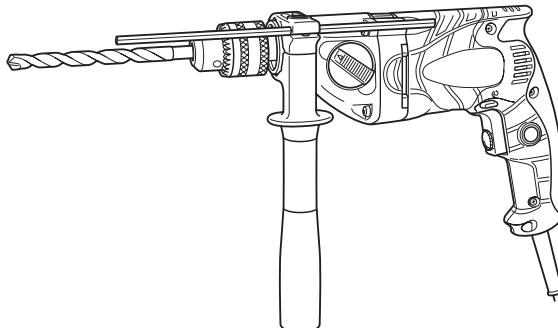


**Impact Drill  
Schlagbohrmaschine  
Кроустико дратапо  
Wiertarka Udarowa  
Ütvefúrógép  
Příklepová vrtačka  
Darbeli Matkap  
Ударная дрель**

**DV 18V**



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.

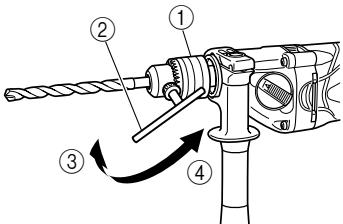
Aleti kullanmadan önce bu kılavuzu iyi okuyun ve talimatları anlayın.

Внимательно прочтите данную инструкцию по эксплуатации прежде чем пользоваться инструментом.

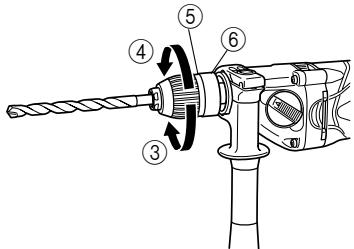


**Handling instructions  
Bedienungsanleitung  
Οδηγίες χειρισμού<sup>1</sup>  
Instrukcja obsługi  
Kezelési utasítás  
Návod k obsluze  
Kullanım talimatları  
Инструкция по эксплуатации**

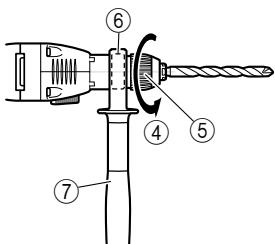
1



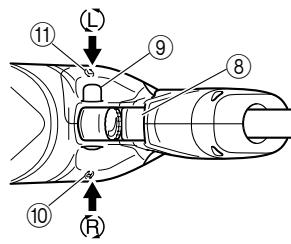
2



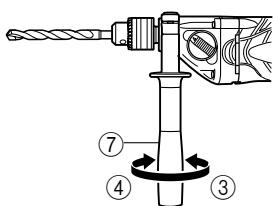
3



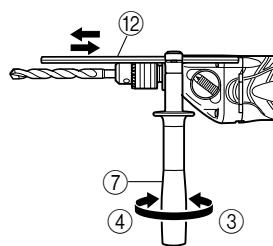
4



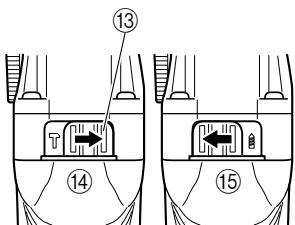
5



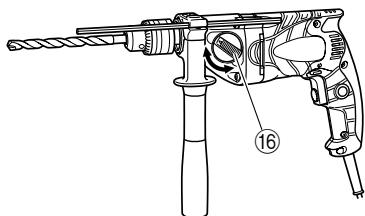
6



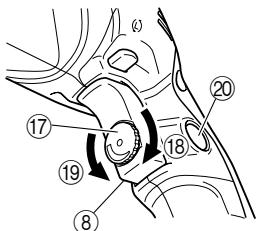
7



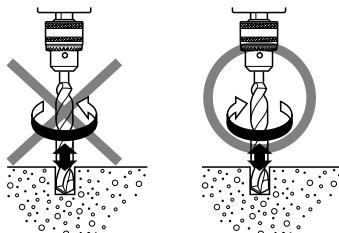
8



9



10



	English	Deutsch	Ελληνικά	Polski
①	Drill chuck	Bohrfutter	Σφικτήρας δραπάνου	Uchwyty wiertarski
②	Chuck wrench	Futterschlüssel	Κλειδί σφικτήρα	Klucz do uchwytu wiertarskiego
③	Tighten	Anziehen	Σφιέξτε	Dokręcanie
④	Loosen	Lösen	Χαλαρώστε	Luzowanie
⑤	Sleeve	Manschette	Συνδετικός δακτύλιος	Tuleja
⑥	Retaining ring	Haltering	Δακτύλιος συγκράτησης	Pierścień ustalający
⑦	Side handle	Seitengriff	Πλευρική λαβή	Uchwyty boczny
⑧	Switch trigger	Abzugschalter	Σκανδάλη διακόπτης	Spust włącznika
⑨	Push button	Druckknopf	Κουμπί ώθησης	Przycisk
⑩	(R) mark	Markierung (R)	(R) σημάδι	Symbol (R)
⑪	(L) mark	Markierung (L)	(L) σημάδι	Symbol (L)
⑫	Depth gauge	Tiefenlehre	Μετρητής βάθους	Ogranicznik głębokości
⑬	Change lever	Umschalthebel	Μοχλός αλλαγής	Dźwignia przełącznika
⑭	Impact	Schlagbohre	Κρούση	Uderzenia
⑮	Rotation	Bohren	Περιστροφή	Obroty
⑯	Gear shift dial	Gangschaltscheibe	Καντράν αλλαγής ταχύτητας	Pokrętło zmiany przełożenia
⑰	Speed control dial	Drehzahlskala	Καντράν ελέγχου ταχύτητας	Pokrętło kontroli prędkości
⑱	High speed	Hohe Drehzahl	Υψηλή ταχύτητα	Duża prędkość
⑲	Low speed	Niedrige Drehzahl	Χαμηλή ταχύτητα	Mała prędkość
⑳	Stopper	Stopper	Στόπερ	Zatyczka

	Magyar	Čeština	Türkçe	Русский
①	Fúrótokmány	Sklíčidlo	Matkap mandreni	Патрон дрели
②	Tokmánykulcs	Klíč sklíčidla	Mandren anahtarı	Ключ патрона
③	Megszorítani	Utažení	Sıkıştırma	Затянутъ
④	Kiengedni	Povolení	Gevşetme	Ослабить
⑤	Karmantyú	Objímka	Manşon	Гильза
⑥	Visszatartó gyűrű	Zádržný kroužek	Tutucu halka	фиксирующее кольцо
⑦	Oldalfogantyú	Boční držadlo	Yan kol	Боковая рукоятка
⑧	Kapcsoló	Spoušť	Anahtar tetiği	Переключатель
⑨	Nyomógomb	Tlačítko	İtme düğmesi	Кнопка
⑩	(R) - jobbra forgásirány-jelölés	Znak pravého chodu (R)	(R) işaretü	Знак (R) – влево
⑪	(L) - jobbra forgásirány-jelölés	Znak levého chodu (L)	(L) işaretü	Знак (L) – влево
⑫	Mélységmérő	Měřítko hloubky	Derinlik ölçme aleti	Ограничитель глубины
⑬	Üzemmód váltó	Přepínač	Değiştirme kolu	Регулировочный рычаг
⑭	Terhelés	Příklep	Darbe	Удар
⑮	Forgás	Rotace	Devir	Вращение
⑯	Fordulatszám kapcsoló	Číselník převodovky	Vites değiştirme düğmesi	Диск переключения передачи
⑰	Fordulatszám szabályzó	Číselník volby rychlosti	Hız kontrol düğmesi	Диск регулировки скорости
⑱	Magas fordulatszám	Vysoká rychlosť	Yüksek hız	Высокая скорость
⑲	Alacsony fordulatszám	Nízká rychlosť	Düşük hız	Низкая скорость
⑳	Ütköző	Zaražka	Derinlik mesnedi	Стопор

	<b>Symbols</b> <b>⚠ WARNING</b> The following show symbols used for the machine. Be sure that you understand their meaning before use.	<b>Symbolle</b> <b>⚠ WARNUNG</b> Die folgenden Symbole werden für diese Maschine verwendet. Achten Sie darauf, diese vor der Verwendung zu verstehen.	<b>Σύμβολα</b> <b>⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ</b> Τα παρακάτω δείχνουν τα σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο μηχάνημα. Βεβαωθείτε ότι κατανοείτε τη σημασία τους πριν τη χρήση.	<b>Symbolle</b> <b>⚠ OSTRZEŻENIE</b> Następujące oznaczenia to symbole używane w instrukcji obsługi maszyny. Upewnij się, że rozumiesz ich znaczenie zanim użyjesz narzędzia.
	<b>Read all safety warnings and all instructions.</b> Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.	<b>Lesen Sie sämtliche Sicherheitshinweise und Anweisungen durch.</b> Wenn die Warnungen und Anweisungen nicht befolgt werden, kann es zu Stromschlag, Brand und/oder ernsthaften Verletzungen kommen.	<b>Διαβάζετε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας και όλες τις οδηγίες.</b> Η μη τήρηση των προειδοποιήσεων και οδηγιών μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαϊά και/ή σοβαρό τραυματισμό.	<b>Należy dokładnie zapoznać się ze wszystkimi ostrzeżeniami i wskazówkami bezpieczeństwa.</b> Nieprzestrzeganie ostrzeżeń oraz wskazówek bezpieczeństwa może spowodować porażenie prądem elektrycznym, pożar i/lub odniesienie poważnych obrażeń.
	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.	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.	Mόνο για τις χώρες της ΕΕ Μην πετάτε τα ηλεκτρικά εργαλεία στον κάδο οικακών απορριμάτων! Σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία 2002/96/ΕΚ περί ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών και την εναρμόνωση της στο εθνικό δικαίο, τα ηλεκτρικά εργαλεία πρέπει να συλλέγονται έχχωριάται και να επιστρέφονται για ανακύκλωση με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.	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, zużyte elektronarzędzia należą poszgregować i zutylizować w sposób przyjazny dla środowiska.
	<b>Jelölések</b> <b>⚠ FIGYELEM</b> Az alábbibaan a géphez alkalmazott jelölések vannak felsorolva. A gép használata előtt feltétlenül ismerje meg ezeket a jelöléseket.	<b>Symboly</b> <b>⚠ UPOZORNĚNÍ</b> Následující text obsahuje symboly, které jsou použity na zařízení. Ujistěte se, že rozumíte jejich obsahu před tím, než začnete zařízení používat.	<b>Simgeler</b> <b>⚠ DİKKAT</b> Aşağıda, bu alet için kullanılan simgeler gösterilmiştir. Aleti kullanmadan önce bu simgelerin ne anlama geldiğini anladığınızdan emin olun.	<b>Символы</b> <b>⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b> Ниже приведены символы, используемые для машины. Перед началом работы обязательно убедитесь в том, что Вы понимаете их значение.
	<b>Olvasson el minden biztonsági figyelmezettelést és minden utasítást.</b> A figyelmezettelések és utasítások be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérvést eredményezhet.	<b>Přčtěte si všechna varování týkající se bezpečnosti a všechny pokyny.</b> Nedodržení těchto varování a pokynů může mít za následek elektrický šok, požár a/nebo vážné zranění.	<b>Tüm güvenlik uyarılarını ve tüm talimatları okuyun.</b> Uyarılarla ve talimatlara uyulmaması elektrik çarpmasına, yanına ve/ veya ciddi yaralanmaya neden olabilir.	<b>Прочтите все правила безопасности и инструкции.</b> Не выполнение правил и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезной травме.
	Csak EU-országok számára Az elektromos kéziszerszámokat ne dobja a háztartási szemétre! A használt villamos és elektronikai kézszerelékéről szóló 2002/96/EK irányelv és annak a nemzeti jogba való általétesés szerint az elhasznált elektromos kéziszerszámokat külön kell gyűjteni, és környezetbarát módon újra kell hasznosítani.	Jen pro státy EU Elektrické náradí 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 náradí musí sbírat odděleně od ostatního odpadu a podrobit ekologicky šetrnému recyklování.	Sadece AB ülkeleri için Elektrikli el aletlerini evdeki çöp kutusuna atmayın!	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.

## GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

### ⚠ WARNING

Read all safety warnings and all instructions.

Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

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

### 1) Work area safety

- a) Keep work area clean and well lit.

*Cluttered or 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.*

- f) If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.

*Use of an RCD 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 personal protective equipment. Always wear eye protection.

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

- c) Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.

*Carrying power tools with your finger on the switch or energising 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 dust collection 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 and/or the battery pack from the power tool 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 tool's 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, taking into account the working conditions and the work to be performed.

*Use of the power tool for operations different from those 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.

## IMPACT DRILL SAFETY WARNINGS

- 1. Wear ear protectors with impact drills.**  
Exposure to noise can cause hearing loss.
- 2. Use auxiliary handles supplied with the tool.**  
Loss of control can cause personal injury.

3. Before drilling into walls, ceilings or floors, ensure that there are no concealed power cables inside.
4. Always use side handle and hold the tool firmly with both hands.
5. Always use the impact drill with clockwise rotation, when using it as an impact drill. (Fig. 10)

## SPECIFICATIONS

Voltage (by areas)*	(110V, 220V, 230V, 240V) ~	
Power input	690 W*	
Speed change	1	2
No load speed	Forward rotation Reverse rotation	0 – 1000 min <sup>-1</sup> 0 – 600 min <sup>-1</sup>
Capacity	Steel Concrete Wood	13 mm 18 mm 40 mm
Full load impact rate		8400 min <sup>-1</sup>
Weight (without cord)		2.0 kg

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

## STANDARD ACCESSORIES

- (1) Chuck Wrench (Spec. only for keyed chuck) ..... 1
  - (2) Side Handle ..... 1
  - (3) Depth Gauge ..... 1
- Standard accessories are subject to change without notice.

### 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

#### For keyed chuck (Fig. 1)

- (1) Open the chuck jaws, and insert the bit into the chuck.
- (2) Place the chuck wrench in each of the three holes in the chuck, and turn it in the clockwise direction (viewed from the front side). Tighten securely.
- (3) To remove the bit, place the chuck wrench into one of the holes in the chuck and turn it in the counterclockwise direction.

#### For keyless chuck (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 retaining ring and close the chuck by turning the sleeve clockwise as viewed from the front.
- (2) Dismounting the bit  
Grip the retaining 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 retaining 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.)

## OPTIONAL ACCESSORIES (sold separately)

- (1) Impact Drill Bit (for concrete)  
3.2 mm – 18 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.

## CAUTION

Always use the impact drill with clockwise rotation, when using it as an impact 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  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  mark). The drill bit operates by rotational action only, as in the case of a conventional electric drill.

## CAUTION

- Do not use the Impact 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 Impact 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 HiKOKI Authorized Service Center.

### 5. Service parts list

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

## CAUTION

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

This Parts List will be helpful if presented with the tool to the HIKOKI 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**

HiKOKI Power Tools are constantly being improved and modified to incorporate the latest technological advancements.  
Accordingly, some parts (i.e. code numbers and/or design) may be changed without prior notice.

**GUARANTEE**

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

**NOTE**

Due to HiKOKI'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: 110 dB (A).  
Measured A-weighted sound pressure level: 99 dB (A).  
Uncertainty KpA: 3 dB (A).

Wear hearing protection.

Vibration total values (triax vector sum) determined according to EN60745.

Impact drilling into concrete:  
Vibration emission value  **$\text{Ah}$ ,  $\text{ID} = 16.0 \text{ m/s}^2$**   
Uncertainty  $K = 1.8 \text{ m/s}^2$

**WARNING**

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

## ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR ELEKTROGERÄTE

### ⚠️ WARNSCHILD

Lesen Sie sämtliche Sicherheitshinweise und Anweisungen durch. Wenn die Warnungen und Anweisungen nicht befolgt werden, kann es zu Stromschlag, Brand und/oder ernsthaften Verletzungen kommen.

Bitte bewahren Sie alle Warnhinweise und Anweisungen zum späteren Nachschlagen auf.

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

### 1) Sicherheit im Arbeitsbereich

- Sorgen Sie für einen sauberen und gut ausgeleuchteten Arbeitsbereich.  
Zugestellte oder dunkle Bereiche ziehen Unfälle förmlich an.
- Verwenden Sie Elektrowerkzeuge niemals an Orten, an denen Explosionsgefahr besteht – zum Beispiel in der Nähe von leicht entflammbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Stäuben.  
Bei der Arbeit mit Elektrowerkzeugen kann es zu Funkenbildung kommen, wodurch sich Stäube oder Dämpfe entzünden können.
- 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

- 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.
- Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Gegenständen wie Rohrleitungen, Heizungen, Herden oder Kühlshränken.  
Bei Körperkontakt mit geerdeten Gegenständen besteht ein erhöhtes Stromschlagrisiko.
- Setzen Sie Elektrowerkzeuge niemals Regen oder sonstigen Feuchtigkeit aus.  
Wenn Flüssigkeiten in ein Elektrowerkzeug eindringen, erhöht sich das Stromschlagrisiko.
- 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 Anschlussleitung erhöhen das Stromschlagrisiko.
- Wenn Sie ein Elektrowerkzeug im Freien benutzen, verwenden Sie ein für den Außeneinsatz geeignetes Verlängerungskabel.  
Ein für den Außeneinsatz geeignetes Kabel vermindert das Stromschlagrisiko.
- Falls sich der Betrieb des Elektrowerkzeuges in feuchter Umgebung nicht vermeiden lässt, verwenden Sie eine Stromversorgung mit Fehlerstromschutzeinrichtung (Residual Current Device, RCD).  
Durch den Einsatz einer Fehlerstromschutzeinrichtung wird das Risiko eines elektrischen Schlagens reduziert.

### 3) Persönliche Sicherheit

- 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.
  - Benutzen Sie eine persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie immer einen Augenschutz.  
Schutzausrüstung wie Staubmaske, rutschsichere Sicherheitsschuhe, Schutzhelm und Gehörschutz senken das Verletzungsrisiko bei angemessenem Einsatz.
  - Vermeiden Sie unbeabsichtigten Anlauf. Achten Sie darauf, dass sich der Schalter in der Aus- (Off-) Position befindet, ehe Sie das Gerät mit der Stromversorgung und/oder Batteriestromversorgung verbinden, es aufheben oder herumtragen.  
Das Herumtragen von Elektrowerkzeugen mit dem Finger am Schalter oder das Herstellen der Stromversorgung bei betätigtem Schalter zieht Unfälle regelrecht an.
  - Entfernen Sie sämtliche Einstellwerkzeuge (Einstellschlüssel), ehe Sie das Elektrowerkzeug einschalten.  
Ein an einem beweglichen Teil des Elektrowerkzeugs angebrachter Schlüssel kann zu Verletzungen führen.
  - 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.
  - 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.
  - Wenn Anschlüsse für Staubabsaug- und -sammelvorrichtungen vorhanden sind, sorgen Sie dafür, dass diese richtig angeschlossen und eingesetzt werden.  
Durch Entfernen des Staubes können staubbezogene Gefahren verhindert werden.
- ### 4) Einsatz und Pflege von Elektrowerkzeugen
- Überansprüchen Sie Elektrowerkzeuge nicht. Benutzen Sie das richtige Elektrowerkzeug für Ihren Einsatzzweck. Das richtige Elektrowerkzeug erledigt seine Arbeit bei bestimmungsgemäßem Einsatz besser und sicherer.
  - 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.
  - Stecken Sie den Stecker der Stromversorgung oder Batteriestromversorgung vom Gerät ab, ehe Sie Einstellarbeiten vornehmen, Zubehörteile tauschen oder das Elektrowerkzeug verstauen.  
Solche präventiven Sicherheitsmaßnahmen verhindern den unbeabsichtigten Anlauf des Elektrowerkzeugs und die damit verbundenen Gefahren.
  - 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.
  - 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 Schneidekanten bleiben weniger häufig hängen und sind einfacher zu beherrschen.
- g) Benutzen Sie Elektrowerkzeuge, Zubehör, Werkzeugspitzen und Ähnliches in Übereinstimmung mit diesen Anweisungen – beachten Sie dabei die jeweiligen Arbeitsbedingungen und die Art und Weise der auszuführenden Arbeiten.  
Der Gebrauch des Elektrowerkzeuges für andere als die vorgesehenen Anwendungen 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.

#### VORSICHT

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

#### SICHERHEITSHINWEISE FÜR DIE BENUTZUNG DES SCHLAGBOHRMASCHINE

1. Tragen Sie bei der Arbeit mit Schlagbohrmaschinen einen Gehörschutz.  
Starke und/oder dauerhafte Lärmbelastung kann zu Gehörverlust führen.
2. Benutzen Sie die mit dem Werkzeug gelieferten Zusatzgriffe.  
Wenn Sie die Kontrolle über das Werkzeug verlieren, kann es zu Verletzungen kommen.
3. Bevor man in Wände, in Decken oder Boden bohrt, muß man sich davon überzeugen, daß keine elektrischen Kabel oder Kabelrohre darunter liegen.
4. Benutzen Sie immer den seitlichen Griff und halten Sie das Werkzeug mit beiden Händen gut fest.
5. Immer den Schlagbohrschrauber im Uhrzeigersinn betätigen, wenn er als Stoßbohrer gebraucht wird. (Abb. 10)

#### TECHNISCHE DATEN

Spannung (je nach Gebiet)*	(110V, 220V, 230V, 240V) ~	
Leistungsaufnahme	690 W*	
Geschwindigkeitsstufen	1	2
Leerlaufdrehzahl	Vorwärtsdrehung Rückwärtsdrehung	0 – 1000 min <sup>-1</sup> 0 – 600 min <sup>-1</sup>
Kapazität	Stahl Beton Holz	13 mm 18 mm 40 mm
Vollastschlagzahl	8400 min <sup>-1</sup>	27300 min <sup>-1</sup>
Gewicht (ohne Kabel)	2,0 kg	

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

#### STANDARDZUBEHÖR

- (1) Bohrfutterschlüssel (Spez. nur für Zahnkranz-Bohrfutter)..... 1
  - (2) Handgriff ..... 1
  - (3) Tiefenlehre ..... 1
- Das Standardzubehör 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.

#### 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.

#### SONDERZUBEHÖR (separat zu beziehen)

- (1) Schlagbohrer (für Beton)  
3,2 mm bis 18 mm Durchmesser  
Das sonderzubehör kann ohne vorherige Bekanntmachung jederzeit geändert werden.

### 3. Verlängerungskabel

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

### 4. 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

#### Für Zahnkranz-Bohrfutter (Abb. 1)

- (1) Öffnen Sie die Spannbacken des Futters und schieben Sie den Bohrer in das Futter.
- (2) Schieben Sie den Futterschlüssel in jedes der drei Löcher des Spannfutters ein und drehen Sie den Schlüssel im Uhrzeigersinn (von der Vorderseite her gesehen). Ziehen Sie fest an.
- (3) Schieben Sie zum Entfernen des Bohrers den Futterschlüssel in eins der Löcher des Spannfutters und drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn.

#### Für ein schlüsselfreies Spannfutter (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 Halterung fassen und das Futter durch Drehen der Futterbuchse von vorne gesehen im Uhrzeigersinn schließen.
- (2) Entfernen des Bohrers Den Halterung 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 Halterung, 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 Druckknops 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

Immer den Schlagbohrschrauber im Uhrzeigersinn betätigen, wenn er als Stoßbohrer gebraucht wird.

### 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 Tiefenanschlags 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 L angezeigt) umschalten. Der Bohrer arbeitet dann wie ein herkömmlicher Elektrobohrer nur durch Drehung.

#### VORSICHT

- Den Schlagbohrer nicht mit der Schlagbohrfunktion verwenden, wenn sich das Material in reiner Bohrfunktion bohren lässt. Dadurch wird nicht nur die Leistung des Bohrers vermindert, sondern es kann auch die Bohrspitze beschädigt werden.
- Betrieb des Schlagbohrers mit dem Umschalthebel in mittlerer Stellung kann Beschädigung verursachen. Beim Umschalten immer sicherstellen, dass der Umschalthebel in die richtige Position geschaltet wird.

### 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 Gangschaltscheibe drehen. Zum Umschalten wird der Umschaltfeststeller 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 Gangschaltscheibe nur schwer drehen lässt, drehen Sie das Bohrfutter ein wenig hin und her und betätigen die Gangschaltscheibe 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-Bitdrehung 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 HiKOKI-Wartungszentrum durchgeführt werden.

### 5. Liste der Wartungsteile

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

## ACHTUNG

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

Diese Teileliste ist hilfreich, wenn sie dem Autorisierten HiKOKI-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

HiKOKI-Elektrowerkzeuge werden fortwährend verbessert und modifiziert, um die neuesten technischen Fortschritte einzubauen. Dementsprechend ist es möglich, daß einige Teile (z.B. Codenummern bzw. Entwurf) ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden.

---

## GARANTIE

---

Auf HiKOKI-Elektrowerkzeuge gewähren wir eine Garantie unter Zugrundelegung der jeweils geltenden gesetzlichen und landesspezifischen Bedingungen. Dieses Garantie erstreckt sich nicht auf Gehäusedefekte und nicht auf Schäden, die auf Missbrauch, bestimmungswidrigen Einsatz oder normalen Verschleiß zurückzuführen sind. Im Schadensfall senden Sie das nicht zerlegte Elektrowerkzeug zusammen mit dem GARANTIESCHEIN, den Sie am Ende der Bedienungsanleitung finden, an ein von HiKOKI autorisiertes Servicecenter.

---

## HINWEIS

---

Aufgrund des ständigen Forschungs - und Entwicklungprogramms von HiKOKI 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: 110 dB (A)

Gemessener A-gewichteter Schalldruck: 99 dB (A)

Messunsicherheit KpA: 3 dB (A)

Gehörschutz tragen.

Gesamtvibrationswerte (3-Achsen-Vektorsumme), bestimmt gemäß EN60745.

Schlagbohren in Beton:

Vibrationsemmissionswert  **$\Delta h$** , ID = 16,0 m/s<sup>2</sup>

Messunsicherheit K = 1,8 m/s<sup>2</sup>

---

## WARNUNG

- Der Vibrationsemmissionswert während der tatsächlichen Benutzung des Elektrowerkzeugs kann von dem deklarierten Wert abweichen, abhängig davon, wie das Werkzeug verwendet wird.
- Zur Festlegung der Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Bedieners, die auf einer Expositionseinschätzung unter den tatsächlichen Benutzungsbedingungen beruhen (unter Berücksichtigung aller Bereiche des Betriebszyklus, darunter neben der Triggerzeit auch die Zeiten, in denen das Werkzeug ausgeschaltet ist oder im Leerlaufbetrieb läuft).

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ

### △ ΠΡΟΣΟΧΗ

Διαβάζετε όλες τις προειδοποίησεις ασφαλείας και όλες τις οδηγίες.

Η μη τήρηση των προειδοποίησεων και οδηγών μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και/ή σοβαρό τραυματισμό.

**Φυλάξτε όλες τις προειδοποίησεις και τις οδηγίες για μελλοντική αναφορά.**

Ο όρος "ηλεκτρικό εργαλείο" στις προειδοποίησεις αναφέρεται στο ηλεκτρικό εργαλείο (με καλώδιο) που λειτουργεί στους αγωγούς ή στο ηλεκτρικό εργαλείο που λειτουργεί στη μπαταρία (χωρίς καλώδιο).

### 1) Ασφάλεια χώρου εργασίας

- Διατηρείτε το χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο.  
Σε ακατάστατες ή σκοτεινές περιοχές μπορεί να προκληθούν ατυχήματα.
- Μην χρησιμοποιείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία σε περιβάλλον, στο οποίο μπορεί να προκληθεί έκρηξη, όπως παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σκόνης.  
Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθήρες, οι οποίοι μπορεί να αναφέρεσσην τη σκόνη ή τον καπνό.
- Κρατήστε τα παιδιά και τους παρευρισκόμενους μακριά σταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο.  
Αν αποσπαστεί η προσοχή σας, υπάρχει κίνδυνος να χάσετε τον έλεγχο.

### 2) Ηλεκτρική ασφάλεια

- Τα φίς των ηλεκτρικών εργαλείων πρέπει να είναι κατάλληλα για τις πρίζες.  
Μην τροποποιήσετε ποτέ το φίς με οποιονδήποτε τρόπο.  
Μην χρησιμοποιείτε φίς προσαρμογής με γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία.  
Τα μη τροποποιημένα φίς και οι κατάλληλες πρίζες μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Αποφύγετε τη σωματική επαφή με γειωμένες επιφάνειες όπως σαλήνες, θερμάστρες, μαγειρικές συσκευές και ψυγεία.  
Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας όταν το ώμα σας είναι γειωμένο.
- Μην εκδέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στη βροχή ή σε συνθήκες υγρασίας.  
Το νερό που εισέρχεται σε ένα ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Μην ασκείτε δύναμη στο καλώδιο. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ το καλώδιο για να μεταφέρετε, να τραβήξετε ή να γγάλετε 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.
- Όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο σε εξωτερικό χώρο, χρησιμοποιήστε καλώδιο προέκτασης που προορίζεται για χρήση σε εξωτερικό χώρο.  
Η χρήση ενός καλώδιου κατάλληλου για εξωτερικό χώρο μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Αν είναι αναπόφευκτη η λειτουργία ενός ηλεκτρικού εργαλείου σε χώρο με υγρασία, χρησιμοποιείτε διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής (RCD).  
Η χρήση της RCD μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

### 3) Προσωπική ασφάλεια

- Να είστε σε ετοιμότητα, να θλέπετε αυτό που κάνετε και να χρησιμοποιείτε την κοινή λογική όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο.

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

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

- Χρησιμοποιείτε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.  
Φοράτε πάντα προστασία για τα μάτια.  
Ο προστατευτικό εξοπλισμό, όπως μάσκα για τη σκόνη, αντιολισθητικά παπούτσια, σκόληρο καπέλο ή προστασία για τα αυτιά, που χρησιμοποιείται για ανάλογες συνθήκες μπορεί να μειώσει τους τραυματισμούς.
- Προλαμβάνετε τυχόν ακούσια εκκίνηση. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης είναι σε θέση απενεργοποίησης πριν συνδέσετε τη συσκευή με πηγή ρεύματος και/ή τη θηκη της μπαταρίας, πριν σηκώσετε ή μεταφέρετε το εργαλείο.  
Η μεταφορά ηλεκτρικού εργαλείου με τα δάχτυλά σας στο διακόπτη ή η ηλεκτροδότηση ηλεκτρικού εργαλείου με ενεργοποιημένο το διακόπτη μπορεί να προκαλέσουν ατυχήματα.
- Να αφαιρείτε τυχόν κλειδιά ρυθμιζόμενου ανοίγματος ή τα πάλι κλειδιά πριν θέσετε σε λειτουργία το ηλεκτρικό εργαλείο.  
Ένα απλό κλειδί ή ένα κλειδί ρυθμιζόμενου ανοίγματος που είναι προσαρτημένο σε περιστρεφόμενο εξάρτημα του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να προκαλέσει προσωπικό τραυματισμό.
- Μην τεντώνεστε. Να διατηρείτε πάντοτε το κατάλληλο πάττημα και την ισορροπία σας.  
Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να ελέγχετε καλύτερα το ηλεκτρικό εργαλείο σε μη αναμενόμενες καταστάσεις.
- 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.
- Αν παρέχονται εξαρτήματα για τη σύνδεση συσκευών εξαγωγής και συλλογής σκόνης, να θεωριώνεστε ότι είναι συνδεδεμένα και χρησιμοποιούνται με το σωστό τρόπο.  
Η χρήση συλλέκτη σκόνης, μειώνει τους κινδύνους που προέρχονται από τη σκόνη.
- Χρήση και φροντίδα ηλεκτρικών εργαλείων  
a) Μην ασκείτε δύναμη στο ηλεκτρικό εργαλείο. Να χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο που είναι κατάλληλο για το είδος της εργασίας που εκτελείτε.  
Το κατάλληλο ηλεκτρικό εργαλείο θα εκτελέσει την εργασία καλύτερα και με μεγαλύτερη ασφάλεια με τον τρόπο που σχεδιάστηκε.  
b) Μη χρησιμοποιήστε το ηλεκτρικό εργαλείο αν ο διακόπτης λειτουργίας δεν ανοίγει και δεν κλείνει.  
Ένα ηλεκτρικό εργαλείο που δεν ελέγχεται από το διακόπτη λειτουργίας είναι επικινδυνό και πρέπει να επικοινωνείται.  
c) Αποσύνδετε το θύμα από την πηγή ισχύος και/ή τη θηκη μπαταρίας από το ηλεκτρικό εργαλείο πριν προβείτε σε ρυθμίσεις, αλλαγή εξαρτήματος ή αποθήκευση του ηλεκτρικού εργαλείου.  
Αυτά τα προληπτικά μέτρα αισφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο να ξεκινήσει το ηλεκτρικό εργαλείο κατά λάθος.  
d) Αποθήκευτε 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 επιαγεμένων ατόμων.

**e)** Συντρείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία. Να ελέγχετε την ευθυγράμμισή τους ή το μπλοκάρισμα των κινούμενων μερών, τη θραύση των εξόρτημάτων και οποιαδήποτε άλλη κατάσταση που ενδέχεται να επηρεάσει τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου.

Σε περίπτωση θλάβης, το ηλεκτρικό εργαλείο πρέπει να επισκευαστεί πριν χρησιμοποιηθεί.

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

**f) Διατηρείτε τα εργαλεία κοπής κοφτερά και καθαρά.** Τα κατάλληλα συντηρημένα εργαλεία κοπής με κοφτερές γωνίες μπλοκάρουν πιο δύσκολα και ελέγχονται πιο εύκολα.

**g) Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, τα εξαρτήματα και τα μέρη κ.τ.λ. σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες εργασίας και την εργασία που θα εκτελέσετε.**

Η χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου για εργασίες πέρα από εκείνες για τις οποίες προορίζεται, ενδέχεται να δημιουργήσει κινδύνους.

## 5) Σέρβις

**a) Να δίνετε το ηλεκτρικό εργαλείο για σέρβις σε κατάλληλα εκπαιδευμένα άτομα και να χρησιμοποιείτε μόνο γήνησια ανταλλακτικά.**

Με αυτόν τον τρόπο είστε σίγουροι για την ασφάλεια του ηλεκτρικού εργαλείου.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάση (ανά περιοχές)*	(110V, 220V, 230V, 240V) ~	
Ισχύς εισόδου	690 W*	
Αλλαγή ταχύτητας	1	2
Ταχύτητα χωρίς φορτίο	Εμπρόσθια περιστροφή Αντίστροφη περιστροφή	0 – 1000 min <sup>-1</sup> 0 – 600 min <sup>-1</sup>
Iκανότητα	Ατσάλι Τσιμέντο Ξύλο	13 mm 18 mm 40 mm
Ταχύτητα κρούσης πλήρους φορτίου	8400 min <sup>-1</sup>	27300 min <sup>-1</sup>
Βάρος (χωρίς καλώδιο)	2,0 kg	

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

## ΚΑΝΟΝΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

- (1) Κλειδιά Σφικτήρα (Αποκλειστικά για συντονισμένο σφικτήρα) ..... 1
  - (2) Πλευρική λαβή ..... 1
  - (3) Μετρητής βάθους ..... 1
- Τα κανονικά εξαρτήματα μπορούν να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

## ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ (πωλούνται ξεχωριστά)

- (1) Λεπίδα Κρουστικού Δραπάνου (για τσιμέντο)  
3,2 mm – 18 mm διαμ.

Τα προαιρετικά εξαρτήματα υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.

## ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ

Μακριά από τα παιδιά και τους αναπήρους.

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

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΡΟΥΣΤΙΚΟΥ ΔΡΑΠΑΝΟΥ

- Φοράτε πάντα ωτοασπίδες κατά τη χρήση του δραπάνου.  
Έκθεση στον θόρυβο μπορεί να καλέσει απώλεια ακοής.
- Χρησιμοποιήτε τις βοηθητικές λαβές που επισυνάπονται με τον εργαλείο.  
Απώλεια ελέγχου μπορεί να καλέσει τραυματισμό.
- Πριν το άνοιγμα τρύπας πάνω σε τοίχους, οροφές ή δάπεδα, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν κρυμμένα μέσα ηλεκτρικά καλώδια.
- Χρησιμοποιείτε πάντα την πλευρική λαβή και κρατάτε το εργαλείο σταθερά και με τα δυο χέρια.
- Πάντοτε να χρησιμοποιείτε το κρουστικό δράπανο με περιστροφή προς τα δεξιά, όταν το χρησιμοποιείτε σαν κρουστικό δράπανο. (Εικ. 10)

## ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

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

## ΠΡΙΝ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

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

### 3. Καλώδιο προέκτασης

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

### 4. Επιλογή της κατάλληλης λεπίδας τρυπανίου

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

### 5. Σύνδεση και αποσύνδεση της λεπίδας

#### Για συντονισμένο σφικτήρα (Εικ. 1)

- (1) Ανοίξτε τις αριστάρες του σφικτήρα, και βάλτε μέσα τη λεπίδα στο σφικτήρα.
- (2) Τοποθετήστε το κλειδί του σφικτήρα μέσα σε κάθε μια από τις τρεις τρύπες του σφικτήρα και περιστρέψτε το προς τα δεξιά (όψη από την μπροστινή πλευρά). Σφίξτε με ασφάλεια.
- (3) Για να αφαιρέσετε τη λεπίδα, τοποθετήστε το κλειδί του σφικτήρα μέσα σε μια από τις τρύπες του σφικτήρα και περιστρέψτε το προς τα αριστερά.

#### Για σφικτήρες χωρίς κλειδί (Εικ. 2)

##### (1) Στερέωση της λεπίδας

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

##### (2) Αποσυναρμολόγηση της λεπίδας

Πιάστε τον δακτύλιο συγκράτησης και ανοίξτε τον σφικτήρα περιστρέφοντας τον βραχίονα προς τα αριστερά.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Όταν ο σφικτήρας δεν χαλαρώνει περισσότερο, στερέωστε την πλευρική λαβή στον δακτύλιο, συγκράτησης κρατήστε την πλευρική λαβή γερά, μετά περιστρέψτε τον βραχίονα για να ξεσφίξει με το χέρι. (Εικ. 3).

### 6. Ελέγξτε 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 κρουστικό δράπανο με περιστροφή προς τα δεξιά, όταν το χρησιμοποιείτε σαν κρουστικό δράπανο.

### 7. Στερέωση της πλευρικής λαβής (Εικ. 5)

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

Τοποθετήστε την πλευρική λαβή σε τέτοια θέση ώστε να είναι κατάλληλη για λειτουργία και μετά σφίξτε γερά το χερούλι της πλευρικής λαβής. Για συνδέστε το μετρητή βάθους στην πλευρική

λαβή, βάλτε τον μετρητή μέσα στην αυλάκωση της πλευρικής λαβής που έχει σχήμα U, ρυθμίστε την θέση του μετρητή βάθους σύμφωνα με το επιμυητό βάθος της τρύπας, και γερά σφίξτε το χερούλι της πλευρικής λαβής. (Εικ. 6)

### 8. Άλλαγη από την KROYSΗ στη PERISTROΦΗ (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), αντίστοιχα.

Για την διάνοιξη τρυπών σε σκληρά υλικά όπως τσιμέντο, πέτρα και πλακάκια, μετακινήστε τον μοχλό αλλαγής στην δεξιά θέση (όπως υποδεικνύεται με το Τ σημάδι). Η λεπίδα τρυπανίου 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 Ζ σημάδι). Η λεπίδα τρυπανίου λειτουργεί με την περιστροφική δράση μόνο, όπως στην περίπτωση του συμβατικού ηλεκτρικού τρυπανίου.

#### ΠΡΟΣΟΧΗ

○ Μην χρησιμοποιήστε το Κρουστικό Δράπανο στη λειτουργία KROYSΗ αν το υλικό μπορεί να τρυπηθεί μόνο με την περιστροφή. Τέτοια ενέργεια όχι μόνο θα ελαττώσει την αποδοτικότητα του τρυπανίου, αλλά επίσης θα προκαλέσει ζημιά στην άκρη της λεπίδας.

○ Η χρήση του Κρουστικού Δραπάνου με τον μοχλό αλλαγής στην ενδιάμεση θέση μπορεί να προκαλέσει ζημιά. Κατά την αλλαγή, σιγουρευτείτε ότι μετακινείτε τον μοχλό αλλαγής στην οστή 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, περιστρέψτε το καντράν αλλαγής ταχύτητας όπως υποδεικνύεται από το βέλος στην Εικ. 8. Ο αριθμός "1" που είναι σκαλισμένος στο κορμό του τρυπανίου 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 ταχύτητας.

#### ΠΩΣ ΝΑ ΤΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ

##### 1. Λειτουργία διακόπτη

○ Όταν η σκανδάλη είναι χαμηλωμένη, το εργαλείο περιστρέφεται.

Όταν η σκανδάλη ελευθερωθεί το εργαλείο σταματά.

○ Η ταχύτητα περιστροφής του δραπάνου μπορεί να ελεγχεί από το κατά πόσο τραβιέται η σκανδάλη διακόπτης. Η ταχύτητα είναι χαμηλή όταν η σκανδάλη διακόπτης τραβηγχεί ελαφρά και αυξάνει καθώς η σκανδάλη διακόπτης τραβιέται περισσότερο.

○ Η επιβιμητή ταχύτητα περιστροφής μπορεί να επιλεχτεί εκ των προτέρων με το καντράν ελέγχου ταχύτητας.

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

- Το τράβηγμα της σκανδάλης και το στρώξιμο 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 τεμαχιδίων, δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ο κόφτης.

## Τρύπημα

- Κατά το τρύπημα, αρχίστε να τρυπάτε αργά, και προσδευτικά 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 σπρώχετε πάρα πολύ τόσο ώστε να μπλοκάρει το μοτέρ ή να αποκλίνει η λεπίδα.
- Για να ελαχιστοποιήσετε το μπλοκάρισμα ή να διαιρέσετε το υλικό, ελαττώστε την πίεση στο δέρπανο και στη λεπίδα κατά το τελευταίο τμήμα της τρύπας.
- Αν το δράπανο μπλοκάρει, ελευθερώστε τη σκανδάλη από το αντικείμενο εργασίας και ξεκινήστε ξανά. Μην ενεργοποιείτε και απενεργοποιείτε τη σκανδάλη σε μια προσπάθεια να ξεκινήσετε ένα μπλοκαρισμένο δράπανο.
- Όσο μεγαλύτερη είναι η διάμετρος 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 κρατήστε 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 τρυπηθεί.

## 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 παρατηρηθεί η φθορά.

### 2. Έλεχος των βίδων στερέωσης

Ελέγχετε περιοδικά όλες τις βίδες στερέωσης και βεβαιωθείτε ότι είναι κατάλληλα σφιγμένες. Στην περίπτωση που χαλαρώσει οποιαδήποτε βίδα σφιέτε την ξανά αμέσως. Αν δεν το κάνετε αυτό μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα το σοβαρό τραυματισμό.

### 3. Συντήρηση του μοτέρ

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

### 4. Έλεγχος στα καρβουνάκια

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

### 5. Λίστα συντήρησης των μερών

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

## ΠΡΟΣΟΧΗ

Η επισκευή η τροποποίηση και ο έλεγχος των Ηλεκτρικών Εργαλείων HiKOKI πρέπει να γίνεται από ένα Εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις της HiKOKI. Αυτή η λίστα των Μερών θα είναι χρήσιμη αν παρουσιαστεί μαζί με το εργαλείο στο Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Σέρβις της HiKOKI 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 HiKOKI βελετιώνονται συνεχώς και τροποποιούνται για να συμπεριλάβουν τις τελευταίες τεχνολογικές προόδους. Κατά συνέπεια, ορισμένα τμήματα (δηλ. κωδικοί αριθμοί και / ή σχεδιασμός) μπορούν να αλλάξουν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

## ΕΓΓΥΗΣΗ

Εγγύωμαστε τα εργαλεία HiKOKI Power Tools σύμφωνα με τη νομοθεσία και τους κανονισμούς ανά χώρα. Η παρούσα εγγύηση δεν καλύπτει ελαττώματα ή ζημιές λόγω κακής χρήσης, κακοποίησης ή φυσιολογικής φθοράς. Σε περίπτωση παραπόνων παρακαλούμε αποστέλλετε το Power Tool χωρίς να το αποσυναρμολογήσετε μαζί με το ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ το οποίο βρίσκεται στο τέλος των οδηγιών αυτών, σε Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Επισκευής της HiKOKI.

## ΣΗΜΕΙΩΣΗ

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

## Πληροφορίες που αφορούν τον εκπεμπόμενο θόρυβο και τη δύνηση

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

Μετρηθείσα τυπική στάθμη ηχητικής ισχύος A: 110 dB (A)  
Μετρηθείσα τυπική στάθμη ηχητικής πίεσης A: 99 dB (A)  
Αθεβαιότητα Kρά: 3 dB (A)

Φοράτε προστατευτικά αυτιών.

Συνολικές τιμές δύνησης (διαυγματικό άθροισμα τριαξονικού καλωδίου) που καθορίζονται σύμφωνα με το πρότυπο EN60745.

Λεπτομέρειες χρήσης κρουστικού δράπανου:  
Τιμή εκπομπής δύνησης **Ah**, **ID** = 16,0 m/s<sup>2</sup>  
Αθεβαιότητα **K** = 1,8 m/s<sup>2</sup>

## ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η τιμή εκπομπής δόνησης κατά την ουσιαστική χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να διαφέρει από τη δηλωμένη τιμή, ανάλογα με το που και πώς χρησιμοποιείται το εργαλείο.
- Για να αναγνωρίσετε τα μέτρα ασφαλείας για την προστασία του χειριστή που βασίζονται σε μία εκτίμηση της έκθεσης στις πραγματικές συνθήκες χρήσης (λαμβάνοντας υπόψη όλα τα μέρη του κύκλου λειτουργίας όπως τα διαστήματα που το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο και όταν λειτουργεί στο ρελαντί μαζί με το χρόνο διέγερσης).

## OGÓLNE WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH

### ⚠️ OSTRZEŻENIE

Należy dokładnie zapoznać się ze wszystkimi ostrzeżeniami i wskazówkami bezpieczeństwa.

Nieprzestrzeganie ostrzeżeń oraz wskazówek bezpieczeństwa może spowodować porażenie prądem elektrycznym, pożar i/lub odniesienie poważnych obrażeń.

Ostrzeżenia i wskazówki bezpieczeństwa powinny być przechowywane do użycia w przyszłości.

Wykorzystywane w treści wskazówek wyrażenie "narzędzie elektryczne" dotyczy narzędzi zasilanych z sieci (przewodowych) lub z baterii (bezprzewodowych).

### 1) Bezpieczeństwo stanowiska pracy

#### a) Miejsce pracy powinno być czyste i dobrze oświetlone.

Brak porządku lub nieodpowiednie oświetlenie miejsca pracy może być przyczyną wypadku.

#### b) Nie należy używać narzędzi elektrycznych w miejscach zagrożonych wybuchem, na przykład w pobliżu łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów.

Pracujące narzędzie elektryczne wytwarza iskry grożące wybuchem.

#### c) Dzieci oraz osoby postronne powinny pozostawać w bezpiecznej odległości od pracującego urządzenia.

Dekoncentracja może spowodować utratę kontroli nad urządzeniem.

### 2) Bezpieczeństwo elektryczne

#### a) Wtyczka narzędzia musi pasować do gniazda zasilania.

Nie wolno przerabiać wtyczki.

Narzędzia posiadające uziemienie nie powinny być używane z wtyczkami przejściowymi.

Przestrzeganie powyższych zaleceń dotyczących wtyczek i gniazdek pozwoli zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

#### b) Należy unikać dotykania jakichkolwiek powierzchni i elementów uziemionych, takich jak rury, grzejniki, kuchenki lub urządzenia chłodnicze.

Ryzyko porażenia prądem elektrycznym jest wyższe, gdy ciało jest uziemione.

#### c) Nie należy narażać narzędzi elektrycznych na działanie deszczu lub wilgoci.

Obecność wody zwiększa niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.

#### d) Nie należy używać przewodu zasilającego w sposób niezgodny z przeznaczeniem. Nie wolno używać przewodu do przenoszenia lub ciągnięcia urządzenia bądź wyłączania go z prądu.

Przewód powinien znajdować się w bezpiecznej odległości od źródeł ciepła, oleju, ostrych krawędzi lub poruszających się części.

Uszkodzenie lub zapętlenie przewodu zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

#### e) W przypadku użycia narzędzi elektrycznego na wolnym powietrzu należy korzystać z przedłużaczy przeznaczonych do takiego zastosowania.

Użycie odpowiednich przedłużaczy zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

#### f) W przypadku korzystania z narzędzia w miejscu o dużej wilgotności należy zawsze używać wyłącznika różnicowoprądowego.

Korzystanie z takiego wyłącznika zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

### 3) Bezpieczeństwo osobiste

a) Podczas korzystania z narzędzia elektrycznego należy zawsze koncentrować się na wykonywanej pracy i postępować zgodnie z zasadami zdrowego rozsądku.

Narzędzia elektryczne nie powinny być obsługiwane przez osoby zmęczone lub znajdującej się pod wpływem substancji odurzających, alkoholu bądź lekarstw.

Chwilę nieuwagi podczas obsługi narzędzia elektrycznego może spowodować odniesienie poważnych obrażeń.

b) Zawsze używać odpowiedniego osobistego wyposażenia ochronnego. Zawsze nosić odpowiednie okulary ochronne. Stosowane w odpowiednich warunkach wyposażenie zabezpieczające, takie jak maska przeciwpyłowa, obuwie antypoślizgowe, kask lub nauszniki zmniejsza ryzyko odniesienia obrażeń ciała.

c) Uniemożliwić nieoczekiwane uruchomienie narzędzia. Przed podłączeniem narzędzia do gniazda zasilania i/lub zestawu baterii, a także przed podniesieniem lub przeniesieniem go, należy upewnić się, że wyłącznik znajduje się w położeniu wyłączenia.

Ze względu na bezpieczeństwo nie należy przenosić narzędzi elektrycznych, trzymając palec na wyłączniku, ani podłączać do zasilania urządzeń, których wyłącznik znajduje się w położeniu włączenia.

d) Przed włączeniem usunąć wszystkie klucze regulacyjne.

Pozostawienie klucza regulacyjnego połączonego z częścią obrótową narzędzia może spowodować odniesienie obrażeń.

e) Nie sięgać zbyt daleko. Należy zawsze stać stabilnie, zachowując równowagę.

Zapewnia to lepsze panowanie nad narzędziem w nieoczekiwanych sytuacjach.

f) Należy nosić odpowiednią odzież roboczą. Nie nosić luźnych ubrań lub biżuterii. Trzymać włosy, odzież i rękawice w bezpiecznej odległości od ruchomych części urządzenia.

Luźne ubrania, biżuteria lub długie włosy mogą zostać wciągnięte przez ruchome części narzędzia.

g) Jeżeli wraz z narzędziem dostarczonym zostało wyposażenie służące do odprowadzania pyłów, należy pamiętać o jego właściwym podłączeniu i używaniu.

Właściwe zbieranie i odprowadzanie pyłu zmniejsza zagrożenia związane z jego obecnością.

### 4) Obsługa i konserwacja narzędzi elektrycznych

a) Nie używać narzędzia elektrycznego ze zbyt dużą siłą. Należy stosować narzędzie odpowiednie dla wykonywanej pracy.

Narzędzie przeznaczone do określonej pracy wykona ją lepiej i w sposób bardziej bezpieczny, pracując z zalecaną prędkością.

b) Nie należy używać narzędzi, którego wyłącznik jest uszkodzony.

Każde urządzenie, które nie może być właściwie włączane i wyłączane, stanowi zagrożenie i musi zostać naprawione.

c) Należy zawsze odłączać urządzenie z sieci zasilania i/lub baterii przed przystąpieniem do jakichkolwiek modyfikacji, wymiany akcesoriów itp. oraz kiedy urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas.

Powyższe środki mają na celu wyeliminowanie ryzyka nieoczekiwanej uruchomienia urządzenia.

d) Nieużywane narzędzia elektryczne powinny być przechowywane w miejscu niedostępny dla dzieci oraz osób, które nie znają zasad ich obsługi lub niniejszych zaleceń.

Korzystanie z narzędzi elektrycznych przez osoby, które nie zostały przeszkolone, może stanowić zagrożenie.

e) Należy dbać o odpowiednią konserwację narzędzi elektrycznych. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy ruchome części urządzenia nie są wygięte, uszkodzone lub pęknięte i czy nie występują jakiekolwiek inne okoliczności, które mogłyby uniemożliwić bezpieczną pracę urządzenia.

W razie uszkodzenia przed kolejnym użyciem narzędzie musi zostać naprawione.  
Wiele wypadków następuje z powodu nieprawidłowej konserwacji narzędzi elektrycznych.

- f) Narzędzia tnące powinny być zawsze ostre i czyste.  
Narzędzia tnące powinny być utrzymywane w odpowiednim stanie, a ich krawędzie muszą być odpowiednio ostre - zmniejsza to ryzyko wygięcia i ułatwia obsługa narzędzi.
  - g) Należy zawsze obsługiwać narzędzie, jego akcesoria takie jak wiertła itp. w sposób zgodny z zaleceniami niniejszej instrukcji, biorąc pod uwagę warunki robocze oraz rodzaj wykonywanej pracy.  
Używanie narzędzia do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem może spowodować niebezpieczeństwo.
- 5) Serwis
- a) Narzędzia elektryczne mogą być naprawiane wyłącznie przez uprawnionych techników serwisowych, przy zastosowaniu oryginalnych części zamiennych.  
Zapewnia to utrzymanie bezpieczeństwa obsługi urządzenia.

## UWAGA

Dzieci i osoby niepełnosprawne muszą pozostawać w bezpiecznej odległości od narzędzia.

Nie używane narzędzia elektryczne powinny być przechowywane w miejscu niedostępny dla dzieci i osób niepełnosprawnych.

## DANE TECHNICZNE

Napięcie (w zależności od miejsca)*		(110V, 220V, 230V, 240V) ~	
Moc pobierana		690 W*	
Zmiana prędkości		1	2
Prędkość bez obciążenia	Obroty zgodnie z ruchem wsk. zeg.	0 – 1000 min <sup>-1</sup>	0 – 3000 min <sup>-1</sup>
	Obroty w kier. przeciwnym	0 – 600 min <sup>-1</sup>	0 – 1800 min <sup>-1</sup>
Wydajność	Stal	13 mm	8 mm
	Beton	18 mm	13 mm
	Drewno	40 mm	25 mm
Częstotliwość uderzeń przy pełnym obciążeniu		8400 min <sup>-1</sup>	27300 min <sup>-1</sup>
Waga (bez kabla)		2,0 kg	

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

## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- (1) Klucz do uchwytu wiertarskiego (tylko dla uchwytu z kluczem) ..... 1
  - (2) Uchwyt boczny ..... 1
  - (3) Ogranicznik głębokości ..... 1
- Wypożyczenie standardowe może ulec zmianie bez uprzedzenia.

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE (sprzedawane oddzielnie)

- (1) Wiertło udarowe (do betonu)  
średn. 3,2 mm – 18 mm

Wypożyczenie dodatkowe może ulec zmianie bez uprzedzenia.

## WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA WIERTARKI UDAROWEJ

1. **Podczas pracy z wiertarką udarową należy nosić słuchawki ochronne.**  
Wysoki poziom hałasu może powodować utratę słuchu.
2. **Korzystać z uchwytów pomocniczych dostarczanych wraz z urządzeniem.**  
Utrata kontroli nad urządzeniem może spowodować obrażenia ciała.
3. Przed wierceniem w ścianach, sufitach czy podłogach upewnij się, że nie ma w nich żadnych kabli elektrycznych.
4. Zawsze używaj uchwytu bocznego i trzymaj narzędzie mocno obiema rękami.
5. Zawsze przy używaniu młotowiertarki z włączoną funkcją obracania i udaru kierunek obrotów musi być zgodny z ruchem wskazówek zegara. (**Rys. 10**)

## 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 UŻYCIEM

### 1. Źródło mocy

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

### 2. Przelącznik

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, użądź przedłużacza o wystarczającym przekroju. Przedłużacz powinien być tak krótki, jak tylko jest to możliwe i wartości znamionowej.

### 4. Wybór odpowiedniego wiertła

- Do wiercenia w betonie lub kamieniu  
Używaj wiertel wymienionych w Wyposażeniu dodatkowym.
- Do wiercenia w metalu lub plastiku  
Używaj normalnych wiertel do metalu.
- Do wiercenia w drewnie  
Używaj normalnych wiertel do drewna.  
Przy wierczeniu otworów mniejszych, niż 6,5 mm, używaj jednak wiertel do metalu.

### 5. Mocowanie i wyjmowanie wiertła.

#### Uchwyty z kluczem (Rys. 1)

- (1) Otwórz szczęki uchwytu i włóż wiertło do uchwytu.
- (2) Włóz klucz uchwytu do każdego z trzech otworów uchwytu i obracając kluczem zgodnie z ruchem wskazówek zegara (patrząc od przodu) zamocuj wiertło.
- (3) By wyjąć wiertło, włóż klucz do jednego z otworów w uchwycie i obróć klucz w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

#### Uchwyty bez klucza (Rys. 2)

##### (1) Montowanie wiertła

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

##### (2) Wyjmowanie wiertła

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

#### UWAGA

Gdy tuleja nie daje się już dalej poluzować, należy zainstalować na pierścieniu uchwytu 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 wciśnięciu przycisku ze strony oznaczonej literą R.

Wciśnięcie 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

Przy pracy z włączoną funkcją obracania i udaru należy używać tylko kierunku zgodnego 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 zaciskając uchwyty.

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

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

### 8. Przełączanie 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 twardej 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 UDERZENIA, 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.

Włączanie młotowiertarki przy dźwigni zmiany funkcji ustawionej pomiędzy funkcjami Obroty i Uderzenia może doprowadzić do jej zniszczenia. Przy przełączaniu dźwigni upewnij się, że jest 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 zostało 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 obrotów wiertła można sterować różnicując stopień wciśnięcia spustu. Prędkość jest mniejsza, gdy spust jest wciśnięty tylko trochę i wzrasta przy dalszym jego wciskaniu.

Pożadaną 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)

Wciśnięcie 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.

- Młotowiertkę dociskaj zawsze w kierunku wyznaczonym przez oś wiertła. Dociskaj narzędzie tylko na tyle, by końcówka wiertła mogła pobierać nowy materiał, nie dociskaj 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 otwór 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 Twoje 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 obiema rękami i upewnić się, że wiertło jest prostopadłe do powierzchni nawiercanego materiału.

## KONSERWACJE I PRZEGŁĄDY

### 1. Kontrola wiertel

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

### 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 zawiłgotniał 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 HiKOKI.

### 5. Lista części zamiennych

- A: Nr części
- B: Nr kodu
- C: Ilość użytych części
- D: Uwagi

## UWAGA

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

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

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

## MODYFIKACJE

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

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

## GWARANCJA

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

## UWAGA

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

## Informacja dotycząca poziomu hałasu i wibracji

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

Zmierzony poziom dźwięku A: 110 dB (A)

Zmierzony ciśnienie akustyczne A: 99 dB (A)

Niepewność KpA: 3 dB (A)

Noś słuchawki ochronne.

Wartość całkowita wibracji (trójosiowa suma wektorowa), określona zgodnie z postanowieniami normy EN60745.

Wiercenie z udarem w betonie:

wartość emisji wibracji  $\Delta h$ , ID = 16,0 m/s<sup>2</sup>

Niepewność K = 1,8 m/s<sup>2</sup>

## OSTRZEŻENIE

- Wartość emisji wibracji podczas pracy narzędzia elektrycznego może różnić się od podanej wartości w zależności od sposobu wykorzystywania narzędzia.
- Aby określić środki bezpieczeństwa wymagane do ochrony operatora zgodnie z szacowaną wartością narażenia na zagrożenie w zależności od rzeczywistych warunków użytkowania (uwzględniając wszystkie etapy cyklu roboczego, a także przerwy w pracy urządzenia oraz praca w trybie gotowości).

## **SZERSZÁMGÉPEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK**

### **⚠ FIGYELEM**

Olvasson el minden biztonsági figyelmeztetést és minden utasítást.

A figyelmeztetések és utasítások be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést eredményezhet.

**Örizzen meg minden figyelmeztetést és utasítást a jövőbeni hivatkozás érdekében.**

A "szerszámgép" kifejezés a figyelmeztetésekben a hálózatról (vezetékes) vagy akkumulátorról működő (vezeték nélküli) szerszámgépre vonatkozik.

### **1) Munkaterületi biztonság**

- Tartsa a munkaterületet tiszán és jól megvilágítva.  
A telezsűfolt vagy sötét területek vonzzák a baleseteket.
- Ne üzemeltesse a szerszámgépeket robbanásveszélyes atmoszférában, mint például gyűlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében.  
A szerszámgépek szíkrákat keltenek, amelyek meggyújtják a port vagy gózöket.
- Tartsa távol a gyermekeket és körülállókat, miközben a szerszámgépet üzemelteti.  
A figyelemmelvonás a kontroll elvesztését okozhatja.

### **2) Érintésvédelem**

- A szerszámgép dugaszoknak meg kell felelniük az aljzatnak.  
Soha, semmilyen módon ne módosítsa a dugaszot.  
Ne használjon semmilyen adapter dugasz földelt szerszámgépekkel.  
A nem módosított dugaszok és a megfelelő aljzatok csökkentik az áramütés kockázatát.
- Kerülje a test érintkezését földelt felületekkel, mint például csővekkel, radiátorokkal, tűzhelyekkel és hűtőszekrényekkel.  
Az áramütés kockázata megnövekszik, ha a teste földelven van.
- Ne tegye ki a szerszámgépeket esőnek vagy nedves körülmenyeknek.  
A szerszámgéphez kerülő víz növeli az áramütés kockázatát.
- Ne rongálja meg a vezetéket. Soha ne használja a vezetéket a szerszámgép szállítására, húzására vagy kihúzására.  
Tartsa távol a vezetéket a hőtől, olajtól, éles szegelyektől vagy mozgó alkatrészekről.  
A sérült vagy összekuszálódott vezetékek növelik az áramütés kockázatát.
- Szerszámgép szabadban történő üzemeltetése esetén használjon szabadtéri használatra alkalmas hosszabbító kábelt.  
A szabadtéri használatra alkalmas kábel használata csökkenti az áramütés kockázatát.
- Ha elkerülhetetlen a szerszámgép nyirkos helyen történő használata, használjon maradékáram-készülékkel (RCD) védett táplálást.  
Az RCD használata csökkenti az áramütés kockázatát.

### **3) Személyi biztonság**

- Álljon készenlétben, figyelje, hogy mit tesz, és használja a józan eszét a szerszámgép üzemeltetésekor.  
Ne használja a szerszámgépet fáradtan, kábitószer, alkohol vagy gyógyszer befolyása alatt.  
A szerszámgépek üzemeltetése közben egy pillanatnyi figyelmetlenség súlyos személyi sérülést eredményezhet.

### **b) Használjon személyi védőfelszerelést. Mindig viseljen védőszemüveget.**

A megfelelő körülmenyek esetén használt védőfelszerelés, mint például a porállarc, nem csúszó biztonsági cipő, kemény sisak, vagy hallásvédő csökkenti a személyi sérüléseket.

### **c) Előzze meg a véletlen elindítást. Győződjön meg arról, hogy a kapcsoló a KI helyzetben van, mielőtt csatlakoztatja az áramforráshoz és/vagy az akkumulátorcsomaghoz, amikor felveszi vagy szállítja a szerszámat.**

A szerszámgépek szállítása úgy, hogy az ujjai a kapcsolón van vagy a bekapcsolt helyzetű szerszámgépek áram alá helyezése vonza a baleseteket.

### **d) Távolítsa el minden állítókulcsot vagy csavarkulcsot, mielőtt bekapcsolja a szerszámgépet.**

A szerszámgép forgó részéhez csatlakoztatva hagyott csavarkulcs vagy kulcs személyi sérülést eredményezhet.

### **e) Ne nyúljon át. Mindenkor álljon stabilan, és őrizze meg egyensúlyát.**

Ez lehetővé teszi a szerszámgép jobb ellenőrzését váratlan helyzetekben.

### **f) Öltözön megfelelően. Ne viseljen laza ruházatot vagy ékszer. Tartsa távol a haját, ruházatát és kesztyűjét a mozgó részektől.**

A laza ruházat, ékszer vagy hosszú haj beakadhat a mozgó részeken.

### **g) Ha vannak rendelkezésre bocsátott eszközök a porelszív és gyűjtő létesítmények csatlakoztatásához, gondoskodjon arról, hogy ezek csatlakoztatva és megfelelően használva legyenek.**

A porgyűjtő használata csökkentheti a porhoz kapcsolódó veszélyeket.

### **4) A szerszámgép használata és ápolása**

#### **a) Ne eröltesse a szerszámgépet. Használjon az alkalmazásához megfelelő szerszámgépet.**

A megfelelő szerszámgép jobban és biztonságosabban végzi el a feladatot azon a sebességen, amelyre azt tervezte.

#### **b) Ne használja a szerszámgépet, ha a kapcsoló nem kapcsolja azt be és ki.**

Az szerszámgép, amely a kapcsolóval nem vezérelhető, veszélyes és meg kell javítani.

#### **c) Hüzza ki a dugaszat az áramforrásból és/vagy az akkumulátorcsomagot a szerszámgépből, mielőtt bármilyen beállítási végez, tartozékokat csérél vagy tárolja a szerszámgépeket.**

Az ilyen megelőző biztonsági intézkedések csökkentik a szerszámgép véletlen beindulásának kockázatát.

#### **d) A használaton kívüli szerszámgépeket tárolja úgy, hogy gyermekek ne érhessék el, és ne engedje meg, hogy a szerszámgépet vagy ezeket az utasításokat nem ismerő személyek üzemeltessék a szerszámgépet.**

Képzetlen felhasználók kezében a szerszámgépek veszélyesek.

#### **e) A szerszámgépek karbantartása. Ellenőrizze a helytelen beállítás, a mozgó részek elakadása, alkatrészek törése és minden olyan körülmeny szempontjából, amelyek befolyásolhatják a szerszám működését.**

Ha sérült, használat előtt javításra megy a szerszám. Sok balesetet a rosszul karbantartott szerszámgépek okoznak.

#### **f) A vágószerszámokat tartsa élesen és tisztán.**

Az éles vágólelkekkel rendelkező, megfelelően karbantartott vágószerszámok kevésbé valószínűen akadnak el és könnyebben kezelhetők.

- g) A szerszámgép tartozékait és betétkéseit, stb. használja ezeknek az utasításoknak megfelelően, figyelembe véve a munkakörülményeket és a végzendő munkát.

A szerszámgép olyan műveletekre történő használata, amelyek különböznek a szándékoltaktól, veszélyes helyzetet eredményezhet.

## 5) Szerviz

- a) A szerszámgépet képesített javító személlyel szervizeltesse, csak azonos cserealkatrészek használatával.  
Ez biztosítja, hogy a szerszámgép biztonsága megmaradjon.

## VIGYÁZAT

Tartsa távol a gyermekeket és beteg személyeket.

Amikor nincs használattal, a szerszámkat úgy kell tárolni, hogy gyermekek és beteg személyek ne érhessék el.

## ÜTVEFÚRÓGÉP - BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

1. Az ütvefúrógép használata közben viseljen fülvédőt. A zajnak való kitettség halláskárosodást okozhat.
2. Használja a szerszámgéphez mellékelt kiegészítő fogantyút. Az ellenőrzés elvesztése személyi sérülést okozhat.
3. Falakba, mennyezetekbe vagy padlókba történő fúrás előtt győződjön meg arról, hogy azokban nem futnak elektromos vezetékek.
4. Mindig használja az oldalfogantyút és tartsa a szerszámot erősen mindenkor kezével.
5. Ha az ütvefúrógépet ütvefúróként használja, akkor azt mindenkor az óramutató járásával megegyező fúrásiránnyal használja. (10. ábra)

## MŰSZAKI ADATOK

Feszültség (terület szerint)*	(110V, 220V, 230V, 240V) ~		
Névleges teljesítményfelvétel	690 W*		
Fordulatszám választás	1	2	
Üresjárati fordulatszám	Előrefelé történő forgás	0 – 1000 min <sup>-1</sup>	0 – 3000 min <sup>-1</sup>
	Hátrafelé történő forgás	0 – 600 min <sup>-1</sup>	0 – 1800 min <sup>-1</sup>
Kapacitás	Acél	13 mm	8 mm
	Beton	18 mm	13 mm
	Fa	40 mm	25 mm
Teljes terheléses ütési-sebesség	8400 min <sup>-1</sup>	27300 min <sup>-1</sup>	
Súly (tápkábel nélkül)	2,0 kg		

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

## STANDARD TARTOZÉKOK

- (1) Tokmánykulcs (Csak kulcsos tokmány esetén) ..... 1  
(2) Oldalfogantyú ..... 1  
(3) Mélységmérő ..... 1  
A standard tartozékok előzetes bejelentés nélkül változhatnak.

## VÁLASZTHATÓ TARTOZÉKOK (külön megrendelésre)

- (1) Ütvefúró hegy (betonhoz)  
3,2 mm – 18 mm átmérő  
A választható tartozékok előzetes bejelentés nélkül változhatnak.

## FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

- FORGÁS és ÜTVEFÚRÁS:  
Lyukak fúrása kemény anyagokba (beton, márvány, gárrit, csempe, stb.)
- FORGÁS:  
Lyukak fúrása fémbe, fába és műanyagba.

## ÜZEMBEHELYEZÉS ELŐTTI TENNIVALÓK

### 1. Áramforrás

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

### 2. Hálózati kapcsoló

Ügyeljen rá, hogy a hálózati kapcsoló KI állásba legyen kapcsolva. Ha a csatlakozódugót úgy csatlakoztatja a dugaszolójáratba, hogy a hálózati kapcsoló BE állásban van, akkor a kézszerszám 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.
- Fémm 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

### Kulcsos tokmány esetén (1. ábra)

- (1) Nyissa ki a tokmány szorítópofáit és helyezze be a hegyet a tokmányba.
- (2) Illessze be a tokmánykulcsot a tokmány mindenkorán lyukába és fordítsa el az óra járásával egyező irányban (a szerszám elejéről szemlélni), majd pedig biztonságosan szorítsa meg.
- (3) A hegy eltávolításához illessze be a tokmánykulcsot a tokmány egyik lyukába és fordítsa el az óra járásával ellenkező irányba.

### Kulcs nélküli tokmány esetén (2. ábra)

- (1) A hegy felszerelése

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

- (2) A hegy eltávolítása

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

### MEGJEGYZÉS

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

### 6. Ellenorízze a forgásirányt (4. ábra)

(A szerszám végétől szemlélni) a nyomógomb jobboldalának (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 az ütvefűrógépet ütvefűróként használja, akkor azt mindig az óramutató járásával megegyező fúrássiránnyal 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 mélységmérők az oldalfogantyúhoz történő csatlakoztatásához illessze be a mélységmérőt az oldalfogantyún lévő horonyba, állítsa be a mélységmérőt a lyuk kívánt mélységének megfelelően, majd pedig biztonságosan szorítsa meg az oldalfogantyú karmantyúját. (6. ábra)

### 8. Átkapcsolás ÜTVEFURÁS-ról FORGÁS-ra (7. ábra)

Az ÜTVEFURÁS (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 fúróhegy ütés és forgás kombinált alkalmazásával működik.

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

### FIGYELEM!

- Ne használjon ütvefűró-gépet az ÜTVEFURÁS funkciójában, ha az anyagot csak forgással lehet fúrni. Az ilyen lépés nem csupán a fúrás hatékonyságát csökkenti, de károsíthatja a fúróhegyet is.
- Ha úgy működteti az ütvefűró-gépet, hogy az üzemmód váltó a középső pozícióban van, akkor ez károsodást okozhat. Kapcsolás esetén győződjön meg arról, hogy a helyes állásba állította az üzemmód-váltót.

### 9. Átkapcsolás magas és alacsony fordulatszámmal között

A fordulatszám-váltást megelőzően győződjön meg arról, hogy a kapcsoló OFF (K1) állásban van, illetve, hogy a fúró motorja teljesen leállt.

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

Ha nehéz elfordítani a fordulatszámmal kapcsolót, akkor fordítsa el kicsit a tokmányt tetszőleges irányba, majd pedig fordítsa el ismét a fordulatszámmal 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 fordulatszámmal előre is kiválaszthatjuk.
- Magasabb fordulatszámmal fordítsuk el a fordulatszámmal szabályzót az óramutató járával megegyező irányban, alacsonyabb fordulatszámmal 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 heggyel egyenes vonalban alkalmazzon nyomást. Alkalmazzon a fúráshoz elegendő nyomást, de ne nyomja annyira, hogy leálljon a motor, vagy pedig a hegyl elhaladjon.
  - A motor leállásának vagy az anyag áttörésének minimalizálásához csökkentse a fúróna nehezedő nyomást és a lyuk utolsó részében könnyítve nyomja a hegyet.
  - Ha a fúró leáll, azonnal engedje fel a kapcsolót, távolítsa el a hegyet a munkadarabról, és kezdje újra. Ne nyomkodja a kapcsolót a leállt fúró elindítását megkísérelve, ez ugyanis károsíthatja a fúrót.
  - Minél nagyobb a fúróhegy átmérője, annál nagyobb a karra visszaható erő.
- Ügyeljen arra, hogy ezen visszaható erő miatt el ne veszítse a fúró feletti ellenőrzést.

A biztos ellenőrzéshez vesse meg alaposan a lábat, használja az oldalfogantyút, fogja erősen a fúró minden két kezével, és gondoskodjon arról, hogy a fúró függőlegesen hatoljon be a fúrandó anyagba.

## ELLENŐRZÉS ÉS KARBANTARTÁS

### 1. A fúróhegyek ellenőrzése

Miután az elkopott fúróhegyek használata a motor hibás működését és a hatékonyság romlását okozhatja, a kopottság észlelésekor késedelem nélkül cserélje ki a fúróhegyeket 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 tekercselés 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 HiKOKI Szakszerviz végezheti.

### 5. Szervizelési alkatrészlista

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

## FIGYELEM

HiKOKI kéziszerszámok javítását, módosítását és ellenőrzését csak HiKOKI Szakszerviz végezheti. Javitás vagy egyéb karbantartás esetén hasznos ha ezt a szervíz-alkatrész listát a szerszámmal együtt átadjuk a HiKOKI Szakszerviznek.

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

## MÓDOSÍTÁSOK

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

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

## GARANCIA

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

## MEGJEGYZÉS

A HiKOKI 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 kerülnek közzétételre.

Mért A hangteljesítmény-szint: 110 dB (A)

Mért A hangnyomás-szint: 99 dB (A)

Bizonytalanság KpA: 3 dB (A)

Viseljen hallásvédelmi eszközt.

EN60745 szerint meghatározott rezgési összértékek (három tengelyű vektorösszeg).

Ütvefúrás betonba:

Rezgési kibocsátási érték  $\mathbf{Ah}$ ,  $\mathbf{ID} = 16,0 \text{ m/s}^2$

Bizonytalanság K = 1,8 m/s<sup>2</sup>

## FIGYELEM

- A rezgési kibocsátási érték a szerszámgép tényleges használata során különbözőt a megadott értéktől a szerszám használatának módjaitól függően.
- A kezelő védelméhez szükséges biztonsági intézkedések azonosításához, amelyek a használat tényleges körülményeinek való kitettség becslésén alapulnak (számításba véve az üzemeltetési ciklus minden részét, mint például az időket, amikor a szerszám ki van kapcsolva, és amikor üresjáratban fut a bekapsolási időn túl).

## OBECNÁ VAROVÁNÍ TÝKAJÍCÍ SE BEZPEČNOSTI EL. PRÍSTROJE

### ⚠️ UPOZORNENÍ

Přečtěte si všechna varování týkající se bezpečnosti a všechny pokyny.

Nedodržení tétoho varování a pokynů může mít za následek elektrický šok, požár a/nebo vážné zranění.

**Všechna varování a pokyny si uschovejte. V budoucnu se vám mohou hodit.**

Pojem "elektrický nástroj" v těchto varováních se vztahuje k vašemu elektrickému nástroji napájenému ze sítě (se šňůrou) nebo napájenému z baterie (bez šňůry).

### 1) Bezpečnost na pracovišti

a) **Udržujte vaše pracoviště čisté a dobře osvětlené.**

V důsledku nepořádku nebo trny dochází k nehodám.

b) **Neprovozujte elektrické nástroje ve výbušném ovzduší, např. v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů či prachu.**

Elektrické nástroje produkují jiskry, které by mohly zapálit prach anebo plyny.

c) **Během práce s elektrickým nástrojem zabraňte přístupu dětí a přihlížejících osob.**

Rozptylování by mohlo způsobit ztrátu vaší kontroly nad nástrojem.

### 2) Elektrická bezpečnost

a) **Zástrčka elektrického nástroje musí odpovídat zásuvce.**

Nikdy se nepokoušejte zástrčku jakkoli upravovat. U uzemněných elektrických nástrojů nepoužívejte žádné rozbočovací zásuvky.

Neupravované zástrčky a odpovídající zásuvky sníží nebezpečí elektrického šoku.

b) **Zabraňte kontaktu s uzemněnými povrchy jako jsou trubky, radiátory, sporáky a lednice.**

Je-li uzemněná vaše tělo, existuje zvýšené nebezpečí elektrického šoku.

c) **Nevystavujte elektrický nástroj dešti nebo vlhkým podmínkám.**

Voda, která vnikne do elektrického nástroje, zvýší nebezpečí elektrického šoku.

d) **Zacházejte správně s napájecí šňůrou.** Nikdy šňůru nepoužívejte k přenášení, tahání nebo odpojování elektrického nástroje ze zásuvky.

Umístejte napájecí šňůru mimo působení horka, mimo olej, ostré hrany nebo pohybující se části. Poškozené nebo zamotané šňůry zvyšují nebezpečí elektrického šoku.

e) **Během provozu elektrického nástroje venku používejte prodlužovací šňůru vhodnou k venkovnímu použití.**

Použití šňůry vhodné k venkovnímu použití snižuje nebezpečí elektrického šoku.

f) **Pokud je použití elektrického nástroje na vlhkém místě nevyhnutelné, použijte napájení s ochranným zařízením na zbytkový proud.**

Použití zařízení na zbytkový proud snižuje riziko elektrického šoku.

### 3) Osobní bezpečnost

a) **Budte pozorní, sledujte, co děláte a při práci s elektrickým nástrojem používejte zdravý rozum.**

Elektrický nástroj nepoužívejte, jste-li unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků.

Jedním okamžik nepozornosti při práci s elektrickým nástrojem může způsobit vážné zranění.

b) **Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky. Vždy noste ochranu očí.**

Ochranné pracovní pomůcky jako respirátor, bezpečnostní obuv s protiskluzovou podrážkou, ochranná přilba nebo ochrana sluchu použité v příslušných podmírkách sníží možnost zranění.

c) **Zabraňte nechtěnému spuštění.** Před připojením ke zdroji napájení a/nebo bateriového zdroje, zvednutím nebo přenášením elektrického nástroje se ujistěte, že je spínáč v poloze vypnuto.

Nošením elektrických nástrojů s prstem na vypínači nebo jejich aktivaci s vypínačem v poloze zapnuto vzniká nebezpečí úrazu.

d) **Před zapnutím elektrického nástroje odstraňte seřizovací klíč.**

Klíč ponechaný připevněný k rotující části elektrického nástroje může způsobit zranění.

e) **Neprehánějte to. Vždy si udržujte správné postavení a stabilitu.**

To umožní lepší kontrolu nad elektrickým nástrojem v nepredvídaných situacích.

f) **Noste správný oděv.** Nenoste volné oblečení ani šperky. Vlasy, oděv a rukavice udržujte mimo pohybující se části.

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

g) **Pokud jsou k dispozici zařízení k připojení přístrojů k odsávání a sběru prachu, ujistěte se, že jsou připojená a správně používána.**

Použitím zařízení ke sběru prachu lze snížit rizika související s prachem.

### 4) Používání a péče o elektrický nástroj

a) **Netlačte na elektrický nástroj. Používejte vždy vhodný elektrický nástroj pro danou aplikaci.**

Správný elektrický nástroj provede daný úkol lépe a bezpečně, rychlostí, pro jakou byl zkonstruován.

b) **Nepoužívejte elektrický nástroj, pokud nefunguje jeho zapínání a vypínání pomocí vypínače.**

Jakýkoli elektrický nástroj, který nelze ovládat vypínačem, je nebezpečný a musí být opraven.

c) **Před prováděním jakéhokoli seřízení, před výměnou příslušenství nebo uskladněním elektrických nástrojů vždy nejprve odpojte zástrčku ze zdroje napájení a/nebo odpojte bateriový zdroj.**

Taková preventivní opatření snižuje nebezpečí nechtěného spuštění elektrického nástroje.

d) **Nepoužívané elektrické nástroje skladujte mimo dosah dětí a nedovolte, aby s elektrickým nástrojem pracovaly osoby, které nejsou seznámeny s ním nebo s pokyny k jeho používání.**

Elektrické nástroje v rukou nevyškolených uživatelů jsou nebezpečné.

e) **Udržujte elektrické nástroje. Kontrolujte případná vychýlení nebo sevření pohybujících se částí, poškození částí a jakékoli ostatní podmínky, které mohou mít vliv na provoz elektrických nástrojů.**

V případě poškození nechte elektrický nástroj před jeho dalším použitím opravit.

Mnoho nehod vzniká v důsledku neopatrné údržby elektrických nástrojů.

f) **Udržujte rezáci nástroje ostré a čisté.**

Správně udržované rezáci nástroje s ostrými řeznými hranami se méně pravděpodobně zaseknou a lépe se ovládají.

- g) Elektrický nástroj, příslušenství, vsazené části atd. používejte v souladu s témito pokyny. Berte přítom zřetel na pracovní podmínky a prováděnou práci.  
Použití elektrického nástroje k jinému než určenému účelu může způsobit nebezpečnou situaci.

## 5) Servis

- a) Servis vašeho elektrického nástroje svěrte kvalifikovanému opraváři, který použije pouze identické náhradní díly.  
*Tak bude i nadále zajištěna bezpečnost elektrického nástroje.*

## PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

Nedovolte přístup dětem a slabomyslným osobám.  
Pokud nástroje nepoužíváte, měli byste je skladovat mimo dosah dětí a slabomyslných osob.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Napětí (podle příslušné oblasti)*	(110 V, 220 V, 230 V, 240 V) ~		
Příkon	690 W*		
Změna rychlosti	1	2	
Rychlosť bez zatížení	Chod vpřed Zpětný chod	0 – 1000 min <sup>-1</sup> 0 – 600 min <sup>-1</sup>	0 – 3000 min <sup>-1</sup> 0 – 1800 min <sup>-1</sup>
Kapacita	Ocel Beton Dřevo	13 mm 18 mm 40 mm	8 mm 13 mm 25 mm
Příklepová rychlosť při plném zatížení	8400 min <sup>-1</sup>	27300 min <sup>-1</sup>	
Hmotnosť (bez šňůry)	2,0 kg		

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

## STANDARDNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- (1) Klíč sklíčidla (jen u sklíčidel na klíč) ..... 1  
(2) Boční držadlo ..... 1  
(3) Měřítko hloubky ..... 1  
Standardní příslušenství podléhá změnám bez upozornění.

## VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ (prodává se zvlášť)

- (1) Příklepový vrták (do betonu)  
průměr 3,2 mm – 18 mm  
Doplňkové příslušenství podléhá změnám bez upozornění.

## POUŽITÍ

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

## PŘED POUŽITÍM

### 1. Zdroj napětí

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

## PŘÍKLEPOVÁ VRATČKA BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

1. U příklepových vrataček používejte ochranu sluchu. V důsledku vystavení hluku může dojít ke ztrátě sluchu.
2. Používejte pomocné rukojeti dodané s náradím. V případě ztráty kontroly může dojít k poranění osob.
3. Před započetím prací na stěnách, podlaze nebo stropech se přesvědčte, že uvnitř se nenachází žádné elektrické kabely nebo vodiče.
4. Vždy používejte boční držadlo a držte zařízení pevně v obou rukách.
5. Při práci s příklepem používejte příklepový vrták vždy při rotaci po směru hodinových ručiček. (Obr. 10)

### 2. Spínač

Ujistěte se, že spínač je v poloze VYPNUTO. Pokud je zástrčka zasunuta v zásuvce elektrického proudu a spínač je v poloze ON, zařízení začne okamžitě pracovat, a to může způsobit vážný úraz.

### 3. Prodlužovací kabel

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

### 4. Volba správného vrtáku

- Při vrtání do betonu nebo kamene Použijte vrtáky uvedené v doplňkovém příslušenství.
- Při vrtání do kovu nebo plastu Použijte obyčejný vrták na kov.
- Při vrtání do dřeva Použijte obyčejný vrták na dřevo.  
Při vrtání otvorů o průměru 6,5 mm a méně však použijte vrták na kov.

### 5. Nasazení a sejmání vrtáku

#### U sklíčidel na klíč (Obr. 1)

- (1) Rozevřete čelisti sklíčidla a vložte vrták do sklíčidla.
- (2) Vsuňte klíč sklíčidla do kteréhokoli ze tří otvorů ve sklíčidle a otáčejte jím ve směru otáčení hodinových ručiček (v pohledu zepředu). Pevně sklíčidlo utáhněte.
- (3) Chcete-li vrták vymout, vsuňte klíč sklíčidlo do jednoho z otvorů ve sklíčidle a otáčejte jím proti směru otáčení hodinových ručiček.

**U skličidel bez klíče (Obr. 2)****(1) Upevnění vrtáku**

Otočte objímkou proti směru hodinových ručiček a otevřete skličidlo. Vyušte vrták do skličidla co nejdál a poté chyťte zádržný kroužek a uzavřete skličidlo otočením objímky ve směru hodinových ručiček (pohled zepředu).

**(2) Vyjmouti vrtáku**

Chyťte zádržný kroužek a otevřete skličidlo otočením objímky proti směru hodinových ručiček (pohled zepředu).

**POZOR**

Nelze-li již objímku více uvolnit, upevněte na zádržný 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.

(Znamínka (L) a (R) jsou pouze na pouzdro zařízení.)

**POZOR**

Při práci s příklepem používejte příklepový vrták vždy při rotaci po směru hodinových ručiček.

**7. Upevnění bočního držadla (Obr. 5)**

Připevněte boční držadlo na úchyty.

Otačením 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 obkládačky 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 2). Vrták pracuje pouze rotací, jako u konvenční elektrické vrtáčky.

**POZOR**

○ Nepoužívejte příklepovou vrtáčku v režimu PŘÍKLEP v případě, že materiál lze vratat pouze rotací. V takovém případě může příklepový režim nejen snížit účinnost vrtáčky, ale také poškodit špičku vrtáku.

○ Funkce příklepové vrtáčky s přepínacem ve střední poloze může vést k jejímu poškození. Při přepínání dbejte na to, abyste přepínač přepínali do správné polohy.

**9. Přepínání mezi vysokorychlostním a nízkorychlostním režimem**

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

Rychlosť přestavuje otáčením číselníku převodovky ve směru šípky na **Obr. 8**. Číslice „1“ vyražená na pláští vrtáčky značí nízkou rychlosť a číslice „2“ vysokou rychlosť.

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

**JAK POUŽÍVAT PŘÍKLEPOVOU VRTAČKU****1. Funkce spínače**

- Po stisknutí spoušti se zařízení otáčí. Po uvolnění spoušti se zařízení zastaví.
- Rychlosť rotace vrtáčky lze ovládat mírou stisknutí spoušti. Při malém stisknutí spoušti je rychlosť nízká a zvyšuje se při silnějším stisknutí spoušti.
- Požadovanou rychlosť otáčení lze převolit 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 dletemraví práci. Při vypínání je možno zarážku vypnout opětovným stiskem spoušti.

**POZOR**

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

**2. Vrtání**

- Při vrtání spouštějte vrtáčku pomalu a postupně za chodu rychlosť zvyšujte.
- Vždy vyvíjejte 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, omezte zasekávání motoru a riziko prolomení materiálu.
- Pokud se vrtáčka zasekne, uvolněte okamžitě spoušť, vyměňte vrták z dila a začněte znovu. Nesnažte se uvést zaseknutou vrtáčku do chodu opakoványmi stisky spoušti. To může vrtáčku 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 vrtáčkou.

Chcete-li si udržet pevnou kontrolu nad vrtáčkou, zajměte stabilní postavení, používejte boční držadlo, držte vrtáčku pevně v obou rukách a dbejte na to, aby byla vrtáčka v poloze kolmé k vrtanému materiálu.

**ÚDRŽBA A KONTROLA****1. Kontrola vrtáku**

Používání opotřebovaných vrtáků způsobuje špatnou funkci motoru a snižuje účinnost. Proto zjistěte-li opotřebení 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 srdeč 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 kontroly a výměnu uhlíkových kartáčků tohoto zařízení mělo provádět POUZE Autorizované Servisní Středisko HiKOKI.

**5. Seznam servisních položek**

- A: Číslo položky
- B: Kód položky
- C: Číslo použití
- D: Poznámky

## POZOR

Opravy, modifikace a kontroly zařízení HiKOKI musí provádět Autorizované servisní středisko HiKOKI. Tento seznam servisních položek bude užitečný, předložíte-li jej s vaším zařízením Autorizovanému servisnímu středisku HiKOKI 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 HiKOKI jsou neustále zdokonalovány a modifikovány tak, aby se zavedly nejposlednější výsledky výzkumu a vývoje.

Následně, některé díly (např. čísla kódů nebo návrh) mohou být změněny bez předešlého oznámení.

## ZÁRUKA

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

## POZNÁMKA

Z důvodu stále pokračujícího výzkumného a vývojového programu HiKOKI 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: 110 dB (A)

Změřená vážená hladina akustického tlaku A: 99 dB (A)

Neurčitost Kpa: 3 dB (A)

Použijte ochranu sluchu.

Celkové hodnoty vibrací (vektorový součet triax) stanovené dle normy EN60745.

Příklepové vrtání do betonu:

Hodnota vibračních emisí  $\text{Ah}$ ,  $\text{ID} = 16,0 \text{ m/s}^2$

Nejistota K = 1,8 m/s<sup>2</sup>

## UPOZORNĚNÍ

- Hodnota vibračních emisí během vlastního používání elektrického přístroje se může od deklarované hodnoty lišit v závislosti na způsobu použití přístroje.
- Pro identifikaci bezpečnostních opatření k ochraně obsluhy založených na odhadu vystavení lítivům v daných podmínkách použití (v úvahu bereme všechny části pracovního cyklu, jako jsou doby, kdy je přístroj vypnutý, a kdy běží naprázdno připočtených k době spouštění).

## GENEL ELEKTRİKLİ ALET GÜVENLİK UYARILARI

### ⚠ DİKKAT

Tüm güvenilik uyarılarını ve tüm talimatları okuyun.

Uyarılar ve talimatlar uygulanması elektrik çarpmasına, yanına ve veya ciddi yaralanmaya neden olabilir.

**Bu kılavuzu gelecekte başvurmak üzere saklayın.**

Uyarılarda kullanılan "elektrikli alet" terimi, şebeke elektriğle çalışan (kablolu) veya pille çalışan (kablosuz) elektrikli aletinizi belirtir.

### 1) Çalışma alanının güvenliği

- Çalışma alanı temiz ve iyi aydınlatılmış olmalıdır. Dağınık veya karanlık alanlar kazalara davetiye çıkarır.
- Elektrikli aletleri yanıcı sıvı, gaz veya toz patlayıcı maddelerin bulunduğu ortamlarda çalışırmayın. Elektrikli aletlerin çıkardığı kılçıklar toz veya gaz halindeki bu maddeleri ateşleyebilir.
- Bir elektrikli aletle çalışırken çocukları ve izleyicileri uzaklaştırın. Dikkatinizin dağılması kontrolü kaybetmenize neden olabilir.

### 2) Elektrik güvenliği

- Elektrikli aletin fişi elektrik prizine uygun olmalıdır. Fişi herhangi bir şekilde değiştirmeyin. Topraklanmış elektrikli aletlerle herhangi bir adaptör kullanmayın. Fislerde değişiklik yapılmaması ve uygun prizlerde kullanılması elektrik çarpması riskini azaltacaktır.
- Borular, radyatörler, fırınlar ve buzdolapları gibi topraklanmış yüzeylerle gövde temasından kaçının. Vücutunuzun toprakla temasla geçmesi halinde elektrik çarpması riski artar.
- Elektrikli aletleri yağımra veya ıslak ortamlara maruz bırakmayın. Elektrikli alete su girmesi elektrik çarpması riskini artıracaktır.
- Elektrik kablosuna zarar vermeyin. Elektrikli aleti taşımacık, çekmek veya fişini prizden çıkarmak için kabloyu kullanmayın. Kabloyu ısıdan, yağıdan, keskin kenarlardan veya hareketli parçalarдан uzak tutun. Hasar görmüş veya dolaşmış kablolardan elektrik çarpması riskini artırır.
- Elektrikli aleti açık alanda kullanırken, açık alanda kullanıma uygun bir uzatma kablosu kullanın. Açık alanda kullanıma uygun bir kablo kullanılması elektrik çarpması riskini azaltır.
- Eğer bir elektrikli aletin ıslak bir yerde kullanılması kaçınılmaz ise, artık akım cihazıyla (RCD) korunan bir güç kaynağı kullanın. RCD kullanılması elektrik çarpması riskini azaltır.

### 3) Kişisel emniyet

- Bir elektrikli alet kullanırken daima tetkikte olun; yaptığı işi izleyin ve sağıduyu davranın. Aleti yorgunken, alkol veya ilaç etkisi altındayken kullanmayın. Elektrikli aletleri kullanırken göstereceğiniz bir anlık dikkatsizlik ciddi yaralanmaya sonuclarabilir.
- Kişisel koruyucu donanım kullanın. Daima koruyucu gözlük takın. Uygun koşullar için kullanılan toz maskesi, kaymaz emniyet ayakkabıları, kask veya kulak koruyucu gibi koruyucu ekipmanları yaralanmaları azaltacaktır.

- Aletin istenmeden çalışmasını engelleyin. Aleti güç kaynağında ve/veya akü ünitesine bağlamadan, kaldırmadan veya taşımadan önce, güç düğmesinin kapalı konumda olduğundan emin olun. Elektrikli aletleri parmağınız güç düğmesinin üzerinde olarak taşımınız veya güç düğmesi açılmış durumda fisini takmanız kazalara davetiye çıkarır.
- Aletin gücünü açmadan önce alet üzerindeki ayar veya somun anahtarlarını çıkarın. Aletin dönen parçalarından birine bağlı kalan bir somun anahtarı veya anahtarları yaralanmaya yol açabilir.
- Çok fazla yaklaşmayın. Uygun bir adım mesafesi bırakın ve sürekli olarak dengenizi koruyun. Böylece, beklenmedik durumlarda aleti daha iyi kontrol etmeniz mümkün olur.
- Uygun şekilde giyin. Bol elbiseler giymeyin ve taki eşyaları takmayın. Saçlarınızı, elbisenizi ve eldivenlerinizi hareketli parçalardan uzak tutun. Bol elbiseler, takilar veya uzun saçlar hareketli parçalara takılabilir.
- Eğer toz çekme ve toplama bağlantıları için gerekli aygıtlar sağlanmışsa, bunların bağlı olduğundan ve doğru şekilde kullanıldığından emin olun. Toz toplama kullanımını, tozla ilişkili tehlikeleri azaltabilir.
- Elektrikli aletin kullanımı ve bakımı
- Elektrikli aleti zorlamayın. Yapacağınız iş için doğru alet kullanın. Doğru alet, işinizi daha iyi ve tasarranmış olduğu hız degerinde daha güvenli şekilde yapacaktır.
- Elektrikli alet güç düşmesinden açılıp kapanmıyorsa, aleti kullanmayın. Güç düşmesiyle kontrol edilemeyen bir alet tehlikelidir ve tamir edilmeden kullanılmamalıdır.
- Herhangi bir ayar yapmadan, aksesuarları değiştirmeden veya aleti saklamadan önce fişi güç kaynağından ve/veya akü ünitesinden söküн. Bu koruyucu güvenlik önlemleri, elektrikli aletin kazaya çalışma riskini azaltır.
- Atıl durumda elektrikli aletleri çocukların ulaşamayacağı bir yerde saklayın ve elektrikli alet ve bu kullanım talimatları hakkında bilgi sahibi olmayan kişilerin aleti kullanmasına izin vermeyin. Elektrikli aletler eğitimsiz kullanıcıların elinde tehlikelidir.
- Elektrikli aletin bakımını yapın. Hareketli parçalarda yanlış hizalanma veya sıkışma olup olmadığını, kırık parça olup olmadığını ve elektrikli aletin çalışmasını etkileyebilecek diğer koşulları kontrol edin. Eğer hasar varsa, kullanmadan önce aleti tamir ettirin. Kazaların çoğu elektrikli aletlere kötü bakım işlemleri uygulanmasından kaynaklanmaktadır.
- Aletleri keskin ve temiz tutun. Uygun şekilde bakımı yapılan, keskin kenarlara sahip aletlerin sıkışma ihtimali daha azdır ve kontrol edilmesi daha kolaydır.
- Elektrikli aleti, aksesuarları, uçları, v.b., bu talimatlara uygun şekilde, çalışma koşullarını ve yapılacak işi göz önünde bulundurarak kullanın. Elektrikli aletin amaçlanan kullanımlardan farklı işlemler için kullanılması tehlikeli bir duruma yol açabilir.
- Servis
- Elektrikli aletinizin servisini sadece orijinal yedek parçalar kullanmak suretiyle uzman bir tamirciye yapın. Böylece, elektrikli aletin güvenli kullanımı sağlanacaktır.

**ÖNLEM**

**Çocukları ve zayıf kişileri uzak tutun.**

Alet, kullanıldığı zamanlarda çocukların ve zayıf kişilerin ulaşamayacağı bir yerde saklanmalıdır.

**DARBELİ MATKAP GÜVENLİK UYARILARI****1. Darbeli matkaplarla kulak koruyucu kullanın.**

Gürültüye maruz kalma istitme kaybına yol açabilir.

**2. Aletle gelen yardımcı kolları kullanın.**

Aletin kontrolden çıkışını yaralanmalara sebep olabilir.  
3. Duvarlar, tavanlar ya da zeminler üzerinde delme işi yapmadan önce deldiğiniz yerin arkasında elektrik kablosu olmadığından emin olun.

4. Yan kolu her zaman kullanım ve takımı iki elinizle sıkıca tutun.

5. Darbeli matkapı darbeli delme işlerinde her zaman saat yönünde devirle kullanın. (**Şekil. 10**)

**ÖZELLİKLER**

Voltaj (alanlara göre)*	(110V, 220V, 230V, 240V) ~	
Güç girişi	690 W*	
Hız değiştirme	1	2
Yüksüz hız	İleri devir	0 – 1000 dak <sup>-1</sup>
	Ters devir	0 – 600 dak <sup>-1</sup>
Kapasite	Çelik	13 mm
	Beton	18 mm
	Tahta	40 mm
Tam yüklü darbe oranı	8400 dak <sup>-1</sup>	27300 dak <sup>-1</sup>
Ağırlık (kablosuz)	2,0 kg	

\* Bölgelere göre değişiklik gösterdiğiinden ürün üzerindeki etiketi kontrol edin.

**STANDART AKSESUARLAR**

- (1) Mandren Anahtarı (Yalnızca anahtarlı mandren için) ... 1  
 (2) Yan kol ..... 1  
 (3) Derinlik ölçme aleti ..... 1

Standart aksesuarlarda haber verilmeksizin değişiklik yapılabılır.

**İSTEĞE BAĞLI AKSESUARLAR (ayrı satılır)**

- (1) Darbeli Matkap Ucu (beton için)  
 3,2 mm – 18 mm çap.

İsteğe bağlı aksesuarlarda haber verilmeksizin değişiklik yapılabılır.

**UYGULAMALAR**

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

**İŞLEMDEN ÖNCE****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 konumundayken fiş prize takıldığından takım hemen çalışmaya başlar ve ciddi kazalara neden olabilir.

**3. Uzatma kablosu**

Çalışma alanı güç kaynağından uzak olduğunda 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 delilikler delerken metal işleri için kullanılan bir matkap ucu kullanın.

**5. Matkap ucunun takılması ve sökülmesi****Anahtarlı mandren için** (**Şekil. 1**)

- (1) Mandren azn açın ve matkap ucunu mandrenin içine yerleştirin.
- (2) Mandren anahtarını mandrendeki deliin her birine yerleştirin ve saat yönünde çevirin (önden görünüm). LYICE SIKIN.
- (3) Matkap ucunu sökmek için mandren anahtarını mandrendeki deliklerden birine takın ve saatin ters yönünde çevirin.

**Anahtarsız mandren için** (**Şekil. 2**)

- (1) Matkap ucunu takma  
 Manşonu saatin ters yönünde çevirin ve mandreni açın. Matkap ucunu mandrenin içine iyice girecek şekilde yerleştirildikten sonra tutucu halkayı tutun ve manşonu önden görüldüğü şekilde saat yönünde çevirerek mandreni kapatın.
- (2) Matkap ucunu sökme  
 Tutucu halkayı tutun ve manşonu saatin ters yönünde çevirerek mandreni açın.

**NOT**

Manşon daha fazla gevşemediğinde yan kolu, tutucu manşonaya 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**

Darbeli matkabı darbeli delme işlerinde her zaman saat yönünde devirle kullanın.

**7. Yan kolu takma (Şekil. 5)**

Yan kolu montaj parçasına takın.

Kolu sıkmak için saat yönünde çevirin.

Yan kolu yapılaçak işleme uygun bir konuma ayarlayın ve iyice sıkın.

Derinlik ölçüme aletini yan kola takmak için aleti yan kolda bulunan Ü şeklindeki oluğa yerleştirin, istenilen delik derinliğine göre aleti ayarlayın ve yan kolu iyice sıkın. (**Şekil. 6**)

**8. DARBELİDEN DEVİRİLİ çalışmaya geçiş (Şekil. 7)**

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

Beton, taş ve karo gibi sert malzemelerde delik açmak için değiştirme kolunu sağa kaydırın (**T** işaret ile belirtilen). Matkap ucu elektrikli normal matkaplarda olduğu gibi yalnızca dönme hareketi yapar.

**DİKKAT**

- Delinecek malzeme yalnızca dönme hareketiyle delinebiliyorsa Darbeli Matkabı DARBELİ seçenekinde kullanmayın. Bu, delme işlemini verimsiz kılmakla kalmayıp matkap ucunun zarar görmesine de neden olabilir.
- Darbeli Matkabı değiştirme kolu ortadayken çalıştırırsanız matkap zarar görebilir. Değiştirme yaparken kolu doğru konuma getirdiğinizden emin olun.

**9. Yüksek hız/Düşük hız değişikliği:**

Hizi değiştirmeden önce, anahtarın KAPALI konumda olduğundan ve matkabin tam olarak durduğundan emin olun.

Hizi 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 değiştirme dmesi zor dönüyorrsa mandreni sağa ya da sola hafifçe çevirip vites değiştirme dmesini tekrar çevirin.

- 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. Kapatırken 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 ucunu zorlamayın.
- Matkap durursa tetiği hemen bırakın, matkap ucunu delikten çıkartın ve işe yeniden başlayın. Duran motoru çalıştırmak için tetiğe basıp bırakmayın. Bu, matkaba zarar verebilir.
- Matkap ucunun çapı büyüğükçe kolunuza binen yük de artar.  
Bu yükten dolayı matkabin kontrolünü kaybetmemeye dikkat edin.

Matkabı sıkı tutabilmek için ayaklarınızı yere sağlam basın, yan kolu kullanın, matkabı iki elinizce sıkıca tutun ve matkabin delinen malzemeye dikkat edin.

**BAKIM VE GÖZDEN GEÇİRME****1. Matkap uçlarının gözden geçirilmesi**

Aşınmış matkap uçlarının kullanılması motorun zarar görmesine ve verimin azalmasına neden olacağinden matkap uçlarını yenileriley deşiftirin ya da aşınmayı ettiğinizde gecikmeden uçları keskinleştirin.

**2. Montaj vidalarının gözden geçirilmesi**

Tüm montaj vidalarını düzleni olarak kontrol edin ve gerekli sıkılıktı olduklarından emin olun. Vidalarдан herhangi biri gevşek ise hemen sıkın. Bunu yapmadığınız takdirde ciddi hasarlar meydana gelebilir.

**3. Motorun bakımı**

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

**4. Karbon fırçaların gözden geçirilmesi**

Geleniinizi sıkılıklı in ve elektrik şokuna karşı koruma sağlamak amacıyla bu takım üzerindeki karbon fırçaların gözden geçirilmesi ve değiştirilmesi YALNIZCA HiKOKI yetkili Servis Merkezi tarafından yapılmalıdır.

**5. Servis parçaları listesi**

- A: Parça no.
- B: Kod no.
- C: Kullanılan sayı
- D: Açıklamalar

**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.

## DİKKAT

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

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

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

## DEĞİŞKLİKLER

HiKOKI Ağır İş Aletleri en son teknolojik ilerlemelere uygun olarak sürekli geliştirilmekte ve geliştirmektedir. Dolayısıyla, bazı kısımlarda (örneğin kod numaraları ve/ veya tasarım gibi) önceden bildirimde bulunulmadan değişiklik yapılabılır.

## GARANTİ

HiKOKI Elektrikli El Aletlerine ülkelere özgü hukuki düzenlemeler çerçevesinde garanti vermektedir. Bu garanti, yanlış veya kötü kullanım, normal aşınma ve yıpranmadan kaynaklanan arıza ve hasarları kapsamamaktadır. Şikayet durumunda, Elektrikli El Aleti, sükümlemiş bir şekilde, bu kullanım kılavuzunun sonunda bulunan GARANTİ BELGESİYLE birlikte bir HiKOKI yetkili servis merkezine gönderilmelidir.

## NOT

HiKOKI'nin sürdürdüğü araştırma ve geliştirme programının bir parçası olarak burada belirtilen özellikler önceden haber verilmeksızın 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: 110 dB (A)

Ölçülmüş A-ağırlıklı ses basınç seviyesi: 99 dB (A)

Belirsiz KpA: 3dB (A)

Kulak koruma cihazı takın.

EN60745'e göre belirlenen toplam vibrasyon değerleri (üç eksenli vektör toplamı).

Darbeli matkap beton delerken:

Vibrasyon emisyon değeri  $\text{Ah}$ ,  $\text{ID} = 16,0 \text{ m/s}^2$

Belirsizlik K = 1,8  $\text{m/s}^2$

## DİKKAT

- Elektrikli aletin kullanımı sırasında vibrasyon emisyonu aletin kullanma şekline bağlı olarak belirtilen değerden farklılık gösterebilir.
- Gerçek kullanım koşullarında tahmini maruz kalma hesabını esas alarak (kullanım süresine ilave olarak aletin kapatıldığı ve röllantide çalıştığı zamanlarda çalışma çevriminde yer alan tüm parçaları dikkate almak suretiyle) operatörü korumak için gerekli güvenlik önlemlerini belirlemek için.

## ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Прочтите все правила безопасности и инструкции.

Не выполнение правил и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезной травме.

**Сохраняйте все правила и инструкции на будущее.**

Термин "электроинструмент" в контексте всех мер предосторожности относится к эксплуатируемому Вами электроинструменту с питанием от сетевой розетки (с сетевым шнуром) или электроинструменту с питанием от аккумуляторной батареи (беспроводному).

#### 1) Безопасность на рабочем месте

##### a) Поддерживайте чистоту и хорошее освещение на рабочем месте.

Беспорядок и плохое освещение приводят к несчастным случаям.

##### b) Не используйте электроинструменты во взрывоопасных окружающих условиях, например, в непосредственной близости огнеопасных жидкостей, горючих газов или легковоспламеняющейся пыли.

Электроинструменты порождают искры, которые могут воспламенить пыль или испарения.

##### c) Держите детей и наблюдающих на безопасном расстоянии во время эксплуатации электроинструмента.

Отвлечение внимания может стать для Вас причиной потери управления.

#### 2) Электробезопасность

##### a) Сетевые 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 холдингликам.

Если Ваше тело соприкоснется с заземленными поверхностями, возрастет опасность поражения электрическим током.

##### c) Не подвергайте электроинструменты действию воды или влаги.

При попадании воды в электроинструмент возрастет опасность поражения электрическим током.

##### d) Правильно обращайтесь со шнуром. Никогда не переносите электроинструмент, взявши 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.

#### f) При эксплуатации электроинструмента во влажной среде, используйте устройство защитного отключения (RCD) источника питания.

Использование RCD 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 вовремя эксплуатации электроинструментов может привести к серьезной травме.

##### b) Используйте индивидуальные средства защиты.

Всегда надевайте средства защиты глаз.

Защитное снаряжение, например, противопылевой респиратор, защитная обувь с нескользкой подошвой, защитный шлем-каска или средства защиты органов слуха, используемые для соответствующих условий, уменьшают травмы.

##### c) Избегайте непреднамеренного включения двигателя.

Убедитесь в том, что выключатель находится в положении выключения перед подниманием, переноской или подсоединением к сетевой розетке и/или портативному батарейному источнику питания.

Переноска электроинструментов, когда Вы падаете держите на выключателе, или подсоединение электроинструментов к сетевой розетке, когда выключатель будет находиться в положении включения, приведет 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 травмы.

##### e) Не теряйте устойчивость. Всё время имейте 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 инструмент.  
Каждый электроинструмент, которым нельзя управлять с помощью выключателя, будет представлять опасность, и его будет необходимо отремонтировать.
- c) Отсоедините штепсельную вилку от источника питания и/или портативный батарейный источник питания от электроинструмента 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.  
Надлежащим образом содержащиеся в исправности режущие инструменты с острыми режущими кромками будут меньше заедать и будут легче в управлении.
- g) Используйте электроинструмент, принадлежности, насадки и т.п. в соответствии с данным руководством, принимая во внимание условия и объем выполняемой работы.  
Использование электроинструмента для выполнения работ не по прямому назначению может привести к опасной ситуации.
- 5) Обслуживание  
а) 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 немощных людей.

Если инструменты не используются, их следует хранить в недоступном для детей и немощных людей месте.

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С УДАРНОЙ ДРЕЛЬЮ**

1. Одевайте наушники во время работы с ударной дрелью.  
Воздействие шума может привести к потере слуха.
2. Используйте ручки, прилагаемые к инструменту.  
Потеря контроля над инструментом может привести к травме.
3. Перед тем, как сверлить стены, потолки или полы, убедитесь в отсутствии скрытых в них электрических проводок.
4. Всегда пользуйтесь боковой рукояткой и крепко держите инструмент обеими руками.
5. Используйте ударную дрель в ударном режиме, всегда применяйте вращение по часовой стрелке. (Рис. 10)

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Напряжение (по регионам)*	(110 В, 220 В, 230 В, 240 В) ~		
Потребляемая мощность	690 Вт*		
Изменение скорости	1	2	
Скорость без нагрузки	Вращение вперед	0 – 1000 об. мин. <sup>-1</sup>	0 – 3000 об. мин. <sup>-1</sup>
	Вращение назад	0 – 600 об. мин. <sup>-1</sup>	0 – 1800 об. мин. <sup>-1</sup>
Мощность	Сталь	13 мм	8 мм
	Бетон	18 мм	13 мм
	Дерево	40 мм	25 мм
Скорость ударов при полной нагрузке	8400 об. мин. <sup>-1</sup>		
Масса (без шнура)	2,0 кг		

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

**СТАНДАРТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

- (1) Ключ патрона (указ. только для патрона с ключом) .... 1  
 (2) Боковая рукоятка ..... 1  
 (3) Ограничитель глубины ..... 1  
 Стандартные принадлежности могут изменяться без уведомления.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (продаются отдельно)**

- (1) Ударное сверло (для бетона)  
диам. 3,2 мм – 18 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

Пролесите 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 пластика  
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

#### Для патрона с ключом (Рис. 1)

- (1) Раскройте губки патрона и вставьте сверло в патрон.
- (2) Вставьте ключ патрона в каждое из трех отверстий патрона и поверните его по часовой стрелке (если смотреть спереди). Тую затяните его.
- (3) Чтобы вынуть сверло, вставьте ключ патрона в каждое из трех отверстий патрона и поверните его против часовой стрелки.

#### Для патрона без ключа (Рис. 2)

##### (1) Как установить сверло

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

##### (2) Как вынуть сверло

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

## ПРИМЕЧАНИЕ

Если ослабить гильзу больше не удается, прикрепите к фиксирующему 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

Используя ударную дрель в ударном режиме, всегда примите 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 бетоне, камне или кафеле, переведите рычаг изменения в правое положение (помечено знаком **T**).

Ударное и вращательное действия сверла совмещаются.

Чтобы сверлить отверстия в металле, дереве и пластика, переведите рычаг изменения в левое положение (помечено знаком **H**). Тогда сверло совершает только вращательное движение, как в случае с обычной электродрелью.

## ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

○ Не используйте ударную 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 ударной 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 нажимайте 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 рукотяжку, 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. Выполните 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 HiKOKI.

### 5. Порядок записей по техобслуживанию

- A: пункт №
- B: код №
- C: количество применений
- D: замечания

## ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Ремонт, модификацию и осмотр механизированного инструмента фирмы HiKOKI следует проводить в авторизованном сервисном центре HiKOKI. Этот перечень запасных частей пригодится при представлении его вместе с инструментом в авторизованный сервисный центр HiKOKI с запросом на ремонт или прочее обслуживание.

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

## ЗАМЕЧАНИЕ

Фирма HiKOKI непрерывно работает над усовершенствованием своих изделий, поэтому мы сохраняем за собой право на внесение изменений в технические характеристики, упомянутые в данной инструкции по эксплуатации, без предупреждения об этом.

## ГАРАНТИЯ

Мы гарантируем соответствие автоматических инструментов HiKOKI нормативным/национальным положениям. Данная гарантия не распространяется на дефекты или ущерб, возникший вследствие неправильного использования или недолжнаго обращения, а также нормального износа. В случае подачи жалобы отправляйте автоматический инструмент в неразобранном состоянии вместе с ГАРАНТИЙНЫМ СЕРТИФИКАТОМ, который находится в конце инструкции по обращению, в авторизованный центр обслуживания HiKOKI.

## ПРИМЕЧАНИЕ

Поскольку фирма HiKOKI 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: 110 дБ(А)

Измеренный средневзвешенный уровень звукового давления: 99 дБ(А)

Погрешность КрA: 3 дБ (A)

Надевайте наушники.

Общие значения вибрации (сумма векторов триаксиального кабеля) определяются в соответствии с EN60745.

Работа ударной дрелью в бетон:

Величина вибрации  **$\text{Ah}$ , ID** = 16,0 м/с<sup>2</sup>

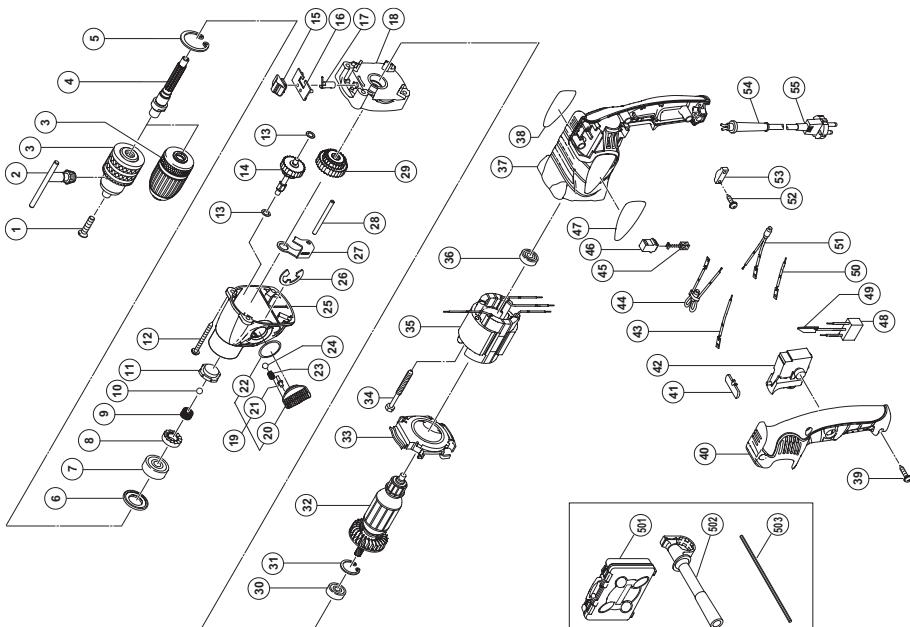
Погрешность K = 1,8 м/с<sup>2</sup>

---

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- Величина вибрации во время фактического использования инструмента может отличаться от указанного значения, в зависимости от способа использования инструмента.
- Определить меры предосторожности, чтобы защитить оператора, которые основаны на расчете воздействия при фактических условиях использования (принимая во внимание все периоды цикла эксплуатации кроме времени запуска, то есть когда инструмент выключен, работает на холостом ходу).

	A	B	C	D	A	B	C	D
1	995-344	1	M6×25		40	322-862	1	
2	987-5716	1			41	322-853	1	
3	321-814	1	13VLRB-D		42	322-854	1	
31	321-814	1	13VLRH-N		43	321-630	1	100L
32	322-357	1			44	322-517	1	220V-240V
4	322-857	1			44	322-518	1	"GBR (110V)"
5	939-556	1			44	322-518	1	
6	322-851	1			45	999-041	2	
7	620-2DD	1	6202DDCMPS2L		46	955-203	2	
8	322-850	1			47	—	—	
9	984-101	1	D6.35		48	994-273	1	
10	959-150	1			49	992-635	1	
11	322-845	1	D5×45		50	321-631	1	55L
12	316-321	4			51	321-631	1	110V-240V
13	322-852	2			51	322-519	1	"GBR (110V)"
14	322-858	1			52	984-750	2	D4×16
15	322-841	1	"20-22"		53	937-631	1	
16	322-842	1			54	953-327	1	D8.8
17	322-840	1			55	—	—	
18	322-859	1			56	—	—	
19	322-847	1			57	—	—	
20	—	1			58	—	—	
21	322-848	1			59	303-709	1	
22	306-353	1	S-22					
23	981-328	1						
24	319-535	1	D3.5					
25	322-844	1	"11"					
26	—	1						
27	322-849	1						
28	322-850	1	D5					
29	322-846	1						
30	608DDC2PS2L	1						
31	939-553	1						
32	1 360-654C	1	110V					
32	2 360-654E	1	220V-230V					
32	3 360-654F	1	240V					
33	322-843	1						
34	981-324	2	D4×45					
35	1 340-589C	1	110V					
35	2 340-589F	1	220V-230V					
35	3 340-589F	1	240V					
36	608-VVM	1						
37	322-861	1						
38	—	1						
39	301-653	3	D4×20					



English	Magyar
<b><u>GUARANTEE CERTIFICATE</u></b>	
<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>
Deutsch	Čeština
<b><u>GARANTIESCHEIN</u></b>	
<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>
Ελληνικά	Türkçe
<b><u>ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ</u></b>	
<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>
Polski	Русский
<b><u>GWARANCJA</u></b>	
<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>
<b><u>GARANCIA BIZONYLAT</u></b>	
<b><u>ZÁRUČNÍ LIST</u></b>	
<b><u>GARANTİ SERTİFİKASI</u></b>	
<b><u>ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ</u></b>	



# HiKOKI

①	
②	
③	
④	
⑤	



## **Hikoki Power Tools Österreich GmbH**

IndustrieZentrum NÖ –Süd, Straße 7, Obj. 58/A6 2355

Wiener Neudorf, Austria

Tel: +43 2236 64673/5

Fax: +43 2236 63373

URL: <http://www.hikoki-powertools.at>

## **Hikoki Power Tools Hungary Kft.**

1106 Bogáncsvirág u.5-7, Budapest, Hungary

Tel: +36 1 2643433

Fax: +36 1 2643429

URL: <http://www.hikoki-powertools.hu>

## **Hikoki Power Tools Polska Sp. z o. o.**

ul. Gierdziejewskiego 1

02-495 Warszawa, Poland

Tel: +48 22 863 33 78

Fax: +48 22 863 33 82

URL: <http://www.hikoki-narzedzia.pl>

## **Hikoki Power Tools Czech s.r.o.**

Modřická 205, 664 48 Moravany, Czech Republic

Tel: +420 547 422 660

Fax: +420 547 213 588

URL: <http://www.hikoki-powertools.cz>

## **Hikoki Power Tools RUS L.L.C.**

Kashirskoe Shosse 41, bldg. 2, 115409, Moscow, Russia

Tel: +7 495 727 4460

Fax: +7 495 727 4461

URL: <http://www.hikoki-powertools.ru>

## **Hikoki Power Tools Romania S.R.L.**

Ring Road, No. 66, Mustang Traco Warehouses, Warehouse

No.1, Pantelimon City, 077145, Ilfov County, Romania

Tel: +40 371 135 109

Fax: +40 372 899 765

URL: <http://www.hikoki-powertools.ro>

English	Magyar
<b>EC DECLARATION OF CONFORMITY</b>	<b>EK MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT</b>
We declare under our sole responsibility that Impact Drill, identified by type and specific identification code *1), is in conformity with all relevant requirements of the directives *2) and standards *3). Technical file at *4) - See below.	A kizárolagos felelősségünkre kijelentjük, hogy a Ütfefúrógép, mely típus és egyedi azonosító kód *1) alapján azonosított, megfelel az irányelvök vonatkozó követelményeinek *2) és szabványainak *3). Műszaki fájl a *4) - Lásd alább.
The European Standard Manager at the representative office in Europe is authorized to compile the technical file.	Az EU képviselői iroda európai szabványügyi menedzsere jogosult a műszaki dokumentáció összeállítására.
The declaration is applicable to the product affixed CE marking.	Jelen nyilatkozat a terméken feltüntetett CE jelzésre vonatkozik.
Deutsch	Čeština
<b>EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG</b>	<b>PROHLÁŠENÍ O SHODĚ S ES</b>
Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass die durch den Typ und den spezifischen Identifikationscode *1) identifizierte Schlagbohrmaschine allen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien *2) und Normen *3) entspricht. Technische Unterlagen unter *4) – Siehe unten.	Prohlašujeme na svou výhradní zodpovědnost, že příklepová vrtačka, identifikovaná podle typu a specifického identifikaciálního kódu *1), je v souladu se všemi příslušnými požadavky směrnice *2) a norem *3). Technický soubor *4) – viz níže.
Die Leitung der repräsentativen Behörde für europäische Normen und Richtlinien ist berechtigt, die technischen Unterlagen zusammenzustellen.	K sestavení technické dokumentace je oprávněn manažer pro evropské standardy v evropském obchodním zastoupení.
Die Erklärung gilt für die an dem Produkt angebrachte CE-Kennzeichnung.	Toto prohlášení platí pro vyrobek označený značkou CE.
Ελληνικά	Türkçe
<b>ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΟΥ</b>	<b>AT UYGUNLUK BEYANI</b>
Δηλώνουμε με αποκλειστική μας ευθύνη ότι το Κρουστικό δράπανο, το οποίο προσδιορίζεται από τον τύπο και ειδικό αναγνωριστικό κωδικό *1), είναι σύμφωνο με όλες τις σχετικές απαιτήσεις των Οδηγιών *2) και στα σχετικά πρότυπα *3). Τεχνικό Αρχείο στο *4) – Δείτε παρακάτω.	Tip ve özel tanım koduya *1) tanımlı Darbeli Matkap'ın direktiflerin *2) ve standartların *3) tüm ilgili gerekliliklerine uygun olduğunu tamamen kendi sorumluluğumuz altında beyan ederiz. Teknik dosya *4)'dedir – Aşağıda bakın.
Ο Διαχειριστής Ευρωπαϊκών Προτύπων στο γραφείο εκπροσώπησης στην Ευρώπη είναι εξουσιοδοτημένος για τη σύνταξη του τεχνικού φακέλου.	Avrupa'daki temsilcilik ofisindeki Avrupa Standartları Yöneticisi, teknik dosya'yı derlemek için yetkilendirilmiştir.
Η δήλωση ισχύει μόνο για το προϊόν που είναι επικεκριμένο σήμανση CE.	Beyan, üzerinde CE işaretini bulunan ürünler için geçerlidir.
Polski	Русский
<b>DEKLARACJA ZGODNOŚCI Z WE</b>	<b>ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЕС</b>
Oświadczamy na własną wyłączną odpowiedzialność, że Wiertarka udarowa podanego typu i oznaczona unikalnym kodem identyfikacyjnym *1) jest zgodna z wszystkimi właściwymi wymogami dyrektyw *2) i norm *3). Dokumentacja techniczna w *4) – Patrz poniżej. Menedżer Norm Europejskich przedstawicielstwa firmy w Europie jest upoważniony do sporządzania dokumentacji technicznej. Niniejsza deklaracja ma zastosowanie do produktu opatrzonego znakiem CE.	Мы с полной ответственностью заявляем, что ударная дрель, идентифицируемая по типу и соответствующему идентификационному коду *1), отвечает всем соответствующим требованиям директив *2) и стандартов *3). Техническая документация в *4) – см. ниже. Менеджер по европейским стандартам в представительстве в Европе уполномочен составлять техническую документацию. Данная декларация относится к изделиям, на которых имеется маркировка CE.
*1) DV18V C349528S	
*2) 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU	
*3) EN60745-1:2009+A11:2010 EN60745-2-1:2010 EN55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 EN55014-2:1997+A1:2001+A2:2008 EN61000-3-2:2014 EN61000-3-3:2013	
*4) Representative office in Europe <b>Hikoki Power Tools Deutschland GmbH</b> Siemensring 34, 47877 Willich, Germany	29. 6. 2018 Naoto Yamashiro European Standard Manager
Head office in Japan <b>Koki Holdings Co., Ltd.</b> Shinagawa Intercity Tower A, 15-1, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan	29. 6. 2018  A. Nakagawa Corporate Officer

**Koki Holdings Co., Ltd.**