

DC 230-S

D

Bedienungsanleitung

1– 7

GB

Operating instructions

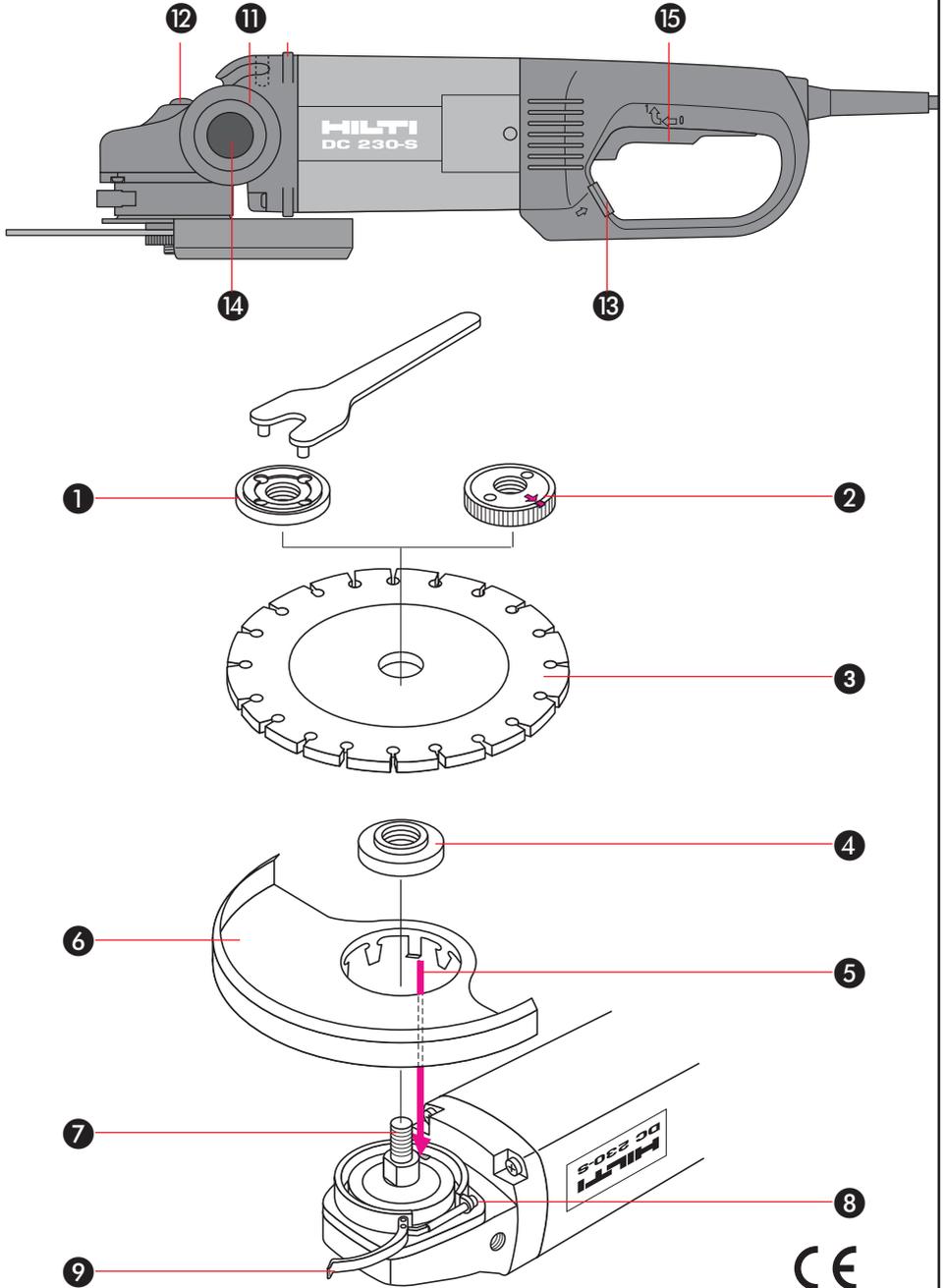
8–14



337052

HILTI

1



Vaatumuksen mukaisuusvakuutus

Nimike:	Kulmahiomakone
Serjanumero.:	xx/0000001-xx/999999
Tyypimerkintä:	DC 230-S
Suunnitteluvuosi:	2000

Todistamme täten ja vastaamme yksin siitä, että tämä tuote on seuraavien suositusten ja normien mukainen: 89/336/EWG, 98/37/EG, HD 400, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Samsvarserklæring

Beskrivelse:	Sliper/kapper
Serienr.:	xx/0000001-xx/999999
Betegnelse:	DC 230-S
Konstruksjonsår:	2000

Vi erklærer, under eget ansvar, at dette produktet er i overensstemmelse med følgende forskrifter og standarder: 89/336/EWG, 98/37/EG, HD 400, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

Försäkran om överensstämmelse

Beteckning:	Vinkelslip
Tillverkningsnummer:	xx/0000001-xx/999999
Typbeteckning:	DC 230-S
Konstruktionsår:	2000

Vi intygar och ansvarar för att denna produkt överensstämmer med följande norm och dokument: 89/336/EWG, 98/37/EG, HD 400, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2 eller EN 61000-3-3.

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

Περιγραφή:	Δισκοπρίοο
Αύξ.Αριθμός:	xx/0000001-xx/999999
Μοντέλο/Τύπος:	DC 230-S
Έτος σχεδίασης:	2000

Δηλώνουμε υπεύθυνα ότι το συγκεκριμένο προϊόν συμμορφώνεται με τα ακόλουθα κριτήρια ή έγγραφα προδιαγραφών: 89/336/EWG, 98/37/EG, HD 400, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

Deklaracija o skladnosti s EU

Oznaka:	Rezna pila
Serijski broj:	xx/0000001-xx/999999
Tip:	DC 230-S
Godina proizvodnje:	2000

Izjavljujemo, kao jedina odgovorna, pravna osoba, da ovaj proizvod odgovara sljedećim smjernicama i normama: 89/336/EEZ, 98/37/EZ, HD 400, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

Deklaracja zgodności z przepisami Unii Europejskiej

Nazwa:	Piła tarczowa przystosowana do tarcz diamentowych
Numer seryjny:	xx/0000001-xx/999999
Oznaczenie:	DC 230-S
Skonstruowana w roku:	2000

Z pełną odpowiedzialnością oświadczamy, że niniejszy produkt odpowiada wymaganiom zawartym w następujących wytycznych oraz normach: 89/336/EWG, 98/37/EG, HD 400, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

Декларация соответствия требованиям стандартов ЕС

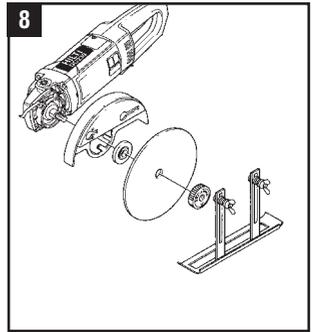
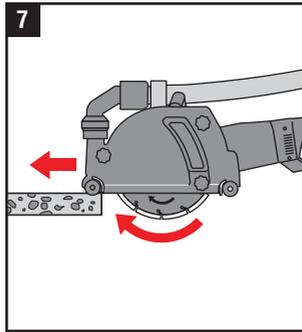
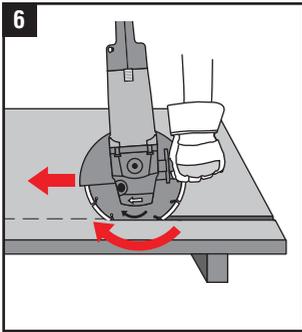
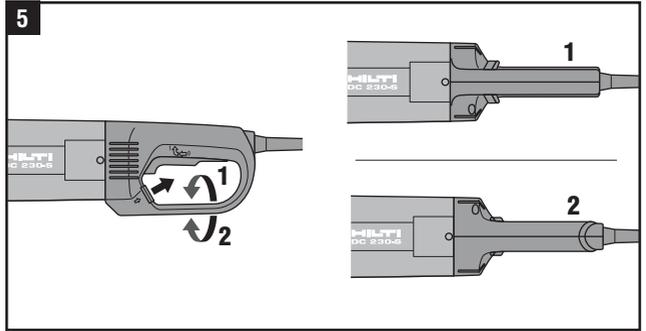
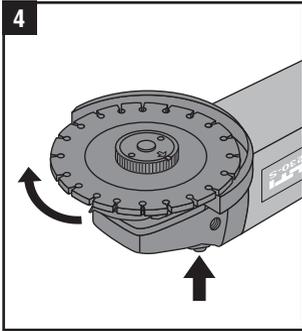
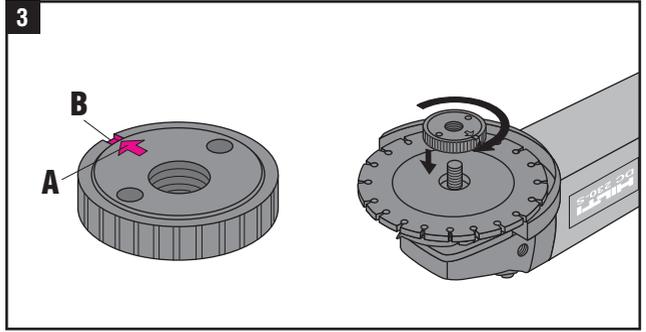
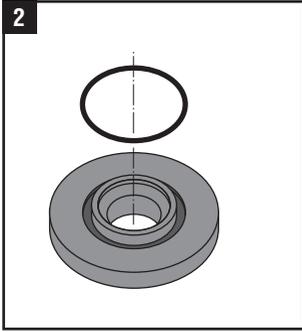
Обозначение:	Отрезная машина
Серийный номер:	xx/0000001-xx/999999
Тип:	DC 230-S
Год разработки:	2000

Мы заявляем с полной ответственностью, что указанное изделие соответствует следующим стандартам и нормативным документам: 89/336/EWG, 98/37/EG, HD 400, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

Vyhlasenie o zhode

Popis:	Rezací prístroj
Výrobné číslo:	xx/0000001-xx/999999
Typové označenie:	DC 230-S
Rok konštrukcie:	2000

Vyhlasujeme, na našu vlastnú zodpovednosť, že tento produkt zodpovedá nasledovným smerniciam a normám: 89/336/EWG, 98/37/EG, HD 400, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.



EU Izjava o ustreznosti

Opis:	Kotni brusilnik
Serijska št.:	xx/0000001-xx/999999
Tip:	DC 230-S
Leto izdelave:	2000

S polno odgovornostjo izjavljamo, da ta izdelek ustreza naslednjim direktivam in standardom: 89/336/EWG, 98/37/EG, HD 400, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

EU – megfelelőségi nyilatkozat

Megnevezés:	Daraboló készülék
Sorozatszám:	xx/0000001-xx/999999
Típusa:	DC 230-S
A tervezés éve:	2000

Alulírottak teljes felelősséggel kijelentjük, hogy ez a termék megfelel az alábbi szabványoknak és normatív előírásoknak: 89/336/EWG és a 98/37/EG utasítások előírásai szerint, HD 400, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

EC Prohlášení o shodě

Popis:	Řezací stroj
Sériové číslo:	xx/0000001-xx/999999
Označení:	DC230-S
Rok konstrukce:	2000

S plnou zodpovědností prohlašujeme, že tento výrobek odpovídá následujícím normám nebo normalizačním dokumentům: 89/336/EWG, 98/37/EG, HD 400, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

Hilti Corporation



Dr. Ivo Celi
Senior Vice President
Business Unit Diamond

01 / 2005



Dr. Heinz-Joachim Schneider
Executive Vice President
Business Area
Electric Tools & Accessories
01 / 2005

DC 230-S Diamant-Trenngerät

Bitte lesen Sie die gesamte Bedienungsanleitung aufmerksam vor der ersten Inbetriebnahme, um eine falsche Handhabung der Maschine zu vermeiden.

Alle Hinweise zur Handhabung der Maschine dienen stets auch Ihrer persönlichen Sicherheit!

Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung immer beim Gerät auf.

Geben Sie das Gerät nur mit Bedienungsanleitung an andere Personen weiter.

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

Bedienungselemente DC230-S 1

- 1 Spannmutter
- 2 Schnellspannmutter «Kwik-Lock»
- 3 (Dia)-Trennscheibe /Schleifscheibe
- 4 Spannflansch
- 5 Codiersteg
- 6 Schutzhaube
- 7 Spindel
- 8 Justiermutter
- 9 Spannhebel

Inhalt	Seite
Allgemeine Hinweise	1
Beschreibung	1
Technische Daten	2
Sicherheitshinweise	3
Spezielle Sicherheitshinweise	4
Vor Inbetriebnahme	5
Vor Arbeitsbeginn	5
Schutzhaube	5
Werkzeugwechsel	5
Schnellspannmutter Kwik-Lock	5
Inbetriebnahme	6
Arbeitshinweise	6
Wartung und Pflege	7
Reparaturen / Kohlebürsten	7
Statikhinweis	7
Umwelt	7
Zubehör	7
Herstellergewährleistung Geräte	7
EG-Konformitätserklärung	siehe Umschlag

Allgemeine Hinweise

 Symbol kennzeichnet für die Sicherheit besonders wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung. Befolgen Sie diese immer, andernfalls können schwere Verletzungen die Folge sein.

 Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung

1 Die Zahlen verweisen jeweils auf Abbildungen. Die Abbildungen zum Text finden Sie auf den ausfaltbaren Umschlagseiten. Halten Sie diese beim Studium der Anleitung geöffnet.

Im Text dieser Bedienungsanleitung bezeichnet «das Gerät» immer dieses Elektrowerkzeug, das Gegenstand dieser Bedienungsanleitung ist.

Gerätebauteile 1

- 10 Ablagesteg
- 11 Gewindebuchse für Zusatzgriff
- 12 Spindel-Arretierknopf
- 13 Entriegelungshebel (für schwenkbaren Handgriff)
- 14 Zusatz- (Seiten) -Griff
- 15 Ein-Aus-Schalter (Totmann)

Symbole

RPM /min

Umdrehungen pro Minute Umdrehungen pro Minute

Beschreibung

Das DC230-S ist ein elektrisch betriebenes Diamant-Trenngerät für den professionellen Einsatz am Bau.

 **Bei Betrieb des Gerätes sind folgende Bedingungen immer einzuhalten:**

- am elektrischen Wechselspannungsnetz gemäss Typenschild betreiben
- nur Werkzeuge verwenden, welche für dieses Gerät vorgesehen sind
- Die Maschine ist schutzisoliert und darf nicht geerdet werden.
- Beachten Sie die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft.

Technische Daten

Nennspannung	110 V	127 V	230 V	240 V
Nennstrom	21,3 A	17,3 A	11,6 A	10,0 A
Leistungsaufnahme	2200 W	2300 W	2500 W	2500 W
Leistungsabgabe	1500 W	1550 W	1750 W	1750 W
Netzfrequenz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	50 Hz
Bemessungsdrehzahl	6500 /min	6500 /min	6500 /min	6500 /min
Gewinde-Antriebsspindel	M14	M14	M14	M14
Trennscheiben \varnothing	max. 230 mm	max. 230 mm	max. 230 mm	max. 230 mm
Gewicht ca. (ohne Zubehör)	5.1 kg	5.1 kg	5.1 kg	5.1 kg
Gewicht entsprechend EPTA-Procedure 01/2003	6,4 kg	6,4 kg	6,4 kg	6,4 kg
Schutzklasse	II \square (doppelt schutzisoliert)	II \square (doppelt schutzisoliert)	II \square (doppelt schutzisoliert)	II \square (doppelt schutzisoliert)

Geräusch- und Vibrationswerte (Messwerte ermittelt entsprechend EN 50144)

Typische A-bewertete Schallpegel des Gerätes sind:

Schalldruckpegel: 92 dB (A)

Schalleistungspegel: 105 dB (A)

Schallschutzmassnahmen sind erforderlich.

Triaxiale Vibrationswerte (Vibrations-Vektorsumme)

gemessen nach EN 60 745-2-3 prAA: 2006

Oberflächen schleifen, (ah, AG):

mit vibrationsreduziertem Griff 5,8 m/s²

mit Bügelgriff 6,8 m/s²

Unsicherheit (K) für triaxiale Vibrationswerte: 1,5 m/s²

Andere Anwendungen, wie Trennen oder Drahtbürsten, können zu abweichenden Vibrationswerten führen.

Gerät ist für folgenden Gebrauch bestimmt:

	Diamant- Trennscheiben	Einsatz/Untergrund
Hilti- Werkzeuge:	DC-D 230 C1	Beton/Zement
	DC-D 230 C2	Beton/Hartgestein
	DC-D 230 M1	Mauersteine/Kalksandsteine
	DC-D 230 M2	Mauerwerk/Fliesen
	DC-D 230 U10	Universal, Allg. Baumaterialien
	DC-D 230 T10	Dachziegel/Fliesen
Fremdfabrikate:	Abrasive-Trennscheiben	
	Abrasive-Schruppscheiben	
	Fächerscheiben und Bürsten	



Gehörschutz benutzen



Schutzhandschuhe benutzen



Augenschutz benutzen



Leichten Atemschutz benutzen



Schutzkleidung benutzen



Bedienungsanleitung lesen



Sicherheitshinweise (Bitte lesen und aufbewahren)

Achtung: Beim Gebrauch von Elektrowerkzeugen sind zum Schutz gegen elektrischen Schlag, Verletzungs- und Brandgefahr, folgende grundsätzliche Sicherheitsmassnahmen zu beachten.

Lesen und beachten Sie alle diese Hinweise, bevor Sie dieses Elektrowerkzeug benutzen. Bewahren Sie die Sicherheitshinweise gut auf!

1 Halten Sie Ihren Arbeitsbereich in Ordnung. Unordnung im Arbeitsbereich kann Unfälle zur Folge haben.

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 brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen.

3  Schützen Sie sich vor elektrischem Schlag. Vermeiden Sie Körperberührung mit geerdeten Teilen, z. B. Rohren, Heizkörpern, Herden, Kühlschränken.

4 Halten Sie Kinder fern. Lassen Sie andere Personen nicht das Elektrowerkzeug oder das Kabel berühren. Halten Sie andere Personen von Ihrem Arbeitsbereich fern.

5 Bewahren Sie Ihre Elektrowerkzeuge sicher auf. Unbenutzte Elektrowerkzeuge sollten an einem trockenen, hochgelegenen oder abgeschlossenen Ort, ausserhalb der Reichweite von Kindern, abgelegt werden.

6 Überlasten Sie Ihre Elektrowerkzeuge nicht. Sie arbeiten besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.

7 Benutzen Sie das Elektrowerkzeug nicht für solche Zwecke, für die es nicht vorgesehen ist (z. B. Einspannen von Bohrwerkzeugen oder Ähnliches, Einspannen von Sägeblättern zur Holzbearbeitung etc.).

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

9 Tragen Sie eine Schutzbrille. Verwenden Sie bei stauberzeugenden Arbeiten eine Atemmaske.

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

11  Verwenden Sie das Kabel nicht für Zwecke, für die es nicht bestimmt ist. Tragen Sie das Elektrowerkzeug niemals am Kabel. Benutzen Sie das Kabel nicht, um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Schützen Sie das Kabel vor Hitze, Öl und scharfen Kanten.

12 Sichern Sie das Werkstück. Benutzen Sie Spannvorrichtungen oder einen Schraubstock, um das Werkstück festzuhalten. Es ist damit sicherer gehalten als mit Ihrer Hand, und Sie haben ausserdem beide Hände zur Bedienung des Elektrowerkzeugs frei. Spannen sie nie das Elektrowerkzeug in den Schraubstock ein.

13 Vermeiden Sie abnormale Körperhaltung. Sorgen Sie für sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht.

14  Pflegen Sie Ihre Werkzeuge mit Sorgfalt. Halten Sie die Werkzeuge scharf und sauber, um besser und sicherer arbeiten zu können. Befolgen Sie die Wartungsvorschriften und die Hinweise über den Werkzeugwechsel. Kontrollieren Sie regelmässig das Kabel des Elektrowerkzeugs, und lassen Sie es bei Beschädigung von einem anerkannten Fachmann erneuern. Kontrollieren Sie Verlängerungskabel regelmässig und ersetzen Sie sie, wenn sie beschädigt sind. Halten Sie Handgriffe trocken und frei von Öl und Fett.

15  Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, bei Nichtgebrauch des Elektrowerkzeugs, vor der Wartung und beim Wechsel von Werkzeugen.

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

17 Vermeiden Sie unbeabsichtigten Anlauf. Tragen Sie das an das Stromnetz angeschlossene Gerät nicht mit dem Finger am Schalterdrücker. Vergewissern Sie sich, dass der Schalter beim Einstecken des Steckers in die Steckdose ausgeschaltet ist.

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

19 Seien Sie aufmerksam. Achten Sie darauf, was Sie tun. Gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit. Benutzen Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn Sie unkonzentriert sind.

20 Überprüfen Sie das Elektrowerkzeug auf eventuelle Beschädigungen. Vor weiterem Gebrauch des Elektrowerkzeugs müssen Schutzvorrichtungen oder leicht beschädigte Teile sorgfältig auf ihre einwandfreie und bestimmungsgemäße Funktion untersucht werden. Überprüfen Sie, ob die beweglichen Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, oder ob Teile beschädigt sind. Sämtliche Teile müssen richtig montiert sein und alle Bedingungen erfüllen, um den einwandfreien Betrieb des Elektrowerkzeugs zu gewährleisten. Beschädigte Schutzvorrichtungen und Teile müssen sachgemäss durch eine anerkannte Fachwerkstatt repariert oder ausgetauscht werden, soweit nichts anderes in der Bedienungsanleitung angegeben ist. Beschädigte Schalter müssen beim Hilti Service ersetzt werden. Benutzen Sie keine Elektrowerkzeuge, bei denen sich der Schalter nicht ein- und ausschalten lässt.

21 Achtung: Benutzen Sie nur Original-Zubehör oder Zusatzgeräte, die in der Bedienungsanleitung aufgeführt sind. Der Gebrauch anderer Einsatzwerkzeuge und anderen Zubehörs kann eine Verletzungsgefahr für Sie bedeuten.

22 Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug durch eine Elektrofachkraft reparieren. Dieses Elektrowerkzeug entspricht den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen. Reparaturen dürfen nur von einer Elektrofachkraft (Hilti Service) ausgeführt werden. Es sind nur Originalersatzteile zu verwenden; anderenfalls können Unfälle für den Betreiber entstehen.

23  Beim Bearbeiten von leitfähigen Materialien kann sich leitfähiger Staub im Inneren eines Elektrowerkzeugs ansammeln und es kann in gefährlicher Wirkung Spannung nach aussen verschleppt werden, was zu einem elektrischen Schlag führen kann. Solche Arbeiten sind z.B. das Durchtrennen von Deckenarmierungseisen. Bei solchen Anwendungen müssen die verwendeten Geräte in engen Zeitintervallen von Fachkräften oder im Hilti-Service hinsichtlich Isolationsfestigkeit oder Ansammlung von leitfähigen Stäuben oder sonstigen leitfähigen Ablagerungen überprüft werden.



Spezielle Sicherheitshinweise

- Stecker nur bei ausgeschalteter Maschine in die Steckdose einstecken.
- Bei allen Arbeiten muss der Seitenhandgriff montiert sein.
- Kabel immer nach hinten von der Maschine weg führen.

- Beim Schleifen und Trennen stets Schutzbrille, Gehörschutz und Staubschutzmaske tragen.
- Schutzhandschuhe und festes Schuhwerk tragen.
- Der Winkelschleifer darf aus Sicherheitsgründen nur mit Schutzhaube, Schutzhandschuhen und Seitenhandgriff verwendet werden.
- O-Ring am Spannflansch muss vorhanden sein.
- Die Bohrung der Schleif-/Trennscheibe muss ohne Spiel auf den Zentrierbund des Spann-/Aufnahme- flansches passen. Keine Reduzierstücke oder Adapter verwenden. Vor dem Einschalten prüfen, ob das Schleif-/ Trennwerkzeug richtig montiert ist und sich frei drehen kann.
- Nur Schleif-/ Trennwerkzeuge verwenden deren zulässige Drehzahl mindestens so hoch ist, wie die höchste Leerlaufdrehzahl des Gerätes.
- Bei Montage und Verwendung der Schleif-/ Trennwerkzeuge Anweisung des Herstellers beachten.
- Neue Schleif-/ Trennwerkzeuge bei max. Leerlaufdrehzahl mindestens 30 Sekunden zur Probe laufen lassen.
- Beschädigte, unrunde bzw. vibrierende Schleif-/ Trennwerkzeuge dürfen nicht verwendet werden.
- Schleif-/ Trennwerkzeuge vor Stoss, Schlag und Fett schützen.
- Das zu bearbeitende Werkstück gegen Verrutschen sichern oder festspannen.
- Das Gerät nicht im Schraubstock festspannen.
- Beim Schleifen von Stein muss eine Staubabsaugung mit Steinstaubfilter, z. B. Hilti Staubsauger TDA-VC40/60 verwendet werden.
- Das Gerät darf nur für Trockenschliff-/schnitt verwendet werden.
- Asbesthaltige Materialien dürfen nicht bearbeitet werden.
-  Vorsicht vor verdeckt liegenden elektrischen Leitungen, Gas- und Wasserrohren. Den Arbeitsbereich überprüfen; z. B. mit einem Metallortungsgerät.
- Beim Trennen oder Schleifen von Metall entsteht Funkenflug. Achten Sie darauf, dass keine Personen gefährdet werden. Wegen Brandgefahr dürfen sich keine brennbaren Materialien in der Nähe (Funkenflugbereich) befinden. Gerät nicht in explosionsgefährdeter Umgebung verwenden.
- Drehrichtung beachten! Gerät immer so halten, dass Funken und Schleifstaub vom Körper wegfliegen.
- Vorsicht! Schleif-/Trennwerkzeug läuft nach, nachdem das Gerät ausgeschaltet wurde.
- Nachlaufende Schleif-/Trennscheiben nicht durch seitliches Gegendrücken abbremsen.
- Bei Stromunterbruch: Gerät ausschalten, Stecker herausziehen.
- Schutzhaube nur bei ausgeschalteter Maschine montieren oder auf eine andere Arbeitsstellung anpassen!
- Bei Montage des Werkzeuges den Drehrichtungspfeil beachten.
- Verlängerungskabel mit Mehrfachsteckdosen und gleichzeitigem Betrieb von mehreren Geräten sind zu vermeiden.

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

Vor Inbetriebnahme

- Lesen Sie die Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme unbedingt durch.
- Bewahren Sie die Bedienungsanleitung immer beim Gerät auf.
- Geben Sie das Gerät nur mit der Bedienungsanleitung an andere Personen weiter

Vor Arbeitsbeginn:

Beachten Sie die beiliegenden Sicherheitshinweise

Schutzhaube

Das Diamant-Trenngerät darf nur mit montierter Schutzhaube benutzt werden.

Die Schutzhaube hat eine Führungskrone. Am kürzeren der insgesamt acht Kronenzapfen befindet sich ein Codiersteg, so dass nur die passende Schutzhaube und damit auch nur eine zulässige Trenn- oder Schleifscheibe montiert werden kann. Ausserdem verhindert der Codiersteg ein Herabfallen der Schutzhaube auf das Werkzeug bei geöffnetem Spannbügel.

Hinweis: Der Spannring am Spindelhalbs ist bereits mit der Justiermutter (8) auf den korrekten Spanndurchmesser eingestellt. Sollte die Spannung bei aufgesetzter Schutzhaube und geschlossenem Spannhebel zu gering sein, kann durch leichtes Anziehen der Justiermutter (SW10) die Spannkraft erhöht werden. Dabei vorsichtig vorgehen!

Schutzhaube montieren

Zum Aufsetzen der Schutzhaube auf den Spindelhalbs der Maschine zunächst den Spannhebel (9) öffnen. Schutzhaube mit ihrer Führungskrone so in den Führungskanal am Spindelhalbs einsetzen, dass der Kronenzapfen mit dem Codiersteg in die Codiernut am Spindelhalbs eingreifen kann. Aufgesetzte Schutzhaube auf erforderliche Position verdrehen.

Zum Festklemmen der Schutzhaube den Spannhebel (9) schliessen. Vor weiterem Verstellen der Schutzhaube muss der Spannhebel geöffnet werden. Nach Verstellen der Schutzhaube den Spannhebel wieder schliessen. Die Stellung der Schutzhaube kann den jeweiligen Erfordernissen des Arbeitsganges angepasst werden.

Darauf achten, dass die geschlossene Seite der Schutzhaube stets zum Körper des Bedienenden gerichtet ist.

Werkzeugwechsel

Vor dem Wechsel der eingesetzten Werkzeuge den Stecker aus der Steckdose ziehen!

Achtung! Spindel-Arretier-Knopf (12) nur bei stillstehender Spindel (7) betätigen.

Spannflansch (4), und Spannmutter (1) oder Schnellspannmutter (2) (Kwik-Lock) reinigen. Nur Schleif-/ Trennwerkzeuge verwenden deren zulässige Drehzahl mindestens so hoch ist, wie die höchste Leerlaufdrehzahl des Gerätes.

Nach der Montage der Schutzhaube (6), Spannflansch (4) auf Schleifspindel (7) setzen.

Diamanttrennscheibe, Trennscheibe oder Schleifscheibe (3) aufsetzen. Spannmutter (1) aufschrauben.

Abb. 2:

- Im Spannflansch (4) ist um den Zentrierbund ein O-Ring (Kunststoffteil) eingesetzt. Fehlt der O-Ring oder ist er beschädigt, muss er unbedingt ersetzt werden, bevor der Spannflansch (4) montiert wird.
- Schleifspindel durch Drücken der Spindel-Arretieraste (12) festhalten.
- Spindel-Arretierknopf nur bei stillstehender Spindel betätigen.
- Spannmutter (1) mit Stirnlochschlüssel festziehen.

Schnellspannmutter Kwik-Lock

Montage der Schleifscheibe mit der Hilti Schnellspannmutter Kwik-Lock.

- Anstelle der Spannmutter (1) kann das Kwik-Lock (2) verwendet werden. Dadurch lassen sich Trennwerkzeuge ohne Werkzeugschlüssel wechseln.
- Spannflansch (4) und Schnellspannmutter (2) reinigen.
- Schnellspannmutter vor Montage prüfen:

Abb. 3:

Der Pfeil A auf der Oberseite muss sich innerhalb der Indexmarke B befinden. Wird die Schnellspannmutter angezogen, ohne dass der Pfeil sich innerhalb der Indexmarke befindet, lässt sie sich nicht mehr von Hand öffnen. In diesem Fall die Schnellspannmutter mit Zweilochschlüssel lösen, keinesfalls mit einer Rohrzange. Zur Montage der Trennscheibe zuerst den gereinigten Spannflansch (4) auf die Spindel, dann Trennscheibe (3) (entsprechend Bild) aufsetzen. Schnellspannmutter entsprechend der Abbildung (Beschriftung im aufgeschraubten Zustand sichtbar) bis zum Aufsitzen auf der Trennscheibe aufschrauben.

Abb. 4: Lösen

- Spindel durch Druck auf Spindel-Arretier-Knopf feststellen.
- Schnellspannmutter lässt sich durch Drehen am Rändelring nach links (gegen den Uhrzeigersinn) von Hand lösen.

Wichtiger Hinweis: Zwischen Scheibe und Schnellspannmutter dürfen keine Zwischenlagen, zum Beispiel Unterlagscheiben oder Flansche, verwendet werden.

Achtung: Die Schnellspannmutter Kwik-Lock darf nur für Diamant-Trennscheiben verwendet werden. Für Schleiftöpfe und Bürsten ist die Schnellspannmutter nicht verwendbar.

Inbetriebnahme

Ein-Aus-Schalter ohne Arretierung (Totmann) 15

Einschalten: Schalttaste ohne Druck nach vorne schieben (Entriegeln). Schalttaste drücken (Einschalten).
Ausschalten: Schalttaste loslassen.

So wird das Trenngerät immer mit geschlossener Hand bedient, wodurch optimale Sicherheit beim Arbeiten gewährleistet ist.

Probelauf neuer Trenn-/Schleifscheiben

Maschine mindestens 30 Sekunden ohne Belastung laufen lassen. Vibrierende Scheibe sofort ausscheiden. Scheiben vor Schlägen, Stößen sowie Fett schützen.

Anlaufstrombegrenzung (bei 230 V-Ausführung)

Der Einschaltstrom der Maschine beträgt ein Mehrfaches des Nennstromes. Durch die Anlaufstrombegrenzung wird der Einschaltstrom soweit reduziert, dass eine Sicherung (16 A träge) nicht anspricht.

Abb. 5: Handgriffverstellung

Um in jeder Lage sicher und ermüdungsfrei (Ein-Aus-Schalter nach unten) arbeiten zu können, lässt sich der Handgriff um 90° nach links und rechts drehen.

Entriegelungshebel 13 (laut Bild) nach oben drücken. Jetzt Handgriff nach rechts oder links schwenken bis Anschlag. Mit Entriegelungshebel (nach unten drücken) Handgriff wieder feststellen.

Das Gerät kann nicht eingeschaltet werden, solange der Griff nicht in einer der drei möglichen Positionen eingearbeitet ist.

Seitengriff und Handschutz

 **Aus Sicherheitsgründen ist der Seitengriff 14 immer zu verwenden.**

Der Seitengriff kann in drei Positionen im Getriebekopf eingeschraubt werden.

Beim Arbeiten mit dem Gummi-Schleifteller muss der Handschutz (Zubehör) verwendet werden.

Der Handschutz wird mit dem Seitengriff am Getriebekopf der Maschine befestigt.

Arbeitshinweise

Abb. 6:

Beim Trennen und Schleifen nicht in das Material hineindrücken, sondern Scheibe pendelnd über dem Werkstück hin- und herbewegen. Mit mässigem, dem zu bearbeitendem Material angepasstem Vorschub arbeiten.

Wichtig ist die Richtung nach der man trennt. Das Gerät muss stets im Gegenlauf arbeiten: deshalb mit dem Gerät nicht in die Gegenrichtung fahren. Es besteht sonst die Gefahr, dass es unkontrolliert aus dem Schnitt gedrückt wird.

Zum Bearbeiten von NE-Metallen (zum Beispiel Aluminium, V2A) sind Spezialscheiben zu verwenden.

Arbeiten mit Diamant-Trockentrennscheiben

Das Diamant-Trenngerät DC 230-S eignet sich besonders für das Arbeiten mit Diamant-Trockentrennscheiben. Siehe Hilti-Diamantwerkzeuge!

Abb. 7: In Verbindung mit der Schutzhaube DC-EX (Zubehör) und einem geeigneten Staubsauger wie dem Hilti TDA-VC 40 ist ein staubfreies Arbeiten möglich.

Beim Bearbeiten von besonders harten, mineralischen Untergründen z.B. Beton mit hohem Kieselanteil, kann die Diamant-Trocken-Trennscheibe überhitzen und dadurch beschädigt werden. Ein mit der Diamant-Trennscheibe umlaufender Funkenkranz weist deutlich darauf hin.

In diesem Fall den Trennvorgang unterbrechen und die Diamantscheibe kurze Zeit unbelastet im Leerlauf abkühlen lassen.

Nachlassender Arbeitsfortschritt kann ein Anzeichen für stumpf gewordene Diamantsegmente sein. (Polieren der Segmente)

Durch Schnitte in abrasivem Material (Hilti Schärflplatte oder abrasiven Kalksandstein) kann diese wieder geschärft werden.

Abb. 8: Beim Trennen von Stein ist ein Führungsschlitten Vorschrift! Er verhindert das Verkanten von Werkzeug und Werkstück.

Schruppschleifen

Die beste Wirkung beim Schruppschleifen wird erreicht, wenn die Schleifscheibe in einem Winkel von etwa 30° zur Schleifebene angesetzt wird. Zu starke Belastung während des Schleifens schadet dem Diamant-Trenngerät und erhöht den Schleifscheibenverbrauch, die Schleifleistung wird schlechter.

 **Niemals Trennscheiben zum Schruppschleifen verwenden.**

Wartung und Pflege

Vor allen Arbeiten an der Maschine zuerst Stecker aus der Steckdose ziehen!

Die Lüftungsschlitze am Motorgehäuse stets frei- und sauberhalten. Motor regelmässig (ca. alle vier Wochen) – wenn möglich – mit Druckluft ausblasen.

Bei extremen Einsatzbedingungen kann sich bei der Bearbeitung von Metallen leitfähiger Staub im Innern des Gerätes absetzen. Die Schutzisolierung des Gerätes kann beeinträchtigt werden. Es empfiehlt sich in solchen Fällen die Verwendung einer stationären Absauganlage, häufiges Ausblasen der Lüftungsschlitze und das Vorschalten eines Fehlerstrom-Schutzschalters (FI)

Reparaturen/Kohlebürsten

- Sollte das Gerät trotz sorgfältiger Herstell- und Prüfverfahren einmal ausfallen, ist die Reparatur von einer Hilti-Servicestelle ausführen zu lassen.
- Reparaturen dürfen nur vom Elektro-Fachpersonal durchgeführt werden
- Die Kohlebürsten schalten bei jedem fälligen Bürstenwechsel die Maschine selbstständig ab. Nur Original-Kohlebürsten verwenden.
- Im übrigen ist die Maschine wartungsfrei.

Statikhinweis

Schlitze in tragenden Wänden unterliegen der Norm DIN 1053 Teil 1 oder länderspezifischen Festlegungen.

Diese Vorschriften sind unbedingt einzuhalten. Vor Arbeitsbeginn den verantwortlichen Statiker, Architekten oder die zuständige Bauleitung befragen.

Umwelt



Abfälle der Wiederverwertung zuführen

Hilti-Geräte sind zu einem hohen Anteil aus wieder verwendbaren Materialien hergestellt. Voraussetzung für eine Wiederverwertung ist eine sachgemässe Stofftrennung. In vielen Ländern ist Hilti bereits eingerichtet, Ihr Altgerät zur Verwertung zurückzunehmen. Fragen Sie den Hilti Kundenservice oder Ihren Verkaufsberater.



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.

Zubehör

- Schnellspannmutter Kwik-Lock 
- Schutzhaube mit Führungsschlitten
- Staubabsaughaube DC-EX230
- Bügelgriff
- Transportkoffer / EX-Profibox
- DC-D Diamanttrennscheiben

Herstellergewährleistung Geräte

Hilti gewährleistet, dass das gelieferte Gerät frei von Material- und Fertigungsfehler ist. Diese Gewährleistung gilt unter der Voraussetzung, dass das Gerät in Übereinstimmung mit der Hilti Bedienungsanleitung richtig eingesetzt und gehandhabt, gepflegt und gereinigt wird, und dass die technische Einheit gewahrt wird, d.h. dass nur Original Hilti Verbrauchsmaterial, Zubehör und Ersatzteile mit dem Gerät verwendet werden.

Diese Gewährleistung umfasst die kostenlose Reparatur oder den kostenlosen Ersatz der defekten Teile während der gesamten Lebensdauer des Gerätes. Teile, die dem normalen Verschleiss unterliegen, fallen nicht unter diese Gewährleistung.

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 Eigenschaft für einen bestimmten Zweck werden ausdrücklich ausgeschlossen.

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

Die vorliegende Gewährleistung umfasst sämtliche Gewährleistungsverpflichtungen seitens Hilti und ersetzt alle früheren oder gleichzeitigen Erklärungen, schriftlichen oder mündlichen Verabredungen betreffend Gewährleistung.

DC 230-S diamond cutter

To ensure correct use, please read the complete operating instructions carefully before the tool is operated for the first time.

All instructions concerning the use of the tool are given also for your own safety!

Always keep these operating instructions together with the tool. Ensure that the operating instructions are with the tool when it is given to other persons.

The tool must be held in both hands when in use. Always ensure that you work from a secure stance.

DC 230-S operating controls 1

- 1 Clamping nut
- 2 Kwik-lock clamping nut
- 3 Diamond cutting disc / grinding disc
- 4 Clamping flange
- 5 Locating lug
- 6 Disc guard
- 7 Spindle
- 8 Adjusting nut
- 9 Clamping lever

Contents	Page
General information	8
Description	8
Technical data	9
General safety precautions	10
Special safety precautions	11
Before use	12
Before beginning work	12
Disc guard	12
Changing discs	12
Kwik-lock clamping nut	12
Operation	13
Working with the cutter	13
Care and maintenance	13
Repairs / carbon brushes	14
Warning: Building statics	14
Environment	14
Accessories	14
Manufacturer's warranty – tools	14
EC declaration of conformity	See cover

General information

 In these operating instructions, this symbol indicates points of particular importance to safety. The instructions at these points must always be observed in order to avoid the risk of serious injury.

 Danger: electricity

1 The numbers refer to the illustrations. The illustrations can be found on the fold-out cover pages. Keep these pages open while you read the operating instructions.

In these operating instructions, the power tool to which these operating instructions apply is referred to as “the tool”.

Parts of the machine 1

- 10 Supporting rib
- 11 Threaded bushing for side handle
- 12 Spindle lockbutton
- 13 Release lever (for pivoting grip)
- 14 Side handle
- 15 On / off switch (dead-man type)

Description

The DC 230-S is an electrically powered diamond cutter for professional use in construction.

 **The following conditions must be observed when the machine is in use:**

- The machine must be connected to an AC mains supply which complies with the information printed on the rating plate.
- Use only insert tools which are intended for use with this machine.
- The machine is double insulated and must not be earthed/grounded.
- Observe the accident prevention regulations issued by the applicable trade association.

Technical data

Rated voltage:	110 V	127 V	230 V	240 V
Rated current:	21.3 A	17.3 A	11.6 A	10,0 A
Rated power input:	2200 W	2300 W	2500 W	2500 W
Rated power output:	1500 W	1550 W	1750 W	1750 W
Mains frequency:	50 Hz	60 Hz	50 Hz	50 Hz
Speed under no load:	6500 rpm	6500 rpm	6500 rpm	6500 rpm
Drive spindle thread:	M14	M14	M14	M14
Cutting disc diameter:	max. 230 mm	max. 230 mm	max. 230 mm	max. 230 mm
Approx. weight (without accessories):	5.1 kg	5.1 kg	5.1 kg	5.1 kg
Weight as per EPTA-Procedure 01/2003	6.4 kg	6.4 kg	6.4 kg	6.4 kg
Insulation class:	II  (double insulated)	II  (double insulated)	II  (double insulated)	II  (double insulated)

Noise and vibration information (Values determined in accordance with EN 50144)

Typical noise levels (A-weighted):

Sound pressure level: 92 dB (A)

Sound power level: 105 dB (A)

Ear protectors must be worn!

Triaxial vibration value (vibration vector sum) measured in accordance with EN 60 745-2-3 prAA: 2006

Surface grinding, ($a_{h, AG}$):

with the vibration-absorbing side handle 5.8 m/s²

with the hoop handle 6.8 m/s²

Uncertainty (K) for triaxial vibration value: 1.5 m/s²

Other applications such as cutting-off or wire brushing, may have different vibration emission values.

The tool is designed for the following uses:

	Diamond cutting disc	Use / base material
Hilti insert tool:	DC-D 230 C1	concrete / cement
	DC-D 230 C2	concrete / hard rock
	DC-D 230 M1	masonry / sand-lime blocks
	DC-D 230 M2	masonry / tiles
	DC-D 230 U10	universal, general construction materials
	DC-D 230 T10	roof tiles / other tiles
From other manufacturers:		abrasive cutting discs
		abrasive grinding discs
		abrasive flap discs and brushes



Ear protection must be worn



Safety gloves must be worn



Eye protection must be worn



Respiratory equipment must be worn



Safety overalls must be worn



Read the operating instructions



General 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 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 Do not use the electric tool for purposes for which it is not intended (e. g. by fitting drill bits or similar, fitting saw blades for woodworking, etc.).

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 Connect dust extraction equipment. If devices are provided for the connection of dust extraction and col-

lection facilities ensure these are connected and properly used.

11  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.

12 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.

13 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.

14  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.

15  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 insert tools.

16 Never leave a key in place. Always check before switching on that the key or adjusting tools have been removed.

17 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.

18 If an extension supply cord is used outside, only use one which has been approved for the purpose and is correspondingly marked.

19 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.

20 Check your electric tool/machine for damage. You must check the safety devices or damaged parts care-

fully 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 by a Hilti service centre. Never use electric tools/machines which cannot be switched on and off by the switch.

21 **Caution!** For your own safety's sake, only use original Hilti accessories and attachments which are specified in the operating instructions. The use of accessories or insert tools or attachments other than those specified in the operating instructions can result in personal injury to you.

22 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 a Hilti service centre. Only original Hilti spare parts may be used otherwise an accident hazard for the operator can exist.

23  When working on electrically conductive materials, conductive dust may collect inside an electric tool, causing leakage of electric voltage and a possible risk of electric shock. Work of this kind, for example, includes drilling through steel reinforcement in concrete ceilings. Electric tools or machines used for applications of this kind must be inspected at regular, short intervals by a recognised specialist or at a Hilti service workshop in order to ensure that no hazardous deposits of conductive dust are present inside the tool and to confirm the integrity of the tool's electrical insulation.

Special safety precautions

- Check that the tool is switched off before plugging the supply cord into the mains socket.
- The side handle must always be fitted when the tool is in use.
- Always guide the supply cord away to the rear of the tool.
- Always wear goggles, ear protectors and a respiratory protection mask when carrying out grinding and cutting work.
- Wear protective gloves and sturdy footwear.
- For safety reasons, the disc guard, hand guard and auxiliary handle must always be fitted when the angle grinder is in use.
- The O-ring must always be in place on the clamping flange.
- The mounting bore of grinding and cutting discs must fit on the centering collar of the clamping / mounting flange without any play. Do not use reducers or adaptors. Before switching on the tool, check that the grinding / cutting disc is fitted correctly and that it can rotate freely.
- Use only grinding and cutting discs that are approved for use at the maximum permitted no-load speed of the tool.
- Observe the disc manufacturer's instructions when fitting and using grinding / cutting discs.
- New grinding/cutting discs should be tested by running the tool with the disc for at least 30 seconds.
- Grinding/cutting discs that are damaged, run out of true or vibrate must not be used.
- Prevent movement of the workpiece by clamping it securely in place.
- Do not clamp the tool in a vice.
- A dust extraction system equipped with a stone dust filter, e.g. the Hilti TDA-VC 40/60 vacuum cleaner, must be used when grinding or cutting stone.
- The tool may be used for dry grinding / cutting only.
- Grinding or cutting materials containing asbestos is not permitted.
-  **Caution:** Take care to avoid concealed electric cables, gas and water pipes. For example, a metal detector may be used to check the area where the work is to be carried out.
- Grinding or cutting metal causes sparks to fly. Ensure that persons are not at risk as a result. Due to possible fire hazards, ensure that there are no flammable materials in the immediate vicinity (within the area where sparks fly). Do not use the tool in areas where there is a risk of explosion.
- Observe the direction of rotation of the disc. Always hold the tool so that sparks and dust fly away from the body.
- **Caution:** The grinding or cutting disc continues to rotate even after the tool has been switched off.
- Do not attempt to brake the grinding / cutting disc by applying lateral pressure after the tool has been switched off.
- After a power cut: Switch off the tool and unplug the supply cord.
- Always switch off the tool before fitting the disc guard or adjusting the guard to a different position.
- When fitting discs or insert tools, observe the arrow that indicates direction of rotation.
- The use of extension cables with multiple sockets permitting the simultaneous use of several electric tools should be avoided.

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

Before use

- It is essential that the operating instructions are read before the tool is operated for the first time.
- Always keep these operating instructions together with the tool.
- Ensure that the operating instructions are with the tool when it is given to other persons.

Before beginning work

Always observe the enclosed safety precautions.

Disc guard

Never use the cutter without the disc guard in place.

The disc guard has a locating crown. A special locating lug is provided as the shortest of the eight lugs forming the crown. This permits only an admissible guard and disc to be mounted. In addition, the locating lug prevents the guard from dropping down onto the disc when the clamp is open.

Note: The clamping ring on the mounting collar has already been adjusted to the correct clamping diameter using the adjusting nut (8). If the tension is too low when the disc guard is in place and the clamping lever has been tightened, the tension can be increased by slightly tightening the adjusting nut (10 mm AF). Do this carefully.

Mounting the guard

To mount the guard on the cutter collar, first release the clamping lever (9). Insert the guard with its locating crown in the collar guideway in such a way that the crown lugs and the locating lug can engage in the collar groove. Rotate the guard to the required position.

Tighten the clamping lever (9) to secure the guard. To readjust the guard, the clamping lever must be released again. After adjustment of the guard, always tighten the clamping lever. The position of the disc guard can be adjusted to suit the requirements of the operation for which the tool is used.

Always ensure that the blade guard is adjusted to position the closed side towards the operator's body.

Changing discs

Always disconnect the tool from the electric supply before changing discs!

Caution: Press the spindle lockbutton (12) only when the spindle (7) has stopped rotating.

Clean the clamping flange (4) and clamping nut (1) or Kwik-lock nut (2). Use only grinding / cutting discs of a type approved for use at spindle speeds at least as high as the maximum no-load running speed of the tool.

After fitting the disc guard (6), place the clamping flange (4) on the spindle (7).

Fit the diamond cutting disc, abrasive cutting or grinding disc (3) and screw on the clamping nut (1).

Fig. 2

- An O-ring (plastic part) is located around the centring collar of the clamping flange (4). If the O-ring is damaged or missing, it is essential that it is replaced before the clamping flange (4) is fitted.
- Prevent movement of the spindle by pressing the spindle lockbutton (12).
- The spindle lockbutton should be operated only when the spindle has stopped rotating.
- Use the pin wrench (1) to tighten the clamping nut.

Kwik-lock clamping nut

The Hilti Kwik-lock clamping nut can be used for fitting the grinding / cutting disc.

- The Kwik-lock nut (1) is used instead of the standard clamping nut (2). This permits grinding / cutting discs to be changed without the use of a tool.
- Clean the clamping flange (4) and Kwik-lock clamping nut (2).
- Check the Kwik-lock clamping nut before it is fitted:

Fig. 3

The arrow (A) on the top surface must be positioned within the index marks (B). If the Kwik-lock nut is tightened without first checking that the arrow is located within the index marks, it will no longer be possible to release it by hand. In this case, release the Kwik-lock nut using the pin wrench. Do not use a pipe wrench under any circumstances.

To fit a grinding disc, clean the clamping flange (4) and place it on the spindle, then fit the grinding disc (3) (see illustration). Screw on the Kwik-lock clamping nut as shown in the illustration (with lettering visible after the nut is screwed on) until it is seated against the grinding disc.

Fig. 4: Releasing the clamping nut

- Prevent movement of the spindle by pressing the spindle lockbutton.
- The Kwik-lock clamping nut can be released by hand by turning the knurled ring to the left (counterclockwise).

Important: Never use intermediate washers, flanges, etc. between the disc and Kwik-lock nut.

Caution! Only use the Kwik-lock nut on the Hilti DC 230-S cutter. Do not use the Kwik-lock nut with cup wheels and brushes.

Operation

On / off switch ⑮ without lockbutton (dead-man type)

Switching on: Slide the switch forward (to unlock) without applying pressure, and then press the switch (to switch on).

Switching off: Release the switch.

This switch system ensures that the operating hand must always be closed around the grip in order to activate the switch, thus ensuring optimum working safety.

Testing new grinding / cutting discs

Run the tool for at least 30 seconds under no load. If a disc vibrates, it should not be used. Do not subject grinding / cutting discs to impacts. Do not allow discs to come into contact with grease.

Starting current regulator (230 V version)

The starting current required by the machine is several times higher than the nominal current input. The starting current regulator limits the current drawn by the machine when starting, preventing the mains fuse from tripping. It also ensures that the machine starts smoothly without a jolt.

Fig. 5: Grip adjustment

The grip can be pivoted 90° to the left or right, thus ensuring that the tool can be operated safely and without fatigue when working at any angle (on / off switch facing downwards).

Press the release lever ⑬ upwards (see illustration). The grip can then be pivoted to the left or right as far as it will go. Press the locking lever down to secure the grip in the new position.

The tool cannot be switched on unless the grip is engaged in one of the 3 possible positions.

Side handle and hand guard

 **Always use the side handle ⑭ for safety's sake.**
The side handle can be screwed on to the gearing section in one of three positions.

Always use the hand guard (accessory) when working with the rubber backing pad.

The hand guard is secured to the gearing section by the side handle.

Working with the cutter

Fig. 6

Do not try to force the disc into the material when cutting and grinding. Simply move the disc in a reciprocating

motion across the workpiece. Only moderate pressure, appropriate to the material being cut or ground, should be applied in the direction of advance.

The cutting direction is important. The disc must always take a counter rotating approach to the material being cut as the tool is advanced (up cut). Accordingly, never move the tool in the opposite direction. The tool may otherwise become uncontrollable, presenting a risk of the disc jumping out of the cut.

Special discs should be used for non-ferrous metals (e.g. aluminium, V2A).

Working with dry-cutting diamond discs

The DC230-S diamond cutter is particularly suitable for use with dry-cutting diamond discs. A range of Hilti diamond discs is available.

Fig. 7: Dust can be kept to a minimum when the DC-EX extraction hood (accessory) and a suitable vacuum cleaner such as the Hilti TDA-VC 40 are used.

Dry-cutting diamond discs may overheat and thus suffer damage when cutting particularly hard mineral materials such as concrete containing a high proportion of hard aggregates (pebbles). A trail of sparks around the perimeter of a diamond cutting disc is a clear indication of this.

If this occurs, the cutting operation must be interrupted and the diamond disc allowed to cool for a short time by running the machine under no load. A drop in the rate of cutting progress may indicate that the diamond segments require sharpening (segments have become polished). The segments can be resharpened by making a few cuts in an abrasive material (a Hilti sharpening plate or abrasive sand-lime block).

Fig. 8: Use of a cutting guide is mandatory for cutting stone. This attachment prevents tilting of the disc relative to the workpiece.

Rough grinding/smoothing

The best effect is achieved if the grinding disc is held at an angle of approx. 30° to the work surface. Don't press heavily when grinding otherwise the will suffer damage tool, the disc will wear faster and the grinding performance will decrease.

 **Never use cutting discs for rough grinding / smoothing.**

Care and maintenance

Always disconnect the plug from the mains socket before carrying out any work on the tool.

The cooling slots in the motor housing must be kept clean and unobstructed at all times. Dust should be blown out from the motor at regular intervals (approx. every four weeks), if possible using compressed air.

Conductive dust may collect inside the tool when it is used under extreme conditions for working on metals. This may reduce the effectiveness of the tool's electrical insulation. In such cases, the use of a stationary dust extraction system and a ground fault interrupter switch (FI) are recommended. Dust should also be blown out from the ventilation slots at frequent intervals.

Repairs / Carbon brushes

- The tool has been manufactured carefully and subjected to stringent tests and inspections. Nevertheless, should it become necessary, the tool should be repaired at a Hilti service centre.
- Repairs may be carried out only by trained electrical specialists.
- The carbon brushes are of the automatic cut-out type. The tool will be switched off automatically when it becomes necessary to replace the carbon brushes. Use only original Hilti carbon brushes.
- The tool requires no other maintenance.

Warning: Building statics

Slits in load-bearing walls are subject to part 1 of the DIN 1053 standard, or other national regulations and directives.

It is essential that these regulations are observed. The design engineer, architect, or person in charge of the building project must be consulted before beginning slitting work.

Environment



Return waste material for recycling

Most of the materials from which Hilti electric tools are manufactured can be recycled. The materials must be correctly separated before they can be recycled. In many countries, Hilti has already made arrangements for taking back your old electric tools for recycling. Please ask your Hilti customer service department or Hilti representative for further information.



Only for EU countries

Disposal of electric tools together with household waste is not permissible!

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.

Accessories

- Kwik-lock clamping nut 2
- Disc guard with cutting guide
- DC-EX 230 dust extraction hood
- Hoop grip
- Toolbox / EX professional toolbox
- DC-D diamond cutting discs

Manufacturer's warranty – tools

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, 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 over the entire lifespan of the tool. 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 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.

Hilti Corporation

FL-9494 Schaan

Tel.: +423 / 234 21 11

Fax: +423 / 234 29 65

www.hilti.com