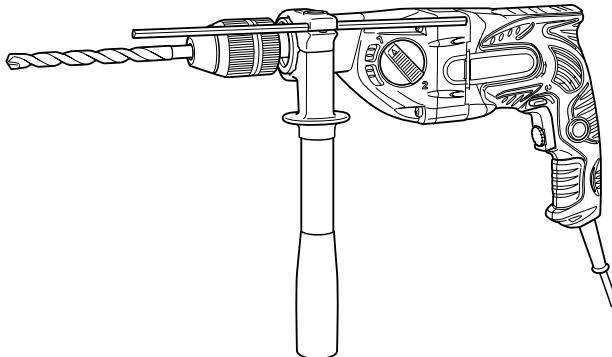


HITACHI

Masonry Drill
Stein-Schlagbohrmaschine
Δραπανο δομικων υλικων
Wiertarka
Kőzet fúrógép
Příklepová vrtačka
Duvar delme
Дрель

DM 20V

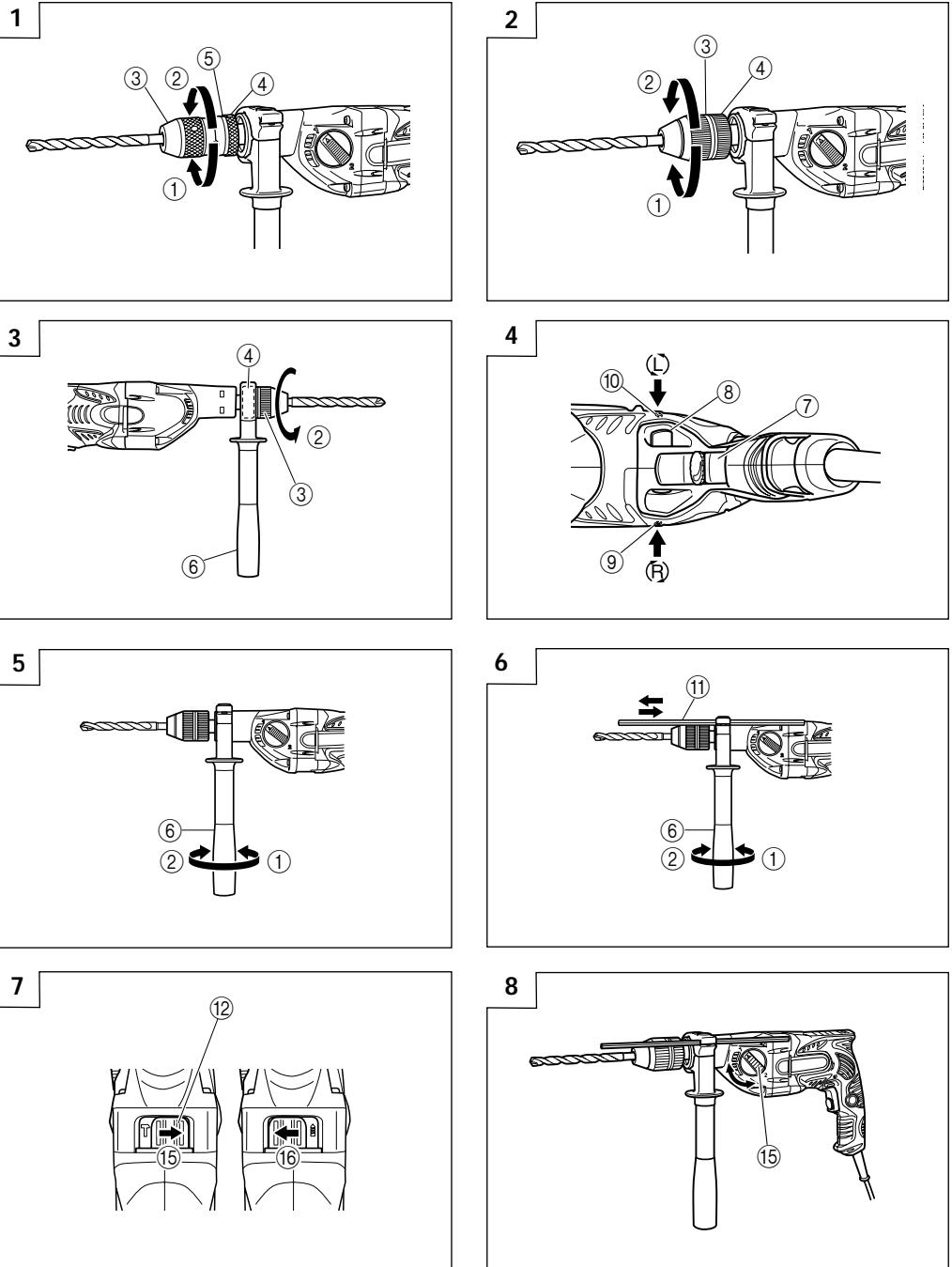


Read through carefully and understand these instructions before use.
Diese Anleitung vor Benutzung des Werkzeugs sorgfältig durchlesen und verstehen.
Διαβάστε προσεκτικά και κατανοήστε αυτές τις οδηγίες πριν τη χρήση.
Przed użyciem należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję i zrozumieć jej treść.
Használat előtt olvassa el figyelmesen a használati utasítást.
Před použitím si pečlivě přečtěte tento návod a ujistěte se, že mu dobře rozumíte.
Aleti kullanmadan önce bu kılavuzu iyice okuyun ve talimatları anlayın.
Внимательно прочтите данную инструкцию по эксплуатации прежде чем пользоваться инструментом.

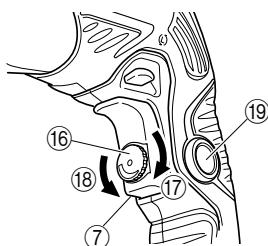


Handling instructions
Bedienungsanleitung
Οδηγίες χειρισμού¹
Instrukcja obsługi
Kezelési utasítás
Návod k obsluze
Kullanım talimatları
Инструкция по эксплуатации

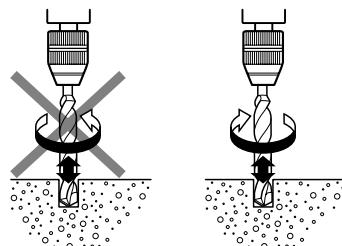
Hitachi Koki



9



10



	English	Deutsch	Ελληνικά	Polski
①	Tighten	Anziehen	Σφίξτε	Dokręcanie
②	Loosen	Lösen	Χαλαρώστε	Luzowanie
③	Sleeve	Manschette	Συνδετικός δακτύλιος	Tuleja
④	Ring	Ring	Δακτύλιος	Pierścień
⑤	Lock collar	Verriegelungsbund	Κολάρο ασφαλείας	Kolnież mocujący
⑥	Side handle	Seitengriff	Πλευρική λαβή	Uchwyt boczny
⑦	Switch trigger	Abzugschalter	Σκανδάλη διακόπτης	Spust włącznika
⑧	Push button	Druckknopf	Κουμπί ώθησης	Przycisk
⑨	(R) mark	Markierung (R)	(R) σημάδι	Symbol (R)
⑩	(L) mark	Markierung (L)	(L) σημάδι	Symbol (L)
⑪	Depth gauge	Tiefenlehre	Μετρητής βάθους	Ogranicznik głębokości
⑫	Change lever	Umschalthebel	Μοχλός αλλαγής	Dźwignia przełącznika
⑬	Impact	Schlagbohre	Κρούση	Uderzenia
⑭	Rotation	Bohren	Περιστροφή	Obroty
⑮	Gear shift dial	Gangschaltscheibe	Καντράν αλλαγής ταχύτητας	Pokrętło zmiany przełożenia
⑯	Speed control dial	Drehzahlskala	Καντράν ελέγχου ταχύτητας	Pokrętło kontroli prędkości
⑰	High speed	Hohe Drehzahl	Υψηλή ταχύτητα	Duża prędkość
⑱	Low speed	Niedrige Drehzahl	Χαμηλή ταχύτητα	Mała prędkość
⑲	Stopper	Stopper	Στόπερ	Zatyczka

	Magyar	Čeština	Türkçe	Русский
①	Megszorítani	Utažení	Sıkıştırma	Затянуть
②	Kiengedni	Povolení	Gevşetme	Ослабить
③	Karmantyú	Objímka	Manşon	Гильза
④	Gyűrű	Kruh	Halka	Кольцо
⑤	Zárógallér	Prstenec sklíčidla	Kilit halkası	Фиксирующая шайба
⑥	Oldalfogantyú	Boční držadlo	Yan kol	Боковая рукоятка
⑦	Kapcsoló	Spoušť	Anahtar tetiği	Переключатель
⑧	Nyomógomb	Tlačítko	İtme düğmesi	Кнопка
⑨	(R) - jobbra forgásirány-jelölés	Znak pravého chodu (R)	(R) işaretü	Знак (R) – влево
⑩	(L) - jobbra forgásirány-jelölés	Znak levého chodu (L)	(L) işaretü	Знак (L) – влево
⑪	Mélységmérő	Měřítko hloubky	Derinlik ölçme aleti	Ограничитель глубины
⑫	Üzemmód váltó	Přepínač	Değiştirme kolu	Регулировочный рычаг
⑬	Terhelés	Příklep	Darbe	Удар
⑭	Forgás	Rotace	Devir	Вращение
⑮	Fordulatszám kapcsoló	Číselník převodovky	Vites değiştirme düğmesi	Диск переключения передачи
⑯	Fordulatszám szabályzó	Číselník volby rychlosti	Hız kontrol düğmesi	Диск регулировки скорости
⑰	Magas fordulatszám	Vysoká rychlosť	Yüksek hız	Высокая скорость
⑱	Alacsony fordulatszám	Nízká rychlosť	Düşük hız	Низкая скорость
⑲	Ütköző	Zarážka	Derinlik mesnedi	Стопор

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 MASONRY DRILL

1. Wear ear protections
Exposure to noise can cause hearing loss.
2. Before drilling into walls, ceilings or floors, ensure that there are no concealed power cables inside.
3. Use auxiliary handles supplied with the tool.
Loss of control can cause personal injury.
4. Always use side handle and hold the tool firmly with both hands.
5. Always use the masonry drill with clockwise rotation, when using it as a masonry drill. (**Fig. 10**)

SPECIFICATIONS

Voltage (by areas)*		(110V, 220V, 230V, 240V) ~	
Power input		790 W*	
Speed change		1	2
No load speed	Forward rotation	0 – 1000 min ⁻¹	0 – 3000 min ⁻¹
	Reverse rotation	0 – 600 min ⁻¹	0 – 1800 min ⁻¹
Capacity	Steel	13 mm	8 mm
	Concrete	20 mm	13 mm
	Wood	40 mm	25 mm
Full load impact rate		5500 min ⁻¹	18000 min ⁻¹
Weight (without cord)		2.5 kg	

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

STANDARD ACCESSORIES

- (1) Side Handle 1
 (2) Depth Gauge 1
 Standard accessories are subject to change without notice.

OPTIONAL ACCESSORIES (sold separately)

- (1) Impact Drill Bit (for concrete)
 3.2 mm – 20 mm dia.
 Optional accessories are subject to change without notice.

APPLICATIONS

- By combined actions of ROTATION and IMPACT:
 Boring holes in hard materials (concrete, marble, granite, tiles, etc.)
- By ROTATIONAL action:
 Boring holes in metal, wood and plastic.

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, inviting 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. Selecting the appropriate drill bit

- When boring concrete or stone
 Use the drill bits specified in the Optional Accessories.
- When boring metal or plastic
 Use an ordinary metalworking drill bit.
- When boring wood
 Use an ordinary woodworking drill bit.
 However, when drilling 6.5 mm or smaller holes, use a metalworking drill bit.

5. Mounting and dismounting of the bit

The country of use will determine whether Type A or Type B keyless chuck is required.

○ Type A (Fig. 1)**(1) Mounting the bit**

Turn the lock collar in the direction "AUF" and open the chuck. After inserting the drill bit into the chuck as far it will go, turn the lock collar in the "ZU" direction. Grip the ring and close the chuck by turning the sleeve clockwise as viewed from the front.

(2) Dismounting the bit

Turn the lock collar in the direction "AUF" to release the chucking force. Grip the ring and open the chuck by turning the sleeve counterclockwise.

NOTE

When the sleeve does not become loose any further, fix the side handle to ring, hold side handle firmly, then turn the sleeve to loosen by hand. (**Fig. 3**)

○ Type B (Fig. 2)

(1) Mounting the bit

Turn the sleeve counterclockwise and open the chuck. After inserting the drill bit into the chuck as far it will go, grip the ring and close the chuck by turning the sleeve clockwise as viewed from the front.

(2) Dismounting the bit

Grip the ring and open the chuck by turning the sleeve counterclockwise.

NOTE

When the sleeve does not become loose any further, fix the side handle to ring, hold side handle firmly, then turn the sleeve to loosen by hand. (Fig. 3)

6. Check the rotational direction (Fig. 4)

The bit rotates clockwise (viewed from the rear side) by pushing the R-side of the push button.

The L-side of the push button is pushed to turn the bit counterclockwise.

(The (L) and (R) marks are provided on the body.)

CAUTION

Always use the masonry drill with clockwise rotation, when using it as a masonry drill

7. Fixing the side handle (Fig. 5)

Attach the side handle to the mounting part.

Rotate the side handle grip in a clockwise direction to secure it.

Set the side handle to a position that is suited to the operation and then securely tighten the side handle grip.

To attach a depth gauge on the side handle, insert the gauge into the U-shaped groove on the side handle, adjust the position of the depth gauge in accordance with the desired depth of the hole, and firmly tighten the side handle grip. (Fig. 6)

8. IMPACT to ROTATION changeover (Fig. 7)

Shift the change lever between the right and left positions to switch easily between IMPACT (rotation and impact) and ROTATION (rotation only), respectively. To bore holes in hard materials such as concrete, stone and tiles, shift the change lever to the right-hand position (as indicated by the T mark).

The drill bit operates by the combined actions of impact and rotation.

To bore holes in metal, wood and plastic, shift the change lever to the left-hand position (as indicated by the I mark). The drill bit operates by rotational action only, as in the case of a conventional electric drill.

CAUTION

○ Do not use the masonry drill in the IMPACT function if the material can be bored by rotation only. Such action will not only reduce drill efficiency, but may also damage the drill tip.

○ Operating the masonry drill with the change lever in mid-position may result in damage. When switching, make sure that you shift the change lever to the correct position.

9. High-speed/Low-speed changeover

Prior to changing speed, ensure that the switch is in the OFF position, and the drill has come to a complete stop.

To change speed, rotate the gear shift dial as indicated by the arrow in Fig. 8. The numeral "1" engraved on the drill body denotes low speed, the numeral "2" denotes high speed.

If it is hard to turn the gear shift dial, turn the chuck slightly in either direction and then turn the gear shift dial again.

HOW TO USE

1. **Switch operation**

- When the trigger is depressed, the tool rotates. When the trigger is released, the tool stops.
- The rotational speed of the drill can be controlled by varying the amount that the trigger switch is pulled. Speed is low when the trigger switch is pulled slightly and increases as the trigger switch is pulled more.
- The desired rotation speed can be pre-selected with the speed control dial. Turn the speed control dial clockwise for higher speed and counterclockwise for lower speed. (Fig. 9)
- Pulling the trigger and pushing the stopper, it keeps the switched-on condition which is convenient for continuous running. When switching off, the stopper can be disconnected by pulling the trigger again.

CAUTION

If the L-side of push button is pressed for reverse bit rotation, the stopper cannot be used.

2. **Drilling**

- When drilling, start the drill slowly, and gradually increasing speed as you drill.
- Always apply pressure in a straight line with the bit. Use enough pressure to keep drilling, but do not push hard enough to stall the motor or deflect the bit.
- To minimize stalling or breaking through the material, reduce pressure on drill and ease the bit through the last part of the hole.
- If the drill stalls, release the trigger immediately, remove the bit from the work and start again. Do not click the trigger on and off in an attempt to start a stalled drill. This can damage the drill.
- The larger the drill bit diameter, the larger the reactive force on your arm. Be careful not to lose control of the drill because of this reactive force.
- To maintain firm control, establish a good foothold, use side handle, hold the drill tightly with both hands, and ensure that the drill is vertical to the material being drilled.

MAINTENANCE AND INSPECTION

1. **Inspecting the drill bits**

Since use of an abraded drill bits will cause motor malfunctioning and degraded efficiency, replace the drill bits with a new one or resharpening 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. Service parts list

CAUTION

Repair, modification and inspection of Hitachi Power Tools must be carried out by a 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.

MODIFICATION

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

Accordingly, some parts may be changed without prior notice.

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: 107 dB (A).

Measured A-weighted sound pressure level: 96 dB (A).

Uncertainty KpA: 3 dB (A).

Wear ear protection.

The typical weighted root mean square acceleration value: 2.7 m/s².

ALLGEMEINE SICHERHEITSMASSNAHMEN

WARNUNG!

Lesen Sie sämtliche Hinweise durch

Wenn nicht sämtliche nachstehenden Anweisungen befolgt werden, kann es zu Stromschlag, Brand und/oder ernsthaften Verletzungen kommen.

Der Begriff „Elektrowerkzeug“ bezieht sich in den folgenden Warnhinweisen auf Elektrowerkzeuge mit Netz- (schnurgebunden) oder Akkubetrieb (schnurlos).

BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF

1) Arbeitsbereich

- a) Sorgen Sie für einen sauberen und gut ausgeleuchteten Arbeitsbereich.

Zugestellte und dunkle Bereiche ziehen Unfälle förmlich an.

- b) Verwenden Sie Elektrowerkzeuge niemals an Orten, an denen Explosionsgefahr besteht – zum Beispiel in der Nähe von leicht entflammablen Flüssigkeiten, Gasen oder Stäuben.

Bei der Arbeit mit Elektrowerkzeugen kann es zu Funkenbildung kommen, wodurch sich Stäube oder Dämpfe entzünden können.

- c) Sorgen Sie bei der Arbeit mit Elektrowerkzeugen dafür, dass sich keine Zuschauer (insbesondere Kinder) in der Nähe befinden.
Wenn Sie abgelenkt werden, können Sie die Kontrolle über das Werkzeug verlieren.

2) Elektrische Sicherheit

- a) Elektrowerkzeuge müssen mit passender Stromversorgung betrieben werden.

Nehmen Sie niemals irgendwelche Änderungen am Anschlussstecker vor.

Verwenden Sie bei Elektrowerkzeugen mit Schutzkontakt (geerdet) niemals Adapterstecker. Stecker im Originalzustand und passende Steckdosen reduzieren das Stromschlagrisiko.

- b) Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Gegenständen wie Rohrleitungen, Heizungen, Herden oder Kühlchränken.

Bei Körperkontakt mit geerdeten Gegenständen besteht ein erhöhtes Stromschlagrisiko.

- c) Setzen Sie Elektrowerkzeuge niemals Regen oder sonstiger Feuchtigkeit aus.

Wenn Flüssigkeiten in ein Elektrowerkzeug eindringen, erhöht sich das Stromschlagrisiko.

- d) Verwenden Sie die Anschlussleitung nicht missbräuchlich. Tragen Sie das Elektrowerkzeug niemals an der Anschlussleitung, ziehen Sie es nicht damit heran und ziehen Sie den Stecker nicht an der Anschlussleitung aus der Steckdose. Halten Sie die Anschlussleitung von Hitzequellen, Öl, scharfen Kanten und beweglichen Teilen fern. Beschädigte oder verdrehte Anschlussleitungen erhöhen das Stromschlagrisiko.

- e) Wenn Sie ein Elektrowerkzeug im Freien benutzen, verwenden Sie ein für den Außeneinsatz geeignetes Verlängerungskabel. Ein für den Außeneinsatz geeignetes Kabel vermindert das Stromschlagrisiko.

3) Persönliche Sicherheit

- a) Bleiben Sie wachsam, achten Sie auf das, was Sie tun, und setzen Sie Ihren Verstand ein, wenn Sie mit Elektrowerkzeugen arbeiten.

Benutzen Sie keine Elektrowerkzeuge, wenn Sie müde sind oder unter Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.

Bei der Arbeit mit Elektrowerkzeugen können bereits kurze Phasen der Unaufmerksamkeit zu schweren Verletzungen führen.

- b) Benutzen Sie Schutzausrüstung. Tragen Sie immer einen Augenschutz.

Schutzausrüstung wie Staubmaske, rutschsichere Sicherheitschuhe, Schutzhelm und Gehörschutz senken das Verletzungsrisiko bei angemessenem Einsatz.

- c) Vermeiden Sie unbeabsichtigten Anlauf. Achten Sie darauf, dass sich der Schalter in der Aus-(Off-) Position befindet, ehe Sie den Stecker einstecken.

Das Herumtragen von Elektrowerkzeugen mit dem Finger am Schalter und das Einsticken des Steckers bei betätigtem Schalter zieht Unfälle regelrecht an.

- d) Entfernen Sie sämtliche Einstellwerkzeuge (Einstellschlüssel), ehe Sie das Elektrowerkzeug einschalten.

Ein an einem beweglichen Teil des Elektrowerkzeugs angebrachter Schlüssel kann zu Verletzungen führen.

- e) Sorgen Sie für einen festen Stand. Achten Sie jederzeit darauf, sicher zu stehen und das Gleichgewicht zu bewahren.

Dadurch haben Sie das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser im Griff.

- f) Kleiden Sie sich richtig. Tragen Sie keine lose Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haar, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern. Lose Kleidung, Schmuck oder langes Haar kann von beweglichen Teilen erfasst werden.

g) Wenn Anschlüsse für Staubbabsaug- und -sammelvorrichtungen vorhanden sind, sorgen Sie dafür, dass diese richtig angeschlossen und eingesetzt werden.

Die Verwendung solcher Vorrichtungen kann Staub-bezogene Gefahren mindern.

4) Einsatz und Pflege von Elektrowerkzeugen

- a) Überansprüchen Sie Elektrowerkzeuge nicht. Benutzen Sie das richtige Elektrowerkzeug für Ihren Einsatzzweck.

Das richtige Elektrowerkzeug erledigt seine Arbeit bei bestimmungsgemäßem Einsatz besser und sicherer.

- b) Benutzen Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn es sich nicht am Schalter ein- und ausschalten lässt. Jedes Elektrowerkzeug, das nicht mit dem Schalter betätigt werden kann, stellt eine Gefahr dar und muss repariert werden.

- c) Ziehen Sie den Netzstecker, ehe Sie Einstellarbeiten vornehmen, Zubehörteile tauschen oder das Elektrowerkzeug verstauen. Solche präventiven Sicherheitsmaßnahmen verhindern den unbeabsichtigten Anlauf des Elektrowerkzeugs und die damit verbundenen Gefahren.

- d) Lagern Sie nicht benutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern, lassen Sie nicht zu, dass Personen das Elektrowerkzeug bedienen, die nicht mit dem Werkzeug selbst und/oder diesen Anweisungen vertraut sind. Elektrowerkzeuge in ungeschulten Händen sind gefährlich.

- e) Halten Sie Elektrowerkzeuge in Stand. Prüfen Sie auf Fehlausrichtungen, sicheren Halt und Leichtgängigkeit beweglicher Teile, Beschädigungen von Teilen und auf jegliche andere Zustände, die sich auf den Betrieb des Elektrowerkzeugs auswirken können.

Bei Beschädigungen lassen Sie das Elektrowerkzeug reparieren, ehe Sie es benutzen. Viele Unfälle mit Elektrowerkzeugen sind auf schlechte Wartung zurückzuführen.

- f) Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Richtig gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten bleiben weniger häufig hängen und sind einfacher zu beherrschen.
 - g) Benutzen Sie Elektrowerkzeuge, Zubehör, Werkzeugspitzen und Ähnliches in Übereinstimmung mit diesen Anweisungen und auf die für das jeweilige Elektrowerkzeug bestimmungsgemäße Weise – beachten Sie dabei die jeweiligen Arbeitsbedingungen und die Art und Weise der auszuführenden Arbeiten. Der bestimmungswidrige Einsatz von Elektrowerkzeugen kann zu gefährlichen Situationen führen.
- 5) Service
- a) Lassen Sie Elektrowerkzeuge durch qualifizierte Fachkräfte und unter Einsatz passender, zugelassener Originalteile warten. Dies sorgt dafür, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeugs nicht beeinträchtigt wird.

TECHNISCHE DATEN

Spannung (je nach Gebiet)*	(110V, 220V, 230V, 240V) ~		
Leistungsaufnahme	790 W*		
Geschwindigkeitsstufen	1	2	
Leerlaufdrehzahl	Vorwärtsdrehung Rückwärtsdrehung	0 – 1000 min ⁻¹ 0 – 600 min ⁻¹	0 – 3000 min ⁻¹ 0 – 1800 min ⁻¹
Kapazität	Stahl Beton Holz	13 mm 20 mm 40 mm	8 mm 13 mm 25 mm
Vollastschlagzahl		5500 min ⁻¹	18000 min ⁻¹
Gewicht (ohne Kabel)		2,5 kg	

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

STANDARDZUBEHÖR

- (1) Handgriff 1
(2) Tiefenlehre 1
Das Standardzubehör kann ohne vorherige Bekanntmachung jederzeit geändert werden.

SONDERZUBEHÖR (separat zu beziehen)

- (1) Schlagbohrer (für Beton)
3,2 mm bis 20 mm Durchmesser
Das sonderzubehör kann ohne vorherige Bekanntmachung jederzeit geändert werden.

ANWENDUNGEN

- Kombinierter Betrieb von DREHUNG und STOSS:
Bohren von Löchern in harten Flächen (Beton, Marmor, Granit, Kachel, etc.)
- Betrieb durch einfache DREHUNG:
Bohren von Löchern in Metall, Holz und plastisches Material.

VORSICHT

Von Kindern und gebrechlichen Personen fernhalten. Werkzeuge sollten bei Nichtgebrauch außerhalb der Reichweite von Kindern und gebrechlichen Personen aufbewahrt werden.

VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE BENUTZUNG DER STEIN-SCHLAGBOHRMASCHINE

1. Tragen Sie einen Gehörschutz. Starke und/oder dauerhafte Lärmbelastung kann zu Gehörverlust führen.
2. Bevor man in Wände, in Decken oder Boden bohrt, muß man sich davon überzeugen, daß keine elektrischen Kabel oder Kabelrohre darunter liegen.
3. Benutzen Sie die mit dem Werkzeug gelieferten Zusatzgriffe. Wenn Sie die Kontrolle über das Werkzeug verlieren, kann es zu Verletzungen kommen.
4. Benutzen Sie immer den seitlichen Griff und halten Sie das Werkzeug mit beiden Händen gut fest.
5. Verwenden Sie die Stein-Schlagbohrmaschine nur im Uhrzeigersinn drehend, wenn Sie sie zum Schlagbohren in Stein verwenden. (Abb. 10)

VOR INBETRIEBNAHME

1. **Netzspannung**
Prüfen, daß die zu verwendende Netzspannung der Angabe auf dem Typenschild entspricht.
2. **Netzschalter**
Prüfen, daß der Netzschalter auf "AUS" steht. Wenn der Stecker an das Netz angeschlossen ist, während der Schalter auf "EIN" steht, beginnt das Werkzeug sofort zu laufen und bedeutet ernsthafte Gefahr.
3. **Verlängerungskabel**
Wenn der Arbeitsbereich nicht in der Nähe des Netzzanschlusses liegt, ist ein Verlängerungskabel ausreichenden Querschnitts und ausreichender Nennleistung zu verwenden. Das Verlängerungskabel sollte so kurz wie möglich gehalten werden.
4. **Wahl das geeigneten Bohrers**
 - Beim Bohren von Beton oder Stein Die unter Sonderzubehör aufgeführten Bohrer verwenden.
 - Beim Bohren von Metall oder Kunststoff Einen normalen Metallbohrer verwenden.

- Beim Bohren von Holz
Einen normalen Holzspiralbohrer verwenden. Für Löcher von 6,5 mm oder kleiner wird ein Metallbohrer verwendet.

5. Anbringen und Abnehmen der Werkzeugspitze

Das Verwendungsland ist entscheidend dafür, ob Typ A oder Typ B des schlüssellosen Futters verwendet wird.

- Typ A (**Abb. 1**)

(1) Anbringen des Bohrers

Den Verriegelungsbund in Richtung "AUF" drehen und das Futter öffnen. Den Bohrer bis zum Anschlag in das Futter schieben und den Verriegelungsbund in Richtung "ZU" drehen. Den Ring fassen und das Futter durch Drehen der Futterbuchse von vorne gesehen im Uhrzeigersinn schließen.

(2) Entfernen des Bohrers

Den Verriegelungsbund in Richtung "AUF" drehen, um die Spannfutterkraft freizugeben. Den Ring fassen und das Futter durch Drehen der Futterbuchse gegen den Uhrzeigersinn öffnen.

HINWEIS

Wenn sich die Buchse nicht weiter lockern lässt, so fixieren Sie den Seitengriff am Ring, halten Sie den Seitengriff fest, und drehen Sie dann die Buchse, um sie von Hand zu lösen. (**Abb. 3**)

- Typ B (**Abb. 2**)

(1) Anbringen des Bohrers

Die Futterbuchse gegen den Uhrzeigersinn drehen und das Futter öffnen. Den Bohrer bis zum Anschlag in das Futter schieben, den Ring fassen und das Futter durch Drehen der Futterbuchse von vorne gesehen im Uhrzeigersinn schließen.

(2) Entfernen des Bohrers

Den Ring fassen und das Futter durch Drehen der Futterbuchse gegen den Uhrzeigersinn öffnen.

HINWEIS

Wenn sich die Futterbuchse nicht weiter lockern lässt, so fixieren Sie den Seitengriff am Ring, halten Sie den Seitengriff fest, und drehen Sie dann die Futterbuchse, um sie von Hand zu lösen. (**Abb. 3**)

6. Überprüfen der Drehrichtung (**Abb. 4**)

Der Bohrer dreht sich im Uhrzeigersinn (gesehen von hinten). Wenn die R-Seite des Druckknopfs gedrückt wird. Wenn die L-Seite des Bohrers gedrückt wird, dreht sich der Bohrer gegen den Uhrzeigersinn.
(Die Markierungen (L) und (R) befinden sich auf dem Körper der Bohrmaschine.)

VORSICHT

Verwenden Sie die Stein-Schlagbohrmaschine nur im Uhrzeigersinn drehend, wenn Sie sie zum Schlagbohren in Stein verwenden.

7. Anbringen des Handgriffes (**Abb. 5**)

Den Handgriff an der Halterung anbringen. Den Griff des Handgriffs zum Befestigen im Uhrzeigersinn drehen.

Den Handgriff in eine Position stellen, die der Bedienung angemessen ist, und dann den Handgriff sicher befestigen. Zum Anbringen des Tiefenanschlages am Handgriff die Anschlagstange in die U-förmige Rille des Handgriffs einsetzen, den Tiefenanschlag auf die gewünschte Lochtiefe einstellen und den Seitenhandgriff fest anziehen. (**Abb. 6**)

8. Umstellung von SCHLAGBOHREFUNKTION auf BOHREN (**Abb. 7**)

Den Umschalthebel zwischen der rechten und der linken Position umschalten, um zwischen IMPACT (Schlagen und Drehen) und ROTATION (nur Drehen) umzuschalten.

Zum Bohren von Löchern in harten Materialien wie Beton oder Dachziegeln den Umschalthebel zur rechten Position (wie durch die Markierung **T** angezeigt) umschalten. Der Bohrer führt dann Schlagbohren durch eine Kombination von Schlag und Drehen durch.

Zum Bohren von Löchern in Metall, Holz oder Plastik den Umschalthebel zur linken Position (wie durch die Markierung **S** angezeigt) umschalten. Der Bohrer arbeitet dann wie ein herkömmlicher Elektrobohrer nur durch Drehung.

VORSICHT

- Verwenden Sie die Schlagbohrfunktion nicht, falls das Material auch mit normaler Rotationsbohrung bearbeitet werden kann.
Ansonsten wird nicht nur die Bohrleistung gemindert; es kann auch zu Beschädigungen der Bohrspitze kommen.
- Der Betrieb der Stein-Schlagbohrmaschine mit dem Umschalthebel in mittlerer Stellung kann Schäden verursachen. Vergessen Sie beim Umschalten nicht, den Umschalthebel in die richtige Position zu bringen.

9. Umschalten von hoher Drehzahl auf niedrige Drehzahl:

Vor der Veränderung der Drehzahl muß man sich überzeugen, daß der Schalter auf "AUS" steht und sich der Bohrer nicht mehr bewegt.

Die Gangschalscheibe drehen. Zum Umschalten wird der Umschaltfesteller eingedrückt und die gesuchte Richtung geschoben, wie in **Abb. 8** durch den Pfeil angegeben ist. Die auf dem Gehäuse eingeprägte Ziffer "1" bedeutet niedrige Drehzahl, die Ziffer "2" bedeutet hohe Drehzahl.

Wenn sich die Gangschalscheibe nur schwer drehen lässt, drehen Sie das Bohrfutter ein wenig hin und her und betätigen die Gangschalscheibe danach erneut.

VERWENDUNG

1. Schalterbetätigung

- Wenn der Abzugschalter durchgedrückt wird, dreht sich das Werkzeug. Wenn der Abzugschalter losgelassen wird, hält das Werkzeug an.
- Die Drehzahl des Bohrers kann durch entsprechendes Durchziehen des Abzugschalters geregelt werden. Wenn der Abzugschalter nur leicht durchgedrückt wird, ist die Drehzahl niedrig, und sie nimmt zu, wenn der Abzugschalter stärker durchgedrückt wird.
- Die gewünschte Drehzahl kann mit der Drehzahlskala voreingestellt werden.
Drehen Sie die Drehzahlskala im Uhrzeigersinn für eine höhere Drehzahl und gegen den Uhrzeigersinn für eine niedrigere Drehzahl. (**Abb. 9**)
- Wenn der Abzugschalter durchgedrückt und der Stopper gedrückt wird, bleibt die Maschine eingeschaltet, was angenehm für kontinuierliche Verwendung ist. Zum Ausschalten kann der Stopper durch erneutes Durchdrücken des Abzugschalters freigegeben werden.

VORSICHT

Wenn die L-Seite des Druckknopfes für Rückwärts-Bidrehung gedrückt ist, kann der Stopper nicht verwendet werden.

2. Bohren

- Starten Sie zum Bohren die Bohrmaschine langsam und erhöhen Sie die Drehzahl beim Bohren.
- Drücken Sie immer in einer geraden Linie mit dem Bohrer. Drücken Sie mit ausreichender Kraft, um weiter zu Bohren, aber nicht so stark, daß der Motor anhält oder der Bohrer abgelenkt wird.
- Verringern Sie am Ende des Loches den Druck auf den Bohrer und leiten Sie den Bohrer vorsichtig durch den letzten Teil des Loches, um Stehenbleiben oder Durchbrechen durch das Material zu vermeiden.
- Wenn der Bohrer stehenbleibt, so lassen Sie sofort den Abzugschalter los, ziehen Sie den Bohrer aus dem Loch, und beginnen Sie erneut. Ziehen Sie nicht den Abzugschalter wiederholt durch, um einen stehengebliebenen Bohrer zu starten. Dies kann den Bohrer beschädigen.
- Je größer der Durchmesser des Bohrers ist, um so stärker ist die Reaktionskraft auf Ihren Arm.
Achten Sie darauf, durch die Reaktionskraft nicht die Kontrolle über die Bohrmaschine zu verlieren.
Stellen Sie sich für sichere Kontrolle des Bohrers sicher hin, verwenden Sie den Seitengriff, halten Sie die Bohrmaschine mit beiden Händen fest, und stellen Sie sicher, daß der Bohrer senkrecht zum zu bohrenden Material steht.

WARTUNG UND INSPEKTION

1. Inspektion der Bohrer

Da ein abgenutzter Bohrer Fehlfunktion des Motors und verringerte Wirksamkeit verursacht, sollten Sie die Bohrer sofort schärfen durch neue ersetzen, wenn Verschleiß festgestellt wird.

2. Inspektion der Befestigungsschraube

Alle Befestigungsschrauben werden regelmäßig inspiziert und geprüft, daß sie richtig angezogen sind. Wenn sich eine der Schrauben lockert, muß sie sofort wieder angezogen werden. Geschieht das nicht, kann das zu erheblicher Gefahr führen.

3. Wartung des Motors

Die Motorwicklung ist das "Herz" des Elektrowerkzeugs. Daher ist besonders sorgfältig darauf zu achten, daß die Wicklung nicht beschädigt und/oder mit Öl oder Wasser benetzt wird.

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. Liste der Wartungsteile

ACHTUNG

Reparatur, Modifikation und Inspektion von Hitachi-Elektrowerkzeugen müssen durch ein Autorisiertes Hitachi-Wartungszentrum durchgeführt werden.

Diese Teileliste ist hilfreich, wenn sie dem Autorisierten Hitachi-Wartungszentrum 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 ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden.

HINWEIS

Aufgrund des ständigen Forschungs - und Entwicklungprogramms von HITACHI sind Änderungen der hierin gemachten technischen Angaben vorbehalten.

Information über Betriebslärm und Vibration

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

Gemessener A-gewichteter Schallpegel: 107 dB (A)

Gemessener A-gewichteter Schalldruck: 96 dB (A)

Messunsicherheit KpA: 3 dB (A)

Bei der Arbeit immer einen Ohrschutz tragen.

Der typische gewogene quadratische Mittelwert für die Beschleunigung ist 2,7 m/s².

ΓΕΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Διαβάστε όλες τις οδηγίες

Αν δεν τηρηθούν όλες οι οδηγίες που αναφέρονται παρακάτω, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρός τραυματισμός. Ο όρος "ηλεκτρικό εργαλείο" σε όλες τις προειδοποίησεις που αναφέρονται παρακάτω αναφέρεται στο ηλεκτρικό εργαλείο που λειτουργεί με το ρεύμα του ηλεκτρικού δικτύου (με καλώδιο) ή στο ηλεκτρικό εργαλείο που λειτουργεί με μπαταρία (χωρίς καλώδιο).

ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

1) Χώρος εργασίας

a) Διατηρείτε το χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο.

Οι ακατάστατοι και οι σκοτεινοί χώροι έχουν την τάση να προκαλούν αυτήματα.

b) Μη χρησιμοποιείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες, όπως όταν είναι παρόντα εύφλεκτο υγρά, αέρια ή σκόνη.

Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθήρες οι οποίοι ενδέχεται να προκαλέσουν την ανάφλεξη αυτών των υλικών.

c) Κρατήστε τα παιδιά και τους παρευρισκόμενους μακριά όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Αν αποσπαστεί η προσοχή σας, υπάρχει κινδυνός να χάσετε τον έλεγχο.

2) Ηλεκτρική ασφάλεια

a) Τα φίν των ηλεκτρικών εργαλείων πρέπει να είναι κατάλληλα για τις πρίζες.

Μην τροποποιήσετε ποτέ το φίν με οποιονδήποτε τρόπο.

Μη χρησιμοποιείτε φίν προσαρμογής με γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία.

Τα μη τροποποιημένα φίν και οι κατάλληλες πρίζες μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

b) Αποφύγετε τη σωματική επαφή με γειωμένες επιράνεις όπως σωλήνες, θερμάστρες, μαγειρικές συσκευές και ψυγεία.

Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας όταν το σώμα σας είναι γειωμένο.

c) Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στη βροχή ή σε συνθήκες υγρασίας.

Το νερό που εισέρχεται σε ένα ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

d) Μην ασκείτε δύναμη στο καλώδιο. Μη χρησιμοποιείτε ποτέ το καλώδιο για να μεταφέρετε, να τραβήξετε ή να δηγάλετε από την πρίζα το ηλεκτρικό εργαλείο.

Κρατήστε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδι, κοφτερές γωνίες και κινούμενα μέρη.

Τα κατεστραμμένα ή μπερδεμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

e) Όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο σε εξωτερικό χώρο, χρησιμοποιήστε καλώδιο προέκτασης που προορίζεται για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Ηχήστε ενός καλώδιου κατάλληλου για εξωτερικό χώρο μειώνετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

3) Προσωπική ασφάλεια

a) Να είστε σε ετοιμότητα, να θέλετε αυτό που κάνετε και να χρησιμοποιείτε την κοινή λογική όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο.

Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών ουσιών, οινοπνεύματος ή φαρμάκων.

Μια στιγμή απροσεξίας κατά τη χρήση ενός ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να προκαλέσει σοβαρό προσωπικό τραυματισμό.

b) Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό ασφαλείας, Να φοράτε πάντοτε προστατευτικό γυαλί για τα μάτια.

Εξοπλισμός ασφαλείας όπως μάσκα για τη σκόνη, αντιολιθητικά υποδήματα, σκληρό κάλυμμα κεφαλής ή προστατευτικά ακοίγη που χρησιμοποιούνται στις αντίστοιχες συνθήκες μειώνουν τις πιθανότητες τραυματισμού.

c) Να αποφεύγετε την κατά λάθος έναρξη λειτουργίας. Να βεβαιώνεστε ότι ο διακόπτης είναι στην κλειστή θέση (off) πριν τοποθετήσετε το φίς στην πρίζα.

Η μεταφορά ηλεκτρικών εργαλείων με το δάχτυλο στο διακόπτη λειτουργίας ή στη σύνδεση ηλεκτρικών εργαλείων στο ρεύμα με το διακόπτη ανοιχτό αυξάνει τις πιθανότητες ατυχήματος.

d) Να αφαιρείτε τυχόν κλειδιά ρυθμιζόμενου ανοιγμάτος ή την απλό κλειδιά πριν θέσετε σε λειτουργία το ηλεκτρικό εργαλείο.

Ένα απλό κλειδί ή ένα κλειδί ρυθμιζόμενου ανοιγμάτος που είναι προσαρτημένο σε περιστρεφόμενο εξάρτημα του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να προκαλέσει προσωπικό τραυματισμό.

e) Μην τεντώνεστε. Να διατηρείτε πάντοτε το κατάλληλο πάτημα και την ισορροπία σας.

Με αυτό τον τρόπο μπορείτε να ελέγχετε καλύτερα το ηλεκτρικό εργαλείο σε μη αναγνόντες καταστάσεις.

f) Να είστε ντυμένοι κατάλληλα. Μη φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Να κρατάτε τα μαλλιά σας, τα ρούχα σας και τα γάντια σας μακριά από κινούμενα μέρη.

Τα φαρδιά ρούχα, τα κοσμήματα και τα μακριά μαλλιά μπορεί να πιαστούν σε κινούμενα μέρη.

g) Αν παρέχονται εξαρτήματα για τη σύνδεση συσκευών εξαγωγής και συλλογής σκόνης, να θεωριώνεστε ότι είναι συνδεδεμένα και χρησιμοποιούνται με το σωστό τρόπο.

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

4) Χρήση και φροντίδα ηλεκτρικών εργαλείων

a) Μην ασκείτε δύναμη στο ηλεκτρικό εργαλείο. Να χρησιμοποιείτε για το είδος της εργασίας που εκτελείτε. Το κατάλληλο ηλεκτρικό εργαλείο θα εκτελέσει την εργασία καλύτερα και με μεγαλύτερη ασφαλεία με τον τρόπο που σχεδιάστηκε.

b) Μη χρησιμοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο από διακόπτης λειτουργίας δεν ανοιγεί και δεν κλείνει. Ένα ηλεκτρικό εργαλείο που δεν ελέγχεται από το διακόπτη λειτουργίας είναι επικινδυνό και πρέπει να επισκευαστεί.

c) Βγάλτε το φίς από την πρίζα πριν κάνετε οποιεσδήποτε ρυθμίσεις, αλλάξτε εξαρτήματα ή αποθηκεύστε το ηλεκτρικό εργαλείο.

Αυτά τα πρόληπτα μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο να ξεκινήσει το ηλεκτρικό εργαλείο κατά λάθος.

d) Αποθηκεύτε τα εργαλεία που δεν χρησιμοποιείτε μακριά από παιδιά και μην αφήνετε τα άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με το ηλεκτρικό εργαλείο ή με αυτές τις οδηγίες να χρησιμοποιούν το ηλεκτρικό εργαλείο.

Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικινδυνά στα χέρια μη εκπαιδευμένων ατόμων.

e) Συντηρείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία. Να ελέγχετε την ευθυγράμμισή τους ή το μπλοκάρισμα των

κινούμενων μερών, τη θραύση των εξαρτημάτων και οποιαδήποτε άλλη κατάσταση που ενδέχεται να επηρεάσει τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου. Σε περίπτωση θλάβης, το ηλεκτρικό εργαλείο τρέπεται να επισκευαστεί πριν χρησιμοποιηθεί.

Πολλά αποχήματα προκαλούνται από ηλεκτρικά εργαλεία που δεν έχουν συντηρηθεί σωστά.

- f) Διατηρείτε τα εργαλεία κοπής και καθαρά.** Τα κατάλληλα συντηρημένα εργαλεία κοπής με κοφτερές γωνίες μπλοκάρουν πιο δύσκολα και ελέγχονται πιο εύκολα.
- g) Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, τα εξαρτήματα, τις μύτες των εργαλείων κλπ., σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες και με τρόπο που είναι κατάλληλος για τον συγκεκριμένο τύπο ηλεκτρικού εργαλείου, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες εργασίας και την εργασία που τρέπεται να εκτελεστεί. Η χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου σε λειτουργίες διαφορετικές από εκείνες για τις οποίες προορίζεται μπορεί να δημιουργήσει επικίνδυνες καταστάσεις.**
- 5) Σέρβις**
- a) Να δίνετε το ηλεκτρικό εργαλείο για σέρβις σε κατάλληλα εκπαιδευμένα άτομα και να χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά.** Με αυτόν τον τρόπο είστε σίγουροι για την ασφάλεια του ηλεκτρικού εργαλείου.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ

Μακριά από τα παιδιά και τους αναπήρους.

Όταν δεν χρησιμοποιούνται, τα εργαλεία πρέπει να φυλάζονται μακριά από τα παιδιά και τους αναπήρους.

ΠΡΟΦΥΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΔΡΑΠΑΝΟ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

- Φοράτε ατομιστίδες Η έκθεση στο θόρυβο μπορεί να προκαλέσει απώλεια της ακοής.
- Πριν την ονομιγμα τρύπας πάνω σε τοίχους, οροφές ή δάπεδα, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν κρυμμένα μέσα ηλεκτρικά καλώδια.
- Χρησιμοποιείτε τις βιοηθητικές λαβές που παρέχονται με το εργαλείο. Η απώλεια ελέγχου μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.
- Χρησιμοποιείτε πάντα την πλευρική λαβή και κρατάτε το εργαλείο σταθερά και με τα δυο χέρια.
- Πάντοτε να χρησιμοποιείτε το δραπανό δομικών υλικών με περιστροφή προς τα δεξιά, όταν το χρησιμοποιείτε σαν Δραπανό δομικών υλικών. (Εικ. 10)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάση (ανά περιοχές)*	(110V, 220V, 230V, 240V) ~	
Ισχύς εισόδου	790 W*	
Αλλαγή ταχύτητας	1	2
Ταχύτητα χωρίς φορτίο	0 – 1000 min ⁻¹	0 – 3000 min ⁻¹
	Αντίστροφη περιστροφή	0 – 600 min ⁻¹
Iκανότητα	Ατούλι	13 mm
	Τσιμέντο	20 mm
	Ξύλο	40 mm
Ταχύτητα κρούσης πλήρους φορτίου	5500 min ⁻¹	18000 min ⁻¹
Βάρος (χωρίς καλώδιο)	2,5 kg	

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

ΚΑΝΟΝΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

- (1) Πλευρική λαβή 1
 (2) Μετρητής βάθους 1
 Τα κανονικά εξαρτήματα μπορούν να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ (πωλούνται ξεχωριστά)

- (1) Λεπίδα Κρουστικού Δραπάνου (για τσιμέντο)
3,2 mm – 20 mm διαμ.

Τα προαιρετικά εξαρτήματα υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Με τον συνδυασμό των δράσεων ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ και ΚΡΟΥΣΗ: Άνοιγμα τρύπας σε σκληρά υλικά (τσιμέντο, μάρμαρο, γρανίτη, πλακάκια, κλπ.)

Ο ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΗ δράση:

Άνοιγμα τρύπων σε μέταλλο, ξύλο και πλαστικό.

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 σοβαρού αποχήματος.

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. Επιλογή της κατάλληλης λεπίδας τρυπανιού

- Όταν τρυπάτε τοιμέντο ή πέτρα
Χρησιμοποιήστε τις λεπίδες που περιγράφονται στα Προαιρετικά Σχεδιάματα.
- Όταν τρυπάτε ξύλο
Χρησιμοποιήστε μια λεπίδα τρυπανιού κατάλληλη για ξύλο.
- Όμως, όταν ανοίγετε τρύπες 6.5 mm ή μικρότερες τρύπες, χρησιμοποιήστε μια λεπίδα τρυπανιού που είναι κατάλληλη για μέταλλο.

5. Σύνδεση και αποσύνδεση της λεπίδας

Η χώρα στην οποία γίνεται η χρήση θα καθορίσει αν απαιτείται ο Τύπος Α ή ο Τύπος Β του σφικτήρα του λειτουργεί χωρίς κλείσιδι.

- Τύπος Α (Εικ. 1)

(1) Στερέωση της λεπίδας

Στρέψετε το κολάρο ασφαλείας προς στην κατεύθυνση "AUF" και ανοίξτε τον σφικτήρα. Μετά την Τοποθέτηση της λεπίδας τρυπανιού μέσα στο σφικτήρα όσο μπορεί να εισχωρήσει περισσότερο, περιστρέψετε το κολάρο ασφαλείας προς την διεύθυνση "ZU". Πιάστε το δακτύλιο και κλείστε το σφικτήρα περιστρέφοντας το βραχίονα προς τα δεξιά όπως φαίνεται από την μπροστινή όψη.

(2) Αποσύνδεση της λεπίδας

Στρέψετε το κολάρο ασφαλείας προς στην κατεύθυνση "AUF" και εξαλείψετε την δύναμη σφίξης. Πιάστε το δακτύλιο και ανοίξτε το σφικτήρα περιστρέφοντας το βραχίονα προς τα αριστερά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Όταν ο βραχίονας δεν ξεσφίγγει περισσότερο, στερεώστε τη πλευρική λαβή στο δακτύλιο, κρατήστε την πλευρική λαβή γερά, μετά στρέψετε το βραχίονα για να τον χαλαρώσετε με το χέρι. (Εικ. 3)

- Τύπος Β (Εικ. 2)

(1) Στερέωση της λεπίδας

Στέψετε το βραχίονα προς τα αριστερά και ανοίξτε το σφικτήρα. Αφότου εισχωρήσετε την λεπίδα του τρυπανιού μέσα στον σφικτήρα όσο μέσα μπορεί να πάει, πιάστε το δακτύλιο και κλείστε το σφικτήρα περιστρέφοντας τον βραχίονα προς τα δεξιά όπως φαίνεται από εμπρός.

(2) Αποσυναρμολόγηση της λεπίδας

Πάστε τον δακτύλιο και ανοίξτε τον σφικτήρα περιστρέφοντας τον βραχίονα προς τα αριστερά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Όταν ο σφικτήρας δεν χαλαρώνει περισσότερο, στερεώστε την πλευρική λαβή στο δακτύλιο, κρατήστε την πλευρική λαβή γερά, μετά περιστρέψετε τον βραχίονα για να ξεσφίξει με το χέρι. (Εικ. 3)

6. Ελέγχετε την περιστροφική διεύθυνση (Εικ. 4)

Η λεπίδα περιστρέφεται προς τα δεξιά (όψη από την πίσω πλευρά) πατώντας την R-πλευρά του κουμπιού. Η L-πλευρά του κουμπιού πατιέται για να περιστραφεί η λεπίδα προς τα αριστερά.

(Τα σημάδια 'L' και 'R' παρέχονται πάνω στο σώμα.)

ΠΡΟΣΟΧΗ

Πάντοτε να χρησιμοποιείτε το δραπανό δομικών υλικών περιστροφή προς τα δεξιά, όταν το χρησιμοποιείτε σαν Δραπανό δομικών υλικών.

7. Στερέωση της πλευρικής λαβής (Εικ. 5)

Συνδέστε την πλευρική λαβή στο τμήμα στερέωσης. Περιστρέψετε το χερούλι της πλευρικής λαβής προς τα δεξιά για να το ασφαλίσετε.

Τοποθετήστε την πλευρική λαβή σε τέτοια θέση έτσι ώστε να είναι κατάλληλη για λειτουργία και μετά σφίξετε γερά το χερούλι της πλευρικής λαβής. Για συνδέσετε το μετρητή βάθους στην πλευρική λαβή, βάλτε τον μετρητή μέσα στην αυλάκωση της πλευρικής λαβής που έχει σχήμα Υ, ρυθμίστε την θέση του μετρητή βάθους σύμφωνα με το επιθυμητό βάθος της τρύπας, και γερά σφίξετε το χερούλι της πλευρικής λαβής. (Εικ. 6)

8. Άλλαγη από την KΡΟΥΣΗ στη ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ (Εικ. 7)

Μετακινήστε το μοχλό αλλαγής μεταξύ των αριστερών και δεξιών θέσεων για την εύκολη αλλαγή μεταξύ IMPACT (περιστροφή και κρούση) και ROTATION (περιστροφή μόνο), αντιτοποία. Για την διάνοιξη τρυπών σε σκληρά υλικά όπως τοιμέντο, πέτρα και πλακάκια, μετακινήστε τον μοχλό αλλαγής στην δεξιά θέση (όπως υποδεικνύεται με το Τ σημάδι). Η λεπίδα τρυπανιού λειτουργεί με το συνδυασμό των δράσων της κρούσης και της περιστροφής.

Για την διάνοιξη τρυπών σε μέταλλο, ξύλο και πλαστικό, μετακινήστε τον μοχλό στην αριστερή θέση (όπως υποδεικνύεται με το Λ σημάδι). Η λεπίδα τρυπανιού λειτουργεί με την περιστροφική δράση μόνο, όπως στην περίπτωση του συμβατικού ηλεκτρικού τρυπανιού.

ΠΡΟΣΟΧΗ

○ Μην χρησιμοποιήσετε το δραπανό δομικων υλικων στη λειτουργία KΡΟΥΣΗ αν το υλικό μπορεί να τρυπηθεί μόνο με την περιστροφή. Τέτοια ενέργεια όχι μόνο θα ελλατώσει την αποδοτικότητα του δραπάνου τοιχοποιίας, αλλά επίσης θα προκαλέσει ζημιά στην άκρη της λεπίδας.

○ Η χρήση του δραπανού δομικων υλικων με τον μοχλό αλλαγής στην ενδιάμεση θέση μπορεί να προκαλέσει ζημιά. Κατά την αλλαγή, σιγουρευτείτε άτιμετακινήστε τον μοχλό αλλαγής στην σωστή θέση.

9. Άλλαγη από Υψηλή ταχύτητα σε Χαμηλή ταχύτητα

Πριν την αλλαγή της ταχύτητας, εξασφαλίστε ότι ο διακόπτης είναι στην κλειστή θέση OFF, και ότι το τρυπάνι είναι εντελώς σταματημένο.

Για να αλλάξετε ταχύτητα, περιστρέψετε το καντράν αλλαγής ταχύτητας όπως υποδεικνύεται από το βέλος στην Εικ. 8. Ο αριθμός "1" που είναι σκαλισμένος στο κορμό του τρυπανιού δείχνει την χαμηλή ταχύτητα, ο αριθμός "2" δείχνει την υψηλή ταχύτητα.

Σε περίπτωση που είναι δύσκολο να γυρίσετε το καντράν αλλαγής ταχύτητας, γυρίστε το σφικτήρα ελαφρά προς οποιαδήποτε κατεύθυνση και κατόπιν ξανά το καντράν αλλαγής ταχύτητα.

ΠΩΣ ΝΑ ΤΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ

1. Λειτουργία διακόπτη

○ Όταν η σκανδάλη είναι χαμηλωμένη, το εργαλείο περιστρέφεται. Όταν η σκανδάλη ελευθερωθείτο το εργαλείο σταματά. ○ Η ταχύτητα περιστροφής του δραπάνου μπορεί να ελεγχθεί από το κατά πόσο τραβιέται η σκανδάλη διακόπτης. Η ταχύτητα είναι χαμηλή όταν η σκανδάλη διακόπτης τραβιχθεί ελαφρά και αυξάνει στα χαϊδάρια τη σκανδάλη διακόπτης τραβιέται περισσότερο. ○ Η επιθυμητή ταχύτητα περιστροφής μπορεί να επιλεχθεί εκ των προτέρων με το καντράν ελέγχου ταχύτητας.

Γυρίστε το καντράν ελέγχου ταχύτητας δεξιόστροφα για την υψηλότερη ταχύτητα και αριστερόστροφα για την χαμηλότερη ταχύτητα. (**Εικ. 9**)

- Ο τράβηγμα της σκανδάλης και το σπρώχιμο του στόπερ, διατηρεί την κατάσταση λειτουργίας, η οποία είναι βολική για συνεχής λειτουργία. Κατά το σβήσιμο, το στόπερ μπορεί να αποσυνδεθεί τραβώντας τη σκανδάλη ξανά.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Σε περίπτωση που η αριστερή πλευρά του κουμπιού ώθησης είναι πατημένη για αντίστροφη περιστροφή τεμαχίδων, δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ο κόφτης.

2. Τρύπημα

- Κατά το τρύπημα, αρχίστε να τρυπάτε αργά, και προοδευτικά αυξήστε την ταχύτητα καθώς τρυπάτε.
- Πάντοτε να εφαρμόζετε πίεση σε ευθεία γραμμή με την λεπίδα. Χρησιμοποιήστε αρκετή δύναμη για να συνεχίσετε να τρυπάτε, αλλά όμως μην σπρώξετε πάρα πολύ τόσο ώστε να μπλοκάρει το μοτέρ ή να αποκλίνει η λεπίδα.
- Για να ελαχιστοποιήσετε το μπλοκάρισμα ή να διαπεράσετε το υλικό, ελαττώστε την πίεση στο δράπανο και στη λεπίδα κατά το τελευταίο τμήμα της τρύπας.
- Αν το δράπανο μπλοκάρει, ελευθερώστε τη σκανδάλη αμέσως, αφαιρέστε τη λεπίδα από το αντικείμενο εργασίας και ξεκινήστε ξανά. Μην ενεργοποιείτε και απενεργοποιείτε τη σκανδάλη σε μια προσπάθεια να ξεκινήσετε ένα μπλοκάρισμένο δράπανο.
- Όσο μεγαλύτερη είναι η δάμαστρος της λεπίδας του δραπάνου, τόσο μεγαλύτερη είναι και η δύναμη αντίδρασης πάνω στο χάρι σας.

Προσέξτε να μην χάστε τον έλεγχο του δραπάνου εξαιτίας αυτής της δύναμης αντίδρασης.

Για να κρατήσετε τον απόλυτο έλεγχο, διατηρείτε ένα καλό πάτημα, χρησιμοποιήστε την πλευρική λαβή, κρατήστε το δράπανο σφικτά με τα δυο χέρια και βεβαιωθείτε ότι το δράπανο είναι κάθετο ως προς το υλικό το οποίο πρόκειται να τρυπήθει.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ

1. Έλεγχος των λεπίδων του δραπάνου

Επειδή η χρήση των φθαρμένων λεπίδων θα προκαλέσει την δυσλειτουργία του μοτέρ και την μειωμένη αποδοτικότητα, αντικαταστήστε τις λεπίδες του δραπάνου με καινούργιες ή ακονίστε τις χωρίς καθυστέρηση όταν παρατηρείτε η φθορά.

2. Έλεγχος των βιδών στερέωσης

Ελέγχετε περιοδικά όλες τις βίδες στερέωσης και βεβαιωθείτε ότι είναι κατάλληλα σφιγμένες. Στην περίπτωση που χαλαρώσει οποιαδήποτε βίδα σφιξτές την ξανά αμέσως. Αν δεν το κάνετε αυτό μπορεί να ζημιά και / ή θα βρεχθεί με λάδι ή νερό.

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 καρφουνάκια

Για την συνεχιζόμενη ασφάλεια σας και την προστασία σας από την ηλεκτροπληξία, ο έλεγχος στα καρφουνάκια και η αντικατάσταση αυτού του εργαλείου πρέπει MONO να γίνεται από ένα Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Σέρβις της Hitachi.

5. Λίστα συντήρησης των μερών ΠΡΟΣΟΧΗ

Η επισκευή, η τροποποίηση και ο έλεγχος των Ηλεκτρικών Εργαλείων Hitachi πρέπει να γίνεται από ένα Εξουσιοδοτημένο 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 συμπεριλαμβουν τις τελευταίες τεχνολογικές πρόοδους.

Κατά συνέπεια, ορισμένα τμήματα μπορούν να αλλάξουν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

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 δόνηση

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

Μετρηθείσα τυπική στάθμη ηχητικής ισχύος A: 107 dB (A)
Μετρηθείσα τυπική στάθμη ηχητικής πίεσης A: 96 dB (A)
Αθεβαιότητα KpA: 3 dB (A)

Φοράτε προστατευτικά αυτιά.

Μια τυπική τιμή ρίζας μέσης τετραγωνικής επιτάχυνσης: 2,7 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 uprzątnione 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 łatopalnych płynów, 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) Unika kontaktu z przedmiotami uziemionymi, takimi jak rury, kaloryfery, kuchenki i urządzenia chłodnicze.

W przypadku dotykania 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.

Użycie 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 znajdującej się pod wpływem substancji odurzających, alkoholu lub lekarstw.

Chwilą 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 gniazdku upewnić się, że urządzenie jest wyłączone.

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

- d) Przed włączaniem 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.

Umocnić 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 przekonane 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.

Umocnić 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, wiertka 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) **Servis**
- 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.

SRODKI OSTROŻNOŚCI

Dzieci i osoby niepełnosprawne nie powinny znajdować się w pobliżu urządzenia.
Nie używane urządzenie powinno być przechowywane w miejscu poza zasięgiem dzieci i osób niepełnosprawnych.

SRODKI OSTROŻNOŚCI STOSOWANE PRZY UŻYWIANIU WIERTARKI UDAROWEJ

1. Należy nosić słuchawki ochronne
Narażenie na hałas może spowodować utratę słuchu.
2. Przed wiercieniem w ścianach, sufitach czy podłogach upewnij się, że nie ma w nich żadnych kabli elektrycznych.
3. Należy używać uchwytów pomocniczych, dostarczonych wraz z narzędziem.
Utrata kontroli nad urządzeniem może spowodować obrażenia ciała.
4. Zawsze używaj uchwytu bocznego i trzymaj narzędzie mocno obiema rękami.
5. Zawsze przy używaniu wiertarki udarowej złączoną funkcją udaru kierunek obrotów musi być zgodny z ruchem wskazówek zegara. (Rys. 10)

DANE TECHNICZNE

Napięcie (w zależności od miejsca)*	(110V, 220V, 230V, 240V) ~		
Moc pobierana	790 W*		
Zmiana prędkości	1	2	
Prędkość bez obciążenia	Obroty zgodnie z ruchem wsk. zeg	0 – 1000 min ⁻¹	0 – 3000 min ⁻¹
	Obroty w kier. przeciwnym	0 – 600 min ⁻¹	0 – 1800 min ⁻¹
Wydajność	Stal	13 mm	8 mm
	Beton	20 mm	13 mm
	Drewno	40 mm	25 mm
Częstotliwość uderzeń przy pełnym obciążeniu	5500 min ⁻¹	18000 min ⁻¹	
Waga (bez kabla)	2,5 kg		

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

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- (1) Uchwyt boczny
 - (2) Ogranicznik głębokości
- W wyposażeniu standardowym może ulec zmianie bez uprzedzenia.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE (sprzedawane oddzielnie)

- (1) Wiertlo udarowe (do betonu)
średn. 3,2 mm – 20 mm
- W wyposażeniu dodatkowym może ulec zmianie bez uprzedzenia.

ZASTOSOWANIE

- Jednoczesne używanie funkcji OBROTY i UDERZENIA:
Wiercenie otworów w twardych materiałach (beton, marmur, granit, płytki, itp.)
- Funkcja OBROTY:
Wiercenie otworów w metalu, drewnie, tworzywach sztucznych.

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 jest włączona do prądu gdy przełącznik jest włączony (pozycja ON), narzędzie zacznie działać natychmiast, 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 i wartości znamionowej.
4. **Wybór odpowiedniego wiertla**
 - Do wierczenia w betonie lub kamieniu
Używaj wiertel wymienionych w Wyposażeniu dodatkowym.
 - Do wierczenia w metalu lub plastiku
Używaj normalnych wiertel do metalu.

- Do wiercenia w drewnie
Używaj normalnych wiertel do drewna.
Przy wierceniu otworów mniejszych, niż 6,5 mm, używaj jednak wiertel do metalu.

5. Mocowanie i wyjmowanie wiertła.

W zależności od kraju wymagany jest uchwyt bez klucza Typu A lub Typu B.

Typ A (Rys. 1)

(1) Mocowanie wiertła

Obróć kołnierz mocujący w kierunku "AUF" i otwórz uchwyt. Włóz wiertło do uchwytu tak głęboko, jak to możliwe i obróć kołnierz w kierunku "ZU". Schwyć pierścień i zamknij uchwyt obracając tuleję w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara (patrząc z przodu).

(2) Wyjmowanie wiertła

Obróć kołnierz mocujący w kierunku "AUF", by zwolnić nacisk szczęk uchwytu. Schwyć pierścień i otwórz uchwyt obracając tuleję w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

UWAGA

Gdy tuleja nie daje się już dalej poluzować, należy zainstalować na pierścieniu uchwyt boczny i trzymając go mocno obrócić tuleję luzując ją ręcznie. (Rys. 3)

Typ B (Rys. 2)

(1) Montowanie wiertła

Obróć tuleję w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara otwierając uchwyt. Włóz wiertło tak głęboko, jak to możliwe, a następnie schwyć za pierścień i obracając tuleję w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara (patrząc z przodu) zamknij uchwyt.

(2) Wyjmowanie wiertła

Trzymając pierścień i obracając tuleję w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara otwórz uchwyt.

UWAGA

Gdy tuleja nie daje się już dalej poluzować, należy zainstalować na pierścieniu uchwyt boczny i trzymając go mocno obrócić tuleję luzując ją ręcznie. (Rys. 3)

6. Sprawdzanie kierunku obrotów (Rys. 4)

Wiertło obraca się w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara (patrząc od tyłu) po wcisnięciu przycisku ze strony oznaczonej literą R.

Wcisnięcie przycisku ze strony oznaczonej literą L służy do włączania obrotów w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

(Literę L i R są umieszczone na obudowie narzędzia.)

UWAGA

Zawsze przy używaniu wiertarki udarowej z włączoną funkcją udaru kierunek obrotów musi być zgodny z ruchem wskazówek zegara.

7. Mocowanie uchwytu bocznego (Rys. 5)

Załóż uchwyt boczny na część montażową.

Obróć rączkę uchwytu bocznego w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara zaciśkając uchwyt.

Najpierw wybierz takie ustawienie uchwytu bocznego, by móc wygodnie używać młotowiertarki, dopiero wtedy zaciśnij uchwyt.

By założyć ogranicznik głębokości na uchwycie bocznym włóż ogranicznik w rowek w kształcie litery U na uchwycie bocznym, wybierz położenie ogranicznika odpowiadające pożąanej głębokości otworu i dokrć mocno rączkę uchwytu bocznego. (Rys. 6)

8. Przelaczanie z funkcji UDERZENIA na OBROTY (Rys. 7)

Zmieniając położenie dźwigni przełącznika – w lewo lub w prawo – można łatwo przełączać tryb pracy

młotowiertarki z funkcji, odpowiednio, UDERZENIA (obrotowo-udarowa) na OBROTY (tylko obrotowa). By wiercić otwory w takich twardych materiałach jak beton, kamień czy płytki dźwignię należy przełączyć w prawo (strona jest oznaczona symbolem T). Wiertło będzie zarówno się obracać, jak i uderzać. By wiercić otwory w metalu, drewnie i plastiku należy dźwignię przełączyć w lewo (strona oznaczona symbolem L). Wiertło będzie się jedynie obracać – jak w przypadku zwykłej wiertarki elektrycznej.

UWAGA

- Nie używaj funkcji UDARU, jeżeli w danym materiale można wiercić otwory przy użyciu tylko funkcji obrotowej. Nie tylko zmniejszyłoby to skuteczność wiercenia, ale także mogłoby doprowadzić do uszkodzenia wiertła.

- Włączenie wiertarki udarowej z dźwignią zmiany funkcji ustaloną w położeniu pośrednim może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia. Przełączaniu dźwigni upewnij się, że znajduje się ona w jednym z dwóch prawidłowych ustawień.

9. Zmiana prędkości pracy–Wysoka/Niska:

Przed zmianą prędkości pracy młotowiertarki upewnij się, że przełącznik jest w pozycji OFF i że wiertło przestało się poruszać.

By zmienić prędkość, należy obrócić pokrętło przełożenia zgodnie ze strzałką – jak to pokazano na Rys. 8. Cyfra "1" na obudowie młotowiertarki oznacza niską prędkość, cyfra "2" – wysoką.

Jeżeli pokrętło zmiany prędkości stawia opór, obróć nieco uchwyt w dowolnym kierunku i spróbuj ponownie obrócić pokrętło.

JAK UŻYWAĆ MŁOTOWIERTARKI

1. Włączanie

- Gdy spust jest wciśnięty, to narzędzie pracuje. Gdy spust zostanie zwolniony, narzędzie się zatrzyma.

- Prędkością obrotową wiertła można sterować różnicując stopień wciśnięcia spustu. Prędkość jest mniejsza, gdy spust jest wciśnięty tylko trochę i wzrasta przy dalszym jego wciśnięciu.

- Pożądaną prędkość obrotów można ustawić wcześniej pokrętłem kontroli prędkości.

By zwiększyć prędkość obrotów obróć pokrętło kontroli prędkości w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, by prędkość zmniejszyć – w kierunku odwrotnym. (Rys. 9)

- Wcisnięcie zatyczki po wciśnięciu spustu włącza narzędzie w tryb pracy, co jest przydatne przy pracy ciąglej. Aby wyłączyć zatyczkę, należy ponownie wciśnąć spust.

UWAGA

Jeżeli w celu uruchomienia narzędzia w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara wciśnięty zostanie przycisk po stronie oznaczonej literą L, to używanie zatyczki jest niemożliwe.

2. Wiercenie

- Podczas wiercenia uruchamiaj narzędzie powoli i stopniowo zwiększą prędkość obrotów.

- Młotowiertarka dociskająca zawsze w kierunku wyznaczonym przez osь wiertła. Dociskają narzędzie tylko na tyle, by końcówka wiertła mogła pobierać nowy materiał, nie dociskają młotowiertarki zbyt mocno – możesz przeciągnąć silnik i zatrzymać go lub wygiąć wiertło.

- By zminimalizować ryzyko unieruchomienia wiertła w otworze i przebijania się przez wiercony materiał pod koniec wiercenia otworu zmniejsz nacisk i pozwól, by wiertło popracowało pod mniejszym obciążeniem.
- Jeżeli wiertło utknie w otworze, natychmiast zwolnij spust i wyjmij wiertło z otworu – dopiero wtedy możesz ponownie uruchomić narzędzie i powrócić do wiercenia. Nie próbuj uruchomić młotowiertarki wielokrotnie naciskając i zwalniając spust. Może to doprowadzić do jej uszkodzenia.
- Im większa średnica wiertła, z tym większą siłą młotowiertarka napiera na Twój ramię. Używaj więc młotowiertarki ostrożnie, by nie ulec tej sile reakcji i nie utracić nad nią kontroli. By zachować pełnię kontroli nad młotowiertarką podczas pracy należy pewnie stać na ziemi, używać uchwytu bocznego, trzymać narzędzie mocno obierma rękami i upewnić się, że wiertło jest prostopadłe do powierzchni nawiercanego materiału.

Informacja dotycząca poziomu hałasu i wibracji

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

Zmierzony poziom dźwięku A: 107 dB (A)

Zmierzone ciśnienie akustyczne A: 96 dB (A)

Niepewność KpA: 3 dB (A)

Używaj ochraniacza uszu.

Typowa wartość skuteczna przyśpieszenia wynosi:
2,7 m/s²

KONSERWACJE I PRZEGŁĄDY

1. Kontrola wiertel

Jako, że używanie tępych wiertel powoduje niewłaściwą pracę silnika i zmniejsza wydajność młotowiertarki, po zauważeniu, że wiertło się stępiło niezwłocznie wymień je na nowe lub naoszr.

2. Kontrola śrub mocujących

Regularnie sprawdzaj, czy wszystkie śruby mocujące są dokręcone. Jeżeli jakakolwiek z nich się poluzowała, to natychmiast ją dokręć. W innym razie mogłyby to doprowadzić do poważnego wypadku.

3. Konserwacja silnika

Wirnik silnika jest sercem tego urządzenia elektrycznego. Zadbaj, by wirnik nie został uszkodzony i/lub nie zawiilotał lub nie pokrył się olejem.

4. Kontrola szczoteczek węglowych

By praca z narzędziem zawsze była bezpieczna i aby uniknąć ryzyka porażenia prądem, węglowe szczoteczki tego narzędzia powinny być sprawdzane i wymieniane TYLKO przez Autoryzowane Centrum Obsługi Hitachi.

5. Lista części wymiennych

UWAGA

Naprawy, modyfikacji i kontroli Narzędzi Elektrycznych Hitachi może dokonywać tylko Autoryzowane Centrum Obsługi Hitachi.

Ta lista części będzie przydatna, jeśli zostanie wręczona Autoryzowanemu Centrum Obsługi Hitachi, gdy zaniesiemy narzędzie do naprawy lub przeglądu.

Podczas używania i konserwacji narzędzi elektrycznych należy przestrzegać przepisów i norm bezpieczeństwa danego kraju.

MODYFIKACJE

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

W związku z tym pewne części mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

UWAGA

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

ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGTECHNIKAI ELŐÍRÁSOK

FIGYELEM!

Olvassa végig az utasításokat

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

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

ÖRÍZZE MEG AZ UTASÍTÁSOKAT

1) A munkahely

- a) A munkahelyet tartsa tisztán, és megfelelően világításra megy.
A túlszűfolt és sötét munkahelyek vonzzák a baleseteket.
- b) Az elektromos szerszámgépeket ne használja robbanásveszélyes légtérben, például gyűlékony folyadékok, gázok vagy por mellett.
Az elektromos szerszámgépek szíkrákat bocsátanak ki, melyek berobbantják a jelenlévő port.
- c) A szerszámgép működtetése közben tartsa távol a gyermekeket és a körülállókat.
A figyelemfelvonás a szerszámgép feletti kontroll elvesztését okozhatja.

2) Érintésvédelem

- a) Az elektromos szerszámgép dugaszának illeszkednie kell a hálózati csatlakozóaljzatba. Semmilyen körülmények között ne módosítsa a dugaszat.
Ne használjon semmilyen átalakító dugaszat a földelt elektromos szerszámgéppel.
A módosítás nélküli dugaszok és a megfelelő aljzatok csökkentik az elektromos áramütés veszélyét.
- b) Ügyeljen arra, hogy munka közben ne érintsen 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 szerszámgépbe kerülő víz növeli az áramütés veszélyét.
- d) Ne rongálja meg az elektromos csatlakozókábelt. A szerszámgépet ne hordozza a kábelnél fogva, és a vállsdugót soha ne a kábelnél fogva húzza ki a dugaszolájzatból.
Védje a kábelt a magas hőmérséklettől, olajtól és az éles sarkoktól.
A sértőt vagy összegabalyodott vezetékek növelik az elektromos áramütés veszélyét.
- e) Ha a szabadban kell munkát végeznie, minden csak az erre a célra alkalmas hosszabbító kábelt használjon.
A kültéri 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 sérelést okozhat.

b) Használjon védőfelszerelést. Mindig használjon védőszemüveget.

A védőfelszerelések, pl. a formaszk, a csúszásbiztos biztonsági cipő, a védősisak és a füldugó használata csökkenti a sérülésveszélyt.

c) Kerülje a gép véletlenszerű beindítását. Mielőtt a csatlakozó dugót a dugaszolájzatba bedugja, minden győződjék 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, minden 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 minden álljon 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, ékszeret vagy a hosszú hajat a mozgó alkatrészek elkapthatják.

g) Ha a készülék rendelkezik porelszívási, 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 kapcsolával nem szabályozható szerszámgép veszélyes, és azt meg kell javítani.

c) Mindig húzza ki a dugaszoló aljzatból a csatlakozó dugót, mielőtt a készüléken beállításokat végezne, kicséréné a tartozékokat, vagy mielőtt eltárolná a készüléket.

A fenti biztonsági óvintézkedések csökkentik a készülék véletlenszerű bekapsolásának veszélyét.

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

A gyakorlatban 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 használattal 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 esélytelivel 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 tartva távol az elektromos szerszámgéptől.

A használaton kívüli szerszámgépeket gyermekektől és felügyeletre szoruló személyektől elzárva kell tartani.

A KÖZET FÚRÓGÉP HASZNÁLATÁVAL KAPCSOLATOS ELŐVIGYÁZATOSSÁGI INTÉZKEDÉSEK

1. Viseljen fülvédőt
A zajnak való kitettség halláskárosodást okozhat.
2. Falakba, mennyezetekbe vagy padlókba történő fúrás előtt győződjön meg arról, hogy azokban nem futnak elektromos vezetékek.
3. Használja a szerszámhöz mellékelt segédmarkolatokat. Az ellenőrzés elvesztése személyi sérülést okozhat.
4. Mindig használja az oldalfogantyút és tartsa a szerszámot erősen mindkét kezével.
5. Ha a közet fúrógépet közvetlenül használja, akkor azt mindenkor az óramutató járásával megegyező fúrásiirányal használja. (10. ábra)

MŰSZAKI ADATOK

Feszültség (terület szerint)*	(110V, 220V, 230V, 240V) ~		
Névleges teljesítményfelvétel	790 W*		
Fordulatszám választás	1	2	
Üresjárati fordulatszám	Előrefelé történő forgás	0 – 1000 min ⁻¹	0 – 3000 min ⁻¹
	Hátrafelé történő forgás	0 – 600 min ⁻¹	0 – 1800 min ⁻¹
Kapacitás	Acél	13 mm	8 mm
	Beton	20 mm	13 mm
	Fa	40 mm	25 mm
Teljes terheléses ütesi-sebesség	5500 min ⁻¹	18000 min ⁻¹	
Súly (tápkábel nélkül)	2,5 kg		

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

STANDARD TARTOZÉKOK

(1) Oldalfogantyú 1

(2) Mélységmérő 1

A standard tartozékok előzetes bejelentés nélkül változhatnak.

VÁLASZTHATÓ TARTOZÉKOK (külön megrendelésre)

(1) Útvefűró hegy (betonhoz)

3,2 mm – 20 mm átmérő

A választható tartozékok előzetes bejelentés nélkül változhatnak.

FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

FORGÁS és ÜTVEFŰRÁS:

Lyukak fúrása kemény anyagokba (beton, márvány, gármít, csempé, stb.)

FORGÁS:

Lyukak fúrása fémbe, fába és műanyagba.

ÜZEMBEHELYEZÉS ELŐTTI TENNIVALÓK

1. Áramforrás

Ügyeljen rá, hogy a készülék adattábláján feltüntetett feszültség értéke megegyezzen az alkalmazni kívánt hálózati feszültséggel.

2. Hálózati kapcsoló

Ügyeljen rá, hogy a hálózati kapcsoló ki állásba legyen kapcsolva. Ha a csatlakozódugó úgy csatlakoztatja a dugaszolóaljzatba, hogy a hálózati kapcsoló BE állásban van, akkor a kéziszerszám azonnal működésbe lép, ami súlyos balesetet idézhet elő.

3. Hosszabbító vezeték

Ha a munkaterület az áramforrástól távol található, akkor egy megfelelő keresztmetszetű és teljesítményű hosszabbító vezetéket kell alkalmazni. A hosszabbító vezeték a lehető legrövidebb legyen.

4. A megfelelő fúróhegy kiválasztása

Beton vagy a kő fúrása esetén

Használja a választható tartozékok között meghatározott fúróhegyeket.

Fém vagy műanyag fúrása esetén

Használjon normál fémmegmunkáló fúróhegyet.

Ha fúrása esetén

Használjon normál famegmunkáló fúróhegyet.

Ha azonban 6,5 mm-es vagy ennél kisebb lyukakat fúr, használjon fémmegmunkáló fúróhegyet.

5. A hegy felszerelése és eltávolítása

A felhasználás országa dönti el, hogy A típusú, vagy B típusú kulcsnélküli tokmányra van-e szükség.

A típus (1. ábra)

(1) A hegy felszerelése

Fordítsa el a zárógallért "AUF" irányba, és nyissa ki a tokmányt. Miután a fűrőheget ütközésig behelyezte a tokmányba, fordítsa el a zárógallért a "ZU" irányba. Fogja meg a gyűrűt és zárja be a tokmányt a karmantyúnak az óra járásával egy irányban történő elfordításával (a szerszám elejéről szemlélni).

(2) A hegy eltávolítása

A tokmány kinyitásához fordítsa el a zárógallért "AUF" irányba. Fogja meg a gyűrűt és nyissa ki a tokmányt a karmantyúnak az óra járásával ellenkező irányba történő elfordításával.

MEGJEGYZÉS

Ha a karmantyú tovább már nem lazítható, rögzítse az oldalfogantyút a gyűrűhöz, tartsa erősen az oldalfogantyút, majd pedig a kézzel történő oldáshoz fordítsa el a karmantyút. (3. ábra)

B típus (2. ábra)

(1) A hegy felszerelése

Fordítsa el a karmantyút az óramutató járásával ellenkező irányban és nyissa ki a tokmányt. Miután a fűrőheget ütközésig behelyezte a tokmányba, fogja meg a gyűrűt és zárja be a tokmányt úgy, hogy a karmantyút az óramutató járásával egyező irányban elfordítja (a szerszám elejéről szemlélni).

(2) A hegy eltávolítása

Fogja meg a gyűrűt, és nyissa ki a tokmányt úgy, hogy a karmantyút az óramutató járásával ellenkező irányban fordítja el.

MEGJEGYZÉS

Ha a karmantyú tovább már nem lazítható, rögzítse az oldalfogantyút a gyűrűhöz, tartsa erősen az oldalfogantyút, majd pedig a kézzel történő oldáshoz fordítsa el a karmantyút (3. ábra).

6. Ellenőrizze a forgásirányt (4. ábra)

(A szerszám végétől szemlélni) a nyomógomb jobboldalnak (R) megnyomását követően a hegy az óramutató járásával megegyező irányban forog. A hegy óramutató járásával ellenkező irányban történő forgatásához nyomja meg a nyomógomb baloldalát (L). (Az (L) és az (R) jelöléseket a szerszám házán találja meg.)

FIGYELEM!

Ha a körzet fűrógépet közel fűrógépként használja, akkor azt mindig az óramutató járásával megegyező fűráriránynal használja.

7. Az oldalfogantyú rögzítése (5. ábra)

Csatlakoztassa az oldalfogantyút a befogórészbe. A rögzítéshez forgassa az oldalfogantyút karmantyúját az óramutató járásával megegyező irányba.

Állítsa az oldalfogantyút olyan helyzetbe, hogy az megfeleljen a műveletnek, majd pedig biztonságosan szorítsa meg az oldalfogantyút karmantyúját.

A mélységmérőnek az oldalfogantyúhoz történő csatlakoztatásához illeszze be a mélységmérőt az oldalfogantyún lévő horonyba, állítsa be a mélységmérőt a lyuk kívánt mélységének megfelelően, majd pedig biztonságosan szorítsa meg az oldalfogantyút karmantyúját. (6. ábra)

8. Átkapcsolás ÜTVEFÚRÁS-ról FORGÁS-ra (7. ábra)

Az ÜTVEFÚRÁS (forgás és ütés), valamint a FORGÁS (csak forgás) között történő átkapcsoláshoz egyszerűen

csak az üzemmód váltó jobb- és baloldali állása között kell átkapcsolnia.

Lyukaknak kemény anyagokba (mint például beton, kő és csempe) történő fúrásához kapcsolja az üzemmód váltót a jobboldali pozícióba (ezt a T jel jelöli).

A fűrőhegy ütés és forgás kombinált alkalmazásával működik.

Lyukaknak fémbe, fába és műanyagba történő fúrásához állítsa az üzemmód váltót a baloldali pozícióba (ezt a I jel jelöli). A fűrőhegy csak forgás alkalmazásával működik, ugyanúgy, mint egy hagyományos villanyfűrő-gép esetében.

FIGYELEM!

Ne használja a körzet fűrógépet az ÜTVEFÚRÁS funkcióból, ha az anyagot csak forgással lehet fúrni. Az ilyen lépés nem csupán a fúrás hatékonyságát csökkenti, de károsíthatja a fűrőheget is.

Ha úgy működteti a körzet fűrógépet, hogy az üzemmód váltó a középső pozícióból van, akkor ez károsodást okozhat. Kapcsolás esetén győződjön meg arról, hogy a helyes állásba állította az üzemmód-váltót.

9. Átkapcsolás magas és alacsony fordulatszám között

A fordulatszám-váltást megelőzően győződjön meg arról, hogy a kapcsoló OFF (Kl) állásban van, illetve, hogy a fúró motorja teljesen leállt.

A fordulatszám átváltásához fordítsa el a fordulatszám kapcsolót a 8. ábra által jelölt módon. A fúró testébe mart "1" szám az alacsony fordulatszámot, a "2" szám pedig a magas fordulatszámot jelzi.

Ha néhány elfordítani a fordulatszám kapcsolót, akkor fordítsa el kicsit a tokmányt tetszőleges irányba, majd pedig fordítsa el ismét a fordulatszám szabályzót.

HASZNÁLAT

1. A kapcsoló működtetése

A kapcsoló megnyomásakor a szerszám forog. Ha a kapcsolót felengedjük, akkor a szerszám megáll.

A fúró forgási sebességét a kapcsoló megnyomásának intenzitását változtatva tudjuk szabályozni. A kapcsoló enyhe megnyomásakor a fúró sebessége alacsony, és a nyomás fokozásával a sebesség is növekszik.

A kívánt forgási sebességet a fordulatszám szabályzóval előre is kiválaszthatjuk.

Magasabb fordulatszához fordításuk el a fordulatszám szabályzót az óramutató járaval megegyező irányban, alacsonyabb fordulatszához pedig az óramutató járásával ellenkező irányban. (9. ábra)

A kapcsoló és az ütköző együttes megnyomásakor a fúró olyan bekapcsolt állapotban marad, amely kényelmes a folyamatos működéshez. Kikapcsoláskor az ütköző a kapcsoló ismételt megnyomásával lehet oldani.

FIGYELEM!

Ha a nyomógomb baloldalát (L) nyomtuk le a hegy visszafelé történő forgatásához, akkor az ütköző nem használható.

2. Fúrás

Fúráskor kezdjük a fúrást lassan, majd pedig fúrás közben fokozatosan emeljük a sebességet.

Mindig a heggel egyenes vonalban alkalmazzon nyomást. Alkalmazzon a fúráshoz elegendő nyomást, de ne nyomja annyira, hogy leálljon a motor, vagy pedig a hegy elhaljon.

A motor leállásának vagy az anyag áttörésének minimalizálásához csökkentse a fúróra nehezedő

nyomást és a lyuk utolsó részében könnyítve nyomja a heget.

- Ha a fűrő leáll, azonnal engedje fel a kapcsolót, távolítsa el a heget a munkadarabból, és kezdje újra. Ne nyomkodja a kapcsolót a leállt fűró elindítását megkísérelve, ez ugyanis károsíthatja a fűrőt.
- Minél nagyobb a fűróhegy átmérője, annál nagyobb a karra visszaható erő.
Ügyeljen arra, hogy ezen visszaható erő miatt el ne veszítse a fűró feletti ellenőrzést.
A biztos ellenőrzéshez vesse meg alaposan a lábat, használja az oldalfogantyú, fogja erősen a fűrőt mindenkor kezével, és gondoskodjon arról, hogy a fűró függőlegesen hatoljon be a fűrandó anyagba.

ELLENŐRZÉS ÉS KARBANTARTÁS

1. A fűróhegyek ellenőrzése

Miután az elkoppott fűróhegyek használata a motor hibás működését és a hatékonyúság romlását okozhatja, a koppottság ellenőrzésekor késedelem nélkül cserélje ki a fűróhegyeket új vagy pedig megélezett hegyekre.

2. A tartócsavarok ellenőrzése

Rendszeresen ellenőrizze az összes tartócsavart, és gondoskodjon arról, hogy azok szorosan meg legyenek húzva. Ha bármelyik csavar kilazulna, azonnal húzza meg őket. Ennek elmulasztása ugyanis súlyos veszélyt okozhat.

3. A motor karbantartása

Az elektromos szerszám lelke a motor tekercselése. Ügyeljen arra, hogy a tekercsélés ne sérüljön meg és ne érje olaj vagy víz.

4. A szénkefék ellenőrzése

Az Ön folyamatos biztonsága és az elektromos áramütés veszélyének elkerülése érdekében e szerszám szénkeféinek ellenőrzését és cseréjét KIZÁRÓLAG csak Hitachi Szakszerviz végezheti.

5. Szervíz alkatrészek listája

FIGYELEM!

Hitachi kéziszerszámok javítását, módosítását és ellenőrzését csak Hitachi Szakszerviz végezheti.

Javítás vagy egyéb karbantartás esetén hasznos ha ezt a szervíz-alkatrész listát a szerszámmal együtt átadjuk a Hitachi Szakszervíznek.

A kéziszerszámok üzemeltetése és karbantartása során be kell tartani az egyes országokban érvényben lévő biztonsági rendelkezéseket és szabványokat.

MÓDOSÍTÁSOK:

A Hitachi elektromos kéziszerszámokat folyamatosan fejlesztjük és módosítjuk, hogy azok magukban foglalhassák a legújabb műszaki fejlesztések eredményeit. Ezért bizonyos alkatrészek előzetes bejelentés nélkül is megváltozhatnak.

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 kerültek meghatározásra és az ISO 4871 alapján kerültek közzétételre.

Mért A hangteljesítmény-szint: 107 dB (A)

Mért A hangnyomás-szint: 96 dB (A)

Bizonytalanság KpA: 3 dB (A)

Viseljen hallásvédelmi eszközt.

A jellemző súlyozott gyorsulás négyzetes középértéke: 2,7 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 náradí" ve všech níže uvedených upozorněních se vztahuje na elektricky poháněné náradí připojené (pomocí přívodní šňůry) k elektrické sítí nebo na elektrické (bezšňůrové) náradí poháněné akumulátorem.

DODRŽUJTE TYTO POKYNY

1) Pracovní prostor

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

Neuspořádaný pracovní prostor a neosvětlené plochy mohou být příčinou nehod.

- b) Neprovozujte elektrické náradí ve výbušných prostředích, jako je například prostor s výskytem hořlavých kapalin, plynu nebo prachu.

Při provozu elektrického náradí vznikají jiskry, které mohou vznítit prach nebo výparы.

- c) Zajistěte, aby se při provozu elektrického náradí nezdržovaly v blízkosti dětí nebo okolo stojící osoby. Odvedení pozornosti může způsobit ztrátu kontroly nad náradím.

2) Elektrická bezpečnost

- a) Zástrčky elektrického náradí musí odpovídat používané zásuvce.

Nikdy jakýmkoli způsobem neupravujte zástrčku. Nepoužívejte jakýkoli rozvodné zástrčky s uzemněným (ukosteným) elektrickým náradím.

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 náradí dešti nebo mokrým podmínkám.

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

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

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 náradím 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) Budete při práci vždy pozorní, sledujte prováděnou práci a během práce s elektrickým náradím postupujte rozumně.

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

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

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

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

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

Nošení elektrického náradí s prstem na vypínači a připojování elektrického náradí s vypínačem v poloze zapnutu může způsobit nehody.

- d) Před zapnutím elektrického náradí vymontujte všechny seřizovací klíče.

Klíč upewněný na otáčející se části elektrického náradí může způsobit zranění osob.

- e) Zajistěte náležitou stabilitu při práci. Během práce je třeba vždy zajistit náležitou a stabilní postoj. Tím se dosáhne lepšího ovládání elektrického náradí 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 náradí.

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 prašném prostředí.

4) Použití a ošetřování elektrického náradí

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

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

- b) Nepoužívejte elektrické náradí, pokud vypínač není funkční.

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

- c) Při provádění jakýchkoli nastavení, změně příslušenství nebo uskladňování elektrického náradí odpojte vždy zástrčku ze zdroje energie. Tato preventivní bezpečnostní opatření snižuje nebezpečí náhodného uvedení elektrického náradí do chodu.

- d) Uložte nepoužívané elektrické náradí mimo dosah dětí a nedovolte, aby osoby, které nejsou seznámeny s provozem elektrického náradí a s těmito pokyny, tuto elektrické náradí používaly. Elektrické náradí je v rukou nevyškoleného uživatele nebezpečné.

- e) Provádějte údržbu elektrického náradí. Zkontrolujte elektrické náradí, 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 náradí.

V případě poškození si nechejte elektrické náradí před použitím opravit.

Velký počet nehod je způsobeno nedostatečnou údržbou elektrického náradí.

- 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.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napětí (podle příslušné oblasti)*	(110 V, 220 V, 230 V, 240 V) ~	
Příkon	790 W*	
Změna rychlosti	1	2
Rychlosť bez zatížení	Chod vpřed	0 – 1000 min ⁻¹
	Zpětný chod	0 – 600 min ⁻¹
Kapacita	Ocel	13 mm
	Beton	20 mm
	Dřevo	40 mm
Příklepová rychlosť při plném zatížení	5500 min ⁻¹	18000 min ⁻¹
Hmotnost (bez šňůry)	2,5 kg	

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

STANDARDNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- (1) Boční držadlo 1
(2) Měřítko hloubky 1
Standardní příslušenství podléhá změnám bez upozornění.

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ (prodává se zvlášť)

- (1) Příklepový vrták (do betonu)
průměr 3,2 mm – 20 mm

Doplňkové příslušenství podléhá změnám bez upozornění.

POUŽITÍ

- ROTACE ve spojení s PŘÍKLEPEM:
Vyvrátvání otvorů do tvrdých materiálů (beton, mramor, žula, obkladačky atd.)
- ROTACE:
Vyvrátvání otvorů do kovů, dřeva a plastů.

PŘED POUŽITÍM

1. Zdroj napětí

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

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PRÁCI S PŘÍKLEPOVOU VRÁTCOU

1. Používejte chrániče sluchu
Působení hluku může způsobit ztrátu sluchu.
2. Před započetím prací na stěnách, podlaze nebo stropech se pøesvédčte, že uvnitř se nenachází žádné elektrické kabely nebo vodiče.
3. Použijte pomocné rukojeti dodávané s nářadím.
Ztráta kontroly nad nářadím může způsobit zranění.
4. Vždy používejte boční držadlo a držte zařízení pevně v obou rukách.
5. Při práci s příklepem používejte příklepovou vrátku vždy při rotaci ve směru hodinových ručiček. (Obr. 10)

prstenec sklíčidla ve směru „ZU“. Uchopte kroužek a uzavřete sklíčidlo otočením objímky ve směru otáčení hodinových ručiček (pohled zepředu).

(2) Vyjmout vrtáku

Otoče prstenec sklíčidla ve směru „AUF“ a uvolněte sevření sklíčidla. Uchopte kroužek a otevřete sklíčidlo otočením objímky proti směru otáčení hodinových ručiček.

POZOR

Nelze-li již objímku více uvolnit, upevněte na kroužek boční držadlo, pevně boční držadlo uchopte a otáčejte objímkou, až půjde povolit rukou. (Obr. 3)

(○) Typ B (Obr. 2)

(1) Upevnění vrtáku

Otoče objímkou proti směru hodinových ručiček a otevřete sklíčidlo. Vsuňte vrták do sklíčidla co nejdál a poté uchopte kroužek a uzavřete sklíčidlo otočením objímky ve směru hodinových ručiček (pohled zepředu).

(2) Vyjmout vrtáku

Uchopte kroužek a otevřete sklíčidlo otočením objímky proti směru hodinových ručiček (pohled zepředu).

POZOR

Nelze-li již objímku více uvolnit, upevněte na kroužek boční držadlo, pevně boční držadlo uchopte a otáčejte objímkou, až půjde povolit rukou (Obr. 3).

6. Zkontrolujte nastavený směr otáčení (Obr. 4)

Vrták se otáčí po směru hodinových ručiček (pohled zezadu), stiskneme-li stranu tlačítka označenou písmenem R.

Po stisknutí strany tlačítka označené písmenem L se vrták otáčí proti směru hodinových ručiček.
(Znaménka (L) a (R) jsou pouze na pouzdro zařízení.)

POZOR

Při práci s příklepem používejte přiklepovou vrtačku vždy při rotaci ve směru hodinových ručiček.

7. Upevnění bočního držadla (Obr. 5)

Připevněte boční držadlo na úchyty.

Otáčením bočního držadla po směru hodinových ručiček je zajistěte na úchyty.

Nastavte boční držadlo do polohy vhodné k práci a poté pevně utáhněte úchyt bočního držadla.

Chcete-li na boční držadlo připevnit měřítko hloubky, zasuňte měřítko do drážky tvaru U na bočním držadle, nastavte jeho polohu podle požadované hloubky otvoru a pevně utáhněte úchyt bočního držadla (Obr. 6)

8. Přepnutí z režimu PŘÍKLEP do režimu ROTACE (Obr. 7)

Přepnutí z režimu PŘÍKLEP (rotace a příklep) do režimu ROTACE (pouze rotace) je snadné – pomocí nastavením přepínače z pravé do levé polohy.

Při vrtání do tvrdých materiálů jako beton, kámen a obkladačky nastavte přepínač do pravé polohy (vyznačené znaménkem T).

Vrták pracuje v kombinaci příklepu a rotace.

Při vrtání otvorů v kovu, dřevu a plastech nastavte přepínač do levé polohy (vyznačené znaménkem L).

Vrták pracuje pouze rotací, jako u konvenční elektrické vrtačky.

POZOR

- Nepoužívejte přiklepovou vrtačku v režimu PŘÍKLEP, lze-li vrtat pouze rotací. V takovém případě může příklepový režim nejen snižovat účinnost vrtačky, ale také poškodit špičku vrtáku.
- Práce s vrtačkou s přepínačem ve střední poloze může vést k jejímu poškození. Při přepínání dbejte na volbu správné polohy.

9. Přepínání mezi vysokorychlostním a nízkorychlostním režimem

Před změnou nastavení rychlosti se ujistěte, že spínač je v pozici VYPNUTO a že se vrtačka zcela zastavila.

Rychlost přestavíte otáčením číselníku převodovky ve směru šípky na Obr. 8. Číslice „1“ vyražená na pláště vrtačky značí nízkou rychlosť a číslice „2“ vysokou rychlosť.

Lze-li číselníkem převodovky otáčet jen ztěžka, pootočte sklíčidlo krátce oběma směry a poté otáčejte číselníkem převodovky znovu.

JAK POUŽÍVAT PŘÍKLEPOVOU VRTAČKU

1. Funkce spínače

- Po stisknutí spoušť se zařízení otáčí. Po uvolnění spoušti se zařízení zastaví.
- Rychlost rotace vrtačky lze ovládat mírou stisknutí spoušti. Při malém stisknutí spoušti je rychlosť nízká a zvyšuje se při silnějším stisknutí spoušti.
- Požadovanou rychlosť otáčení lze předvolit číselníkem nastavování rychlosti.

Při otáčení číselníku rychlosti po směru hodinových ručiček se rychlosť zvyšuje a při otáčení proti směru hodinových ručiček se rychlosť snižuje (Obr. 9).

- Při stisknutí spoušti a následném stisknutí zarážky zůstane zařízení v režimu zapnuto, což je výhodné pro délitravici práci. Při vypínání je možno zarážku vypnout opětovným stiskem spoušti.

POZOR

Je-li tlačítko nastaveno do polohy L pro opačný směr otáčení vrtačky, nelze zarážku použít.

2. Vrtání

- Při vrtání spouštějte vrtačku pomalu a postupně za chodu rychlosť zvyšujte.
- Vždy využijte tlak přímo v ose vrtáku. Používejte dostatečný tlak k vrtání, avšak ne natolik, aby motor přestal pracovat nebo aby došlo k vychýlení vrtáku.
- Snižte-li přitlak při závěrečné fázi vrtání otvoru, omezíte zasekávání motoru a riziko prolomení materiálu.
- Pokud se vrtačka zasekně, uvolněte okamžitě spoušť, vymějte vrták z dila a začněte znovu. Nesnažte se uvést zaseknutou vrtačku do chodu opakovánými stisky spoušti. To může vrtačku poškodit.
- Čím větší bude průměr vrtáku, tím větší bude odporová síla působící na vaši paži.

Dbejte na to, abyste působením této odporové síly neztratili kontrolu nad vrtačkou.

Chcete-li si udržet pevnou kontrolu nad vrtačkou, zaujměte stabilní postavení, používejte boční držadlo, držte vrtačku pevně v obou rukách a dbejte na to, aby byla vrtačka v poloze kolmé k vrtanému materiálu.

ÚDRŽBA A KONTROLA

1. Kontrola vrtáku

Používání opotřebovaných vrtáku způsobuje špatnou funkci motoru a snižuje účinnost. Proto zjistěte-li opotrebení vrtáku, vyměňte je neprodleně za nové nebo nabroušené.

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 srdce zařízení. Ujistěte se, že vinutí není poškozené nebo vlhké vodou nebo olejem.

4. Kontrola uhlíkových kartáčků

V zájmu zachování bezpečnosti a ochrany před úrazem elektrickým proudem by kontrolu a výměnu uhlíkových kartáčků tohoto zařízení mělo provádět POUZE Autorizované servisní středisko Hitachi.

5. Seznam servisních položek

POZOR

Opravy, modifikace a kontroly zařízení Hitachi musí provádět Autorizované servisní středisko Hitachi.

Tento seznam servisních položek bude užitečný, 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 podle nejnovějších výsledků výzkumu a vývoje.

V důsledku toho mohou některé díly být změněny bez předešlého oznámení.

POZNÁMKA:

Z důvodu 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: 107 dB (A)

Změřená vážená hladina akustického tlaku A: 96 dB (A)

Neurčitost KpA: 3 dB (A)

Použijte ochranu sluchu.

Typická vážená střední hodnota zrychlení nepřesahuje 2,7 m/s²

GENEL GÜVENLİK KURALLARI

DİKKAT!

Bütün talimatları okuyun

Aşağıda belirtilen talimatların tümünün uygulanaması, elektrik çarpması, yangın 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 çalışmamayınız.

Elektrikli aletler kivircım sıçratabilir ve de gaz tozlarını atesleyebilir.

- 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 toprakla temasla 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 yağıdan 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 uyarıcı etkisi altındayken veya yorgunken çalıştırmayın.

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 işitme koruyucusu gibi koşullara uygun olan ve yaralanma riskini azaltıcı koruyucu ekipmanlar 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 taşımak veya prize takmadan kazanın davetcisidir.

- d) Elektrikli aleti çalıştırmadan önce aya anahtarlarını çıkartın.

Elektrikli aletin dönen kısmına takılı kalmış olan bir anahtar, yaralanmalara yol açabilir.

- e) Fazla uzanmayın. Ayaklarınızın konumuna ve dengenize her zaman dikkat edin.

Böylece beklenmedik bir durumla karşılaşlığınızda, elektrikli aleti daha iyi kontrol altında tutmanızı sağlar.

- f) Uygun çalışma giysisi giyin. Bol giysiler ve takılardan kaçının. Saçınızı, giysilerinizi ve eldivenizi hareketli parçalardan uzak tutun. Bol giysiler, takilar veya uzun saç oynayan parçalara 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 tasarılmış sürtme daha güvenli bir şekilde yapmanızı sağlar.

- b) Eğer elektrikli aletin şalter düşmesi açılıp kapandığında, aleti kullanmayın.

Şalter düşmesinden kumanda edilemeyen elektrikli aletler tehlilage yararır ve tamir edilmeleri gereklidir.

- c) Aksesuar değişimlerinde, ayarlamalar sırasında veya elektrikli aleti saklamadan önce elektrik bağlantısını kesin.

Bu gibi önleyici 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 tehlikedeki olur.

- e) Elektrikli aletin bakımını yapın. Hareketli parçaların yapışmasını, kırık olmamasını, düzenli hizalanmasını veya aletin işletimini etkileyebilecek herhangi bir durumun olmadığını kontrol edin.

Çoğu kazaya yetersiz bakımlı elektrikli aletleri neden olur.

- f) Aletlerinizi keskin ve temiz tutun.

Düzenli bakımı yapılmış keskin uçlu takımların yapışma ihtiyacını 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 tehlikedeki 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 güç'e sahip olmayan kişileri uzak tutun.

Kullanılmadığı zamanlarda aleti çocuk ve yeterli güç'e sahip olmayan kişilerin ulaşamayacağı bir yerde saklayın.

DUVAR DELMEYİ KULLANIRKEN ALINACAK ÖNLEMLER

1. Kulak koruyucusu kullanın
Gürültüye maruz kalma isteme kaybına yol açabilir.
2. Duvarlar, tavanlar ya da zeminler üzerinde delme işi yapmadan önce deldiğiniz yerin arkasında elektrik kablosu olmadığından emin olun.
3. Aletle gelen yardımcı kolları kullanın.
Kontrolü kaybetme yaralanmaya yol açabilir.
4. Yan kolu her zaman kullanım ve takımı iki elinizle sıkıca tutun.
5. Duvar delmeyi, duvar delme işlerinde kullanırken her zaman saat dönüş yönündeki devirle kullanın. (**Sekil. 10**)

ÖZELLİKLER

Voltaj (alanlara göre)*	(110V, 220V, 230V, 240V) ~		
Güç girişi	790 W*		
Hız değiştirme	1	2	
Yüksüz hız	İleri devir Ters devir	0 – 1000 dak ⁻¹ 0 – 600 dak ⁻¹	0 – 3000 dak ⁻¹ 0 – 1800 dak ⁻¹
Kapasite	Çelik Beton Tahta	13 mm 20 mm 40 mm	8 mm 13 mm 25 mm
Tam yüklü darbe oranı	5500 dak ⁻¹	18000 dak ⁻¹	
Ağırlık (kablosuz)	2,5 kg		

* Bölgelere göre değişiklik gösterdiğinden ürün üzerindeki etiketi kontrol edin.

STANDART AKSESUARLAR

- (1) Yan kol 1
(2) Derinlik ölçme aleti 1
Standart aksesuarlarda haber verilmeksizin değişiklik yapılabılır.

İSTEĞE BAĞLI AKSESUARLAR (ayrı satılır)

- (1) Darbeli Matkap Ucu (beton için)
3,2 mm – 20 mm çap.
İsteğe bağlı aksesuarlarda haber verilmeksizin değişiklik yapılabılır.

UYGULAMALAR

- DEVR ve DARBE hareketi birlikte:
Sert malzemelerde delik açma (beton, mermer, granit, karolar gibi)
- DEVR hareketi ile:
Metal, tahta ve plastik malzemelerde delik açma.

İŞLEMDEN ÖNCЕ

1. **Güç kaynağı**
Kullanılacak güç kaynağının ürün etiketinde belirtilen güç şartlarına uygun olduğundan emin olun.
2. **Güç anahtarı**
Güç anahtarının KAPALI konumunda olduğundan emin olun. Güç anahtarı AÇIK konumdayken fiş prize takıldığında takım hemen çalışmaya başlar ve ciddi kazalara neden olabilir.
3. **Uzatma kablosu**
Çalışma alanı güç kaynağından uzak olduğuunda yeterli kalınlık ve kapasitede bir uzatma kablosu kullanın. Uzatma kablosu mümkün olduğunda kısa tutulmalıdır.
4. **Uygun matkap ucunu seçme**
 - Beton ya da taş delerken
İsteğe Bağlı Aksesuarlar kısmında belirtilen matkap uçlarını kullanın.
 - Metal ya da plastik delerken
Metal ileri için kullanılan normal matkap ucu kullanın.
 - Tahta delerken
Tahta işleri için kullanılan normal matkap ucu kullanın. Ancak, 6,5 mm ya da bundan daha küçük çapta delikler delerken metal işleri için kullanılan bir matkap ucu kullanın.

5. Matkap ucunun takılması ve sökülmesi

A Tipi ya da B tipi anahtarsız mandrenden hangisinin kullanılacağı kullanılan ülkeye göre belirlenir.

A Tipi (Şekil. 1)

(1) Matkap ucunu takma

Kilit halkasını "AUF" yönünde çevirin ve mandreni açın. Matkap ucunu mandrene iyice girecek şekilde yerleştirdikten sonra kilit halkasını "ZU" yönünde çevirin. Halkayı tutup manşonu önden görüldüğü şekilde saat yönünde çevirerek kapatın.

(2) Matkap ucunu sökme

Mandreni gevşetmek için kilit halkasını "AUF" yönünde çevirin. Halkayı tutun ve manşonu saatin ters yönünde çevirerek mandreni açın.

NOT

Manşon daha fazla gevşemediğinde yan kolu, halkaya sabitleyin, kolu sıkıca tutun ve elle gevşetmek için manşonu çevirin. (Şekil. 3)

B Tipi (Şekil. 2)

(1) Matkap ucunu takma

Manşonu saatin ters yönünde çevirin ve mandreni açın. Matkap ucunu mandrenin içine iyice girecek şekilde yerleştirdikten sonra halkayı tutun ve manşonu önden görüldüğü şekilde saat yönünde çevirerek mandreni kapatın.

(2) Matkap ucunu sökme

Halkayı tutun ve manşonu saatin ters yönünde çevirerek mandreni açın.

NOT

Manşon daha fazla gevşemediğinde yan kolu, halkaya sabitleyin, kolu sıkıca tutun ve elle gevşetmek için manşonu çevirin. (Şekil. 3)

6. Dönme yönünün kontrol edilmesi (Şekil. 4)

İtme düğmesinin R tarafına basıldığında matkap ucu saat yönünde döner (yandan bakıldığından).

İtme düğmesinin L tarafına basıldığında matkap ucu saat yönünün tersine döner.

(**L**) ve (**R**) işaretleri matkap gövdesinde yer alır.)

DİKKAT

Duvar delmeyi, duvar delme işlerinde kullanırken her zaman saat dönüş yönündeki devirle kullanın.

7. Yan kolu takma (Şekil. 5)

Yan kolu montaj parçasına takın.

Kolu sıkmak için saat yönünde çevirin.

Yan kolu yapılmak isteme uygun bir konuma ayarlayın ve iyice sıkın.

Derinlik ölçme aletini yan kola takmak için aleti yan kola bulunan U şeklindeki oluğa yerleştirin, istenilen derinliğine göre aleti ayarlayın ve yan kolu iyice sıkın. (Şekil. 6)

8. DARBELİDEN DEVİRLİ çalışmaya geçiş (Şekil. 7)

Değiştirme kolumu sağ sol arasında kaydırarak DARBELİ (devirli ve darbeli) çalışmaya DEVİRLİ (yalnızca devirli) çalışma arasında kolayca geçiş yapabilirsiniz.

Beton, taş ve karo gibi sert malzemelerde delik açmak için değiştirme kolunu sağa kaydırın (**T** işaretile belirtilen).

Matkap ucu darbe ve dönme hareketini birlikte gerçekleştirir.

Metal, tahta ve plastik gibi malzemelerde delik açmak için değiştirme kolunu sola kaydırın (**S** işaretile belirtilen). Matkap ucu elektrikli normal matkaplarda olduğu gibi yalnızca dönme hareketi yapar.

DİKKAT

Delinecek malzeme yalnızca dönme hareketiyle delinebiliyorsa duvar delmeyi DARBELİ seçeneğinde kullanmayın. Bu yapılmadığı takdirde delme işlemi verimsiz olmakla birlikte matkap ucunun zarar görmesine de neden olabilir.

Duvar delmeyi değiştirme kolu ortadayken çalıştırırsanız matkap zarar görebilir. Değiştirme yaparken kolu doğru konuma getirdiğinizden emin olun.

9. Yüksek hız/Düşük hız değişikliği:

Hızı değiştirmeden önce, anahtarın KAPALI konumda olduğundan ve matkabın tam olarak durduğundan emin olun.

Hızı değiştirmek için vites düğmesini **Şekil. 8**'da görülen ok yönünde çevirin. Matkabin üzerinde girintili olarak yazılmış "1" sayısı düşük hızı, "2" sayısı ise yüksek hızı ifade eder.

Vites deitirme dmesi zor dönüyorsa mandreni sağa ya da sola hafifçe çevirip vites deitirme dmesini tekrar çevirin.

KULLANIM

1. Düğmelerin kullanımı

Tetiğe basıldığında takım dönmeye başlar. Tetik bırakıldığında takımın dönmesi durur.

Matkabin dönme hızı tetiğe basma şiddetiyle kontrol edilebilir. Tetiğe hafif basıldığında hız düşük, sert basıldığında ise yüksek olur.

İstenilen dönme hızı hız kontrol düğmesi yardımıyla önceden seçilebilir.

Daha yüksek hızlar için hız kontrol düğmesini saat yönünde, daha düşük hızlar için ise saat yönünün tersine çevirin. (Şekil. 9)

Tetiğe ve derinlik mesnedine aynı anda bastığınızda açık konumu korunur. Sürekli çalışma için bu konum uygundur. Kapattıken tetiğe basmak suretiyle derinlik mesnedi çıkartılabilir.

DİKKAT

Matkap ucunun dönme yönünü değiştirmek için itme düğmesinin L tarafına basılırsa derinlik mesnedi kullanılamaz.

2. Delme

Delme işlemi yaparken matkabı yavaşça altrn ve hızı giderek artırın.

Her zaman matkap ucuyla aynı eksen üzerinde baskı uygulayın. Delme işlemine yetecek oranda baskı uygulayın, motoru durduracak ya da matkap ucunu zedeleyecek kadar çok itmeyin.

Motorun durmasını ya da malzemenin kırılmasını engellemek için matkaba uyguladığınız baskıyı azaltın ve deliğin son kısmında matkap ucu zorlamayın.

Matkap durursa tetiği hemen bırakın, matkap ucu delikten çıkartın ve işe yeniden başlayın. Duran motoru çalışmaya geçiş için tetiğe basıp bırakmayın. Bu, matkaba zarar verebilir.

Matkap ucunun çapı büyüğüké koluñuz binen yük de artar.

Bu yükten dolayı matkabin kontrolünü kaybetmemeye dikkat edin.

Matkabi sıkı tutabilmek için ayaklarınızı yere sağlam basın, yan kolu kullanın, matkabi iki elinizce sıkıcı tutun ve matkabin delinen malzemeye dik olduğundan emin olun.

BAKIM VE GÖZDEN GEÇİRME

1. Matkap uçlarının gözden geçirilmesi

Aşınmış matkap uçlarının kullanılması motorun zarar görmesine ve verimin azalmasına neden olacağından matkap uçlarını yenileriyle değiştirin ya da aşınmayı fark ettiğinizde gecikmeden uçları keskinleştirin.

2. Montaj vidalarının gözden geçirilmesi

Tüm montaj vidalarını düzenli olarak kontrol edin ve gerekli sıkılıkta olduklarından emin olun. Vidalardan herhangi bir gevşek ise hemen sıkın. Bunu yapmadığınız takdirde ciddi hasarlar meydana gelebilir.

3. Motorun bakımı

Dönme hareketini sağlayan motor, takımın "bel kemiğidir". Motorun hasar görmesini ve/veya yağ ya da su ile ıslanmasını önlemek için gerekli bakımı yapın.

4. Karbon fırçaların gözden geçirilmesi

Gvenliinizin sreklli iin ve elektrik şokuna karşı koruma sağlamak amacıyla bu takım üzerindeki karbon fırçaların gözden geçirilmesi ve değiştirilmesi YALNIZCA Hitachi yetkili Servis Merkezi tarafından yapılmalıdır.

5. Servis parçalarının listesi

DİKKAT:

Hitachi Güç Takımlarının onarımı, modifikasyonu ve gözden geçirilmesi Hitachi yetkili Servis Merkezi tarafından yapılmalıdır.

Hitachi yetkili Servis Merkezine tamir ya da bakım amacıyla başvurulduğunda Parga Listesinin takım ile birlikte verilmesi faydalı olacaktır.

Güç takımlarının çalıştırılması ve bakımlarının yapılması esnasında her ülke için belirtilen güvenlik düzenlemelerine ve standartlarına uyulması gerekmektedir.

MODİFİKASYON:

Hitachi Güç Takımları en son teknolojik yeniliklerden faydalananmak amacıyla sürekli olarak geliştirilmekte ve modifiye edilmektedir.

Buna bağlı olarak bazı parçalar haber verilmeksizin değiştirilebilir.

NOT

HITACHI'nin sürdürügü araştırma ve geliştirme programının bir parçası olarak burada belirtilen özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Havadan yayılan gürültü ve titreşimle ilgili bilgiler

Ölçülen değerlerin EN60745 ve ISO 4871'e uygun olduğu tespit edilmiştir.

Ölçülmüş A-ağırlıklı ses gücü seviyesi: 107 dB (A)

Ölçülmüş A-ağırlıklı ses basınç seviyesi: 96 dB (A)

Belirsiz KpA: 3 dB (A)

Kulak koruyucusu kullanın.

Tipik ağırlıklı ortalama karekök ivme değeri: 2,7 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 никоим 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, взяввшись 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 электроинструмента.
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, уменьшает 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, приводят 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, принадлежащий, 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.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДРЕЛИ ПО БЕТОНУ

1. Одевайте наушники
Воздействие шума может привести к потере слуха.
2. Перед тем, как сверлить стены, потолки или полы, убедитесь в отсутствии скрытых в них электрических проводок.
3. Используйте вспомогательные рукоятки, прилагаемые к инструменту.
Потеря управления инструментом может привести к травме.
4. Всегда пользуйтесь боковой рукояткой и крепко держите инструмент обеими руками.
5. Используйте дрель в качестве щлямбура, всегда применяйте вращение по часовой стрелке. (Рис. 10)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение (по регионам)*	(110 В, 220 В, 230 В, 240 В) ~	
Потребляемая мощность	790 Вт*	
Изменение скорости	1	2
Скорость без нагрузки	0 – 1000 об. мин. ⁻¹	0 – 3000 об. мин. ⁻¹
Бращение назад	0 – 600 об. мин. ⁻¹	0 – 1800 об. мин. ⁻¹
Мощность	Сталь	13 мм
	Бетон	20 мм
	Дерево	40 мм
Скорость ударов при полной нагрузке	5500 об. мин. ⁻¹	18000 об. мин. ⁻¹
Масса (без шнура)	2,5 кг	

* Обязательно проверьте паспортную табличку на изделии, поскольку для разных регионов оно различно.

СТАНДАРТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- (1) Боковая рукоятка 1
 (2) Ограничитель глубины 1
 Стандартные принадлежности могут изменяться без уведомления.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (продаются отдельно)

- (1) Ударное сверло (для бетона)
диам. 3,2 мм – 20 мм

Дополнительные принадлежности могут изменяться без уведомления.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- При совместном использовании ВРАЩАТЕЛЬНОГО и УДАРНОГО действия:
Сверление отверстий в твердых материалах (бетон, мрамор, гранит, кафель и т.п.)
- С использованием ВРАЩАТЕЛЬНОГО действия:
Сверление отверстий в металлах, дереве и пластмассе.

ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Источник электропитания

Прополите за тем, чтобы используемый источник электропитания соответствовал требованиям к источнику электропитания, указанному на паспортной табличке изделия.

2. Переключатель питания

Убедитесь в том, что переключатель питания находится в положении OFF (Выкл.). Если вставить штепсель в розетку, когда переключатель питания находится в положении ON (Вкл.), инструмент сразу начнет работать, что может стать причиной серьезной травмы.

3. Удлинитель

Когда рабочая область удалена от источника питания, пользуйтесь удлинителем достаточной площади поперечного сечения и номинальной нагрузки. Удлинитель должен быть как можно более коротким.

4. Выбор подходящего сверла

- При сверлении бетона или камня
Используйте сверла, указанные в пункте Дополнительные принадлежности.
- При сверлении металла или пластмассы
Используйте обычное сверло для работ по металлу.
- При сверлении дерева
Используйте обычное сверло для работ по дереву. Однако при сверлении отверстий диаметром 6,5 мм или менее используйте сверло для работ по металлу.

5. Установка и снятие сверла

Установка патрона без ключа типа А или типа В определяется страной применения.

○ Тип А (Рис. 1)

(1) Как установить сверло

Поверните фиксирующее шайбу в направлении "AUF" и разожмите патрон. Вставив сверло в патрон до отказа, поверните шайбу в направлении "ZU". Закрепите кольцо и зажмите патрон, повернув гильзу по часовой стрелке, если смотреть спереди.

(2) Как вынуть сверло

Чтобы ослабить сжатие патрона, поверните шайбу в направлении "AUF". Закрепите кольцо и разожмите патрон, повернув гильзу против часовой стрелки.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если ослабить гильзу больше не удается, прикрепите к кольцу боковую рукоятку, а затем, крепко держа боковую рукоятку, поверните и ослабьте гильзу вручную. (Рис. 3)

○ Тип В (Рис. 2)

(1) Как установить сверло

Поверните гильзу против часовой стрелки и разожмите патрон. Вставив сверло в патрон до отказа, закрепите кольцо и зажмите патрон, повернув гильзу по часовой стрелке, если смотреть спереди.

(2) Как вынуть сверло

Закрепите кольцо и разожмите патрон, повернув гильзу против часовой стрелки.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если ослабить гильзу больше не удается, прикрепите к кольцу боковую рукоятку, а затем, крепко держа боковую рукоятку, поверните и ослабьте гильзу вручную. (Рис. 3)

6. Проверьте направление вращения (Рис. 4)

Сверло вращается по часовой стрелке (если смотреть сзади), когда кнопка нажата с правой стороны (R). Чтобы сверло вращалось против часовой стрелки, кнопку следует нажать с левой стороны (L). (Знаки (L) и (R) нанесены на корпус.)

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Используйте дрель в качестве щлямбура, всегда применяйте вращение по часовой стрелке.

7. Как закрепить боковую рукоятку (Рис. 5)

Присоедините боковую рукоятку к крепежной детали. Чтобы закрепить боковую рукоятку, вращайте зажим боковой рукоятки по часовой стрелке. Установите боковую рукоятку, чтобы она была удобна в работе, а затем надежно затяните зажим боковой рукоятки.

Чтобы закрепить на боковой рукоятке ограничитель глубины, вставьте ограничитель глубины в П-образный паз боковой рукоятки, отрегулируйте положение ограничителя глубины в соответствии с необходимой глубиной отверстия и тую затяните зажим боковой рукоятки. (Рис. 6)

8. Переключение с УДАРА на ВРАЩЕНИЕ (Рис. 7)

Чтобы легко изменить режим работы на УДАР (удар и вращение) или на ВРАЩЕНИЕ (только вращение), переведите рычаг изменения соответственно вправо и влево.

Чтобы сверлить отверстия в твердых материалах, например в бетоне, камне или кафеле, переведите рычаг изменения в правое положение (помечено знаком **T**). Тогда сверло совершает только вращательное движение, как в случае с обычной электродрелью.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Не используйте дрель с функцией IMPACT (УДАР), если просверлить материал можно только

в режиме вращения. Такое действие не только ухудшит качество сверла, но и может привести в негодность кончик сверла.

- Эксплуатация дрели при среднем положении рычага изменения может привести к выходу ее из строя. При включении убедитесь, что Вы перевели рычаг изменения в правильное положение.

9. Переключение высокой/низкой скорости:

Перед изменением скорости убедитесь, что переключатель переведен в положение OFF (Выкл.) и что дрель полностью остановилась. Чтобы изменить скорость, поверните диск переключения передачи, как показано на Рис. 8. Число "1", нанесенное на корпус дрели, означает низкую скорость, а число "2" означает высокую скорость.

Если поворачивать диск переключения передачи тяжело, слегка прокрутите патрон в каком-либо направлении, а затем снова поверните диск переключения передачи.

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ

1. Работа переключателя

- При нажатой пусковой кнопке инструмент вращается. При отпущеной пусковой кнопке инструмент останавливается.
- Скорость вращения сверла можно изменять мерой нажатия пусковой кнопки. При слабо нажатой пусковой кнопке скорость низкая, а при более сильном нажатии пусковой кнопки скорость увеличивается.
- Нужную скорость вращения можно заранее выбрать с помощью диска регулирования скорости. Для увеличения скорости поворачивайте диск регулирования по часовой стрелке, а для уменьшения скорости – против часовой стрелки. (Рис. 9)
- Нажав стопор при нажатой пусковой кнопке, можно зафиксировать включенное состояние, удобное при непрерывной работе. При выключении стопор можно отключить, повторно нажав пусковую кнопку.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Если кнопка нажата с левой стороны (L), воспользоваться стопором нельзя.

2. Сверление

- Запускайте дрель медленно, постепенно при сверлении наращивая скорость.
- Направляйте усилие всегда по одной линии со сверлом. Прикладывайте давление, достаточное, чтобы продолжать сверлить, но не нажимайте настолько, чтобы остановить двигатель или выгнуть сверло.
- Чтобы минимизировать остановки и торможение в материале, уменьшите давление на дрель и легко проведите сверло через последнюю часть отверстия.
- Если дрель остановится, сразу же отпустите пусковую кнопку, выньте сверло из заготовки и начните снова. Не нажмите пусковую кнопку в попытке снова запустить остановившуюся дрель. Это может привести к выходу дрели из строя.
- Чем больше диаметр сверла, тем сильнее будет отдача в руку.
Будьте осторожны, чтобы из-за этой отдачи не потерять контроль над дрелью.

Чтобы сохранить контроль, станьте в хорошую стойку, используйте боковую рукоятку, прочно держите дрель обеими руками и убедитесь, что сверло перпендикулярно к материалу, в котором надо сверлить отверстие.

ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА

1. Проверка сверла

Поскольку использование стертого сверла приводит к неисправности двигателя и снижению эффективности, при выявлении стирания немедленно замените или заточите сверло.

2. Проверка крепежных винтов

Регулярно проверяйте все крепежные винты и старайтесь, чтобы они были хорошо затянуты. При ослаблении какого-либо винта немедленно затяните его. Если этого не сделать, может возникнуть серьезная опасность.

3. Обслуживание двигателя

Обмотка блока двигателя – это самое "сердце" инструмента. Выполняйте необходимый уход, чтобы обмотка не повредилась, не намокла в воде или масле.

4. Проверка угольных щеток

Чтобы обеспечить Вашу безопасность и защитить от поражения электрическим током, осмотр и замену угольных щеток этого инструмента следует проводить ТОЛЬКО в авторизованном сервисном центре Hitachi.

5. Перечень запасных частей

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

Ремонт, модификацию и осмотр механизированного инструмента фирмы Hitachi следует проводить в авторизованном сервисном центре Hitachi.

Этот перечень запасных частей пригодится при представлении его вместе с инструментом в авторизованный сервисный центр Hitachi с запросом на ремонт или прочее обслуживание.

При работе и обслуживании механизированных инструментов нужно соблюдать правила и стандарты безопасности, действующие в каждой данной стране.

МОДИФИКАЦИЯ:

Механизированные инструменты Hitachi постоянно совершенствуются и модифицируются с применением последних достижений технологии. Соответственно, некоторые детали могут изменяться без предварительного уведомления.

ПРИМЕЧАНИЕ

Поскольку фирма Hitachi постоянно ведет программу исследования и развития, приведенные здесь характеристики могут изменяться 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: 107 дБ (A)

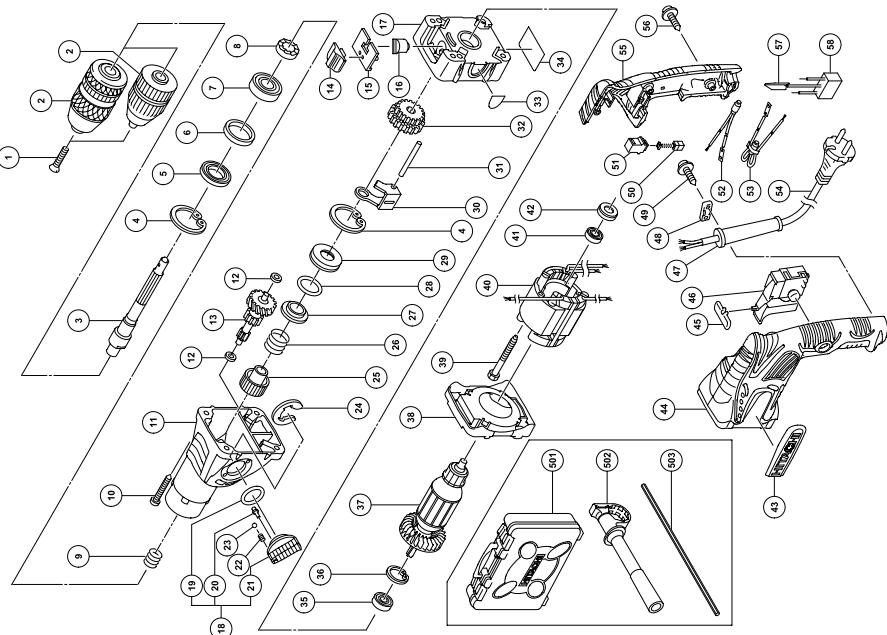
Измеренный средневзвешенный уровень звукового давления: 96 дБ (A)

Погрешность КрA: 3 дБ (A)

Надевайте наушники.

Типичное значение вибрации: 2,7 м/с²

Item No.	Part Name	Item No.	Part Name
1	FLAT HD. SCREW (A) (LEFT HAND) M6×25	42	RUBBER BUSHING
2-1	DRILL CHUCK 13VLR-E-N	43	HITACHI PLATE
2-2	DRILL CHUCK 13VLN	44	HOUSING
3	SPINDLE (WITH STEEL BALL)	45	PUSHING BUTTON
4	RETAINING RING FOR D35 HOLE	46	SWITCH
5	OIL SEAL (A)	47	CORD ARMOR
6	DISTANCE RING	48	CORD CLIP
7	BALL BEARING 6202DDC2PS2L	49	TAPPING SCREW (W/FLANGE) D4×16
8	RATCHET (A)	50	CARBON BRUSH
9	SPRING (A)	51	BRUSH HOLDER
10	TAPPING SCREW (W/FLANGE) D5×55	52	CHOKE COIL (BLUE)
11	GEAR COVER (A) ASSY	53	CHOKE COIL (BROWN)
12	WASHER (B)	54	CORD
13	SECOND PINION AND GEAR SET	55	HANDLE COVER
14	CHANGE LEVER	56	TAPPING SCREW (W/FLANGE) D4×20
15	CHANGE COVER	57	EARTH TERMINAL
16	CHANGE SHAFT	58	NOISE SUPPRESSOR
17	INNER COVER	501	CASE
18	SHIFT LEVER ASSY	502	SIDE HANDLE
19	O-RING (S-22)	503	DEPTH GAUGE
20	SHIFT PIN		
21	SHIFT LEVER		
22	SPRING		
23	STEEL BALL D3.5		
24	RETAINING RING (E-TYPE) FOR D15 SHAFT		
25	RATCHET (B)		
26	SPRING		
27	SLEEVE (A)		
28	O-RING		
29	SLEEVE (B)		
30	SHIFT ARM		
31	PIN D5		
32	GEAR SET		
33	HITACHI LABEL		
34	NAME PLATE		
35	BALL BEARING 608DDC2PS2L		
36	RETAINING RING FOR D22 HOLE		
37	ARMATURE		
38	FAN GUIDE		
39	HEX. HD. TAPPING SCREW D4×50		
40	STATOR		
41	BALL BEARING 698ZZMC2PS2L		

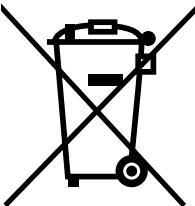


<u>GUARANTEE CERTIFICATE</u>	<u>GARANCIA BIZONYLAT</u>
<p>① Model No. ② Serial No. ③ Date of Purchase ④ Customer Name and Address ⑤ Dealer Name and Address (Please stamp dealer name and address)</p>	<p>① Típuszám ② Sorozatszám ③ A vásárlás dátuma ④ A Vásárló neve és címe ⑤ A Kereskedő neve és címe (Kérjük ide elhelyezni a Kereskedő nevének és címének pecsétjét)</p>
<u>GARANTIESCHEIN</u>	<u>ZÁRUČNÍ LIST</u>
<p>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)</p>	<p>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)</p>
<u>ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ</u>	<u>GARANTİ SERTİFİKASI</u>
<p>① Αρ. Μοντέλου ② Αύξων Αρ. ③ Ημερομηνία αγοράς ④ Όνομα και διεύθυνση πελάτη ⑤ Όνομα και διεύθυνση μεταπωλητή (Παρακαλούμε να χρησιμοποιηθεί σφραγίδα)</p>	<p>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)</p>
<u>GWARANCJA</u>	<u>ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ</u>
<p>① Model ② Numer seryjny ③ Data zakupu ④ Nazwa klienta i adres ⑤ Nazwa dealera i adres (Pieczęć punktu sprzedaży)</p>	<p>① Модель № ② Серийный № ③ Дата покупки ④ Название и адрес заказчика ⑤ Название и адрес дилера (Пожалуйста, внесите название и адрес дилера)</p>

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 πετάετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στον κάδο οικιακών απορριμμάτων!

Σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία 2002/96/ΕΚ 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 należą poszregować i zutylizować w sposób przyjazny dla środowiska.

Magyar

Csak EU-országok számára

Az elektromos kéziszerszámokat ne dobja a háztartási szemetbe!

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 správnému recyklování.

Türkçe

Sadece AB ülkeleri için

Elektrikli el aletlerini evdeki çöp kutusuna atmayın! Kullanılmış elektrikli aletleri, elektrik ve elektronik eski cihazlarındaki 2002/96/EC Avrupa yönetgelerine göre ve bu yönünlüklerde ulusal hukuk kurallarına göre uyarlanarak, ayrı olarak toplanmalı ve çevre şartlarına uygun bir şekilde tekrar değerlendirilmeyecek şekilde弃てください。

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.

<p>English</p> <p>EC DECLARATION OF CONFORMITY</p> <p>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.</p> <p>This declaration is applicable to the product affixed CE marking.</p>	<p>Magyar</p> <p>EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT</p> <p>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.</p> <p>Jelen nyilatkozat a terméken feltüntetett CE jelzésre vonatkozik.</p>
<p>Deutsch</p> <p>ERKLÄRUNG ZUR KONFORMITÄT MIT CE-REGELN</p> <p>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.</p> <p>Diese Erklärung gilt für Produkte, die die CE-Markierung tragen.</p>	<p>Čeština</p> <p>PROHLÁŠENÍ O SHODE S CE</p> <p>Prohlašujeme na svoji zodpovědnost, že tento výrobek odpovídá normám EN60745, EN55014 a EN61000-3 v souladu se směrnicemi 73/23/EEC, 89/336/EEC a 98/37/EC.</p> <p>Toto prohlášení platí pro výrobek označený značkou CE.</p>
<p>Ελληνικά</p> <p>ΕΚ ΔΗΛ·ΣΗ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΟΥ</p> <p>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.</p> <p>Αυτή η δήλωση ισχύει στο προϊόν με το σημάδι CE.</p>	<p>Türkçe</p> <p>AB UYGUNLUK BEYANI</p> <p>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.</p> <p>Bu beyan, üzerinde CE işaretini bulunan ürünler için geçerlidir.</p>
<p>Polski</p> <p>DEKLARACJA ZGODNOŚCI Z EC</p> <p>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.</p> <p>To oświadczenie odnosi się do załączonego produktu z oznaczeniami CE.</p>	<p>Русский</p> <p>ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЕС</p> <p>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.</p> <p>Данная декларация относится к изделиям, на которых имеется маркировка CE.</p>
<p>Representative office in Europe Hitachi Power Tools Europe GmbH Siemensring 34, 47877 Willich 1, F. R. Germany</p> <p>Head office in Japan Hitachi Koki Co., Ltd. Shinagawa Intercity Tower A, 15-1, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan</p>	 30. 9. 2005  K. Kato Board Director

 **Hitachi Koki Co., Ltd.**

604

Code No. C99145892

Printed in China