαφριές εργασίες συμιεύματος τοιμέντου, σκάψιμο αυλακώσεων και χειλώματα.

ΠΡΙΝ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

1. Πηγή ρεύματος

Βεβαιωθείτε ότι η πηγή ρεύματος που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί είναι εναρμονισμένη με τις απαιτήσεις σε ρεύμα που αναφέτεται στην πινακίδα του εργαλείου.

2. Διακόπτης ρεύματος

Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης ρεύματος βρίσκεται στη θέση OFF. Αν το βίσμα είναι στη μπρίζα καθώς ο διακόπτης ρεύματος βρίσκεται στο ON, το εργαλείο θα αρχίσει να λειτουργεί αμέσως, με πιθανότητα πρόκλησης οσφαρού ατυχήματος.

3. Καλώδιο προέκτασης

Όταν ο χώρος εργασίας βρίσκεται μακριά από την παροχή ρεύματος, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο προέκτασης με κατάλληλο πάχος και ικανότητα μεταφοράς ρεύματος. Το καλώδιο προέκτασης πρέπει να είναι τόσο κοντό όσο είναι πρακτικά δυνατό.

**4. Στερέωση της λεπίδας τρυπανιού (Εικ. 1)
ΠΡΟΣΟΧΗ**

Για να αποφύγετε τα ατυχήματα, βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης απενεργοποιήθηκε και αποσυνδέστε το φίς από την πρίζα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Όταν χρησιμοποιείτε εργαλεία όπως κύριες λεπίδες, λεπίδες τρυπανιού, κτλ., βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε αυθεντικά εξαρτήματα σχεδιασμένα από την εταιρεία μας.

(1) Καθαρίζετε το τμήμα του στελέχους της λεπίδας τρυπανιού.

(2) Για να συνδέσετε τη λεπίδα τρυπανιού (SDS-plus στέλεχος), τραβήξτε πλήρως την λαβή κατά την φορά του βέλους όπως φαίνεται στην **Εικ. 1** και βάλτε την λεπίδα του τρυπανιού όσο μέσα μπορεί να μπει περιστέφοντάς την με το χέρι.

(3) Ελευθερώνοντας την λαβή, η λεπίδα του τρυπανιού θα στερεωθεί.

(4) Για να αφαιρέσετε την λεπίδα του τρυπανιού, τραβήξτε πλήρως την λαβή κατά την φορά του βέλους και τραβήξτε έξω την λεπίδα του τρυπανιού.

5. Τοποθέτηση του κυπέλλου σκόνης (Προαιρετικά εξαρτήματα) (Εικ. 2)

Κατά τη χρήση περιστροφικού σφυροδράπανου για λειτουργίες τρυπήματος προς τα άνω, προσαρτήστε κύπελλο σκόνης ώστε να συλλέγετε την σκόνη ή τα σωματίδια για εύκολη χρήση.

Ο. Εγκατάσταση του κυπέλλου σκόνης

Χρησιμοποιήστε το κύπελλο σκόνης συνδέοντας στον λεπίδα του τρυπανιού όπως φαίνεται στην **Εικ. 2**.

Όταν χρησιμοποιείτε μια λεπίδα που έχει μεγάλη διάμετρο μεγαλώστε την κεντρική τρύπα του κυπέλλου σκόνης με αυτό το σφυροδράπανο.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Ο Κύπελλο σκόνης προορίζεται αποκλειστικά για χρήση σε εργασίες τρυπήματος μπετόν. Μην το χρησιμοποιείτε για εργασίες τρυπήματος ξύλου ή μετάλλου.

Ο Βγάλτε τα σωματίδια μετά το άνοιγμα δυο τριών τριών.

6. Επιλογή της λεπίδας τρυπανιού

Οι κεφαλές των βιδών και των λεπίδων θα πάθουν ζημιά εκτός και αν χρησιμοποιηθεί μια λεπίδα κατάλληλη της διαμέτρου της βίδας για το βίδωμα των βιδών.

7. Επιλογή του τρόπου λειτουργίας

Μπορείτε να αλλάξετε την λειτουργία σε έναν από 3 τρόπους: "χτύπημα μόνο", "περιστροφή + χτύπημα" και "περιστροφή μόνο" στρέφοντας τον μοχλό αλλαγής ενώ πιέζετε το κουμπί. Τοποθετήστε τη θέση του σημαδιού του μοχλού αλλαγής στο ▲ αντίστοιχο σημείο του τρόπου λειτουργίας που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Ο Πριν κάνετε χρήση του μοχλού αλλαγής, ελέγχετε και σιγουρευτείτε ότι το μοτέρ έχει σταματήσει. Βλάψτε μπορεί να συμβεί αν γίνει χειρισμός με το μοτέρ σε λειτουργία.

Ο Για να λειτουργήσετε τον μοχλό αλλαγής, πατήστε το κουμπί ώθησης και ελευθερώστε την ασφάλεια του μοχλού αλλαγής. Επίσης, ελέγχετε και σιγουρευτείτε μετά την λειτουργία ότι το κουμπί ώθησης έχει επιστρέψει και ότι ο μοχλός αλλαγής έχει κλειδωθεί.

Ο Στρέψτε το μοχλό αλλαγής χωρίς να κάνετε λάθος, Αν χρησιμοποιηθεί σε μια ενδιάμεση θέση, υπάρχει ο κίνδυνος ότι η διάρκεια ζωής του μηχανισμού περιστροφής να ελαττωθεί.

ΠΩΣ ΝΑ ΤΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Για να αποφύγετε τα ατυχήματα, βεβαιωθείτε ότι απενεργοποιήσατε το διακόπτη και αποσυνέσσατε την πρίζα από την υποδοχή όταν εγκαθίστατε ή αφαιρείτε τη λεπίδα και διάφορα άλλα μέρη. Ο διακόπτης του ρεύματος πρέπει επίσης να γυρίζει στη θέση απενεργοποίησης κατά τη διάρκεια διαλείμματος από την εργασία και μετά το πέρας της εργασίας.

1. Λειτουργία διακόπτη

Η περιστροφική ταχύτητα της λεπίδας του τρυπανιού μπορεί να ελεγχθεί βαθμιαία μεταβάλλοντας το διάστημα κατά το οποίο τραβιέται η σκανδάλη διακόπτης. Η ταχύτητα είναι χαμηλή όταν η σκανδάλη διακόπτης τραβιέται ελαφρά και αυξάνεται καθώς ο διακόπτης τραβιέται περισσότερο.

2. Περιστροφή + χτύπημα

Το περιστροφικό αυτό σφυροδράπανο μπορεί να ρυθμιστεί σε λειτουργία περιστροφής + χτυπήματος, πιέζοντας το κουμπί και στρέφοντας τον μοχλό αλλαγής στην ένδειξη  (Εικ. 3). Στρέψτε τη λαβή ελαφρά και επιβεβαιώστε ότι ο συμπλέκτης έχει εμπλακεί με ένα κλικ.

(1) Στερεώστε την λεπίδα τρυπανιού.

(2) Τραβήξτε τη σκανδάλη διακόπτη αφότου εφαρμόσετε το άκρο της λεπίδας του τρυπανιού στη θέση του τρυπανίσματος. (Εικ. 4)

(3) Το να στρώνετε με δύναμη το περιστροφικό σφυροδράπανο δεν είναι καθόλου απαραίτητο. Είναι ικανοποιητικό το να στρώνετε ελαφρά έτσι ώστε η σκόνη από το τρυπάνισμα να βγαίνει έξω σταθερά.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Όταν το τρυπάνι συνέβαλε σε ένα σύμπλεγμα αγκίστε για κατασκευή, η λεπίδα θα σταματήσει αμέσως και το περιστροφικό σφυροδράπανο θα αντενεργήσει στην περιστροφή. Γιαυτό κρατήστε γερά την λαβή και την πλευρική λαβή όπως φαίνεται στην Εικ. 4.

3. Περιστροφή μόνο

Αυτό το σφυροδράπανο μπορεί να ρυθμιστεί μόνο στη θέση περιστροφής πατώντας το κουμπί ώθησης και στρέφοντας το μοχλό αλλαγής στο  σημείο. (Εικ. 5)

Στρέψτε τη λαβή ελαφρά και επιβεβαιώστε ότι ο συμπλέκτης έχει εμπλακεί με ένα κλικ.

Για το τρυπάνισμα υλικού ξύλου ή μετάλλου χρησιμοποιώντας το σφικτήρα του τρυπανιού και το προσαρμογέα του σφικτήρα (προαιρετικά εξαρτήματα), συνεχίστε όπως παρακάτω.

Εγκατάσταση του σφικτήρα του τρυπανιού και του προσαρμογέα του σφικτήρα: (Εικ. 6)

(1) Προσαρτήστε τον σφικτήρα τρυπανιού στον προσαρμογέα του σφικτήρα.

(2) Το τμήμα του SDS-plus στελέχους είναι το ίδιο με τη λεπίδα τρυπανιού. Επομένως ανατρέξτε στο τμήμα "Στερέωση της λεπίδας τρυπανιού" για να το συνδέσετε.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Η εφαρμογή δύναμης περισσότερης από ότι είναι απαραίτητο όχι μόνο δεν θα επιποτεύσει την εργασία, αλλά θα φθείρει την άκρη της λεπίδας του τρυπανιού και επιπρόσθετα θα ελαττώσει την διάρκεια ζωής του περιστροφικού σφυροδράπανου.
- Οι λεπίδες τρυπανιών μπορεί να βγουν από τη θέση τους κατά την απόσυρση του περιστροφικού σφυροδράπανου από την τρύπα που έχετε ανοίξει. Κατά την απόσυρση, είναι σημαντικό να χρησιμοποιήσετε κίνηση ώθησης.
- Μην προσπαθήσετε να ανοίξετε τρύπες αγκίστρωσης ή τρύπες στο ταμέντο με το μηχάνημα ρυθμισμένο μόνο στην περιστροφή λειτουργία.
- Μην επιχειρήσετε να χρησιμοποιήσετε το περιστροφικό σφυροδράπανο σε λειτουργία περιστροφής και χτυπήματος με προσαρτημένους τον σφιγκτήρα τρυπανιού και τον προσαρμογέα σφιγκτήρα.

4. Όταν βιδώνετε μηχανικές βίδες (Εικ. 7).

Πρώτα, βάλτε την λεπίδα μέσα στην υποδοχή στο τέλος του προσαρμογέα του σφικτήρα (D). Μετά, στερεώστε τον προσαρμογέα του σφικτήρα (D) στην κύρια μονάδα χρησιμοποιώντας τις διαδικασίες που περιγράφτηκαν στα 4 (1), (2), (3), βάλτε το άκρο της λεπίδας στις εσοχές στην κεφαλή της βίδας, πιάστε την κύρια μονάδα και σφίξτε τη βίδα.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Δώστε προσοχή να μην παρατείνετε κατά πολύ το χρόνο βιδώματος, διαφορετικά οι βίδες μπορεί να πάθουν ζημιά από την υπερβολική δύναμη.
- Εφαρμόστε το περιστροφικό σφυροδράπανο κάθετα στην κεφαλή της βίδας όταν βιδώνετε τη βίδα, διαφορετικά η κεφαλή της βίδας ή η λεπίδα θα πάθουν ζημιά, ή η δύναμη βιδώματος δεν θα μεταφερθεί πλήρως στη βίδα.
- Μην επιχειρήσετε να χρησιμοποιήσετε το περιστροφικό σφυροδράπανο σε λειτουργία περιστροφής και χτυπήματος με προσαρτημένους τον προσαρμογέα σφικτήρα και την λεπίδα.

5. Όταν βιδώνεται ξυλόβιδες (Εικ. 7)

- (1) Επιλογή της κατάλληλης λεπίδας βιδώματος Χρησιμοποιήστε βίδες με μεγάλη κεφαλή, αν αυτό είναι δυνατό, επειδή η λεπίδα βιδώματος εύκολα γλιστρά από τη βίδες με μικρή κεφαλή.
- (2) Βίδωμα σε ξυλόβιδες
- Πριν το βίδωμα σε ξυλόβιδες, κάντε δοκιμαστικές τρύπες κατάλληλες για αυτές σε μια ξύλινη σανίδα. Εφαρμόστε την λεπίδα στην αυλάκωση της κεφαλής της βίδας και προσεκτικά βιδώστε στις βίδες.
- Αφού περιστρέψετε το περιστροφικό σφυροδράπανο σε χαμηλή ταχύτητα για σύντομο χρονικό διάστημα μέχρι που η ξυλόβιδα να έχει μερικώς μπει στο ξύλο, πατήστε το διακόπτη πιο δυνατά για να αποκτήσετε τη βέλτιστη δύναμη για το βίδωμα.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Δώστε προσοχή στην προετοιμασία της δοκιμαστικής τρύπας που είναι κατάλληλη στην ξυλόβιδα λαμβάνοντας υπόψην τη σκληρότητα του ξύλου. Αν η τρύπα είναι υπερβολικά μικρή ή ρηχή, που απαιτεί μεγάλη δύναμη για να βιδώθει η βίδα μέσα στης, το σπείρωμα της ξυλόβιδας μπορεί μερικές φορές να καταστραφεί.

6. Μόνο χτύπημα

- Το περιστροφικό αυτό σφυροδράπανο μπορεί να ρυθμιστεί σε λειτουργία χτυπήματος μόνο, πιέζοντας το κουμπί και στρέφοντας τον μοχλό αλλαγής στην ένδειξη **T** (Εικ. 8).
- (1) Στερεώστε την κύρια λεπίδα ή το κοπίδιο κοπής εν ψυχρῷ.
 - (2) Πιέστε το κουμπί και ρυθμίστε το μοχλό αλλαγής στο σημάδι **T**. (Εικ. 9)
Η περιστροφή είναι ελευθερωμένη, περιστρέψτε τη λαβή και ρυθμίστε το κοπίδιο κοπής εν ψυχρῷ επιθυμητή θέση. (Εικ. 10)
 - (3) Στρέψτε το μοχλό αλλαγής στο σημείο **T**. (Εικ. 8)
Τότε η κύρια λεπίδα ή το κοπίδιο κοπής εν ψυχρῷ έχει κλειδώσει.

7. Χρησιμοποιώντας το στόπερ (Εικ. 11)

- (1) Εξεφίξτε την πλευρική λαβή και βάλτε το στόπερ μέσα στην τρύπα του μπουλονιού της λαβής.
- (2) Ρυθμίστε τη θέση του στόπερ σύμφωνα με το βάθος της τρύπας και σφίξτε καλά την πλευρική λαβή.
- (3) Πώς να χρησιμοποιήσετε την λεπίδα τρυπανιού (κωνικό στέλεχος) και το προσαρμογέα του κωνικού στέλεχους.
 - (1) Συνδέστε το προσαρμογέα του κωνικού στέλεχους στο περιστροφικό σφυροδράπανο (Εικ. 12)
 - (2) Στερεώστε την λεπίδα του τρυπανιού (κωνικό στέλεχος) στον προσαρμογέα του κωνικού στέλεχους. (Εικ. 12)
 - (3) Ανοίξτε το διακόπτη ON, και ανοίξτε μια τρύπα στο προκαθορισμένο βάθος.
 - (4) Για να αφαιρέσετε την λεπίδα του τρυπανιού (κωνικό στέλεχος), βάλτε το κόφτη στην σχισμή του προσαρμογέα του κωνικού στέλεχους και κτυπήστε την κεφαλή του κόφτη, που υποστηρίζεται σε ένα στήριγμα, με ένα σφυρί (Εικ. 13)
- (9) **Χρήση της πλευρικής λαβής**
Όταν επιθυμείτε να αλλάξετε την θέση της πλευρικής λαβής, περιστρέψτε το σφικτήρα του πλευρικού χερουλιού αριστερόστροφα για να τη χαλαρώσετε, και μετά στερεώστε την γερά.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Όταν ανοίγετε τρύπα, υπάρχει περίπτωση που το μηχάνημα να προσπαθεί να περιστραφεί από αντίδραση τη στιγμή που διαπερνά ένα τοίχο από ταμέντο και / ή όταν η άκρη της λεπίδας έρχεται σε επαφή με την ράβδο του οπλισμού. Πιάστε γερά την πλευρική λαβή και κρατήστε το μηχάνημα με τα δυο σας χέρια. Αν δεν το κρατάτε γερά, ένα ατύχημα μπορεί να συμβεί.

ΠΩΣ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ ΚΟΠΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ (ΓΙΑ ΕΛΑΦΡΥ ΦΟΡΤΙΟ)

Όταν ανοίγετε διαπεραστικές μεγάλες τρύπες χρησιμοποιήστε το κυλινδρικό κοπτικό τμήμα (για ελαφριά φορτία). Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιήστε την κεντρική περόνη και τον άξονα του κυλινδρικού κοπτικού τμήματος που παρέχονται ως προαιρετικά εξαρτήματα.

1. Στερεώστε

ΠΡΟΣΟΧΗ

Βεβαιωθείτε να κλείσετε το ρεύμα OFF και να αποσυνδέσετε το βίσμα από την πρίζα.

- (1) Στερεώστε το κυλινδρικό κοπτικό τμήμα στον άξονα του κυλινδρικού κοπτικού τμήματος. (Εικ. 14)
Λιπάνετε το σπείρωμα του άξονα του κυλινδρικού κοπτικού τμήματος για να διευκολύνεται την αποσυναρμολόγηση.
- (2) Στερεώστε το κυλινδρικό κοπτικό τμήμα στο περιστροφικό σφυροδράπανο (Εικ. 15).
- (3) Βάλτε την κεντρική περόνη στην οδηγητική πλάκα μέχρι που να σταματήσει.
- (4) Κοπτάρετε την οδηγητική πλάκα με το κυλινδρικό κοπτικό τμήμα, και περιστρέψτε την οδηγητική πλάκα προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά ώστε να μην πέφτει ακόμα και αν βλέπει προς τα κάτω. (Εικ. 16)

2. Πώς να τρυπήσετε (Εικ. 17).

- (1) Συνδέστε το βίσμα στην πηγή ρεύματος.
- (2) Ένα ελατήριο είναι τοποθετημένο στην κεντρική περόνη.
Σπρώξτε το ελαφρά προς τον τοίχο ή ίσια στο πάτωμα.

Συνδέστε το κυλινδρικό τμήμα κοπής ίσια στην επιφάνεια και αρχίστε τη λειτουργία.

- (3) Όταν τρυπήστε περίπου 5 χιλ σε βάθος η θέση της τρύπας θα δημιουργηθεί. Τρυπήστε μετά από αυτό αφαρώντας την κεντρική περόνη και την οδηγητική πλάκα από το κυλινδρικό τμήμα κοπής.
- (4) Η εφαρμογή υπερβολικής δύναμης όχι μόνο δεν θα επισπεύσει την εργασία, αλλά θα φθείρει την άκρη της λεπίδας του τρυπανίου έχοντας ως αποτέλεσμα την ελάττωση της διάρκειας ζωής του σφυροδράπανου.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κατά την αφαίρεση της κεντρικής περόνης και της οδηγητικής πλάκας, κλείστε τον διακόπτη OFF και αποσυνδέστε το βίσμα από την μπρίζα.

3. Αποσυναρμολόγηση (Εικ. 18)

Αφαίρεστε τον άξονα του κυλινδρικού τμήματος κοπής από το περιστροφικό σφυροδράπανο και κτυπήστε την κεφαλή του άξονα του κυλινδρικού τμήματος κοπής δυο ή τρεις φορές με ένα σφυρί κρατώντας το κυλινδρικό τμήμα κοπής, μετά το σπείρωμα θα γίνει χαλαρό και το κυλινδρικό τμήμα κοπής μπορεί να αφαιρεθεί.

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΡΑΣΟΥ

Το μηχάνημα αυτό είναι πλήρως αεροστεγές για προστασία από είσοδο σκόνης και αποφυγή διαρροής λιπαντικού. Αυτό το μηχάνημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς να γίνει αντικατάσταση του γράσου για παρατελμένη χρονική περίοδο. Όμως, αντικαταστήστε το γράσο για να παρατείνετε την διάρκεια ζωής του. Αντικαταστήστε το γράσο όπως περιγράφεται παρακάτω.

1. Περίοδος Αντικατάστασης του Γράσου

Πρέπει να ελέγχετε το γράσο όταν αντικατιστάτε τα καρβουνάκια. (Δείτε το στοιχείο 4 στο τμήμα ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ.)

Ζητήστε την αντικατάσταση του γράσου στο πλοιόστερο εξουσιοδοτημένο Κέντρο Σέρβις της Hitachi.

Στην περίπτωση που υποχρεωθείτε να αντικαταστήσετε το γράσο μόνος σας, παρακαλώ ακολουθήστε τα παρακάτω σημεία.

2. Πώς να αντικαταστήσετε το γράσο

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Πριν αντικαταστήσετε το γράσο, σταματήστε το μηχάνημα και βγάλτε το βύσμα από την μπρίζα.
- (1) Αποσυναρμολογήστε το κάλυμμα του στροφάλου και σκουπίστε καλά το παλιό γράσο στο εσωτερικό. (Εικ. 19)
 - (2) Παροχή 30g του Γράσου Α ηλεκτρικής σφύρας της Hitachi (στάνταρ εξάρτημα, περιέχεται στον σωλήνα) στη θήκη του στροφάλου.
 - (3) Μετά την αντικατάσταση του γράσου, συναρμολογήστε ξανά το κάλυμμα του στροφάλου με ασφάλεια. Την στιγμή αυτή μην προκαλέσετε ζημιά στο στεγανωτικό παρέμβυσμα του λαδιού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Το Γράσο Α Ηλεκτρικής Σφύρας της Hitachi είναι τύπου χαμηλής ρευστότητας. Όταν καταναλωθεί το γράσο αγοράστε το από το εξουσιοδοτημένο Κέντρο Σέρβις της Hitachi.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ

1. Έλεγχος στις λεπίδες τρυπανίου

Επειδή η χρήση ενός αμβλύ εργαλείου θα προκαλέσει την δυσλειτουργία του μοτέρ και την ελάττωση της απόδοσης, αντικαταστήστε τις λεπίδες τρυπανίου με καινούργιες ή ακονίστε τις αμέσως όταν διαπιστωθεί η φθορά.

2. Έλεγχος των βιδών στρεβέσωσης

Ελλιγήστε περιοδικά δύλες τις βιδές στρεβώσατς και βεβαιωθείτε ότι είναι κατάλληλα σφιγμένες. Στην περίπτωση που χαλαρώσει οποιαδήποτε βίδα σφιξτε την ξανά αμέσως. Αν δεν το κάνετε αυτό μπορεί να έχεις ως αποτέλεσμα το σοβαρό τραυματισμό.

3. Συντήρηση του μοτέρ

Η περιέλιξη της μονάδα του μοτέρ είναι η καρδιά του ηλεκτρικού εργαλείου. Δώστε μεγάλη προσοχή για να σιγουρευτείτε ότι η περιέλιξη δεν θα πάθει ζημιά και / ή θα βρεχθεί με λάδι ή νερό.

4. Έλεγχος στα καρβουνάκια

Για την συνεχιζόμενη ασφάλεια σας και την προστασία σας από την ηλεκτροπληγή, ο έλεγχος στα καρβουνάκια και η αντικατάσταση αυτού του εργαλείου πρέπει MONO να γίνεται από ένα ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟ ΚΕΝΤΡΟ ΣΕΡΒΙΣ ΤΗΣ HITACHI.

5. Αντικατάσταση καλώδιου παροχής ρεύματος

Αν το καλώδιο παροχής ρεύματος έχει υποστεί βλάβη, το εργαλείο πρέπει να επιστραφεί στο εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις της Hitachi για να αντικατασταθεί το καλώδιο.

6. Λίστα συντήρησης των μερών

- A: Αρ. Αντικειμένου
- B: Αρ. Κωδικού
- C: Αρ. που χρησιμοποιήθηκε
- D: Παρατηρήσεις

ΠΡΟΣΟΧΗ

Η επισκευή, η τροποποίηση και ο έλεγχος των Ηλεκτρικών Εργαλείων Hitachi πρέπει να γίνεται από ένα ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟ κέντρο σέρβις της Hitachi.

Αυτή η Λίστα των Μερών θα είναι χρήσιμη αν παρουσιαστεί μαζί με το εργαλείο στο εξουσιοδοτημένο Κέντρο Σέρβις της Hitachi όταν

ζητάτε επισκευή ή κάποια άλλη συντήρηση.
Κατά τον έλεγχο και τη συντήρηση των ηλεκτρικών
εργαλείων, οι κανόνες ασφαλείας και οι κανονισμοί
που υπάρχουν σε κάθε χώρα πρέπει να
ακολουθούνται.

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Τα Ηλεκτρικά Εργαλεία Hitachi βελτιώνονται
συνεχώς και τροποποιούνται για να συμπεριλάβουν
τις τελευταίες τεχνολογικές προόδους.
Κατά συνέπεια, ορισμένα τμήματα (δηλ. κωδικοί^{αριθμοί και / ή σχεδιασμός}) μπορούν να αλλάξουν
χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

ΕΓΓΥΗΣΗ

Εγγυώμαστε ότι τα ηλεκτροκίνητα εργαλεία της Hitachi
είναι σύμφωνα με τις ειδικές διατάξεις του νόμου/χώρας.
Η εγγύηση αυτή δεν καλύπτει ελαττώματα ή ζημιές λόγω
λανθασμένης χρήσης, κακής χρήσης ή φυσιολογικής
φθοράς. Σε περίπτωση παραπόνων, παρακαλούμε στείλτε
το ηλεκτροκίνητο εργαλείο, συναρμολογημένο, με το
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ που βρίσκεται στο τέλος
autών των Οδηγιών χειρισμού, σε εξουσιοδοτημένο
κέντρο σέρβις της Hitachi.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εξαιτίας του συνεχιζόμενου προγράμματος έρευνας και
ανάπτυξης της HITACHI τα τεχνικά χαρακτηριστικά που
εδώ αναφέρονται μπορούν να αλλάξουν χωρίς
προηγούμενη ειδοποίηση.

Πληροφορίες που αφορούν τον εκπεμπόμενο θόρυβο και τη δύνηση.

Οι τιμές μετρήθηκαν σύμφωνα με το EN60745 και
βρέθηκαν σύμφωνες με το ISO 4871.

Μετρηθείσα τυπική στάθμη ηχητικής ισχύος A: 101 dB (A)
Μετρηθείσα τυπική στάθμη ηχητικής πίεσης A: 88 dB (A)
Αβεβαιότητα KpA: 3 dB (A)

Φοράτε προστατευτικά αυτιών.

Μια τυπική τιμή ρίζας μέσης τετραγωνικής επιτάχυνσης:
9,5 m/s²

OGÓLNE WSKAŻÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

OSTRZEŻENIE!

Należy przeczytać wszystkie instrukcje

Nieprzestrzeganie któregokolwiek z zamieszczonych poniżej zaleceń może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym, pożaru i/lub poważnych obrażeń ciała. Występujące w poniższych ostrzeżenach wyrażenie "urządzenie elektryczne" oznacza urządzenia zasilane z sieci elektrycznej (za pomocą przewodu) lub baterii (bezprzewodowo).

INSTRUKCJE POWINNY BYĆ ZACHOWANE NA PRZYSZŁOŚĆ

1) Miejsce pracy

- a) Miejsce pracy powinno być uprzątnięte i czyste. W miejscach nieuporządkowanych i źle oświetlonych ryzyko wypadku jest większe.
- b) Nie należy używać urządzeń elektrycznych w przypadku zagrożenia wybuchem, na przykład w obecności łatwopalnych plynów, gazów lub pyłów. Urządzenia elektryczne wytwarzają iskry, które mogą spowodować zapłon pyłu.
- c) Dzieci i osoby postronne nie powinny znajdować się w pobliżu pracującego urządzenia elektrycznego.
Odwrócenie uwagi użytkownika może spowodować utratę kontroli nad urządzeniem.

2) Bezpieczeństwo elektryczne

- a) Wtyczka urządzenia elektrycznego musi być odpowiednia do gniazdka.
Nigdy nie należy w jakikolwiek sposób przerabiać wtyczki.
Nie używać jakichkolwiek elementów łączących z urządzeniami wymagającymi uziemienia.
Używanie tylko oryginalnych wtyczek pasujących do gniazdka ogranicza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- b) Unikać kontaktu z przedmiotami uziemionymi, takimi jak rury, kaloryfery, kuchenki i urządzenia chłodnicze.
W przypadku dotknięcia uziemienia ryzyko porażenia prądem elektrycznym jest większe.
- c) Nie narażać urządzeń elektrycznych na działanie deszczu lub wilgoci.
Przedostanie się wody do urządzenia zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- d) Odpowiednio używać przewód zasilający. Nigdy nie wykorzystywać przewodu do przenoszenia lub ciągnięcia urządzenia lub też wyciągania wtyczki z gniazdka.
Utrzymywać przewód z dala od źródeł ciepła, oleju, ostrych krawędzi lub części ruchomych.
Uszkodzenie lub nacięcie przewodu zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- e) Podczas pracy z urządzeniem elektrycznym na wolnym powietrzu należy używać odpowiedniego przedłużacza.
Używanie przedłużacza przeznaczonego do pracy na wolnym powietrzu zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

3) Bezpieczeństwo osobiste

- a) Podczas pracy z urządzeniem elektrycznym należy zachowywać koncentrację i planować wykonywane zadania, kierując się zdrowym rozsądkiem.

Urządzenia elektrycznego nie powinny obsługiwać osoby zmęczone lub znajdujące się pod wpływem substancji odurzających, alkoholu lub lekarstw.

Chwila nieuwagi podczas pracy z urządzeniem może stać się przyczyną poważnych obrażeń.

b) Używać wyposażenia ochronnego. Zawsze nosić okulary ochronne.

Używanie wyposażenia ochronnego, takiego jak maski przeciwpyłowe, buty przeciwpoślizgowe, odpowiednie nakrycie głowy i słuchawki ogranicza ryzyko obrażeń ciała.

c) Unikać nieprzewidzianego uruchomienia urządzenia. Przed włożeniem wtyczki do gniazdka upewnić się, że urządzenie jest wyłączone.

Przenoszenie urządzenia z palcem na włączniku lub podłączeniu do sieci włączonego urządzenia może spowodować wypadek.

d) Przed włączeniem urządzenia usunąć wszelkiego rodzaju klucze regulacyjne.

Pozostawienie klucza w ruchomej części urządzenia może spowodować obrażenia.

e) Nie trzymać urządzenia zbyt daleko od siebie. Zachować stabilną pozycję przez cały czas.

Umożliwi to pełne panowanie nad urządzeniem, nawet w nieoczekiwanych sytuacjach.

f) Nosić odpowiednią odzież. Nie należy nosić luźnych ubrań oraz biżuterii. Utrzymywać włosy, odzież i rękawice z dala od ruchomych części urządzenia.

Luźne ubrania, biżuteria lub długie włosy mogą zostać wciągnięte przez poruszające się części.

g) Jeżeli urządzenie wyposażone jest w system odprowadzania pyłu, powinien on być założony i właściwie używany.

Użycie tego rodzaju urządzeń ograniczy zagrożenia związane z gromadzeniem się pyłu.

4) Obsługa i konserwacja urządzenia

a) Nie dociskać urządzenia zbyt mocno. Należy używać tylko właściwego urządzenia, odpowiedniego dla wykonywanej pracy.

Użycie odpowiedniego urządzenia spowoduje, że praca zostanie wykonana lepiej i bezpieczniej.

b) Nie używać urządzenia elektrycznego, którego włącznik jest niesprawny.

Urządzenie, które nie może zostać wyłączone za pomocą włącznika, jest niebezpieczne i musi zostać przeznaczone do naprawy.

c) Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac, jak na przykład wymiana akcesoriów, urządzenie musi zostać wyłączone z sieci. To samo dotyczy przechowywania urządzenia nieużywanego.

Umożliwi to zmniejszenie ryzyka nieprzewidzianego uruchomienia urządzenia.

d) Urządzenia elektryczne powinny być przechowywane poza zasięgiem dzieci oraz wszelkich osób nie znających zasad funkcjonowania i obsługi tego typu urządzeń.

Obsługa urządzeń elektrycznych przez osoby nie znające zasad ich funkcjonowania jest niebezpieczna.

e) Wykonywać odpowiednie prace konserwacyjne.

Kontrolować prawidłowość ustawienia części ruchomych, ich uszkodzenia i wszelkie inne kwestie, mogące spowodować nieprawidłową pracę urządzenia.

Uszkodzone urządzenie powinno zostać natychmiast przekazane do naprawy.
Wiele wypadków spowodowane jest niewłaściwą konserwacją urządzeń elektrycznych.

- f) **Narzędzia tnące powinny być naostrzone i czyste.**
Odpowiednio naostrzone narzędzia nie będą się wyginać i są łatwiejsze w używaniu.
- g) **Urządzenie elektryczne, akcesoria, wiertła itd. powinny być używane zgodnie z niniejszymi zaleceniami oraz w sposób odpowiadający wykonywanej pracy, przy uwzględnieniu warunków panujących w otoczeniu.**
Wykorzystanie urządzenia elektrycznego do pracy, do której nie jest ono przeznaczone, grozi wypadkiem.
- 5) **Serwis**
a) **Urządzenie powinno być serwisowane tylko przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje, przy użyciu wyłącznie identycznych, oryginalnych części zamiennych.**
Zapewni to utrzymanie pełnego bezpieczeństwa pracy z urządzeniem.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PRZY UŻYWANIU MŁOTOWIERTARKI

1. Należy nosić słuchawki ochronne
Narażenie na hałas może spowodować utratę słuchu.
2. Nie dotykaj wiertła w trakcie lub natychmiast po zakończeniu pracy. Wiertło rozgrzewa się do wysokich temperatur i może spowodować poważne poparzenia.
3. Zanim zaczniesz robiąc lub przewiercać ścianę, podłogę lub sufit upewnij się, że wewnętrz nie ma elektrycznych kabli ani przewodów.
4. Należy używać uchwyty pomocniczych, dostarczonych wraz z narzędziem.
Utrata kontroli nad urządzeniem może spowodować obrażenia ciała.
5. Zawsze mocno trzymaj uchwyty narzędzia. Inaczej siła obrotowa może spowodować zagrożenie.
6. Należy nosić maskę przeciwpyłową
Nie wdychać szkodliwych pyłów, wytwarzanych podczas wiercenia lub dławowania. Pył może stanowić zagrożenie dla zdrowia operatora i osób postronnych.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Dzieci i osoby niepełnosprawne nie powinny znajdować się w pobliżu urządzenia.

Nieużywane urządzenie powinno być przechowywane w miejscu poza zasięgiem dzieci i osób niepełnosprawnych.

DANE TECHNICZNE

| | |
|-------------------------------------|--|
| Napięcie (w zależności od miejsca)* | (110V, 115V, 120V, 127V, 220V, 230V, 240V) ~ |
| Moc pobierana | 850W* |
| Prędkość obrotowa bez obciążenia | 0 – 850 min ⁻¹ |
| Prędkość obrotowa z obciążeniem | 0 – 3700 min ⁻¹ |
| Możliwości: beton stal drewno | 4 – 30 mm 13 mm 32 mm |
| Waga (bez kabla i uchwytu bocznego) | 4,3 kg |

*Sprawdź nazwę produktu, jako że ulega ona zmianie w zależności od miejsca zakupu.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- (1) Obudowa plastikowa 1
(2) Uchwyt boczny 1
(3) Głębokościomierz 1

(4) Kołnierz na pył 1

(5) Strzykawka 1

Wypożyczenie standardowe może ulec zmianie bez uprzedzenia.

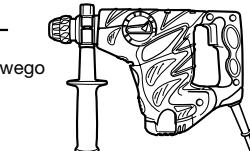
WYPOSAŻENIE DODATKOWE (sprzedawane oddzielnie)

1. Wiercenie otworów kotwowych (obroty + uderzenie)

- Wiertlo (Trzonek stożkowy) Adaptor do trzonka stożkowego



Wiertlo (Trzonek stożkowy)



Adaptor do trzonka stożkowego
(Chwyty SDS-plus)

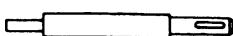
Klin

| Średnica zewnętrzna |
|---------------------|
| 11,0 mm |
| 12,3 mm |
| 12,7 mm |
| 14,3 mm |
| 14,5 mm |
| 17,5 mm |
| 21,5 mm |

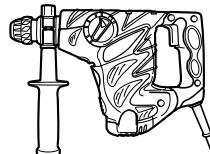
| Rodzaj stożka | Właściwe wiertło |
|-----------------------|--|
| Stożek Morse'a (Nr 1) | Wiertlo (trzonek stożkowy) 11,0 ~ 17,5 mm |
| Stożek Morse'a (Nr 2) | Wiertlo (trzonek stożkowy) 21,5 mm |
| Stożek A | Adaptor do trzonka stożkowego typu A i typu B jest dołączony jako wyposażenie dodatkowe, jednak samo wiertło nie należy do tego wyposażenia. |
| Stożek B | |

2. Adaptor osadzaka kotew (tylko udar)

- Adaptor osadzaka kotew (młotowiertarki)



+



Adaptor osadzaka kotew (Uchwyt SDS-plus)
(młotowiertarki)

Długość całkowita: 160, 260 mm

| Rozmiar kotwy |
|---------------|
| W1/4" |
| W5/16" |
| W3/8" |
| W1/2" |
| W5/8" |

- Adaptor osadzaka kotew (do młotka ręcznego)

| Rozmiar kotwy |
|---------------|
| W1/4" |
| W5/16" |
| W3/8" |
| W1/2" |
| W5/8" |



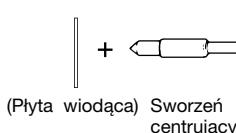
+



Adaptor osadzaka kotew
(do młotka ręcznego)

3. Wiercenie otworów o dużej średnicy (obroty + uderzenia)

- Sworzeń centrujący, koronka rdzeniowa, trzonek koronki rdzeniowej i płyta wiodąca.



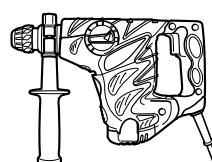
(Płyta wiodąca) Sworzeń centrujący



Koronka rdzeniowa



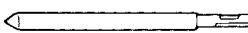
Trzonek koronki rdzeniowej
(Uchwyt SDS-plus)



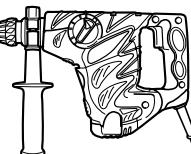
| Sworzeń centrujący | Koronka (śr. zewnętrzna) | | Trzonek koronki | |
|---|--------------------------|-------|---------------------|--|
| - | (A) | 25 mm | Trzonek koronki (A) | |
| Sworzeń centrujący (A) | | 29 mm | | |
| | | 32 mm | | |
| Sworzeń centrujący (B) | (B) | 35 mm | Trzonek koronki (B) | |
| | | 38 mm | | |
| | | 45 mm | | |
| Nie wolno używać koronki o średnicy zewnętrznej równej 25 i 29 mm. | | 50 mm | | |
| Z płytą wiodącą (Płyta wiodąca nie jest dostosowana do koronek o średnicy zewnętrznej 25 i 29 mm.) | | 65 mm | | |
| | | 80 mm | | |
| | | 90 mm | | |

4. Wyburzanie (tylko udar)

- Końcówka udarowa (okrągła) (uchwyt SDS-plus)



+



Końcówka udarowa (kwadratowa) (Uchwyt SDS-plus)

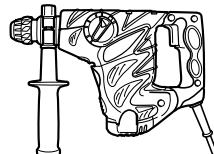


5. Wykonywanie rowków i okrawanie krawędzi (tylko udar)

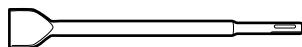
Przecinak ślusarski (Uchwyt SDS-plus)



+

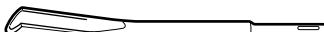


Przecinak (Uchwyt SDS-plus)

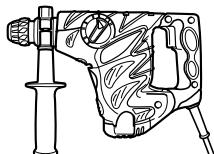


6. Wykonywanie rowków (tylko udar)

Wycinak ślusarski półokrągły (Uchwyt SDS-plus)



+



7. Mocowanie wkrętów z kotwą chemiczną. (obroty + uderzenia)



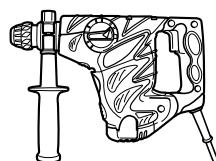
+



+

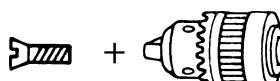
(Standardowa
nasadka)

(Uchwyt SDS-plus)
12,7 mm adaptór kotwy chemicznej
19 mm adaptór kotwy chemicznej



8. Wiercenie otworów i wkręcanie śrub (tylko obrót)

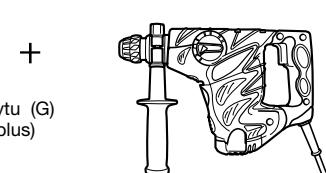
Uchwyt narzędziowy, adaptór uchwytu (G), specjalna śruba i klucz uchwytu narzędziowego



+



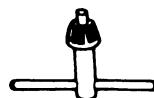
+



Specjalna śruba

Uchwyt narzędziowy
(13VLRB-D)

Adaptór uchwytu (G)
(Uchwyt SDS-plus)



Klucz uchwytu narzędziowego

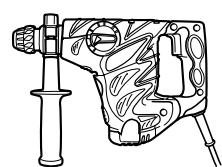
9. Wiercenie otworów (tylko obrót)



+

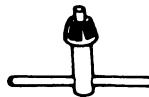


+



Uchwyt narzędziowy
(13VLD-D)

Adaptór uchwytu (D)
(Uchwyt SDS-plus)



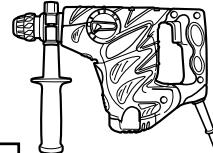
Klucz uchwytu narzędziowego

13 mm zestaw uchwytu narzędziowego (z kluczem uchwytu) i uchwyt (do wiercenia w stali lub drewnie).

10. Wkręcanie śrub (tylko obroty)



Nr wiertla

Adaptor uchwytu narzędziowego (D)
(Uchwyt SDS-plus)

| Nr wiertła | Rozmiar śruby | Długość |
|------------|---------------|---------|
| Nr 2 | 3 – 5 mm | 25 mm |
| Nr 3 | 6 – 8 mm | 25 mm |

11. Smar młotkowy A

- 500 g (w puszce)
- 70 g (w zielonej tubie)
- 30 g (w zielonej tubie)

Dodatkowe akcesoria mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

ZASTOSOWANIE

Obroty i uderzenia

- Wiercenie otworów kotwowych
- Wiercenie otworów w betonie
- Wiercenie otworów w płytach ceramicznych
- Tylko obroty
- Wiercenie w stali i drewnie
(z wyposażeniem dodatkowym)
- Wkręcanie wkrętów do metalu, wkrętów do drewna
(z wyposażeniem dodatkowym)
- Tylko funkcja udaru
- Lekkie dławowanie betonu, wykonywanie rowków i okrawanie krawędzi.

PRZED UŻYCIMIEM

1. Źródło mocy

Upewnij się, że źródło mocy jest zgodne z wymogami mocy zaznaczonymi przy nazwie produktu.

2. Przełącznik

Upewnij się, że przełącznik jest wyłączony (pozycja OFF). Jeśli wtyczka zostanie podłączona do gniazda, kiedy spust znajduje się w pozycji włączonej, elektronarzędzie natychmiast rozpoczęcie pracę, co może spowodować poważny wypadek.

3. Przedłużacz

Kiedy miejsce pracy znajduje się daleko od źródła prądu, użyj przedłużacza o wystarczającym przekroju. Przedłużacz powinien być tak krótki jak tylko jest to możliwe.

4. Mocowanie wiertła (Rys. 1)

UWAGA

Aby uniknąć wypadku, wyłącz młotowiertarkę i wyjmij wtyczkę z gniazdka.

WSKAZÓWKA

Podczas pracy z takimi narzędziami jak punktaki, wiertła, itp. używaj jedynie oryginalnych części wskazanych przez producenta.

(1) Oczyścić trzonek wiertła.

(2) Aby zamocować wiertło (uchwyt SDS-plus), maksymalnie wysuń uchwyt w kierunku wskazanym przez strzałkę na Rys. 1 i wsuń wiertło do oporu, obracając je ręcznie.

- (3) Po zwolnieniu uchwytu, wiertło zostanie zablokowane.
- (4) Aby usunąć wiertło, całkowicie odciagnij zacisk w kierunku wskazanym przez strzałkę i wyciągnij wiertło.

5. Montaż kołnierza na pył (wyposażenie dodatkowe) (Rys. 2)

Używając młotowiertarki do wiercenia w górze, zakładaj kołnierz na pył, aby zbierać pył i gruz.

- Mocowanie kołnierza na pył
Zamocuj kołnierz na pył na wiertło w sposób pokazany na Rys. 2.
Jeśli używane jest wiertło o dużej średnicy, powiększ otwór w kołnierzu za pomocą młotowiertarki.

UWAGA:

- Kołnierz na pył należy zakładać tylko podczas wiercenia w betonie. Nie należy go używać do wiercenia w drewnie lub metalu.
- Pojemnik należy opróżniać po wywierceniu dwóch lub trzech otworów.

6. Wybór wkrętaka

Wkręcając wkręty za pomocą wiertła niedopasowanego do średnicy wkrętu, końcówki wkrętakowe lub wiertła ulegną uszkodzeniu.

7. Wybór trybu pracy

Wybierz jeden z 3 trybów (tylko udar, obroty + udar i tylko obrot), obracając dźwignię nastawczą przy wciśniętym przycisku. Ustaw znaczek ▲ położenia dźwigni nastawczej w położenie żądanego trybu.

UWAGA:

- Przed zmianą położenia dźwigni nastawczej upewnij się, że silnik zatrzymał się.
Zmiana położenia dźwigni przy uruchomionym silniku może spowodować usterek.
- Aby zmienić położenie dźwigni nastawczej, wciśnij przycisk i zwolnij blokadę dźwigni. Po zmianie położenia dźwigni nastawczej upewnij się, że przycisk odskoczył, a dźwignia została zablokowana.▲
- Przestawiaj dźwignię nastawczą z uwagą. Jeśli zostawisz ją w położeniu pośrednim, trwałość mechanizmu przełączania zostanie skrócona.

JAK UŻYWAĆ MŁOTOWIERTARKI

UWAGA:

Aby zapobiec wypadkom, pamiętaj, aby wyłączać spust i wyjmować wtyczkę z gniazda przed mocowaniem lub zdejmowaniem wiertel i innych części. Główny wyłącznik urządzenia powinien być wyłączany także w przerwach lub po zakończeniu pracy.

1. Włączanie

Prędkość rotacji wiertła można regulować bezstopniowo zmieniając stopień wciśnięcia spustu. Prędkość rotacji jest niska, gdy spust wciśnięty jest lekko i wzrasta, gdy spust wciskany jest mocniej.

2. Obroty + uderzenia

Młotowiertarkę można przełączyć na tryb pracy „obroty i uderzenia” wciskając przycisk i przesuwając dźwignię nastawczą do pozycji oznaczonej symbolem  (Rys. 3).

Obróć nieco uchwyty i sprawdź, czy sprzągło załączyczo się z kliknięciem.

(1) Zamocuj wiertło.

(2) Pociągnij za spust po przyłożeniu końcówki wiertła do punktu wiercenia (Rys. 4).

(3) Młotowiertarki nie trzeba mocno przyciskać. Wystarczy lekki nacisk pozwalający na stopniowe uwalnianie się pyłu.

UWAGA:

Kiedy wiertło dotnie przęta zbrojeniowego, natychmiast się zatrzyma a młotowiertarka zacznie się obracać. Dlatego należy mocno trzymać uchwyty boczny i rękojeść narzędzią tak, jak to pokazano na Rys. 4.

3. Tylko obroty

Młotowiertarkę można przełączyć na tryb pracy „tylko obroty” wciskając przycisk i przesuwając dźwignię nastawczą do pozycji oznaczonej symbolem  (Rys. 5). Obróć nieco uchwyty i sprawdź, czy sprzągło załączyczo się z kliknięciem.

Aby wiercić w drewnie lub metalu przy użyciu uchwytu narzędziowego i adaptora uchwytu narzędziowego (wyposażenie dodatkowe), należy postępować w sposób następujący.

Mocowanie uchwytu narzędziowego i adaptora uchwytu narzędziowego: (Rys. 6)

(1) Zamocuj uchwyty narzędziowy do adaptora.

(2) Część uchwytu SDS-plus jest taka sama, jak wiertło. Dlatego, wskaźówki odnoszące jego mocowania są identyczne jak „Mocowanie wiertła”.

UWAGA:

○ Sostosowanie nadmiernego nacisku nie tylko przyspieszy pracę, ale także spowoduje zniszczenie końcówki wiertła i przyspieszy zużycie młotowiertarki.

○ Podczas wysuwania młotowiertarki z wierconego otworu wiertła mogą się łamać. Przy wysuwaniu wiertarki z otworu należy ją lekko popchać.

○ Nie wolno wiercić otworów kotwowych lub otworów w betonie przy młotowiertarce przełączonej na funkcję „tylko obroty”.

○ Nie należy usiłować wykorzystywać równocześnie funkcji obrotowej i udarowej młota obrotowego, kiedy założone są uchwyty wiertarskie i złącze. Może to spowodować bardzo poważne zużycie każdego elementu urządzenia.

4. Wkręcanie śrub do metalu (Rys. 7)

Najpierw, włóż wkrętek do gniazda na końcu adaptora uchwytu narzędziowego (D).

Następnie, zamocuj adaptator uchwytu (D) do głównego urządzenia stosując się do instrukcji zawartych w punktach 4(1), (2), (3), włóż końcówek wkrętaka w rowki na tle śruby, schwyć młotowiertarkę i dokręć śrubę.

UWAGA:

○ Uważaj, aby nie wydłużać nadmiernie czasu wkretania, gdyż nadmierny nacisk może uszkodzić śrubę.

○ Podczas wkretania trzymaj młotowiertarkę prostopadle do tła śruby, w innym przypadku leb śruby lub wkrętek może ulec uszkodzeniu albo siła nacisku nie zostanie całkowicie przeniesiona na śrubę.

○ Nie używaj młotowiertarki w trybie „obroty + udar” przy zamocowanym adaptatorze uchwytu narzędziowego i wiertle.

5. Wkręcanie śrub do drewna (Rys. 7)

(1) Wybór odpowiedniego narzędzia napędzającego W miarę możliwości należy użyć wkrętów z węglem krzyżowym, gdyż narzędzie może łatwo wysunąć się spod wkrętów z rowkiem.

(2) Wkręcanie śrub do drewna

○ Przed przystąpieniem do wkretania śrub do drewna wywierć w drewianej powierzchni otwór pilotowy dostosowany do rozmiaru śruby. Dopasuj wkrętek do rowków w tle śruby i delikatnie wkrać śrubę w przygotowane otwory.

○ Wkracaj śrubę przy niskiej prędkości młotowiertarki do momentu, aż śruba częściowo zagłębi się w drewnie, następnie mocniej wciśnij spust, aby uzyskać optymalną prędkość obrotów.

UWAGA:

Otwory pilotowe odpowiednie do śrub do drewna należy wiercić ostrożnie biorąc pod uwagę twardość drewna. Jeśli otwór będzie zbyt mały lub zbyt płytki, wkretanie śruby będzie wymagało użycia dużej siły, co może spowodować uszkodzenie gwintu śruby.

6. Tylko udar

Młot obrotowy może zostać ustawiony na funkcję wyłącznie udaru poprzez naciśnięcie przycisku i przestawienie dźwigni do zazначенego położenia  (Rys. 8).

(1) Założyć końcówkę udarową lub przecinak ślusarski.

(2) Naciśnij przycisk i ustaw dźwignię nastawczą w położeniu  (Rys. 9)

Ruch obrotowy jest wyłączony, obrócić uchwyty i ustawić przecinak we właściwym położeniu (Rys. 10).

(3) Przekrećić dźwignię do zazначенego położenia  (Rys. 8).

Końcówka udarowa lub przecinak ślusarski jest zablokowany.

7. Używanie głębokościomierza (Rys. 11)

(1) Poluzuj uchwyty boczny i wsuń głębokościomierz w otwór śruby w uchwycie.

(2) Ustaw położenie głębokościomierza odpowiednio do głębokości otworu i dokręcić pewnie uchwyty boczny.

8. Stosowanie wiertła (o trzonku stożkowym) i adaptora wiertła o trzonku stożkowym.

(1) Zamocuj adaptator wiertła o trzonku stożkowym na młotowiertarce (Rys. 12).

(2) Zamocuj wiertło (o trzonku stożkowym) w adaptatorze do wiertła o trzonku stożkowym (Rys. 12).

(3) Włącz młotowiertarkę i wywierć otwór o wymaganej głębokości.

(4) Aby wyjąć wiertło (uchwyty stożkowy), wsuń sworzeń w otwór w adaptatorze uchwytu stożkowego i uderz opartą głowicę sworznią ręcznym młotkiem (Rys. 13).

9. Używanie uchwytu bocznego

Aby zmienić położenie uchwytu bocznego, obracaj jego uchwytem przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby go poluzować, a następnie pewnie go zamocuj.

UWAGA:

W trakcie wiercenia otworu może się zdarzyć, że narzędzię będzie próbować się obracać podczas wnikania w ścianę betonową i/lub kiedy końcówka wiertła dotknie preta zbrojeniowego. Zamocuj pewnie uchwyty boczne i trzymaj narzędzie oburącz. W przeciwnym razie może dojść do wypadku.

JAK UŻYWAĆ KORONKI RDZENIOWEJ (DO NISKICH OBCIĄŻEŃ)

Do wiercenia głębokich otworów o dużej średnicy używaj koronki rdzeniowej (do niskich obciążień). W takich przypadkach należy stosować sworzeń centrujący i trzonek koronki rdzeniowej, które znajdują się w wyposażeniu dodatkowym młotowiertarki.

1. Mocowanie

UWAGA:

Upewnij się, że urządzenie jest wyłączone i wyciągnij wtyczkę z gniazdka.

(1) Zamocuj koronkę na trzonku koronki rdzeniowej (**Rys. 14**).

Nasmaruj gwint trzonka koronki, aby ułatwić demontaż.

(2) Zamocuj koronkę do młotowiertarki (**Rys. 15**).

(3) Wsuwaj sworzeń centrujący w płytę wiodącą do momentu, aż poczujesz opór.

(4) Załóż płytę wiodącą na koronkę i przekręć płytę wiodącą w lewo lub w prawo tak, aby nie spadła nawet, gdy młotowiertarka skierowana jest w dół (**Rys. 16**).

2. Wiercenie otworów (**Rys. 17**)

(1) Włącz wtyczkę do źródła zasilania.

(2) W sworzeń centrujący wbudowana jest sprężyna.

Przyścisnij go lekko do ściany lub podłogi.

Przyłożyć koronkę płasko do nawiercanej powierzchni i zaczynić wiercenie.

(3) Kiedy głębokość otworu osiągnie 5 mm, jego położenie jest już ustalone. Wtedy usuń sworzeń centrujący i płytę wiodącą i kontynuuj wiercenie otworu.

(4) Stosowanie nadmiernego nacisku wprawdzie przyspieszy pracę, jednak spowoduje także uszkodzenie końcówek wiertła i przyczyni się do przedwczesnego zużycia młotowiertarki.

UWAGA:

Przed wyjęciem sworznia centrującego i płyty wiodącej włącz młotowiertarkę i wyjmij wtyczkę z gniazdka.

3. Demontaż (**Rys. 18**)

Zdejmij trzon koronki rdzeniowej z młotowiertarki i silnie uderz jego głowicę dwu lub trzykrotnie młotkiem, co poluzuje gwint i umożliwia zdjęcie koronki.

WYMIANA SMARU

Narzędzie posiada konstrukcję całkowicie hermetyczną, aby zapobiec dostawaniu się pyłu i wyciekowi środka smarnego. Narzędzie może pracować bez uzupełniania smaru przez długi okres czasu. Jednak w celu zwiększenia trwałości zaleca się wymianę środka smarnego. Smar wymienia się w podaną poniżej sposób.

1. Termin wymiany smaru

Sprawdź smar podczas wymiany szczotki węglowej. (Patrz pozycja 4 w rozdziale KONSERWACJA i INSPEKCJA.)

Zleć wymianę smaru najbliższemu autoryzowanemu centrum serwisowemu Hitachi. Jeśli musisz wymienić smar samodzielnie, postępuj zgodnie z poniższą procedurą.

2. Wymiana smaru

UWAGA:

Przed wymianą smaru, włącz zasilanie i wyjmij wtyczkę z gniazdka.

(1) Zdejmij osłonę skrzyni korbowej i dokładnie wytrzyj w środku stary smar (**Rys. 19**).

(2) Wciśnij 30 g smaru młotkowego A firmy Hitachi (wyposażenie standardowe, w tubie) do skrzyni korbowej.

(3) Po wymianie smaru, starannie załóż osłonę skrzyni korbowej. Uważaj, aby nie uszkodzić ani nie poluzować uszczelki olejowej.

UWAGA:

Smar młotkowy A firmy Hitachi to smar o małej lepkości. Po jego zużyciu, zakup nowy pojemnika w autoryzowanym serwisie Hitachi.

KONSERWACJA I INSPEKCJA

1. Inspekcja narzędziowa

Ponieważ używanie tego narzędzia obniża wydajność i może spowodować złe funkcjonowanie silnika, nastrza lub wymień narzędzie gdy tylko zauważysz stępienie.

2. Sprawdzanie śrub mocujących:

Regularnie sprawdzaj wszystkie mocujące śruby i upewnij się, że są mocno przykręcione. Jeśli któraś z nich się obluzuje, natychmiast ją przykręć. Zaniedbanie tego może spowodować poważne zagrożenie.

3. Konserwacja silnika

Wirnik silnika jest sercem narzędzia. Zadbaj, by wirnik nie został uszkodzony i nie zawiłgotniał lub pokrył się olejem.

4. Sprawdzenie szczotek węglowych

Dla własnego bezpieczeństwa i uniknięcia porażenia prądem, zleć inspekcję i wymianę szczotki węglowej w tym narzędziu TYLKO AUTORYZOWANYM CENTRUM SERWISOWYM HITACHI.

5. Wymiana kabla zasilającego

Jeśli kabel zasilający tego urządzenia ulegnie uszkodzeniu, młotowiertarkę należy przynieść do Autoryzowanego Centrum Obsługi Hitachi w celu wymiany kabla.

6. Lista części zamiennych

A: Nr części

B: Nr kodu

C: Ilość użytych części

D: Uwagi

UWAGA:

Naprawa, modyfikacje i przeglądy narzędzi elektrycznych Hitachi musi być wykonywane przez Autoryzowane Centrum Obsługi Hitachi.

Ta lista części będzie przydatna jeśli zostanie wręczona wraz z narzędziem, gdy zgłosimy się do naprawy lub przeglądu w Autoryzowanym Centrum Obsługi Hitachi. Podczas użytkowania i konserwacji narzędzi elektrycznych muszą być przestrzegane przepisy i standardy bezpieczeństwa.

MODYFIKACJE

Narzędzia elektryczne Hitachi są ciągle ulepszane i modyfikowane w celu wprowadzania najnowszych osiągnięć nauki i techniki.

W związku z tym pewne części (a także numery kodów i konstrukcja) mogą ulec zmianom bez uprzedzenia.

GWARANCJA

Gwarancja na elektronarzędzia Hitachi jest udzielana z uwzględnieniem praw statutowych i przepisów krajowych. Gwarancja nie obejmuje wad i uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwego użytkowania lub wynikających z normalnego zużycia. W wypadku reklamacji należy dostarczyć kompletne elektronarzędzie do autoryzowanego centrum serwisowego Hitachi wraz z KARTĄ GWARANCYJNĄ znajdująca się na końcu instrukcji obsługi.

WSKAZÓWKA:

W związku z prowadzonym przez Hitachi programem badań i rozwoju, specyfikacje te mogą się zmienić w każdej chwili bez uprzedzenia.

Informacja dotycząca poziomu hałasu i wibracji

Mierzone wartości było określone według EN60745 i zadeklarowane zgodnie z ISO 4871.

Zmierzony poziom dźwięku A: 101 dB (A)

Zmierzone ciśnienie akustyczne A: 88 dB (A)

Niepewność KpA: 3 dB (A)

Używaj ochraniacza uszu.

Typowa wartość skuteczna przyśpieszenia wynosi:
9,5 m/s²

ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGTECHNIKAI ELŐÍRÁSOK

FIGYELEM!

Olvassa végig az utasításokat

Az alábbi utasítások be nem tartása áramütést, tüzet és súlyos sérülést okozhat.

Az alábbi figyelmeztetésekben szereplő "elektromos szerszámgép" kifejezés az ön - hálózatról üzemeltetett (vezetékes) vagy akkumulátoros (vezeték nélküli) - elektromos szerszámgépére vonatkozik.

ÖRILLE MEG AZ UTASÍTÁSOKAT

1) A munkahely

- a) **A munkahelyet tartsa tisztán, és megfelelően világítsa meg.**
A túlsúfolt és sötét munkahelyek vonzzák a baleseteket.
- b) **Az elektromos szerszámgépeket ne használja robbanásveszélyes légtérben, például gyúlékony folyadékok, gázok vagy por mellett.**
Az elektromos szerszámgépek szíkrákat bocsáthatnak ki, melyek berobbantathatók a jelenlévő port.
- c) **A szerszámgép működtetése közben tartsa távol a gyermekeket és a körülállókat.**
A figyelemmelvonás a szerszámgép feletti kontroll elvészítését okozhatja.

2) Érintésvédelem

- a) **Az elektromos szerszámgép dugaszának illeszkednie kell a hálózati csatlakozójáratba.**
Semmilyen körülmények között ne módosítsa a dugaszat.
Ne használjon semmilyen átalakító dugaszat a földelt elektromos szerszámgéppel.
A módosítás nélküli dugaszok és a megfelelő aljazatok csökkentik az elektromos áramütés veszélyét.
- b) **Ügyeljen arra, hogy munka közben ne érintse meg földelt felületeket, pl. csővezetékeket, fűtőtesteket, tűzhelyeket vagy hűtőberendezéseket.**
Ha a kezelő teste földelve van, az áramütés veszélye megnő.
- c) **Az elektromos szerszámgépeket ne tegye ki eső vagy nedvesség hatásának.**
Az elektromos szerszámgéphez kerülő víz növeli az áramütés veszélyét.
- d) **Ne rongálja meg az elektromos csatlakozókábelt.**
A szerszámgépet ne hordozza a kábelnél fogva, és a villásdugó soha ne a kábelnél fogva húzza ki a dugaszolójáratból.
Védje a kábelt a magas hőmérséklettől, olajtól és az éles sarkoktól.
A sérült vagy összegabalyodott vezetékek növelik az elektromos áramütés veszélyét.
- e) **Ha a szabadban kell munkát végeznie, mindenkor csak az erre a célra alkalmas hosszabbító kábelt használjon.**
A kultéri használatra alkalmas hosszabbító használata csökkenti az elektromos áramütés veszélyét.

3) A testi épség védelme

- a) **Mindig figyeljen oda a végzett munkára. Az elektromos szerszámgéppel végzett munka teljes figyelmet igényel.**
Ne használja a készüléket, ha nem érzi kipihentnek magát, ha kábítószer, alkohol vagy gyógyszer hatása alatt áll.
Egy pillanatnyi figyelmetlenség is súlyos sérülést okozhat.

b) Használjon védőfelszerelést. Mindig használjon védőszemüveget.

A védőfelszerelések, pl. a pormaszk, a csúszásbiztos biztonsági cipő, a védősisak és a tűldugó használata csökkenti a sérülésveszélyt.

c) Kerülje a gép véletlenszerű beindítását. Mielőtt a csatlakozó dugót a dugaszolójáratba bedugja, mindenkor győződjön meg róla, hogy a készülék ki van kapcsolva.

Ne tartsa ujját az indító kapcsolón, ha hordozza a készüléket, és ne csatlakoztasson bekapcsolt készüléket az áramforráusra.

d) Mielőtt a gépet bekapcsolja, mindenkor ellenőrizze, hogy kivette-e a készülékből a szerszámbeállító-illetve befogókulcsot.

A forgó alkatrészen maradt szerszámbeállító- vagy befogókulcs személyi sérülést okozhat.

e) Ne nyújtsa ki a kezét túl nagy távolságra. Munka közben mindenkor általán stabilan, és őrizze meg az egyensúlyát.

Igy a váratlan helyzetekben sem veszti el a szerszám feletti uralmát.

f) Viseljen megfelelő munkaruhát. Munka közben ne viseljen bő öltözéket vagy ékszert. Haját, ruházatát és kesztyűjét tartsa távol a mozgó alkatrészektől. A bő öltözéket, ékszereket vagy a hosszú hajat a mozgó alkatrészek elkapthatják.

g) Ha a készülék rendelkezik pörölszívási, illetve -gyűjtési lehetőséggel, ügyeljen rá, hogy azok megfelelően legyenek csatlakoztatva és használva. A fenti eszközök használata csökkenti a por okozta veszélyt.

4) Az elektromos szerszámgép használata és karbantartása

a) Ne erőltesse a szerszámot. Mindig az alkalmazásnak megfelelő szerszámot használjon. A megfelelő szerszámgép nominális teljesítményszinten jobban és biztonságosabban működik.

b) Ne használja a szerszámot, ha a kapcsoló azt nem kapcsolja megfelelően be, illetve ki.

A kapcsolóval nem szabályozható szerszámgép veszélyes, és azt meg kell javítani.

c) Mindig húzza ki a dugaszolójáratból a csatlakozó dugót, mielőtt a készüléken beállításokat végezne, kicserélne a tartozékokat, vagy mielőtt eltárolná a készüléket.

A fenti biztonsági óvintézkedések csökkentik a készülék véletlenszerű bekapcsolásának veszélyét.

d) A használaton kívüli szerszámokat tárolja gyermekek által nem hozzáérhető helyen, és ne engedje, hogy a készüléket az üzemetetéshez nem értő személyek használják.

A gyakorlatlan használó kezében a szerszámgépek különösen nagy veszélyt jelentenek.

e) A szerszámgépek karbantartása. Ellenőrizze a mozgó alkatrészek illesztését, rögzítését, az alkatrészek esetleges repedését és minden olyan tulajdonságot, mely hatással lehet a munkavégzésre.

Meghibásodás esetén használálat előtt javítassa meg a készüléket.

A nem megfelelő karbantartás sok balesetet okoz.

f) A vágószerszámokat mindenkor tartsa élesen és tisztán.

A megfelelően karbantartott - éles vágóelű-vágószerszámok kisebb esélyel görbülnek el, és könnyebben irányíthatók.

- g) Használja a szerszámgépet és a fúrófejeket stb. az utasításoknak és az adott szerszámgép rendeltetésének megfelelően, minden figyelembe véve a munkakörülményeket és az elvégzendő munka jellegét.
A szerszámgép rendeltetéstől eltérő használata veszélyt okozhat.

5) Javítás

- a) A szerszámot csak - eredeti cserealkatrészeket használó - szakképzett személlyel javíttassa.
Igy biztosítható a szerszámgép biztonságos üzemeltetése.

ÓVINTÉZKEDÉS

A gyermekeket és a felügyeletre szoruló személyeket tartsa távol az elektromos szerszámgéptől.
A használaton kívüli szerszámgépeket gyermekektől és felügyeletre szoruló személyektől elzárva kell tartani.

A FÚRÓKALAPÁCS HASZNÁLATÁRA VONATKOZÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK

- Viseljen fülvédőt
A zajnak való kitettség halláskárosodást okozhat.
- Üzemelés közben vagy közvetlenül az üzemelést követően ne érintse meg a fúróhegyet. A fúróhegy üzemelés közben jelentős mértékben felmelegszik, és súlyos égési sérülésekkel okozhat.
- Mielőtt a fal, padlózat, vagy a mennyezet vésésébe illetve fűrásába kezdene, győződjön meg róla, hogy nincsenek-e jelen beépített elektromos kábelek vagy vezetékek.
- Használja a szerszámhöz mellékelt segédmunkalapot. Az ellenőrzés elvesztése személyi sérülést okozhat.
- Mindig szilárdan tartsa kézben a kéziszerszám markolatát és oldalsó fogantyúját. Ellenkező esetben az ellenérő helytelen, és esetleg veszélyes működést eredményez.
- Viseljen porárlacot
Ne lelegezte be a fúrási vagy vésési művelet során képződő káros porokat. A por veszélyeztetheti a saját és a mellette állók egészségét.

MŰSZAKI ADATOK

| | |
|---|--|
| Feszültség (terület szerint)* | (110V, 115V, 120V, 127V, 220V, 230V, 240V) ~ |
| Teljesítmény felvétel | 850W* |
| Üresjárati fordulatszám | 0 – 850 min ⁻¹ |
| Teljes terheléses ütés-sebesség | 0 – 3700 min ⁻¹ |
| Kapacitás: beton | 4 – 30 mm |
| acél | 13 mm |
| fa | 32 mm |
| Súly (tápkábel és oldalfogantyú nélkül) | 4,3 kg |

*Ne felejtse el ellenőrizni a tipustáblán feltüntetett adatokat, mivel ezek eladási területenként változnak!

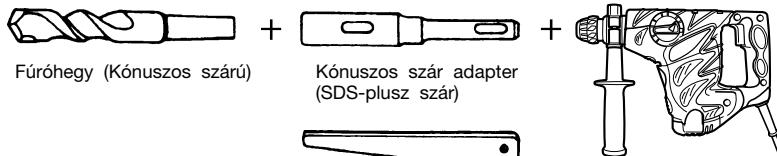
STANDARD TAROZÉKOK

- (1) Műanyag doboz 1
(2) Oldalfogantyú 1
(3) Ütköző 1
(4) Porgyűjtő 1
(5) Fecskendő 1
A standard tartozékok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak.

TETSZÉS SZERINT VÁLASZTHATÓ TAROZÉKOK (külön megrendelésre)

1. Horgony lyukak fúrása (forgás + ütések)

Fúróhegy (Kónuszos szárú) kónuszos szár adapter

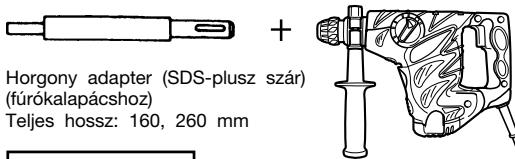


| Külső átmérő |
|--------------|
| 11,0 mm |
| 12,3 mm |
| 12,7 mm |
| 14,3 mm |
| 14,5 mm |
| 17,5 mm |
| 21,5 mm |

| Kónuszos mód | Használható fúróhegy |
|-------------------------|---|
| Morzekúposzár (1.számú) | Fúróhegy (kónuszos szárú) 11,0 ~ 17,5 mm |
| Morzekúposzár (2.számú) | Fúróhegy (kónuszos szárú) 21,5 mm |
| A-kónusz | A kónuszos szárú adapter formájú A-kónusz vagy B-kónusz választható kiegészítőkkel kapható, de az ehhez szolgáló fúróhegy nem tartozék. |
| B-kónusz | |

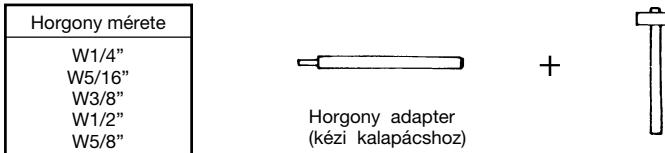
2. Horgony adapter (csak kalapálás)

- Horgony adapter (fúrókalapácshoz)



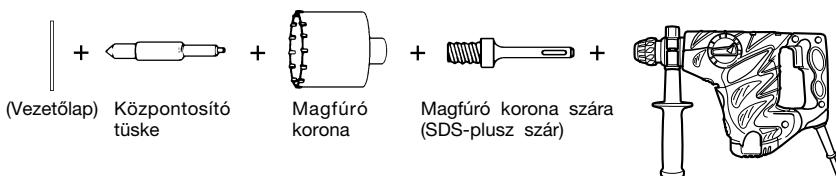
| Horgony mérete |
|----------------|
| W1/4" |
| W5/16" |
| W3/8" |
| W1/2" |
| W5/8" |

- Horgony adapter (kézi kalapácshoz)



3. Nagy lyuk fúrása (forgás + kalapács üzemmód)

- Központosító tüske, magfúró korona, magfúró korona szára és vezetőlap.



| Központosító tüske | Magfúró korona (külső átmérő) | | Magfúró korona szára |
|--|---|---|--------------------------|
| - | (A) | 25 mm | Magfúró korona szára (A) |
| Központosító tüske (A) | | 29 mm | |
| | | 32 mm | |
| | | 35 mm | |
| | | 38 mm | |
| Központosító tüske (B) | (B) | 45 mm 50 mm 65 mm 80 mm 90 mm | Magfúró korona szára (B) |
| Ne használjon 25 mm és 29 mm különböző átmérőjű magfúró koronákat. | Vezetőlappal (A vezetőlap nincs felszerelve 25 mm és 29 mm különböző átmérőjű magfúró koronákkal.) | | |

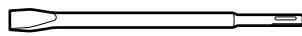
4. Törési művelet (csak kalapálás)

- Kőzetfúró rúd (kerek típusú) (SDS-plusz szár)

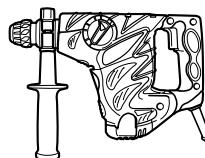


5. Horniolás és szélezés (csak kalapálás)

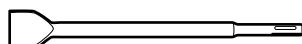
Bontóvéső (SDS-plusz szár)



+

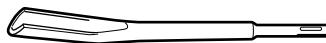


Vágógép (SDS-plusz szár)

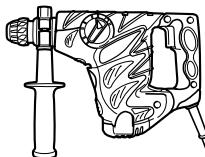


6. Horniolás (csak kalapálás)

Horonyvéső (SDS-plusz szár)



+



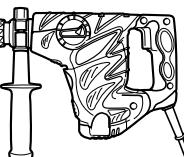
7. Csavarbehelyező művelet vegyi horgonnyal. (forgás + kalapács üzemmód)



+



+



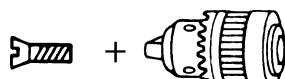
(A piacra kapható)
standard persely

(SDS-plusz szár)

12,7 mm vegyi horgony adapter
19 mm vegyi horgony adapter

8. Lyukak fúrása és csavarok behajtása (csak forgás)

○ Fúrótokmány, tokmány adapter (G), speciális csavar és tokmánykulcs



Speciális csavar



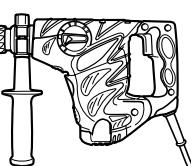
Fúrótokmány
(13VLRB-D)

+



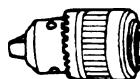
Tokmány adapter (G)
(SDS-plusz szár)

+



Tokmánykulcs

9. Lyukak fúrása (csak forgás)

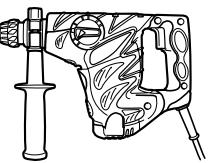


+



Tokmány adapter (D)
(SDS-plusz szár)

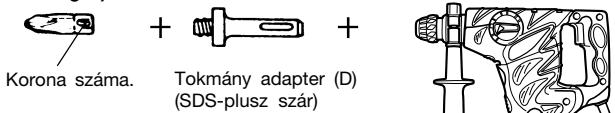
+



Tokmánykulcs

○ 13 mm fúrótokmány összeállítás (beleérte a tokmánykulcsot) és a tokmányt (acél vagy fa fúrásához).

10. Csavarok behajtása (csak forgás)



| Korona száma. | Csavar mérete | Hossz |
|---------------|---------------|-------|
| 2.számú | 3 – 5 mm | 25 mm |
| 3.számú | 6 – 8 mm | 25 mm |

11. "A" Kalapácszsír

500g (dobozban)
70g (zöld színű tubusban)
30g (zöld színű tubusban)

A tetszés szerint választható tartozékok előzetes bejelentés nélkül bármikor változhatnak.

ALKALMAZÁSOK

Forgás és kalapács funkció

- Horgony lyukak fúrása
 - Lyukak fúrása betonba
 - Lyukak fúrása csempébe
- Csak forgás funkció
- Fúrás acéliban vagy fában (választható kiegészítőkkel)
 - Gépi csavarok, facsavarok meghúzása (választható kiegészítőkkel)

Csak kalapálás funkció

- Beton könnyű vésése, hornyolás és szélezés.

AZ ÜZEMBEHELYEZÉS ELŐTTI TENNIVALÓK

1. Áramforrás

Ügyeljen rá, hogy a készülék adattábláján feltüntetett feszültségs értéke megegyezen az alkalmazni kívánt hálózati feszültséggel.

2. Hálózati kapcsoló

Ügyeljen rá, hogy a hálózati kapcsoló KI állásba legyen kapcsolva. Ha a csatlakozót úgy csatlakoztatja a konnektorhoz, hogy a kapcsoló az ON (be) pozícióban van, a szerszámgép azonnal működésbe lép, ami súlyos balesetet okozhat.

3. Hosszabbító vezeték

Ha a munkaterület az áramforrástól távol található, akkor egy megfelelő keresztmetszetű és teljesítményű hosszabbító vezetéket kell alkalmazni.

4. A fúrófehey felszerelése (1. ábra)

FIGYELEM:

A balesetek megelőzése érdekében győződjön meg arról, hogy kikapcsolta a kéziszerszámot és kihúzza a dugót a dugaszoló aljzatból.

MEGJEGYZÉS

Olyan szerszámok, mint például fúrórudak, fúroszárak stb. használatakor gondoskodjon arról, hogy csak a mi cégeink által megjelölt eredeti alkatrészeket használja.

(1) Tisztítása meg a fúrófehey szár részét.

(2) Fúrófej (SDS-plusz befogás) csatlakoztatásához, húzza teljesen az 1. Ábrán látható nyíl irányába a befogást és helyezze be ütközésig a fúrófejet, közben kézzel forgatva azt.

- (3) A befogást elengedve, a fúrófej rögzül.
- (4) A fúrófehey eltávolításához húzza a karmantyút a nyíl irányába és vegye ki a fúróheget.

5. Porgyűjtő felszerelése (Opcionális tartozékok)

(2. ábra)

Ha a fúrókalapácsot felfelé irányuló fúrásra használja, rögzítse egy porgyűjtőt a por és a törmelék felfogásához, és a munka megkönyntéséhez.

- A porvédő sapka felszerelése
Használja a porvédő sapkát úgy, hogy azt a 2. ábrán bemutatottak szerint a fúróhegyhez csatlakoztatta. Nagy átmérőjű hely használatakor ezzel a fúrókalapáccsal nagyítsa meg a porvédő sapkán lévő közepréső lyukat.

FIGYELEM:

- A porgyűjtő kizárolag beton fúrási munkákhoz való. Ne használja fa, vagy fém fúrása esetén.
- Úritás ki a részcsékket két vagy három lyuk fúrása után.

6. A behajtóhegy kiválasztása

A csavar feje vagy a csavarozóbitek megsérülnek, ha nem a csavar átmérőjének megfelelő csavarozóbitet használ a csavarok behajtására.

7. Az üzemmód kiválasztása

A működést 3 üzemmód között állíthatja: „csak kalapács”, „fúrás és kalapács” és „csak fúrás”, a váltókar elfordításával és a gomb egyidejű lenyomásával. Állítsa a váltókar ▲ jelzését a felhasználni kívánt mód jelzéséhez.

FIGYELMEZTETÉS:

- A váltókar használata előtt győződjön meg róla, hogy a motor leállt.
Ha a motor működése közben használja a kart, a készülék meghibásodhat.
- A váltókar használatahoz nyomja be a gombot és oldja ki a váltókar zárrát. Használata után ellenőrizze, hogy a nyomógomb visszaállt a helyére, és a váltókar rögzült.
- Pontosan kapcsolja át a váltókart. Ha a váltókar két pozíció között áll meg, fenn áll a veszélye, hogy a kapcsoló mechanizmus élettartama megrövidül.

HASZNÁLAT

FIGYELEM:

A balesetek megelőzése érdekében minden kapcsolja ki a készüléket és húzza ki a konnektorból a fűrőfejek és más alkatrészek cseréje és eltávolítása előtt. Munkaszünetek vagy munka után az elektromos áram kapcsolóját ugyczásnak ki kell kapcsolni.

1. A kapcsoló működtetése

A fűrőhegy forgási sebességét fokozatmentesen lehet változtatni a kioldókapcsoló (ravasz) meghúzáshoz alkalmazott erő változtatásával. A kioldókapcsoló gyenge meghúzáskor a fordulatszám alacsony, amely a kioldókapcsolóra gyakorolt húzóerő fokozásával emelkedik.

2. Forgás + kalapács üzemmód

Ennek a fűrókalapácsnak ütvefűró üzemmódba történt állítása a nyomógomb megnyomásával és az üzemmód változna a  jelre történő állításával történik (**3. ábra**). Kissé fordítsa el a befogást, és ellenőrizze, hogy a tokmány kattanó hangot adva rögzült.

(1) Szerelje fel a fűróhegyet.

(2) Húzza meg a kioldókapcsolót (ravaszt) miután a fűróhegy csúcsát a fűrás helyére illesztette (**4. ábra**).

(3) A fűrókalapácsot egyáltalán nem szükséges erőből nyomni. Elegendő gyengéden úgy nyomni, hogy a fűrásból származó por fokozatosan távozzék.

FIGYELEM:

Amikor a fűróhegy az építés során használt betonvashoz ér, a hegy azonnal leáll, és a fűrókalapács reagál a forgásra. Fogja ezért szorosan az oldalfogantyút és a fogantyút a **4. ábrán** bemutatottak szerint.

3. Csak forgás

Ennek a fűrókalapácsnak csak fűró üzemmódba történt állítása a nyomógomb megnyomásával és az üzemmód változna a  jelre történő állításával történik (**5. ábra**). Kissé fordítsa el a befogást, és ellenőrizze, hogy a tokmány kattanó hangot adva rögzült.

Fa és fém anyagok fűrótokmány és tokmány adapter (választható kiegészítők) alkalmazásával történő fűrásához kövesse az alábbi lépéseket.

A fűrótokmány és a tokmány adapter felszerelése: (**6. ábra**)

(1) Illessze a fűrótokmányt a tokmány adapterbe.

(2) Az SDS-plusz szár része ugyanolyan, mint a fűróhegy.

Ezért annak csatlakoztatásához olvassa el a „Fűróhegy felszerelése” c. részét.

FIGYELEMZETÉSEK:

(1) A szükségesnél nagyobb erő alkalmazása nem csupán a munkát gyorsítja fel, de egyben károsítja a fűróhegy csúcsát és ezen túlmenően csökkenti a fűrókalapács élettartamát is.

(2) A fűrókalapácsnak a fűrt lyukból történő kihúzása során a fűróhegyek letörhetnek. A kihúzáshoz fontos a nyomómozgás alkalmazása.

(3) Ne próbáljon meg horgony lyukakat fúrni, vagy pedig betonba lyukakat fúrni akkor, ha a gép csak fűrásra van állítva.

(4) A fűró-vésőkalapácsot ne használja forgás és kalapáás funkcióban, ha a fűrótokmány és a tokmány adapter csatlakoztatva van. Ez jelentősen lecsökken a szerszám alkatrészeinek élettartamát.

4. Gépi csavarok behajtása (7. ábra)

Először is illessze be a heget a tokmány adapter végét lévő perselybe (D).

Következő lépésként szerelje fel a tokmány adaptert (D) a gép fő egységére a 4 (1), (2) és (3) lépésekben leírt eljárásnál megfelelően, helyezze a hegy csúcát a csavar fején lévő horonyba, fogja meg a szerszám főegységét és húzza meg a csavart.

FIGYELMEZTETÉSEK:

(1) Ügyeljen arra, hogy túlzottan ne hosszabbítsa meg a behajtási időt, ellenkező esetben a csavarok megsérülhetnek a túlzott erőbeháztól.

(2) A fűrókalapácsot a csavar behajtásakor a csavarra függőlegesen tartsa, mert egyébként vagy a csavar vagy pedig a hegy megsérülhet, és a behajtó erő nem teljesen vivődik át a csavarra.

(3) Ne próbálkozzon a fűrókalapács használatával a fűrás és kalapács funkcióban, ha a tokmány-adapter és a fűrófej van felszerelve.

5. Facsavarok behajtása (7. ábra)

(1) Az megfelelő behajtófej kiválasztása

Ha lehetséges, használjon csillagcsavarokat, mivel a hornyos fejű csavarok fejéről a behajtófej könnyen lecsúszhat.

(2) Facsavarok behajtása

(3) Facsavarok behajtása előtt, készítsen a csavaroknak alkalmás próbalyukat a falabban. Illessze a heget a csavarfej hornyába, és gyengéden hajtsa be a csavarokat a lyukakba.

(4) A facsavaroknak a fába részben történő behajtásához a fűrókalapácsot először alacsony fordulatszámot működtesse, majd pedig nyomja erősebben a ravaszt az optimális behajtási erő eléréséhez.

FIGYELEM:

A facsavarnak alkalmás próbalyuk elkészítésekor gondosan járjon el és vegye figyelembe a fa keményiségeit. Ha a lyuk túl kicsi vagy sekély és ezért túl nagy erő szükséges a csavarnak az ilyen lyukba történő behajtásához, akkor a facsavar menete esetleg megsérülhet.

6. Csak kalapáás

A fűró-vésőkalapács a nyomógomb megnyomásával és az üzemmód változó kar a  jelre való állításával csak kalapáás üzemmódba állítható (**8. ábra**).

(1) Szerelje fel a közvetfűró rudat vagy a bontóvésőt.

(2) Nyomja be a gombot és állítsa a váltókart a  jelzéshez. (**9. ábra**)

A forgás abbamarad, ezután fordítsa el a karmanyut és állítsa be a bontóvésőt a kívánt helyzetbe (**10. ábra**).

(3) Az üzemmód változó kart állítsa a  jelre (**8. ábra**). A fűrórú vagy a bontóvéső ezzel rögzítve van.

7. Az ütköző használata (11. ábra)

(1) Lazítás meg az oldalsó markolatot, helyezze az ütközöt a markolat csavarjának nyílásába.

(2) Állítsa be az ütköző pozícióját a fúrni kívánt lyuk mélységének megfelelően és rögzítse biztonságosan az oldalsó markolatot.

8. Hogyan használjuk a (kónuszos szárú) fűróhegyet és a kónuszos szárú adaptort

(1) Szerelje fel a kónuszos szárú adaptert a fűrókalapácsra (**12. ábra**).

(2) Szerelje fel a kónuszos szárú fűróhegyet a kónuszos szárú adapterre (**12. ábra**).

(3) Kapcsolja BE a kapcsolót és fúrja ki a lyukat az előírt mélységgig.

- (4) A fűrőfej (kónuszos szárú) leszereléséhez illessze be az éket a kónuszos szárú adapter hornyába és üssön rá az ék végére egy kézi kalapáccsal egy alátámasztáson (13. ábra).

9. Az oldalsó markolat használata

Ha meg akarja változtatni az oldalsó markolat helyzetét, csavarja az oldalsó markolatot tengelye körül az óramutató járásával ellenkező irányba, hogy meglazítsa, majd szorítsa meg újra.

FIGYELMEZTETÉS:

Lyukak fűrása során, előfordulhat az a helyzet, hogy a készülék forgómozgást végezne az ellenhatás következtében, betonfalba történő behatoláskor, és/vagy ha a véső hegye érintkezik a betonacéllel. Erősen rögzítse a szerszámgép oldalsó markolatát és minden kezével fogja a készüléket. Ha nem tartja elég szorosan, balesetet okozhat.

HOGYAN HASZNÁLJUK A MAGFÚRÓ KORONÁT (KÖNNYÜ TERHELÉSHEZ)

Nagy átmenő furatok fúrásakor használja a magfúró koronát (könnű terheléshez). Ekkor használja együtt a központosító tűskével és a magfúró korona szárral, amelyek választható kiegészítők.

1. Felszerelés

FIGYELEM

Győződjön meg róla, hogy kikapcsolta a tápfeszültséget és kihúzza a dugót a dugaszoló aljzatból.

- (1) Szerelje fel a magfúró koronát a magfúró korona szárra (14. ábra).

Kenje be a magfúró korona szárának menetét, hogy lehetővé váljék majd a szétszerelést.

- (2) Szerelje fel a magfúró koronát a fúrókalapácsra (15. ábra).

- (3) Illessze bele a központosító tűskét a vezetőlapba addig, amíg az meg nem áll.

- (4) Kapcsolja össze a vezetőlapot a magfúró koronával és forditsa el a vezetőlapot balra vagy jobbra úgy, hogy az ne legyen egyenes, amikor felfelé néz (16. ábra).

2. Hogyan fúrunk (17. ábra)

- (1) Csatlakoztassa a dugót az áramforráshoz.

- (2) A központosító tűskébe egy rugó van szerelve.

Nyomja gyengédén és merőlegesen vagy a falhoz vagy pedig a padlóhoz.

Illessze a magfúró korona hegyét a felsínhez és kezdje meg a műveletet.

- (3) Körülbelül 5 mm mélység kifúrása meghatározza a lyuk helyzetét. Ezt követően úgy fúrjon, hogy eltávolítja a központosító tűskét és a vezetőlapot a magfúró koronáról.

- (4) A túlzott erő alkalmazása nem csupán a munkát gyorsítja fel, de egyben károsítja a fúróhegy csúcsát és ezen túlmenően csökkenti a fúrókalapács élettartamát is.

FIGYELEM

A központosító tűske és a vezetőlap eltávolításakor kapcsolja ki a kapcsolót és húzza ki a dugót a dugaszoló aljzatból.

3. Leszerelés (18. ábra)

Szerelje le a koronafúró szárát a fúrókalapácsról és üsse meg erősen két-három alkalommal a koronafúró szárának fejét egy kézi kalapáccsal, közben a koronafúrót tartva; így a menet meglazul, és a koronafúró levehető.

GÉPZSÍR CSERE

Ez a készülék légmentesen zárt szerkezetű, ami megakadályozza a por bejutását, és a kenőanyag szivárgását. A készülék hosszabb ideig használható gépszír utántöltés nélkül is. Mindazonáltal, végezze el a gépszír cseréjét az élettartam meghosszabbítása érdekében. A gépszír cseréjét az alábbi módon végezze.

1. A gépszír cseré rendszeressége

Ellenorrizze a gépszírt, amikor a szénkefét cseréli. (Lásd a KARBANTARTÁS ÉS ELLENŐRZÉS rész 4. pontjában) Kérje a gépszír cseréjét a legközelebbi megbízott Hitachi Szerviz Központban. Abban az esetben, ha arra kényszerül, hogy maga végezze el a gépszír cseréjét, kérjük kövesse az alábbi utasításokat.

2. A gépszír cseréje

FIGYELEM

A gépszír csere előtt kapcsolja ki, és húzza ki a készüléket a konnektorból.

- (1) Szerelje le a forgattyúház fedelét és alaposan törölje le a régi gépszírt (19. ábra).

- (2) Alkalmazzon 30 g Hitachi Fúrókalapács A gépszírt (alaptartózék, tubusban) a forgattyúházban.

- (3) A gépszír cserét követően szerelje vissza és rögzítse biztonságosan a forgattyúház fedelét. Ügyeljen rá, hogy ne kárositsa és ne veszítse el az olajzárat.

MEGJEGYZÉS:

A Hitachi Fúrókalapács A gépszír alacsony viszkositású típusa. Ha elfogyott a gépszír, a megbízott Hitachi Szerviz Központban szerezze be.

ELLENŐRZÉS ÉS KARBANTARTÁS

1. A szerszám ellenőrzése

Mivel a kitompult szerszám használata csökkenti a hatékonyságot és a motor meghibásodását okozhatja, ezért a szerszámot azonnal élezze meg, ha kopást észlel rajta.

2. A rögzítő csavarok ellenőrzése:

Rendszeresen ellenőrizzen minden rögzítő csavart, és ügyeljen rá, hogy azok megfelelően meg legyenek szorítva. minden meglazult csavart azonnal szorítson meg. Ennek elhanyagolása súlyos veszélyeket hordoz magában.

3. A motor karbantartása

A motor tekercselése az elektromos szerszám "szíve". Gondosan ügyeljen rá, hogy a tekercselés ne sérüljön, illetve ne kerüljön kapcsolatba olajjal vagy vízzel.

4. Szénkefék ellenőrzése

Biztonságának és áramütés-védelmének megőrzése érdekében, ezen szerszámgépen a szénkefék ellenőrzését és cseréjét KIZÁRÓLAG a MEGBÍZOTT HITACHI SZERVIZ KÖZPONT végezheti.

5. A tápkábel cseréje

Ha a kéziszerszám tápkábele megsérült, akkor azt a tápkábel cseréjére végett el kell juttatni egy Hitachi szakszervizbe.

6. Szervizelési alkatrészlista

- A: Alkatrész-szám
- B: Kódszám
- C: Használt darabszám
- D: Megjegyzések

FIGYELEM!

A Hitachi kéziszerszámok javítását, módosítását, illetve ellenörzését kizárolag Hitachi szakszervizben szabad elvégezteni.

Ez az alkatrészlista a szerszám javításra vagy egyéb karbantartásra egy Hitachi szakszervizbe történő bevitelkor jelent segítséget.

A Kéziszerszámok üzemeltetése és karbantartása során be kell tartani az addott országban érvényes biztonsági előírásokat és szabványokat.

MÓDOSÍTÁSOK

A Hitachi kéziszerszámok állandó tökéletesítésekben mennek át, hogy alkalmazni tudják a legújabb műszaki fejlesztések eredményeit.

Éppen ezért egyes alkatrészek (azok kódszámai illetve kiviteli módjai) előzetes bejelentés nélkül megváltozhatnak.

GARANCIA

A Hitachi Power Tools szerszámokra a törvényes/országos előírásoknak megfelelő garanciát vállalunk. A garancia nem vonatkozik a helytelen vagy nem rendeltetésszerű használatból, továbbá a normál mértékűnek számító elhasználódásból, kopásból származó meghibásodásokra, károkra. Reklamáció esetén kérjük, küldje el a - nem szétszerelt - szerszámot a kezelési útmutató végén található GARANCIA BIZONYLATTAL együtt a hivatalos Hitachi szervizközpontba.

MEGJEGYZÉS:

A HITACHI folyamatos kutatási és fejlesztési programja következtében az itt szereplő műszaki adatok előzetes bejelentés nélkül változhatnak.

A környezeti zajra és vibrációra vonatkozó információk

A mért értékek az EN60745 szabványnak megfelelően kerülték meghatározásra és az ISO 4871 alapján kerülnek közzétételre.

Mért A hangteljesítmény-szint: 101 dB (A)

Mért A hangnyomás-szint: 88 dB (A)

Bizonytalanság KpA: 3 dB (A)

Viseljen hallásvédelmi eszközt.

A jellemző súlyozott gyorsulás négyzetes középértéke:
9,5 m/s²

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

UPOZORNĚNÍ!

Prostudujte si všechny pokyny

Nedodržování všech níže uvedených pokynů může způsobit úraz elektrickým proudem, vznik požáru a/nebo vážné zranění. Pojem "elektrické nářadí" ve všech níže uvedených upozorněních se vztahuje na elektrický poháněné nářadí připojené (pomocí přívodní šňůry) k elektrické sítí nebo na elektrické (bezšňurové) nářadí poháněné akumulátorem.

DODRŽUJTE TYTO POKYNY

1) Pracovní prostor

- a) Udržujte pracovní prostor v čistotě a zajistěte jeho dobré osvětlení.

Neuspokádávaný pracovní prostor a neosvětlené plochy mohou být příčinou nehod.

- b) Neprovozujte elektrické nářadí ve výbušných prostředích, jako je například prostor s výskytem hořlavých kapalin, plynný nebo prach.

Při provozu elektrického nářadí vznikají jiskry, které mohou vznítit prach nebo výpar.

- c) Zajistěte, aby se při provozu elektrického nářadí nezdržovaly v blízkosti dětí nebo okolostojící osoby.

Odvedení pozornosti může způsobit ztrátu kontroly nad nářadím.

2) Elektrická bezpečnost

- a) Zástrčky elektrického nářadí musí odpovídat používané zásuvce.

Nikdy jakýmkoli způsobem neupravujte zástrčku. Nepoužívejte jakékoli rozvodné zástrčky s uzemněným (ukosteným) elektrickým nářadím.

Původní neupravené zástrčky a vhodné zásuvky snižují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

- b) Vyvarujte se kontaktu s uzemněnými nebo ukostenými plochami, jako jsou např. trubky, radiátory, sporáky a chladničky.

Vzniká zvýšené nebezpečí úrazu elektrickým proudem, pokud je Vaše tělo uzemněné nebo ukostené.

- c) Nevystavujte elektrické nářadí dešti nebo mokrým podmínkám.

Voda, která vnikne do elektrického nářadí, zvyšuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

- d) Nezacházejte s přívodní šňůrou nevhodným způsobem. Nikdy nepoužívejte přívodní šňůru pro nošení, tahání nebo vypojování elektrického nářadí.

Zajistěte, aby se přívodní šňůra nedostala do kontaktu se zdroji tepla, olejem, ostrými hranami nebo pohybujícími se částmi.

Poškozené nebo zauzlené přívodní šňůry zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

- e) Při práci s elektrickým nářadím ve vnějších prostorách používejte prodlužovací šňůru vhodnou pro venkovní použití.

Použití přívodní šňůry vhodné pro venkovní prostředí snižuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

3) Bezpečnost osob

- a) Budte při práci vždy pozorní, sledujte prováděnou práci a během práce s elektrickým nářadím postupujte rozumně.

Nepoužívejte elektrické nářadí v případě únavy nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků.

Pouhý okamžik nepozornosti při práci s elektrickým nářadím může způsobit vážné zranění.

- b) Používejte ochranné pomůcky. Vždy používejte ochranu zraku.

Ochranné pomůcky, jako jsou protiprachová maska, obuv s neklouzavou úpravou podrážky, ochranná přilba nebo chrániče sluchu použité pro vhodné podmínky sniží nebezpečí zranění.

- c) **Zajistěte, aby nedošlo k náhodnému spuštění nářadí. Zabezpečte, aby vypínač byl před zapojením do sítě v poloze vypnut.**

Nošení elektrického nářadí s prstem na vypínači a připojování elektrického nářadí s vypínačem v poloze zapnuto může způsobit nehody.

- d) **Před zapnutím elektrického nářadí vymontujte všechny seřizovací klíče.**

Klíč upevněný na otáčející se části elektrického nářadí může způsobit zranění osob.

- e) **Zajistěte náležitou stabilitu při práci. Během práce je třeba vždy zajistit náležitý a stabilní postoj. Tím se dosáhne lepšího ovládání elektrického nářadí v neočekávaných situacích.**

- f) **Při práci používejte vhodný oděv. Nepoužívejte volný oděv nebo šperky. Zajistěte, aby se Vaše vlasy, oděv nebo rukavice nedostaly do kontaktu s pohybujícími se částmi nářadí.**

Volný oděv, šperky nebo dlouhé vlasy se mohou zachytit do pohybujících se částí.

- g) **Pokud se používají zařízení pro připojení odsávání prachu a sběrných zařízení, zajistěte jejich správné zapojení a použití.**

Používejte tato zařízení pro snížení nebezpečí, která vznikají v průšavném prostředí.

4) Použití a ošetřování elektrického nářadí

- a) **Netlačte na elektrické nářadí. Pro Vás způsob použití zvolte správné elektrické nářadí.**

Správné elektrické nářadí provede práci lépe a bezpečněji rychlostí, pro které bylo konstruováno.

- b) **Nepoužívejte elektrické nářadí, pokud vypínač není funkční.**

Jakékoli elektrické nářadí, které nelze ovládat vypínačem, je nebezpečné a je třeba je opravit.

- c) **Při provádění jakýchkoli nastavení, změně příslušenství nebo uskladňování elektrického nářadí odpojte vždy zástrčku ze zdroje energie.**

Tato preventivní bezpečnostní opatření snižuje nebezpečí náhodného uvedení elektrického nářadí do chodu.

- d) **Uložte nepoužívané elektrické nářadí mimo dosah dětí a nedovolte, aby osoby, které nejsou seznámeny s provozem elektrického nářadí a s těmito pokyny, toto elektrické nářadí používaly.**

Elektrické nářadí je v rukou nevyškoleného uživatele nebezpečné.

- e) **Provádějte údržbu elektrického nářadí. Zkontrolujte elektrické nářadí, zda je správně seřízené nebo nedochází k váznutí chodu pohybujících se částí, zda nejsou nějaké části poškozené a zda nevznikly jakékoli jiné poruchy, které mohou negativně ovlivnit provoz elektrického nářadí.**

V případě poškození si nechejte elektrické nářadí před použitím opravit.

Velký počet nehod je způsobeno nedostatečnou údržbou elektrického nářadí.

- f) **Udržujte řezné nástroje ostré a čisté.**

Správným způsobem udržované řezné nástroje s ostrými břity mají menší sklon k uváznutí a snadněji se při práci ovládají.

- g) Používejte elektrické nářadí, příslušenství, nástavce nástroje atd. ve shodě s těmito předpisy a způsobem stanoveným pro jednotlivý typ elektrického nářadí a přitom zohledněte pracovní podmínky a druh prováděné práce.

Použití elektrického nářadí pro práce odlišné od stanoveného účelu použití může způsobit nebezpečné situace.

5) Servis

- a) Nechejte si provádět servis Vašeho elektrického nářadí kvalifikovanými opraváři a přitom používejte jen originální náhradní díly.

Tím se zajistí zachování bezpečnosti elektrického nářadí.

PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

Zajistěte, aby děti a nemocné osoby se nezdržovaly v blízkosti.

Pokud se nářadí nepoužívá, je třeba je uskladnit mimo dosah dětí a nemocných osob.

OPATRNOST PŘI POUŽÍVÁNÍ VRTACÍHO KLADIVA

1. Používejte chrániče sluchu
Působení hluku může způsobit ztrátu sluchu.
2. Nedotýkejte se vrtáku během anebo krátce po použití. Vrták je silně zahrátý během použití a při dotyku může dojít k vážným popáleninám.
3. Před započetím prací na stěnách, podlaze nebo stropech se přesvědčte, že uvnitř se nenachází žádné elektrické kabely nebo vodiče.
4. Použijte pomocné rukojeti dodávané s nářadím.
Ztráta kontroly nad nářadím může způsobit zranění.
5. Vždy držte hlavní a boční držadlo pevně v rukách. V opačném případě může reakční síla způsobit nepřesnou funkci anebo dokonce nebezpečí.
6. Používejte protiprachovou masku
Nevdechujte škodlivý prach vytvářený při vrtání nebo sekání. Prach může ohrozit Vaše zdraví a zdraví okolostojících osob.

PARAMETRY

| | |
|--|--|
| Napětí (podle oblasti)* | (110V, 115V, 120V, 127V, 220V, 230V, 240V) ~ |
| Elektrický přívod | 850W* |
| Rychlosť bez zatížení | 0 – 850 min ⁻¹ |
| Přiklepová rychlosť při plném zatížení | 0 – 3700 min ⁻¹ |
| Maximální průměr vrtaných otvorů: beton ocel dřevo | 4 – 30 mm 13 mm 32 mm |
| Váha (bez šňůry a bočního držadla) | 4,3 kg |

*Zkontrolujte, prosíme, štítek na výrobku. Štítek podléhá změnám v závislosti na oblastech použití.

STANDARDNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- | | | | |
|------------------------------|---|---|---|
| (1) Plastikové pouzdro | 1 | (4) Prachový kryt | 1 |
| (2) Boční rukojeť | 1 | (5) Stříkačka | 1 |
| (3) Zarážka | 1 | Standardní příslušenství podléhá změnám bez upozornění. | |

DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ (prodává se zvlášť)

1. Vrtání kotevních otvorů (otáčení + příklep)

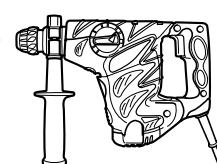
- Vrták (Kuželový dřík) – adaptér kuželového dříku



Vrták (Kuželový dřík)



Adaptér kuželového dříku
(Dřík SDS-plus)



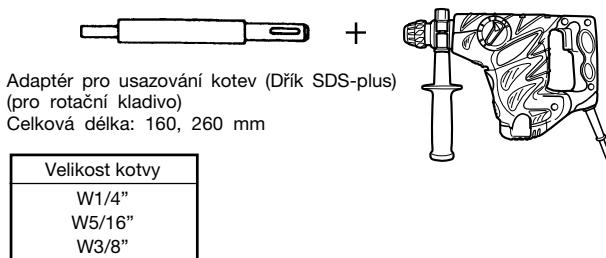
Vyrážecí klín

| Vnější průměr |
|---------------|
| 11,0 mm |
| 12,3 mm |
| 12,7 mm |
| 14,3 mm |
| 14,5 mm |
| 17,5 mm |
| 21,5 mm |

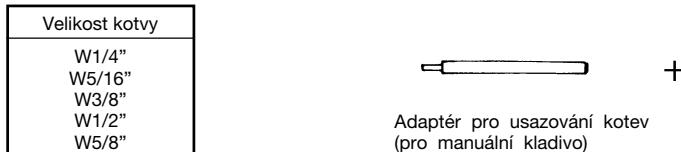
| Režim kuželu | Použitelný vrták | |
|-------------------|--|---|
| Kužel Morse (č.1) | Vrták (kuželový dřík) | 11,0 ~ 17,5 mm |
| Kužel Morse (č.2) | Vrták (kuželový dřík) | 21,5 mm |
| Kužel A | Adaptér kuželového dříku ve formě kuže A nebo kuže B | |
| Kužel B | | je k dispozici jako volitelné příslušenství, ale vrták nikoliv. |

2. Adaptér pro usazování kotev (pouze roztloukání)

- Adaptér pro usazování kotev (pro rotační kladivo)

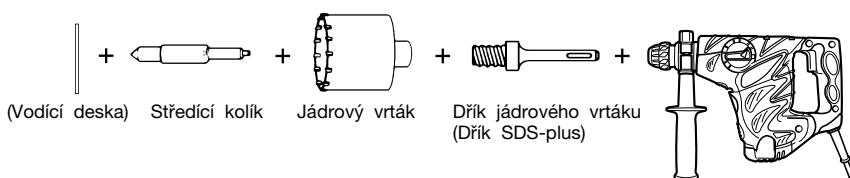


- Adaptér pro usazování kotev (pro manuální kladivo)



3. Vyrtávání velkých otvorů (otáčení + příklep)

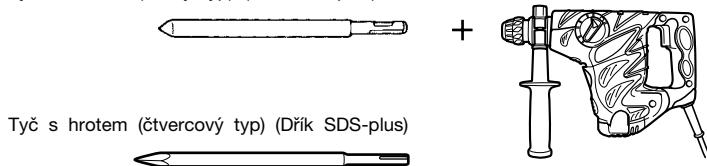
- Středící kolík, jádrový vrták, dřík jádrového vrtáku a vodící deska.



| Středící kolík | Jádrový vrták (vnější průměr) | | Dřík jádrového vrtáku |
|---|--|---|---------------------------|
| - | (A) | 25 mm | Dřík jádrového vrtáku (A) |
| Středící kolík (A) | | 29 mm | |
| | | 32 mm | |
| | | 35 mm | |
| | | 38 mm | |
| Středící kolík (B) | (B) | 45 mm 50 mm 65 mm 80 mm 90 mm | Dřík jádrového vrtáku (B) |
| Nepoužívejte jádrové vrtáky s vnějším průměrem 25 mm a 29 mm. | S vodící deskou (Vodící deska není vybavena jádrovými vrtáky s vnějším průměrem 25 mm a 29 mm.) | | |

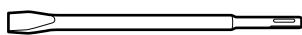
4. Drcení (pouze roztloukání)

- Tyč s hrotom (kulatý typ) (Dřík SDS-plus)

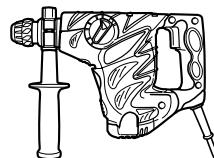


5. Hloubení drážek a úprava okrajů (pouze roztloukání)

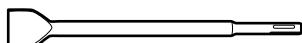
Dláto (Dřík SDS-plus)



+

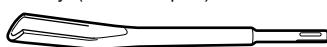


Sekáč (Dřík SDS-plus)

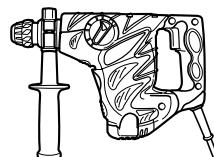


6. Žlábkování (pouze roztloukání)

Dláto na drážky (Dřík SDS-plus)



+



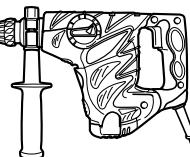
7. Instalace šroubů s chemickým ukotvením. (otáčení + příklep)



+



+



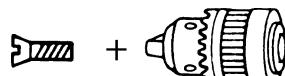
(Standardní pouzdro na trhu)

(Dřík SDS-plus)

Adaptér chemické kotvy 12,7 mm
Adaptér chemické kotvy 19 mm

8. Vrtání otvorů a šroubování (pouze otáčení)

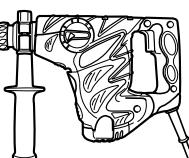
○ Vrtací sklíčidlo, adaptér sklíčidla (G), speciální šroub a klič sklíčidla



+



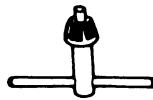
+



Speciální šroub

Vrtací sklíčidlo (13VLRB-D)

Adaptér sklíčidla (G)
(Uchwyt SDS-plus)



Klič sklíčidla

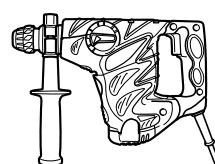
9. Vrtání otvorů (pouze otáčení)



+



+



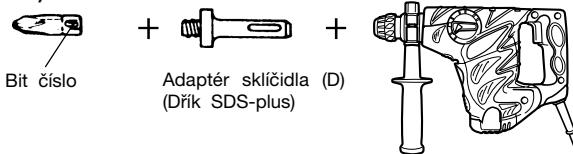
Vrtací sklíčidlo (13VLD-D)

Adaptér sklíčidla (D)
(Dřík SDS-plus)



Klič sklíčidla

○ Sestava vrtacího sklíčidla 13 mm (zahrnuje klič sklíčidla) a sklíčidlo (pro vrtání do kovu nebo dřeva).

10. Šroubování (pouze otáčení)

| Bit číslo | Velikost šroubu | Délka |
|-----------|-----------------|-------|
| Číslo 2 | 3 – 5 mm | 25 mm |
| Číslo 3 | 6 – 8 mm | 25 mm |

11. Vazelína kladiva A

- 500 g (v plechovce)
- 70 g (v zelené tubě)
- 30 g (v zelené tubě)

Doplňky podléhají změnám bez předchozího upozornění.

POUŽITÍ

Funkce otáčení a příklepu

- Vrtání kotvíčích otvorů
- Vrtání otvorů v betonu
- Vrtání otvorů v dlaždicích

Funkce pouze otáčení

- Vrtání otvorů v kovu nebo dřevě
(s volitelným příslušenstvím)
- Dotahování strojních šroubů, vrutů do dřeva
(s volitelným příslušenstvím)

Pouze funkce roztloukání

- Sekání betonu, hloubení drážek a úprava okrajů pro lehké podmínky.

PŘED POUŽITÍM**1. Zdroj napětí**

Ujistěte se, že používaný zdroj napětí splňuje požadavky specifikované na štítku výrobku.

2. Spínač

Ujistěte se, že spínač je v poloze vypnuto. Je-li zástrčka zapojena do zásuvky, když je vypínač v zapnuté poloze, začne elektrický nástroj okamžitě pracovat, což může způsobit vážný úraz.

3. Prodlužovací kabel

Pokud je pracoviště vzdáleno od zdroje, použijte prodlužovací kabel o správné tloušťce a kapacitě. Je třeba, aby prodlužovací kabel byl co nejkratší.

4. Upevnění vrtáku (Obr. 1)**POZOR**

Ujistěte se, že spínač nástroje vypnete a zástrčku odpojíte ze zásuvky, zabráníte tak nehodám.

POZNÁMKA

Při používání nástrojů, jako jsou tupé bourací hrotů, vrtáky, atd., se ujistěte, že používáte pouze originální nástroje, stanovené vaší společností.

- (1) Očistěte dřík vrtáku.

- (2) Při připevnění vrtáku (stopka SDS-plus) zatáhněte za rukojet' nadoraz ve směru šipky, jak znázorněno na obr. 1, a vložte vrták, až kam to půjde, při současném ručním otáčení.

- (3) Když uvolníte rukojet', je vrták zajistěný.

- (4) Vyjmouti vrtáku provedete silným zatažením za rukojet' ve směru šipky a vytázením vrtáku ven.

5. Montáž prachového krytu (doplňkové příslušenství) (obr. 2)

Při používání rotačního kladiva pro vrtání směrem nahoru připevněte prachový kryt, který shromažďuje prach a částice a usnadňuje práci.

6. Montáž prachové misky

Použijte prachovou misku připojením k vrtáku způsobem znázorněným na Obr. 2.

Při používání vrtáku s větším průměrem zvětšete středový otvor v prachové misce pomocí vrtáčky.

POZOR:

- Prachový kryt je určen výhradně k použití při vrtání do betonu. Nepoužívejte ho k vrtání do dřeva nebo kovu.

- Prachové částice a nečistoty často odstraňujete, po odvrácení každého druhého nebo třetího otvora.

6. Výběr šroubovacích bitů

Hlavy šroubů nebo vrtáky se poškodí, jestliže namontujete vrták, který není vhodný pro průměr šroubu.

7. Volba funkčního režimu

Funkce můžete přepínat do 3 režimů, „pouze příklep“, „rotate + příklep“ a „pouze rotace“ otáčením páčky při stisknutém tlačítku. Nastavte značku ▲ na páčce na režim, který chcete používat.

POZOR:

- Před použitím nastavovací páčky zkontrolujte, jestli se zastavil motor.

Je-li páčka použita při běžícím motoru, může dojít k poruše.

- Chcete-li použít nastavovací páčku, stiskněte tlačítko a uvolněte pojistku páčky. Po použití rovněž zkontrolujte, jestli se tlačítko vrátilo do původní polohy a zda je nastavovací páčka zablokovaná.

- Přepínajte nastavovací páčku bez chyby. Pokud ji použijete v nesprávné (mezilehlé) poloze, hrozí nebezpečí zkrácení životnosti spínacího mechanismu.

ZPŮSOB POUŽITÍ

POROZ:

Aby nedošlo k úrazu, nezapomeňte vypnout vypínač a odpojít zástrčku ze zásuvky vždy, když montujete či demontujete vrtací korunku nebo jiné součásti. Spínač napájení by měl být rovněž vypnutý během pracovních přestávek a po ukončení práce.

1. Funkce spínače

Rychlosť otáčení vrtáku je možné ovládat spojite změnou přitlaku na spínač/spusť. Otáčky budou nižší, pokud spínač bude tisknout méně a se zvyšujícím se přitlakem se budou otáčky také zvyšovat.

2. Otáčení + příklep

Tato příklepová vrtáčka může být nastavena do režimu vrtnání s příklepem a to stiskem tlačítka a natočením přepínací páky ke značce  (Obr. 3).

Lehce otáčejte rukojetí a dejte pozor, aby spojka s klapnutím zaskočila.

(1) Upevněte vrták.

(2) Po usazení vrtáku do polohy pro vrtnání stiskněte spínač (Obr. 4).

(3) Bourací kladivo není nutné přitisknout na vrtaný materiál velkou silou. Stačí mírný přitlak, aby z vrtaného předmětu vycházel trvale obrus/třísky.

POROZ:

Jakmile se vrták dotkne konstrukční výztužné oceli, ihned se přestane otáčet a bourací kladivo bude mít tendenci reagovat zpětnou silou. Proto je vhodné pevně uchopit boční rukojetí tak, jak je znázorněno na Obr. 4.

3. Pouze otáčení

Tato příklepová vrtáčka může být nastavena do režimu vrtnání bez příklepu (pouze otáčení) a to stiskem tlačítka a natočením přepínací páky ke značce  (Obr. 5). Lehce otáčejte rukojetí a dejte pozor, aby spojka s klapnutím zaskočila.

Vrtání do dřeva nebo kovu s pomocí vrtacího skličidla nebo adaptérku skličidla (volitelné příslušenství) provedete následujícím způsobem.

Montáž vrtacího skličidla nebo adaptérku skličidla: (Obr. 6)

(1) Vrtací skličidlo připevněte k adaptérku skličidla.

(2) Část dříku SDS-plus je shodná jako vrták. Proto při montáži postupujte podle pokynů v „Upevnění vrtáku“.

VAROVÁNÍ:

O Působení silou větší než nezbytně nutnou neusnadní práci, ale zhorší stav špičky vrtáku a sníží provozní životnost bouracího kladiva.

O Vrtáky se mohou vysunout v okamžiku vytahování bouracího kladiva z vyvrtaného otvoru. Při vytahování je proto nutné vyvzakovat mírný přitlak.

O Nevrtejte kotevní otvory nebo otvory do betonu s nástrojem nastaveným pouze na otáčení.

O Nepoužívejte otáčející se rotační kladivo a funkci roztloukání s upevněným vrtákovým skličidlem a adaptérem skličidla. Tím se výrazně zkrátí životnost každé součástky nářadí.

4. Při šroubování strojních šroubů/vrutů (Obr. 7)

Nejprve vložte do pouzdra vhodný šroubovací bit a to do konce adaptérku skličidla (D).

Dále upevněte adaptér skličidla (D) na hlavní jednotku nástroje podle postupu uvedeného v části 4 (1), (2), (3), vložte vrchol bitu do zárezu v hlavě šroubu, uchopte hlavní jednotku a dotáhněte šroub.

VAROVÁNÍ:

O Pracujte opatrně, abyste nevyvozovali sílu na hlavu šroubu příliš dlouho, šrouby by mohly být nadměrnou silou poškozené.

O Přiložte bourací kladivo kolmo k hlavě šroubu při jeho montáži; v opačném případě bude hlava šroubu nebo samotný šroubovací bit poškozen, nebo síla, kterou na nástroj působíte, nebude zcela přenesena na šroub.

O Nepokoušejte se používat rotační kladivo ve funkci rotace s příklepem, když je připevněn adaptér skličidla a vrták.

5. Při šroubování vrutů do dřeva (Obr. 7)

(1) Volba vhodného utahovacího nástavce

Používejte pokud možno šrouby s hlavou s křížovou drážkou, neboť utahovací nástavec snadno vyklouzne z hlav šroubů s drážkou.

(2) Šroubování vrutů do dřeva

O Před šroubováním vrutů do dřeva zhotovte dřevěné desky nejrůznějšího typu, aby byly vhodné pro danou velikost vrutu. Nasadte šroubovací bit na hlavu vrutu a opatrně jej zašroubujte do otvoru.

O Po prvním pomalém otáčení skličidla bouracího kladiva, když je nutné vrut nejdříve uchytit do materiálu, lze spínač stisknout silněji a zbyvající část vrutu zašroubovat do materiálu rychleji a dosáhnout optimální pracovní síly.

POZOR:

Během přípravy vodících otvorů hodných pro šroubování vrutů do dřeva pracujte opatrně a zvažte tvrdost dřeva, které budete vyrtávat. Pokud by otvor byl příliš malý nebo mělký a vyžadoval tak vyšší sílu pro zašroubování vrutu, závit vrutu by mohl být někdy poškozen.

6. Pouze roztloukání

Toto rotační kladivo lze nastavit pouze do režimu roztloukání stisknutím tlačítka a otočením přeřazovací páky ke značce  (Obr. 8).

(1) Namontujte tyč hrotem nebo ploché dílo.

(2) Stiskněte tlačítka a nastavte páčku na značku  (Obr. 9)

Když je otáčení uvolněno, otočte rukojetí a nastavte ploché dílo do požadované polohy (Obr. 10).

(3) Otočte přeřazovací páku ke značce  (Obr. 8).

Týc s hrotem nebo ploché dílo se zajistí.

7. Používání zarážky (obr. 11)

(1) Uvolněte boční rukojeti a vložte zarážku do otvoru šroubu rukojeti.

(2) Nastavte polohu zarážky podle hloubky otvoru a bezpečně utáhněte boční rukojeti.

8. Jak používat vrták (kuželový dřík) a adaptér kuželového dříku

(1) Upevněte adaptér kuželového dříku k bouracímu kladivu (Obr. 12).

(2) Upevněte vrták (kuželový dřík) k adaptéru kuželového dříku (Obr. 12).

(3) Zapněte spínač do polohy ON a vyvrtejte otvor předepsané hloubky.

(4) Při odstraňování vrtáku (kuželová stopka) vložte závlačku do otvoru adaptéru kuželové stopky a klepejte na hlavu závlačky ručním kladivem spočívajícím na opěrách (Obr. 13).

9. Používání boční rukojeti

Když chcete změnit polohu boční rukojeti, otáčejte jejím držadlem proti směru hodinových ručiček, abyste ji uvolnili, a potom ji pevně utáhněte.

POZOR:

Při vrtání otvoru se může stát, že se přístroj pokusí otáčet reakcí ve chvíli průniku do betonové stěny, resp. když hrot čepele přijde do kontaktu s tyčovou výztuží. Pevně utáhněte boční rukojeť a přídržuje přístroj oběma rukama. Nebudete-li ho bezpečně držet, může dojít k nehodě.

JAK POUŽÍVAT JÁDROVÝ VRTÁK (PRO MÍRNOU ZÁTEŽ)

Při vrtání velkých otvorů používejte jádrový vrták (určen pro mírné zatížení). Současně použijte středící kolík a dřík jádrového vrtáku, který je k dispozici jako volitelné příslušenství.

1. Upevnění**POZOR:**

Ujistěte se, že vypnete napájení a odpojíte zástrčku od zásuvky.

(1) Upevněte jádrový vrták k dříku jádrového vrtáku (Obr. 14).

Promázezte závitý dřík jádrového vrtáku, aby se usnadnila demontáž.

(2) Upevněte jádrový vrták k bouracímu kladivu (Obr. 15).

Vložte středící kolík do vodicí desky, dokud nedosedne.

(4) Zvětšete vodicí desku jádrovým vrtákom a otočte vodicí desku doleva nebo doprava tak, aby nespadla ani v případě, že směruje dolů (Obr. 16).**2. Jak vyvrtávat (Obr. 17)****(1) Připojte zástrčku do napájecí zásuvky.****(2) Ve středícím kolíku je umístěna pružina.**

Opatrňujte při přitisknutí k podlaze nebo rovně na stěnu. Přiložte špičku jádrového vrtáku k povrchu a začněte vrtat.

(3) Jakmile vyvrátíte otvor asi 5 mm do hloubky, bude stanovena poloha otvoru. Zbývající část vyvrtejte po vyjmutí středícího kolíku a vodicí desky z jádrového vrtáku.**(4) Použijte nadměrné síly práci neusnadní, ale povede k opotřebení špičky vrtáku a snížení provozní životnosti bouracího kladiva.****POZOR**

Při demontáži středícího kolíku a vodicí desky vypněte spínač a odpojte zástrčku ze zásuvky.

3. Demontáž (Obr. 18)

Vyndejte stopku jádrového vrtáku z rotačního kladiva a dvakrát nebo třikrát silně poklepejte ručním kladivem na hlavu stopky jádrového vrtáku. Přitom držte jádrový vrták. Tím se uvolní závit a můžete odstranit jádrový vrták.

VÝMÍNA MAZACÍHO TUKE

Tento stroj má plně vzduchotěsnou konstrukci, která ho chrání proti vnikání prachu a brání unikání maziva. Tento stroj se dá používat delší dobu bez doplnění mazacího tuku. Provádějte však výměnu mazacího tuku, abyste prodloužili životnost. Vyměte mazací tuk podle níže uvedených pokynů.

1. Interval výměny mazacího tuku

Když vyměňujete uhlíkový kartáč, musíte se podívat na mazací tuk. (Viz bod 4 v kapitole ÚDRŽBA A KONTROLY.)

Vyzádejte si výměnu mazacího tuku v neblížším autorizovaném servisním centru Hitachi.

V případě, že jste nuceni si vyměnit mazací tuk sami, postupujte podle následujících pokynů.

2. Jak vyměnit mazací tuk**POZOR:**

Před výměnou mazacího tuku vypněte elektrické napájení a vytáhněte zástrčku ze zásuvky.

(1) Odmontujte kryt klíky a důkladně vytřete starý mazací tuk uvnitř (Obr. 19).**(2) Napříte pouzdro 30 g mazacího tuku Hitachi Electric Hammer Grease A (standardní příslušenství dodávané v tubě).****(3) Po výměně mazacího tuku bezpečně namontujte kryt klíky zpět. Přitom nepoškoďte ani neztraťte olejové těsnění.****POZNÁMKA:**

Mazací tuk Hitachi Electric Hammer Grease A je typu s nízkou viskozitou. Až spotřebujete všechn mazací tuk, zakupte si další v autorizovaném servisu Hitachi.

ÚDRŽBA A KONTROLA

1. Kontrola nástroje

Protože používání tupého nástroje sníží efektivitu a způsobí možné poruchy motoru, nabruste nebo vyměňte nástroj, jakmile zjistíte jeho otupení.

2. Kontrola šroubů:

Pravidelně zkонтrolujte všechny šrouby a ujistěte se, že jsou správně utažené. Pokud najdete některé šrouby uvolněné, ihned je utáhněte. Neutažené šrouby mohou vést k vážnému riziku.

3. Údržba motoru

Vinutí motoru je srdeček elektrického zařízení. Ujistěte se, že vinutí není poškozené nebo vlhké vodou nebo olejem.

4. Kontrola uhlíkových kartáčků

Pro vaši trvalou bezpečnost a ochranu proti zasažení elektrickým proudem smí provádět kontroly a výměny uhlíkových kartáčů tohoto nástroje POUZE autorizované servisní středisko HITACHI.

5. Výměna napájecího kabelu

Pokud bude napájecí kabel nástroje poškozen, musíte nástroj odevzdát k výměně do Autorizovaného Servisního Střediska Hitachi.

6. Seznam servisních položek

A: Číslo položky

B: kód položky

C: Číslo použití

D: Poznámky

POZOR

oprava, modifikace a inspekce zařízení Hitachi musí být prováděny autorizovaným servisním střediskem Hitachi.

Tento seznam servisních položek bude pomocí, předložíte-li jej s vaším zařízením autorizovanému servisnímu středisku Hitachi společně s požadavkem na opravu nebo další servis.

Při obsluze a údržbě elektrických zařízení musí být dodržovány bezpečnostní předpisy a normy platné v každé zemi, kde je výrobek používán.

MODIFIKACE

Výrobky firmy Hitachi jsou neustále zdokonalovány a modifikovány tak, aby se zavedly nejposlednější výsledky výzkumu a vývoje.
Následně, některé díly (např. čísla kódů nebo návrh) mohou být změněny bez předešlého oznámení.

ZÁRUKA

Ručíme za to, že elektrické nářadí Hitachi splňuje zákonné/mišní platné předpisy. Tato záruka nezahrnuje závady nebo poškození vzniklé v důsledku nesprávného použití, hrubého zacházení nebo normálního opotřebení. V případě reklamace zašlete prosím elektrické nářadí v nerozebraném stavu společně se ZÁRUČNÍM LISTEM připojeným na konci těchto pokynů pro obsluhu do autorizovaného servisního střediska firmy Hitachi.

POZNÁMKA

Vlivem stále pokračujícího výzkumného a vývojového programu HITACHI mohou zde uvedené parametry podléhat změnám bez předchozího upozornění.

Informace o hluku a vibracích

Měřené hodnoty byly určeny podle EN60745 a deklarovány ve shodě s ISO 4871.

Změřená vážená hladina akustického výkonu A: 101 dB (A)
Změřená vážená hladina akustického tlaku A: 88 dB (A)

Neurčitost KpA: 3 dB (A)

Použijte ochranu sluchu.

Typická vážená střední hodnota zrychlení nepřesahuje 9,5 m/s²

GENEL GÜVENLİK KURALLARI

DİKKAT!

Bütün talimatları okuyun

Aşağıda belirtilen talimatların tümünün uygulanaması, elektrik çarpması, yanım ve/veya ciddi yaralanmalarla sonuçlanabilir.

Aşağıdaki uyarılarda belirtilen "Elektrikli alet" terimi, işletilen (kablolu) veya (kablosuz) ana elektrik aletlerini kapsar.

BU TALİMATLARI SAKLAYINIZ

1) Çalışma ortamı

- a) Çalışma ortamı temiz ve iyi ışıklandırılmış olmalıdır.

Dağınık ve karanlık ortamlar kazanın davetcisidir.

- b) Yanıcı sıvıların, gazların veya tozların bulunduğu patlayıcı ortamlarda elektrikli aletlerle çalışmayınız.

Elektrikli aletler kivircim sıçratabilir ve de gaz tozlarını ateşleyebilir.

- c) Elektrikli alet kullanırken çocukların ve seyircilerden uzak tutun.

Dikkat dağıtıcı şeyler kontrolü kaybetmenize yol açabilir.

2) Elektrik güvenliği

- a) Elektrikli aletin fişi prize uygun olmalıdır.

Fişi hiçbir şekilde değiştirmeye çalışmayın. Elektrikli aletin topraklanmış fişinde herhangi bir adaptör kullanmayın.

Değiştirilmemiş fişler ve onlarla uygun prizler elektrik çarpmaya riskini azaltır.

- b) Boru, radyatör, ocak/fırın ve buzdolabı gibi topraklanmış yüzeylerle vücut temasından sakının. Vücutünüzün topraka temas geçmesi elektrik çarpmaya riskini artırır.

- c) Elektrikli aletleri yağmur ve ıslak ortamlara maruz bırakmayın.

Elektrikli aletin içersine su girmesi elektrik çarpmaya riskini artırır.

- d) Güç kablosuna zarar vermeyin. Elektrikli aleti taşımak, çekmek veya prizden çıkarmak için kabloyu kullanmayın.

Kabloyu kesici veya hareketli parçalardan, sıcak yüzeylerden ve yağdan uzak tutun.

Hasar görmüş veya dolaşmış kablololar elektrik çarpmaya riskini artırır.

- e) Elektrikli aleti açık alanlarda kullanırken, açık alana özel uzatma kablosu kullanın.

Açık alana özel kablololar elektrik çarpmaya riskini azaltır.

3) Kişisel güvenlik

- a) Daima tetkikte olun, elektrikli aleti kullanırken ne yaptığınızı farkında ve duyarlı olun.

Elektrikli aleti alkol, ilaç veya uyuşturucu etkisi altındayken veya yorgunken çalıştırılmayın.

Elektrikli aleti kullanırken gösterilecek bir saniyelik dikkatsizlik, ciddi yaralanmalarla yol açabilir.

- b) Koruyucu ekipman kullanın. Daima koruyucu gözlük takın.

Toz maskesi, kaymayan emniyet ayakkabısı, sert başlık veya istitme koruyucusu gibi koşullara uygun olan ve yaralanma riskini azaltıcı koruyucu ekipmanları kullanın.

- c) Aletin istem dışı çalışmasına karşı önlem alın. Prize takmadan önce şalter düğmesinin kapalı konumda olduğundan emin olun.

Elektrikli aleti parmağınız şalter üzerinde olduğu halde taşışım veya prize takmadan kazanın davetcisidir.

d) Elektrikli aleti çalıştırmadan önce ayar anahtarlarını çıkarın.

Elektrikli aletin dönen kısmına takılı kalmış olan bir anahtar, yaralanmalarla yol açabilir.

e) Fazla uzanmayın. Ayaklarınızı konumuna ve dengeyen her zaman dikkat edin.

Böylece beklenmedik bir durumla karşılaşığınızda, elektrikli aleti daha iyi kontrol altında tutmanızı sağlar.

f) Uygun çalışma giysisi giyin. Bol giysiler ve takılardan kaçının. Saçınızı, giysilerinizi ve eldiveninizi hareketli parçalardan uzak tutun. Bol giysiler, takilar veya uzun saç oynayan parçalar takılabilir.

g) Toz toplama bağlantısı için gerekli teçhizat ve bağlantı araçları sağlanmışsa, bunların bağlı olduğundan ve doğru şekilde kullanıldığından emin olun.

Bu teçhizatların kullanılması tozun yaratacağı tehlikeleri azaltacaktır.

4) Elektrikli aletin kullanımı ve bakımı

a) Elektrikli aleti zorlamayın. Yapacağınız işe uygun doğru aleti kullanın.

Doğru elektrikli aletinin kullanılması işinizi hem kolaylaştıracağı gibi hem de tasarlanmış sürtüre daha güvenli bir şekilde yapmanızı sağlar.

b) Eğer elektrikli aletin şalter düşmesi açılıp kapanmıyorsa, aleti kullanmayın.

Şalter düşmesinden kumanda edilemeyen elektrikli aletler tehlike yaratır ve tamir edilmeleri gereklidir.

c) Aksesuar değişimiinde, ayarlamalar sırasında veya elektrikli aleti saklamadan önce elektrik bağlantısını kesin.

Bu gibi öncleyici emniyet tedbirleri elektrikli aletin istem dışı çalışma riskini azaltır.

d) Kullanılmayan elektrikli aletleri çocukların ulaşamayacağı yerlerde tutun. Aleti kullanmasını bilmeyen ve bu talimatlara aşina olmayan kişilere kullandırmayın.

Elektrikli aletler deneyimsiz ve eğitilmemiş kişilerin eline tehlikedir.

e) Elektrikli aletin bakımını yapın. Hareketli parçaların yapışmamasını, kırık olmamasını, düzenli hizalamanmasını veya aletin işletimini etkileyebilecek herhangi bir durumun olmadığını kontrol edin. Çoklu kazaya yetersiz bakımlı elektrikli aletleri neden olur.

f) Aletlerinizi keskin ve temiz tutun.

Düzenli bakımı yapılmış keskin uçlu takımların yapışma ihtiyali azdır ve de kontrol edilmeleri daha kolaylaşır.

g) Elektrikli aleti, aksesuarları ve ucları vs. bu talimatlar doğrultusunda ve o elektrikli aletin amaçlanan kullanımı için, çalışma koşullarını ve de yapılacak işi göz önüne alarak kullanın. Elektrikli aletin amaçlanan kullanımını dışında kullanılması tehlikeli bir durum yaratır.

5) Servis

a) Elektrikli aleti vasıflı bir kişi tarafından sadece özdeş yedek parçalar kullanarak tamir edilmesini sağlayın.

Böylece elektrikli aletin güvenli kullanımı sağlanacaktır.

ÖNLEM

Çocukları ve diğer yeterli güçe sahip olmayan kişileri uzak tutun.

Kullanıldığı zamanlarda aleti çocuk ve yeterli güçe sahip olmayan kişilerin ulaşamayacağı bir yerde saklayın.

KIRICI DELİCİ KULLANILIRKEN ALINACAK ÖNLEMLER

1. Kulak koruyucusu kullanın
Gürültüye maruz kalma istitme kaybına yol açabilir.
2. Aleti kullandıkta hemen sonra matkap ucuna dokunmayın. Kullanım sırasında matkap ucu aşırı ısınır ve ciddi yanıklara neden olabilir.

3. Duvar, yer veya tavan kırma, parçalama veya delme işine başladan önce gömülü elektrik kablolarının veya boruların çalışacağınız yerden geçmediğinden kesinlikle emin olun.
4. Aletle gelen yardımcı kolları kullanın.
Kontrolü kaybetme yaralanmaya yol açabilir.
5. Her zaman aletin gövde kabzasını ve yan kolunu sıkıca tutarak çalışın. Aksi halde geri tepme işin hassasiyeti bozabilir, hatta tehlili durumlar doğurabilir.
6. Toz maskesi takın
Delme ve keski işlemleri sırasında oluşabilecek zararlı toz parçacıklarını teneffüs etmeyin. Toz parçacıkları sizin ve etrafınızda kilerin sağlıklarını tehlkiye sokabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|-----------------------------------|--|
| Voltaj (bölgelere göre)* | (110V, 115V, 120V, 127V, 220V, 230V, 240V) ~ |
| Güç girişi | 850W* |
| Yüksüz hız | 0 – 850 dak ⁻¹ |
| Tam yükteki etki hızı | 0 – 3700 dak ⁻¹ |
| Kapasite: beton çelik ahşap | 4 – 30 mm 13 mm 32 mm |
| Ağırlık (kablo ve yan kol hariç) | 4,3 kg |

*Bu değer bölgeden bölgeye değişiklik gösterdiği için ürünün üzerindeki plakayı kontrol etmeyi unutmayın.

STANDART AKSESUARLAR

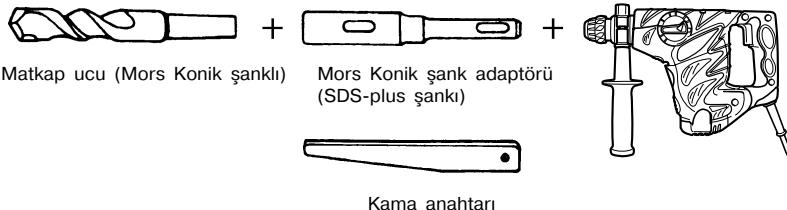
- | | |
|----------------------------|---|
| (1) Plastik mahfaza | 1 |
| (2) Yan kol | 1 |
| (3) Derinlik mesnedi | 1 |
| (4) Tozluk | 1 |
| (5) Şırınga | 1 |

Standart aksesuarlarda önceden bildirimde bulunulmadan değişiklik yapılabılır.

İSTEĞE BAĞLI AKSESUARLAR (ayrıca satılır)

1. Dübel deliklerinin açılması (dönme + çekici darbeli)

- Matkap ucu (Mors Konik şanklı) Mors Konik şank adaptörü



Matkap ucu (Mors Konik şanklı) Mors Konik şank adaptörü (SDS-plus şankı)

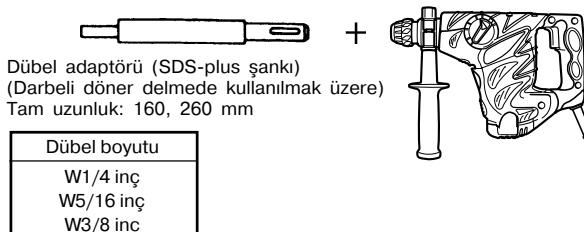
Kama anahtarı

| Dış Çap |
|---------|
| 11,0 mm |
| 12,3 mm |
| 12,7 mm |
| 14,3 mm |
| 14,5 mm |
| 17,5 mm |
| 21,5 mm |

| Havş tipi | Uygun matkap ucu |
|-------------------|--|
| Mors konik (No.1) | Matkap Ucu (Mors konik şankı) |
| Mors konik (No.2) | Matkap Ucu (Mors konik şankı) |
| A Havşa | A Havşa veya B Havşa tipinden Mors konik şank adaptörü matkap uçları tedarik edilmeksizsin isteğe bağlı aksesuar olarak verilmiştir. |
| B Havşa | 21,5 mm |

2. Dübel adaptörü (Sadece çekic̄ darbeli)

- Dübel adaptörü (Darbeli döner delmede kullanılmak üzere)

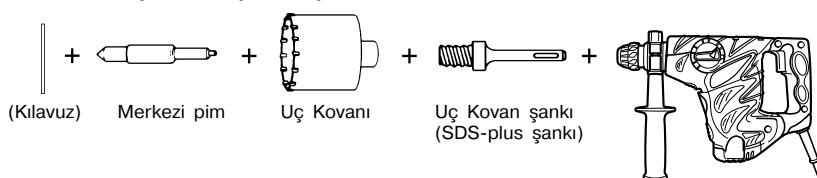


- Dübel adaptörü (el çekici ile kullanılmak üzere)



3. Büyük oluk açma (dönme + çekic̄ darbeli)

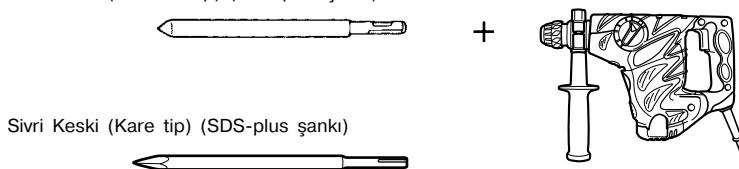
- Merkezi pim, uç kovani, uç kovan şankı ve kılavuz.



| Merkezi pim | Uç Kovani (diş çapı) | | Uç Kovan şankı | |
|--|----------------------|-------|---|--|
| - | (A) | 25 mm | Uç Kovan şankı (A) | |
| Merkezi pim (A) | | 29 mm | | |
| | | 32 mm | | |
| | | 35 mm | | |
| Merkezi pim (B) | (B) | 38 mm | Uç Kovan şankı (B) | |
| | | 45 mm | | |
| | | 50 mm | | |
| | | 65 mm | | |
| | | 80 mm | | |
| | | 90 mm | | |
| Diş çapı 25 mm ve 29 mm olan uç kovanlarını kullanmayın. | | | Kılavuzla kullanıldığından (Kılavuzlar diş çapı 25 mm ve 29 mm olan uç kovanları ile donatılmamıştır.) | |

4. Kırıcı olarak işletim (sadece çekic̄ darbeli)

- Sivri Keski (Yuvarlak tip) (SDS-plus şankı)

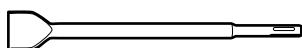


5. Oluk Açıma ve köşe kesme (Sadece çekiç darbeli)

Yassı keski (SDS-plus şankı)

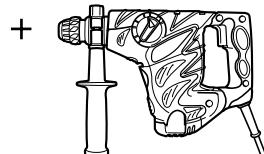


Freze (SDS-plus şankı)



6. Oluk Açıma (Sadece çekiç darbeli)

Oluk keşkisi (SDS-plus şankı)



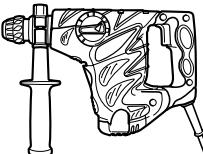
7. Kimyasal Dübellle civata yerleştirme işlemi. (dönme + çekiç darbeli)



(Piyasadaki standart
soketler)



(SDS-plus şankı)
12,7 mm Kimyasal Dübel Adaptörü
19 mm Kimyasal Dübel Adaptörü



8. Delik delme ve vida takma (sadece dönme)

Matkap mandreni, mandren adaptörü (G), özel vidalar ve mandren anahtarları



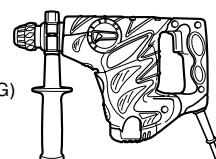
Özel vida



Matkap mandreni
(13VLRB-D)

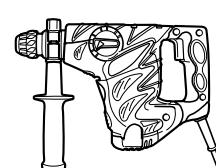


Mandren adaptörü (G)
(SDS-plus şankı)



Mandren anahtarı

9. Delik delme (sadece dönme)



Matkap mandreni
(13VLD-D)

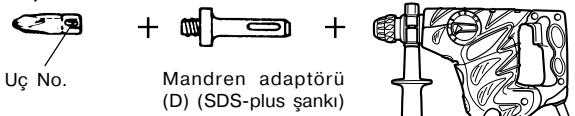
Mandren adaptörü (D)
(SDS-plus şankı)



Mandren anahtarı

13 mm matkap mandren takımı (mandren anahtarı dahil) ve mandren (çelik veya ahşap delmek için).

10. Vidalama (sadece dönme)



| Uç No | Vida Boyutu | Uzunluğu |
|-------|-------------|----------|
| No. 2 | 3 – 5 mm | 25 mm |
| No. 3 | 6 – 8 mm | 25 mm |

11. Kırıcı gres A

500 gr (teneke kutuda)

70 gr (yeşil tüp içinde)

30 gr (yeşil tüp içinde)

İsteğe bağlı aksesuarlarda önceden bildirimde bulunulmadan değişiklik yapılabılır.

UYGULAMALAR

Dönüş ve darbe işlevleri

- Dübel deliği açma
- Betonda delik delme
- Fayansta ve seramikte delik delme
- Sadece dönme işlevi
- Çelik veya ahşap delinmesi
(isteğe bağlı aksesuar ile)
- Civata ve ağaç vidası sıkıştırma
(isteğe bağlı aksesuar ile)
- Sadece çekici darbeli işletim
- Oluk açma, köşe kesme ve betonarme hafif hizmet işlemeleri.

ALETİ KULLANMADAN ÖNCЕ

1. Güç kaynağı

Kullanılan güç kaynağının, ürünün üzerinde bulunan plakada belirtilen güç gerekliliklerine uygun olduğundan emin olun.

2. Açıma/ Kapama anahtarı

Açıma/ kapama anahtarının OFF konumunda olduğundan emin olun. Açıma kapama anahtarı ON konumundayken aletin fişi prize takılırsa, cihaz derhal çalışmaya başlayarak ciddi kazalara neden olabilir.

3. Uzatma kablosu

Çalışma alanı güç kaynağından uzakta olduğunda, yeterli kalınlıkta ve belirtilen gücü kaldırabilen bir uzatma kablosu kullanın. Uzatma kablosu olabildiğince kisa tutulmalıdır.

4. Matkap ucunun takılması (Şekil 1)

DİKKAT

Ciddi kazaların önlenmesi için aletinizin kapalı konumda olduğundan ve şebeke fişinin prizden çekildiğinden emin olun.

NOT

Keski, matkap ucu vb. gibi takımları kullanırken firmamız tarafından belirlenmiş orijinal parçaları kullandığınızdan emin olun.

(1) Matkap ucunun şank kısmını temizleyin.

(2) Matkap ucunu (SDS-plus şankı) takmak için, **Şekil 1**'de gösterildiği gibi ok yönünde kabzayı çekin ve elinizle döndürürken matkap ucunu gidebildiği yere kadar itin.

(3) Kabza serbest bırakıldığından matkap ucu sabitlenecektir.

(4) Matkap ucunu çıkartmak için, tam kavrayarak ok yönünde çekip ucu çıkartın.

5. Tozluğun takılması (seçime bağlı aksesuarlar) (Şekil 2)

Darbeli döner matkabı yukarıda dönük biçimde kullanırken, rahat kullanım için toz ve parçacıkları toplamaya yaranan bir tozluk takın.

O Tozluğun takılması

Şekil 2'de gösterildiği gibi tozluğu matkap ucuna takarak kullanın.

Eğer büyük çaplı uç kullanıyorsanız, tozluğun ortasındaki deliği matkabınızla büyütün.

DİKKAT:

O Tozlu özellikli beton delme işleri için kullanılmaktadır. Ahşap ve metal delme işleri için kullanmayın.

O Her iki veya üç delikten sonra toplanan parçacıkları boşaltın.

6. Matkap ucu seçimi

Vidalama sırasında vida çapına uygun olmayan bir uç kullanılmış halinde, vida başları veya uçlar zarar görecektrir.

7. Fonksiyon modlarının seçilmesi

Değiştirme kolunu döndürürken basma düğmesine basarak, "sadece darbeli", "dönde + darbeli" ve "sadece dönme" olarak 3 mod arasında geçiş yapabilirsiniz. Değiştirme kolunu ▲ işaretini kullanılacak modun konumuna getirin.

DİKKAT:

O Değiştirme kolunu döndürmeden önce, motorun durmuş olduğunu kontrol edin.

Motor çalışırken kullanıldığından arızalanabilir.

O Değiştirme kolunu kullanmak için basma düğmesine basın ve değiştirme kolunun kilidini açın. Ayrıca işlemenin sona, basma düğmesini bırakıldığınızdan ve değiştirme kolunun kilitlendiğinden emin olun.

O Değiştirme kolunu hatasız olarak kullanın. Yarı konumda kullanıldığında, değiştirme mekanizmasının kullanma ömrünün kısalması söz konusu olabilir.

NASIL KULLANILIR

DİKKAT:

Kazaları önlemek amacıyla, matkap uçları ve diğer parçaları takılıken ya da çıkartıldığında, makineyi kapattığınızdan ve fişini prizden çektiğinizden emin olun. İş araları veya sonrasında, ana güç anahtarları kapalı konumda olmalıdır.

1. Şalterin Çalışması

Matkabin döème hızı anahtar şalterinin çekilme miktarını değiştirek kontrol edilebilir. Anahtar şalteri hafifçe çekildiğinde hız düşüktür, şalter daha fazla çekildiğinde hız artar.

2. Döème + Çekici Darbeli

Kırıcı delici döème ve kırma moduna basma düğmesine basılarak ve değiştirme kolunu  işaretine döndürerek getirilebilir (**Şekil 3**).

Kabzayı biraz döndürün ve kavramanın bir tık sesiyle yerine oturduğundan emin olun.

- (1) Matkap ucunu takın.
- (2) Matkap ucunu delme pozisyonuna getirdikten sonra anahtar şalterine basin (**Şekil 4**).
- (3) Matkabi zorlayıcı bir şekilde itmek hiç gerekmeyez. Açılan delikteki toz azar azar dışarı çıkacak şekilde hafifçe itilmesi yeterlidir.

DİKKAT:

İnsaattı demir çubuğuına dokunduğu takdirde, matkap hemen duracak ve darbeli döner kısım boşta dönmeye başlayacaktır. Bundan dolayı **Şekil 4**'de görüldüğü gibi yan kolu ve kabzayı sıkıca tutun.

3. Sadece döème

Bu kırcı delici, sadece döème moduna basma düğmesine basılarak ve değiştirme kolunu  döndürerek getirilebilir (**Şekil 5**).

Kabzayı biraz döndürün ve kavramanın bir tık sesiyle yerine oturduğundan emin olun.

Matkap mandren ve mandren adaptörü (isteğe bağlı aksesuarlar), kullanarak ahşap veya metal cisim delinmesi işlevi için aşağıdaki talimatları takip edin. Matkap mandren ve mandren adaptörünün takılması: (**Şekil 6**)

- (1) Matkap mandrenini, mandren adaptöründe takın.
- (2) SDS-plus şank parçası matkap ucuyla aynıdır. Bu yüzden, takmak için "Matkap ucunun takılması" bölümüne bakın.

DİKKAT:

- Gereğinden fazla güç uygulanması, işinizi hızlandırmamakla kalmayıp aynı zamanda matkap ucunu da köreltir ve matkabin hizmet ömrünü azaltır.
- Matkabi delikten çıkartırken matkap ucu kırılabilir. Geri çektilerken itme hareketinin devam etmesi önemlidir.
- Cihaz sadece dönmüş modunda iken dübel deliği veya betonu delmeye kalkışmayınız.
- Ek mandren ve mandren adaptörü takılı şekilde cihazınızı döème ve darbe işlevinde kullanmaya kalkışmayınız. Bu cihazın her bir parçasının hizmet ömrünü ciddi bir şekilde azaltır.

4. Cıvataları takarken (**Şekil 7**)

Önce, mandren adaptörünün (D) ucundaki sokete ucu yerleştirin.

Sona, Bölüm 4 (1), (2), (3) de belirtildiği gibi mandren adaptörünü (D) ana üniteye monte edin. Matkap ucunu civata başının üzerine yerleştirin, ana üniteyi sıkıca tutup civatayı sıkıştırın.

DİKKAT:

- Kullanma sürecini aşırıya çıkarmamaya özen gösterin. Aksi takdirde, vidalar aşırı yükten dolayı zarar görebilir.
- Vidayı takarken matkabi civatanın başına dikey gelecek pozisyonda tutun. Aksi takdirde, civata başı veya matkap ucu zarar görebilir veya matkabin gücü vidaya tamamıyla aktarılabilir.
- Kirıcı deliciyi, mandren adaptörü ve matkap ucu takılıken döème ve darbeli fonksiyonuyla birlikte kullanmayın.

5. Ağaç vidalarını takarken (**Şekil 7**)

- (1) Uygun matkap ucu seçimi
Eğer mümkünse yıldız başlıklı vida seçin. Düz vida başlarından matkap ucunuzun kayması çok kolaydır.
- (2) Ağaç vidalarının takılması
○ Ağaç vidalarını takmadan önce, ahşapta kılavuz delikler oluşturun. Matkap ucunu vida başlarına takın ve yumuşak bir şekilde vidaları yuvalarına sokun.
- Matkabi yavaşa devirde vidaları kısmen ahşaba sokacak şekilde çalıştırıldığtan sonra, anahtar şalterine daha kuvvetle basıp optimal kullanım gücüne erişin.

DİKKAT:

Ağaç vidası için kılavuz delik hazırlarken uygulanan ahşap tipinin sertlik derecesini de göz önünde tutmak gereklidir. Eğer delik çok ufak veya yeterince derin değilse uygulanacak ağır güç, bazen vida dişlerinin bozulmasına neden olabilir.

6. Sadece çekici darbeli işletim

Bu darbeli döner matkap basma düğmesine basıp, değiştirme kolunu  işaretine çevirerek sadece çekici darbeli işletim moduna ayarlanabilir (**Şekil. 8**).

- (1) Sıvı ucu veya yassi keskiyi takın.
- (2) Basma düğmesine basin ve değiştirme kolunu  işaretine getirin (**Şekil 9**).
Cihaz rotasyondan çıkışına, kabzayı çevirerek yassi keskiyi istenilen pozisyona yerleştirin (**Şekil. 10**).
- (3) Değiştirme kolunu  işaretine çevirin (**Şekil. 8**).
Böylece sıvı ucu veya yassi keski kilitlenir.

7. Derinlik mesnedi kullanımı (**Şekil 11**)

- (1) Yan kolu gevşetin ve derinlik mesnedini kol üzerindeki montaj deliğiyle yerleştirin.
- (2) Derinlik mesnedini delik derinliğine göre ayarlayın ve yan kolu sağlam bir biçimde sıkın.

8. Matkap ucu (Mors konik şanklı) ve mors konik şank adaptörü kullanımı

- (1) Mors konik şanklı ucu darbeli döner matkabınıza takın (**Şekil 12**).
- (2) Matkap ucunu (Mors konik şanklı), mors konik şank adaptöründe takın (**Şekil 12**).
- (3) Matkabi çalıştırıp, daha önceden belirlenmiş derinlikte bir delik açın.
- (4) Matkap ucunu (Mors konik şank) çıkartmak için, kamayı mors konik şankı adaptörünün yuvasına yerleştirin ve mesnetler üzerinde destekleyerek çekiçle kamanın kafasına vurun (**Şekil 13**).

9. Yan kolun kullanımı

Yan kolun konumunu değiştirmemeyi arzu ettiğinizde, gevşetmek için yan kolun kabzasını saat yönünün tersine çevirin ve sıkıca sabitleyin.

DİKKAT:

Beton bir duvarda delik açarken ve/veya matkap ucunun demir temas etmesi halinde makinenin döème hareketine reaksiyon göstereceği bir durumla karşılaşabilirsiniz. Yan kolu sıkıca sabitleyin ve makineyi iki elinizle tutun. Sağlam bir biçimde tutmamanız durumunda kaza meydana gelebilir.

UÇ KOVANI KULLANIMI (HAFIF YÜK İÇİN)

Geniş delik delmek için uç kovanını (hafif yük için) kullanın. Bu durumlarda isteğe bağlı olarak gelen uç kovan şankını ve merkezi pimi kullanın.

1. Takılışı

DİKKAT

Aletinizin kapalı konumda olmasından ve şebeke fişinin prizden çekildiğinden emin olun.

- (1) Uç kovanını, uç kovan şankına takın (**Şekil 14**). Sökülmeyi kolaylaştırmak üzere uç kovan şankının dişlerini yağılayın.
- (2) Uç kovanını matkaba takın (**Şekil 15**).
- (3) Merkezi pimi kılavuzun içersine sonuna kadar dayanacak şekilde sokun.
- (4) Kılavuzla uç kovanını birbirine geçirin ve kılavuzu sağa sola çevirerek, aşağı bakar konumda olsa bile düşmeyeceğinden emin olun (**Şekil 16**).

2. Öryük Açıma (**Şekil 17**)

- (1) Şebeke fişini prize takın.
- (2) Merkezi pime bir yay takılmıştır. Bunu yavaşça düz bir şekilde duvara veya zemine doğru itin. Uç kovanının ucunu yüzeyle aynı hizaya getirip delmeye başlayın.

(3) Yaklaşık 5 mm derinliğe ulaşılınca oyuğun pozisyonu belirlenecektir. Merkezi pimi ve kılavuzu çıkartarak oyma işlemine devam edin.

(4) Gereğinden fazla güç uygulanması, işinizi hızlandırmamakla kalmayıp aynı zamanda da matkap ucunu köreltir ve matkabin hizmet ömrünü azaltır.

DİKKAT

Merkezi pimi ve kılavuzu çıkartırken, aletinizin kapalı konumda ve şebeke fişinin prizden çekildiğinden emin olun.

3. Sökme (**Şekil 18**)

Buat ucu sapını kırıcı deliciden çıkartın ve buat ucunu tutarken iki ya da üç kez buat ucu kafasına kuvvetlice vurun, diş gevşeyeceğ ve buat ucu çıkartılabilecektir.

YAĞ DEĞİŞİMİ

Bu makine toz girmesini ve yağı sızıntısını engellemek üzere hava geçirmez bir biçimde üretilmiştir. Bu makine yağ değişimine gerek kalmaksızın uzun süreyle kullanılabilir. Ancak, hizmet ömrünü uzatmak için yağı değiştirin. Yağı aşağıda anlatıldığı şekilde değiştirin.

1. Yağ Değişim Süresi

Karbon fırçayı değiştirirken yağa bakmalısınız. (BAKIM VE KONTROL bölümünde yer alan 4. maddeye bakın.)

En yakın Hitachi Servis Merkezi'nden yağ değiştirilmesini talep edin. Yağı kendiniz değiştirmek durumunda kalırsanız, lütfen aşağıdaki adımları izleyin.

2. Yağ nasıl değiştirilir

DİKKAT:

Yağı değiştirmeden önce elektriği kesin ve fişi prizden çekin.

- (1) Karter kapağını söküv ve içindeki eski yağı tamamen silin (**Fig. 19**).
- (2) Karter içine 30gr Hitachi Elektric Hammer Grease (standart aksesuar, tüp içerisinde) koynun.
- (3) Yağı değiştirdikten sonra, karter kapağını tekrar takın. Bu işlem sırasında yağı keçesine zarar vermeyin ya da kaybetmeyin.

NOT:

Hitachi Electric Hammer Grease düşük viskozitedir. Yağ bittiğinde yetkili Hitachi Servisi'nden temin edilebilir.

BAKIM VE İNCELEME

1. Takımın incelenmesi

Körelmiş takım kullanmak verimliliği düşüreceği ve motorun bozulmasına yol açabileceği için, aşınma gördüğünüz anda takımlarınızı bileyin veya değiştirin.

2. Montaj vidalarının incelenmesi:

Tüm montaj vidalarını düzleni olarak inceleyin ve sağlam şekilde sıkılı olduğundan emin olun. Gevşeyen vidalar derhal sıkın. Gevşemiş vidalar ciddi tehlikelere yol açabilir.

3. Motorun incelenmesi

Motor biriminin sargıları, bu ağır iş aletinin "kalbidir". Sarginın hasar görmemişinden ve/veya yağı da su ile ıslanmadığından emin olun.

4. Kömürlerin incelenmesi

Sürekli emniyetiniz ve elektrik çarpmalarını önlemek için, aletin karbon fırça kontrolü ve değişimi YALINIZCA YETKİLİ HITACHI SERVİS MERKEZİ tarafından gerçekleştirilmelidir.

5. Güç kablosunun değişimi

Eğer cihazın güç kablosu hasarlı ise, güç kablosu değişimi için cihazı Hitachi yetkili Servis Merkezine geri gönderilmelidir.

6. Servis parçaları listesi

- A: Parça no.
- B: Kod no.
- C: Kullanılan sayı
- D: Açıklamalar

DİKKAT

Hitachi Ağır İş Aletlerinin bakımı, değiştirilmesi ve incelemesi, Hitachi Yetkili Servis Merkezlerince gerçekleştirilmelidir.

Bu Parça Listesi, tamir veya herhangi başka bir bakım gerektiğinde Hitachi Yetkili Servis Merkezine çok yardımcı olur.

Ağır iş aletlerinin kullanımı ve bakımı konusunda her ülkede yürürlükte olan güvenlik düzenlemelerine ve standartlarına uygun davranılmalıdır.

DEĞİŞKLİKLER

Hitachi Ağır İş Aletleri en son teknolojik ilerlemelere uygun olarak sürekli geliştirilmekte ve geliştirilmektedir. Dolaysıyla ısiyla, bazı kısımlarda (örneğin kod numaraları ve/veya tasarım gibi) önceden bildirilmeme bulunulmadan değişiklik yapılabılır.

GARANTİ

Hitachi Elektrikli El Aletlerine ülkelere özgü hukuki düzenlemeler çerçevesinde garanti vermektedir. Bu garanti, yanlış veya kötü kullanım, normal aşınma ve yıpranmadan kaynaklanan arıza ve hasarları kapsamamaktadır. Şikayet durumunda, Elektrikli El Aleti, sökülmemiş bir şekilde, bu kullanım kılavuzunun sonunda bulunan GARANTİBELGESİMLE birlikte bir Hitachi yetkili servis merkezine gönderilmelidir.

NOT:

HITACHI'nın sürekli araştırma ve geliştirme programına bağlı olarak burada belirtilen teknik özelliklerde önceden bildirimde bulunulmadan değişiklik yapılabılır.

Havadan yayılan gürültü ve titreşimle ilgili bilgiler

Ölçülen değerlerin EN60745 ve ISO 4871'e uygun olduğu tespit edilmiştir.

Ölçülmüş A-ağırlıklı ses gücü seviyesi: 101 dB (A)

Ölçülmüş A-ağırlıklı ses basınç seviyesi: 88 dB (A)

Belirsiz KpA: 3dB (A)

Kulak koruyucusu kullanın.

Tipik ağırlıklı ortalama karekök ivme değeri: 9,5 m/s²

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Прочтите руководство по эксплуатации

Невыполнение всех приведенных ниже положений данного руководства может привести к поражению электрическим током, пожару и/или к серьезной травме. Термин "электроинструмент" в контексте всех приведенных ниже мер предосторожности относится к эксплуатируемому Вами электроинструменту с питанием от сетевой розетки (с сетевым шнуром) или электроинструменту с питанием от аккумуляторной батареи (беспроводному).

СОХРАНИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО

1) Рабочее место

a) Поддерживайте чистоту и хорошее освещение на рабочем месте.

Беспорядок и плохое освещение на рабочих местах приводят к несчастным случаям.

b) Не используйте электроинструменты во взрывоопасных окружающих условиях, например, в непосредственной близости от огнеопасных жидкостей, горючих газов или легковоспламеняющейся пыли.

Электроинструменты порождают искры, которые могут воспламенить пыль или испарения.

c) Держите детей и наблюдателей на безопасном расстоянии во время эксплуатации электроинструмента.

Отвлечение внимания может стать для Вас причиной потери управления.

2) Электробезопасность

a) Штепсельные вилки электроинструментов должны соответствовать сетевой розетке. Никогда не модифицируйте штепсельную вилку ником образом.

Не используйте никакие адаптерные переходники с заземленными (замкнутыми на землю) электроинструментами.

Немодифицированные штепсельные вилки и соответствующие им сетевые розетки уменьшают опасность поражения электрическим током.

b) Не прикасайтесь телом к заземленным поверхностям, например, к трубопроводам, радиаторам, кухонным плитам и холодильникам. Если Ваше тело соприкоснется с заземленными поверхностями, возрастет опасность поражения электрическим током.

c) Не подвергайте электроинструменты воздействию дождя или влаги.

При попадании воды в электроинструмент возрастет опасность поражения электрическим током.

d) Правильно обращайтесь со шнуром. Никогда не переносите электроинструмент, взвавшись за шнур, не тяните за шнур, и не дергайте за шнур с целью отсоединения электроинструмента от сетевой розетки.

Располагайте шнур подальше от источников тепла, нефтепродуктов, предметов с острыми кромками и движущихся деталей.

Поврежденные или запутанные шнуры увеличивают опасность поражения электрическим током.

e) При эксплуатации электроинструмента вне помещений, используйте удлинительный шнур, предназначенный для использования вне помещения.

Использование шнура, предназначенного для работы вне помещений, уменьшит опасность поражения электрическим током.

3) Личная безопасность

a) Будьте готовы к неожиданным ситуациям, внимательно следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации инструмента.

Не используйте электроинструмент, когда Вы устали или находитесь под влиянием наркотиков, алкоголя или лекарственных препаратов.

Мгновенная потеря внимания во время эксплуатации электроинструментов может привести к серьезной травме.

b) Используйте защитное снаряжение. Всегда надевайте средство защиты глаз.

Защитное снаряжение, например, противопылевой респиратор, защитная обувь с нескользкой подошвой, защитный шлем-каска или средства защиты органов слуха, используемые для соответствующих условий, уменьшают травмы.

c) Избегайте непреднамеренного включения двигателя. Убедитесь в том, что выключатель находится в положении выключения перед подсоединением к сетевой розетке.

Переноска электроинструментов, когда Вы держите палец на выключателе, или подсоединение электроинструментов к сетевой розетке, когда выключатель будет находиться в положении включения, приводит к несчастным случаям.

d) Снимите все регулировочные или гаечные ключи перед включением электроинструмента.

Гаечный или регулировочный ключ, оставленный прикрепленным к врачающейся детали электроинструмента может привести к получению личной травмы.

e) Не теряйте устойчивость. Все время имейте надежную точку опоры и сохраняйте равновесие. Это поможет лучше управлять электроинструментом в непредвиденных ситуациях.

f) Одевайтесь надлежащим образом. Не надевайте просторную одежду или ювелирные изделия. Держите волосы, одежду и перчатки как можно дальше от движущихся частей.

Просторная одежда, ювелирные изделия или длинные волосы могут попасть в движущиеся части.

g) Если предусмотрены устройства для присоединения приспособлений для отвода и сбора пыли, убедитесь в том, что они присоединены и используются надлежащим образом.

Использование данных устройств может уменьшить опасности, связанные с пылью.

4) Эксплуатация и обслуживание электроинструментов.

a) Не перегружайте электроинструмент. Используйте надлежащий для Вашего применения электроинструмент.

Надлежащий электроинструмент будет выполнять работу лучше и надежнее в том режиме работы, на который он рассчитан.

- b) **Не используйте электроинструмент с неисправным выключателем, если с его помощью нельзя будет включить и выключить электроинструмент.**

Каждый электроинструмент, которым нельзя управлять с помощью выключателя, будет представлять опасность и его будет необходимо отремонтировать.

- c) **Отсоедините штепсельную вилку от источника питания перед началом выполнения какой-либо из регулировок, перед сменой принадлежностей или хранением электроинструментов.**

Такие профилактические меры безопасности уменьшают опасность непреднамеренного включения двигателя электроинструмента.

- d) **Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступном для детей месте, и не разрешайте людям, не знающим как обращаться с электроинструментом или не изучившим данное руководство, работать с электроинструментом.** Электроинструменты представляют опасность в руках неподготовленных пользователей.

- e) **Содержите электроинструменты в исправности.** Проверьте, нет ли несоосности или заедания движущихся частей, повреждения деталей или какого-либо другого обстоятельства, которое может повлиять на функционирование электроинструментов. При наличии повреждения, отремонтируйте электроинструмент перед его эксплуатацией. Большое количество несчастных случаев связано с плохим обслуживанием электроинструментов.

- f) **Содержите режущие инструменты остро заточенными и чистыми.**

Содержащиеся в исправности надлежащим образом режущие инструменты с острыми режущими кромками будут меньше заедать, и будут легче в управлении.

- g) **Используйте электроинструмент, принадлежности, насадки и т.п., в соответствии с данным руководством и определенным типом электроинструмента для выполнения работы по его прямому назначению, принимая во внимание условия и объем выполняемой работы.**

Использование электроинструмента для выполнения работ не по прямому назначению может привести к опасной ситуации.

5) Обслуживание

- a) **Обслуживание Вашего электроинструмента должно выполняться квалифицированным представителем ремонтной службы с использованием только идентичных запасных частей.**
- Это обеспечит сохранность и безопасность электроинструмента.

МЕРА ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Держите подальше от детей и слабых людей. Если инструменты не используются, их следует хранить в недоступном для детей и слабых людей месте.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЕРФОРаторА

1. Оставайтесь наушники
Воздействие шума может привести к потере слуха.
2. Не дотрагивайтесь до сверла во время работы и сразу после её окончания. Сверло сильно нагревается во время работы и может стать причиной серьёзных ожогов.
3. Перед тем как начать долбить или сверлить стену, пол или потолок, убедитесь в том, что внутри не проложены электрические кабели или водопроводные трубы.
4. Используйте вспомогательные рукоятки, прилагаемые к инструменту.
Потеря управления инструментом может привести к травме.
5. Постоянно крепко держите инструмент за рукоятку и боковую рукоятку. Иначе возникающая сила противодействия может привести к неаккуратной и даже опасной операции.
6. Оставайтесь противовывиховой респиратор
Не вдыхайте вредную пыль, образуемую во время операций сверления или рубки. Пыль может подвергать опасности Ваше здоровье и здоровье окружающих людей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|--|
| Напряжение (по регионам)* | (110В, 115В, 120В, 127В, 220В, 230В, 240В) ~ |
| Потребляемая мощность | 850Вт* |
| Число оборотов холостого хода | 0 – 850 мин. |
| Частота ударов при полной нагрузке | 0 – 3700 мин. |
| Производительность: бетон сталь дерево | 4 – 30 мм 13 мм 32 мм |
| Вес (без шнура и боковой рукоятки) | 4,3 кг |

* Проверьте паспортную табличку на изделии, так как она меняется в зависимости от региона.

СТАНДАРТНЫЕ АКСЕССУАРЫ

| | |
|--------------------------------|---|
| (1) Пластмассовый футляр | 1 |
| (2) Боковая рукоятка | 1 |
| (3) Стопор | 1 |
| (4) Пылезащитная манжета | 1 |
| (5) Шприц | 1 |

Набор стандартных аксессуаров может быть без предупреждения изменён.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ (продаются отдельно)**1. Сверление анкерных отверстий (вращение + удар)**

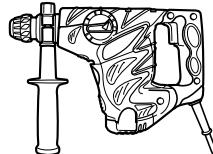
- Сверло (Конический хвостовик) и адаптер конического хвостовика



Сверло
(Конический хвостовик)



Адаптер конического хвостовика
(Хвостовик SDS-plus)



Клин

| Внешний диаметр |
|-----------------|
| 11,0 мм |
| 12,3 мм |
| 12,7 мм |
| 14,3 мм |
| 14,5 мм |
| 17,5 мм |
| 21,5 мм |

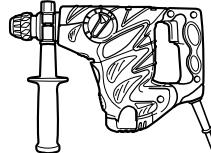
| Форма конуса | Применяемое сверло |
|------------------|--|
| Конус Морзе (№1) | Сверло (конический хвостовик) 11,0 ~ 17,5 мм |
| Конус Морзе (№2) | Сверло (конический хвостовик) 21,5 мм |
| Конус А | Адаптер конического хвостовика в форме конуса А или конуса В прилагается в качестве дополнительной принадлежности, однако сверло не прилагается. |
| Конус В | |

2. Установка анкеров (только удар)

- Адаптер для установки анкеров (для перфоратора)



+

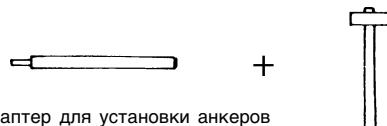


Адаптер для установки анкеров
(хвостовик SDS-plus)
(для перфоратора)
Полная длина: 160, 260 мм

| Размер анкера |
|---------------|
| W1/4" |
| W5/16" |
| W3/8" |

- Адаптер для установки анкеров (для ручного молотка)

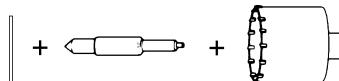
| Размер анкера |
|---------------|
| W1/4" |
| W5/16" |
| W3/8" |
| W1/2" |
| W5/8" |



Адаптер для установки анкеров
(для ручного молотка)

3. Бурение больших отверстий (вращение + удар)

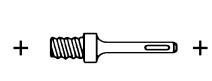
- Центровочный шток, полая бурильная коронка, хвостовик полой бурильной коронки и направляющая пластина.



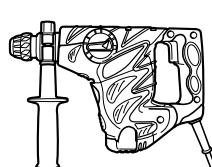
Центровочный
шток



Полая
бурильная
коронка



Хвостовик полой
бурильной коронки
(Хвостовик SDS-plus)

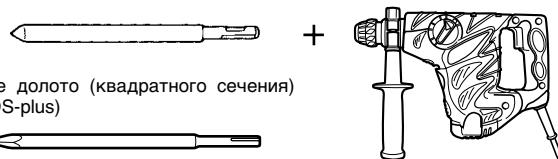


(Направляющая
пластина)

| Центровочный шток | Полая бурильная коронка (внешний диаметр) | Хвостовик полой бурильной коронки |
|---|--|---|
| - | (A) | 25 мм 29 мм |
| Центровочный шток (A) | | 32 мм 35 мм 38 мм |
| Центровочный шток (B) | | 45 мм 50 мм 65 мм 80 мм 90 мм |
| Не используйте полые бурильные коронки с внешним диаметром 25 мм и 29 мм. | С направляющей пластиной (Направляющая пластина не используется с полыми бурильными коронками с внешним диаметром 25 мм 29 мм.) | |

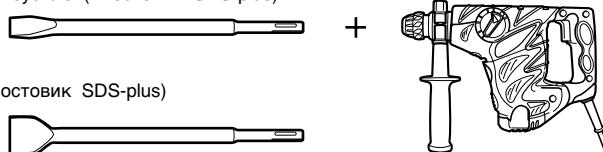
4. Операция дробления (только удар)

Пирамидальное долото (круглого сечения) (Хвостовик SDS-plus)



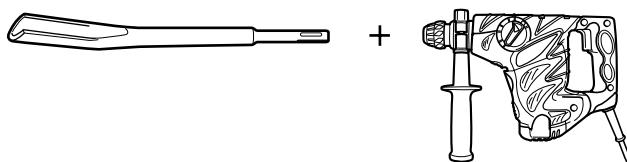
5. Выполнение пазов и обработка кромок (только удар)

Слесарное зубило (Хвостовик SDS-plus)



6. Выполнение пазов (только удар)

Пазовое долото (Хвостовик SDS-plus)



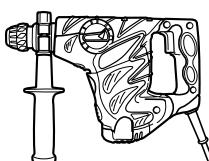
7. Установка болтов с помощью химических анкеров. (вращение + удар)



+



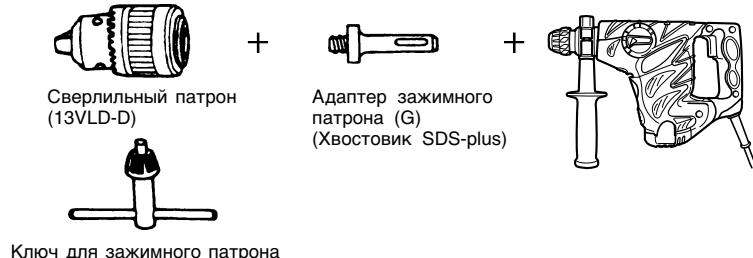
+



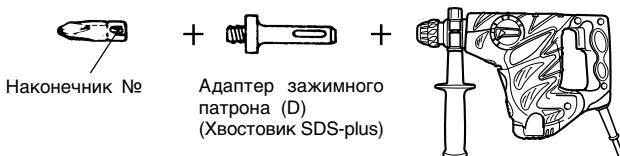
(Стандартное гнездо,) (Хвостовик SDS-plus)
(имеется в продаже) 12,7-мм адаптер для химических анкеров
19-мм адаптер для химических анкеров

8. Сверление отверстий и завинчивание винтов (только вращение)

- Сверлильный патрон, адаптер зажимного патрона (G), специальный винт и ключ для зажимного патрона

**9. Сверление отверстий (только вращение)**

- 13-мм сверлильный патрон в сборе (включает ключ для зажимного патрона) и зажимной патрон (для сверления в стали или дереве).

10. Завинчивание винтов (только вращение)

| Наконечник № | Размер винта | Длина |
|--------------|--------------|-------|
| № 2 | 3 – 5 мм | 25 мм |
| № 3 | 6 – 8 мм | 25 мм |

11. Пластичная смазка А

500 г (в баночке)

70 г (в зелёном тюбике)

30 г (в зелёном тюбике)

Набор дополнительных аксессуаров может быть без предупреждения изменён.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Функция вращения и удара

- Сверление анкерных отверстий
 - Сверление отверстий в бетоне
 - Сверление отверстий в кафеле
- Функция только вращения
- Сверление в стали или дереве (с помощью дополнительных принадлежностей)
 - Затягивание крепежных винтов, шурупов для дерева (с помощью дополнительных принадлежностей)
- Функция только удара
- Легкая обработка долотом бетона, выполнение пазов и обработка кромок.

ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Источник электропитания

Проследите за тем, чтобы используемый источник электропитания соответствовал требованиям к источнику электропитания, указанным на типовой табличке изделия.

2. Переключатель “Вкл./Выкл.”

Убедитесь в том, что переключатель находится в положении “Выкл.”. При включении штепселя в розетку, если переключатель находится в положении “ВКЛ.”, инструмент немедленно заработает, что может стать причиной серьезной травмы.

3. Удлинитель

Когда рабочая площадка удалена от источника электропитания, пользуйтесь удлинителем. Удлинитель должен иметь требуемую площадь поперечного сечения и обеспечивать работу инструмента заданной мощности. Разматывайте удлинитель только на реально необходимую для данного конкретного применения длину.

4. Установка сверла (Рис. 1)

ОСТОРОЖНО

Для предотвращения несчастных случаев обязательно убедитесь в том, что выключатель переведен в выключенное положение и отсоедините вилку от сетевой розетки.

ПРИМЕЧАНИЕ

При использовании инструментов, таких как пирамидальное долото, сверло и т.п., обязательно проверьте и убедитесь в том, что используются оригинальные детали, рекомендуемые нашей компанией.

- (1) Очистите хвостовик сверла.
- (2) При установке сверла с хвостовиком SDS-plus потяните зажим в направлении стрелки, как показано на Рис. 1, и, вращая сверло, вставьте его до упора.
- (3) При возврате зажима в прежнее положение сверло будет зафиксировано.
- (4) Для того чтобы снять сверло, потяните зажим до упора в направлении, указанном стрелкой, и вытяните сверло.

5. Установка пылезащитной манжеты (Дополнительные принадлежности) (Рис.2)

При использовании перфоратора для направленного вверх сверления установите пылезащитную манжету, чтобы улавливать пыль и мелкие частицы.

- Установка пылезащитной манжеты
Используйте пылезащитную манжету, прикрепив ее к сверлу, как показано на Рис. 2.
При использовании сверла, которое имеет большой диаметр, увеличьте центральное отверстие пылезащитной манжеты при помощи данного перфоратора.

ОСТОРОЖНО:

- Пылезащитная манжета предназначена исключительно для работ по сверлению бетона. Не используйте ее при сверлении дерева или металла.
- Ссыпайте мелкие частицы, просверлив каждые два или три отверстия.

6. Выбор насадки шуруповерта

При использовании насадки шуруповерта, размер которой не соответствует диаметру винта, возможно повреждение головок винтов или самой насадки.

7. Выбор режима работы

Нажав пусковую кнопку и одновременно переведя рычаг переключения в соответствующее положение, можно выбрать один из 3 режимов – “только удар”, “вращение + удар” и “только вращение”. Установите метку ▲ рычага переключателя против соответствующего режима.

ОСТОРОЖНО:

- Перед изменением положения рычага переключателя убедитесь в полной остановке электродвигателя.
Изменение положения рычага переключателя при работающем электродвигателе может привести к порче электроинструмента.
- Для изменения положения рычага переключения нажмите пусковую кнопку и ослабьте фиксатор. После этого убедитесь, что пусковая кнопка вернулась в прежнее положение и рычаг переключателя зафиксирован.
- Не допускайте ошибок при изменении положения рычага переключателя. Работа с рычагом переключения в промежуточном положении между режимами может привести к сокращению срока службы механизма переключения.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ОСТОРОЖНО:

Для предотвращения несчастных случаев при установке сверл и других элементов обязательно убедитесь в том, что выключатель переведен в выключенное положение и отсоединен вилку от сетевой розетки. Выключатель питания также должен быть переведен в выключенное положение во время перерыва в работе, и после работы.

1. Функционирование пускового переключателя

Скорость вращения сверла можно плавно регулировать, изменения натяжение пускового переключателя. Скорость будет низкой, при легком натяжении пускового переключателя, и будет увеличиваться по мере увеличения натяжения пускового переключателя.

2. Вращение + удар

Данный перфоратор может быть установлен в режим вращения и удара путем нажатия пусковой кнопки и поворота рычага переключения к метке **Т** (Рис. 3).

Слегка поверните рукоятку и убедитесь, что муфта защелкнулась.

- (1) Установите сверло.
- (2) Потяните пусковой переключатель, после того, как верхний конец сверла будет приложен к месту сверления (Рис. 4).
- (3) Нет совершенно никакой необходимости нажимать на перфоратор с применением силы. Достаточно легкого нажатия, для того чтобы постоянно выходила буровая пыль.

ОСТОРОЖНО:

Если сверло коснется стального строительного прутка, сверло немедленно остановится, а перфоратор начнет поворачиваться в направлении, обратном движению сверла. Поэтому крепко удерживайте боковую рукоятку и рукоятку, как показано на Рис. 4.

3. Только вращение

Данный перфоратор может быть установлен только в режим вращения путем нажатия пусковой кнопки и поворота рычага переключения к метке **¶** (Рис. 5). Слегка поверните рукоятку и убедитесь, что муфта защелкнулась.

Для сверления по дереву или металлу, используя сверлильный патрон и насадку зажимного патрона (дополнительные принадлежности), выполните следующие действия.

Установка сверлильного патрона и адаптера зажимного патрона: (Рис. 6)

- (1) Прикрепите сверлильный патрон к адаптеру зажимного патрона.
- (2) Часть хвостовика SDS-plus является такой же, как сверло. Поэтому для ее прикрепления обратитесь к пункту "Установка сверла".

ОСТОРОЖНО:

- Приложение усилия, большего, чем необходимое, не только не ускорит работу, но и приведет к повреждению кромки наконечника сверла, и, кроме того, уменьшит срок службы перфоратора.
- Сверла могут ломаться, когда перфоратор выводят из просверленного отверстия. Для извлечения важно использовать нажимное движение.
- Не пытайтесь просверлить анкерные отверстия или отверстия в бетоне при установке перфоратора в режим выполнения функции только вращения.
- Не пытайтесь использовать функцию вращения и удара комбинированного зажимного патрона сверла и адаптера зажимного патрона. Это в значительной степени сократит срок службы каждого компонента устройства.

4. При завинчивании крепежных винтов (Рис. 7)

Прежде всего, вставьте насадку в гнездо в торцевой части адаптера зажимного патрона (D).

Далее, установите адаптер зажимного патрона (D) на основное устройство, выполнив действия, описанные в пункте 4 (1), (2), (3), вставьте наконечник насадки в шлицы на головке винта, крепко удерживайте основное устройство и затяните винт.

ОСТОРОЖНО:

- Будьте осторожны, не слишком затягивайте время завинчивания, в противном случае винты могут получить повреждения вследствие приложения чрезмерного усилия.
- Прикладывайте перфоратор препендикулярно к головке винта при завинчивании винта; в противном случае головка винта или насадка будут повреждены, или же усилие затяжки не будет полностью передано на винт.
- Запрещается использовать перфоратор в режиме вращения и удара, если на перфораторе установлены адаптер и долото.

5. При завинчивании шурупов для дерева (Рис. 7)

- (1) Выбор подходящей насадки шуруповерта Используйте, если возможно, винты с крестообразными шлицами, поскольку насадка шуруповерта может легко соскользнуть с головок винтов с продольным шлицем.
 - (2) Завинчивание шурупов для дерева
- Перед завинчиванием шурупов для дерева, сделайте соответствующие им направляющие отверстия в деревянной доске. Прикладывайте насадку к прорезям в головках шурупов и осторожно завинчивайте шурупы в отверстия.
 - После того, как перфоратор некоторое время будет вращаться с низкой скоростью до тех пор, пока шурп для дерева не будет частично завинчен в дерево, нажмите пускателем более сильно для получения оптимального усилия затяжки.

ОСТОРОЖНО:

Будьте осторожны при подготовке направляющего отверстия, соответствующего шурпу для дерева, примите во внимание твердость дерева. В случае, если отверстие окажется слишком маленьким или мелким, потребуется большее усилие для завинчивания в него шурпу, резьба шурпу для дерева может иногда оказаться поврежденной.

6. Только удар

Данный комбинированный перфоратор может быть установлен в режим только удара путем нажатия нажимной кнопки и поворота рычага переключения к соответствующей метке **Т** (Рис. 8).

- (1) Установите пирамидальное долото или слесарное зубило.
 - (2) Нажмите пусковую кнопку и поверните рычаг переключения к метке **◎** (Рис. 9).
- Блокировка вращения будет снята, поверните зажим и отрегулируйте слесарное зубило в нужное положение (Рис. 10).
- (3) Поверните рычаг переключения к метке **Т** (Рис. 8). Пирамидальное долото или слесарное зубило будет зафиксировано.

7. Использование глубиномера (Рис. 11)

- (1) Ослабьте боковую рукоятку и вставьте глубиномер в уставочное отверстие на боковой рукоятке.
- (2) Отрегулируйте положение глубиномера в соответствии с глубиной отверстия и надежно затяните ручку.

8. Как пользоваться сверлом (с коническим хвостовиком) и адаптером конического хвостовика

- (1) Установите адаптер конического хвостовика на перфоратор (Рис. 12).

- (2) Установите сверло (с коническим хвостовиком) на адаптер конического хвостовика (**Рис. 12**).
- (3) Переведите выключатель в положение ON (ВКЛ) и просверлите отверстие заданной глубины.
- (4) Чтобы снять сверло (с коническим хвостовиком), установите насадку на подставки, вставьте клин в паз адаптера конического хвостовика и ударьте молотком по клину. (**Рис. 13**).

9. Использование боковой рукоятки

Если вы хотите изменить положение боковой рукоятки, ослабьте зажим рукоятки, повернув его против часовой стрелки, затем снова затяните.

ОСТОРОЖНО:

При сверлении отверстия в момент контакта с бетонной стеной и/или при контакте сверла с арматурой возможно проворачивание инструмента. Прочно зафиксируйте боковую рукоятку и крепко удерживайте инструмент обеими руками. Несоблюдение последней рекомендации может привести к несчастному случаю.

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПОЛЫМИ БУРИЛЬНЫМИ КОРОНКАМИ (ДЛЯ МАЛОЙ НАГРУЗКИ)

При бурении больших сквозных отверстий используйте полую бурильную коронку (для малых нагрузок). Вместе с ней используйте центровочный шток и хвостовик полой бурильной коронки, предусмотренные в качестве дополнительных принадлежностей.

1. Установка

ОСТОРОЖНО

Обязательно убедитесь в том, что выключатель питания переведен в положение OFF (Выкл) и отсоедините вилку от сетевой розетки.

- (1) Установите полую бурильную коронку на хвостовик полой бурильной коронки (**Рис. 14**).

Нанесите смазку на резьбу хвостовика полой бурильной коронки для того, чтобы облегчить разборку по окончании работы.

- (2) Установите полуую бурильную коронку на перфоратор (**Рис. 15**).

- (3) Вставляйте центровочный шток в направляющую пластину до тех пор, пока он не остановится.

- (4) Тую посадите направляющую пластину на полуую бурильную коронку, поворачивая направляющую пластину влево или вправо, так чтобы она не упала, даже если будет обращена вниз (**Рис. 16**).

2. Как выполнить бурение (**Рис. 17**)

- (1) Подсоедините вилку к сетевой розетке.
- (2) В центровочный шток вмонтирована пружина. Прижмите его слегка прямо к стене или полу. Прижмите зубья полой бурильной коронки к поверхности и начните бурение.
- (3) Положение отверстия будет установлено, после того как глубина бурения достигнет порядка 5 мм. После этого снимите центровочный шток и направляющую пластину с полуой бурильной коронки и продолжите бурение.
- (4) Приложение слишком большого усилия не только не ускорит работу, но и приведет к повреждению кромки наконечника сверла и уменьшению срока службы перфоратора.

ОСТОРОЖНО

При снятии центровочного штока и направляющей пластины, переведите выключатель питания в положение OFF (Выкл) и отсоедините вилку от сетевой розетки.

3. Разборка после работы (**Рис. 18**)

Снимите хвостовик полой бурильной коронки с перфоратора и, удерживая полуую бурильную коронку, сильно ударьте по верхней части хвостовика полой бурильной коронки два или три раза молотком для ослабления резьбового соединения, после чего полуая бурильная коронка может быть снята.

ЗАМЕНА СМАЗКИ

Данный инструмент полностью герметичен, что предотвращает попадание внутрь пыли и утечку смазки. Данный инструмент можно использовать продолжительное время без замены смазки. Однако для увеличения срока службы рекомендуется периодически заменять смазку.

Процедура замены смазки описывается ниже.

1. Периодичность замены смазки

При замене угольных щёток следует обращать внимание на смазку. (См. Пункт 4 раздела ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА.) Для замены смазки обращайтесь в ближайший авторизованный сервисный центр Hitachi. В случае необходимости самостоятельной замены смазки придерживайтесь следующих инструкций.

2. Процедура замены смазки

ОСТОРОЖНО:

Перед заменой смазки отключите питание и выньте штепсель из розетки.

- (1) Снимите крышку картера и тщательно протрите внутреннюю поверхность для удаления старой смазки. (**Рис. 19**)
- (2) Нанесите 30 г смазки Hitachi Electric Hammer Grease A (стандартная принадлежность, находится в тубике) в картер.
- (3) После замены смазки надлежащим образом установите крышку картера на место. При этом страйтесь не повредить и не потерять сальник.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Смазка Hitachi Electric Hammer Grease A имеет низкую вязкость. Для замены отработанной смазки приобретайте смазку только в авторизованных сервисных центрах Hitachi.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА

1. Проверка сменного инструмента

Т. к. применение тупого сменного инструмента станет причиной сбоев в работе двигателя и снижения производительности, без промедления замените его на новый или заточите, как только заметите износ.

2. Проверка установленных винтов:

Регулярно проверяйте все установленные на инструменте винты, следите за тем, чтобы они были как следует затянуты. Немедленно затяните винт, который окажется ослабленным. Невыполнение этого правила грозит серьёзной опасностью.

3. Техническое обслуживание двигателя

Обмотка двигателя - "сердце" электроинструмента. Проявите должное внимание, следя за тем, чтобы обмотка не была повреждена и/или запита маслом или водой.

4. Осмотр угольных щеток

В целях обеспечения безопасной работы и во избежание поражения электротоком проверка и замена угольных щёток данного инструмента должна осуществляться ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО в АВТОРИЗОВАННОМ СЕРВИСНОМ ЦЕНТРЕ HITACHI.

5. Замена сетевого шнура

В случае если будет поврежден сетевой шнур данного электроинструмента, электроинструмент необходимо вернуть в Уполномоченный сервисный центр фирмы Hitachi для замены шнура.

6. Порядок записей по техобслуживанию

- A: пункт №
- B: код №
- C: количество применений
- D: замечания

ОСТОРОЖНО

Ремонт, модификация и проверка электроинструментов HITACHI должна проводиться только в авторизованных сервисных центрах HITACHI. Данный список принесите в мастерскую вместе с инструментом для проведения ремонта или технического обслуживания.

При использовании или техобслуживании инструмента всегда следите за выполнением всех правил и норм безопасности.

ЗАМЕЧАНИЕ

Фирма HITACHI непрерывно работает над усовершенствованием своих изделий, поэтому мы сохраняем за собой право на внесение изменений в технические характеристики, упомянутые в данной инструкции по эксплуатации, без предупреждения об этом.

ГАРАНТИЯ

Мы гарантируем соответствие автоматических инструментов Hitachi нормативным/национальным положениям. Данная гарантия не распространяется на дефекты или ущерб, возникший вследствие неправильного использования или ненадлежащего обращения, а также нормального износа. В случае подачи жалобы отправляйте автоматический инструмент в неразобранном состоянии вместе с ГАРАНТИЙНЫМ СЕРТИФИКАТОМ, который находится в конце инструкции по обращению, в авторизованный центр обслуживания Hitachi.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На основании постоянных программ исследования и развития HITACHI оставляют за собой право на изменение указанных здесь технических данных без предварительного уведомления.

Информация, касающаяся создаваемого шума и вибрации

Измеряемые величины были определены в соответствии с EN60745 и заявлены в соответствии с ISO 4871.

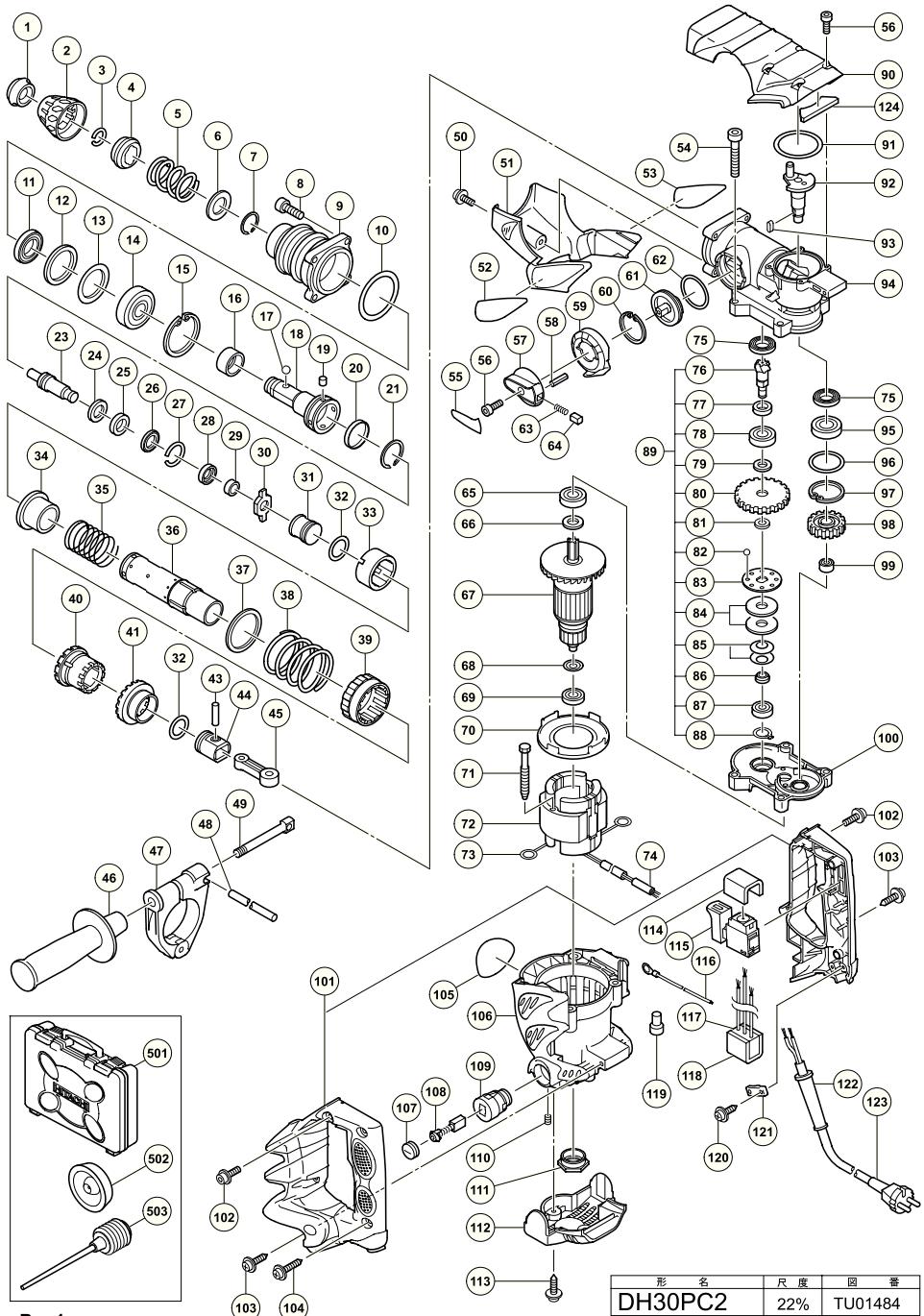
Измеренный средневзвешенный уровень звуковой мощности: 101 дБ(А)

Измеренный средневзвешенный уровень звукового давления: 88 дБ(А)

Погрешность КрA: 3 дБ (A)

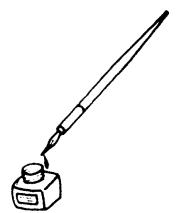
Надевайте наушники.

Типичное значение вибрации: 9,5 м/с²



| 形名 | 尺度 | 図番 |
|---------|-----|---------|
| DH30PC2 | 22% | TU01484 |

| A | B | C | D | | A | B | C | D |
|------|----------|---|---------------|--|-------|----------|---|------------------------------------|
| 1 | 323-078 | 1 | | | 67-3 | 360-768F | 1 | 240V |
| 2 | 323-077 | 1 | | | 68 | 982-631 | 1 | |
| 3 | 306-340 | 1 | | | 69 | 608-VVM | 1 | 608VVC2PS2L |
| 4 | 323-076 | 1 | | | 70 | 323-083 | 1 | |
| 5 | 323-075 | 1 | | | 71 | 953-121 | 2 | D5×50 |
| 6 | 325-668 | 1 | | | 72-1 | 340-672C | 1 | 110V "73" |
| 7 | 939-547 | 1 | | | 72-2 | 340-672K | 1 | 110V "73" "VEN" |
| 8 | 321-313 | 4 | M6×22 | | 72-3 | 340-672E | 1 | 220V-230V "73" |
| 9 | 325-651 | 1 | | | 72-4 | 340-672H | 1 | 220V-230V "73" "INA, SYR, SIN, IND |
| 10 | 980-744 | 1 | S-55 | | 72-5 | 340-672J | 1 | "240V " "73" |
| 11 | 320-324 | 1 | | | 72-6 | 340-672F | 1 | 240V "73" "AUS" |
| 12 | 320-325 | 1 | | | 73 | 930-703 | 2 | |
| 13 | 320-326 | 1 | | | 74 | 321-322 | 1 | |
| 14 | 600-5DD | 1 | 6005DDUCMPS2L | | 75 | 981-851 | 2 | |
| 15 | 948-227 | 1 | | | 76 | 325-647 | 1 | |
| 16 | 325-667 | 1 | | | 77 | 325-648 | 1 | |
| 17 | 959-156 | 2 | D7.0 | | 78 | 600-1DD | 1 | 6001DDCMPS2L |
| 18 | 325-652 | 1 | | | 79 | 992-503 | 1 | |
| 19 | 325-658 | 4 | | | 80 | 325-649 | 1 | |
| 20 | 326-301 | 1 | | | 81 | 971-087 | 1 | |
| 21 | 313-420 | 1 | | | 82 | 959-155 | 8 | D3.97 |
| 23 | 325-653 | 1 | | | 83 | 992-916 | 1 | |
| 24 | 323-059 | 1 | | | 84 | 992-926 | 2 | |
| 25 | 323-060 | 1 | | | 85 | 980-877 | 2 | |
| 26 | 323-061 | 1 | | | 86 | 325-650 | 1 | |
| 27 | 323-062 | 1 | | | 87 | 608-VVM | 1 | 608VVC2PS2L |
| 28 | 325-657 | 1 | | | 88 | 940-079 | 1 | |
| 29 | 326-303 | 1 | | | 89 | 325-646 | 1 | "76-88" |
| 30 | 326-300 | 1 | | | 90 | 325-669 | 1 | |
| 31 | 325-660 | 1 | | | 91 | 980-715 | 1 | S-48 |
| 32 | 319-577 | 2 | I.D 19.2 | | 92 | 325-644 | 1 | |
| 33 | 325-656 | 1 | | | 93 | 944-109 | 1 | 3×3×8 |
| 34 | 325-655 | 1 | | | 94 | 325-643 | 1 | |
| 35 | 325-664 | 1 | | | 95 | 600-2DD | 1 | 6002DDCMPS2L |
| 36 | 325-654 | 1 | | | 96 | 872-767 | 1 | S-32 |
| 37 | 325-611 | 1 | | | 97 | 948-001 | 1 | |
| 38 | 325-662 | 1 | | | 98 | 325-645 | 1 | |
| 39 | 325-663 | 1 | | | 99 | 939-299 | 1 | M661 |
| 40 | 325-665 | 1 | | | 100 | 325-674 | 1 | |
| 41 | 325-666 | 1 | | | 101 | 325-680 | 1 | |
| 43 | 319-581 | 1 | | | 102 | 994-192 | 2 | M5×16 |
| 44 | 319-580 | 1 | | | 103 | 302-089 | 2 | D5×20 |
| 45 | 319-585 | 1 | | | 104 | 307-028 | 3 | D4×25 |
| 46 | 313-078 | 1 | | | 105 | _____ | 1 | |
| 47 | 325-672 | 1 | | | 106 | 325-673 | 1 | "109, 110" |
| 48 | 320-973 | 1 | | | 107 | 945-161 | 2 | |
| 49 | 313-080 | 1 | | | 108 | 999-073 | 2 | |
| 50 | 998-471 | 1 | M5×12 | | 109 | 958-900 | 2 | |
| 51 | 325-677 | 1 | | | 110 | 938-477 | 2 | M5×8 |
| 52 | _____ | 1 | | | 111 | 310-111 | 1 | |
| 53 | _____ | 1 | | | 112 | 323-085 | 1 | |
| 54 | 986-940 | 4 | M6×45 | | 113 | 307-811 | 2 | D4×16 |
| 55 | 321-867 | 1 | | | 114 | 317-492 | 1 | |
| 56 | 983-162 | 5 | M4×12 | | 115 | 325-674 | 1 | |
| 57 | 321-309 | 1 | | | 116 | 994-190 | 1 | |
| 58 | 321-312 | 1 | D2×10 | | 117 | 994-273 | 1 | |
| 59 | 325-671 | 1 | | | 118 | 317-492 | 1 | |
| 60 | 948-391 | 1 | | | 119 | 959-140 | 1 | |
| 61 | 325-670 | 1 | | | 120 | 984-750 | 2 | D4×16 |
| 62 | 980-948 | 1 | | | 121 | 960-266 | 1 | |
| 63 | 321-310 | 1 | | | 122-1 | 953-327 | 1 | D8.8 |
| 64 | 321-311 | 1 | | | 122-2 | 938-051 | 1 | D10.1 |
| 65 | 600-1DD | 1 | 6001DDCMPS2L | | 123 | _____ | 1 | |
| 66 | 971-736 | 1 | | | 124 | 326-651 | 1 | |
| 67-1 | 360-768C | 1 | 110V | | 501 | 325-679 | 1 | |
| 67-2 | 360-768E | 1 | 220V-230V | | 502 | 971-787 | 1 | |
| | | | | | 503 | 318-085 | 1 | |



| | | |
|--|--|---|
| English | | Magyar |
| <u>GUARANTEE CERTIFICATE</u> | | |
| ① Model No. ② Serial No. ③ Date of Purchase ④ Customer Name and Address ⑤ Dealer Name and Address (Please stamp dealer name and address) | | ① Tipusszám ② Sorozatszám ③ A vásárlás dátuma ④ A Vásárló neve és címe ⑤ A Kereskedő neve és címe (Kérjük ide elhelyezni a Kereskedő nevének és címének pecsétjét) |
| <u>GARANTIESCHEIN</u> | | |
| ① Modell-Nr. ② Serien-Nr. ③ Kaufdatum ④ Name und Anschrift des Kunden ⑤ Name und Anschrift des Händlers (Bitte mit Namen und Anschrift des Handlers abstempeln) | | ① Model č. ② Série č. ③ Datum nákupu ④ Jméno a adresa zákazníka ⑤ Jméno a adresa prodejce (Prosíme o razítko se jménem a adresou prodejce) |
| Ελληνικά | | Türkçe |
| <u>ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ</u> | | |
| ① Αρ. Μοντέλου ② Αύξων Αρ. ③ Ημερομηνία αγοράς ④ Όνομα και διεύθυνση πελάτη ⑤ Όνομα και διεύθυνση μεταπωλητή (Παρακαλούμε να χρησιμοποιηθεί σφραγίδα) | | ① Model No. ② Seri No. ③ Satın Alma Tarihi ④ Müşteri Adı ve Adresi ⑤ Bayi Adı ve Adresi (Lütfen bayi adını ve adresini kaşe olarak basın) |
| Polski | | Русский |
| <u>GWARANCJA</u> | | |
| ① Model ② Numer seryjny ③ Data zakupu ④ Nazwa klienta i adres ⑤ Nazwa dealera i adres (Pieczęć punktu sprzedaży) | | ① Модель № ② Серийный № ③ Дата покупки ④ Название и адрес заказчика ⑤ Название и адрес дилера (Пожалуйста, внесите название и адрес дилера) |
| <u>GARANCIA BIZONYLAT</u> | | |
| | | |
| <u>ZÁRUČNÍ LIST</u> | | |
| | | |
| <u>GARANTİ SERTİFİKASI</u> | | |
| | | |
| <u>ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ</u> | | |
| | | |

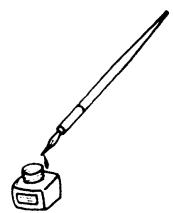


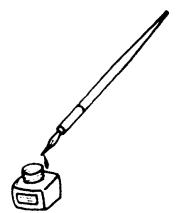
HITACHI

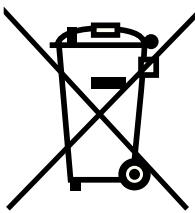
| | |
|---|--|
| ① | |
| ② | |
| ③ | |
| ④ | |
| ⑤ | |

Hitachi Koki









English

Only for EU countries

Do not dispose of electric tools together with household waste material!

In observance of European Directive 2002/96/EC on waste electrical and electronic equipment and its implementation in accordance with national law, electric tools that have reached the end of their life must be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility.

Deutsch

Nur für EU-Länder

Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll!

Gemäss Europäischer Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik- Altgeräte und Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Ελληνικά

Μόνο για τις χώρες της ΕΕ

Μην πετάτε τα ηλεκτρικά εργαλεία στον κάδο οικιακών απορριμάτων!

Σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία 2002/96/EK περί ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών και την ενσωμάτωσή της στο εθνικό δίκαιο, τα ηλεκτρικά εργαλεία πρέπει να συλλέγονται ξεχωριστά και να επιστρέφονται για ανακύκλωση με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

Polski

Dotyczy tylko państw UE

Nie wyrzucaj elektronarzędzi wraz z odpadami z gospodarstwa domowego!

Zgodnie z Europejską Dyrektywą 2002/96/WE w sprawie zużytego sprzętu elektrotechnicznego i elektronicznego oraz dostosowaniem jej do prawa krajowego, zużyté elektronarzędzia należy posegregować i zutylizować w sposób przyjazny dla środowiska.

Magyar

Csak EU-országok számára

Az elektromos kéziszerszámokat ne dobja a háztartási szemetébe!

A használt villamos és elektronikai készülékekről szóló 2002/96/EK irányelv és annak a nemzeti jogba való áltültetése szerint az elhasznált elektromos kéziszerszámokat külön kell gyűjteni, és környezetbarát módon újra kell hasznosítani.

Čeština

Jen pro státy EU

Elektrické nářadí nevyhazujte do komunálního odpadu!

Podle evropské směrnice 2002/96/EG o nakládání s použitými elektrickými a elektronickými zařízeními a odpovídajících ustanovení právních předpisů jednotlivých zemí se použitá elektrická nářadí musí sbírat odděleně od ostatního odpadu a podrobit ekologicky šetrnému recyklování.

Türkçe

Sadece AB ülkeleri için

Elektrikli el aletlerini evdeki çöp kutusuna atmayın! Kullanılmış elektrikli aletleri, elektrik ve elektronikli eski cihazlarlarındaki 2002/96/EC Avrupa yonnergelerine göre ve bu yonnergeler ulusal hukuk kurallarına göre uyarlanarak, ayrı olarak toplanmalıdır ve çevre şartlarına uygun bir şekilde tekrar değerlendirilmeliidir.

Русский

Только для стран ЕС

Не выкидывайте электроприборы вместе с обычным мусором!

В соответствии с европейской директивой 2002/96/EG об утилизации старых электрических и электронных приборов и в соответствии с местными законами электроприборы, бывшие в эксплуатации, должны утилизироваться отдельно безопасным для окружающей среды способом.

| | | |
|---|---|--|
| English | EC DECLARATION OF CONFORMITY We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with standards or standardized documents EN60745, EN55014 and EN61000-3 in accordance with Council Directives 73/23/EEC, 89/336/EEC and 98/37/EC. This declaration is applicable to the product affixed CE marking. | Magyar EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT Teljes felelősséggünk tudatában kijelentjük, hogy ez a termék megfelel az EN60745, EN55014, és EN 61000-3 szabványoknak illetve szabványosított dokumentumoknak, az Európa Tanács 73/23/EEC, 89/336/EEC, és 98/37/EC Tanácsi Direktívával összhangban. Jelen nyilatkozat a terméken feltüntetett CE jelzésre vonatkozik. |
| Deutsch | ERKLÄRUNG ZUR KONFORMITÄT MIT CE-REGELN Wir erklären mit alleiniger Verantwortung, daß dieses Produkt den Standards oder standardisierten Dokumenten EN60745, EN55014 und EN61000-3 in Übereinstimmung mit den Direktiven des Europarats 73/23/EWG, 89/336/EWG und 98/37/CE entspricht. Diese Erklärung gilt für Produkte, die die CE-Markierung tragen. | Čeština PROHLÁŠENÍ O SHODE S CE Prohlašujeme na svoji zodpovědnost, že tento výrobek odpovídá normám EN60745, EN55014 a EN61000-3 v souladu se směnicemi 73/23/EEC, 89/336/EEC a 98/37/EC. Toto prohlášení platí pro výrobek označený značkou CE. |
| Ελληνικά | ΕΚ ΔΗΛ.ΣΗ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΟΥ Δηλώνουμε με απόλυτη υπευθυνότητα ότι αυτό το προϊόν είναι εναρμονισμένο με τα πρότυπα ή τα έγραφα προτύπων EN60745, EN55014 και EN61000-3 σε συμφωνία με τις Οδηγίες του Συμβουλίου 73/23/EOK, 89/336/EOK και 98/37/EK. Αυτή η δήλωση ισχύει στο προϊόν με το σημάδι CE. | Türkçe AB UYGUNLUK BEYANI Bu ürünün, 73/23/EEC, 89/336/EEC ve 98/37/EC sayılı Konsey Direktiflerine uygun olarak, EN60745, EN55014 ve EN61000-3 sayılı standartlara ve standartlaştırılmış belgelere uygun olduğunu, tamamen kendi sorumluluğumuz altında beyan ederiz. Bu beyan, üzerinde CE işaretli bulunan ürünler için geçerlidir. |
| Polski | DEKLARACJA ZGODNOŚCI Z EC Oznajmiamy z całkowitą odpowiedzialnością, że produkt ten pozostaje w zgodzie ze standardami lub standardową formą dokumentów EN60745, EN55014 i EN61000-3 w zgodzie z Zasadami Rady 73/23/EEC 89/336/ EEC i 98/37/EC. To oświadczenie odnosi się do załączonego produktu z oznaczeniami CE. | Русский ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЕС Мы с полной ответственностью заявляем, что данное изделие соответствует стандартам или стандартизованным документам EN60745, EN55014 и EN61000-3 согласно Директивам Совета 73/23/EEC, 89/336/EEC и 98/37/EC. Данная декларация относится к изделиям, на которых имеется маркировка CE. |
| Representative office in Europe Hitachi Power Tools Europe GmbH Siemensring 34, 47877 Willich 1, F. R. Germany | |  28. 2. 2006  K. Kato Board Director |
| Head office in Japan Hitachi Koki Co., Ltd. Shinagawa Intercity Tower A, 15-1, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan | | |

 **Hitachi Koki Co., Ltd.**