

# TE 24

## Bedienungsanleitung

## Operating Instructions

The HILTI logo is rendered in a bold, white, sans-serif font. The letters are thick and blocky, with a slight shadow effect that gives it a three-dimensional appearance. The 'H' and 'I' are particularly prominent due to their height and width.

**Achtung:** Beim Gebrauch von Elektrowerkzeugen sind zum Schutz gegen elektrischen Schlag, Verletzungs- und Brandgefahr, folgende grundsätzliche Sicherheitsmassnahmen immer zu beachten. Lesen und beachten Sie diese Hinweise, bevor Sie das Gerät benutzen. Bewahren Sie die Sicherheitshinweise gut auf!

**1** Halten Sie Ihren Arbeitsbereich in Ordnung. Unordnung im Arbeitsbereich ergibt Unfallgefahr.

**2** Berücksichtigen Sie Umgebungseinflüsse. Setzen Sie Elektrowerkzeuge nicht dem Regen aus. Benutzen Sie Elektrowerkzeuge nicht in feuchter oder nasser Umgebung. Sorgen Sie für gute Beleuchtung. Benutzen Sie Elektrowerkzeuge nicht in der Nähe von brennenden Flüssigkeiten oder Gasen.

**3** Schützen Sie sich vor elektrischem Schlag. Vermeiden Sie Körperberührung mit geerdeten Teilen, z. B. Rohre, Heizkörper, Herde, Kühlschränke.

**4** Halten Sie Kinder fern. Lassen Sie andere Personen nicht das Werkzeug oder Kabel berühren, halten Sie sie von Ihrem Arbeitsbereich fern.

**5** Bewahren Sie Ihre Elektrowerkzeuge sicher auf. Unbenutzte Werkzeuge sollen in trockenen, verschlossenen Orten und ausser Reichweite von Kindern aufbewahrt werden.

**6** Überlasten Sie Ihr Elektrowerkzeug nicht. Sie arbeiten besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.

**7** Benützen Sie das richtige Elektrowerkzeug. Verwenden Sie keine leistungsschwachen Werkzeuge oder Vorsatzgeräte für schwere Belastungen. Benützen Sie Werkzeuge nicht für Zwecke und Arbeiten, wofür sie nicht bestimmt sind, z. B. benützen Sie keine Handkreissäge, um Bäume zu fällen oder Äste zu schneiden.

**8** Tragen Sie geeignete Arbeitskleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Sie können von beweglichen Teilen erfasst werden. Bei Arbeiten im Freien sind Gummihandschuhe und rutschfestes Schuhwerk empfehlenswert. Tragen Sie bei langen Haaren ein Haarnetz.

**9** Benützen Sie eine Schutzbrille. Verwenden Sie auch Atemmasken bei stauberzeugenden Arbeiten.

**10** Keine Zweckentfremdung des Kabels. Tragen Sie das Werkzeug nicht am Kabel und benützen Sie es nicht, um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Schützen Sie das Kabel vor Hitze, Öl und scharfen Kanten.

**11** Sichern Sie das Werkstück. Benützen Sie Spannvorrichtungen oder Schraubstock, um das Werkstück festzuhalten. Es ist damit sicherer gehalten als mit Ihrer Hand und es ermöglicht die Bedienung der Maschine mit beiden Händen.

**12** Beugen Sie sich nicht zu weit darüber. Vermeiden Sie abnormale Körperhaltung. Sorgen Sie für sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht.

**13** Pflegen Sie Ihre Werkzeuge mit Sorgfalt. Halten Sie Ihre Werkzeuge scharf und saub-

er, um besser und sicherer arbeiten zu können. Befolgen Sie die Wartungsvorschriften und die Hinweise eines Werkzeugwechsels. Kontrollieren Sie regelmässig das Kabel und lassen Sie es bei Beschädigung von einem anerkannten Fachmann erneuern. Kontrollieren Sie Verlängerungskabel regelmässig und ersetzen Sie sie, falls beschädigt. Halten Sie Handgriffe trocken und frei von Öl und Fett.

**14** Ziehen Sie den Netzstecker. Bei Nichtgebrauch vor der Wartung und beim Werkzeugwechsel, wie z. B. Sägeblatt, Bohrer und Maschinenwerkzeugen aller Art.

**15** Lassen Sie keine Werkzeugschlüssel stecken. Überprüfen Sie vor dem Einschalten, dass die Schlüssel und Einstellwerkzeuge entfernt sind.

**16** Vermeiden Sie unbeabsichtigten Anlauf. Tragen Sie keine an das Stromnetz angeschlossene Werkzeuge mit dem Finger am Schalter. Vergewissern Sie sich, dass der Schalter beim Anschluss an das Stromnetz ausgeschaltet ist.

**17** Verlängerungskabel im Freien. Verwenden Sie nur dafür zugelassene und entsprechend gekennzeichnete Verlängerungskabel im Freien.

**18** Seien Sie stets aufmerksam. Beobachten Sie Ihre Arbeit. Gehen Sie vernünftig vor, verwenden Sie das Werkzeug nicht, wenn Sie unkonzentriert sind.

**19** Kontrollieren Sie Ihr Gerät auf Beschädigungen. Vor weiterem Gebrauch des Werkzeugs müssen Sie Schutzeinrichtungen oder beschädigte Teile sorgfältig auf ihre einwandfreie und bestimmungsgemässe Funktion

überprüfen. Überprüfen Sie, ob die Funktion beweglicher Teile in Ordnung ist, ob sie nicht klemmen, ob keine Teile gebrochen sind, ob sämtliche anderen Teile einwandfrei, richtig montiert und alle anderen Bedingungen, die den Betrieb des Gerätes beeinflussen können, stimmen. Beschädigte Schutzvorrichtungen und Teile sollen sachgemäss durch eine Kundendienstwerkstatt repariert oder ausgetauscht werden, soweit nichts anderes in den Betriebsanleitungen angegeben ist. Beschädigte Schalter müssen bei einer Kundendienstwerkstatt ersetzt werden. Benutzen Sie keine Werkzeuge, bei denen sich der Schalter nicht ein- und ausschalten lässt.

**20** Achtung: Zu Ihrer eigenen Sicherheit benützen Sie nur Zubehör und Zusatzgeräte, die in der Bedienungsanleitung angegeben sind oder im jeweiligen Katalog angeboten werden. Der Gebrauch anderer als der in der Betriebsanleitung oder im Katalog empfohlener Einsatzwerkzeuge oder Zubehöre kann eine persönliche Verletzungsgefahr für Sie bedeuten.

**21** Reparaturen nur vom Elektrofachmann. Dieses Elektrowerkzeug entspricht den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen. Reparaturen dürfen nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden, anderenfalls können Unfälle für den Betreiber entstehen.

**22** Schliessen Sie die Staubabsaug-Einrichtung an. Wenn Vorrichtungen zum Anschluss von Staubabzugs- und auffangeinrichtungen vorhanden sind, überzeugen Sie sich, dass diese angeschlossen und richtig genutzt werden.

**Bewahren Sie diese Hinweise sorgfältig auf.**

# Hilti Bohrhammer TE 24



## Technische Daten

Aufgenommene Leistung:	740 W
Spannung (Versionen):	110 V, 230 V, 240 V
Aufgenommener Strom:	7,2 A, 3,5 A, 3,3 A
Frequenz:	50–60 Hz
Maschinengewicht:	4,9 kg
Drehzahl bei Belastung:	1. Gang 0–275 U/min. 2. Gang 0–570 U/min.
Schlagzahl bei Belastung:	0–3180 1./min.
Einzel Schlagenergie:	3,0 Joule
Bohrbereich in Beton:	∅ 5–32 mm
Empfohlener Bereich:	∅ 12–20 mm
Bohrleistung in Beton mittlerer Härte:	∅ 14 mm = 40 cm <sup>3</sup> /min. = 260 mm/min.
TE-C Hammerbohrer	∅ 5–17,5 mm
TE-C-S Hammerbohrer	∅ 18–28 mm
TE-C-GB Hammerbohrer	∅ 30–32 mm (1½")
TE-C-BK Hammerbohrkrone	∅ 66–90 mm
TE-C-HB Installations-Schalungsbohrer	∅ 10–35 mm
Werkzeugaufnahme:	TE-C
Selbstabschaltende Kohlebürste	
Schutzisolation Klasse II, CENELEC HD 400	
Funk- und fernsehentstört nach EN 55014	
Rutschkupplung als Überlastungs- und Unfallschutz	
Staubdicht gekapselt, dauergeschmiert (wartungsfrei)	
Stufenlos regulierbarer Steuerschalter	
Schwenkbarer Seitengriff mit Bohrtiefenanschlag	

**Beachten Sie die einschlägigen Vorschriften Ihrer Berufsgenossenschaft und die beiliegenden Sicherheitshinweise.**

Technische Änderungen vorbehalten.

## Geräusch und Vibrationswerte

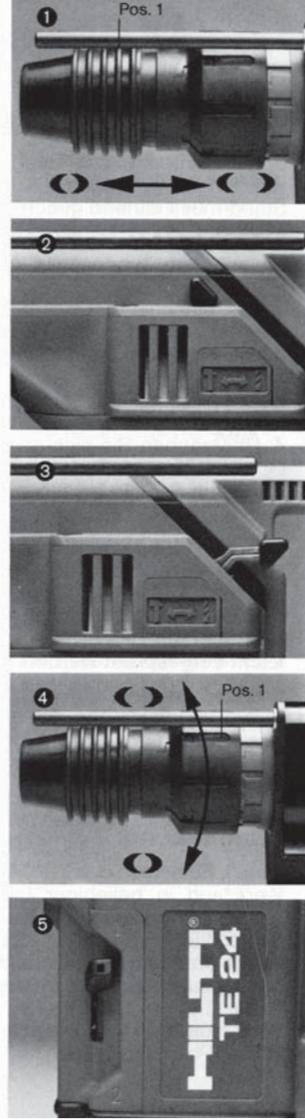
Typische A-bewertete Schallpegel des Gerätes sind:

- Schalldruckpegel: 88 dB(A)
- Schalleistungspegel: 102 dB(A)

Schallschutzmassnahmen sind erforderlich.

Die typische bewertete Schwingbeschleunigung beträgt 11 m/s<sup>2</sup>.

**Verwenden Sie das Produkt in keinem Fall anders, als es diese Bedienungsanleitung vorschreibt.**



## Vor Inbetriebnahme beachten:

Bei der Arbeit ist das Gerät mit beiden Händen festzuhalten. Auf sicheren Stand muss laufend geachtet werden.

1. Die Netzspannung muss mit der Angabe auf dem Typenschild übereinstimmen.
2. Die Maschine ist schutzisoliert und darf daher **nicht geerdet** werden.
3. Keinen übermäßigen Anpressdruck ausüben – die Schlagleistung wird dadurch nicht erhöht. Maschine lediglich ansetzen und nachführen.
4. Überzeugen Sie sich ob der richtige Gang eingelegt ist.

**Beachten Sie die beiliegenden Sicherheitshinweise.**

**Reinigen des Bohrers:** Die Bohreranahme wird nicht vom Schmiersystem der Maschine erfasst. Das Einsteckende des Bohrers sollte daher regelmässig gesäubert und mit Hilti-Werkzeug-Spray leicht eingesprüht werden.

**Startzeit bei niedrigen Aussentemperaturen:** Verkürzen Sie diese, indem Sie das Werkzeug während des Startens einmal kurz auf dem Untergrund stossen.

## Handhabung:

**Abb. 1: Einsetzen des TE-C-Werkzeuges**  
Werkzeuge in beliebiger Lage bis Anschlag in Werkzeugaufnahme einführen und so lange drehen, bis es in die Nuten für die Drehmitnahme einrastet und ganz nach hinten geschoben werden kann. Hülse (Pos. 1) nach hinten ziehen und Werkzeug auf Anschlag einschieben. Hülse (Pos. 1) loslassen.

Beim Herausnehmen des Werkzeuges Hülse (Pos. 1) nach hinten ziehen und Werkzeug herausnehmen.

### Abb. 2: Schlagbohren

Schlagbohren in Beton, Mauerwerk und Naturstein: Schalthebel in die gezeigte Position Schlagbohren bringen (Symbol )

### Abb. 3: Bohren ohne Schlag

Schalthebel in die Position Bohren bringen (Symbol ) In dieser Stellung wird nur die Drehbewegung auf das Werkzeug übertragen.

### Abb. 4: Wechseln der Werkzeugaufnahme

Hülse (Pos. 1) nach rechts drehen (Symbol ) und Werkzeugaufnahme komplett entfernen. Beim Aufsetzen Werkzeugaufnahme bis Anschlag auf Döpper schieben. Hülse (Pos. 1) nach links drehen (Symbol ) und Verriegelung schliessen. Achten Sie immer auf korrekte Werkzeugaufnahme-Verriegelung.

### Abb. 5: Wahl des richtigen Ganges

Bei falscher Gangwahl wird die Lebensdauer der Maschine und Werkzeuge verringert. Wählen Sie den richtigen Gang nach der nachstehenden Tabelle:  
1 = kleine Drehzahl, 2 = hohe Drehzahl  
**Getriebe nicht unter Last schalten.**

#### Empfohlene Drehzahl:

	1. Gang: 0–275 U/min.	2. Gang: 0–570 U/min.
TE-C Hammerbohrer $\phi$ 17–32 mm	$\phi$ 5–16 mm	
TE-C-BK Hammerbohrkrone $\phi$ 66–90 mm		

**Korrekturmeisseln:** Mit einem zusätzlichen Meisseladapter von Hilti kann der TE 24 auch für im Einzelfall erforderliches Korrekturmeisseln eingesetzt werden. Verwenden Sie **nie** einen Meissel im TE-C Bohrfutter; durch die Drehbewegung können Unfälle entstehen und zudem wird die Lebensdauer des Gerätes stark vermindert. Beachten Sie die spezielle Bedienungsanleitung Meisseladapter.

**Drehbohren:** Mit einem zusätzlichen Schnellspannbohrfutter von Hilti kann der TE 24 auch für Drehbohren eingesetzt werden. Wechselvorgang: a) Schnellspannfutter auf Döpper aufstecken; b) an Bohrfutter drehen bis Schnellspannfutter in Döpperkeilwelle einrastet; c) verriegeln analog Abb. 4.

**Service:: Elektrowerkzeuge müssen den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen entsprechen. Der Service darf darum nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden. Die Verwendung von Hilti Originalteilen gewährleistet die optimale Sicherheit.**

## Garantie

Hilti garantiert, dass das gelieferte Gerät frei von Material- oder Fertigungsfehlern ist. Diese Garantie gilt unter der Voraussetzung, dass das Gerät in Übereinstimmung mit der Hilti Bedienungsanleitung richtig eingesetzt und gehandhabt, gepflegt und gereinigt wird, dass alle Garantieansprüche innerhalb von 12 Monaten ab dem Verkaufsdatum (Rechnungsdatum) erfolgen und dass die technische Einheit gewahrt wird, d. h. dass nur Original Hilti Verbrauchsmaterial, Zubehör

und Ersatzteile mit dem Gerät verwendet werden.

Diese Garantie umfasst die kostenlose Reparatur oder den kostenlosen Ersatz der defekten Teile. Teile, die dem normalen Verschleiss unterliegen, fallen nicht unter diese Garantie.

**Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen, soweit nicht zwingende nationale Vorschriften entgegenstehen. Insbesondere haftet Hilti nicht für unmittelbare oder mittelbare, Mangel- oder Mangelfolgeschäden, Verluste oder Kosten im Zusammenhang mit der Verwendung oder wegen der Unmöglichkeit der Verwendung des Gerätes für irgendeinen Zweck. Stillschweigende Zusicherungen für Verwendung oder Eignung für einen bestimmten Zweck werden ausdrücklich ausgeschlossen.**

Für Reparatur oder Ersatz sind Gerät und / oder betroffene Teile unverzüglich nach Feststellung des Mangels an die zuständige Hilti Marktorganisation zu senden.

Die vorliegende Garantie umfasst sämtliche Garantieverpflichtungen seitens Hilti und ersetzt alle früheren oder gleichzeitigen Erklärungen, schriftlichen oder mündlichen Verabredungen betreffend Garantien.

## Safety precautions

(Please read and keep these instructions)

**Caution:** The following fundamental safety precautions must always be observed when using electric tools/machines as protection against and electric shock, the risk of injury and fire hazards. Please read and take note of these precautions before you use the tool/machine. Keep these safety precautions in a safe place!

- 1 Keep your place of work clean and tidy. Disorder where you are working creates a potential risk of accidents.
- 2 Make allowance for influence from the surroundings. Don't expose your electric tools/machines to rain. Don't use electric tools/machines in damp or wet surroundings. Make sure the work area is well lit. Don't use electric tools/machines near inflammable liquids or gases.
- 3 Always protect yourself against electric shock. Never touch grounding (earthing) parts e.g. pipes, radiators, cookers, ovens, refrigerators.
- 4 Keep children away. Don't let other persons touch the electric tool/machine or supply cord. Keep them away from your work area.
- 5 Keep your electric tool/machine in a safe place. Electric tools/machines not in use should be kept in a dry locked-up place out of the reach of children.
- 6 Don't overload your electric tools/machines. You will do your work better and safer in the specified performance/rating range.
- 7 Always use the right electric tool/machine for the job. Don't use underpowered tools/machines or attachments for heavier duty jobs. Don't use electric tools/machines for work and purposes for which they are not intended, e.g. don't use a hand-held circular saw to cut down trees or cut up branches.
- 8 Wear suitable clothing. Don't wear loose clothing or jewellery – they could be caught up in moving parts. When working outside, the use of rubber gloves and non-slip shoes is recommended. Wear a helmet or cap if you have long hair.
- 9 Always wear protective goggles. If work causes dust, wear a mask as well.
- 10 Don't use the supply cord for any other purpose. Don't carry the electric tool/machine by the supply cord and don't pull the plug out of the socket/receptacle by pulling the supply cord. Protect the cable from heat, oil and sharp edges.
- 11 Secure the workpiece. Use a clamping device or vice to hold the workpiece. It is secured more reliably in this way than in your hand and you can then hold and operate your electric tool/machine with both hands.
- 12 Don't bend over too far when working. Avoid an unusual stance. Make sure that you are standing firmly and keep your balance at all times.
- 13 Take good care of your electric tools/machines. Keep the drill bits, insert tools etc. sharp and clean so that you can do your work better, safer and more reliably. Observe the cleaning and maintenance regulations and the instructions for changing drill bits, insert tools etc. Check the supply cord regularly and have it renewed by a recognized specialist if it is damaged. Check the extension supply cord regularly and, if it is damaged, replace it. Keep grips and side handles dry and free from oil or grease.
- 14 Always pull out the plug from the mains if the electric tool/machine is not in use, prior to cleaning and maintenance work and when changing a drill bit, saw blade or insert tools of any kind.
- 15 Never leave a key in place. Always check before switching on that the key or adjusting tools have been removed.
- 16 Avoid any unintentional start-up. Never carry a plugged-in electric tool/machine with your finger on the switch. Always make sure that the switch is off when plugging the electric tool/machine into the main electric supply.
- 17 If an extension supply cord is used outside, only use one which has been approved for the purpose and is correspondingly marked.
- 18 Be attentive at all times. Keep your eye on your work. Remain in a sensible frame of mind and don't use the electric tool/machine if you cannot concentrate completely.
- 19 Check your electric tool/machine for damage. You must check the safety devices or damaged parts carefully for perfect functioning in keeping with the intended purpose before using the electric tool/machine further. Check whether the moving parts function properly, whether they aren't sticking, whether any parts are broken, whether all other parts work properly and are fitted correctly, and make sure that all other conditions which can influence operation and running of the electric tool/machine are as they should be. Damaged guards and protective devices and parts must be repaired properly by an authorized service workshop or replaced provided that nothing else is stated in the operating instructions. Damaged switches must also be replaced in the recognized service workshop. Never use electric tools/machines which cannot be switched on and off by the switch.
- 20 **Caution!** For your own safety's sake, only use accessories and attachments which are specified in the operating instructions or in the respective catalogue. The use of accessories or insert tools or attachments other than those specified in the operating instructions can result in personal injury to you.
- 21 Only have repairs carried out by recognized electrical specialists. This electric tool/machine complies with respective safety regulations. Repairs may only be carried out by an electrical specialist otherwise an accident hazard for the operator can exist.
- 22 Connect dust extraction equipment. If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities ensure these are connected and properly used.

**Please keep these safety precautions in a safe place.**

# Hilti TE 24 Rotary Hammer Drill



## Technical data

Input power:	740 W
Voltage (versions):	110 V, 230 V, 240 V
Input current:	7.2 A, 3.5 A, 3.3 A
Frequency:	50–60 Hz
Machine weight:	4.9 kg
Speed under load:	1 <sup>st</sup> speed 0–275 r.p.m. 2 <sup>nd</sup> speed 0–570 r.p.m.
Hammering under load:	0–3180 blows/min.
Single impact energy:	3.0 Joule
Drill bits for concrete:	5–32 mm dia.
Recommended diameter range:	12–20 mm dia.
Drilling performance in medium-grade concrete with 14 mm dia. drill bit:	40 cm <sup>3</sup> /min. = 260 mm/min.
TE-C drill bit	5–17.5 mm dia.
TE-C-S drill bit	18–28 mm dia.
TE-C-GB drill bit	30–32 mm dia. (1½")
TE-C-BK percussion core bit	66–90 mm dia.
TE-C-HB bit for concrete forms	10–35 mm dia.
Chuck type:	TE-C
Automatic cut-out brushes	
Double insulation, class II, CENELEC HD 400	
Radio and T.V. interference suppression as per EN 55014	
Slip clutch for protection against overloading and accidents	
Dust-tight enclosure; permanent lubrication (maintenance free)	
Variable speed control switch	
Adjustable side handle with depth gauge	

## Noise and Vibration

Typically the A-weighted noise levels of the tool are:

- sound pressure level: 88 dB(A)
- sound power level: 102 dB(A)

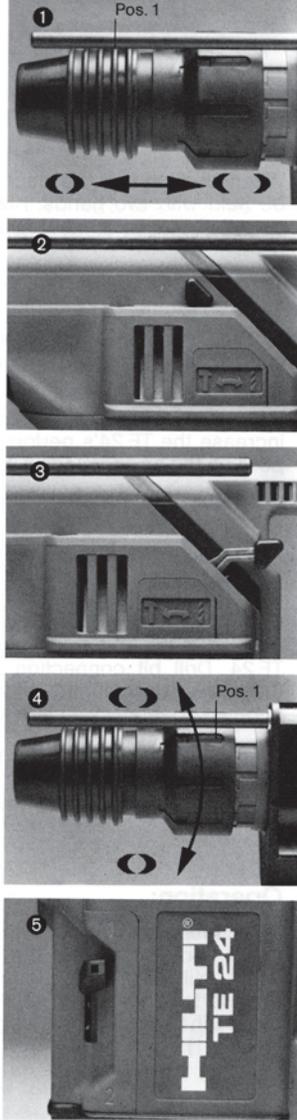
Wear ear protection.

The typical weighted acceleration is 11 m/s<sup>2</sup>.

**Do not use this product in any way other than as directed by these operating instructions.**

**The respective regulations of your trade association and the enclosed safety precautions must be observed.**

Right of technical modifications reserved



## Remember before starting to work:

When working with the machine, it must be held with two hands. Always make sure that you have a safe stance/foot-hold.

1. The electric supply must be the same as given on the TE 24 nameplate.
2. The TE 24 is double insulated and **must not**, therefore, **be grounded** (earthed).
3. Applying excessive pressure will not increase the TE 24's performance. Just position the bit and guide it into the hole.
4. Check that you have set the right speed.

**Please refer to the enclosed safety precautions.**

**Clean the drill bit:** The chuck is not incorporated in the lubricating system of the TE 24. Drill bit connection ends must therefore be cleaned regularly and sprayed sparingly with Hilti lubricant.

**Shorten the start-up time at low temperatures** by jolting the drill bit briefly against the work surface when starting the TE 24.

## Operation:

**Fig. 1: Insertion of TE-C drill bit/tool**  
Insert connection end in any position, turn it until the grooves engage and it can be inserted further. Pull back sleeve (1) and push tool as far as it will go. Release sleeve (1).

To remove tool, pull back sleeve (1) and take out tool.

**Fig. 2: Rotary hammer drilling**  
To hammer drill into concrete, masonry and stone, shift setting lever to indicated rotary hammer drilling position (symbol ).

**Fig. 3: Rotary drilling only**  
Shift setting lever to indicated rotary drilling only position (symbol ). At this setting, only the rotary action is transmitted to the drill bit.

**Fig 4: Changing the chuck**  
Turn sleeve (1) to right (symbol ) and take off complete chuck. When attaching chuck, press on until it touches striker. Turn sleeve (1) to left (symbol ) and lock. Always make sure the chuck is locked properly.

**Fig. 5: Selecting the correct speed**  
If the wrong speed is selected, the life of the TE 24 and drill bit/tool will be shortened. Select the correct speed, as shown in the following table:  
1 = low r.p.m., 2 = high r.p.m.

**Don't change speeds while the TE 24 is under load.**

	1 <sup>st</sup> speed: 0–275 r.p.m.	2 <sup>nd</sup> speed: 0–570 r.p.m.
TE-C		
Drill bit	17–32 mm dia.	5–16 mm dia.
TE-C-BK		
Percussion core bit	66–90 mm dia.	

**Light-duty chiselling**  
Using an additional chisel adaptor from Hilti, the TE 24 can also be used for light chiselling work in individual cases. Never use a chisel in the TE-C chuck. The rotary action could cause accidents and the life of the TE 24 will be greatly reduced. Please refer to the separate operating instructions for the chisel adaptor.

**Rotary drilling**  
The TE 24 can also be used for rotary drilling using an additional quick-release chuck from Hilti. Change procedure:  
a) put quick-release chuck onto striker;  
b) turn chuck until it snaps into the double spline; c) lock as shown by photo 4.

**Servicing:**  
**Electric tools comply with respective safety regulations. Servicing must, therefore, be carried out only by qualified electrical specialists. For your safety, only use original Hilti spare parts.**

## Warranty

Hilti warrants that the tool supplied is free of defects in material and workmanship. This warranty is valid so long as the tool is operated and handled correctly, cleaned and serviced properly and in accordance with the Hilti Operating Instructions, all warranty claims are made within 12 months from the date of the

sale (invoice date), and the technical system is maintained. This means that only original Hilti consumables, components and spare parts may be used in the tool. This warranty provides the free-of-charge repair or replacement of defective parts only. Parts requiring repair or replacement as a result of normal wear and tear are not covered by this warranty. **Additional claims are excluded, unless stringent national rules prohibit such exclusion. In particular, Hilti is not obligated for direct, indirect, incidental or consequential damages, losses or expenses in connection with, or by reason of, the use of, or inability to use the tool for any purpose. Implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose are specifically excluded.** For repair or replacement, send tool and/or related parts immediately upon discovery of the defect to the address of the local Hilti marketing organization provided. This constitutes Hilti's entire obligation with regard to warranty and supersedes all prior or contemporaneous comments and oral or written agreements concerning warranties.

