

Robert Bosch GmbH
Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 1A4 (2015.05) T



1 609 92A 1A4

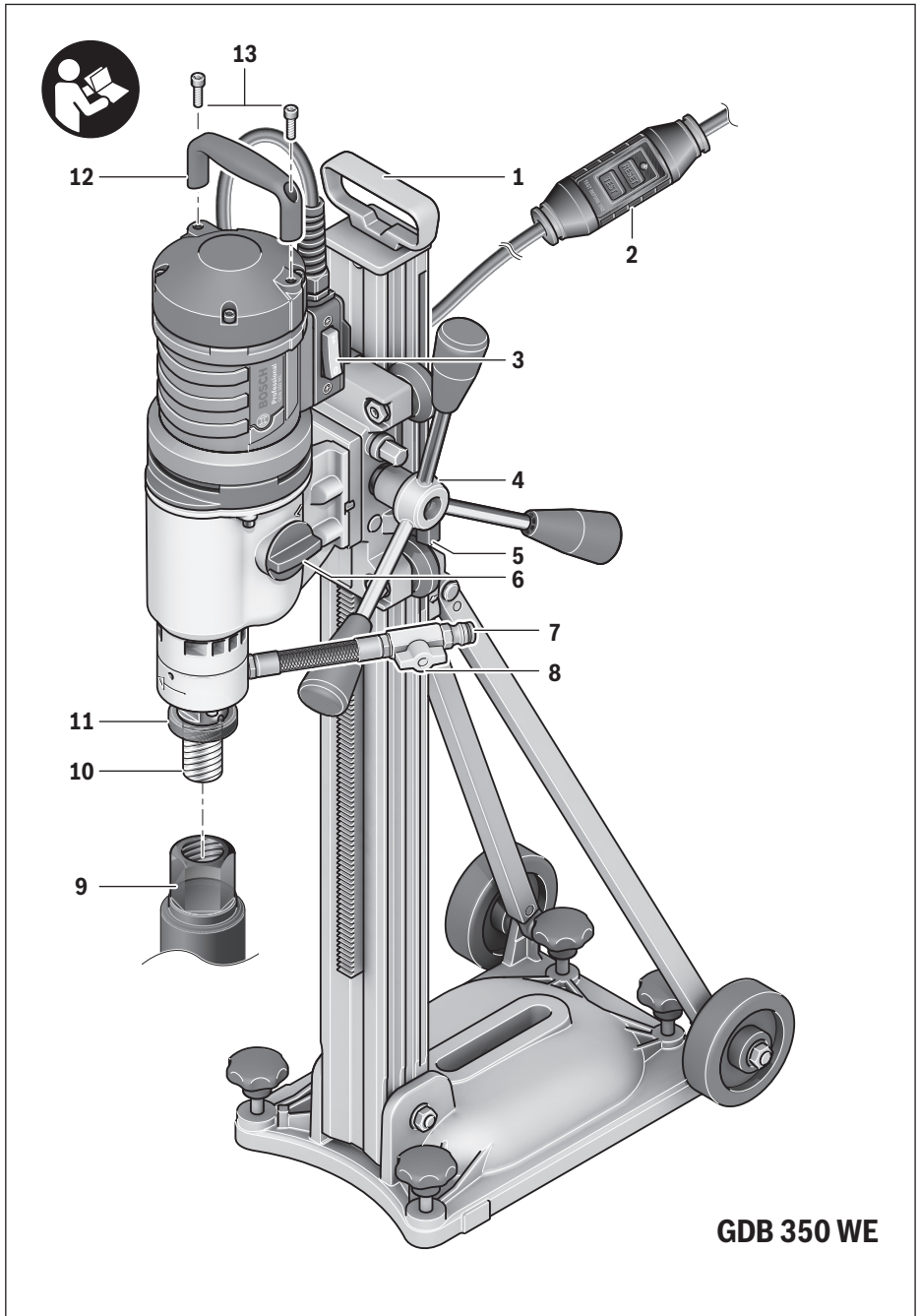
GDB 350 WE Professional GCR 350 Professional



de Originalbetriebsanleitung	pl Instrukcja oryginalna	sr Originalno uputstvo za rad
en Original instructions	cs Původní návod k používání	sl Izvirna navodila
fr Notice originale	sk Pôvodný návod na použitie	hr Originalne upute za rad
es Manual original	hu Eredeti használati utasítás	et Algupärane kasutusjuhend
pt Manual original	ru Оригинальное руководство по эксплуатации	lv Instrukcijas oriģinālvalodā
it Istruzioni originali	uk Оригінальна інструкція з експлуатації	lt Originali instrukcija
nl Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing	kk Пайдалану нұсқаулығының түпнұсқасы	ko 사용 설명서 원본
da Original brugsanvisning	ro Instrucțiuni originale	ar تعليمات التشغيل الأصلية
sv Bruksanvisning i original	bg Оригинална инструкция	fa دفترچه راهنمای اصلی
no Original driftsinstruks	mk Оригинално упатство за работа	
fi Alkuperäiset ohjeet		
el Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης		
tr Orijinal işletme talimatı		



Deutsch.....	Seite	4
English .....	.Page	9
Français .....	.Page	15
Español.....	.Página	20
Português .....	.Página	26
Italiano .....	.Pagina	32
Nederlands.....	.Pagina	37
Dansk .....	.Side	43
Svenska .....	.Sida	47
Norsk.....	.Side	52
Suomi .....	.Sivu	57
Ελληνικά .....	.Σελίδα	61
Türkçe.....	.Sayfa	67
Polski .....	.Strona	73
Česky .....	.Strana	78
Slovensky .....	.Strana	83
Magyar .....	.Oldal	89
Русский .....	.Страница	94
Українська .....	.Сторінка	101
Қазақша.....	.Бер	107
Română.....	.Pagina	113
Български .....	.Страница	118
Македонски .....	.Страна	124
Srpski .....	.Strana	130
Slovensko .....	.Stran	135
Hrvatski.....	.Stranica	140
Eesti .....	.Lehekülg	145
Latviešu .....	.Lappuse	150
Lietuviškai.....	.Puslapis	155
한국어 .....	.페이지	160
عربي .....	.صفحة	166
فارسی .....	.صفحه	172



Deutsch

Sicherheitshinweise

Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

⚠ ACHTUNG Beim Gebrauch von Elektrowerkzeugen sind zum Schutz gegen elektrischen Schlag, Verletzungs- und Brandgefahr folgende grundsätzliche Sicherheitsmaßnahmen zu beachten.

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

Der in den Sicherheitshinweisen verwendete Begriff „Elektrowerkzeug“ bezieht sich auf netzbetriebene Elektrowerkzeuge (mit Netzkabel) und auf akkubetriebene Elektrowerkzeuge (ohne Netzkabel).

Arbeitsplatzsicherheit

- ▶ **Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet.** Unordnung oder unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
- ▶ **Arbeiten Sie mit dem Elektrowerkzeug nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden.** Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
- ▶ **Halten Sie Kinder und andere Personen während der Benutzung des Elektrowerkzeugs fern.** Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren.

Elektrische Sicherheit

- ▶ **Der Anschlussstecker des Elektrowerkzeuges muss in die Steckdose passen. Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit schutzgeerdeten Elektrowerkzeugen.** Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.
- ▶ **Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie von Rohren, Heizungen, Herden und Kühlschränken.** Es besteht ein erhöhtes Risiko durch elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- ▶ **Halten Sie Elektrowerkzeuge von Regen oder Nässe fern.** Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- ▶ **Zweckentfremden Sie das Kabel nicht, um das Elektrowerkzeug zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Geräteteilen.** Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.
- ▶ **Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die auch für den Außenbereich geeignet sind.** Die Anwendung eines für den Außenbereich geeigneten Verlängerungskabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.

- ▶ **Wenn der Betrieb des Elektrowerkzeuges in feuchter Umgebung nicht vermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter.** Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines elektrischen Schlages.

Sicherheit von Personen

- ▶ **Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug. Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.** Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Elektrowerkzeuges kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- ▶ **Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille.** Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des Elektrowerkzeuges, verringert das Risiko von Verletzungen.
- ▶ **Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie es an die Stromversorgung und/oder den Akku anschließen, es aufnehmen oder tragen.** Wenn Sie beim Tragen des Elektrowerkzeuges den Finger am Schalter haben oder das Gerät eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.
- ▶ **Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten.** Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Geräteteil befindet, kann zu Verletzungen führen.
- ▶ **Vermeiden Sie eine abnormale Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht.** Dadurch können Sie das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.
- ▶ **Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe fern von sich bewegenden Teilen.** Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.
- ▶ **Wenn Staubabsaug- und -auffangeinrichtungen montiert werden können, vergewissern Sie sich, dass diese angeschlossen sind und richtig verwendet werden.** Verwendung einer Staubabsaugung kann Gefährdungen durch Staub verringern.

Verwendung und Behandlung des Elektrowerkzeuges

- ▶ **Überlasten Sie das Gerät nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrowerkzeug.** Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.
- ▶ **Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist.** Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.

- ▶ **Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie den Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder das Gerät weglegen.** Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrowerkzeuges.
- ▶ **Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Personen das Gerät nicht benutzen, die mit diesem nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben.** Elektrowerkzeuge sind gefährlich, wenn sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.
- ▶ **Pflegen Sie Elektrowerkzeuge mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Elektrowerkzeuges beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Gerätes reparieren.** Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.
- ▶ **Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.** Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verkleben sich weniger und sind leichter zu führen.
- ▶ **Verwenden Sie Elektrowerkzeug, Zubehör, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit.** Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.

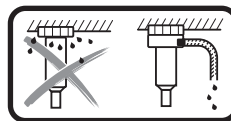
Service

- ▶ **Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren.** Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeuges erhalten bleibt.

Sicherheitshinweise für Diamantbohrmaschinen

- ▶ **Verwenden Sie geeignete Suchgeräte, um verborgene Versorgungsleitungen aufzuspüren, oder ziehen Sie die örtliche Versorgungsgesellschaft hinzu.** Kontakt mit Elektroleitungen kann zu Feuer und elektrischem Schlag führen. Beschädigung einer Gasleitung kann zur Explosion führen. Eindringen in eine Wasserleitung verursacht Sachbeschädigung oder kann einen elektrischen Schlag verursachen.
- ▶ **Bewahren Sie das unbenutzte Elektrowerkzeug sicher auf. Der Lagerplatz muss trocken und abschließbar sein.** Dies verhindert, dass das Elektrowerkzeug durch die Lagerung beschädigt oder von unerfahrenen Personen bedient wird.
- ▶ **Halten Sie Griffe trocken, sauber und frei von Öl und Fett.** Fettige, ölige Griffe sind rutschig und führen zum Verlust der Kontrolle.
- ▶ **Benutzen Sie das Elektrowerkzeug nicht mit beschädigtem Kabel. Berühren Sie das beschädigte Kabel nicht und ziehen Sie den Netzstecker, wenn das Kabel während des Arbeitens beschädigt wird.** Beschädigte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.

- ▶ **Untersuchen Sie regelmäßig das Kabel und lassen Sie ein beschädigtes Kabel nur von einer autorisierten Kundendienststelle für Bosch-Elektrowerkzeuge reparieren. Ersetzen Sie beschädigte Verlängerungskabel.** Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeuges erhalten bleibt.
- ▶ **Tragen Sie rutschfeste Schuhe.** Dadurch vermeiden Sie Verletzungen, die durch Ausrutschen auf glatten Flächen entstehen können.
- ▶ **Verwenden Sie nur original Bosch-Zubehör.**
- ▶ **Die Sicherheits- und Arbeitshinweise für den verwendeten Bohrständer und das verwendete Zubehör sind strikt zu beachten!**
- ▶ **Schließen Sie das Elektrowerkzeug an ein ordnungsgemäß geerdetes Stromnetz an.** Steckdose und Verlängerungskabel müssen einen funktionsfähigen Schutzleiter besitzen.
- ▶ **Das Elektrowerkzeug darf nur an Stromnetzen mit Schutzleiter und ausreichender Dimensionierung betrieben werden.**
- ▶ **Verlassen Sie das Werkzeug nie, bevor es vollständig zum Stillstand gekommen ist.** Nachlaufende Einsatzwerkzeuge können Verletzungen verursachen.
- ▶ **Verwenden Sie das Elektrowerkzeug niemals ohne den mitgelieferten Fehlerstrom-Schutzschalter (PRCD).**
- ▶ **Überprüfen Sie vor Arbeitsbeginn die ordnungsgemäße Funktion des Fehlerstrom-Schutzschalters (PRCD). Lassen Sie beschädigte Fehlerstrom-Schutzschalter (PRCD) bei einer Bosch-Kundendienststelle reparieren oder austauschen.**
- ▶ **Achten Sie darauf, dass weder Personen im Arbeitsbereich noch das Elektrowerkzeug mit dem austretenden Wasser in Kontakt kommen.**



Beim Überkopf-Nassbohren muss das austretende Wasser aufgefangen werden. Setzen Sie dazu das Elektrowerkzeug in einen Bohrständer ein und montieren Sie einen Wassersammelring (siehe „Zubehör/Ersatzteile“, Seite 8).

- ▶ **Achten Sie darauf, dass wasserführende Schläuche, Verbindungsteile sowie der Wassersammelring (Zubehör) in einwandfreiem Zustand sind. Wechseln Sie beschädigte oder verschlissene Teile vor dem nächsten Gebrauch.** Der Austritt von Wasser aus Teilen des Elektrowerkzeuges erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.

Produkt- und Leistungsbeschreibung



Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

Bitte klappen Sie die Aufklappseite mit der Darstellung des Elektrowerkzeugs auf, und lassen Sie diese Seite aufgeklappt, während Sie die Betriebsanleitung lesen.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Elektrowerkzeug ist in Verbindung mit Diamant-Nass-bohrkronen und einer Wasserzuführung zum Nassbohren in mineralischen Werkstoffen wie Beton, Stahlbeton oder Mauerwerk bestimmt. Das Elektrowerkzeug kann mit einer Absaugvorrichtung (Wassersammelring und Nass-/Trocken-sauger) kombiniert werden.

Das Elektrowerkzeug darf nur in Verbindung mit dem Diamantbohrständer GCR 350 verwendet werden.

Der Diamantbohrständer kann mithilfe eines Dübels am Boden oder an der Wand angebracht sowie über Kopf befestigt werden.

Der Diamantbohrständer kann mithilfe von Vakuum (Zube-hör) am Boden oder (mit einer zusätzlichen Sicherung) an der Wand angebracht werden. Eine Befestigung über Kopf ist nicht zulässig.

Der Diamantbohrständer kann mithilfe der Schnellspann-säule am Boden angebracht werden. Eine Befestigung an der Wand oder über Kopf ist nicht zulässig.

Abgebildete Komponenten

Die Nummerierung der abgebildeten Komponenten bezieht sich auf die Darstellung des Elektrowerkzeugs auf der Grafik-seite.

- 1 Diamantbohrständer GCR 350*
- 2 Fehlerstrom-Schutzschalter (PRCD)
- 3 Ein-/Ausschalter
- 4 Drehkreuz*
- 5 Feststellbremse*
- 6 Gangwahlschalter
- 7 Hahnanschlussstück
- 8 Wasserabsperrrhahn
- 9 Bohrkronen*
- 10 Bohrspindel
- 11 Leichtlöseelement
- 12 Tragegriff
- 13 Innensechskantschrauben des Tragegriffs

*Abgebildetes oder beschriebenes Zubehör gehört nicht zum Standard-Lieferumfang. Das vollständige Zubehör finden Sie in unserem Zubehörprogramm.

Technische Daten

Diamantbohrmaschine		GDB 350 WE
Sachnummer		3 601 A89 9..
Nennaufnahmeleistung	W	3200
Abgabeleistung	W	2300

Die Angaben gelten für eine Nennspannung [U] von 230 V. Bei abwei-chenden Spannungen und in länderspezifischen Ausführungen können diese Angaben variieren.

Diamantbohrmaschine		GDB 350 WE
Nenn Drehzahl n_0		
- 1. Gang	min^{-1}	420
- 2. Gang	min^{-1}	820
- 3. Gang	min^{-1}	1250
Bohrdurchmesser		
- 1. Gang	mm	165-350
- 2. Gang	mm	80-160
- 3. Gang	mm	55-105
Werkzeugaufnahme		1 1/4" UNC
max. Druck Wasserversorgung		bar 3
Gewicht entsprechend EPTA-Procedure 01:2014		
		kg 11,9
Schutzklasse		⊕/I
Maße (einschließlich abneh-mbarer Geräteelemente)		
	mm	534 x 142 x 168
Die Angaben gelten für eine Nennspannung [U] von 230 V. Bei abwei-chenden Spannungen und in länderspezifischen Ausführungen können diese Angaben variieren.		

Diamantbohrständer		GCR 350
Sachnummer		3 601 A90 200

Geräuschinformation

Geräuschemissionswerte ermittelt entsprechend EN 61029-2-6.

Der A-bewertete Geräuschpegel des Elektrowerkzeugs be-trägt typischerweise: Schalldruckpegel 96 dB(A); Schallleis-tungspegel 110 dB(A). Unsicherheit $K = 3$ dB.


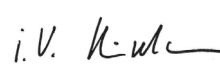
Gehörschutz tragen!

Konformitätserklärung

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das unter „Technische Daten“ beschriebene Produkt allen einschlä-gigen Bestimmungen der Richtlinien 2011/65/EU, bis 19. April 2016: 2004/108/EG, ab 20. April 2016: 2014/30/EU, 2006/42/EG einschließlich ihrer Änderungen entspricht und mit folgenden Normen übereinstimmt: EN 61029-1, EN 61029-2-6.

Technische Unterlagen (2006/42/EG) bei:
Robert Bosch GmbH, PT/ETM9,
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker	Helmut Heinzelmann
Executive Vice President	Head of Product Certification
Engineering	PT/ETM9

PPa
 i.v. 

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 04.05.2015

Montage

- ▶ **Ziehen Sie vor allen Arbeiten am Elektrowerkzeug den Netzstecker aus der Steckdose.**

Tragegriff montieren

Schrauben Sie vor der ersten Inbetriebnahme den Tragegriff **12** mit den Innensechskantschrauben **13** am Elektrowerkzeug fest.

Einspannen in Diamantbohrständer GCR 350

- ▶ **Die Sicherheits- und Arbeitshinweise für den verwendeten Bohrständer sind strikt zu beachten!**

Zum Einsetzen des Elektrowerkzeugs in den Bohrständer lesen und befolgen Sie dessen Betriebsanleitung.

Bohrkrone einsetzen/wechseln

- ▶ **Sichern Sie vor allen Arbeiten am Elektrowerkzeug, in Arbeitspausen sowie bei Nichtgebrauch das Elektrowerkzeug durch Festschrauben der Feststellbremse 5 gegen unbeabsichtigtes Bewegen.** Lesen und befolgen Sie dazu die Betriebsanleitung des Bohrständers.

Bohrkrone einsetzen

- ▶ **Prüfen Sie die Bohrkrone vor dem Einsetzen. Setzen Sie nur einwandfreie Bohrkrone ein.** Beschädigte oder deformierte Bohrkrone können zu gefährlichen Situationen führen.

Reinigen Sie die Bohrkrone vor dem Einsetzen. Fetten Sie das Gewinde der Bohrkrone leicht oder sprühen Sie es mit Korrosionsschutz ein.

Schrauben Sie eine 1 1/4"-UNC-Bohrkrone **9** auf die Bohrspindel **10** auf.

- ▶ **Prüfen Sie die Bohrkrone auf festen Sitz.** Falsch oder nicht sicher befestigte Bohrkrone können sich während des Betriebs lösen und Sie gefährden.

Bohrkrone entnehmen

- ▶ **Tragen Sie beim Wechseln der Bohrkrone Schutzhandschuhe.** Die Bohrkrone kann bei längerem Betrieb des Elektrowerkzeugs heiß werden.

Lösen Sie die Bohrkrone **9** mit einem Gabelschlüssel (Schlüsselweite 41 mm). Halten Sie dabei mit einem zweiten Gabelschlüssel (Schlüsselweite 32 mm) am Zweikant der Bohrspindel **10** gegen.

Das Leichtlöseelement **11** erleichtert das Lösen der Bohrkrone **9**.

Wasserkühlung anschließen

Werden Nassbohrkrone beim Bohren nicht ausreichend gekühlt, können die Diamantsegmente beschädigt werden oder die Bohrkrone kann in der Bohrung blockieren. Achten Sie deshalb beim Nassbohren auf ausreichende Wasserzufuhr.

Bei der Vergrößerung einer vorhandenen Bohrung muss diese sorgfältig verschlossen werden, um eine ausreichende Kühlung der Bohrkrone zu ermöglichen.

- ▶ **Angeschlossene Schläuche, Absperrventile oder Zubehör dürfen den Bohrvorgang nicht behindern.**

Drehen Sie den Wasserabsperrrahn **8** zu. Schließen Sie eine Wasserzuleitung an das Hahnanschlussstück **7** an. Die Wasserzuleitung ist aus einem mobilen Wasserdruckbehälter (Zubehör) oder von einem stationären Wasseranschluss möglich.

Um das beim Nassbohren aus der Bohrung austretende Wasser aufzufangen, benötigen Sie einen Wassersammelring und einen Nass-/Trockensauger (beide Zubehör).

- ▶ **Beim Überkopf-Nassbohren muss das austretende Wasser aufgefangen werden.** Setzen Sie dazu das Elektrowerkzeug in einen Bohrständer ein und montieren Sie einen Wassersammelring.

Zur Montage des Wassersammelrings lesen und befolgen Sie dessen Betriebsanleitung.

Betrieb

Inbetriebnahme

- ▶ **Beachten Sie die Netzspannung!** Die Spannung der Stromquelle muss mit den Angaben auf dem Typenschild des Elektrowerkzeuges übereinstimmen.
- ▶ **Ziehen Sie vor Arbeitsbeginn den verantwortlichen Statiker, Architekten oder die zuständige Bauleitung über geplante Bohrungen zurate. Durchtrennen Sie Armierungen nur mit Genehmigung eines Baustatikers.**
- ▶ **Kontrollieren Sie bei Bohrungen, die Wände oder den Boden durchbohren, unbedingt die betroffenen Räume auf Hindernisse. Sperren Sie die Baustelle ab und sichern Sie den Bohrkern mittels Schalung gegen Herunterfallen.**

Funktionstest des Fehlerstrom-Schutzschalters (PRCD)

Überprüfen Sie die ordnungsgemäße Funktion des Fehlerstrom-Schutzschalters (PRCD) **2** vor jedem Arbeitsbeginn:

- Drücken Sie die „**TEST**“-Taste am Fehlerstrom-Schutzschalter (PRCD). Die rote Kontrollanzeige erlischt.
- Drücken Sie die „**RESET**“-Taste. Das Elektrowerkzeug muss sich jetzt einschalten lassen.

Erlischt die rote Kontrollanzeige nicht, wenn Sie die „**TEST**“-Taste drücken, oder erlischt sie beim Einschalten des Elektrowerkzeugs wiederholt, dann müssen Sie das Elektrowerkzeug bei einer autorisierten Bosch-Kundendienststelle überprüfen lassen.

- ▶ **Ist der Fehlerstrom-Schutzschalter (PRCD) defekt, darf das Elektrowerkzeug nicht betrieben werden.**

Einschalten

Drücken Sie die „**RESET**“-Taste am Fehlerstrom-Schutzschalter (PRCD) **2**.

Stellen Sie den Wasserabsperrrahn **8** auf Durchfluss.

Zum **Einschalten** des Elektrowerkzeugs kippen Sie den Ein-/Aussschalter **3** in Position **I**.

Um Energie zu sparen, schalten Sie das Elektrowerkzeug nur ein, wenn Sie es benutzen.

Ausschalten

Zum **Ausschalten** des Elektrowerkzeugs kippen Sie den Ein-/Ausschalter **3** in Position **0**.

Drehen Sie den Wasserabsperrhahn **8** zu. Trennen Sie nach Arbeitsende das Hahnanschlussstück **7** von der Wasserzuleitung. Öffnen Sie den Wasserabsperrhahn **8** und lassen Sie das Restwasser ab.

Anlaufstrombegrenzung

Die Elektronik des Elektrowerkzeugs lässt den Motor sanft starten und verhindert damit einen zu hohen Anlaufstrom.

Wiederanlaufschutz

Der Wiederanlaufschutz verhindert das unkontrollierte Anlaufen des Elektrowerkzeuges nach einer Unterbrechung der Stromzufuhr.

Zur **Wiederinbetriebnahme** drücken Sie die „**RESET**“-Taste am Fehlerstrom-Schutzschalter (PRCD) **2**. Bringen Sie anschließend den Ein-/Ausschalter **3** in die ausgeschaltete Position und schalten das Elektrowerkzeug erneut ein.

Drehzahl vorwählen

Mit dem Gangwahlschalter **6** können drei Drehzahlen vorgewählt werden.

Die Gänge werden für folgende Bohrdurchmesser empfohlen:

- | | |
|---------|--------------|
| 1. Gang | 165 – 350 mm |
| 2. Gang | 80 – 160 mm |
| 3. Gang | 55 – 105 mm |

Arbeitshinweise

► Ziehen Sie vor allen Arbeiten am Elektrowerkzeug den Netzstecker aus der Steckdose.

Lösen Sie zum Bohren die Feststellbremse **5**. Halten Sie dabei das Drehkreuz **4** des Bohrständers fest, um ein unkontrolliertes Herabgleiten der Bohrmaschine zu verhindern (siehe Betriebsanleitung des Bohrständers).

Bohren Sie im 1. Gang mit geringer Drehzahl an, bis sich die Bohrkronen vibrationsfrei im Werkstoff dreht. Schalten Sie danach gegebenenfalls in den 2. oder 3. Gang.

Passen Sie den Anpressdruck beim Bohren dem zu bohrenden Werkstoff an. Bohren Sie mit gleichmäßigem Druck. Ziehen Sie die Bohrkronen gelegentlich leicht aus der Bohrung zurück, damit der Bohrschlamm aus den Diamantsegmenten entfernt wird.

Überlastkupplung

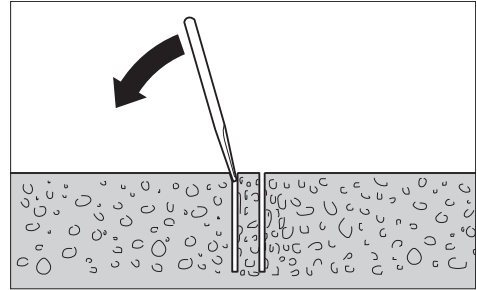
Klemmt oder hakt die Bohrkronen, wird der Antrieb der Bohrspindel unterbrochen. Schalten Sie in diesem Fall das Elektrowerkzeug umgehend aus, um Verschleiß und Wärmeentwicklung zu vermeiden.

Lösen Sie die Bohrkronen durch Drehen mit einem passenden Gabelschlüssel nach rechts und links. Ziehen Sie dabei das Elektrowerkzeug vorsichtig aus dem Bohrloch.

Überlastschutz

Wird die Überlastschwelle überschritten, dann beginnt das Elektrowerkzeug deutlich zu pulsieren. Verringern Sie den Anpressdruck, bis das Elektrowerkzeug wieder normal arbeitet. Wird der Anpressdruck nicht verringert, dann schaltet sich das Elektrowerkzeug ab. Sie können das Elektrowerkzeug danach sofort wieder einschalten, sollten aber mit verringertem Anpressdruck weiterarbeiten.

Bohrkern entfernen



Lassen Sie das Wasser nach dem Bohren kurz weiterlaufen, um den Bohrschlamm zwischen Bohrkronen und Bohrkern herauszuspülen.

Sitzt der Bohrkern in der Bohrkronen fest, dann schlagen Sie mit einem weichen Holz- oder Kunststoffstück auf die Bohrkronen und lösen so den Bohrkern. Drücken Sie bei Bedarf den Bohrkern mit einem Stab durch das Einsteckende der Bohrkronen heraus.

Hinweis: Schlagen Sie nicht mit harten Gegenständen auf die Bohrkronen (Deformationsgefahr)!

Wartung und Service

Wartung und Reinigung

► Ziehen Sie vor allen Arbeiten am Elektrowerkzeug den Netzstecker aus der Steckdose.

► Halten Sie das Elektrowerkzeug und die Lüftungsschlitze sauber, um gut und sicher zu arbeiten.

Säubern Sie die Bohrspindel **10** nach Arbeitsende. Sprühen Sie die Bohrspindel und die Bohrkronen **9** gelegentlich mit Korrosionsschutzmittel ein.

Wenn ein Ersatz der Anschlussleitung erforderlich ist, dann ist dies von Bosch oder einer autorisierten Kundendienststelle für Bosch-Elektrowerkzeuge auszuführen, um Sicherheitsgefährdungen zu vermeiden.

Zubehör/Ersatzteile

Diamantbohrständers GCR 350	0 601 190 200
Wassersammelring (GCR 350)	2 608 550 620
Dichtungsdeckel für Wassersammelring (GCR 350)	2 609 390 391
Befestigungsset:	
– für Beton	2 608 002 000
– für Mauerwerk	2 607 000 745

Dübelset für Beton	2 608 002 001
Vakuumset	2 608 550 623
Dichtungsgummi für Vakuumset (GCR 350)	2 608 550 626
Schnellspannsäule	2 608 598 111
Wasserdruckbehälter	2 609 390 308
Nass-/Trockensauger GAS 35 M AFC	
Nass-/Trockensauger GAS 55 M AFC	

Kundendienst und Anwendungsberatung

Der Kundendienst beantwortet Ihre Fragen zu Reparatur und Wartung Ihres Produkts sowie zu Ersatzteilen. Explosionszeichnungen und Informationen zu Ersatzteilen finden Sie auch unter:

www.bosch-pt.com

Das Bosch-Anwendungsberatungs-Team hilft Ihnen gerne bei Fragen zu unseren Produkten und deren Zubehör.

www.powertool-portal.de, das Internetportal für Handwerker und Heimwerker.

Geben Sie bei allen Rückfragen und Ersatzteilbestellungen bitte unbedingt die 10-stellige Sachnummer laut Typenschild des Produkts an.

Deutschland

Robert Bosch GmbH
Servicezentrum Elektrowerkzeuge
Zur Luhne 2
37589 Kalefeld – Willershausen

Unter www.bosch-pt.de können Sie online Ersatzteile bestellen oder Reparaturen anmelden.

Kundendienst: Tel.: (0711) 40040460

Fax: (0711) 40040461

E-Mail: Servicezentrum.Elektrowerkzeuge@de.bosch.com

Anwendungsberatung: Tel.: (0711) 40040460

Fax: (0711) 40040462

E-Mail: kundenberatung.ew@de.bosch.com

Österreich

Unter www.bosch-pt.at können Sie online Ersatzteile bestellen.

Tel.: (01) 797222010

Fax: (01) 797222011

E-Mail: service.elektrowerkzeuge@at.bosch.com

Schweiz

Unter www.bosch-pt.com/ch/de können Sie online Ersatzteile bestellen.

Tel.: (044) 8471511

Fax: (044) 8471551

E-Mail: AfterSales.Service@de.bosch.com

Luxemburg

Tel.: +32 2 588 0589

Fax: +32 2 588 0595

E-Mail: outillage.gereedschap@be.bosch.com

Weitere Informationen zum Diamantbohren finden Sie unter **www.bosch-diamond.com**.

Entsorgung

Elektrowerkzeuge, Zubehör und Verpackungen sollen einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll!

Nur für EU-Länder:



Gemäß der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und ihrer Umsetzung in nationales Recht müssen nicht mehr gebrauchsfähige Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Änderungen vorbehalten.

English

Safety Notes

General Power Tool Safety Warnings

⚠ IMPORTANT When using electric tools basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury including the following.

Read all these instructions before attempting to operate this product and save these instructions.

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

Work area safety

- ▶ **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- ▶ **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.
- ▶ **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

Electrical safety

- ▶ **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.
- ▶ **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.
- ▶ **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- ▶ **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 and moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

- ▶ **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.
- ▶ **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.

Personal safety

- ▶ **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.
- ▶ **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.
- ▶ **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.
- ▶ **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.
- ▶ **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- ▶ **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.
- ▶ **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.

Power tool use and care

- ▶ **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.
- ▶ **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.
- ▶ **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.
- ▶ **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.

- ▶ **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.
- ▶ **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- ▶ **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.

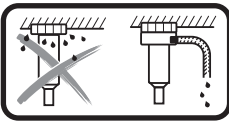
Service

- ▶ **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.

Safety Warnings for Diamond Drills

- ▶ **Use suitable detectors to determine if utility lines are hidden in the work area or call the local utility company for assistance.** Contact with electric lines can lead to fire and electric shock. Damaging a gas line can lead to explosion. Penetrating a water line causes property damage or may cause an electric shock.
- ▶ **Store the machine in a safe manner when not being used. The storage location must be dry and lockable.** This prevents the machine from storage damage, and from being operated by untrained persons.
- ▶ **Keep handles dry, clean, and free from oil and grease.** Greasy, oily handles are slippery causing loss of control.
- ▶ **Never use the machine with a damaged cable. Do not touch the damaged cable and pull the mains plug when the cable is damaged while working.** Damaged cables increase the risk of an electric shock.
- ▶ **Check the cable regularly and have a damaged cable repaired only through an authorised customer service agent for Bosch power tools. Replace damaged extension cables.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- ▶ **Wear non-skid shoes.** This prevents injuries that can occur from slipping on smooth surfaces.
- ▶ **Use only original Bosch accessories.**
- ▶ **The safety and operating instructions for the drill stand and the accessories being used are to be strictly observed!**
- ▶ **Connect the machine to a mains supply with proper earthing connection.** Socket outlet and extension cable must be equipped with an operative protective conductor.
- ▶ **The power tool may only be operated on a mains supply with protective conductor and adequate dimensioning.**
- ▶ **Never leave the machine before it has come to a complete stop.** Cutting tools that are still running can cause injuries.

- ▶ **Never operate the machine without the portable residual current device (PRCD) provided.**
Products sold in GB only: Never operate the 110 V execution of the machine without isolation transformer according to EN/IEC 61558-1 and EN/IEC 61558-2-23.
The isolation transformer must have a grounded earth wire on the secondary winding side.
- ▶ **Before starting work, check the proper function of the portable residual current device (PRCD). Have a damaged portable residual current device (PRCD) repaired or replaced by your Bosch after-sales service agent.**
- ▶ **Pay attention that neither persons in the working area nor the power tool itself come into contact with the water that comes out.**



When wet drilling overhead, the escaping water must be collected. To do this, insert the power tool into a drill stand and mount a water collecting ring (see "Accessories/Spare Parts", page 14).

- ▶ **Ensure that water-carrying hoses, connectors and the water collection ring (accessory) are in immaculate condition. Replace damaged or worn parts before the next use.** Water escaping from parts of the power tool will increase the risk of electric shock.

Product Description and Specifications



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

While reading the operating instructions, unfold the graphics page for the machine and leave it open.

Intended Use

In conjunction with diamond wet-drilling core bits and a water supply, the power tool is intended for wet drilling in mineral materials such as concrete, reinforced concrete or brickwork. The power tool can be combined with an extraction device (water collection ring and wet/dry vacuum cleaner).

The power tool must only be used together with the diamond drill stand GCR 350.

Using an anchor, the drill stand for diamond drills can be fastened to the floor, wall and overhead.

The drill stand for diamond drills can be attached to the floor by means of vacuum (accessory) or (with an additional safeguard) against the wall. Attaching overhead is not permitted.

The drill stand for diamond drills can be attached to the floor using the quick-clamping column. Attaching to a wall or overhead is not permitted.

Product Features

The numbering of the product features refers to the illustration of the machine on the graphics page.

- 1 Drill stand for diamond drills GCR 350*
- 2 Portable residual current device (PRCD)
- 3 On/Off switch
- 4 Star handle*
- 5 Parking brake*
- 6 Gear selector
- 7 Water outlet connector
- 8 Water tap
- 9 Core bit*
- 10 Drill spindle
- 11 Easy-release element
- 12 Carrying handle
- 13 Internal hex screws of the carrying handle

*Accessories shown or described are not part of the standard delivery scope of the product. A complete overview of accessories can be found in our accessories program.

Technical Data

Diamond Drill		GDB 350 WE
Article number		3 601 A89 9..
Rated power input	W	3200
Output power	W	2300
Rated speed n_0		
– 1st gear	min ⁻¹	420
– 2nd gear	min ⁻¹	820
– 3rd gear	min ⁻¹	1250
Drilling diameter		
– 1st gear	mm	165–350
– 2nd gear	mm	80–160
– 3rd gear	mm	55–105
Tool holder		1 1/4" UNC
Water supply pressure (max.)	bar	3
Weight according to EPTA-Procedure 01:2014	kg	11.9
Protection class		⊕/I
Dimensions (incl. removable product features)	mm	534 x 142 x 168
The values given are valid for a nominal voltage [U] of 230 V. For different voltages and models for specific countries, these values can vary.		

Drill stand for diamond drills		GCR 350
Article number		3 601 A90 200

Noise Information

Sound emission values determined according to EN 61029-2-6.

Typically the A-weighted noise levels of the product are:
Sound pressure level 96 dB(A); Sound power level 110 dB(A). Uncertainty K = 3 dB.


Wear hearing protection!

Declaration of Conformity

We declare under our sole responsibility that the product described under "Technical Data" is in conformity with all relevant provisions of the directives 2011/65/EU, until 19 April 2016: 2004/108/EC, from 20 April 2016 on: 2014/30/EU, 2006/42/EC including their amendments and complies with the following standards: EN 61029-1, EN 61029-2-6.

Technical file (2006/42/EC) at:
Robert Bosch GmbH, PT/ETM9,
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker	Helmut Heinzelmann
Executive Vice President	Head of Product Certification
Engineering	PT/ETM9

PPA
 *i.v. K. W.*

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 04.05.2015

Assembly

- ▶ **Before any work on the machine itself, pull the mains plug.**

Mounting the Carrying Handle

Before first-time use, securely fit the carrying handle **12** to the power tool using the internal hex screws **13**.

Clamping In Drill Stand for Diamond Drills GCR 350

- ▶ **The safety and operating instructions for the drill stand being used are to be strictly observed!**

For mounting the power tool into the drill stand, please read and observe the operating instructions of the drill stand.

Inserting/Replacing the Core Bit

- ▶ **Before any work on the power tool, during work breaks and when not using the power tool, secure the power tool against unintentional movement by tightening the parking brake 5.** To do so, read and follow the operating instructions of the drill stand.

Inserting a Core Bit

- ▶ **Examine the core bit before inserting it. Use only core bits that are in perfect condition.** Damaged or deformed core bits can lead to dangerous situations.

Clean the core bit before inserting it. Apply a light coat of grease to the core bit thread or spray on a corrosion protection agent.

Screw a 1 1/4"-UNC core bit **9** onto the drill spindle **10**.

- ▶ **Check the proper seating of the core bit.** Incorrectly or unsecurely fastened core bits can become loose during operation and may pose a danger.

Removing a Core Bit

- ▶ **Wear protective gloves when replacing the core bit.**

The core bit can become hot after prolonged operation of the power tool.

Loosen the core bit **9** using an open-end spanner (size 41 mm). When doing so, hold a second open-end spanner (size 32 mm) on the two flats of the drill spindle **10** to provide counterforce.

The easy-release element **11** makes it easier to release the core bit **9**.

Connecting the Water Cooling

When wet-drilling core bits are not sufficiently cooled during drilling, the diamond segments can become damaged or the core bit can become jammed in the bore hole. Therefore, provide for a sufficient water supply during wet drilling.

When boring out a given bore, the given bore must be carefully plugged in order to enable sufficient cooling of the core bit.

- ▶ **Connected hoses, shut-off valves or accessories must not obstruct or hinder the drilling process.**

Shut the water cock **8**. Connect water supply to the water-outlet connector **7**. The water supply is possible either via a mobile water-pressure container (accessory) or via stationary water connection.

You require a water collection ring and a wet/dry vacuum cleaner (both accessories) to collect the water escaping from the bore hole during wet drilling.

- ▶ **When wet drilling overhead, the escaping water must be collected.** To do this, insert the power tool into a drill stand and mount a water collecting ring.

Read and observe the operating instructions of the water collection ring to mount it.

Operation

Starting Operation

- ▶ **Observe the mains voltage!** The voltage of the power source must correspond with the data on the type plate of the machine.
- ▶ **Before beginning work, consult the structural engineer, architect or construction supervisor in charge. Only cut through reinforcements with the permission of a structural engineer.**
- ▶ **When core drilling through walls or floors, ensure to check the respective rooms/enclosures for obstructions. Barrier off the construction site and secure the drilled out core against falling down with the use of casing or similar.**

Function test of the portable residual current device (PRCD)

Each time before beginning work, check that the portable residual current device (PRCD) **2** is functioning properly:

- Press the "TEST" button on the portable residual current device (PRCD). The red control indicator extinguishes.
- Press the "RESET" button. It must now be possible to switch the power tool on.

If the red control indicator does not extinguish when you press the **“TEST”** button or if it extinguishes repeatedly when the power tool is switched on, then you must have the power tool checked by an authorised Bosch after-sales service agent.

- ▶ **If the portable residual current device (PRCD) is defective, the power tool must not be operated.**

Switching On

Press the **“RESET”** button on the portable residual current device (PRCD) **2**.

Set the water cock **8** to flow.

To **switch on** the machine, flip the On/Off switch **3** to position **1**.

To save energy, only switch the power tool on when using it.

Switching Off

To **switch off** the machine, flip the On/Off switch **3** to position **0**.

Shut the water cock **8**. After finishing work, disconnect the water outlet connector **7** from the water supply. Open the water cock **8** and drain the remaining water.

Reduced starting current

The electronics of the power tool make the motor start softly, therefore preventing the starting current from being too high.

Restarting Protection

The restarting protection feature prevents uncontrolled restarting of the machine after an interruption in the power supply.

To **restart**, press the **“RESET”** button on the portable residual current device (PRCD) **2**. Then switch the On/Off switch **3** to the off-position and switch the power tool on again.

Preselecting the Speed

Three speeds can be preselected using the gear selector **6**.

The gears are recommended for the following drilling diameters:

1st gear	165 – 350 mm
2nd gear	80 – 160 mm
3rd gear	55 – 105 mm

Working Advice

- ▶ **Before any work on the machine itself, pull the mains plug.**

Loosen the parking brake **5** in order to drill. When doing so, hold the star handle **4** of the drill stand in place in order to prevent the drill from sliding down in an uncontrolled manner (see operating instructions of the drill stand).

Start drilling in 1st gear with low speed until the core bit rotates in the material without vibrating. Then switch to 2nd or 3rd gear if necessary.

While drilling, adapt the feed pressure to the material being drilled. Drill with uniform pressure. Lightly pull the core bit out of the bore from time to time so that the drilling sludge is removed from the core bit segments.

Overload Clutch

If a core bit jams or snags, the drive to the drill spindle will be interrupted. In this case, switch the power tool off immediately to prevent wear and heat build-up.

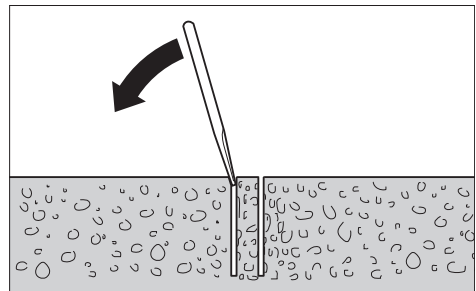
Dislodge the core bit by turning it to the right and left using a suitable open-end spanner. Carefully pull the power tool out of the bore hole as you do so.

Overload Protection

If the overload threshold is exceeded, then the power tool will begin to pulsate noticeably. Reduce the feed pressure until the power tool works normally again.

If the feed pressure is not reduced, then the power tool will switch off. You can then switch the power tool back on straightaway, but you should continue to work with reduced feed pressure.

Removing the Core



After drilling, continue to run the water for a short period in order to flush out the drilling sludge between the core bit and the core.

If the drilling core is stuck in the core bit, then apply light blows onto the core bit with a piece of soft wood or plastic in order to loosen the core. If required, pry the drilling core out of the core bit using an appropriate hand tool (slotted screwdriver or similar).

Note: Do not hammer or apply blows onto the core bit with hard objects (danger of deformation)!

Maintenance and Service

Maintenance and Cleaning

- ▶ **Before any work on the machine itself, pull the mains plug.**
- ▶ **For safe and proper working, always keep the machine and ventilation slots clean.**

Clean the drilling spindle **10** after finishing work. Occasionally spray an anti-corrosion agent onto the drilling spindle and the core bit **9**.

If the replacement of the supply cord is necessary, this has to be done by Bosch or an authorized Bosch service agent in order to avoid a safety hazard.

Accessories/Spare Parts

Drill stand for diamond drills GCR 350	0 601 190 200
Water collection ring (GCR 350)	2 608 550 620
Sealing lid for water collection ring (GCR 350)	2 609 390 391
Fastening set:	
– for concrete	2 608 002 000
– for brickwork	2 607 000 745
Anchor set for concrete	2 608 002 001
Vacuum set	2 608 550 623
Rubber seal for vacuum set (GCR 350)	2 608 550 626
Quick-clamping column	2 608 598 111
Water-pressure container	2 609 390 308
Wet/dry vacuum cleaner GAS 35 M AFC	
Wet/dry vacuum cleaner GAS 55 M AFC	

After-sales Service and Application Service

Our after-sales service responds to your questions concerning maintenance and repair of your product as well as spare parts. Exploded views and information on spare parts can also be found under:

www.bosch-pt.com

Bosch's application service team will gladly answer questions concerning our products and their accessories.

In all correspondence and spare parts orders, please always include the 10-digit article number given on the nameplate of the product.

Great Britain

Robert Bosch Ltd. (B.S.C.)
P.O. Box 98
Broadwater Park
North Orbital Road
Denham
Uxbridge
UB 9 5HJ

At www.bosch-pt.co.uk you can order spare parts or arrange the collection of a product in need of servicing or repair.

Tel. Service: (0344) 7360109

E-Mail: boschservicecentre@bosch.com

Ireland

Origo Ltd.
Unit 23 Magna Drive
Magna Business Park
City West
Dublin 24
Tel. Service: (01) 4666700
Fax: (01) 4666888

Australia, New Zealand and Pacific Islands

Robert Bosch Australia Pty. Ltd.
Power Tools
Locked Bag 66
Clayton South VIC 3169
Customer Contact Center

Inside Australia:

Phone: (01300) 307044

Fax: (01300) 307045

Inside New Zealand:

Phone: (0800) 543353

Fax: (0800) 428570

Outside AU and NZ:

Phone: +61 3 95415555

www.bosch.com.au

Republic of South Africa

Customer service

Hotline: (011) 6519600

Gauteng – BSC Service Centre

35 Roper Street, New Centre

Johannesburg

Tel.: (011) 4939375

Fax: (011) 4930126

E-Mail: bsctools@icon.co.za

KZN – BSC Service Centre

Unit E, Almar Centre

143 Crompton Street

Pinetown

Tel.: (031) 7012120

Fax: (031) 7012446

E-Mail: bsc.dur@za.bosch.com

Western Cape – BSC Service Centre

Democracy Way, Prosperity Park

Milnerton

Tel.: (021) 5512577

Fax: (021) 5513223

E-Mail: bsc@zsd.co.za

Bosch Headquarters

Midrand, Gauteng

Tel.: (011) 6519600

Fax: (011) 6519880

E-Mail: rbsa-hq.pts@za.bosch.com

Further informations on diamond drilling can be found under

www.bosch-diamond.com.

Disposal

The machine, accessories and packaging should be sorted for environmental-friendly recycling.

Do not dispose of power tools into household waste!

Only for EC countries:



According to the European Guideline 2012/19/EU for Waste Electrical and Electronic Equipment and its implementation into national right, power tools that are no longer usable must be collected separately and disposed of in an environmentally correct manner.

Subject to change without notice.

Français

Avertissements de sécurité

Avertissements de sécurité généraux pour l'outil

ATTENTION Lors de l'utilisation d'outil électroportatifs, respecter les instructions de sécurité fondamentales suivantes afin d'éviter les risques de choc électrique, de blessures et d'incendie.

Lire toutes les consignes avant d'utiliser cet outil électroportatif et garder soigneusement les consignes de sécurité.

Le terme « outil » dans les consignes de sécurité fait référence à votre outil électrique alimenté par le secteur (avec cordon d'alimentation) ou votre outil fonctionnant sur batterie (sans cordon d'alimentation).

Sécurité de la zone de travail

- ▶ **Conserver la zone de travail propre et bien éclairée.** Les zones en désordre ou sombres sont propices aux accidents.
- ▶ **Ne pas faire fonctionner les outils électriques en atmosphère explosive, par exemple en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussières.** Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer les poussières ou les fumées.
- ▶ **Maintenir les enfants et les personnes présentes à l'écart pendant l'utilisation de l'outil.** Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle de l'outil.

Sécurité électrique

- ▶ **Il faut que les fiches de l'outil électrique soient adaptées au socle. Ne jamais modifier la fiche de quelque façon que ce soit. Ne pas utiliser d'adaptateurs avec des outils à branchement de terre.** Des fiches non modifiées et des socles adaptés réduiront le risque de choc électrique.
- ▶ **Éviter tout contact du corps avec des surfaces reliées à la terre telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs.** Il existe un risque accru de choc électrique si votre corps est relié à la terre.
- ▶ **Ne pas exposer les outils à la pluie ou à des conditions humides.** La pénétration d'eau à l'intérieur d'un outil augmentera le risque de choc électrique.
- ▶ **Ne pas maltraiter le cordon. Ne jamais utiliser le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil. Maintenir le cordon à l'écart de la chaleur, du lubrifiant, des arêtes ou des parties en mouvement.** Les cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.
- ▶ **Lorsqu'on utilise un outil à l'extérieur, utiliser un prolongateur adapté à l'utilisation extérieure.** L'utilisation d'un cordon adapté à l'utilisation extérieure réduit le risque de choc électrique.
- ▶ **Si l'usage d'un outil dans un emplacement humide est inévitable, utiliser une alimentation protégée par un dispositif à courant différentiel résiduel (RCD).** L'usage d'un RCD réduit le risque de choc électrique.

Sécurité des personnes

- ▶ **Rester vigilant, regarder ce que vous êtes en train de faire et faire preuve de bon sens dans l'utilisation de l'outil. Ne pas utiliser un outil lorsque vous êtes fatigué ou sous l'emprise de drogues, d'alcool ou de médicaments.** Un moment d'inattention en cours d'utilisation d'un outil peut entraîner des blessures graves des personnes.
- ▶ **Utiliser un équipement de sécurité. Toujours porter une protection pour les yeux.** Les équipements de sécurité tels que les masques contre les poussières, les chaussures de sécurité antidérapantes, les casques ou les protections acoustiques utilisés pour les conditions appropriées réduiront les blessures des personnes.
- ▶ **Éviter tout démarrage intempestif. S'assurer que l'interrupteur est en position arrêt avant de brancher l'outil au secteur et/ou au bloc de batteries, de le ramasser ou de le porter.** Porter les outils en ayant le doigt sur l'interrupteur ou brancher des outils dont l'interrupteur est en position marche est source d'accidents.
- ▶ **Retirer toute clé de réglage avant de mettre l'outil en marche.** Une clé laissée fixée sur une partie tournante de l'outil peut donner lieu à des blessures de personnes.
- ▶ **Ne pas se précipiter. Garder une position et un équilibre adaptés à tout moment.** Cela permet un meilleur contrôle de l'outil dans des situations inattendues.
- ▶ **S'habiller de manière adaptée. Ne pas porter de vêtements amples ou de bijoux. Garder les cheveux, les vêtements et les gants à distance des parties en mouvement.** Des vêtements amples, des bijoux ou les cheveux longs peuvent être pris dans des parties en mouvement.
- ▶ **Si des dispositifs sont fournis pour le raccordement d'équipements pour l'extraction et la récupération des poussières, s'assurer qu'ils sont connectés et correctement utilisés.** Utiliser des collecteurs de poussière peut réduire les risques dus aux poussières.

Utilisation et entretien de l'outil

- ▶ **Ne pas forcer l'outil. Utiliser l'outil adapté à votre application.** L'outil adapté réalisera mieux le travail et de manière plus sûre au régime pour lequel il a été construit.
- ▶ **Ne pas utiliser l'outil si l'interrupteur ne permet pas de passer de l'état de marche à arrêt et vice versa.** Tout outil qui ne peut pas être commandé par l'interrupteur est dangereux et il faut le faire réparer.
- ▶ **Débrancher la fiche de la source d'alimentation en courant et/ou le bloc de batteries de l'outil avant tout réglage, changement d'accessoires ou avant de ranger l'outil.** De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil.
- ▶ **Conserver les outils à l'arrêt hors de la portée des enfants et ne pas permettre à des personnes ne connaissant pas l'outil ou les présentes instructions de le faire fonctionner.** Les outils sont dangereux entre les mains d'utilisateurs novices.
- ▶ **Observer la maintenance de l'outil. Vérifier qu'il n'y a pas de mauvais alignement ou de blocage des parties mobiles, des pièces cassées ou toute autre condition**

pouvant affecter le fonctionnement de l'outil. En cas de dommages, faire réparer l'outil avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont dus à des outils mal entretenus.

- ▶ **Garder affûtés et propres les outils permettant de couper.** Des outils destinés à couper correctement entretenus avec des pièces coupantes tranchantes sont moins susceptibles de bloquer et sont plus faciles à contrôler.
- ▶ **Utiliser l'outil, les accessoires et les lames etc., conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à réaliser.** L'utilisation de l'outil pour des opérations différentes de celles prévues pourrait donner lieu à des situations dangereuses.

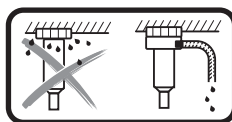
Maintenance et entretien

- ▶ **Faire entretenir l'outil par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques.** Cela assurera que la sécurité de l'outil est maintenue.

Avertissements de sécurité pour les appareils de forage diamant

- ▶ **Utiliser des détecteurs appropriés afin de déceler des conduites cachées ou consulter les entreprises d'approvisionnement locales.** Un contact avec des lignes électriques peut provoquer un incendie ou un choc électrique. Un endommagement d'une conduite de gaz peut provoquer une explosion. La perforation d'une conduite d'eau provoque des dégâts matériels et peut provoquer un choc électrique.
- ▶ **En cas de non-utilisation, conservez l'outil électrique dans un endroit sûr. L'emplacement de stockage doit être sec et verrouillable.** Ceci prévient l'endommagement de l'outil électrique pendant le stockage ou son utilisation par des personnes non initiées.
- ▶ **Garder les poignées sèches, propres et dépourvues d'huile et de graisse.** Des poignées grasses, huileuses sont glissantes et provoquent ainsi une perte de contrôle.
- ▶ **Ne jamais utiliser un outil électroportatif dont le câble est endommagé. Ne pas toucher à un câble endommagé et retirer la fiche du câble d'alimentation de la prise de courant, au cas où le câble aurait été endommagé lors du travail.** Un câble endommagé augmente le risque de choc électrique.
- ▶ **Contrôler le câble régulièrement et ne faire réparer un câble endommagé que par un Service Après-Vente autorisé pour outillage électroportatifs Bosch. Remplacer un câble de rallonge endommagé.** Ceci est indispensable pour assurer le bon fonctionnement en toute sécurité de l'outil électrique.
- ▶ **Porter des chaussures à semelle antidérapante.** Ceci permet d'éviter des blessures causées par le fait de glisser sur des surfaces lisses.
- ▶ **N'utiliser que des accessoires d'origine Bosch.**
- ▶ **Respecter scrupuleusement les instructions de sécurité ainsi que les indications de travail du support de forage utilisé et des accessoires utilisés !**
- ▶ **Brancher l'outil électroportatif sur le réseau de courant électrique correctement relié à la terre.** La prise de courant ainsi que la rallonge électrique doivent être munies d'un conducteur de protection en bon état.

- ▶ **L'outil électroportatif ne peut être utilisé que s'il est raccordé à un réseau électrique avec terre et ayant des sections de câble appropriées.**
- ▶ **Ne jamais quitter l'outil avant son arrêt total.** Les outils de travail qui ne sont pas encore en arrêt total peuvent causer des blessures.
- ▶ **Ne jamais utiliser l'outil électroportatif sans le disjoncteur différentiel PRCD fourni.**
- ▶ **Contrôler le fonctionnement correct du disjoncteur différentiel PRCD avant de débiter les travaux. En cas de défectuosité du disjoncteur différentiel PRCD, le remplacer ou le faire réparer dans une station de Service Après-Vente Bosch agréée.**
- ▶ **Veiller à ce que ni les personnes se trouvant dans la zone de travail ni l'outil électroportatif n'entre en contact avec l'eau qui déborde.**



Lors du forage à l'eau au plafond, l'eau qui s'écoule doit être recueillie. Pour cela, installez l'outil électroportatif sur un support de forage et montez un collecteur d'eau (voir « Accessoires/pièces de rechange », page 19).

- ▶ **Veillez à ce que les tuyaux d'eau, les pièces de raccordement ainsi que le collecteur d'eau (accessoire) se trouvent en parfait état. Remplacez les pièces endommagées ou usées avant toute réutilisation.** L'écoulement d'eau des pièces de l'outil électroportatif accroît le risque de choc électrique.

Description et performances du produit



Il est impératif de lire toutes les consignes de sécurité et toutes les instructions. Le non-respect des avertissements et instructions indiqués ci-après peut conduire à une électrocution, un incendie et/ou de graves blessures.

Dépliez le volet sur lequel l'appareil est représenté de manière graphique. Laissez le volet déplié pendant la lecture de la présente notice d'utilisation.

Utilisation conforme

Cet outil électroportatif est destiné au forage à l'eau dans des matériaux minéraux tels que le béton, le béton armé ou la maçonnerie avec des couronnes de forage à l'eau diamantées et une alimentation en eau. L'outil électroportatif peut être combiné à un dispositif d'aspiration (collecteur d'eau et aspirateur eau et poussières).

L'outil électroportatif ne doit être utilisé qu'en association avec le support de forage GCR 350.

Le support de forage diamant peut être fixé au sol ou au mur ou encore au plafond au moyen d'une cheville.

Le support de forage diamant peut être immobilisé au sol par un kit de dépression (accessoire) ou au mur (avec une fixation de sécurité supplémentaire). Une fixation au plafond n'est pas autorisée.

Le support de forage diamant peut être monté au sol au moyen d'une colonne à serrage rapide. Une fixation au mur ou au plafond n'est pas autorisée.

Éléments de l'appareil

La numérotation des éléments de l'appareil se réfère à la représentation de l'outil électroportatif sur la page graphique.

- 1 Support de forage diamant GCR 350*
- 2 Disjoncteur différentiel PRCD
- 3 Interrupteur Marche/Arrêt
- 4 Manivelle à croisillon*
- 5 Blocage de sécurité*
- 6 Commutateur de vitesse
- 7 Raccord d'arrivée d'eau
- 8 Robinet d'arrêt d'eau
- 9 Couronne de forage*
- 10 Broche d'entraînement
- 11 Élément de déblocage rapide
- 12 Poignée
- 13 Vis à empreinte hexagonale de la poignée de transport

*Les accessoires décrits ou illustrés ne sont pas tous compris dans la fourniture. Vous trouverez les accessoires complets dans notre programme d'accessoires.

Caractéristiques techniques

Appareil de forage diamant		GDB 350 WE	
N° d'article		3 601 A89 9..	
Puissance nominale absorbée	W	3 200	
Puissance utile débitée	W	2 300	
Régime nominal n_0			
- 1 ^{re} vitesse	tr/min	420	
- 2 ^e vitesse	tr/min	820	
- 3 ^e vitesse	tr/min	1 250	
Diamètre de forage			
- 1 ^{re} vitesse	mm	165 – 350	
- 2 ^e vitesse	mm	80 – 160	
- 3 ^e vitesse	mm	55 – 105	
Porte-outil		1 1/4" UNC	
Pression max. alimentation en eau	bar	3	
Poids suivant EPTA-Procédure 01:2014	kg	11,9	
Classe de protection		Ⓢ/I	
Dimensions (y compris les éléments amovibles)	mm	534 x 142 x 168	
Ces indications sont valables pour une tension nominale de [U] 230 V.			
Ces indications peuvent varier pour des tensions plus basses ainsi que pour des versions spécifiques à certains pays.			
Support de perçage diamanté		GCR 350	
N° d'article		3 601 A90 200	

Informations concernant le niveau sonore

Valeurs d'émissions sonores déterminées selon la norme EN 61029-2-6.

Les mesures réelles (A) des niveaux sonores de l'appareil sont : niveau de pression acoustique 96 dB(A) ; niveau d'intensité acoustique 110 dB(A). Incertitude K=3 dB.


Porter une protection acoustique !

Déclaration de conformité

Nous déclarons sous notre propre responsabilité que le produit décrit sous « Caractéristiques techniques » est en conformité avec toutes les dispositions des directives 2011/65/UE, 2004/108/CE (jusqu'au 19 avril 2016), 2014/30/UE (à partir du 20 avril 2016), 2006/42/CE et leurs modifications ainsi qu'avec les normes suivantes : EN 61029-1, EN 61029-2-6.

Dossier technique (2006/42/CE) auprès de :
Robert Bosch GmbH, PT/ETM9,
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker	Helmut Heinzelmann
Executive Vice President	Head of Product Certification
Engineering	PT/ETM9

PPa.
 *i.v. K. W.*

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 04.05.2015

Montage

- ▶ **Avant d'effectuer des travaux sur l'outil électroportatif, retirez la fiche de la prise de courant.**

Montage de la poignée de transport

Avant la première mise en service, vissez la poignée de transport **12** sur l'outil électroportatif avec la vis à empreinte hexagonale **13**.

Fixation sur le support de forage GCR 350

- ▶ **Respectez scrupuleusement les instructions de sécurité ainsi que les indications d'utilisation du support de forage !**

Pour monter l'outil électroportatif sur le support de forage, lisez et suivez les instructions d'utilisation de ce dernier.

Montage/Changement de la couronne

- ▶ **Avant chaque utilisation de l'outil électroportatif, pendant les pauses et en cas de non-utilisation, serrez le frein de blocage 5 pour éviter tout mouvement involontaire.** Lisez et observez à ce sujet la notice d'utilisation du support de forage.

Monter la couronne de forage

- ▶ **Contrôlez les couronnes de forage avant de les monter. Ne montez que des couronnes de forage en parfait état.** Les couronnes de forage endommagées ou déformées peuvent entraîner des situations dangereuses.

Nettoyez la couronne de forage avant de la monter. Graissez légèrement le filetage de la couronne de forage ou vaporisez-le d'une protection anti-corrosion.

Vissez une couronne de forage 1 1/4" UNC **9** sur la broche **10**.

► **Contrôlez si la couronne de forage est bien serrée.** Les couronnes de forage pas correctement fixées peuvent se détacher pendant l'utilisation et vous mettre en danger.

Retirer la couronne de forage

► **Portez des gants de protection pour remplacer la couronne de forage.** Dans le cas d'utilisation prolongée de l'outil électroportatif, la couronne de forage peut se chauffer.

Dévissez la couronne de forage **9** avec une clé à fourche (de 41 mm). Pour cela, faites opposition avec une deuxième clé à fourche (de 32 mm) placée sur les deux plats de la broche **10**. L'élément de déblocage rapide **11** facilite le déblocage de la couronne de forage **9**.

Raccordement d'un refroidissement à eau

Si les couronnes de forage à eau ne sont pas suffisamment refroidies pendant le perçage, les segments diamantés peuvent être endommagés ou la couronne peut se coincer dans l'alésage. Veillez donc à assurer une alimentation en eau suffisante lors des travaux de perçage à eau.

Lorsqu'un alésage existant est élargi, fermez bien cet alésage pour permettre un refroidissement suffisant de la couronne de forage.

► **Les tuyaux raccordés, les vannes d'arrêt ou les accessoires ne doivent pas entraver l'opération de perçage.**

Fermez le robinet d'arrêt d'eau **8**. Raccordez une conduite d'amenée d'eau sur le raccord d'arrivée d'eau **7**. Il est possible d'amener de l'eau à partir d'un réservoir mobile d'eau sous pression (accessoire) ou à partir d'un raccord de robinet stationnaire.

Récupérez au moyen d'un collecteur d'eau et d'un aspirateur pour solides et liquides (accessoire) l'eau s'écoulant du trou de forage lors des travaux de forage à eau.

► **Lors du forage à l'eau au plafond, l'eau qui s'écoule doit être recueillie.** Pour cela, installez l'outil électroportatif sur un support de forage et montez un collecteur d'eau.

Pour le montage du collecteur d'eau, lisez et respectez la notice d'utilisation du collecteur.

Mise en marche

Mise en service

► **Tenez compte de la tension du réseau !** La tension de la source de courant doit correspondre aux indications se trouvant sur la plaque signalétique de l'outil électroportatif.

► **Avant de commencer le travail, consultez l'ingénieur du génie civile, l'architecte compétent ou la direction responsable des travaux pour vous renseigner sur le perçage prévu. Ne séparez les armatures qu'avec autorisation d'un ingénieur du génie civile.**

► **Dans le cas de perçages traversant les murs ou le sol, contrôlez impérativement s'il existe des obstacles dans les locaux concernés. Barrez l'accès au chantier et, à l'aide d'une protection circulaire, veillez à ce que la carotte ne tombe pas.**

Test de fonctionnement du disjoncteur différentiel PRCD

Vérifiez le bon fonctionnement du disjoncteur différentiel PRCD **2** avant de commencer à travailler :

- Appuyez sur la touche « **TEST** » du disjoncteur différentiel PRCD. Le voyant de contrôle rouge s'éteint.
- Appuyez sur la touche « **RESET** ». L'outil électroportatif doit maintenant pouvoir être mis en marche.

Si le voyant de contrôle rouge ne s'éteint pas quand vous appuyez sur la touche « **TEST** » ou s'il s'éteint de manière répétée à la mise en marche de l'outil électroportatif, vous devez faire vérifier l'outil par un centre de service après-vente agréé par Bosch.

► **Ne pas utiliser l'outil électroportatif lorsque le disjoncteur différentiel PRCD est défectueux.**

Mise en marche

Appuyez sur la touche « **RESET** » du disjoncteur différentiel PRCD **2**.

Mettez le robinet d'arrêt d'eau **8** en position ouverte.

Pour **mettre en marche** l'outil électroportatif, mettre l'interrupteur Marche/Arrêt **3** sur la position **I**.

Afin d'économiser l'énergie, ne mettez l'outil électroportatif en marche que quand vous l'utilisez.

Arrêt

Pour **arrêter** l'outil électroportatif, mettre l'interrupteur Marche/Arrêt **3** sur la position **0**.

Fermez le robinet d'arrêt d'eau **8**. Une fois l'opération de travail terminée, déconnectez le robinet d'arrivée d'eau **7** de la conduite d'amenée d'eau. Ouvrez le robinet d'arrêt d'eau **8** et laissez couler l'eau restante.

Limitation du courant de démarrage

L'électronique de l'outil électroportatif fait démarrer le moteur en douceur, évitant ainsi un courant de démarrage trop important.

Protection contre un démarrage intempestif

La protection contre un démarrage intempestif évite le démarrage incontrôlé de l'outil électroportatif après une interruption de l'alimentation en courant.

Pour la **remise en service**, appuyez sur la touche « **RESET** » du disjoncteur différentiel PRCD **2**. Mettez ensuite l'interrupteur Marche/Arrêt **3** en position d'arrêt puis redémarrez l'outil électroportatif.

Présélection de la vitesse de rotation

Le commutateur de vitesse **6** permet de présélectionner trois vitesses de rotation.

Voici les vitesses recommandées en fonction du diamètre de forage :

1ère vitesse	165 – 350 mm
2ème vitesse	80 – 160 mm
3ème vitesse	55 – 105 mm

Instructions d'utilisation

► Avant d'effectuer des travaux sur l'outil électroportatif, retirez la fiche de la prise de courant.

Pour le forage, desserrez le frein de blocage **5**. En même temps, maintenez les leviers de commande **4** du support de forage afin d'éviter une descente incontrôlée de la machine de forage (voir la notice d'utilisation du support de forage).

Forez en 1^{re} vitesse à faible régime jusqu'à ce que la couronne de forage tourne sans vibrations dans le matériau. Passez ensuite si nécessaire en 2^e ou en 3^e vitesse.

Adaptez la pression exercée lors du forage au matériau à travailler. Percez en exerçant une pression régulière. De temps en temps, retirez la couronne de forage légèrement du trou foré pour que la boue puisse être enlevée des segments diamantés.

Accouplement de surcharge

Si la couronne de forage s'accroche ou se coince, la broche ne tourne plus. Dans ce cas, arrêtez tout de suite l'outil électroportatif afin d'éviter l'échauffement et l'usure.

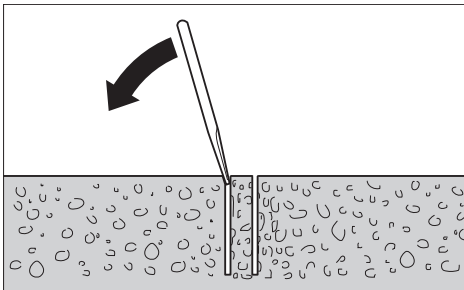
Débloquez la couronne de forage en tournant vers la droite et vers la gauche avec une clé à fourche adaptée. En même temps, dégagez l'outil électroportatif du trou en faisant preuve de précaution.

Protection contre la surcharge

Au-delà du seuil de surcharge, l'outil électroportatif commence à fonctionner de manière nettement saccadée. Réduisez la pression d'appui jusqu'à ce que l'outil électroportatif fonctionne de nouveau normalement.

Si vous ne réduisez pas la pression d'appui, l'outil électroportatif s'arrête. Vous pouvez remettre l'outil électroportatif en marche sans attendre mais vous devez poursuivre le travail avec une pression d'appui réduite.

Retirer la carotte



Après le perçage, laissez l'eau couler encore un peu afin de rincer la boue entre la couronne de forage et la carotte.

Si la carotte est coincée dans la couronne de forage, au moyen d'une pièce de bois tendre ou d'une pièce en matière plastique, frappez sur la couronne de forage et desserrez ainsi la carotte. Le cas échéant, poussez une tige à travers la queue de la couronne pour ressortir la carotte.

Note : Ne frappez pas avec des objets durs sur la couronne de forage (danger de déformation) !

Entretien et Service Après-Vente

Nettoyage et entretien

► Avant d'effectuer des travaux sur l'outil électroportatif, retirez la fiche de la prise de courant.

► Veillez à ce que l'outil électroportatif ainsi que les ouïes de ventilation soient toujours propres afin d'obtenir un travail impeccable et sûr.

Une fois l'opération terminée, nettoyez la broche d'entraînement **10**. De temps en temps, aspergez la broche d'entraînement et la couronne de forage **9** avec un produit anti-corrosion.

Si le remplacement du câble d'alimentation est nécessaire, ceci ne doit être effectué que par Bosch ou une station de Service Après-Vente agréée pour outillage Bosch afin d'éviter des dangers de sécurité.

Accessoires/pièces de rechange

Support de forage diamant GCR 350	.....	0 601 190 200
Collecteur d'eau (GCR 350)	.....	2 608 550 620
Couvercle d'étanchéité pour le collecteur d'eau (GCR 350)	.....	2 609 390 391
Kit de fixation :		
– pour béton	.....	2 608 002 000
– pour maçonnerie	.....	2 607 000 745
Lot de chevilles pour béton	.....	2 608 002 001
Set à vide	.....	2 608 550 623
Joint d'étanchéité en caoutchouc pour kit de dépression (GCR 350)	.....	2 608 550 626
Colonne à serrage rapide	.....	2 608 598 111
Réservoir d'eau sous pression	.....	2 609 390 308
Aspirateur pour solides et pour liquides GAS 35 M AFC		
Aspirateur pour solides et pour liquides GAS 55 M AFC		

Service Après-Vente et Assistance

Notre Service Après-Vente répond à vos questions concernant la réparation et l'entretien de votre produit et les pièces de rechange. Vous trouverez des vues éclatées ainsi que des informations concernant les pièces de rechange également sous :

www.bosch-pt.com

Les conseillers techniques et assistants Bosch sont à votre disposition pour répondre à vos questions concernant nos produits et leurs accessoires.

Pour toute demande de renseignement ou commande de pièces de rechange, précisez-nous impérativement le numéro d'article à dix chiffres indiqué sur la plaque signalétique du produit.

France

Passez votre commande de pièces détachées directement en ligne sur notre site www.bosch-pt.fr.

Vous êtes un utilisateur, contactez :

Le Service Clientèle Bosch Outillage Electroportatif

Tel. : 0811 360122

(coût d'une communication locale)

Fax : (01) 49454767

E-Mail : contact.outillage-electroportatif@fr.bosch.com

Vous êtes un revendeur, contactez :

Robert Bosch (France) S.A.S.

Service Après-Vente Electroportatif

126, rue de Stalingrad

93705 DRANCY Cédex

Tel. : (01) 43119006

Fax : (01) 43119033

E-Mail : sav.outillage-electroportatif@fr.bosch.com

Belgique, Luxembourg

Tel. : +32 2 588 0589

Fax : +32 2 588 0595

E-Mail : outillage.gereedschap@be.bosch.com

Suisse

Passez votre commande de pièces détachées directement en ligne sur notre site www.bosch-pt.com/ch/fr.

Tel. : (044) 8471512

Fax : (044) 8471552

E-Mail : Aftersales.Service@de.bosch.com

Vous trouverez des informations détaillées sur le forage diamant sur le site www.bosch-diamond.com.

Élimination des déchets

Les outils électroportatifs, ainsi que leurs accessoires et emballages, doivent pouvoir suivre chacun une voie de recyclage appropriée.

Ne jetez pas les outils électroportatifs avec les ordures ménagères !

Seulement pour les pays de l'Union Européenne :

Conformément à la directive européenne 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et sa mise en vigueur conformément aux législations nationales, les outils électroportatifs dont on ne peut plus se servir doivent être isolés et suivre une voie de recyclage appropriée.

Sous réserve de modifications.

Español**Instrucciones de seguridad****Advertencias de peligro generales para herramientas eléctricas**

⚠ ATENCIÓN Al utilizar herramientas eléctricas atenerse siempre a las siguientes medidas de seguridad básicas para reducir el riesgo de una descarga eléctrica, lesión e incendio.

Lea íntegramente estas instrucciones de seguridad antes de utilizar esta herramienta eléctrica y guárdelas en un lugar seguro.

El término "herramienta eléctrica" empleado en las siguientes instrucciones de seguridad se refiere a herramientas eléctricas de conexión a la red (con cable de red) y a herramientas eléctricas accionadas por acumulador (o sea, sin cable de red).

Seguridad del puesto de trabajo

- ▶ **Mantenga limpio y bien iluminado su puesto de trabajo.** El desorden o una iluminación deficiente en las áreas de trabajo pueden provocar accidentes.
- ▶ **No utilice la herramienta eléctrica en un entorno con peligro de explosión, en el que se encuentren combustibles líquidos, gases o material en polvo.** Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden llegar a inflamar los materiales en polvo o vapores.
- ▶ **Mantenga alejados a los niños y otras personas de su puesto de trabajo al emplear la herramienta eléctrica.** Una distracción le puede hacer perder el control sobre la herramienta eléctrica.

Seguridad eléctrica

- ▶ **El enchufe de la herramienta eléctrica debe corresponder a la toma de corriente utilizada. No es admisible modificar el enchufe en forma alguna. No emplear adaptadores en herramientas eléctricas dotadas con una toma de tierra.** Los enchufes sin modificar adecuados a las respectivas tomas de corriente reducen el riesgo de una descarga eléctrica.
- ▶ **Evite que su cuerpo toque partes conectadas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores.** El riesgo a quedar expuesto a una sacudida eléctrica es mayor si su cuerpo tiene contacto con tierra.
- ▶ **No exponga la herramienta eléctrica a la lluvia y evite que penetren líquidos en su interior.** Existe el peligro de recibir una descarga eléctrica si penetran ciertos líquidos en la herramienta eléctrica.
- ▶ **No utilice el cable de red para transportar o colgar la herramienta eléctrica, ni tire de él para sacar el enchufe de la toma de corriente. Mantenga el cable de red alejado del calor, aceite, esquinas cortantes o piezas móviles.** Los cables de red dañados o enredados pueden provocar una descarga eléctrica.

- ▶ **Al trabajar con la herramienta eléctrica a la intemperie utilice solamente cables de prolongación apropiados para su uso en exteriores.** La utilización de un cable de prolongación adecuado para su uso en exteriores reduce el riesgo de una descarga eléctrica.
- ▶ **Si fuese imprescindible utilizar la herramienta eléctrica en un entorno húmedo, es necesario conectarla a través de un fusible diferencial.** La aplicación de un fusible diferencial reduce el riesgo a exponerse a una descarga eléctrica.

Seguridad de personas

- ▶ **Esté atento a lo que hace y emplee la herramienta eléctrica con prudencia. No utilice la herramienta eléctrica si estuviese cansado, ni tampoco después de haber consumido alcohol, drogas o medicamentos.** El no estar atento durante el uso de la herramienta eléctrica puede provocarle serias lesiones.
- ▶ **Utilice un equipo de protección personal y en todo caso unas gafas de protección.** El riesgo a lesionarse se reduce considerablemente si, dependiendo del tipo y la aplicación de la herramienta eléctrica empleada, se utiliza un equipo de protección adecuado como una mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad con suela antideslizante, casco, o protectores auditivos.
- ▶ **Evite una puesta en marcha fortuita. Asegurarse de que la herramienta eléctrica esté desconectada antes de conectarla a la toma de corriente y/o al montar el acumulador, al recogerla, y al transportarla.** Si transporta la herramienta eléctrica sujetándola por el interruptor de conexión/desconexión, o si alimenta la herramienta eléctrica estando ésta conectada, ello puede dar lugar a un accidente.
- ▶ **Retire las herramientas de ajuste o llaves fijas antes de conectar la herramienta eléctrica.** Una herramienta de ajuste o llave fija colocada en una pieza rotante puede producir lesiones al poner a funcionar la herramienta eléctrica.

- ▶ **Evite posturas arriesgadas. Trabaje sobre una base firme y mantenga el equilibrio en todo momento.** Ello le permitirá controlar mejor la herramienta eléctrica en caso de presentarse una situación inesperada.
- ▶ **Lleve puesta una vestimenta de trabajo adecuada. No utilice vestimenta amplia ni joyas. Mantenga su pelo, vestimenta y guantes alejados de las piezas móviles.** La vestimenta suelta, el pelo largo y las joyas se pueden enganchar con las piezas en movimiento.
- ▶ **Siempre que sea posible utilizar unos equipos de aspiración o captación de polvo, asegúrese que éstos estén montados y que sean utilizados correctamente.** El empleo de estos equipos reduce los riesgos derivados del polvo.

Uso y trato cuidadoso de herramientas eléctricas

- ▶ **No sobrecargue la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica prevista para el trabajo a realizar.** Con la herramienta adecuada podrá trabajar mejor y más seguro dentro del margen de potencia indicado.

- ▶ **No utilice herramientas eléctricas con un interruptor defectuoso.** Las herramientas eléctricas que no se puedan conectar o desconectar son peligrosas y deben hacerse reparar.
- ▶ **Saque el enchufe de la red y/o desmonte el acumulador antes de realizar un ajuste en la herramienta eléctrica, cambiar de accesorio o al guardar la herramienta eléctrica.** Esta medida preventiva reduce el riesgo a conectar accidentalmente la herramienta eléctrica.
- ▶ **Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños. No permita la utilización de la herramienta eléctrica a aquellas personas que no estén familiarizadas con su uso o que no hayan leído estas instrucciones.** Las herramientas eléctricas utilizadas por personas inexpertas son peligrosas.
- ▶ **Cuide la herramienta eléctrica con esmero. Controle si funcionan correctamente, sin atascarse, las partes móviles de la herramienta eléctrica, y si existen partes rotas o deterioradas que pudieran afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Haga reparar estas piezas defectuosas antes de volver a utilizar la herramienta eléctrica.** Muchos de los accidentes se deben a herramientas eléctricas con un mantenimiento deficiente.
- ▶ **Mantenga los útiles limpios y afilados.** Los útiles mantenidos correctamente se dejan guiar y controlar mejor.
- ▶ **Utilice la herramienta eléctrica, accesorios, útiles, etc. de acuerdo a estas instrucciones, considerando en ello las condiciones de trabajo y la tarea a realizar.** El uso de herramientas eléctricas para trabajos diferentes de aquellos para los que han sido concebidas puede resultar peligroso.

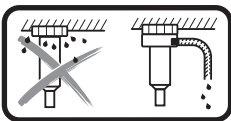
Servicio

- ▶ **Únicamente haga reparar su herramienta eléctrica por un profesional, empleando exclusivamente piezas de repuesto originales.** Solamente así se mantiene la seguridad de la herramienta eléctrica.

Instrucciones de seguridad para taladradoras para útiles diamantados

- ▶ **Utilice unos aparatos de exploración adecuados para detectar posibles tuberías de agua y gas o cables eléctricos ocultos, o consulte a la compañía local que le abastece con energía.** El contacto con cables eléctricos puede electrocutarle o causar un incendio. Al dañar las tuberías de gas, ello puede dar lugar a una explosión. La perforación de una tubería de agua puede redundar en daños materiales o provocar una electrocución.
- ▶ **Guarde la herramienta eléctrica en un lugar seguro. El lugar de almacenaje, además de ser seco, deberá poder cerrarse con llave.** De esta manera se evita que la herramienta eléctrica se dañe durante su almacenaje o que sea utilizada por personas inexpertas.
- ▶ **Mantenga las empuñaduras secas, limpias y libres de aceite o grasa.** Las empuñaduras manchadas de aceite o grasa son resbaladizas y pueden hacerle perder el control sobre el aparato.

- ▶ **No utilice la herramienta eléctrica si el cable está dañado. No toque un cable dañado, y desconecte el enchufe de la red, si el cable se daña durante el trabajo.** Un cable dañado comporta un mayor riesgo de electrocución.
- ▶ **Examine con regularidad el cable y solamente deje reparar un cable dañado en un servicio técnico autorizado para herramientas eléctricas Bosch. Sustituya un cable de prolongación dañado.** Solamente así se mantiene la seguridad de la herramienta eléctrica.
- ▶ **Utilice calzado con suela antideslizante.** De esta manera evitará los accidentes que podrían presentarse al resbalar sobre superficies lisas.
- ▶ **Solamente utilice accesorios originales Bosch.**
- ▶ **¡Atenerse estrictamente a las instrucciones de seguridad y operación del soporte de taladrar y de los accesorios utilizados!**
- ▶ **Conecte la herramienta eléctrica a una red conectada a tierra de forma reglamentaria.** La toma de corriente y los cables de prolongación deberán disponer de un conductor de protección que funcione correctamente.
- ▶ **La herramienta eléctrica solamente se debe utilizar en redes de corriente con conductor protector y debidamente dimensionadas.**
- ▶ **Jamás abandone la herramienta, antes de que ésta se haya detenido completamente.** Los útiles en marcha por inercia pueden provocar accidentes.
- ▶ **No utilice nunca la herramienta eléctrica sin el interruptor de protección de corriente en derivación (PRCD) adjunto.**
- ▶ **Verifique antes del comienzo del trabajo el correcto funcionamiento del interruptor de protección de corriente en derivación (PRCD). Deje reparar o sustituir los interruptores de protección de corriente en derivación (PRCD) dañados en un servicio técnico Bosch.**
- ▶ **Observe que el agua evacuada no alcance a las personas que se encuentren en el área de trabajo, ni a la herramienta eléctrica.**



En el caso del taladrado en húmedo en el techo debe recogerse el agua saliente. Fije para ello la herramienta eléctrica en un soporte de taladrar y monte un anillo colector de agua (véase "Accesorios/Piezas de recambio", página 25).

- ▶ **Preste atención a que las mangueras de agua, las piezas de unión así como el anillo colector de agua (accesorio) se encuentren en perfecto estado. Cambie las piezas dañadas o desgastadas antes del siguiente uso.** La salida de agua de piezas de la herramienta eléctrica aumentan el riesgo de una descarga eléctrica.

Descripción y prestaciones del producto



Lea íntegramente estas advertencias de peligro e instrucciones. En caso de no atenerse a las advertencias de peligro e instrucciones siguientes, ello puede ocasionar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesión grave.

Despliegue y mantenga abierta la solapa con la imagen del aparato mientras lee las instrucciones de manejo.

Utilización reglamentaria

En combinación con coronas diamantadas para taladrar en húmedo y una alimentación de agua, la herramienta eléctrica ha sido prevista para el taladrado en húmedo de materiales minerales como hormigón, hormigón armado o muros. La herramienta eléctrica se puede combinar con un dispositivo de aspiración (anillo colector de agua y aspiradora en húmedo y seco).

La herramienta eléctrica solamente debe utilizarse en combinación con un soporte para taladrar con diamantes GCR 350. El soporte de taladrar con diamantes se puede aplicar con la ayuda de un taco en el piso y en la pared así como en el techo. El soporte de taladrar con diamantes se puede aplicar con la ayuda de vacío (accesorio) en el piso o (con un seguro adicional) en la pared. No es admisible una fijación sobre la cabeza (en el techo).

El soporte de taladrar con diamantes se puede aplicar con la ayuda de la columna de sujeción rápida en el piso. No es admisible una fijación en la pared o sobre la cabeza (en el techo).

Componentes principales

La numeración de los componentes está referida a la imagen de la herramienta eléctrica en la página ilustrada.

- 1 Soporte de taladrar con diamantes GCR 350*
- 2 Interruptor de protección de corriente en derivación (PRCD)
- 3 Interruptor de conexión/desconexión
- 4 Torniquete*
- 5 Freno de bloqueo*
- 6 Selector de velocidad
- 7 Pieza de conexión para grifos
- 8 Llave de paso de agua
- 9 Corona perforadora*
- 10 Husillo de taladrar
- 11 Elemento de soldado fácil
- 12 Asa de transporte
- 13 Tornillo con hexágono interior del asa de transporte

*Los accesorios descritos e ilustrados no corresponden al material que se adjunta de serie. La gama completa de accesorios opcionales se detalla en nuestro programa de accesorios.

Datos técnicos

Taladradora para útiles diamantados		GDB 350 WE	
Nº de artículo		3 601 A89 9..	
Potencia absorbida nominal	W	3200	
Potencia útil	W	2300	
Número de revoluciones nominal n_0			
- 1.a velocidad	min ⁻¹	420	
- 2.a velocidad	min ⁻¹	820	
- 3.a velocidad	min ⁻¹	1250	
Diámetro a taladrar			
- 1.a velocidad	mm	165 – 350	
- 2.a velocidad	mm	80 – 160	
- 3.a velocidad	mm	55 – 105	
Alojamiento del útil		1 1/4" UNC	
Presión en toma de agua, máx.	bar	3	
Peso según EPTA-Procedure 01:2014	kg	11,9	
Clase de protección		⊕/I	
Dimensiones (incl. elementos desmontables del aparato)	mm	534 x 142 x 168	
Estos datos son válidos para una tensión nominal de [U] 230 V. Los valores pueden variar para otras tensiones y en ejecuciones específicas para ciertos países.			
Soporte especial para taladrar		GCR 350	
Nº de artículo		3 601 A90 200	

Información sobre el ruido

Valores de emisión de ruidos determinados según EN 61029-2-6.

El nivel de presión sonora típico del aparato, determinado con un filtro A, asciende a: Nivel de presión sonora 96 dB(A); nivel de potencia acústica 110 dB(A). Tolerancia K = 3 dB.

¡Usar unos protectores auditivos!



Declaración de conformidad

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad, que el producto descrito en los "Datos técnicos" cumple con todas las disposiciones correspondientes de las directivas 2011/65/UE, hasta el 19 de abril de 2016: 2004/108/CE, desde el 20 de abril de 2016: 2014/30/UE, 2006/42/CE inclusive sus modificaciones y está en conformidad con las siguientes normas: EN 61029-1, EN 61029-2-6.

Expediente técnico (2006/42/CE) en:

Robert Bosch GmbH, PT/ETM9,
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker Helmut Heinzelmann
Executive Vice President Head of Product Certification
Engineering PT/ETM9

PPA.
 i.V. 

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 04.05.2015

Montaje

► **Antes de cualquier manipulación en la herramienta eléctrica, sacar el enchufe de red de la toma de corriente.**

Montar el asa de transporte

Antes de la primera puesta en servicio, atornille firmemente el asa de transporte **12** con los tornillos con hexágono interior **13** en la herramienta eléctrica.

Fijar en el soporte de taladrar con diamantes GCR 350

► **¡Atenerse estrictamente a las instrucciones de seguridad y operación del soporte de taladrar utilizado!**

Para el montaje de la herramienta eléctrica en el soporte de taladrar, lea y respete las indicaciones en las instrucciones de uso del mismo.

Montaje y cambio de las coronas perforadoras

► **Antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta eléctrica, en las pausas de trabajo así como en el desuso, asegure la herramienta eléctrica mediante el apriete firme del freno de bloqueo 5 contra movimiento involuntario.** Lea y observe para ello las instrucciones de servicio del soporte para taladrar.

Montaje de la corona perforadora

► **Verifique las coronas perforadoras antes de su uso. Únicamente utilice coronas perforadoras en perfecto estado.** Las coronas perforadoras dañadas o deformadas pueden causar un accidente.

Limpie la corona perforadora antes de su uso. Engrase ligeramente la rosca de la corona perforadora o pulverice una protección anticorrosiva.

Atornille una corona perforadora UNC de 1 1/4" **9** sobre el husillo de taladrar **10**.

► **Controle la sujeción firme de la corona perforadora.** La coronas perforadoras sujetas de forma incorrecta o insegura pueden aflojarse durante el trabajo y accidentarle.

Desmontaje de la corona perforadora

► **Utilice unos guantes de protección al cambiar la corona perforadora.** Tras un uso prolongado de la corona perforadora ésta puede ponerse muy caliente.

Suelte la corona perforadora **9** con una llave de boca (entrecaras de 41 mm). Con una segunda llave de boca (entrecaras de 32 mm) en las dos superficies para llaves, retenga el husillo de taladrar **10**.

El elemento de soltado fácil **11** facilita el soltado de la corona perforadora **9**.

Conexión de la refrigeración por agua

Si las coronas perforadoras en húmedo no son suficientemente refrigeradas, ello puede perjudicar a los segmentos diamantados o hacer que se bloquee la corona perforadora. Por ello, al taladrar en húmedo observe que la aportación de agua sea suficiente.

Al agrandar perforaciones ya existentes, taponarse cuidadosamente su otro extremo para alcanzar una refrigeración suficiente de la corona perforadora.

► Las mangueras, llaves de paso o accesorios conectados, no deberán dificultar el proceso de taladrado.

Cierre la llave de paso del agua **8**. Conecte a la alimentación de agua la pieza de conexión para grifos **7**. El abastecimiento de agua puede realizarse a través de un depósito de agua a presión (accesorio especial) o de un grifo de la red de agua.

Para recoger el agua saliente del taladro en el taladrado en húmedo, se necesita un anillo colector de agua y una aspiradora en húmedo y seco (ambos accesorios).

► En el caso del taladrado en el techo debe recogerse el agua saliente.

Fije para ello la herramienta eléctrica en un soporte de taladrar y monte un anillo colector de agua.

Para el montaje del anillo colector de agua lea y siga las correspondientes instrucciones de servicio.

Operación

Puesta en marcha

► **¡Observe la tensión de red!** La tensión de alimentación deberá coincidir con las indicaciones en la placa de características de la herramienta eléctrica.

► **Por ello, antes de realizar las perforaciones previstas consulte a un aparejador, arquitecto o al responsable de la obra. Solamente traspase acero para armar al perforar, si el arquitecto le ha dado la autorización para ello.**

► **Si las perforaciones previstas van a traspasar una pared o suelo, deberá inspeccionarse primero si existen obstáculos en los cuartos situados al otro lado. Acordone la obra y evite que pueda caerse el núcleo de perforación asentando firmemente un tablero contra ese punto.**

Comprobación de funcionamiento del interruptor de protección de corriente en derivación (PRCD)

Compruebe el funcionamiento correcto del interruptor de protección de corriente en derivación (PRCD) **2** antes de cada comienzo del trabajo:

- Presione la tecla “**TEST**” en el interruptor de protección de corriente en derivación (PRCD). El indicador de control rojo se apaga.
- Presione la tecla “**RESET**”. Ahora, se debe dejar conectar la herramienta eléctrica.

Si no se apaga el indicador de control rojo, al oprimir la tecla “**TEST**”, o se apaga en forma repetida al conectar la herramienta eléctrica, entonces debe dejar revisar la herramienta eléctrica en un servicio postventa autorizado Bosch.

► No utilice la herramienta eléctrica si está defectuoso el interruptor de protección de corriente en derivación (PRCD).

Conexión

Presione la tecla “**RESET**” en el interruptor de protección de corriente en derivación (PRCD) **2**.

Ponga la llave de paso de agua **8** en paso.

Para **conectar** la herramienta eléctrica, bascule el interruptor de conexión/desconexión **3** hacia la posición **1**.

Para ahorrar energía, solamente conecte la herramienta eléctrica cuando vaya a utilizarla.

Desconexión

Para **desconectar** la herramienta eléctrica, bascule el interruptor de conexión/desconexión **3** hacia la posición **0**.

Cierre la llave de paso del agua **8**. Al finalizar el trabajo, desconecte la pieza de conexión para grifos **7** de la alimentación de agua. Abra la llave de paso de agua **8** y deje salir el agua restante.

Limitación de la corriente de arranque

El sistema electrónico de la herramienta eléctrica deja arrancar suavemente el motor y evita así una corriente de arranque demasiado alta.

Protección contra re arranque

La protección contra re arranque evita la puesta en marcha accidental de la herramienta eléctrica tras un corte de la alimentación eléctrica.

Para la **nueva puesta en marcha** presione la tecla “**RESET**” en el interruptor de protección de corriente en derivación (PRCD) **2**. A continuación, ponga el interruptor de conexión/desconexión **3** en la posición de desconexión y conecte de nuevo la herramienta eléctrica.

Preselección de las revoluciones

Con el selector de velocidad **6** pueden preseleccionarse tres números de revoluciones.

Las velocidades se recomiendan para los siguientes diámetros de taladrado:

1.a velocidad	165 – 350 mm
2.a velocidad	80 – 160 mm
3.a velocidad	55 – 105 mm

Instrucciones para la operación

► Antes de cualquier manipulación en la herramienta eléctrica, sacar el enchufe de red de la toma de corriente.

Suelte el freno de bloqueo **5** para taladrar. Sujete en ello el torniquete **4** del soporte de taladrar, para evitar un deslizamiento incontrolado hacia abajo de la taladradora (véanse las instrucciones de servicio del soporte de taladrar).

Inicie el taladrado en la 1.a velocidad con reducido número de revoluciones, hasta que la corona perforadora gire sin vibraciones en el material. A continuación, conmute eventualmente a la 2.a o 3.a velocidad.

Al taladrar, adapte la presión de aplicación al material a trabajar. Taladre ejerciendo una presión uniforme. De vez en cuando saque ligeramente la corona perforadora, para permitir la salida del lodo de perforación de los segmentos de la corona.

Embrague limitador de par

Si se agarra o atasca la corona perforadora, se interrumpe el accionamiento del husillo de taladrar. En este caso, desconecte inmediatamente la herramienta eléctrica, para evitar desgaste y desarrollo de calor.

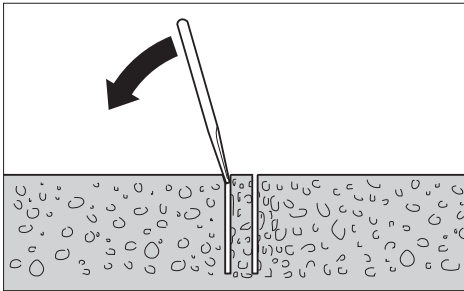
Con una llave de boca adecuada, suelte la corona perforadora mediante giro a la derecha y a la izquierda. En ello, retire cuidadosamente la herramienta eléctrica del orificio taladrado.

Protección contra sobrecarga

Si se sobrepasa el umbral de sobrecarga, entonces la herramienta eléctrica comienza a pulsar notoriamente. Reduzca la presión de apriete, hasta que la herramienta eléctrica trabaje nuevamente en forma normal.

Si no se reduce la presión de apriete, entonces se desconecta la herramienta eléctrica. Luego, puede conectar inmediatamente de nuevo la herramienta eléctrica, sin embargo debería seguir trabajando con una presión de apriete reducida.

Desprendimiento del núcleo de perforación



Deje seguir circulando brevemente el agua al terminar la perforación para eliminar el lodo acumulado entre la corona perforadora y el núcleo.

Si el núcleo está atascado en la corona perforadora, suéltelo golpeando con una pieza de madera blanda o de plástico contra la corona perforadora. Si fuese necesario empuje con una varilla por el extremo de inserción de la corona perforadora.

Observación: ¡No golpee con objetos duros contra la corona perforadora (peligro de deformación)!

Mantenimiento y servicio

Mantenimiento y limpieza

- ▶ **Antes de cualquier manipulación en la herramienta eléctrica, sacar el enchufe de red de la toma de corriente.**
- ▶ **Mantenga limpia la herramienta eléctrica y las rejillas de refrigeración para trabajar con eficacia y seguridad.**

Limpie el husillo de taladrar **10** al finalizar el trabajo. Pulverice de vez en cuando el husillo de taladrar y la corona perforadora **9** con una protección anticorrosiva.

La sustitución de un cable de conexión deteriorado deberá ser realizada por Bosch o por un servicio técnico autorizado para herramientas eléctricas Bosch con el fin de garantizar la seguridad del aparato.

Accesorios/Piezas de recambio

Soporte de taladrar con diamantes	
GCR 350	0 601 190 200
Anillo colector de agua (GCR 350)	2 608 550 620
Tapa estanqueizante para anillo colector de agua (GCR 350)	2 609 390 391
Juego de fijación:	
– para hormigón	2 608 002 000
– para muros	2 607 000 745
Juego de tacos para hormigón	2 608 002 001
Juego para sujeción por vacío	2 608 550 623
Goma estanqueizante para juego de vacío (GCR 350)	2 608 550 626
Columna de fijación rápida	2 608 598 111
Depósito de agua a presión	2 609 390 308
Aspiradora en húmedo y seco GAS 35 M AFC	
Aspiradora en húmedo y seco GAS 55 M AFC	

Servicio técnico y atención al cliente

El servicio técnico le asesorará en las consultas que pueda Ud. tener sobre la reparación y mantenimiento de su producto, así como sobre piezas de recambio. Los dibujos de despiece e informaciones sobre las piezas de recambio lo podrá obtener también en internet bajo:

www.bosch-pt.com

Nuestro equipo de asesores técnicos le orientará gustosamente en cuanto a la adquisición, aplicación y ajuste de los productos y accesorios.

Para cualquier consulta o pedido de piezas de repuesto es imprescindible indicar el nº de artículo de 10 dígitos que figura en la placa de características del producto.

España

Robert Bosch Espana S.L.U.
Departamento de ventas Herramientas Eléctricas
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid

Para efectuar su pedido online de recambios o pedir la recogida para la reparación de su máquina, entre en la página www.herramientasbosch.net.

Tel. Asesoramiento al cliente: 902 531 553

Fax: 902 531554

Venezuela

Robert Bosch S.A.
Final Calle Vargas. Edf. Centro Berimer P.B.
Boleíta Norte
Caracas 107
Tel.: (0212) 2074511

México

Robert Bosch S. de R.L. de C.V.
Calle Robert Bosch No. 405 C.P. 50071
Zona Industrial, Toluca - Estado de México
Tel. Interior: (01) 800 627 1286
Tel. D.F.: 52843062
E-Mail: arturo.fernandez@mx.bosch.com

Argentina

Robert Bosch Argentina S.A.
Av. Córdoba 5160
C1414BAW Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Atención al Cliente
Tel.: (0810) 5552020
E-Mail: herramientas.bosch@ar.bosch.com

Perú

Robert Bosch S.A.C.
Av. Primavera 781, Urb. Chacarilla, San Borja (Edificio Aldo)
Buzón Postal Lima 41 - Lima
Tel.: (01) 2190332

Chile

Robert Bosch S.A.
Calle El Cacique
0258 Providencia – Santiago
Tel.: (02) 2405 5500

Más informaciones sobre la perforación con útiles diamantados las encuentra en internet bajo www.bosch-diamond.com.

Eliminación

Recomendamos que las herramientas eléctricas, accesorios y embalajes sean sometidos a un proceso de recuperación que respete el medio ambiente.

¡No arroje las herramientas eléctricas a la basura!

Sólo para los países de la UE:



Conforme a la Directiva Europea 2012/19/UE sobre aparatos eléctricos y electrónicos inservibles, tras su transposición en ley nacional, deberán acumularse por separado las herramientas eléctricas para ser sometidas a un reciclaje ecológico.

Reservado el derecho de modificación.



El símbolo es solamente válido, si también se encuentra sobre la placa de características del producto/fabricado.

Português

Indicações de segurança

Indicações gerais de advertência para ferramentas eléctricas

⚠ ATENÇÃO Como protecção contra choque eléctrico e risco de lesões e incêndio, durante a utilização de ferramentas eléctricas, é necessário observar as seguintes medidas de segurança básicas.

Leia todas estas indicações antes de utilizar esta ferramenta eléctrica e guarde bem as indicações de segurança.

O termo "Ferramenta eléctrica" utilizado nas indicações de segurança refere-se a ferramentas eléctricas operadas com corrente eléctrica (com cabo de rede) e a ferramentas eléctricas operadas com acumulador (sem cabo de rede).

Segurança da área de trabalho

- ▶ **Mantenha a sua área de trabalho sempre limpa e bem iluminada.** Desordem ou áreas de trabalho insuficientemente iluminadas podem levar a acidentes.
- ▶ **Não trabalhar com a ferramenta eléctrica em áreas com risco de explosão, nas quais se encontrem líquidos, gases ou pó inflamáveis.** Ferramentas eléctricas produzem faíscas, que podem inflamar pó ou vapores.
- ▶ **Manter crianças e outras pessoas afastadas da ferramenta eléctrica durante a utilização.** No caso de distração é possível que perca o controlo sobre o aparelho.

Segurança eléctrica

- ▶ **A ficha de conexão da ferramenta eléctrica deve caber na tomada. A ficha não deve ser modificada de maneira alguma. Não utilizar uma ficha de adaptação junto com ferramentas eléctricas protegidas por ligação à terra.** Fichas não modificadas e tomadas apropriadas reduzem o risco de um choque eléctrico.
- ▶ **Evitar que o corpo possa entrar em contacto com superfícies ligadas à terra, como tubos, aquecimentos, fogões e frigoríficos.** Há um risco elevado devido a um choque eléctrico, se o corpo estiver ligado à terra.
- ▶ **Manter o aparelho afastado de chuva ou humidade.** A infiltração de água numa ferramenta eléctrica aumenta o risco de choque eléctrico.
- ▶ **Não deverá utilizar o cabo para outras finalidades. Jamais utilizar o cabo para transportar a ferramenta eléctrica, para pendurá-la, nem para puxar a ficha da tomada. Manter o cabo afastado de calor, óleo, cantos afiados ou partes do aparelho em movimento.** Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de um choque eléctrico.
- ▶ **Se trabalhar com uma ferramenta eléctrica ao ar livre, só deverá utilizar cabos de extensão apropriados para áreas exteriores.** A utilização de um cabo de extensão apropriado para áreas exteriores reduz o risco de um choque eléctrico.

- ▶ **Se não for possível evitar o funcionamento da ferramenta eléctrica em áreas húmidas, deverá ser utilizado um disjuntor de corrente de avaria.** A utilização de um disjuntor de corrente de avaria reduz o risco de um choque eléctrico.

Segurança de pessoas

- ▶ **Esteja atento, observe o que está a fazer e tenha prudência ao trabalhar com a ferramenta eléctrica. Não utilizar uma ferramenta eléctrica quando estiver fadigado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de descuido ao utilizar a ferramenta eléctrica, pode levar a lesões graves.
- ▶ **Utilizar equipamento de protecção pessoal e sempre óculos de protecção.** A utilização de equipamento de protecção pessoal, como máscara de protecção contra pó, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou protecção auricular, de acordo com o tipo e aplicação da ferramenta eléctrica, reduz o risco de lesões.
- ▶ **Evitar uma colocação em funcionamento involuntária. Assegure-se de que a ferramenta eléctrica esteja desligada, antes de conectá-la à alimentação de rede e/ou ao acumulador, antes de levantá-la ou de transportá-la.** Se tiver o dedo no interruptor ao transportar a ferramenta eléctrica ou se o aparelho for conectado à alimentação de rede enquanto estiver ligado, poderão ocorrer acidentes.
- ▶ **Remover ferramentas de ajuste ou chaves de boca antes de ligar a ferramenta eléctrica.** Uma ferramenta ou chave que se encontre numa parte do aparelho em movimento pode levar a lesões.
- ▶ **Evite uma posição anormal. Mantenha uma posição firme e mantenha sempre o equilíbrio.** Desta forma é mais fácil controlar a ferramenta eléctrica em situações inesperadas.
- ▶ **Usar roupa apropriada. Não usar roupa larga nem jóias. Mantenha os cabelos, roupas e luvas afastadas de partes em movimento.** Roupas frouxas, cabelos longos ou jóias podem ser agarrados por peças em movimento.
- ▶ **Se for possível montar dispositivos de aspiração ou de recolha, assegure-se de que estejam conectados e utilizados correctamente.** A utilização de uma aspiração de pó pode reduzir o perigo devido ao pó.

Utilização e manuseio cuidadoso de ferramentas eléctricas

- ▶ **Não sobrecarregue o aparelho. Utilize a ferramenta eléctrica apropriada para o seu trabalho.** É melhor e mais seguro trabalhar com a ferramenta eléctrica apropriada na área de potência indicada.
- ▶ **Não utilizar uma ferramenta eléctrica com um interruptor defeituoso.** Uma ferramenta eléctrica que não pode mais ser ligada nem desligada, é perigosa e deve ser reparada.
- ▶ **Puxar a ficha da tomada e/ou remover o acumulador antes de executar ajustes no aparelho, de substituir acessórios ou de guardar o aparelho.** Esta medida de segurança evita o arranque involuntário da ferramenta eléctrica.

- ▶ **Guardar ferramentas eléctricas não utilizadas fora do alcance de crianças. Não permita que pessoas que não estejam familiarizadas com o aparelho ou que não tenham lido estas instruções, utilizem o aparelho.** Ferramentas eléctricas são perigosas se forem utilizadas por pessoas inespertas.
- ▶ **Tratar a ferramenta eléctrica com cuidado. Controlar se as partes móveis do aparelho funcionam perfeitamente e não emperram, e se há peças quebradas ou danificadas que possam prejudicar o funcionamento da ferramenta eléctrica. Permitir que peças danificadas sejam reparadas antes da utilização.** Muitos acidentes têm como causa, a manutenção insuficiente de ferramentas eléctricas.
- ▶ **Manter as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas de corte cuidadosamente tratadas e com cantos de corte afiados emperram com menos frequência e podem ser conduzidas com maior facilidade.
- ▶ **Utilizar a ferramenta eléctrica, acessórios, ferramentas de aplicação, etc. conforme estas instruções. Considerar as condições de trabalho e a tarefa a ser executada.** A utilização de ferramentas eléctricas para outras tarefas a não ser as aplicações previstas, pode levar a situações perigosas.

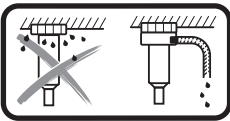
Serviço

- ▶ **Só permita que o seu aparelho seja reparado por pessoal especializado e qualificado e só com peças de reposição originais.** Desta forma é assegurado o funcionamento seguro do aparelho.

Indicações de segurança para berbequins de diamante

- ▶ **Utilizar detectores apropriados, para encontrar cabos escondidos, ou consulte a companhia eléctrica local.** O contacto com cabos eléctricos pode provocar fogo e choques eléctricos. Danos em tubos de gás podem levar à explosão. A penetração num cano de água causa danos materiais ou pode provocar um choque eléctrico.
- ▶ **Quando não estiver sendo utilizada, a ferramenta eléctrica deverá ser guardada num lugar seguro. Ela deve ser guardada num local seco e que possa ser trancado.** Assim evita-se que a ferramenta eléctrica sofra danos devido ao armazenamento ou que seja operada por pessoas inexperientes.
- ▶ **Manter os punhos sempre secos, limpos e livres de óleo e gordura.** Punhos gordurosos, são escorregadios e levam à perda de controlo.
- ▶ **Não utilizar a ferramenta eléctrica com um cabo danificado. Não tocar no cabo danificado nem puxar a ficha da tomada, se o cabo for danificado durante o trabalho.** Cabos danificados aumentam o risco de um choque eléctrico.
- ▶ **Controlar o cabo em intervalos regulares e permitir que um cabo danificado seja reparado por um serviço pós-venda autorizado para ferramentas eléctricas Bosch. Substituir cabos de extensão danificados.** Desta forma é assegurada a segurança da ferramenta eléctrica.

- ▶ **Usar sapatos antiderrapantes.** Assim são evitados ferimentos que podem ocorrer devido ao deslizamento em superfícies lisas.
- ▶ **Só utilizar acessórios originais Bosch.**
- ▶ **É imprescindível seguir à risca as indicações de segurança e de trabalho da coluna de perfuração e dos acessórios utilizados!**
- ▶ **Conectar a ferramenta eléctrica a uma rede de corrente eléctrica correctamente ligada à terra.** A tomada e o cabo de extensão devem ter um condutor de protecção que funcione.
- ▶ **A ferramenta eléctrica só pode ser ligada a redes eléctricas com condutor de protecção e dimensionamento suficiente.**
- ▶ **Jamais abandonar a ferramenta, antes que esta esteja completamente parada.** Ferramentas de trabalho em funcionamento de inércia podem causar lesões.
- ▶ **Nunca utilize a ferramenta eléctrica sem o disjuntor de corrente de avaria (PRCD) incluído.**
- ▶ **Antes de iniciar qualquer trabalho, verifique se o disjuntor de corrente de avaria (PRCD) está a funcionar correctamente. Os disjuntores de corrente de avaria (PRCD) danificados devem ser reparados ou substituídos num posto de assistência técnica autorizado Bosch.**
- ▶ **Observe que nenhuma pessoa que se encontre na área de trabalho nem que a ferramenta eléctrica entre em contacto com água a escapar.**



Ao furar a húmido acima do nível da cabeça é necessário apanhar a água que vai saindo. Para tal, coloque a ferramenta eléctrica numa coluna de furar e monte um anel colector de água (ver "Acessórios/peças sobressalentes", página 31).

- ▶ **Certifique-se de que as mangueiras de transporte de água, as peças de união e também o anel colector de água (Acessórios) se encontram em estado impecável. Substitua as peças danificadas ou desgastadas antes da próxima utilização.** A saída de água de peças da ferramenta eléctrica aumenta o risco de um choque eléctrico.

Descrição do produto e da potência



Devem ser lidas todas as indicações de advertência e todas as instruções. O desprezo das advertências e instruções apresentadas abaixo pode causar choque eléctrico, incêndio e/ou graves lesões.

Abrir a página basculante contendo a apresentação do aparelho, e deixar esta página aberta enquanto estiver lendo a instrução de serviço.

Utilização conforme as disposições

A ferramenta eléctrica, em conjunto com coroa de perfuração de diamante para furar a húmido e um sistema de fornecimento de água, destina-se a furar a húmido materiais minerais como betão, betão armado ou alvenaria. A ferramenta eléctrica pode ser combinada com um dispositivo de aspiração (anel colector de água e aspirador universal).

A ferramenta eléctrica só pode ser usada em conjunto com a coluna de furar de diamante GCR 350.

A coluna de furar de diamante pode ser fixada ao solo, à parede ou acima do nível da cabeça através de uma bucha.

A coluna de furar de diamante pode ser fixada ao solo ou à parede (com um meio de fixação adicional) mediante vácuo (Acessórios). Não é permitida uma fixação acima do nível da cabeça.

A coluna de furar de diamante pode ser fixada ao solo com a ajuda da coluna de aperto rápido. Não é permitida uma fixação na parede ou acima do nível da cabeça.

Componentes ilustrados

A numeração dos componentes ilustrados refere-se à apresentação da ferramenta eléctrica na página de esquemas.

- 1 Coluna de furar de diamante GCR 350*
- 2 Disjuntor de corrente de avaria (PRCD)
- 3 Interruptor de ligar-desligar
- 4 Torniquete*
- 5 Travão de bloqueio*
- 6 Comutador de marchas
- 7 Ligação da torneira
- 8 Válvula de paragem de água
- 9 Coroa de perfuração*
- 10 Árvore porta-brocas
- 11 Elemento de desaperto fácil
- 12 Punho de transporte
- 13 Parafusos de sextavado interior da pega de transporte

***Acessórios apresentados ou descritos não pertencem ao volume de fornecimento padrão. Todos os acessórios encontram-se no nosso programa de acessórios.**

Dados técnicos

Berberquim de diamante	GDB 350 WE	
Nº do produto	3 601 A89 9..	
Potência nominal consumida	W	3200
Potência útil	W	2300
Rotações nominais n_0		
– 1.ª marcha	min ⁻¹	420
– 2.ª marcha	min ⁻¹	820
– 3.ª marcha	min ⁻¹	1250

As indicações valem para tensões nominais [U] de 230 V. Estas indicações podem variar dependendo de tensões inferiores e dos modelos específicos dos países.

Berbequim de diamante		GDB 350 WE	
Diâmetro de perfuração			
- 1.ª marcha	mm	165 – 350	
- 2.ª marcha	mm	80 – 160	
- 3.ª marcha	mm	55 – 105	
Fixação da ferramenta		1 1/4" UNC	
máx. pressão da alimentação de água		bar	3
Peso conforme EPTA-Procedure 01:2014		kg	11,9
Classe de protecção		Ⓜ/I	
Medidas (inclusive os elementos amovíveis do aparelho)		mm	534 x 142 x 168
As indicações valem para tensões nominais [U] de 230 V. Estas indicações podem variar dependendo de tensões inferiores e dos modelos específicos dos países.			

Coluna de furar para berbequins de diamante		GCR 350	
N.º do produto		3 601 A90 200	

Informação sobre ruídos

Os valores de emissão de ruído determinados de acordo com EN 61029-2-6.

O nível de ruído avaliado como A do aparelho é tipicamente: Nível de pressão acústica 96 dB(A); Nível de potência acústica 110 dB(A). Incerteza K = 3 dB.

Usar protecção auricular!


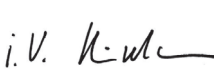
Declaração de conformidade

Declaramos sob nossa inteira responsabilidade que o produto descrito nos "Dados técnicos" está em conformidade com todas as disposições pertinentes das Directivas 2011/65/UE, até 19 de Abril de 2016: 2004/108/CE, a partir de 20 de Abril de 2016: 2014/30/UE, 2006/42/CE incluindo suas alterações, e em conformidade com as seguintes normas: EN 61029-1, EN 61029-2-6.

Processo técnico (2006/42/CE) em:

Robert Bosch GmbH, PT/ETM9,
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker Helmut Heinzelmann
Executive Vice President Head of Product Certification
Engineering PT/ETM9

ppa.
 i.v. 

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 04.05.2015

Montagem

- ▶ Antes de todos trabalhos na ferramenta eléctrica deverá puxar a ficha de rede da tomada.

Montar a pega de transporte

Antes da primeira colocação em funcionamento, aparafuse a pega de transporte **12** na ferramenta eléctrica com os parafusos de sextavado interior **13**.

Prender na coluna de furar de diamante GCR 350

- ▶ **É imprescindível seguir as indicações de segurança e de trabalho da coluna de furar utilizada!**

Para fixar a ferramenta eléctrica na coluna de furar é necessário ler e seguir as instruções da respectiva instrução de serviço.

Introduzir/substituir a coroa de perfuração

- ▶ **Antes de quaisquer trabalhos na ferramenta eléctrica, durante pausas no trabalho, assim como em períodos de inactividade, proteja a ferramenta eléctrica contra movimentos inadvertidos apertando o travão de imobilização 5.** Para tal, leia e respeite o manual de instruções da coluna de perfuração.

Introduzir a coroa de perfuração

- ▶ **Controlar as coroas de perfuração antes de introduzi-las. Só introduzir coroas de perfuração impecáveis.** Coroas de perfuração danificadas ou deformadas podem levar a situações perigosas.

Limpar a coroa de perfuração antes de introduzi-la. Engraxar levemente a rosca da coroa de perfuração ou pulverizá-la com um anti-corrosivo.

Enrosque uma coroa de perfuração UNC 1 1/4" **9** na árvore porta-brocas **10**.

- ▶ **Controlar a posição firme da coroa porta-brocas.** Coroas de perfuração incorrectamente ou insuficientemente fixas podem se soltar durante o funcionamento e ameaçar o operador.

Retirar a coroa de perfuração

- ▶ **Usar luvas de protecção ao substituir a coroa de perfuração.** A coroa de perfuração pode tornar-se quente durante um prolongado período de funcionamento da ferramenta eléctrica.

Desaperte a coroa de perfuração **9** com uma chave de forqueta (largura da chave 41 mm). Ao fazê-lo, com uma segunda chave de forqueta (largura da chave 32 mm), segure a árvore porta-brocas **10** pelas suas duas arestas.

O elemento de desaperto fácil **11** facilita a libertação da coroa de perfuração **9**.

Conectar a refrigeração a água

Se as coroas de perfuração em molhado não forem suficientemente arrefecidas durante o funcionamento, é possível que os segmentos de diamante sejam danificados ou que a coroa de perfuração bloqueie no orifício. Portanto é importante que haja uma adução de água suficiente ao furar em molhado.

Um orifício aumentado deve ser fechado cuidadosamente, para possibilitar uma refrigeração suficiente da coroa de perfuração.

- ▶ **Mangueiras, válvulas de bloqueio ou acessórios conectados não devem impedir o processo de perfuração.**

Fechar a válvula de bloqueio de água **8**. Conectar uma adução de água ao bocal para conexão da válvula **7**. A adução de água pode ser providenciada através de um recipiente de água sob pressão (acessório) ou uma conexão de água estacionária.

Para recolher a água que vai saindo do furo ao furar a húmido é necessário um anel colector de água e um aspirador universal (ver Acessórios).

▶ **Ao furar a húmido acima do nível da cabeça é necessário apanhar a água que vai saindo.** Para tal, coloque a ferramenta eléctrica numa coluna de furar e monte um anel colector de água.

Para a montagem do anel colector de água, leia e respeite o respectivo manual de instruções.

Funcionamento

Colocação em funcionamento

- ▶ **Observar a tensão de rede!** A tensão da fonte de corrente deve coincidir com a chapa de identificação da ferramenta eléctrica.
- ▶ **Antes de iniciar o trabalho deverá consultar o técnico de estabilidade, o arquitecto ou a direcção da obra responsáveis, para obter informações sobre perfurações planeadas. Só cortar armaduras e reforços com a autorização de um engenheiro de estática de construção.**
- ▶ **Ao perfurar paredes ou soalhos, é imprescindível controlar se existem obstáculos nas áreas afetadas. Interditar o trecho em obras e proteger o núcleo de perfuração com cofragem, para que não caia.**

Teste de funcionamento do disjuntor de corrente de avaria (PRCD)

Verifique se o disjuntor de corrente de avaria (PRCD) **2** está a funcionar correctamente antes de iniciar qualquer trabalho:

- Pressione a tecla “**TEST**” no disjuntor de corrente de avaria (PRCD). O indicador de controlo vermelho apaga-se.
- Pressione a tecla “**RESET**”. Tem de ser possível ligar a ferramenta eléctrica agora.

Se o indicador de controlo vermelho não se apagar quando pressionar a tecla “**TEST**” ou se ele se apagar repetidamente ao ligar a ferramenta eléctrica, é necessário solicitar uma verificação da ferramenta eléctrica num posto de assistência técnica autorizado Bosch.

▶ **Se o disjuntor de corrente de avaria (PRCD) tiver um defeito, a ferramenta eléctrica não pode ser usada.**

Ligar

Pressione a tecla “**RESET**” no disjuntor de corrente de avaria (PRCD) **2**.

Regule a válvula de bloqueio de água **8** para o caudal.

Para **ligar** a ferramenta eléctrica, coloque o interruptor de ligar-desligar **3** na posição **1**.

Para poupar energia só deverá ligar a ferramenta eléctrica quando ela for utilizada.

Desligar

Para **desligar** a ferramenta eléctrica, coloque o interruptor de ligar-desligar **3** na posição **0**.

Fechar a válvula de bloqueio de água **8**. Após terminar o trabalho, deverá separar a peça de conexão à torneira **7** da adução de água. Abrir a válvula de bloqueio da água **8** e purgar o resto da água.

Limitação de corrente de arranque

A electrónica da ferramenta eléctrica permite que o motor arranque suavemente, evitando assim uma corrente de arranque demasiado elevada.

Protecção contra re arranque involuntário

A protecção contra re arranque involuntário evita que a ferramenta eléctrica possa arrançar descontroladamente após uma interrupção da alimentação de corrente eléctrica.

Para **retomar o funcionamento**, pressione a tecla “**RESET**” no disjuntor de corrente de avaria (PRCD) **2**. Em seguida, coloque o interruptor de ligar-desligar **3** na posição de desligado e volte a ligar a ferramenta eléctrica.

Pré-seleccionar o número de rotações

Com o comutador de marchas **6** é possível pré-seleccionar o número de rotações.

Recomendam-se as marchas indicadas para os diâmetros de perfuração seguintes:

1.ª marcha	165 – 350 mm
2.ª marcha	80 – 160 mm
3.ª marcha	55 – 105 mm

Indicações de trabalho

▶ **Antes de todos trabalhos na ferramenta eléctrica deverá puxar a ficha de rede da tomada.**

Para perfurar, desapeite o travão de bloqueio **5**. Ao fazê-lo, mantenha o torniquete **4** da coluna de furar seguro para evitar o deslize e queda descontrolados do berbequim (ver manual de instruções da coluna de furar).

Perfure com a 1.ª marcha com um número de rotações reduzido até que a coroa de perfuração rode no material sem vibrações. Depois, conforme necessário, mude para a 2.ª ou a 3.ª marcha.

Ao furar, deverá adaptar a força de pressão ao material a ser perfurado. Furar com pressão uniforme. Puxar de vez em quando a coroa de perfuração do furo, para que o lodo de perfuração possa ser removido dos segmentos de diamante.

Acoplamento de sobrecarga

Se a coroa de perfuração emperrar ou prender, a força motriz da árvore porta-brocas é interrompida. Nesse caso, desligue imediatamente a ferramenta eléctrica para evitar um desgaste e a formação de calor.

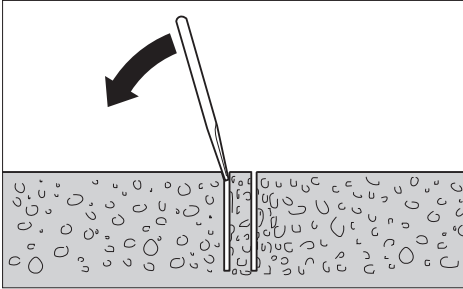
Desapeite a coroa de perfuração rodando-a com uma chave de forqueta adequada para a direita e para a esquerda. Para tal, puxe cuidadosamente a ferramenta eléctrica para fora do furo.

Protecção contra sobrecarga

Se o limite de sobrecarga for excedido, a ferramenta eléctrica começa a pulsar acentuadamente. Reduza a força de pressão até que a ferramenta eléctrica recomece a trabalhar normalmente.

Se a força de pressão não diminuir, a ferramenta eléctrica desliga-se. É possível voltar a ligar a ferramenta eléctrica de imediato, mas deve continuar o trabalho com uma força de pressão reduzida.

Remover o núcleo de perfuração



Após furar deverá permitir que a água continue a escorrer por instantes, para remover o lodo de perfuração entre a coroa de perfuração e o núcleo de perfuração.

Se o núcleo de perfuração estiver preso na coroa de perfuração, poderá dar umas batidelas na coroa de perfuração com um pedaço de madeira macia ou de plástico, para soltar o núcleo de perfuração. Se necessário, poderá introduzir um pau pela extremidade de encaixe da coroa de perfuração para retirar o núcleo de perfuração.

Nota: Não bater na coroa de perfuração com objectos duros (perigo de deformação)!

Manutenção e serviço

Manutenção e limpeza

- ▶ **Antes de todos trabalhos na ferramenta eléctrica deverá puxar a ficha de rede da tomada.**
- ▶ **Manter a ferramenta eléctrica e as aberturas de ventilação sempre limpas, para trabalhar bem e de forma segura.**

Limpar a árvore porta-brocas **10** após terminar o trabalho. Pulverizar de vez em quando a árvore porta-brocas e a coroa de perfuração **9** com um anti-corrosivo.

Se for necessário substituir o cabo de conexão, isto deverá ser realizado pela Bosch ou por uma oficina de serviço pós-venda autorizada para todas as ferramentas eléctricas Bosch para evitar riscos de segurança.

Acessórios/peças sobressalentes

Coluna de furar de diamante GCR 350	0 601 190 200
Anel colectador de água (GCR 350)	2 608 550 620
Tampa de vedação para anel colectador de água (GCR 350)	2 609 390 391

Conjunto de fixação:

– para betão	2 608 002 000
– para alvenaria	2 607 000 745

Conjunto de buchas para betão 2 608 002 001

Conjunto de vácuo 2 608 550 623

Borracha de vedação para conjunto de vácuo (GCR 350) 2 608 550 626

Coluna de aperto rápido 2 608 598 111

Recipiente de água sob pressão 2 609 390 308

Aspirador universal GAS 35 M AFC

Aspirador universal GAS 55 M AFC

Serviço pós-venda e consultoria de aplicação

O serviço pós-venda responde às suas perguntas a respeito de serviços de reparação e de manutenção do seu produto, assim como das peças sobressalentes. Desenhos explodidos e informações sobre peças sobressalentes encontram-se em:

www.bosch-pt.com

A nossa equipa de consultoria de aplicação Bosch esclarecem com prazer todas as suas dúvidas a respeito da compra, aplicação e ajuste dos produtos e acessórios.

Indique para todas as questões e encomendas de peças sobressalentes a referência de 10 dígitos de acordo com a placa de características do produto.

Portugal

Robert Bosch LDA
Avenida Infante D. Henrique
Lotes 2E – 3E
1800 Lisboa

Para efectuar o seu pedido online de peças entre na página www.ferramentasbosch.com.

Tel.: 21 8500000

Fax: 21 8511096

Brasil

Robert Bosch Ltda.
Caixa postal 1195
13065-900 Campinas
Tel.: (0800) 7045446
www.bosch.com.br/contacto

Para mais informações sobre furar com diamante, consulte o site www.bosch-diamond.com.

Eliminação

Ferramentas eléctricas, acessórios e embalagens devem ser enviados a uma reciclagem ecológica de matérias primas.

Não deitar ferramentas eléctricas no lixo doméstico!

Apenas países da União Europeia:



De acordo com a directiva europeia 2012/19/UE para aparelhos eléctricos e electrónicos velhos, e com as respectivas realizações nas leis nacionais, as ferramentas eléctricas que não servem mais para a utilização, devem ser enviadas separadamente a uma reciclagem ecológica.

Sob reserva de alterações.

Italiano

Norme di sicurezza

Avvertenze generali di pericolo per elettrodomestici

⚠ ATTENZIONE Durante l'uso di elettrodomestici devono essere osservate le seguenti misure di sicurezza fondamentali per la protezione contro scosse elettriche, pericolo di lesioni ed incendio.

Leggere tutte queste indicazioni prima di utilizzare il presente elettrodomestico e conservare accuratamente le indicazioni di sicurezza.

Il termine «elettrodomestico» utilizzato nelle indicazioni di sicurezza si riferisce ad utensili elettrici alimentati dalla rete (con cavo di rete) e ad utensili elettrici alimentati a batteria (senza cavo di rete).

Sicurezza della postazione di lavoro

- ▶ **Tenere la postazione di lavoro sempre pulita e ben illuminata.** Il disordine oppure zone della postazione di lavoro non illuminate possono essere causa di incidenti.
- ▶ **Evitare d'impiegare l'elettrodomestico in ambienti soggetti al rischio di esplosioni nei quali si abbia presenza di liquidi, gas o polveri infiammabili.** Gli elettrodomestici producono scintille che possono far infiammare la polvere o i gas.
- ▶ **Tenere lontani i bambini ed altre persone durante l'impiego dell'elettrodomestico.** Eventuali distrazioni potranno comportare la perdita del controllo sull'elettrodomestico.

Sicurezza elettrica

- ▶ **La spina di allacciamento alla rete dell'elettrodomestico deve essere adatta alla presa. Evitare assolutamente di apportare modifiche alla spina. Non impiegare spine adattatrici assieme ad elettrodomestici dotati di collegamento a terra.** Le spine non modificate e le prese adatte allo scopo riducono il rischio di scosse elettriche.
- ▶ **Evitare il contatto fisico con superfici collegate a terra, come tubi, riscaldamenti, cucine elettriche e frigoriferi.** Sussiste un maggior rischio di scosse elettriche nel momento in cui il corpo è messo a massa.
- ▶ **Custodire l'elettrodomestico al riparo dalla pioggia o dall'umidità.** La penetrazione dell'acqua in un elettrodomestico aumenta il rischio di una scossa elettrica.
- ▶ **Non usare il cavo per scopi diversi da quelli previsti ed, in particolare, non usarlo per trasportare o per appendere l'elettrodomestico oppure per estrarre la spina dalla presa di corrente. Non avvicinare il cavo a fonti di calore, olio, spigoli taglienti e neppure a parti della macchina che siano in movimento.** I cavi danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio d'insorgenza di scosse elettriche.
- ▶ **Qualora si voglia usare l'elettrodomestico all'aperto, impiegare solo ed esclusivamente cavi di prolunga che siano adatti per l'impiego all'esterno.** L'uso di un cavo di prolunga omologato per l'impiego all'esterno riduce il rischio d'insorgenza di scosse elettriche.

- ▶ **Qualora non fosse possibile evitare di utilizzare l'elettrodomestico in ambiente umido, utilizzare un interruttore di sicurezza.** L'uso di un interruttore di sicurezza riduce il rischio di una scossa elettrica.

Sicurezza delle persone

- ▶ **È importante concentrarsi su ciò che si sta facendo e maneggiare con giudizio l'elettrodomestico durante le operazioni di lavoro. Non utilizzare mai l'elettrodomestico in caso di stanchezza oppure quando ci si trovi sotto l'effetto di droghe, bevande alcoliche e medicinali.** Un attimo di distrazione durante l'uso dell'elettrodomestico può essere causa di gravi incidenti.
- ▶ **Indossare sempre equipaggiamento protettivo individuale nonché occhiali protettivi.** Indossando abbigliamento di protezione personale come la maschera per polveri, scarpe di sicurezza che non scivolino, elmetto di protezione oppure protezione acustica a seconda del tipo e dell'applicazione dell'elettrodomestico, si riduce il rischio di incidenti.
- ▶ **Evitare l'accensione involontaria dell'elettrodomestico. Prima di collegarlo alla rete di alimentazione elettrica e/o alla batteria ricaricabile, prima di prenderlo oppure prima di iniziare a trasportarlo, assicurarsi che l'elettrodomestico sia spento.** Tenendo il dito sopra l'interruttore mentre si trasporta l'elettrodomestico oppure collegandolo all'alimentazione di corrente con l'interruttore inserito, si vengono a creare situazioni pericolose in cui possono verificarsi seri incidenti.
- ▶ **Prima di accendere l'elettrodomestico togliere gli attrezzi di regolazione o la chiave inglese.** Un accessorio oppure una chiave che si trovi in una parte rotante della macchina può provocare seri incidenti.
- ▶ **Evitare una posizione anomala del corpo. Avere cura di mettersi in posizione sicura e di mantenere l'equilibrio in ogni situazione.** In questo modo è possibile controllare meglio l'elettrodomestico in caso di situazioni inaspettate.
- ▶ **Indossare vestiti adeguati. Non indossare vestiti larghi, né portare bracciali e catenine. Tenere i capelli, i vestiti ed i guanti lontani da pezzi in movimento.** Vestiti lenti, gioielli o capelli lunghi potranno impigliarsi in pezzi in movimento.
- ▶ **In caso fosse previsto il montaggio di dispositivi di aspirazione della polvere e di raccolta, assicurarsi che gli stessi siano collegati e che vengano utilizzati correttamente.** L'utilizzo di un'aspirazione polvere può ridurre lo svilupparsi di situazioni pericolose dovute alla polvere.

Trattamento accurato ed uso corretto degli elettrodomestici

- ▶ **Non sottoporre la macchina a sovraccarico. Per il proprio lavoro, utilizzare esclusivamente l'elettrodomestico esplicitamente previsto per il caso.** Con un elettrodomestico adatto si lavora in modo migliore e più sicuro nell'ambito della sua potenza di prestazione.
- ▶ **Non utilizzare mai elettrodomestici con interruttori difettosi.** Un elettrodomestico con l'interruttore rotto è pericoloso e deve essere aggiustato.

- ▶ **Prima di procedere ad operazioni di regolazione sulla macchina, prima di sostituire parti accessorie oppure prima di posare la macchina al termine di un lavoro, estrarre sempre la spina dalla presa della corrente e/o estrarre la batteria ricaricabile.** Tale precauzione eviterà che l'elettrotensile possa essere messo in funzione involontariamente.
- ▶ **Quando gli elettrotensili non vengono utilizzati, conservarli al di fuori del raggio di accesso di bambini. Non fare usare l'elettrotensile a persone che non siano abituate ad usarlo o che non abbiano letto le presenti istruzioni.** Gli elettrotensili sono macchine pericolose quando vengono utilizzati da persone non dotate di sufficiente esperienza.
- ▶ **Eseguire la manutenzione dell'elettrotensile operando con la dovuta diligenza. Accertarsi che le parti mobili della macchina funzionino perfettamente, che non s'inceppino e che non ci siano pezzi rotti o danneggiati al punto da limitare la funzione dell'elettrotensile stesso. Prima di iniziare l'impiego, far riparare le parti danneggiate.** Numerosi incidenti vengono causati da elettrotensili la cui manutenzione è stata effettuata poco accuratamente.
- ▶ **Mantenere gli utensili da taglio sempre affilati e puliti.** Gli utensili da taglio curati con particolare attenzione e con taglianti affilati s'inceppano meno frequentemente e sono più facili da condurre.
- ▶ **Utilizzare l'elettrotensile, gli accessori opzionali, gli utensili per applicazioni specifiche ecc., sempre attenendosi alle presenti istruzioni. Così facendo, tenere sempre presente le condizioni di lavoro e le operazioni da eseguire.** L'impiego di elettrotensili per usi diversi da quelli consentiti potrà dar luogo a situazioni di pericolo.

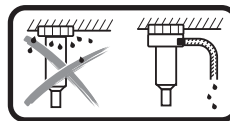
Assistenza

- ▶ **Fare riparare l'elettrotensile solo ed esclusivamente da personale specializzato e solo impiegando pezzi di ricambio originali.** In tale maniera potrà essere salvaguardata la sicurezza dell'elettrotensile.

Indicazioni di sicurezza per trapani carotatori

- ▶ **Al fine di rilevare linee di alimentazione nascoste, utilizzare adatte apparecchiature di ricerca oppure rivolgersi alla locale società erogatrice.** Un contatto con linee elettriche può provocare lo sviluppo di incendi e di scosse elettriche. Danneggiando linee del gas si può creare il pericolo di esplosioni. Penetrando una tubazione dell'acqua si provocano seri danni materiali oppure vi è il pericolo di provocare una scossa elettrica.
- ▶ **Conservare l'elettrotensile inutilizzato in modo sicuro. Il posto di magazzino deve essere asciutto e chiudibile.** Questo impedisce che l'elettrotensile venga danneggiato a causa del magazzino oppure che venga utilizzato da persone non esperte.
- ▶ **Avere cura di tenere le impugnature sempre asciutte, pulite e libere da olio e grasso.** Impugnature sporche di grasso e di olio sono scivolose e possono causare la perdita del controllo.

- ▶ **Mai utilizzare l'elettrotensile con un cavo danneggiato. Non toccare il cavo danneggiato ed estrarre la spina di rete in caso che si dovesse danneggiare il cavo mentre si lavora.** Cavi danneggiati aumentano il rischio di una scossa di corrente elettrica.
- ▶ **Controllare regolarmente il cavo e far riparare un cavo danneggiato esclusivamente da un centro di Assistenza Clienti autorizzato per elettrotensili Bosch. Sostituire cavi di prolunga danneggiati.** In questo modo potrà essere salvaguardata la sicurezza dell'elettrotensile.
- ▶ **Mettere scarpe antiscivolo.** In questo modo vengono evitate lesioni che possono verificarsi a causa di scivolamento su superfici lisce.
- ▶ **Utilizzare esclusivamente accessori originali Bosch.**
- ▶ **Le indicazioni operative e di sicurezza relative al supporto a colonna impiegato ed all'accessorio opzionale utilizzato devono essere rispettate rigorosamente!**
- ▶ **Collegare l'elettrotensile ad una rete di alimentazione dotata di un corretto collegamento a terra.** Sia la presa che il cavo di prolunga devono essere muniti di conduttore di protezione perfettamente funzionante.
- ▶ **L'elettrotensile deve essere azionato solamente se collegato a reti elettriche provviste di conduttore di terra e sufficientemente dimensionate.**
- ▶ **Mai abbandonare l'elettrotensile prima che si sia fermato completamente.** Portautensili od accessori in fase di arresto possono provocare incidenti gravi.
- ▶ **Non utilizzare in alcun caso l'elettrotensile senza l'interruttore salvavita (PRCD) in dotazione.**
- ▶ **Prima di iniziare il lavoro, verificare che l'interruttore salvavita (PRCD) funzioni correttamente. Gli interruttori salvavita (PRCD) eventualmente danneggiati andranno fatti riparare o sostituire da un Centro Assistenza Bosch.**
- ▶ **Assicurarsi sempre che né persone che si trovano nella zona di operazione né l'elettrotensile possano entrare in contatto con l'acqua in uscita.**



In caso di foratura a umido sopra testa occorre raccogliere l'acqua che fuoriesce. A questo scopo, posizionare l'elettrotensile su un supporto a colonna e

montare un apposito dispositivo di recupero dell'acqua (vedere «Accessori opzionali/pezzi di ricambio», pagina 37).

- ▶ **Accertarsi che i tubi flessibili per l'acqua, gli elementi di raccordo e il dispositivo di recupero dell'acqua (accessori) siano in condizioni regolari. Sostituire le parti eventualmente danneggiate o usurate prima dell'utilizzo successivo.** La fuoriuscita d'acqua da parti dell'elettrotensile aumenta il rischio di folgorazione.

Descrizione del prodotto e caratteristiche



Leggere tutte le avvertenze di pericolo e le istruzioni operative. In caso di mancato rispetto delle avvertenze di pericolo e delle istruzioni operative si potrà creare il pericolo di scosse elettriche, incendi e/o incidenti gravi.

Si prega di aprire la pagina ribaltabile su cui si trova raffigurata schematicamente la macchina e lasciarla aperta mentre si legge il manuale delle Istruzioni per l'uso.

Uso conforme alle norme

L'elettrotensile andrà impiegato in combinazione con corone a forare diamantate a umido e con un'alimentazione acqua, per la foratura in materiali minerali quali calcestruzzo, cemento armato oppure muratura. L'elettrotensile può essere combinato con un dispositivo di aspirazione (dispositivo di recupero dell'acqua e aspiratore a umido / a secco).

L'elettrotensile può essere utilizzato solo in combinazione con il supporto a colonna per foratura al diamante GCR 350.

Il supporto a colonna per foratura al diamante può essere fissato al pavimento o alla parete per mezzo di un tassello, nonché sopra testa.

Il supporto a colonna per foratura al diamante può essere fissato, mediante dispositivo a depressione (accessorio) al pavimento, oppure (con l'ausilio di una sicurezza supplementare) può essere montato a parete. Il fissaggio sopra testa non è consentito.

Il supporto a colonna per foratura al diamante può essere fissato al pavimento, mediante colonna autoserrante. Il fissaggio a parete o sopra testa non è consentito.

Componenti illustrati

La numerazione dei componenti illustrati si riferisce all'illustrazione dell'elettrotensile che si trova sulla pagina con la rappresentazione grafica.

- 1 Supporto a colonna per foratura al diamante GCR 350*
- 2 Interruttore salvavita (PRCD)
- 3 Interruttore di avvio/arresto
- 4 Volantino a crociera*
- 5 Freno di arresto*
- 6 Commutatore di marcia
- 7 Raccordo di collegamento per rubinetto
- 8 Rubinetto dell'acqua
- 9 Corona a forare*
- 10 Alberino filettato
- 11 Ausilio di sblocco
- 12 Impugnatura
- 13 Viti esagonali a brugola dell'impugnatura di trasporto

*L'accessorio illustrato oppure descritto non è compreso nel volume di fornitura standard. L'accessorio completo è contenuto nel nostro programma accessori.

Dati tecnici

Trapano carotatore		GDB 350 WE	
Codice prodotto		3 601 A89 9..	
Potenza nominale assorbita	W	3200	
Potenza resa	W	2300	
Numero di giri nominale n_0			
– 1 ^a velocità	min^{-1}	420	
– 2 ^a velocità	min^{-1}	820	
– 3 ^a velocità	min^{-1}	1250	
Diametro di foratura			
– 1 ^a velocità	mm	165 – 350	
– 2 ^a velocità	mm	80 – 160	
– 3 ^a velocità	mm	55 – 105	
Mandrino portautensile		1 1/4" UNC	
max. pressione alimentazione acqua	bar	3	
Peso in funzione della EPTA-Procedure 01:2014	kg	11,9	
Classe di sicurezza		⊕/I	
Dimensioni (compresi elementi dell'apparecchio smontabili)	mm	534 x 142 x 168	

I dati sono validi per una tensione nominale [U] di 230 V. In caso di tensioni differenti e di modelli specifici dei paesi di impiego, questi dati possono variare.

Supporto a colonna per trapano carotatore		GCR 350	
Codice prodotto		3 601 A90 200	

Informazione sulla rumorosità

Valori di emissione acustica rilevati conformemente a EN 61029-2-6.

Il livello di pressione acustica stimato A della macchina ammonta a dB(A): livello di rumorosità 96 dB(A); livello di potenza acustica 110 dB(A). Incertezza della misura K = 3 dB.

Usare la protezione acustica!



Dichiarazione di conformità

Dichiariamo sotto la nostra piena responsabilità che il prodotto descritto nella sezione «Dati tecnici» è conforme a tutte le disposizioni pertinenti delle Direttive 2011/65/UE, fino al 19 aprile 2016: 2004/108/CE, dal 20 aprile 2016: 2014/30/UE, 2006/42/CE e alle relative modifiche, nonché alle seguenti Normative: EN 61029-1, EN 61029-2-6.

Fascicolo tecnico (2006/42/CE) presso:

Robert Bosch GmbH, PT/ETM9,
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker	Helmut Heinzelmann
Executive Vice President Engineering	Head of Product Certification PT/ETM9

PPa.


 i.v. K.W.C.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 04.05.2015

Montaggio

- **Prima di qualunque intervento sull'elettrotensile estrarre la spina di rete dalla presa.**

Montaggio dell'impugnatura di trasporto

Prima della messa in funzione iniziale avvitare sull'elettrotensile l'impugnatura di trasporto **12** con le viti esagonali a brugola **13**.

Serraggio nel supporto a colonna per foratura al diamante GCR 350

- **Osservare scrupolosamente le indicazioni operative e di sicurezza relative al supporto a colonna utilizzato!**

Per l'impiego dell'elettrotensile nel supporto a colonna leggere ed attenersi alle rispettive istruzioni per l'uso.

Inserimento/sostituzione della corona a forare

- **Prima di qualsiasi lavoro con l'elettrotensile, durante le pause di lavoro e quando l'elettrotensile non viene utilizzato, assicurare l'elettrotensile stesso avvitando il freno di arresto **5**, per impedirne movimenti accidentali.** A tale riguardo, leggere e rispettare le istruzioni d'uso del supporto a colonna.

Montaggio della corona a forare

- **Controllare le corone a forare prima di montarle. Montare soltanto corone a forare che siano in perfetto stato.** Corone a forare danneggiate oppure deformate possono creare situazioni pericolose.

Pulire la corona a forare prima di montarla. Applicare un leggero strato di grasso sul filetto della corona a forare oppure spruzzarvi del materiale anticorrosivo.

Avvitare una corona a forare UNC da 1 1/4" **9** sull'alberino **10**.

- **Controllare se la corona a forare sia inserita correttamente.** Corone a forare non montate correttamente oppure non fissate saldamente possono sbloccarsi durante l'esercizio e creare una situazione di pericolo.

Smontaggio della corona a forare

- **Portare guanti di protezione quando si sostituisce la corona a forare.** In caso di lunghi cicli di lavoro è possibile che la corona a forare si riscaldi troppo.

Allentare la corona a forare **9** con una chiave fissa (ampiezza chiave 41 mm). Durante tale fase, contrastare con una seconda chiave fissa (ampiezza chiave 32 mm) sull'innesto per chiave aperta dell'alberino **10**.

L'ausilio di sblocco **11** agevola l'allentamento della corona a forare **9**.

Collegamento del raffreddamento ad acqua

Se durante l'operazione di foratura le corone per il carotaggio ad umido non vengono raffreddate sufficientemente, vi è il pericolo che i segmenti diamantati subiscano danni oppure che la corona a forare si blocchi nella foratura in corso. Per questo motivo, in caso di foratura ad umido assicurare sempre una sufficiente alimentazione dell'acqua.

In caso di un ingrandimento di una foratura già esistente è necessario chiuderla accuratamente in modo da permettere un sufficiente raffreddamento della corona a forare.

- **Tubi collegati, valvole di chiusura oppure accessori non devono impedire in alcun modo l'operazione di foratura.**

Chiudere il rubinetto dell'acqua **8**. Collegare una tubazione di alimentazione dell'acqua al raccordo di collegamento per rubinetto **7**. L'alimentazione dell'acqua è possibile tramite un serbatoio mobile a pressione per l'acqua (accessorio opzionale) oppure tramite un collegamento stazionario per l'alimentazione dell'acqua.

In caso di foratura a umido, per raccogliere l'acqua che fuoriesce dal foro occorreranno un apposito dispositivo di recupero dell'acqua e un aspiratore a umido/a secco (entrambi accessori).

- **In caso di foratura a umido sopra testa occorre raccogliere l'acqua che fuoriesce.** A questo scopo, posizionare l'elettrotensile su un supporto a colonna e montare un apposito dispositivo di recupero dell'acqua.

Per il montaggio di tale dispositivo, leggere e seguire le relative istruzioni d'uso.

Uso

Messa in funzione

- **Osservare la tensione di rete!** La tensione riportata sulla targhetta di identificazione dell'elettrotensile deve corrispondere alla tensione della rete elettrica di alimentazione.
- **Prima di iniziare a lavorare, per una consultazione relativa alla foratura che si intende realizzare rivolgersi all'ingegnere calcolatore responsabile, all'architetto oppure alla direzione responsabile dei lavori. Tranciare le armature solo ed esclusivamente dietro esplicito permesso dell'ingegnere calcolatore.**
- **In caso di forature attraverso pareti e pavimenti, è estremamente necessario accertarsi che nei rispettivi locali non vi siano ostacoli di nessun tipo. Fare in modo che nessun estraneo possa accedere al cantiere ed assicurare la carota mediante un'armatura in modo che non possa cadere per terra.**

Verifica funzionale dell'interruttore salvavita (PRCD)

Prima di iniziare il lavoro, verificare che l'interruttore salvavita (PRCD) **2** funzioni correttamente:

- Premere il tasto «**TEST**» sull'interruttore salvavita (PRCD). La spia di controllo rossa si spegnerà.
- Premere il tasto «**RESET**». Ora dovrebbe essere possibile accendere l'elettrotensile.

Se la spia di controllo rossa non si spegne quando il tasto «**TEST**» viene premuto, oppure se all'accensione dell'elettrotensile si spegne ripetutamente, l'elettrotensile andrà fatto verificare da un Centro Assistenza autorizzato Bosch.

- **Se l'interruttore salvavita (PRCD) è difettoso, l'elettrotensile non potrà essere utilizzato.**

Accensione

Premere il tasto «**RESET**» sull'interruttore salvavita (PRCD) **2**.

Posizionare il rubinetto d'intercettazione acqua **8** su Passaggio.

Per **accendere** l'elettrotensile mettere l'interruttore di avvio/arresto **3** sulla posizione **1**.

Per risparmiare energia accendere l'elettrotensile solo se lo stesso viene utilizzato.

Spegnimento

Per **spegnere** l'elettrotensile mettere l'interruttore di avvio/arresto **3** sulla posizione **0**.

Chiudere il rubinetto dell'acqua **8**. Una volta terminato il lavoro, staccare il raccordo di collegamento per rubinetto **7** dalla tubazione di alimentazione dell'acqua. Aprire il rubinetto dell'acqua **8** e far scorrere tutto il resto dell'acqua.

Limitatore di spunto alla partenza

L'elettronica dell'elettrotensile provvede ad avviare gradualmente il motore, impedendo in tale modo un'eccessiva corrente di avvio.

Protezione contro un riavviamento involontario

La protezione contro un riavviamento involontario ha la funzione di impedire che l'elettrotensile possa mettersi in movimento in maniera non controllata in seguito ad un'interruzione dell'alimentazione della corrente.

Per **riattivare**, premere il tasto «**RESET**» sull'interruttore salvavita (PRCD) **2**. Portare quindi l'interruttore di avvio/arresto **3** in posizione di spegnimento e riaccendere l'elettrotensile.

Preselezione del numero di giri

Mediante l'apposito commutatore di marcia **6** è possibile pre-selezionare tre velocità.

Le velocità sono consigliate per i seguenti diametri di foratura:

1 ^a marcia	165 – 350 mm
2 ^a marcia	80 – 160 mm
3 ^a marcia	55 – 105 mm

Indicazioni operative

► Prima di qualunque intervento sull'elettrotensile estrarre la spina di rete dalla presa.

Per effettuare la foratura, allentare il freno di arresto **5**. Durante tale fase, trattenere il volantino a crociera **4** del supporto a colonna, per evitare che il trapano scivoli verso il basso in modo incontrollato (vedere le istruzioni d'uso del supporto a colonna).

Effettuare la foratura in 1^a velocità a numero di giri ridotto, finché la corona a forare non giri senza vibrazioni nel materiale. Successivamente, all'occorrenza, passare alla 2^a o alla 3^a velocità.

Durante l'operazione di foratura, adattare la pressione esercitata al materiale che si sta forando. Eseguire la foratura esercitando una pressione costante. Ogni tanto arretrare la corona a forare leggermente dalla foratura in modo da poter liberare i segmenti dai residui fangosi da foratura.

Frizione di sicurezza contro il sovraccarico

Se la corona a forare si blocca o si inceppa, l'azionamento dell'alberino verrà interrotto. In tale caso, spegnere immediatamente l'elettrotensile, in modo da evitare usura e produzione di calore.

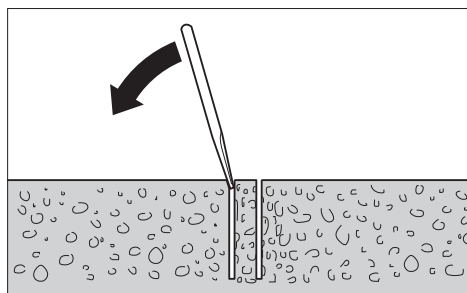
Allentare la corona a forare, ruotando verso destra e verso sinistra con una chiave fissa di tipo adatto. Durante tale fase, estrarre con cautela l'elettrotensile dal foro.

Protezione contro il sovraccarico

Qualora venga superata la soglia di sovraccarico, l'elettrotensile inizierà a pulsare avvertibilmente. Ridurre la pressione esercitata finché l'elettrotensile non riprende il normale funzionamento.

Se la pressione esercitata non verrà ridotta, l'elettrotensile si spegnerà. L'elettrotensile si potrà riaccendere subito dopo, ma occorrerà riprendere il lavoro esercitando una pressione minore.

Estrazione della carota



Una volta terminata la foratura, far scorrere ancora brevemente l'acqua in modo da sciogliere i residui fangosi da foratura tra la corona a forare e la carota.

Se la carota fosse bloccata nella corona a forare, utilizzando un pezzo di legno morbido oppure un pezzo di materiale sintetico dare leggeri colpi sulla corona a forare in modo da sbloccare la carota. In caso di necessità, estrarre la carota spingendola con una barra attraverso il gambo della corona a forare.

Nota bene: Non dare colpi con oggetti duri sulla corona a forare (pericolo di provocare deformazioni)!

Manutenzione ed assistenza

Manutenzione e pulizia

► Prima di qualunque intervento sull'elettrotensile estrarre la spina di rete dalla presa.

► Per poter garantire buone e sicure operazioni di lavoro, tenere sempre puliti l'elettrotensile e le prese di ventilazione.

Pulire l'alberino filettato **10** al termine del lavoro. Spruzzare occasionalmente l'alberino filettato e la corona a forare **9** con un anticorrosivo.

Qualora si rendesse necessaria una sostituzione del cavo di collegamento, la stessa deve essere effettuata dalla Bosch oppure da un centro di assistenza clienti autorizzato per elettrodomestici Bosch per evitare pericoli per la sicurezza.

Accessori opzionali/pezzi di ricambio

Supporto a colonna per foratura al diamante GCR 350	0 601 190 200
Dispositivo di recupero dell'acqua (GCR 350)	2 608 550 620
Coperchio a tenuta per dispositivo di recupero dell'acqua (GCR 350)	2 609 390 391
Set di fissaggio:	
– per calcestruzzo	2 608 002 000
– per muratura	2 607 000 745
Set di tasselli calcestruzzo	2 608 002 001
Set per fissaggio tramite vuoto	2 608 550 623
Guarnizione in gomma per set da vuoto (GCR 350)	2 608 550 626
Barra telescopica a serraggio rapido	2 608 598 111
Serbatoio a pressione per l'acqua	2 609 390 308
Aspiratore a umido/a secco GAS 35 M AFC	
Aspiratore a umido/a secco GAS 55 M AFC	

Assistenza clienti e consulenza impieghi

Il servizio di assistenza risponde alle Vostre domande relative alla riparazione ed alla manutenzione del Vostro prodotto nonché concernenti le parti di ricambio. Disegni in vista esplosa ed informazioni relative alle parti di ricambio sono consultabili anche sul sito:

www.bosch-pt.com

Il team Bosch che si occupa della consulenza impieghi vi aiuterà in caso di domande relative ai nostri prodotti ed ai loro accessori.

In caso di richieste o di ordinazione di pezzi di ricambio, comunicare sempre il codice prodotto a 10 cifre riportato sulla targhetta di fabbricazione del prodotto.

Italia

Officina Elettrodomestici
Robert Bosch S.p.A.
Corso Europa 2/A
20020 LAINATE (MI)
Tel.: (02) 3696 2663
Fax: (02) 3696 2662
Fax: (02) 3696 8677
E-Mail: officina.elettrodomestici@it.bosch.com

Svizzera

Sul sito www.bosch-pt.com/ch/it è possibile ordinare direttamente on-line i ricambi.
Tel.: (044) 8471513
Fax: (044) 8471553
E-Mail: Aftersales.Service@de.bosch.com

Ulteriori informazioni sulla foratura al diamante sono disponibili all'indirizzo www.bosch-diamond.com.

Smaltimento

Avviare ad un riciclaggio rispettoso dell'ambiente gli imballaggi, gli elettrodomestici e gli accessori dismessi.
Non gettare elettrodomestici dismessi tra i rifiuti domestici!

Solo per i Paesi della CE:



Conformemente alla direttiva europea 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche ed all'attuazione del recepimento nel diritto nazionale, gli elettrodomestici diventati inservibili devono essere raccolti separatamente ed essere inviati ad una riutilizzazione ecologica.

Con ogni riserva di modifiche tecniche.

Nederlands

Veiligheidsvoorschriften

Algemene veiligheids waarschuwingen voor elektrische gereedschappen

⚠ LET OP Bij het gebruik van elektrisch gereedschap moeten de volgende belangrijke veiligheidsmaatregelen in acht worden genomen ter bescherming tegen een elektrische schok en tegen verwondings- en brandgevaar.

Lees al deze voorschriften voordat u dit elektrische gereedschap gebruikt en bewaar deze veiligheidsvoorschriften goed.

Het in de veiligheidsvoorschriften gebruikte begrip „elektrisch gereedschap” heeft betrekking op elektrische gereedschappen voor gebruik op het stroomnet (met netsnoer) en op elektrische gereedschappen voor gebruik met een accu (zonder netsnoer).

Veiligheid van de werkomgeving

- ▶ **Houd uw werkomgeving schoon en goed verlicht.** Een rommelige of onverlichte werkomgeving kan tot ongevallen leiden.
- ▶ **Werk met het elektrische gereedschap niet in een omgeving met explosiegevaar waarin zich brandbare vloeistoffen, brandbare gassen of brandbaar stof bevinden.** Elektrische gereedschappen veroorzaken vonken die het stof of de dampen tot ontsteking kunnen brengen.
- ▶ **Houd kinderen en andere personen tijdens het gebruik van het elektrische gereedschap uit de buurt.** Wanneer u wordt afgeleid, kunt u de controle over het gereedschap verliezen.

Elektrische veiligheid

- ▶ **De aansluitstekker van het elektrische gereedschap moet in het stopcontact passen. De stekker mag in geen geval worden veranderd. Gebruik geen adapterstekkers in combinatie met geaarde elektrische gereedschappen.** Onveranderde stekkers en passende stopcontacten beperken het risico van een elektrische schok.

- ▶ **Voorkom aanraking van het lichaam met gearde oppervlakken, bijvoorbeeld van buizen, verwarmingen, fornuizen en koelkasten.** Er bestaat een verhoogd risico door een elektrische schok wanneer uw lichaam geaard is.
- ▶ **Houd het gereedschap uit de buurt van regen en vocht.** Het binnendringen van water in het elektrische gereedschap vergroot het risico van een elektrische schok.
- ▶ **Gebruik de kabel niet voor een verkeerd doel, om het elektrische gereedschap te dragen of op te hangen of om de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd de kabel uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen en bewegende gereedschapsdelen.** Beschadigde of in de war geraakte kabels vergroten het risico van een elektrische schok.
- ▶ **Wanneer u buitenshuis met elektrisch gereedschap werkt, dient u alleen verlengkabels te gebruiken die voor gebruik buitenshuis zijn goedgekeurd.** Het gebruik van een voor gebruik buitenshuis geschikte verlengkabel beperkt het risico van een elektrische schok.
- ▶ **Als het gebruik van het elektrische gereedschap in een vochtige omgeving onvermijdelijk is, dient u een aardlekschakelaar te gebruiken.** Het gebruik van een aardlekschakelaar vermindert het risico van een elektrische schok.

Veiligheid van personen

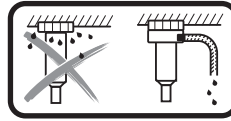
- ▶ **Wees alert, let goed op wat u doet en ga met verstand te werk bij het gebruik van het elektrische gereedschap.** Gebruik geen elektrisch gereedschap wanneer u moe bent of onder invloed staat van drugs, alcohol of medicijnen. Een moment van onoplettendheid bij het gebruik van het elektrische gereedschap kan tot ernstige verwondingen leiden.
 - ▶ **Draag persoonlijke beschermende uitrusting. Draag altijd een veiligheidsbril.** Het dragen van persoonlijke beschermende uitrusting zoals een stofmasker, slipvaste werkschoenen, een veiligheidshelm of gehoorbescherming, afhankelijk van de aard en het gebruik van het elektrische gereedschap, vermindert het risico van verwondingen.
 - ▶ **Voorkom per ongeluk inschakelen. Controleer dat het elektrische gereedschap uitgeschakeld is voordat u de stekker in het stopcontact steekt of de accu aansluit en voordat u het gereedschap oppakt of draagt.** Wanneer u bij het dragen van het elektrische gereedschap uw vinger aan de schakelaar hebt of wanneer u het gereedschap ingeschakeld op de stroomvoorziening aansluit, kan dit tot ongevallen leiden.
 - ▶ **Verwijder instelgereedschappen of schroefslutels voordat u het elektrische gereedschap inschakelt.** Een instelgereedschap of sleutel in een draaiend deel van het gereedschap kan tot verwondingen leiden.
 - ▶ **Voorkom een onevenwichtige lichaamshouding. Zorg ervoor dat u stevig staat en steeds in evenwicht blijft.** Daardoor kunt u het elektrische gereedschap in onverwachte situaties beter onder controle houden.
 - ▶ **Draag geschikte kleding. Draag geen loshangende kleding of sieraden. Houd haren, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende delen.** Loshangende kleding, lange haren en sieraden kunnen door bewegende delen worden meegenomen.
 - ▶ **Wanneer stofafzuigings- of stofopvangvoorzieningen kunnen worden gemonteerd, dient u zich ervan te verzekeren dat deze zijn aangesloten en juist worden gebruikt.** Het gebruik van een stofafzuiging beperkt het gevaar door stof.
- ### Zorgvuldige omgang met en zorgvuldig gebruik van elektrische gereedschappen
- ▶ **Overbelast het gereedschap niet. Gebruik voor uw werkzaamheden het daarvoor bestemde elektrische gereedschap.** Met het passende elektrische gereedschap werkt u beter en veiliger binnen het aangegeven capaciteitsbereik.
 - ▶ **Gebruik geen elektrisch gereedschap waarvan de schakelaar defect is.** Elektrisch gereedschap dat niet meer kan worden in- of uitgeschakeld, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
 - ▶ **Trek de stekker uit het stopcontact of neem de accu uit het elektrische gereedschap voordat u het gereedschap instelt, toebehoren wisselt of het gereedschap weglegt.** Deze voorzorgsmaatregel voorkomt onbedoeld starten van het elektrische gereedschap.
 - ▶ **Bewaar niet-gebruikte elektrische gereedschappen buiten bereik van kinderen. Laat het gereedschap niet gebruiken door personen die er niet mee vertrouwd zijn en deze aanwijzingen niet hebben gelezen.** Elektrische gereedschappen zijn gevaarlijk wanneer deze door onervaren personen worden gebruikt.
 - ▶ **Verzorg het elektrische gereedschap zorgvuldig. Controleer of bewegende delen van het gereedschap correct functioneren en niet vastklemmen en of onderdelen zodanig gebroken of beschadigd zijn dat de werking van het elektrische gereedschap nadelig wordt beïnvloed. Laat deze beschadigde onderdelen voor het gebruik repareren.** Veel ongevallen hebben hun oorzaak in slecht onderhouden elektrische gereedschappen.
 - ▶ **Houd snijdende inzetgereedschappen scherp en schoon.** Zorgvuldig onderhouden snijdende inzetgereedschappen met scherpe snijkanten klemmen minder snel vast en zijn gemakkelijker te geleiden.
 - ▶ **Gebruik elektrisch gereedschap, toebehoren, inzetgereedschappen en dergelijke volgens deze aanwijzingen. Let daarbij op de arbeidsomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden.** Het gebruik van elektrische gereedschappen voor andere dan de voorziene toepassingen kan tot gevaarlijke situaties leiden.

Service

- ▶ **Laat het elektrische gereedschap alleen repareren door gekwalificeerd en vakkundig personeel en alleen met originele vervangingsonderdelen.** Daarmee wordt gewaarborgd dat de veiligheid van het gereedschap in stand blijft.

Veiligheidsvoorschriften voor diamantboormachines

- ▶ **Gebruik een geschikt detectieapparaat om verborgen stroom-, gas- of waterleidingen op te sporen of raadpleeg het plaatselijke energie- of waterleidingbedrijf.** Contact met elektrische leidingen kan tot brand of een elektrische schok leiden. Beschadiging van een gasleiding kan tot een explosie leiden. Breuk van een waterleiding veroorzaakt materiële schade en kan een elektrische schok veroorzaken.
- ▶ **Bewaar het elektrische gereedschap als u het niet gebruikt op een veilige plaats. Bewaar het op een droge en afsluitbare plaats.** Daarmee voorkomt u dat het elektrische gereedschap tijdens het bewaren beschadigd of door onervaren personen bediend wordt.
- ▶ **Houd grepen droog, schoon en vrij van olie en vet.** Vettige grepen met olie zijn glad en leiden tot het verlies van de controle over de kettingzaag.
- ▶ **Gebruik het elektrische gereedschap niet met een beschadigde kabel. Raak de beschadigde kabel niet aan en trek de stekker uit het stopcontact als de kabel tijdens de werkzaamheden wordt beschadigd.** Beschadigde kabels vergroten het risico van een elektrische schok.
- ▶ **Controleer de kabel regelmatig en laat een beschadigde kabel alleen door een erkende servicewerkplaats voor Bosch elektrische gereedschappen repareren. Vervang een beschadigde verlengkabel.** Daarmee wordt gewaarborgd dat de veiligheid van het elektrische gereedschap in stand blijft.
- ▶ **Draag slipvastе schoenen.** Daardoor voorkomt u letsel, dat anders kan ontstaan door uitglijden op een glad oppervlak.
- ▶ **Gebruik uitsluitend origineel Bosch-toebehoren.**
- ▶ **Neem de veiligheids- en werkvoorschriften voor de gebruikte boorstandaard en het gebruikte toebehoren strikt in acht.**
- ▶ **Sluit het elektrische gereedschap aan op een volgens de voorschriften geaard stroomnet.** Het stopcontact en de verlengkabel moeten een goed werkende aardeaansluiting hebben.
- ▶ **Het elektrische gereedschap mag alleen aan stroomnetten met aarddraad en voldoende dimensionering gebruikt worden.**
- ▶ **Verlaat het gereedschap nooit voordat het volledig tot stilstand is gekomen.** Uitlopende inzetgereedschappen kunnen verwondingen veroorzaken.
- ▶ **Gebruik het elektrische gereedschap nooit zonder de meegeleverde foutstroomveiligheidsschakelaar (PRCD).**
- ▶ **Controleer voor het begin van het werk de correcte werking van de foutstroomveiligheidsschakelaar (PRCD). Laat beschadigde foutstroomveiligheidsschakelaars (PRCD) bij een Bosch-klantendienst repareren of vervangen.**
- ▶ **Let erop dat het naar buiten komende water geen personen in de werkomgeving raakt en dat het elektrische gereedschap er niet mee in aanraking komt.**



Bij het bovenhands nat boren moet het water opgevangen worden. Plaats hiervoor het elektrische gereedschap in een boorstandaard en monteer een watervangring (zie „Toebehoren en vervangingsonderdelen“, pagina 42).

- ▶ **Zorg ervoor dat watervoerende slangen, verbindingdelen alsook de watervangring (accessoire) in perfecte staat zijn. Vervang beschadigde of versleten delen voor het volgende gebruik.** Het lekken van water uit delen van het elektrische gereedschap verhoogt de kans op een elektrische schok.

Product- en vermogensbeschrijving



Lees alle veiligheidswaarschuwingen en alle voorschriften. Als de waarschuwingen en voorschriften niet worden opgevolgd, kan dit een elektrische schok, brand of ernstig letsel tot gevolg hebben.

Vouw de uitvouwbare pagina met de afbeelding van het gereedschap open en laat deze pagina opgevouwen terwijl u de gebruiksaanwijzing leest.

Gebruik volgens bestemming

Het elektrische gereedschap is in combinatie met diamantboorkronen voor nat boren en een watertoevoer voor het nat boren in minerale materialen, zoals beton, staalbeton of metselwerk bestemd. Het elektrische gereedschap kan met een afzuiginrichting (watervangring en alleszuiger) gecombineerd worden.

Het elektrische gereedschap mag alleen in combinatie met de diamantboorstandaard GCR 350 gebruikt worden.

De diamantboorstandaard kan met behulp van een plug aan de grond of aan de muur aangebracht, alsook boven het hoofd bevestigd worden.

De diamantboorstandaard kan met behulp van vacuüm (accessoire) aan de grond of (met een bijkomende bevestiging) aan de muur aangebracht worden. Een bevestiging boven lichaamshoogte is niet toegestaan.

De diamantboorstandaard kan met behulp van de snelspankolom op de grond aangebracht worden. Een bevestiging aan de muur of boven lichaamshoogte is niet toegestaan.

Afgebeelde componenten

De componenten zijn genummerd zoals op de afbeelding van het elektrische gereedschap op de pagina met afbeeldingen.

- 1 Diamantboorstandaard GCR 350*
- 2 Foutstroomveiligheidsschakelaar (PRCD)
- 3 Aan/uit-schakelaar
- 4 Draaikruis*
- 5 Vastzetrem*
- 6 Toerentalschakelaar
- 7 Kraanaansluitstuk

- 8 Waterkraan
- 9 Boorkroon*
- 10 Uitgaande as
- 11 Losmaakelement
- 12 Draaggreep
- 13 Binnenzeskantschroeven van de draaggreep

*Niet elk afgebeeld en beschreven toebehoren wordt standaard meegeleverd. Het volledige toebehoren vindt u in ons toebehoren-programma.

Technische gegevens

Diamantboormachine		GDB 350 WE
Productnummer		3 601 A89 9..
Opgenomen vermogen	W	3200
Afgegeven vermogen	W	2300
Nominaal toerental n_0		
- 1e versnelling	min ⁻¹	420
- 2e versnelling	min ⁻¹	820
- 3e versnelling	min ⁻¹	1250
Boordiameter		
- 1e versnelling	mm	165 – 350
- 2e versnelling	mm	80 – 160
- 3e versnelling	mm	55 – 105
Gereedschapopname		1 1/4" UNC
Max. druk watertoevoer	bar	3
Gewicht volgens EPTA-Procedure 01:2014	kg	11,9
Isolatieklasse		⊕/I
Afmetingen (inclusief afneembare gereedschaponderdelen)	mm	534 x 142 x 168
De gegevens gelden voor nominale spanningen [U] 230 V. Bij afwijken de spanningen en bij per land verschillende uitvoeringen kunnen deze gegevens afwijken.		

Diamantboorstandaard		GCR 350
Productnummer		3 601 A90 200

Informatie over geluid

Geluidsemissiewaarden vastgesteld volgens EN 61029-2-6. Het A-gewogen geluidsniveau van het gereedschap bedraagt kenmerkend: geluidsdrukniveau 96 dB(A); geluidsvermogen-niveau 110 dB(A). Onzekerheid K = 3 dB.

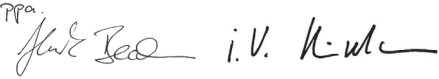
Draag een gehoorbescherming.

Conformiteitsverklaring

We verklaren op onze verantwoordelijkheid dat het onder „Technische gegevens” beschreven product aan alle desbetreffende bepalingen van de richtlijnen 2011/65/EU, tot 19 april 2016: 2004/108/EG, vanaf 20 april 2016: 2014/30/EU, 2006/42/EG inclusief van de wijzigingen er- van voldoet en met de volgende normen overeenstemt EN 61029-1, EN 61029-2-6.

Technisch dossier (2006/42/EG) bij:
Robert Bosch GmbH, PT/ETM9,
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker Helmut Heinzelmann
Executive Vice President Head of Product Certification
Engineering PT/ETM9

PPA


Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 04.05.2015

Montage

► **Trek altijd voor werkzaamheden aan het elektrische gereedschap de stekker uit het stopcontact.**

Draaggreep monteren

Schroef voor de eerste ingebruikneming de draaggreep **12** met de binnenzeskantschroeven **13** aan het elektrische gereedschap vast.

Inspannen in diamantboorstandaard GCR 350

► **Neem de veiligheids- en werkvoorschriften voor de gebruikte boorstandaard strikt in acht.**

Lees voor het inzetten van het elektrische gereedschap in de boorstandaard de gebruiksaanwijzing van het gereedschap en volg de daarin vermelde voorschriften op.

Boorkroon inzetten of vervangen

► **Beveilig voor alle werkzaamheden aan het elektrische gereedschappen, in werkpauses alsook bij niet-gebruik het elektrische gereedschap door het vastschroeven van de vastzetrem 5 tegen het per ongeluk bewegen.** Lees en respecteer hiervoor de gebruiksaanwijzing van de boorstandaard.

Boorkroon inzetten

► **Controleer de boorkronen voor het inzetten. Gebruik alleen onbeschadigde boorkronen.** Beschadigde of vervormde boorkronen kunnen tot gevaarlijke situaties leiden.

Reinig de boorkroon voor het inzetten. Smeer de schroefdraad van de boorkroon licht met vet of behandel deze met antiroestspray.

Schroef een 1 1/4"-UNC-boorkroon **9** op de boorspil **10**.

► **Controleer of de boorkroon stevig vastzit.** Verkeerd of niet zeker bevestigde boorkronen kunnen tijdens het gebruik losraken en u in gevaar brengen.

Boorkroon verwijderen

► **Draag werkhandschoenen bij het wisselen van de boorkroon.** De boorkroon kan bij langdurig gebruik van het elektrische gereedschap heet worden.

Maak de boorkroon **9** met een steeksleutel (sleutelwijdte 41 mm) los. Houd hierbij met een tweede steeksleutel (sleutelwijdte 32 mm) aan de tweekant van de boorspil **10** tegen. Het losmaakelement **11** vergemakkelijkt het losmaken van de boorkroon **9**.

Waterkoeling aansluiten

Als boorkronen voor nat boren tijdens het boren onvoldoende worden gekoeld, kunnen de diamantsegmenten beschadigd worden of kan de boorkroon in het boorgat blokkeren. Let daarom bij nat boren op voldoende watertoevoer.

Bij het vergroten van een aanwezig boorgat moet dit zorgvuldig worden afgesloten om voldoende koeling van de boorkroon mogelijk te maken.

▶ Aangesloten slangen, afsluitventielen of toebehoren mogen het boren niet belemmeren.

Draai de waterkraan **8** dicht. Sluit een watertoevoer op de kraanaansluiting **7** aan. Watertoevoer is mogelijk uit een mobiel waterdrukreservoir (toebehoren) of uit een stationaire wateraansluiting.

Om het bij het nat boren uit de boring komende water op te vangen, hebt u een watervangring en een alleszuiger nodig (beide accessoires).

▶ Bij het bovenhands nat boren moet het water opgevangen worden.

Plaats hiervoor het elektrische gereedschap in een boorstandaard en monteer een watervangring.

Lees en respecteer de gebruiksaanwijzing voor de montage van de watervangring.

Gebruik

Ingebruikneming

▶ **Let op de netspanning!** De spanning van de stroombron moet overeenkomen met de gegevens op het typeplaatje van het elektrische gereedschap.

▶ **Raadpleeg voor het begin van de werkzaamheden de verantwoordelijke bouwkundige, architect of bouwopzichter over de geplande boorgaten. Doorboor wapening alleen met goedkeuring van een bouwkundige.**

▶ **Wanneer bij boorgaten wanden of vloeren worden doorboord, moet u de desbetreffende ruimten beslist op obstakels controleren. Sluit de plaats waar wordt gewerkt af en zorg er met bekisting voor dat de boorkern niet kan vallen.**

Functietest van de foutstroomveiligheidsschakelaar (PRCD)

Controleer de correcte werking van de foutstroomveiligheidsschakelaar (PRCD) **2** telkens voor u begint te werken:

- Druk op de „**TEST**”-toets aan de foutstroomveiligheidsschakelaar (PRCD). De rode controle-indicatie gaat uit.
- Druk op de „**RESET**”-toets. Het elektrische gereedschap moet nu ingeschakeld kunnen worden.

Gaat de rode controle-indicatie niet uit als u de „**TEST**”-toets indrukt of gaat deze bij het inschakelen van het elektrische gereedschap meerdere keren uit, dan moet u het elektrische gereedschap bij een geautoriseerde Bosch-klantendienst laten controleren.

▶ **Is de foutstroomveiligheidsschakelaar (PRCD) defect, dan mag het elektrische gereedschap niet gebruikt worden.**

Inschakelen

Druk op de „**RESET**”-toets aan de foutstroomveiligheidsschakelaar (PRCD) **2**.

Zet de waterafsluitkraan **8** op doorstroming.

Als u het elektrische gereedschap wilt **inschakelen**, kantelt u de aan/uit-schakelaar **3** in stand **1**.

Om energie te besparen, schakelt u het elektrische gereedschap alleen in wanneer u het gebruikt.

Uitschakelen

Als u het elektrische gereedschap wilt **uitschakelen**, kantelt u de aan/uit-schakelaar **3** in stand **0**.

Draai de waterkraan **8** dicht. Maak na het einde van de werkzaamheden de kraanaansluiting **7** van de watertoevoer los.

Open de waterkraan **8** en laat het restwater weglopen.

Aanloopstroombegrenzing

De elektronica van het elektrische gereedschap laat de motor zacht starten en verhindert hiermee een te hoge aanloopstroom.

Nulspanningsbeveiliging

De nulspanningsbeveiliging voorkomt ongecontroleerd starten van het elektrische gereedschap na een onderbreking van de stroomtoevoer.

Voor de **heringebruikneming** drukt u op de „**RESET**”-toets aan de foutstroomveiligheidsschakelaar (PRCD) **2**. Breng vervolgens de aan/uitschakelaar **3** in de uitgeschakelde positie en schakel het elektrische gereedschap opnieuw in.

Toerental vooraf instellen

Met de versnellingskeuzeschakelaar **6** kunnen drie toerentalen gekozen worden.

De versnellingen worden voor volgende boordiameters aanbevolen:

Stand 1	165 – 350 mm
Stand 2	80 – 160 mm
Stand 3	55 – 105 mm

Tips voor de werkzaamheden

▶ **Trek altijd voor werkzaamheden aan het elektrische gereedschap de stekker uit het stopcontact.**

Maak om te boren de vastzetrem **5** los. Houd hierbij het draaikruis **4** van de boorstandaard vast om het ongecontroleerd wegglijden van de boormachine te verhinderen (zie gebruiksaanwijzing van de boorstandaard).

Boor in de 1e versnelling met laag toerental tot de boorkroon zonder trillingen in het materiaal draait. Schakel daarna eventueel in de 2e of 3e versnelling.

Stem de aandrukkracht bij het boren af op het materiaal waarin moet worden geboord. Boor met gelijkmatige druk. Trek de boorkroon af en toe iets terug uit het boorgat, zodat het boorslib van de diamantsegmenten wordt verwijderd.

Overbelastingskoppeling

Klemt of hapert de boorkroon, dan wordt de aandrijving van de boorspil onderbroken. Schakel in dit geval het elektrische gereedschap onmiddellijk uit om slijtage en warmteontwikkeling te vermijden.

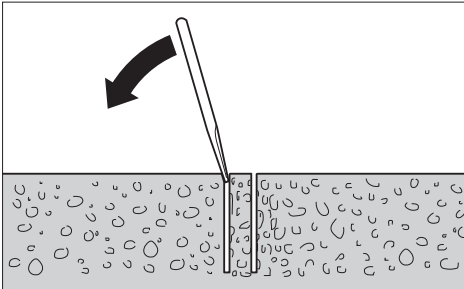
Maak de boorkroon los door met een passende steeksleutel naar rechts en links te draaien. Trek hierbij het elektrische gereedschap voorzichtig uit het boorgat.

Beveiliging tegen overbelasting

Wordt de overbelastingsdrempel overschreden, dan begint het elektrische gereedschap duidelijk te pulseren. Verminder de aandrukkraft tot het elektrische gereedschap opnieuw normaal werkt.

Wordt de aandrukkraft niet verminderd, dan schakelt het elektrische gereedschap uit. U kunt het elektrische gereedschap daarna onmiddellijk opnieuw inschakelen, maar u dient dan met verminderde aandrukkraft verder te werken.

Boorkern verwijderen



Laat het water na het boren nog kort doorlopen om het boorslib tussen boorkroon en boorkern uit te spoelen.

Wanneer de boorkern in de boorkroon vastzit, kunt u met een stuk zacht hout of kunststof op de boorkroon slaan om zo de boorkroon los te maken. Duw indien nodig de boorkern met een staaf door de schacht van de boorkroon naar buiten.

Opmerking: Sla niet met een hard voorwerp op de boorkroon (gevaar voor vervorming).

Onderhoud en service

Onderhoud en reiniging

- ▶ **Trek altijd voor werkzaamheden aan het elektrische gereedschap de stekker uit het stopcontact.**
- ▶ **Houd het elektrische gereedschap en de ventilatieopeningen altijd schoon om goed en veilig te werken.**

Maak de uitgaande as **10** na het einde van de werkzaamheden schoon. Bespreek de uitgaande as en de boorkroon **9** af en toe met roestbeschermingsspray.

Als de aansluitkabel moet worden vervangen, moeten deze werkzaamheden door Bosch of een erkende klantenservice voor Bosch elektrische gereedschappen worden uitgevoerd om veiligheidsrisico's te voorkomen.

Toebehoren en vervangingsonderdelen

Diamantboorstandaard GCR 350	0 601 190 200
Watervangring (GCR 350)	2 608 550 620
Afdichtingsdeksel voor watervangring (GCR 350)	2 609 390 391

Bevestigingsset:

– voor beton	2 608 002 000
– voor metselwerk	2 607 000 745

Pluggenset voor beton

2 608 002 001

Vacuümset

2 608 550 623

Afdichtingsrubber voor vacuümset

(GCR 350)

2 608 550 626

Snelspankolom

2 608 598 111

Waterdrukreservoir

2 609 390 308

Alleszuiger GAS 35 M AFC

Alleszuiger GAS 55 M AFC

Klantenservice en gebruiksadvisen

Onze klantenservice beantwoordt uw vragen over reparatie en onderhoud van uw product en over vervangingsonderdelen. Explosietekeningen en informatie over vervangingsonderdelen vindt u ook op:

www.bosch-pt.com

Het Bosch-team voor gebruiksadvisen helpt u graag bij vragen over onze producten en toebehoren.

Vermeld bij vragen en bestellingen van vervangingsonderdelen altijd het uit tien cijfers bestaande productnummer volgens het typeplaatje van het product.

Nederland

Tel.: (076) 579 54 54

Fax: (076) 579 54 94

E-mail: gereedschappen@nl.bosch.com

België

Tel.: (02) 588 0589

Fax: (02) 588 0595

E-mail: outillage.gereedschap@be.bosch.com

Meer informatie over het diamantboren vindt u op

www.bosch-diamond.com.

Afvalverwijdering

Elektrische gereedschappen, toebehoren en verpakkingen moeten op een voor het milieu verantwoorde wijze worden hergebruikt.

Gooi elektrische gereedschappen niet bij het huisvuil.

Alleen voor landen van de EU:



Volgens de Europese richtlijn 2012/19/EU betreffende elektrische en elektronische oude apparaten en de omzetting van de richtlijn in nationaal recht moeten niet meer bruikbare elektrische gereedschappen apart worden ingezameld en op een voor het milieu verantwoorde wijze worden hergebruikt.

Wijzigingen voorbehouden.

Dansk

Sikkerhedsinstrukser

Generelle sikkerhedsinstrukser til el-værktøj

⚠ PAS PÅ Når man benytter el-værktøj, bør man altid følge nedenstående principielle sikkerhedsregler for at undgå, at der opstår elektrisk stød, personskader eller brandfare.

Læs alle disse instrukser, inden el-værktøjet tages i brug, og gem derefter sikkerhedsinstrukserne.

Det i sikkerhedsinstrukserne benyttede begreb „el-værktøj“ gælder netdrevet el-værktøj (med netkabel) og akkudrevet el-værktøj (uden netkabel).

Sikkerhed på arbejdspladsen

- ▶ **Sørg for, at arbejdsområdet er rent og rigtigt belyst.**
Uorden eller uoplyste arbejdsområder øger faren for uheld.
- ▶ **Brug ikke el-værktøjet i eksplosionsfarlige omgivelser, hvor der findes brændbare væsker, gasser eller støv.**
El-værktøj kan slå gnister, der kan antænde støv eller dampe.
- ▶ **Sørg for, at andre personer og ikke mindst børn holdes væk fra arbejdsområdet, når maskinen er i brug.** Hvis man distraheres, kan man miste kontrollen over maskinen.

Elektrisk sikkerhed

- ▶ **El-værktøjets stik skal passe til kontakten. Stikket må under ingen omstændigheder ændres. Brug ikke adapterstik sammen med jordforbundet el-værktøj.** Uændrede stik, der passer til kontakterne, nedsætter risikoen for elektrisk stød.
- ▶ **Undgå kropskontakt med jordforbundne overflader som f. eks. rør, radiatorer, komfurer og køleskabe.** Hvis din krop er jordforbundet, øges risikoen for elektrisk stød.
- ▶ **Maskinen må ikke udsættes for regn eller fugt.** Indtrængning af vand i et el-værktøj øger risikoen for elektrisk stød.
- ▶ **Brug ikke ledningen til formål, den ikke er beregnet til (f. eks. må man aldrig bære el-værktøjet i ledningen, hænge el-værktøjet op i ledningen eller rykke i ledningen for at trække stikket ud af kontakten).** Beskyt ledningen mod varme, olie, skarpe kanter eller maskindele, der er i bevægelse. Beskadigede eller indviklede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.
- ▶ **Hvis el-værktøjet benyttes i det fri, må der kun benyttes en forlængerledning, der er egnet til udendørs brug.** Brug af forlængerledning til udendørs brug nedsætter risikoen for elektrisk stød.
- ▶ **Hvis det ikke kan undgås at bruge el-værktøjet i fugtige omgivelser, skal der bruges et HFI-relæ.** Brug af et HFI-relæ reducerer risikoen for at få elektrisk stød.

Personlig sikkerhed

- ▶ **Det er vigtigt at være opmærksom, se, hvad man laver, og bruge el-værktøjet fornuftigt. Brug ikke noget el-værktøj, hvis du er træt, har nydt alkohol eller er påvirket af medikamenter eller euforiserende stoffer.** Få sekundens uopmærksomhed ved brug af el-værktøjet kan føre til alvorlige personskader.
- ▶ **Brug beskyttelsesudstyr og hav altid beskyttelsesbriller på.** Brug af sikkerhedsudstyr som f. eks. støvmaske, skridsikret fodtøj, beskyttelseshjelm eller høreværn afhængig af maskintype og anvendelse nedsætter risikoen for personskader.
- ▶ **Undgå utilsigtet igangsætning. Kontrollér, at el-værktøjet er slukket, før du tilslutter det til strømtilførslen og/eller akkuen, løfter eller bærer det.** Undgå at bære el-værktøjet med fingeren på afbryderen og sørg for, at el-værktøjet ikke er tændt, når det sluttes til nettet, da dette øger risikoen for personskader.
- ▶ **Gør det til en vane altid at fjerne indstillingsværktøjer eller skruenøgle, før el-værktøjet tændes.** Hvis et stykke værktøj eller en nøgle sidder i en roterende maskindel, er der risiko for personskader.
- ▶ **Undgå en anormal legemsposition. Sørg for at stå sikkert, mens der arbejdes, og kom ikke ud af balance.** Dermed har du bedre muligheder for at kontrollere el-værktøjet, hvis der skulle opstå uventede situationer.
- ▶ **Brug egnet arbejdstøj. Undgå løse beklædningsgenstande eller smykker. Hold hår, tøj og handsker væk fra dele, der bevæger sig.** Dele, der er i bevægelse, kan gribe fat i løstsiddende tøj, smykker eller langt hår.
- ▶ **Hvis støvudsugnings- og opsamlingsudstyr kan monteres, er det vigtigt, at dette tilsluttes og benyttes korrekt.** Brug af en støvopsugning kan reducere støvmængden og dermed den fare, der er forbundet støv.

Omhyggelig omgang med og brug af el-værktøj

- ▶ **Undgå overbelastning af maskinen. Brug altid et el-værktøj, der er beregnet til det stykke arbejde, der skal udføres.** Med det passende el-værktøj arbejder man bedst og mest sikkert inden for det angivne effektområde.
- ▶ **Brug ikke et el-værktøj, hvis afbryder er defekt.** Et el-værktøj, der ikke kan startes og stoppes, er farligt og skal repareres.
- ▶ **Træk stikket ud af stikkontakten og/eller fjern akkuen, inden maskinen indstilles, der skiftes tilbehørsdele, eller maskinen lægges fra.** Disse sikkerhedsforanstaltninger forhindrer utilsigtet start af el-værktøjet.
- ▶ **Opbevar ubenyttet el-værktøj uden for børns rækkevidde. Lad aldrig personer, der ikke er fortrolige med maskinen eller ikke har gennemlæst disse instrukser, benytte maskinen.** El-værktøj er farligt, hvis det benyttes af ukyndige personer.
- ▶ **El-værktøjet bør vedligeholdes omhyggeligt. Kontroller, om bevægelige maskindele fungerer korrekt og ikke sidder fast, og om delene er brækket eller beskadiget, således at el-værktøjets funktion påvirkes. Få beskadigede dele repareret, inden maskinen tages i brug.** Mange uheld skyldes dårligt vedligeholdte el-værktøjer.

- ▶ **Sørg for, at skæreværktøjer er skarpe og rene.** Omhyggeligt vedligeholdte skæreværktøjer med skarpe skærekanter sætter sig ikke så hurtigt fast og er nemmere at føre.
- ▶ **Brug el-værktøj, tilbehør, indsatsværktøj osv. iht. disse instrukser.** Tag hensyn til arbejdsforholdene og det arbejde, der skal udføres. Anvendelse af el-værktøjet til formål, som ligger uden for det fastsatte anvendelsesområde, kan føre til farlige situationer.

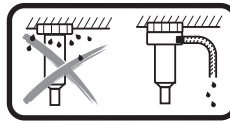
Service

- ▶ **Sørg for, at el-værktøj kun repareres af kvalificerede fagfolk og at der kun benyttes originale reservedele.** Dermed sikres størst mulig maskinsikkerhed.

Sikkerhedsinstrukser til diamantboremaskiner

- ▶ **Anvend egnede søgeinstrumenter til at finde frem til skjulte forsyningsledninger eller kontakt det lokale forsyningselskab.** Kontakt med elektriske ledninger kan føre til brand og elektrisk stød. Beskadigelse af en gasledning kan føre til eksplosion. Brud på et vandrør kan føre til materiel skade eller elektrisk stød.
- ▶ **Opbevar el-værktøjet et sikkert sted, hvis det ikke er i brug. Opbevaringsstedet skal være tørt og kunne aflåses.** Dette forhindrer, at el-værktøjet beskadiges under opbevaringen eller betjenes af uerfarne personer.
- ▶ **Hold grebene tørre, rene og fri for olie og fedt.** Fedtede, olierede greb er glatte og medfører, at man taber kontrollen.
- ▶ **El-værktøjet må ikke benyttes, hvis ledningen er beskadiget. Berør ikke den beskadigede ledning og træk netstikket ud, hvis ledningen beskadiges under arbejdet.** Beskadigede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.
- ▶ **Undersøg kablet med regelmæssige mellemrum og få altid et beskadiget kabel repareret af et autoriseret servicecenter for Bosch el-værktøj. Erstat beskadigede forlængerledninger.** Dermed sikres det, at el-værktøjet bliver ved med at være sikkert.
- ▶ **Brug skridsikkert fodtøj.** Derved undgår du kvæstelser, der kan opstå, hvis du kommer til at glide på glatte overflader.
- ▶ **Brug kun originalt tilbehør fra Bosch.**
- ▶ **Sikkerheds- og arbejdsforskrifterne for det benyttede borestativ og det benyttede tilbehør skal overholdes meget nøje!**
- ▶ **Tilslut el-værktøjet til et korrekt jordforbundet jordnet.** Stikdåse og forlængerledning skal være forsynet med en funktionsdygtig jordledning.
- ▶ **El-værktøjet må kun drives tilsluttet et strømnet med beskyttelsesleder og tilstrækkelig dimensionering.**
- ▶ **Forlad aldrig værktøjet, før det står helt stille.** Efterløbende indsatsværktøj kan føre til kvæstelser.
- ▶ **Brug aldrig elværktøjet uden den medfølgende fejlstrømbeskyttelseskontakt (PRCD).**
- ▶ **Kontrollér, at fejlstrømbeskyttelseskontakten (PRCD) virker korrekt, før du påbegynder arbejdet. Hvis fejlstrømbeskyttelseskontakten (PRCD) er defekt, skal du få den repareret eller udskiftet af Bosch-kundeservice.**

- ▶ **Sørg for, at hverken personer i arbejdsområdet eller el-værktøjet kommer i kontakt med det udrømmende vand.**



Ved vådboring over hovedhøjde skal det genererede vand opsamles. Sæt i den forbindelse el-værktøjet i en borestander, og monter en vandsamlering (se „Tilbehør/reservedele“, side 47).

- ▶ **Sørg for, at vandførende slanger, forbindelsesdele og vandsamleringen (tilbehør) er i fejlfri tilstand. Udskift beskadigede eller slidte dele, før værktøjet bruges igen.** Hvis der kommer vand ud fra dele af el-værktøjet, forøges risikoen for elektrisk stød.

Beskrivelse af produkt og ydelse



Læs alle sikkerhedsinstrukser og anvisninger. I tilfælde af manglende overholdelse af sikkerhedsinstrukserne og anvisningerne er der risiko for elektrisk stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser.

Klap venligst foldesiden med illustration af produktet ud og lad denne side være foldet ud, mens du læser betjeningsvejledningen.

Beregnet anvendelse

El-værktøjet er beregnet til vådboring i mineralske emner som beton, armeret beton eller murværk ved brug af diamant-vådborekrone og vandtilførsel. El-værktøjet kan kombineres med en opsningsanordning (vandsamlering og våd-/tørsuger).

El-værktøjet må kun bruges i forbindelse med diamantborestander GCR 350.

Diamantborestanderen kan fastgøres til gulvet eller på væggen ved hjælp af en dyvel eller fastgøres over hovedhøjde.

Diamantborestanderen kan monteres på gulvet ved hjælp af vakuum (tilbehør) eller på væggen (med ekstra sikring). Fastgørelse over hovedhøjde er ikke tilladt.

Diamantborestanden kan anbringes på gulvet ved hjælp af hurtigspændesøjlen. Fastgørelse på væggen eller over hovedhøjde er ikke tilladt.

Illustrerede komponenter

Nummereringen af de illustrerede komponenter refererer til illustrationen af el-værktøjet på illustrationssiden.

- 1 Diamantborestander GCR 350*
- 2 Fejlstrømbeskyttelseskontakt (PRCD)
- 3 Start-stop-kontakt
- 4 Krydsgreb*
- 5 Bremse*
- 6 Gearomskifter
- 7 Hanetilslutningsstykke
- 8 Vandafspæringsshane
- 9 Borekrone*

- 10 Borespindel
- 11 „Easy-release“-element
- 12 Bæregreb
- 13 Unbrakoskruer til bæregreb

*Tilbehør, som er illustreret og beskrevet i brugsanvisningen, er ikke indeholdt i leveringen. Det fuldstændige tilbehør findes i vores tilbehørsprogram.

Tekniske data

Diamantboremaskine		GDB 350 WE	
Typenummer		3 601 A89 9..	
Nominel optagen effekt	W	3200	
Afgiven effekt	W	2300	
Nominelt omdrejningstal n ₀			
- 1. gear	min ⁻¹	420	
- 2. gear	min ⁻¹	820	
- 3. gear	min ⁻¹	1250	
Borediameter			
- 1. gear	mm	165 – 350	
- 2. gear	mm	80 – 160	
- 3. gear	mm	55 – 105	
Værktøjsholderen		1 1/4" UNC	
max. tryk vandforsyning	bar	3	
Vægt svarer til EPTA-Procedure 01:2014	kg	11,9	
Beskyttelsesklasse		Ⓢ/I	
Mål (inkl. aftagelige maskin-elementer)	mm	534 x 142 x 168	
Angivelserne gælder for en nominal spænding [U] på 230 V. Disse angivelser kan variere ved afvigende spændinger og i landespecifikke udførelser.			

Diamantborestanden		GCR 350	
Typenummer		3 601 A90 200	

Støjinformation

Støjemissionsværdier bestemt iht. EN 61029-2-6.

Værktøjets A-vægtede støjniveau er typisk: Lydtryksniveau 96 dB(A); lydeffektniveau 110 dB(A). Usikkerhed K = 3 dB.

Brug høreværn!


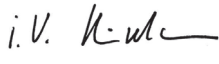
Overensstemmelseserklæring 

Vi erklærer som eneansvarlig, at det produkt, der er beskrevet under „Tekniske data“, opfylder alle bestemmelser i direktiverne 2011/65/EU, frem til 19. april 2016: 2004/108/EF, fra 20. april 2016: 2014/30/EU, 2006/42/EF med tilhørende ændringer samt følgende standarder: EN 61029-1, EN 61029-2-6.

Teknisk dossier (2006/42/EF) ved: Robert Bosch GmbH, PT/ETM9, 70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker
Executive Vice President
Engineering

Helmut Heinzelmann
Head of Product Certification
PT/ETM9

PPa
 i.V. 

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 04.05.2015

Montering

► **Træk stikket ud af stikkontakten, før der udføres arbejde på el-værktøjet.**

Montering af bæregreb

Skru bæregrebet **12** fast på el-værktøjet med unbrakoskruerne **13** før første ibrugtagning.

Opspænding i diamantborestander GCR 350

► **Sikkerheds- og arbejdsforskrifterne for den benyttede borestander skal overholdes meget nøje!**

El-værktøjet sættes fast i borestanden iht. forklaringen i brugsanvisningen til denne.

Isætning/udskiftning af borekrone

► **Foretag altid sikring af el-værktøjet ved at spænde bremsen 5, så værktøjet ikke kan starte utilsigtet, før du udfører arbejde på el-værktøjet, holder pause eller stiller el-værktøjet til opbevaring.** Læs i den forbindelse driftsvejledningen til borestanden, og følg anvisningerne.

Isætning af borekrone

► **Kontrollér borekroneerne, før de sættes i. Sæt kun fejlfrie borekroneer i.** Beskadigede eller deformerede borekroneer kan føre til farlige situationer.

Rengør borekronen, før den sættes i. Smør et tyndt lag fedt på borekronens gevind eller sprøjt korrosionsbeskyttelse på det. Skru en 1 1/4"-UNC-borekrone **9** på borespindlen **10**.

► **Kontrollér borekronen for korrekt positionering.** Forkert eller ikke sikkert fastgjorte borekroneer kan løsne sig under arbejdet og udsætte dig for fare.

Udtagning af borekrone

► **Brug beskyttelseshandsker, når borekronen skiftes.** Borekronen kan blive varm, hvis el-værktøjet benyttes i længere tid.

Løsn borekronen **9** med en gaffelnøgle (nøglestørrelse 41 mm). Hold samtidig kontra med en anden gaffelnøgle (nøglestørrelse 32 mm) på borespindelns **10** tokant.

„Easy-release“-element **11** gør det lettere at løsne borekronen **9**.

Vandkøling tilsluttes

Køles vådborekroneer ikke tilstrækkeligt under borearbejdet, kan diamantsegmenterne beskadiges eller borekronen kan blokere i boringen. Sørg derfor for tilstrækkelig vandtilførsel under vådboringen.

Forstørres en allerede eksisterende boring, skal denne lukkes omhyggeligt igen for at muliggøre en tilstrækkelig køling af borekronen.

► **Tilsluttede slanger, afspærringsventiler eller tilbehør må ikke hindre borearbejdet.**

Luk for vandafspærringshanen **8**. Tilslut en vandtildledning til hanetilslutningsstykket **7**. Vandtildledningen er mulig fra en mobil vandtrykbeholder (tilbehør) eller fra en stationær vandtilslutning.

Til at opsamle det genererede vand fra boringen ved vådboring skal du bruge en vandsamlering og en våd-/tørsuger (begge dele er tilbehør).

► **Ved vådboring over hovedhøjde skal det genererede vand opsamles.** Sæt i den forbindelse el-værktøjet i en borestander, og monter en vandsamlering.

For montering af vandsamleringen skal du læse og følge dens driftsvejledning.

Brug

Ibrugtagning

► **Kontrollér netspændingen!** Strømkildens spænding skal stemme overens med angivelserne på el-værktøjets typeskilt.

► **Spørg den ansvarlige statiker, arkitekt eller byggeledelse til råds mht. planlagte borer, før arbejdet påbegyndes.** Gennemskæring af armeringer må kun gennemføres med tilladelse fra en statiker.

► **Kontrollér ved borer, der borer gennem vægge og gulv, ubetejnet de pågældende rum for forhindringer.** Afspær byggestedet og sikre borekernen med forskalling, så den ikke tabes.

Funktionsstest af fejlstrømsbeskyttelseskontakten (PRCD)

Kontrollér altid før arbejdets begyndelse, at fejlstrømsbeskyttelseskontakten (PRCD) **2** fungerer korrekt:

- Tryk på „TEST“-tasten på fejlstrømsbeskyttelseskontakten (PRCD). Den røde kontrolindikator slukkes.
- Tryk på „RESET“-tasten. Nu skal el-værktøjet kunne tændes.

Hvis den røde kontrolindikator ikke slukkes, når trykker på „TEST“-tasten, eller hvis den slukkes gentagne gange, når el-værktøjet tændes, skal el-værktøjet kontrolleres af en autoriseret Bosch-kundeservice.

► **Hvis fejlstrømsbeskyttelseskontakten (PRCD) er defekt, må elværktøjet ikke bruges.**

Start

Tryk på „RESET“-tasten på fejlstrømsbeskyttelseskontakten (PRCD) **2**.

Sæt vandafspærringshanen **8** på gennemstrømning.

For at **tænde** el-værktøjet skal du vippe start-stop-kontakten **3** i position **I**.

For at spare på energien bør du kun tænde for el-værktøjet, når du bruger det.

Stop

For at **slukke** el-værktøjet skal du vippe start-stop-kontakten **3** i position **O**.

Luk for vandafspærringshanen **8**. Fjern hanetilslutningsstykket **7** fra vandtildledningen, når arbejdet er færdigt. Åbn for vandafspærringshanen **8** og aftap resten af vandet.

Startstømsbegrænsning

El-værktøjets elektronik lader motoren starte blidt og forhindrer dermed en for høj startstrøm.

Elektrisk beskyttelse mod genindkobling

Elektrisk beskyttelse mod genindkobling forhindrer en ukontrolleret start af el-værktøjet efter afbrydelse af strømtilførslen.

For **genindkobling** skal du trykke på „RESET“-tasten på fejlstrømsbeskyttelseskontakten (PRCD) **2**. Sæt derefter start-stop-kontakten **3** i slukket stilling, og tænd el-værktøjet igen.

Omdrejningstal vælges

Med gearomskifteren **6** kan du forvælge tre omdrejningstal.

Gearene anbefales til følgende borediametre:

1. gear	165 – 350 mm
2. gear	80 – 160 mm
3. gear	55 – 105 mm

Arbejdsvejledning

► **Træk stikket ud af stikkontakten, før der udføres arbejde på el-værktøjet.**

Løsn bremsen **5**, når der skal bores. Hold samtidig fast i borestanderens krydsgreb **4** for at forhindre, at boremaskinen ukontrolleret glider ned (se driftsvejledning til borestanderen).

Bor for i 1. gear med lavt omdrejningstal, til borekronen drejer vibrationsfrit i materialet. Derefter kan du evt. skifte til 2. eller 3. gear.

Tilpas under borearbejdet modtrykket i forhold til det materiale, der bores i. Bor med jævnt tryk. Træk af og til borekronen en smule ud af boringen, så boreslammet kan fjernes fra diamantsegmenterne.

Overbelastningskobling

Hvis borekronen klemmer eller går i stå, afbrydes borespindlens drev. I så fald skal du straks slukke for el-værktøjet for at undgå slitage og varmeudvikling.

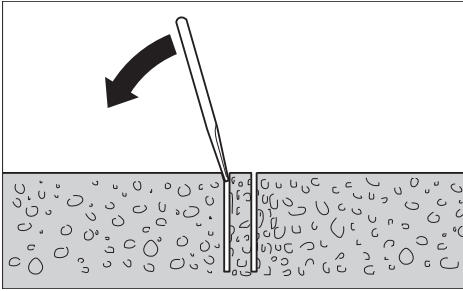
Løsn borekronen ved at dreje til højre og venstre med en passende gaffelnøgle. Træk samtidig forsigtigt el-værktøjet ud af borehullet.

Overbelastningsbeskyttelse

Hvis overbelastningsniveauet overskrides, begynder el-værktøjet at pulsere tydeligt. Nedsæt trykkraften, til el-værktøjet igen arbejder normalt.

Hvis trykkraften ikke nedsættes, slås el-værktøjet fra. Derefter kan du straks tænde el-værktøjet igen, men du bør reducere trykkraften på værktøjet.

Borekerne fjernes



Lad vandet løbe et stykke tid efter at borearbejdet er færdigt, så boreslammet kan skylles væk mellem borekrone og borekerne.

Sidder borekernen fast i borekronen, løsnes borekernen ved at slå på borekronen med et stykke blødt træ eller et stykke plast. Tryk efter behov borekernen ud ved at trykke en stang gennem borekronens istikningsende.

Bemærk: Slå ikke på borekronen med hårde genstande (fare for deformation)!

Vedligeholdelse og service

Vedligeholdelse og rengøring

- ▶ **Træk stikket ud af stikkontakten, før der udføres arbejde på el-værktøjet.**
- ▶ **El-værktøj og el-værktøjets ventilationsåbninger skal altid holdes rene for at sikre et godt og sikkert arbejde.**

Rengør borespindlen **10**, når arbejdet er færdigt. Sprøjt af og til korrosionsbeskyttelsesmiddel på borespindlen og borekronen **9**.

Hvis det er nødvendigt at erstatte tilslutningsledningen, skal dette arbejde udføres af Bosch eller på et autoriseret serviceværksted for Bosch el-værktøj for at undgå farer.

Tilbehør/reservedele

Diamantborestander GCR 350	0 601 190 200
Vandsamling (GCR 350)	2 608 550 620
Tætningsdæksel til vandsamling (GCR 350)	2 609 390 391
Monterings sæt:	
– Til beton	2 608 002 000
– Til murværk	2 607 000 745
Dyvelsæt til beton	2 608 002 001
Vakuumsæt	2 608 550 623
Tætningsgummi til vakuumsæt (GCR 350) ..	2 608 550 626
Hurtigspændesøjle	2 608 598 111
Vandtrykbeholder	2 609 390 308
Våd-/tørsuger GAS 35 M AFC	
Våd-/tørsuger GAS 55 M AFC	

Kundeservice og brugerrådgivning

Kundeservice besvarer dine spørgsmål vedr. reparation og vedligeholdelse af dit produkt samt reservedele. Eksplosions-tegninger og informationer om reservedele findes også under:

www.bosch-pt.com

Bosch brugerrådgivningsteamet vil gerne hjælpe dig med at besvare spørgsmål vedr. vores produkter og deres tilbehør.

Produktets 10-cifrede typenummer (se typeskilt) skal altid angives ved forespørgsler og bestilling af reservedele.

Dansk

Bosch Service Center
Telegrafvej 3
2750 Ballerup

På www.bosch-pt.dk kan der online bestilles reservedele eller oprettes en reparations ordre.

Tlf. Service Center: 44898855

Fax: 44898755

E-Mail: vaerktoej@dk.bosch.com

Yderligere oplysninger om diamantboring finder du under **www.bosch-diamond.com**.

Bortskaffelse

El-værktøj, tilbehør og emballage skal genbruges på en miljøvenlig måde.

Smid ikke el-værktøj ud sammen med det almindelige husholdningsaffald!

Gælder kun i EU-lande:



Iht. det europæiske direktiv 2012/19/EU om affald af elektrisk og elektronisk udstyr skal kasseret elektrisk udstyr indsamles separat og genbruges iht. gældende miljøforskrifter.

Ret til ændringer forbeholdes.

Svenska

Säkerhetsanvisningar

Allmänna säkerhetsanvisningar för elverktyg

⚠ OBS Vid användning av elverktyg ska följande säkerhetsåtgärder vidtas för undvikande av elstöt, kroppsskada och brand.

Läs noga alla dessa anvisningar innan elverktyg tas i bruk och ta väl vara på säkerhetsanvisningarna.

I säkerhetsanvisningarna använda begreppet "Elverktyg" hänför sig till nätdrivna elverktyg (med nätsladd) och till batteri-drivna elverktyg (sladdlösa).

Arbetsplats säkerhet

- ▶ **Håll arbetsplatsen ren och välbelyst.** Oordning på arbetsplatsen och dåligt belyst arbetsområde kan leda till olyckor.

- ▶ **Använd inte elverktuget i explosionsfarlig omgivning med brännbara vätskor, gaser eller damm.** Elverktuget alstrar gnistor som kan antända dammet eller gaserna.
- ▶ **Håll under arbetet med elverktuget barn och obehöriga personer på betryggande avstånd.** Om du störs av obehöriga personer kan du förlora kontrollen över elverktuget.

Elektrisk säkerhet

- ▶ **Elverktugets stickpropp måste passa till vägguttaget. Stickproppen får absolut inte förändras. Använd inte adapterkontakter tillsammans med skyddsjordade elverktyg.** Oförändrade stickproppar och passande vägguttag reducerar risken för elstöt.
- ▶ **Undvik kroppskontakt med jordade ytor som t. ex. rör, värmeelement, pisar och kylskåp.** Det finns en större risk för elstöt om din kropp är jordad.
- ▶ **Skydda elverktuget mot regn och väta.** Tränger vatten in i ett elverktyg ökar risken för elstöt.
- ▶ **Missbruka inte nätsladden och använd den inte för att bära eller hänga upp elverktuget och inte heller för att dra stickproppen ur vägguttaget. Håll nätsladden på avstånd från värme, olja, skarpa kanter och rörliga maskindelar.** Skadade eller tilltrasslade ledningar ökar risken för elstöt.
- ▶ **När du arbetar med ett elverktyg utomhus använd endast förlängningssladdar som är avsedda för utomhusbruk.** Om en lämplig förlängningssladd för utomhusbruk används minskar risken för elstöt.
- ▶ **Använd ett felströmsskydd om det inte är möjligt att undvika elverktugets användning i fuktig miljö.** Felströmsskyddet minskar risken för elstöt.

Personsäkerhet

- ▶ **Var uppmärksam, kontrollera vad du gör och använd elverktuget med förnuft. Använd inte elverktyg när du är trött eller om du är påverkad av droger, alkohol eller mediciner.** Under användning av elverktyg kan även en kort uppmärksamhet leda till allvarliga kroppsskador.
- ▶ **Bär alltid personlig skyddsutrustning och skyddsglasögon.** Användning av personlig skyddsutrustning som t. ex. dammfiltermask, halkfria säkerhetsskor, skyddshjälm och hörselskydd reducerar alltefter elverktugets typ och användning risken för kroppsskada.
- ▶ **Undvik oavsiktlig igångsättning. Kontrollera att elverktuget är frånkopplat innan du ansluter stickproppen till vägguttaget och/eller ansluter/tar bort batteriet, tar upp eller bär elverktuget.** Om du bär elverktuget med fingret på strömställaren eller ansluter påkopplat elverktyg till nätströmmen kan olycka uppstå.
- ▶ **Ta bort alla inställningsverktyg och skruvnycklar innan du kopplar på elverktuget.** Ett verktyg eller en nyckel i en roterande komponent kan medföra kroppsskada.
- ▶ **Undvik onormala kroppsställningar. Se till att du står stadigt och håller balansen.** I detta fall kan du lättare kontrollera elverktuget i oväntade situationer.
- ▶ **Bär lämpliga arbetskläder. Bär inte löst hängande kläder eller smycken. Håll håret, kläderna och handskarna på avstånd från rörliga delar.** Löst hängande kläder, långt hår och smycken kan dras in av roterande delar.

- ▶ **När elverktyg används med dammsugnings- och uppsamlingsutrustning, se till att dessa är rätt monterade och används på korrekt sätt.** Användning av dammsugning minskar de risker damm orsakar.

Korrekt användning och hantering av elverktyg

- ▶ **Överbelasta inte elverktuget. Använd för aktuell arbete avsett elverktyg.** Med ett lämpligt elverktyg kan du arbeta bättre och säkrare inom angivet effektområde.
- ▶ **Ett elverktyg med defekt strömställare får inte längre användas.** Ett elverktyg som inte kan kopplas in eller ur är farligt och måste repareras.
- ▶ **Dra stickproppen ur vägguttaget och/eller ta bort batteriet innan inställningar utförs, tillbehör delar byts ut eller elverktuget lagras.** Denna skyddsåtgärd förhindrar oavsiktlig inkoppling av elverktuget.
- ▶ **Förvara elverktuget oåtkomliga för barn. Låt elverktuget inte användas av personer som inte är förtrogna med dess användning eller inte läst denna anvisning.** Elverktuget är farliga om de används av oerfarna personer.
- ▶ **Sköt elverktuget omsorgsfullt. Kontrollera att rörliga komponenter fungerar felfritt och inte kärvar, att komponenter inte brustit eller skadats; orsaker som kan leda till att elverktugets funktioner påverkas menligt. Låt skadade delar repareras innan elverktuget tas i bruk.** Många olyckor orsakas av dåligt skötta elverktyg.
- ▶ **Håll skärverktuget skarpa och rena.** Omsorgsfullt skötta skärverktyg med skarpa egg kommer inte så lätt i kläm och går lättare att styra.
- ▶ **Använd elverktuget, tillbehör, insatsverktyg osv. enligt dessa anvisningar. Ta hänsyn till arbetsvillkoren och arbetsmomenten.** Om elverktuget används på ett sätt som det inte är avsett för kan farliga situationer uppstå.

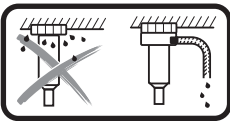
Service

- ▶ **Låt endast kvalificerad fackpersonal reparera elverktuget och endast med originalreservdelar.** Detta garanterar att elverktugets säkerhet upprätthålls.

Säkerhetsanvisningar för diamantborrmaskiner

- ▶ **Använd lämpliga detektorer för att lokalisera dolda försörjningsledningar eller konsultera det lokala eldistributionsbolaget.** Kontakt med elledning kan orsaka brand och elstöt. En skadad gasledning kan leda till explosion. Inträngning i en vattenledning kan orsaka materiell skada eller elstöt.
- ▶ **När elverktuget inte används förvara det på en säker plats. Lagringsplatsen måste vara torr och kunna låsas.** Detta förhindrar att elverktuget skadas under lagring eller att okunnig person använder elverktuget.
- ▶ **Håll handtagen torra, rena och fria från olja och fett.** Med fett eller olja nedsmorda handtag är hala och kan leda till att kontrollen förloras.
- ▶ **Elverktuget får inte användas med defekt sladd. Berör inte skadad nätsladd, dra sladden ur vägguttaget om den skadats under arbetet.** Skadade nätsladdar ökar risken för elstöt.

- ▶ **Kontrollera regelbundet sladden och låt en skadad sladd repareras hos ett auktoriserat serviceställe för Bosch elverktyg. Byt ut skadade skarvsladdar.** Detta garanterar att elverktygets säkerhet bibehålls.
- ▶ **Använd halkfria skor.** Med halkfria skor kan du undvika kroppsskada som kan uppstå om du halkar på hala ställen.
- ▶ **Använd endast original Bosch tillbehör.**
- ▶ **Säkerhets- och arbetsanvisningarna för använt borrarstativ och använt tillbehör ska ovillkorligen följas!**
- ▶ **Anslut elverktyget till ett på föreskrivet sätt jordat strömnät.** Nätuttaget och förlängningskabeln måste vara försedda med en funktionsduglig skyddsledare.
- ▶ **Elverktyget får endast tas i drift i strömnät med skyddsledare och tillräckliga dimensioner.**
- ▶ **Lämna aldrig elverktyget innan det stannat fullständigt.** Insatsverktyg som efter fränkoppling fortsätter att rotera kan orsaka personskada.
- ▶ **Använd aldrig elverktyget utan medföljande jordfelsbrytare (PRCD).**
- ▶ **Kontrollera innan arbetet påbörjas att jordfelsbrytaren (PRCD) fungerar korrekt. Låt Bosch kundtjänst reparera eller byta ut skadade jordfelsbrytare (PRCD).**
- ▶ **Se till att varken personer inom arbetsområdet eller elverktyget kommer i kontakt med uttrinnande vatten.**



Vid våtbörning över huvudhöjd måste utträdande vatten samlas upp. Sätt elverktyget i ett borrarstativ och montera en vattensamlingsring (se "Tillbehör/reservdelar", sidan 51).

- ▶ **Kontrollera att vattenförande slangar, anslutningsdelar och vattensamlingsringen (tillbehör) är i ett felfritt skick. Byt ut skadade eller slitna delar innan nästa användning.** Om det tränger ut vatten ur delar till elverktyget ökar det risken för en elektrisk stöt.

Produkt- och kapacitetsbeskrivning



Läs noga igenom alla säkerhetsanvisningar och instruktioner. Fel som uppstår till följd av att säkerhetsanvisningarna och instruktionerna inte följts kan orsaka elstöt, brand och/eller allvarliga personskador.

Fäll upp sidan med illustration av elverktyget och håll sidan uppfälld när du läser bruksanvisningen.

Ändamålsenlig användning

Elverktyget är avsett för våtbörning i mineraliska material som betong, armerad betong eller murverk tillsammans med diamant-våtbörningskronor och vattentillförsel. Elverktyget kan kombineras med ett utsug (vattenuppsamlingsring och våt-/torrsug).

Elverktyget får endast användas tillsammans med diamantborrstativet GCR 350.

Diamantborrstativet kan monteras i golvet eller på väggen med hjälp av en plugg, eller över huvudhöjd.

Diamantborrstativet kan monteras på golvet med vakuum (tillbehör) eller på väggen (med en extra säkring). En infästning över huvudhöjd är inte tillåten.

Diamantborrstativet kan fästas i golvet med hjälp av snabbspänningspelaren. En infästning i väggen eller över huvudhöjd är inte tillåten.

Illustrerade komponenter

Numreringen av komponenterna hänvisar till illustration av elverktyget på grafiksida.

- 1 Diamantborrstativ GCR 350*
- 2 Jordfelsbrytare (PRCD)
- 3 Strömställare Till/Från
- 4 Vridkors*
- 5 Arreteringsbroms*
- 6 Växellägesomkopplare
- 7 Krankoppling
- 8 Vattenavstängningskran
- 9 Borrkrona*
- 10 Borrspindel
- 11 Lättlossningselement
- 12 Bärhandtag
- 13 Handtagets insexskruvar

*I bruksanvisningen avbildat och beskrivet tillbehör ingår inte i standardleveransen. I vårt tillbehörsprogram beskrivs allt tillbehör som finns.

Tekniska data

Diamantborrsmaskin		GDB 350 WE	
Produktnummer		3 601 A89 9..	
Upptagen märkeffekt	W	3200	
Avgiven effekt	W	2300	
Nominellt varvtal n_0			
- 1:a växeln	min ⁻¹	420	
- 2:a växeln	min ⁻¹	820	
- 3:e växeln	min ⁻¹	1250	
Borrdiameter			
- 1:a växeln	mm	165–350	
- 2:a växeln	mm	80–160	
- 3:e växeln	mm	55–105	
Verktysfäste		1 1/4" UNC	
max. tryck för vattentillförsel	bar	3	
Vikt enligt EPTA-Procedure 01:2014	kg	11,9	
Skyddsklass		⊕/I	
Mått (inklusive avtagbara komponenter)	mm	534 x 142 x 168	
Uppgifterna gäller för en märkspänning på [U] 230 V. Vid avvikande spänning och för utföranden i vissa länder kan uppgifterna variera.			
Diamantborrstativ		GCR 350	
Produktnummer		3 601 A90 200	

Bullerinformation

Bullernivåvärde förmedlas enligt EN 61029-2-6.

Maskinens A-vägd ljudnivå uppnår i typiska fall: Ljudtrycksnivå 96 dB(A); Ljudeffektnivå 110 dB(A). Onoggrannhet K = 3 dB.

Använd hörselskydd!

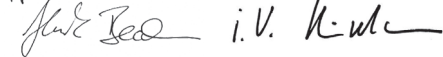
Försäkran om överensstämmelse

Vi intygar under ensamt ansvar att den produkt som beskrivs under "Tekniska data" uppfyller alla gällande bestämmelser i direktiven 2011/65/EU, till 19 april 2016: 2004/108/EG, från 20 april 2016: 2014/30/EU, 2006/42/EG inklusive ändringar och stämmer överens med följande standarder: EN 61029-1, EN 61029-2-6.

Teknisk tillverkningsdokumentation (2006/42/EG) fås från: Robert Bosch GmbH, PT/ETM9, 70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker	Helmut Heinzelmann
Executive Vice President	Head of Product Certification
Engineering	PT/ETM9

PPA



Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 04.05.2015

Montage

- **Dra stickproppen ur nätuttaget innan arbeten utförs på elverktyget.**

Montera bärhandtag

Innan första idrifttagningen skruvar bärhandtaget **12** med insexskruvarna **13** på elverktyget.

Spänna fast i diamanborrstativet GCR 350

- **Säkerhets- och arbetsanvisningarna för borrstativet ska ovillkorligen följas!**

För insättning av elverktyget i borrstativet läs och följ beskrivningarna i bruksanvisningen.

Insättning/byte av borrkrona

- **Säkra elverktyget mot oavsiktliga rörelser innan alla arbeten, vid pauser och när det inte används genom att skruva fast fästskruvarna till arreteringsbromsen 5.** Läs och följ bruksanvisningen för borrstativet.

Insättning av borrkrona

- **Kontrollera borrkronan innan den sätts in. Använd endast felfria borrkronor.** Skadade eller deformerade borrkronor kan leda till farliga situationer.

Rengör borrkronan innan den sätts in. Smörj borrkronans gänga lätt med fett eller spreja med korrosionsskyddmedel. Skruva på en 1/4"-UNC-borrkrona **9** på borrspindel **10**.

- **Kontrollera att borrkronan sitter stadigt.** Felaktigt eller dåligt festsatta borrkronor kan lossa under drift och leda till personskada.

Så här tas borrkronan bort

- **Använd skyddshandskar vid byte av borrkrona.** Borrkronan kan bli het när elverktyget används under en längre tid.

Lossa borrkronan **9** med en gaffelnyckel (nyckelstorlek 41 mm). Håll samtidigt emot med en andra gaffelnyckel (nyckelstorlek 32 mm) i borrspindelns trekant **10**.

Lättlossningselementet **11** underlättar lossandet av borrkronan **9**.

Anslutning av vattenkyllning

Om våtborrkronorna vid borring inte kyls i tillräcklig grad kan diamansegmenten skadas eller borrkronan blockera i borrhålet. Kontrollera därför att tillräckligt vatten matas vid våtborring.

Vid förstoring av ett förekommande borrhål måste det tillslutas omsorgsfullt för att borrkronan ska kylas tillräckligt bra.

- **Anslutna slangar, avstängningsventiler eller tillbehör får inte hindra borring.**

Stäng vattenspärventilen **8**. Anslut en vattenledning till krankopplingen **7**. Vattnet kan tillföras från en mobil vattentryckbehållare (tillbehör) eller från en stationär vattenanslutning.

För att fånga upp det utträdande vattnet ur borrhålet krävs en vattensamlingsring och en våt-/torrsug (båda tillbehör).

- **Vid våtborring över huvudhöjd måste utträdande vatten samlas upp.** Sätt elverktyget i ett borrstativ och montera en vattensamlingsring.

För att montera vattensamlingsringen läs och följ du dess driftsanvisning.

Drift

Driftstart

- **Beakta nätspänningen!** Kontrollera att strömkällans spänning överensstämmer med uppgifterna på elverktygets typskylt.
- **Planera borring i samråd med ansvarig fackman för statik, arkitekt eller entreprenör innan arbetet påbörjas.** Armeringar får kapas endast med byggstatikerns tillåtelse.
- **Kontrollera vid håluptagning genom väggar eller golv om eventuella hinder förekommer. Avspärra arbetsplatsen och säkra borrhålet med brändning så att den inte faller ned.**

Funktionstest av jordfelsbrytaren (PRCD)

Kontrollera att jordfelsbrytaren (PRCD) **2** fungerar felfritt innan varje gång arbetet påbörjas:

- Tryck på knappen **"TEST"** på jordfelsbrytaren (PRCD). Den röda kontrollvisningen slocknar.
- Tryck på knappen **"RESET"**. Elverktyget skall gå att starta nu.

Om den röda kontrollvisningen inte slocknar när du trycker på knappen **"TEST"** eller om den slocknar när elverktygets startas skall elverktyget kontrolleras hos en auktoriserad Bosch-service.

► **Om jordfelsbrytaren (PRCD) är defekt får elverktyget inte tas i drift.**

Inkoppling

Tryck på knappen **"RESET"** på jordfelsbrytaren (PRCD) **2**.

Sätt vattenavstängningskranen **8** på genomflöde.

Vippa för **inkoppling** av elverktyget strömställaren **3** till läget **I**.

För att spara energi, koppla på elverktyget endast när du vill använda det.

Urkoppling

Vippa för **frånkoppling** av elverktyget strömställaren **3** till läget **0**.

Stäng vattenspärventilen **8**. Ta efter avslutat arbete bort krankopplingen **7** från vattenledningen. Öppna vattenspärventilen **8** och tappa av återstående vatten.

Startströmsbegränsning

Elverktygets elektronik mjukstartar motorn och förhindrar därmed en alltför hög startström.

Skydd mot oavsiktlig återstart

Återstartsskyddet hindrar elverktyget från att okontrollerat starta efter ett strömbrott.

För **återidrifttagning** trycker du på knappen **"RESET"** på jordfelsbrytaren (PRCD) **2**. Sätt därefter till-/frånbrytaren **3** i den avstängda positionen och sätt på elverktyget igen.

Förval av varvtal

Med växelväljaren **6** kan tre varvtal förväljas.

Växlarna rekommenderas för följande borrhåtdiametrar:

1. växelläget 165–350 mm
2. växelläget 80–160 mm
3. växelläget 55–105 mm

Arbetsanvisningar

► **Dra stickproppen ur nätuttaget innan arbeten utförs på elverktyget.**

För att borra lossas arreteringsbromsen **5**. Håll i det sammanhanget fast borrhåtdrivets vridkors **4** för att förhindra att bormaskinen glider ner oavsiktligt (se borrhåtdrivets driftsanvisning).

Förborra i 1:a växeln med lågt varvtal tills borkkronan roterar vibrationsfritt i materialet. Växla därefter i förekommande fall upp på 2:a eller 3:e växeln.

Vid borrhåttagning ska anläggningstrycket anpassas till aktuellt material. Borra med jämnt tryck. Dra då och då lätt ut borkkronan ur borrhålet så att borrhåttaget avlägsnas från diamantsegmenten.

Överlastkoppling

Om borkkronan klämmer eller hakar bryts drivningen av borrhåttaget. I detta fall stängs elverktyget omedelbart av för att undvika slitage och värmeutveckling.

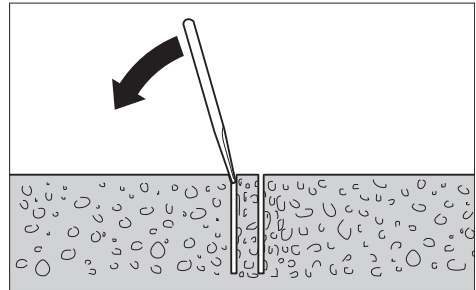
Lossa borkkronan genom att vrida med en passande gaffelnyckel åt höger och vänster. Dra samtidigt ut elverktyget försiktigt ur borrhålet.

Överbelastningsskydd

Om överbelastningsskyddet överskrids börjar elverktyget att pulsera markant. Minska trycket tills elverktyget arbetar normalt igen.

Om trycket inte reduceras stänger elverktyget av sig. Elverktyget kan därefter omedelbart startas igen, men låt det arbeta med lägre tryck.

Så här tas borkkärnan bort



Låt vattnet rinna en kort stund efter avslutat borrhåttagning för utspolning av borrhåttaget mellan borkkronan och borkkärnan.

Om borkkärnan sitter fast i borkkronan lossa den genom att med en mjuk träkloss eller ett plaststycke slå mot borkkronan. Om så behövs tryck ut borkkärnan med en pinne från borkkronans insticksända.

Anvisning: Slå inte med hårda föremål på borkkronan (deformationsrisk)!

Underhåll och service

Underhåll och rengöring

► **Dra stickproppen ur nätuttaget innan arbeten utförs på elverktyget.**

► **Håll elverktyget och dess ventilationsöppningar rena för bra och säkert arbete.**

Rengör borrhåttaget **10** efter arbetspasset. Spreja vid tillfälle korrosionsskyddsmedel på borrhåttaget och borkkronan **9**.

Om nätsladden för bibehållande av verktygets säkerhet måste bytas ut, ska byte ske hos Bosch eller en auktoriserad serviceverkstad för Bosch-elverktyg.

Tillbehör/reservdelar

Diamantborrhåttag GCR 350	0 601 190 200
Vattensamlingsring (GCR 350)	2 608 550 620
Tätningsslack för vattensamlingsring (GCR 350)	2 609 390 391
Infästningsset:	
– för betong	2 608 002 000
– för murverk	2 607 000 745

Pluggset for betong	2 608 002 001
Vakuumset	2 608 550 623
Tätningsgummi for vakuumset (GCR 350) ..	2 608 550 626
Snabbspännspelare	2 608 598 111
Vattentryckbehållare	2 609 390 308
Våt-/torrsug GAS 35 M AFC	
Våt-/torrsug GAS 55 M AFC	

Kundtjénst och användarrádgivning

Kundservicen ger svar pá frágor betráffande reparation och underháll av produkter och reservdelar. Sprángskisser och information om reservdelar hittar du pá:

www.bosch-pt.com

Bosch användarrádgivningsteamet hjálper gärna vid frágor som gáller våra produkter och tillbehör.

Ange alltid vid förfrágningar och reservdelsbestállningar det 10-siffriga produktnumret som finns pá produktens typskylt.

Svenska

Bosch Service Center
Telegrafvej 3
2750 Ballerup
Danmark
Tel.: (08) 7501820 (inom Sverige)
Fax: (011) 187691

Ytterligare informationer om diamanborring finns under www.bosch-diamond.com.

Avfallshantering

Elverktyg, tillbehör och förpackning ska omhándertas pá miljövánligt sätt för återvinning.

Sláng inte elverktyg i hushállsavfall!

Endast för EU-lánder:




Enligt europeiska direktivet 2012/19/EU för avfall som utgörs av elektriska och elektroniska produkter och dess modifiering till nationell rätt måste obrukbara elverktyg omhándertas separat och pá miljövánligt sätt lámnas in för återvinning.

Ándringar förbehállles.

Norsk

Sikkerhetsinformasjon

Generelle advarsler for elektroverktøy

 **OBS** Ved bruk av elektroverktøy må følgende prinsipielle sikkerhetstiltak følges til beskyttelse mot elektriske støt, skade- og brannfare.

Les alle disse informasjonene før du bruker elektroverktøyet og ta godt vare på sikkerhetsinformasjonene.

Uttrykket «elektroverktøy» i sikkerhetsinformasjonene gjelder for strømdrevne elektroverktøy (med ledning) og batteridrevne elektroverktøy (uten ledning).

Sikkerhet på arbeidsplassen

- ▶ **Hold arbeidsområdet rent og ryddig og sørg for bra belysning.** Rotete arbeidsområder eller arbeidsområder uten lys kan føre til ulykker.
- ▶ **Ikke arbeid med elektroverktøyet i eksplosjonsutsatte omgivelser – der det finnes seg brennbare væsker, gass eller støv.** Elektroverktøy lager gnister som kan antenne støv eller damper.
- ▶ **Hold barn og andre personer unna når elektroverktøyet brukes.** Hvis du blir forstyrret under arbeidet, kan du miste kontrollen over elektroverktøyet.

Elektrisk sikkerhet

- ▶ **Støpselet til elektroverktøyet må passe inn i stikkontakten. Støpselet må ikke forandres på noen som helst måte. Ikke bruk adapterstøpsler sammen med jordede elektroverktøy.** Bruk av støpsler som ikke er forandret på og passende stikkontakter reduserer risikoen for elektriske støt.
- ▶ **Unngå kroppskontakt med jordede overflater slik som rør, ovner, komfyrer og kjøleskap.** Det er større fare ved elektriske støt hvis kroppen din er jordet.
- ▶ **Hold elektroverktøyet unna regn eller fuktighet.** Der som det kommer vann i et elektroverktøy, øker risikoen for elektriske støt.
- ▶ **Ikke bruk ledningen til andre formål, f. eks. til å bære elektroverktøyet, henge det opp eller trekke det ut av stikkontakten. Hold ledningen unna varme, olje, skarpe kanter eller verktøydeler som beveger seg.** Med skadede eller opphopede ledninger øker risikoen for elektriske støt.
- ▶ **Når du arbeider utendørs med et elektroverktøy, må du kun bruke en skjøteledning som er egnet til utendørs bruk.** Når du bruker en skjøteledning som er egnet for utendørs bruk, reduseres risikoen for elektriske støt.
- ▶ **Hvis det ikke kan unngås å bruke elektroverktøyet i fuktige omgivelser, må du bruke en jordfeilbryter.** Bruk av en jordfeilbryter reduserer risikoen for elektriske støt.

Personsikkerhet

- ▶ **Vær oppmerksom, pass på hva du gjør, gå fornuftig frem når du arbeider med et elektroverktøy. Ikke bruk elektroverktøy når du er trett eller er påvirket av narkotika, alkohol eller medikamenter.** Et øyeblikks uoppmerksomhet ved bruk av elektroverktøyet kan føre til alvorlige skader.
- ▶ **Bruk personlig verneutstyr og husk alltid å bruke vernebriller.** Bruk av personlig sikkerhetsutstyr som støvmaske, sklifaste arbeidssko, hjelm eller hørselvern – avhengig av type og bruk av elektroverktøyet – reduserer risikoen for skader.
- ▶ **Unngå å starte verktøyet ved en feiltagelse. Forvis deg om at elektroverktøyet er slått av før du kobler det til strømmen og/eller batteriet, løfter det opp eller bærer det.** Hvis du holder fingeren på bryteren når du bærer elektroverktøyet eller kobler elektroverktøyet til strømmen i innkoblet tilstand, kan dette føre til uhell.

- ▶ **Fjern innstillingsverktøy eller skrunøkler før du slår på elektroverktøyet.** Et verktøy eller en nøkkel som befinner seg i en roterende verktøydel, kan føre til skader.
- ▶ **Unngå en unormal kroppsholdning. Sørg for å stå stødig og i balanse.** Dermed kan du kontrollere elektroverktøyet bedre i uventede situasjoner.
- ▶ **Bruk alltid egnede klær. Ikke bruk vide klær eller smykker. Hold hår, tøy og hansker unna deler som beveger seg.** Løstsittende tøy, smykker eller langt hår kan komme inn i deler som beveger seg.
- ▶ **Hvis det kan monteres støvavsug- og oppsamlingsinnretninger, må du forvise deg om at disse er tilkoblet og brukes på korrekt måte.** Bruk av et støvavsug reduserer faren på grunn av støv.

Omhyggelig bruk og håndtering av elektroverktøy

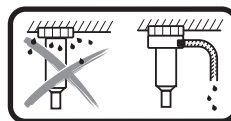
- ▶ **Ikke overbelast verktøyet. Bruk et elektroverktøy som er beregnet til den type arbeid du vil utføre.** Med et passende elektroverktøy arbeider du bedre og sikrer i det angitte effektområdet.
- ▶ **Ikke bruk elektroverktøy med defekt på-/av-bryter.** Et elektroverktøy som ikke lenger kan slås av eller på, er farlig og må repareres.
- ▶ **Trekk støpselet ut av stikkkontakten og/eller fjern batteriet før du utfører innstillinger på elektroverktøyet, skifter tilbehørsdeler eller legger maskinen bort.** Disse tiltakene forhindrer en utilsiktet startung av elektroverktøyet.
- ▶ **Elektroverktøy som ikke er i bruk må oppbevares utilgjengelig for barn. Ikke la maskinen brukes av personer som ikke er fortrolig med dette eller ikke har lest disse anvisningene.** Elektroverktøy er farlige når de brukes av uerfarne personer.
- ▶ **Vær nøye med vedlikeholdet av elektroverktøyet. Kontroller om bevegelige verktøydeler fungerer feilfritt og ikke klemmes fast, og om deler er brukket eller skadet, slik at dette innvirker på elektroverktøyets funksjon. La disse skadede delene repareres før elektroverktøyet brukes.** Dårlig vedlikeholdte elektroverktøy er årsaken til mange uhell.
- ▶ **Hold skjæreverktøyene skarpe og rene.** Godt stelte skjæreverktøy med skarpe skjær setter seg ikke så ofte fast og er lettere å føre.
- ▶ **Bruk elektroverktøy, tilbehør, verktøy osv. i henhold til disse anvisningene. Ta hensyn til arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres.** Bruk av elektroverktøy til andre formål enn det som er angitt kan føre til farlige situasjoner.

Service

- ▶ **Elektroverktøyet ditt skal alltid kun repareres av kvalifisert fagpersonale og kun med originale reservedeler.** Slik opprettholdes verktøyets sikkerhet.

Sikkerhetsinformasjon for diamantboremaskiner

- ▶ **Bruk egnede detektorer til å finne skjulte strøm-/gass-/vannledninger, eller spør hos det lokale el-/gass-/vannverket.** Kontakt med elektriske ledninger kan medføre brann og elektrisk støt. Skader på en gassledning kan føre til eksplosjon. Inntrenging i en vannledning forårsaker materielle skader og kan medføre elektriske støt.
- ▶ **Et elektroverktøy som ikke er i bruk må oppbevares sikkert. Lagerplassen må være tørr og kunne låses.** Dette forhindrer at elektroverktøyet skades i løpet av lagringen eller brukes av uerfarne personer.
- ▶ **Hold håndtakene tørre, rene og fri for olje og fett.** Fette, oljete håndtak sklir og fører til kontrolltap.
- ▶ **Bruk aldri elektroverktøyet med skadet ledning. Ikke berør den skadede ledningen og trekk støpselet ut hvis ledningen skades i løpet av arbeidet.** Med skadet ledning øker risikoen for elektriske støt.
- ▶ **Sjekk ledningen med jevne mellomrom og la en skadet ledning kun repareres av et autorisert serviceverksted for Bosch elektroverktøy. Skift ut et skadet skjøteledning.** Slik sikres det at sikkerheten til elektroverktøyet opprettholdes.
- ▶ **Bruk sklisliske sko.** Slik unngår du skader som kan oppstå hvis du sklir på glatte flater.
- ▶ **Bruk kun originalt Bosch-tilbehør.**
- ▶ **Følg sikkerhets- og arbeidsinformasjonene for anvendt borestativ og tilbehøret som brukes svært nøye!**
- ▶ **Elektroverktøyet må kobles til et korrekt jordnet strømnett.** Stikkontakt og skjøteledning må ha en funksjonsdyktig jordledning.
- ▶ **Elektroverktøyet må bare kobles til strømnett med beskyttelsesledning og tilstrekkelig dimensjonering.**
- ▶ **Du må aldri forlate verktøyet før det er stanset helt.** Innsatsverktøy som fortsetter å gå kan forårsake skader.
- ▶ **Ikke bruk elektroverktøyet uten den medfølgende jordfeilbryteren (PRCD).**
- ▶ **Kontroller at jordfeilbryteren (PRCD) fungerer forskriftsmessig før du begynner å arbeide. Få skadde jordfeilbrytere (PRCD) reparert eller skiftet ut på et Bosch servicesenter.**
- ▶ **Pass på at verken personer i arbeidsområder eller elektroverktøyet kommer i kontakt med vann som renner ut.**



Ved våtboring over hodehøyde må vannet samles opp. Sett elektroverktøyet i et borstativ, og monter en vannopsamlingsring (se «Tilbehør/reservedeler», side 56).

- ▶ **Kontroller at vannførende slanger, forbindelsesdeler og vannopsamlingsringen (tilbehør) er i feilfri stand. Skift ut skadde eller slitte deler før neste gangs bruk.** Vann som renner ut av deler på elektroverktøyet øker faren for elektrisk støt.

Produkt- og ytelsesbeskrivelse



Les gjennom alle advarslene og anvisningene. Feil ved overholdelsen av advarslene og nedenstående anvisninger kan medføre elektriske støt, brann og/eller alvorlige skader.

Brett ut utbrettssiden med bildet av maskinen, og la denne siden være utbrettet mens du leser bruksanvisningen.

Formålmessig bruk

Elektroverktøyet er beregnet for våtboring i mineralske materialer som betong, armert betong og mur sammen med diamantborekroner og en vanntilførsel. Elektroverktøyet kan kombineres med en avsugsanordning (vannoppsamlingsring og våt-/tørrsuger).

Elektroverktøyet skal bare brukes sammen med diamantborstativet GCR 350.

Diamantborstativet kan plasseres på gulvet eller veggen eller festes over hodehøyde med en plugg.

Diamantborstativet kan plasseres på gulvet ved hjelp av vaku-um (tilbehør), eller på veggen (ved bruk av en ekstra sikring). Feste over hodehøyde er ikke tillatt.

Diamantborstativet kan plasseres på gulvet ved hjelp av hurtigspennsøylen. Det er ikke tillatt å feste det på veggen eller over hodehøyde.

Illustrerte komponenter

Nummereringen av de illustrerte komponentene gjelder for bildet av elektroverktøyet på illustrasjonssiden.

- 1 Diamantborstativ GCR 350*
- 2 Jordfeilbryter (PRCD)
- 3 På-/av-bryter
- 4 Dreiekruss*
- 5 Stoppbrems*
- 6 Girvalgbytter
- 7 Krankoplingsstykke
- 8 Vannstengekran
- 9 Borkrone*
- 10 Borespindel
- 11 Utløserelement
- 12 Bærehåndtak
- 13 Unbrakoskruer til bærehåndtaket

*Illustrert eller beskrevet tilbehør inngår ikke i standard-leveransen. Det komplette tilbehøret finner du i vårt tilbehørsprogram.

Tekniske data

Diamantbormaskin	GDB 350 WE	
Produktnummer		3 601 A89 9..
Opptatt effekt	W	3200
Avgitt effekt	W	2300

Informasjonene gjelder for nominell spenning [U] på 230 V. Ved avvikende spenning og på visse nasjonale modeller kan disse informasjonene variere noe.

Diamantbormaskin

GDB 350 WE

Merketurttall n_0		
- 1. gir	min ⁻¹	420
- 2. gir	min ⁻¹	820
- 3. gir	min ⁻¹	1250

Bordiameter		
- 1. gir	mm	165-350
- 2. gir	mm	80-160
- 3. gir	mm	55-105

Verktøyfeste		1 1/4" UNC
--------------	--	------------

Max. trykk vanntilførsel	bar	3
--------------------------	-----	---

Vekt tilsvarende EPTA-Procedure 01:2014	kg	11,9
---	----	------

Beskyttelsesklasse		⊕/I
--------------------	--	-----

Mål (inklusive avtagbare maskinelementer)	mm	534 x 142 x 168
---	----	-----------------

Informasjonene gjelder for nominell spenning [U] på 230 V. Ved avvikende spenning og på visse nasjonale modeller kan disse informasjonene variere noe.

Diamantborstativ

GCR 350

Produktnummer		3 601 A90 200
---------------	--	---------------

Støyinformasjon

Støyutslippsverdier målt i henhold til EN 61029-2-6.

Maskinens typiske A-bedømte støyinnivå er: Lydtrykknivå 96 dB(A); lydeffektnivå 110 dB(A). Usikkerhet K = 3 dB.

Bruk hørselvern!

Samsvarserklæring

Vi erklærer under eneansvar at produktet som er beskrevet under «Tekniske data» er i overensstemmelse med alle relevante bestemmelser i direktivene 2011/65/EU, til 19. april 2016: 2004/108/EC, fra 20. april 2016: 2014/30/EU, 2006/42/EC inkludert endringer, og følgende standarder: EN 61029-1, EN 61029-2-6.

Tekniske data (2006/42/EC) hos:

Robert Bosch GmbH, PT/ETM9,
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker	Helmut Heinzelmann
Executive Vice President	Head of Product Certification
Engineering	PT/ETM9

PPA:

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 04.05.2015

Montering

- **Før alle arbeider på elektroverktøyet utføres må støpselet trekkes ut av stikkkontakten.**

Montere bærehåndtaket

Før første gangs bruk skrur du fast bærehåndtaket **12** på elektroverktøyet ved bruk av unbrakoskruene **13**.

Feste i diamantborstativ GCR 350

- **Følg sikkerhets- og arbeidsinformasjonene for borestativet som brukes svært nøye!**

Til innsetting av elektroverktøyet i borestativet må du lese og følge driftsinstruksen.

Innsetting/utskifting av borkronen

- **Før alt arbeid på elektroverktøyet, før pauser i arbeidet og når elektroverktøyet ikke brukes må du sikre elektroverktøyet mot utilsiktet bevegelse ved at du skrur fast stoppbremsen 5.** Følg anvisningene i bruksanvisningen for borstativet.

Innsetting av borkrone

- **Sjekk borkronene før innsetting. Bruk kun feilfrie borkroner.** Skadede eller deformerte borkroner kan føre til farlige situasjoner.

Rengjør borkronen før innsetting. Smør gjengene til borkronen eller spray det med korrosjonsbeskyttelse.

Skrue en 1 1/4" UNC-borekrone **9** på borspindelen **10**.

- **Kontroller om borkronen sitter godt fast.** Galt eller ikke sikkert festede borkroner kan løse i løpet av driften og utsette deg for fare.

Fjerning av borkronen

- **Bruk vernehansker ved utskifting av borkronen.** Borkronen kan bli varm når elektroverktøyet brukes i lengre tid.

Løse borekrone **9** med en fastnøkkel (nøkkelvidde 41 mm). Dette gjør du ved å holde imot med en annen fastnøkkel (nøkkelvidde 32 mm) på de to flatene på borspindelen **10**.

Utløselementet **11** gjør det lettere å løse borekrone **9**.

Tilkobling av vannkjøling

Hvis våtborkroner ikke avkjøles tilstrekkelig ved boring kan diamantsegmentene skades eller borkronen kan blokkere i boringen. Pass derfor på tilstrekkelig vanntilførsel ved våtboring.

Ved forstørrelse av en eksisterende boring må denne lukkes godt for å oppnå en tilstrekkelig kjøling av borkronen.

- **Tilkoblede slanger, stengeventiler eller tilbehør må ikke hindre boringen.**

Steng vannstengekranen **8**. Steng vannledningen på krankopplingsdelen **7**. Vanntilførselen er mulig fra en mobil vanntrykkbeholder (tilbehør) eller en stasjonær vannkopling.

For å samle opp vannet som kommer ut av hullet ved våtboring trenger du en vannoppsamlingsring og en våt-/tørssuger (begge deler er tilbehør).

- **Ved våtboring over hodehøyde må vannet samles opp.** Sett elektroverktøyet i et borstativ, og monter en vannoppsamlingsring.

Monter vannoppsamlingsringen som beskrevet i bruksanvisningen for denne.

Bruk

Igangsetting

- **Ta hensyn til strømspenningen!** Spenningen til strømkilden må stemme overens med angivelsene på elektroverktøyet's typeskilt.
- **Ta derfor kontakt med ansvarlig statiker, arkitekt eller byggeledelse vedrørende planlagte borer.** Kapp armringer kun med tillatelse fra en statiker.
- **Kontroller de aktuelle rommene mht. hindringer ved borer** som går gjennom vegger eller gulv. Byggeplassen må stenges og borkjernen må sikres mot å falle ned ved hjelp av en forskaling.

Funksjonstest på jordfeilbryteren (PRCD)

Før arbeidet begynner må du alltid kontrollere at jordfeilbryteren (PRCD) **2** fungerer som den skal:

- Trykk på «**TEST**»-knappen på jordfeilbryteren (PRCD). Den røde kontrollampen slukker.
- Trykk på «**RESET**»-knappen. Det skal nå være mulig å slå på elektroverktøyet.

Hvis ikke den røde kontrollampen slukker når du trykker på «**TEST**»-knappen, eller hvis den slukker gjentatte ganger når elektroverktøyet slås på, må du få kontrollert elektroverktøyet hos et autorisert Bosch-servicestasjon.

- **Hvis jordfeilbryteren (PRCD) er defekt, må elektroverktøyet ikke brukes.**

Innkobling

Trykk på «**RESET**»-knappen på jordfeilbryteren (PRCD) **2**.

Still vannstengeventilen **8** på gjennomstrømning.

For å **slå på** elektroverktøyet setter du av/på-bryteren **3** i stillingen **I**.

Slå elektroverktøyet kun på når du bruker det for å spare energi.

Utkobling

For å **slå av** elektroverktøyet setter du av/på-bryteren **3** i stillingen **0**.

Steng vannstengekranen **8**. Etter arbeidet stenger du forbindelsen mellom krankopplingsstykket **7** og vanntilførselen. Åpne vannstengekranen **8** og tapp ut restvannet.

Startstrømbegrensing

Elektroverktøyet's elektronikk sørger for at motoren starter mykt, og hindrer dermed for høy startstrøm.

Beskyttelse mot ny innkopling

Beskyttelsen mot ny innkopling forhindrer en ukontrollert start av elektroverktøyet etter at strømmen var borte.

For å **slå på igjen** trykker du på «**RESET**»-knappen på jordfeilbryteren (PRCD) **2**. Sett deretter av/på-bryteren **3** i utkoblet stilling, og slå på elektroverktøyet igjen.

Forhåndsinnstilling av turtallet

Med girvelgeren **6** kan tre turtall stilles inn.

Girene anbefales for følgende borddiametere:

- | | |
|--------|--------------|
| 1. gir | 165 – 350 mm |
| 2. gir | 80 – 160 mm |
| 3. gir | 55 – 105 mm |

Arbeidshenvisninger

► **Før alle arbeider på elektroverktøyet utføres må støpselet trekkes ut av stikkkontakten.**

Når du skal bore, løser du stoppbremsen **5**. Du må da holde fast dreiekrysset **4** til borstativet, slik at ikke bormaskinen blir ukontrollert ned (se bruksanvisningen for borstativet).

Bor med lavt turtall i 1. gir helt til borekronen roterer vibrasjonsfritt i materialet. Deretter kan du eventuelt skifte til 2. eller 3. gir.

Presstrykket må i løpet av boringen tilpasses til arbeidsmaterialet som bores. Bor med jevnt trykk. Trekk borekronen av og til litt ut av boringen, slik at boreslaget fjernes fra diamantsegmentene.

Overlastkopleing

Hvis borekronen sitter i klem eller låser seg, avbrytes driften av borspindelen. Du må da slå av elektroverktøyet med én gang, slik at du unngår slitasje og varmeutvikling.

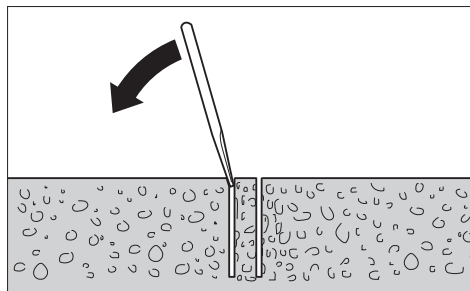
Løsne borekronen ved å dreie mot høyre og venstre med en passende fastnøkkel. Trekk samtidig elektroverktøyet forsiktig ut av borehullet.

Overlastbeskyttelse

Hvis overbelastningsgrensen overskrides, begynner elektroverktøyet å pulsere merkbart. Reduser kontaktrykket helt til elektroverktøyet igjen fungerer normalt.

Hvis ikke kontaktrykket reduseres, slås elektroverktøyet av. Du kan da slå på elektroverktøyet igjen umiddelbart, men du bør fortsette arbeidet med redusert kontaktrykk.

Fjerning av borkjernen



La vannet renne videre et lite øyeblikk etter boringen for å skylle boreslaget ut mellom borekronen og borkjerne.

Hvis borkjernen sitter fast i borekronen, må du slå på borekronen med et mykt tre- eller kunststoffstykke og på denne måten løse borkjernen. Ved behov kan borkjernen trykkes ut med en pinne gjennom innstikksenden på borekronen.

Merk: Ikke slå på borekronen med harde gjenstander (fare for deformering)!

Service og vedlikehold

Vedlikehold og rengjøring

► **Før alle arbeider på elektroverktøyet utføres må støpselet trekkes ut av stikkkontakten.**

► **Hold elektroverktøyet og ventilasjonsspaltene alltid rene, for å kunne arbeide bra og sikkert.**

Rengjør borspindelen **10** etter arbeidende. Spray borspindelen og borekronen **9** av og til med et korrosjonsbeskyttelsesmiddel.

Hvis det er nødvendig å skifte ut tilkoplingsledningen, må dette gjøres av Bosch eller Bosch-serviceverksteder, slik at det ikke oppstår fare for sikkerheten.

Tilbehør/reservedeler

Diamantborstativ GCR 350	0 601 190 200
Vannoppsamlingsring (GCR 350)	2 608 550 620
Tetningslokk for vannoppsamlingsring (GCR 350)	2 609 390 391
Festesett:	
– for betong	2 608 002 000
– for mur	2 607 000 745
Pluggsett for betong	2 608 002 001
Vakuumsatt	2 608 550 623
Gummitetning for vakuumsatt (GCR 350)	2 608 550 626
Selvspennende søyle	2 608 598 111
Vanntrykkbeholder	2 609 390 308
Vår-/tørssuger GAS 35 M AFC	
Vår-/tørssuger GAS 55 M AFC	

Kundeservice og rådgivning ved bruk

Kundeservicen svarer på dine spørsmål om reparasjon og vedlikehold av produktet samt om reservedeleler. Sprengskisser og informasjon om reservedeler finner du også på:

www.bosch-pt.com

Bosch rådgivningsteamet hjelper deg gjerne ved spørsmål angående våre produkter og deres tilbehør.

Ved alle forespørsler og reservedelsbestillinger må du oppgi det 10-sifrede produktnummeret som er angitt på produktets typeskilt.

Norsk

Robert Bosch AS
Postboks 350
1402 Ski
Tel.: 64 87 89 50
Faks: 64 87 89 55

Du finner mer informasjon om diamantboring på **www.bosch-diamond.com**.

Deponering

Elektroverktøy, tilbehør og emballasje må leveres inn til miljøvennlig gjenvinning.

Elektroverktøy må ikke kastes i vanlig søppel!

Kun for EU-land:

Jf. det europeiske direktivet 2012/19/EU vedr. gamle elektriske og elektroniske apparater og tilpassingen til nasjonale lover må gammelt elektroverktøy som ikke lenger kan brukes samles inn og leveres inn til en miljøvennlig resirkulering.

Rett til endringer forbeholdes.

Suomi

Turvallisuusohjeita

Sähkötyökalujen yleiset turvallisuusohjeet

⚠ HUOM Sähkötyökaluja käytettäessä on suojauduttava sähköiskulta, loukkaantumiselta ja tulipaloilta noudattamalla seuraavia perustavia turvaohjeita.

Lue kaikki nämä ohjeet, ennen kuin käytät sähkötyökalua, ja säilytä turvallisuusohjeet hyvin.

Turvallisuusohjeissa käytetty käsite ”sähkötyökalu” käsittää verkkokäyttöisiä sähkötyökaluja (verkkojohdolla) ja akkukäyttöisiä sähkötyökaluja (ilman verkkojohdot).

Työpaikan turvallisuus

- ▶ **Pidä työskentelyalue puhtaana ja hyvin valaistuna.** Työpaikan epäjärjestys tai valaisemattomat työalueet voivat johtaa tapaturmiin.
- ▶ **Älä työskentele sähkötyökalulla räjähdysalttiissa ympäristössä, jossa on palavaa nestettä, kaasua tai pölyä.** Sähkötyökalu muodostaa kipinöitä, jotka saattavat sytyttää pölyn tai höyryt.
- ▶ **Pidä lapset ja sivulliset loitolla sähkötyökalua käyttäessäsi.** Voit menettää laitteesi hallinnan huomiosi suuntautua muualle.

Sähköturvallisuus

- ▶ **Sähkötyökalun pistotulpan tulee sopia pistorasiaan.** Pistotulppaa ei saa muuttaa millään tavalla. Älä käytä mitään pistorasia-adaptoreita maadoitettujen sähkötyökalujen kanssa. Alkuperäisessä kunnossa olevat pistotulpat ja sopivat pistorasiat vähentävät sähköiskun vaaraa.
- ▶ **Vältä koskettamasta maadoitettuja pintoja, kuten putkia, pattereita, liesiä tai jääkaappeja.** Sähköiskun vaara kasvaa, jos kehosi on maadoitettu.
- ▶ **Älä aseta sähkötyökalua alttiiksi sateelle tai kosteudelle.** Veden tunkeutuminen sähkötyökalun sisään kasvattaa sähköiskun riskiä.
- ▶ **Älä käytä verkkojohdot vääriin. Älä käytä sitä sähkötyökalun kantamiseen, ripustamiseen tai pistotulpan irrottamiseen pistorasiasta vetämällä.** Pidä johto loitolla kuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista ja liikkuvista osista. Vahingoittuneet tai sokeutuneet johdot kasvattavat sähköiskun vaaraa.

- ▶ **Käyttäessäsi sähkötyökalua ulkona käytä ainoastaan ulkokäyttöön soveltuvaa jatkajohtoa.** Ulkokäyttöön soveltuvan jatkajohdon käyttö pienentää sähköiskun vaaraa.
- ▶ **Jos sähkötyökalun käyttö kosteassa ympäristössä ei ole vältettävissä, tulee käyttää vikavirtasuojakytkintä.** Vikavirtasuojakytkimen käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.

Henkilöturvallisuus

- ▶ **Ole valpas, kiinnitä huomiota työskentelyysi ja noudata tervettä järkeä sähkötyökalua käyttäessäsi. Älä käytä mitään sähkötyökalua, jos olet väsynyt tai huumeiden, alkoholin tahi lääkkeiden vaikutuksen alaisena.** Hetken tarkkaamattomuus sähkötyökalua käytettäessä saattaa johtaa vakavaan loukkaantumiseen.
- ▶ **Käytä suojavarusteita. Käytä aina suojalaseja.** Henkilökohtaisen suojavarustuksen käyttö, kuten pölynaamarin, luistamattomien turvakengien, suojakypärän tai kuulonsuojaimien, riippuen sähkötyökalun lajista ja käyttötavasta, vähentää loukkaantumisriskiä.
- ▶ **Vältä tahatonta käynnistämistä. Varmista, että sähkötyökalu on poiskytketty, ennen kuin liität sen sähköverkkoon ja/tai liität akun, otat sen käteen tai kannat sitä.** Jos kannat sähkötyökalua sormi käynnistyskytkimellä tai kytket sähkötyökalun pistotulpan pistorasiaan käynnistyskytkimen ollessa käyntiasennossa, altistat itsesi onnettomuuksille.
- ▶ **Poista kaikki säätötyökalut ja ruuvitaltat, ennen kuin käynnistät sähkötyökalun.** Työkalu tai avain, joka sijaitsee laitteen pyörivässä osassa, saattaa johtaa loukkaantumiseen.
- ▶ **Vältä epänormaalia kehon asentoa. Huolehdi aina tukevasta seisoma-asennosta ja tasapainosta.** Täten voit paremmin hallita sähkötyökalua odottamattomissa tilanteissa.
- ▶ **Käytä tarkoitukseen soveltuvia vaatteita. Älä käytä löysiä työvaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja käsineet loitolla liikkuvista osista.** Väljät vaatteet, korut ja pitkät hiukset voivat takertua liikkuviin osiin.
- ▶ **Jos pölynimu- ja keräilylaitteita voidaan asentaa, tulee sinun tarkistaa, että ne on liitetty ja että niitä käytetään oikealla tavalla.** Pölynimulaitteiston käyttö vähentää pölyn aiheuttamia vaaroja.

Sähkötyökalujen huolellinen käyttö ja käsittely

- ▶ **Älä ylikuormita laitetta. Käytä kyseiseen työhön tarkoitettua sähkötyökalua.** Sopivaa sähkötyökalua käyttäen työskentelet paremmin ja varmemmin tehoalueella, jolle sähkötyökalu on tarkoitettu.
- ▶ **Älä käytä sähkötyökalua, jota ei voida käynnistää ja pysäyttää käynnistyskytkimestä.** Sähkötyökalu, jota ei enää voida käynnistää ja pysäyttää käynnistyskytkimellä, on vaarallinen ja se täytyy korjata.
- ▶ **Irrota pistotulppa pistorasiasta, ennen kuin suoritat säätöjä, vaihdat tarvikkeita tai siirrä sähkötyökalun varastoitavaksi.** Nämä turvatoimenpiteet estävät sähkötyökalun tahattoman käynnistymisen.

- ▶ **Säilytä sähkötyökalut poissa lasten ulottuvilta, kun niitä ei käytetä.** Älä anna sellaisten henkilöiden käyttää sähkötyökalua, jotka eivät tunne sitä tai jotka eivät ole lukeneet tätä käyttöohjetta. Sähkötyökalut ovat vaarallisia, jos niitä käyttävät kokemattomat henkilöt.
- ▶ **Hoida sähkötyökalusi huolella. Tarkista, että liikkuvat osat toimivat moitteettomasti, eivätkä ole puristuksessa sekä, että siinä ei ole murtuneita tai vahingoittuneita osia, jotka saattaisivat vaikuttaa haitallisesti sähkötyökalun toimintaan. Anna korjata nämä vioittuneet osat ennen käyttöä.** Monen tapaturman syyt löytyvät huonosti huolletuista laitteista.
- ▶ **Pidä leikkausterät terävinä ja puhtaina.** Huolellisesti hoidetut leikkaustyökalut, joiden leikkausreunat ovat teräviä, eivät tartu helposti kiinni ja niitä on helpompi hallita.
- ▶ **Käytä sähkötyökaluja, tarvikkeita, vaihtotyökaluja jne. näiden ohjeiden mukaisesti. Ota tällöin huomioon työolosuhteet ja suoritettava toimenpide.** Sähkötyökalun käyttö muuhun kuin sille määrättyyn käyttöön saattaa johtaa vaarallisiin tilanteisiin.

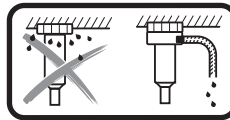
Huolto

- ▶ **Anna ainoastaan koulutettujen ammattihenkilöiden korjata sähkötyökalusi ja hyväksy korjauksiin vain alkuperäisiä varaosia.** Täten varmistat, että sähkötyökalu säilyy turvallisena.

Timanttikorakoneiden turvallisuusohjeet

- ▶ **Käytä sopivia etsintälaitteita piilossa olevien syöttöjohtojen paikallistamiseksi tai käänny paikallisen jake-luuyhtiön puoleen.** Kosketus sähköjohtoon saattaa johtaa tulipaloon ja sähköiskuun. Kaasuputken vahingoittaminen saattaa johtaa räjähdykseen. Vesijohtoon tunkeutuminen aiheuttaa aineellista vahinkoa tai saattaa johtaa sähköiskuun.
- ▶ **Säilytä sähkötyökalu turvallisessa paikassa, kun sitä ei käytetä. Varastointipaikan tulee olla kuiva ja lukittava.** Tämä estää sähkötyökalun vaurioitumisen varastoinnissa ja käytön kokemattomien toimesta.
- ▶ **Pidä kahvat kuivina, puhtaina ja vapaana öljystä sekä rasvasta.** Rasvaiset, öljyiset kahvat ovat liukkaita ja johtavat hallinnan menetykseen.
- ▶ **Älä koskaan käytä sähkötyökalua, jonka verkkojohto on viallinen. Älä kosketa vaurioitunutta johtoa ja irrota pistotulppa pistorasiasta, jos johto vaurioituu työn aikana.** Vahingoittunut johto kasvattaa sähköiskun vaaraa.
- ▶ **Tarkista verkkojohto säännöllisesti ja anna Bosch-sopimushuollon korjata viallinen verkkojohto. Vaihda vaurioitunut verkkojohto uuteen.** Täten varmistat, että sähkötyökalu säilyy turvallisena.
- ▶ **Käytä luisumattomia jalkineita.** Täten vältät loukkaantumisia, jotka voivat syntyä, jos liukastuu sileällä pinnalla.
- ▶ **Käytä vain alkuperäisiä Bosch-lisätarvikkeita.**
- ▶ **Käytetyn poratelineen ja käytetyn tarvikkeen turva- ja työohjeita tulee noudattaa tarkasti!**

- ▶ **Liitä sähkötyökalu asianmukaisesti maadoitettuun sähköverkkoon.** Pistorasiassa ja jatkojohtossa on oltava toimiva suojajohdin.
- ▶ **Sähkötyökalua saadaan käyttää vain maadoitetuissa ja riittävästi mitoitetuissa sähköverkoissa.**
- ▶ **Älä poistu sähkötyökalun luota, ennen kuin se on pysähtynyt kokonaan.** Moottorin sammutuksen jälkeen liikkuvat vaihtotyökalut voivat aiheuttaa loukkaantumisia.
- ▶ **Älä missään tapauksessa käytä sähkötyökalua ilman oheista vikavirtasuojakytkintä (PRCD).**
- ▶ **Tarkasta ennen töiden aloittamista vikavirtasuojakytimen (PRCD) asianmukainen toiminta. Anna Bosch-huollon korjata tai vaihtaa viallinen vikavirtasuojakytin (PRCD).**
- ▶ **Varmista, että eivät työalueella olevat henkilöt eikä sähkötyökalu joudu kosketukseen ulostyöntävän veden kanssa.**



Pään yläpuolella tehtävässä märkäporauksessa roiskuva vesi täytyy ottaa talteen. Asenna talteenottoa varten sähkötyökalu poratelineelle ja asenna vedenkeruurengas (katso "Lisälaitteet/varaosat", sivu 61).

- ▶ **Huolehdi siitä, että vettä johtavat letkut, liitososat sekä vedenkeruurengas (lisätarvike) ovat moitteettomassa kunnossa. Vaihda vaurioituneet tai kuluneet osat ennen seuraavaa käyttökertaa.** Veden vuotaminen sähkötyökalun osista lisää sähköiskuvaaraa.

Tuotekuvaus



Lue kaikki turvallisuus- ja muut ohjeet. Turvallisuusohjeiden noudattamisen laiminlyönti saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen.

Käännä auki taittosivu, jossa on laitteen kuva ja pidä se uloskäännettynä lukiessasi käyttöohjetta.

Määräyksenmukainen käyttö

Sähkötyökalu on tarkoitettu yhdessä timanttimärkäporankruunujen ja vedensyötön kanssa mineraalisten materiaalien (esim. betoni, teräsbetoni tai tiiliseinä) märkäporaukseen. Sähkötyökalu voidaan liittää imulaitteeseen (vedenkeruurengas ja märkäkuivaimuri).

Sähkötyökalua saa käyttää vain yhdessä timanttiporatelineen GCR 350 kanssa.

Timanttiporateline voidaan asentaa tulpakiinnittimellä lattiaan tai seinään sekä kiinnittää pään yläpuolelle.

Timanttiporateline voidaan kiinnittää alipaineikiinnittimellä (lisätarvike) lattiaan tai (yhdessä ylimääräisen varmistimen kanssa) seinään. Kiinnitys pään yläpuolelle on kielletty.

Timanttiporateline voidaan kiinnittää pikakiinnitystangon avulla lattiaan. Kiinnitys seinään tai pään yläpuolelle on kielletty.

Kuvassa olevat osat

Kuvassa olevien osien numerointi viittaa grafiikkasivussa olevaan sähkötyökalun kuvaan.

- 1 Timanttikorakone GCR 350*
- 2 Vikavirtasuojakytkin (PRCD)
- 3 Käynnistyskytkin
- 4 Kääntöristi*
- 5 Lukitusjarru*
- 6 Vaihteenvälitsin
- 7 Vesihanaliitin
- 8 Veden sulkuhana
- 9 Porankruunu*
- 10 Porankara
- 11 Helposti irtoava osa
- 12 Kantokahva
- 13 Kantokahvan kuusiokoloruuvit

*Kuvassa tai selostuksessa esiintyvät lisätarvikkeet eivät kuulu vakiotuotteeseen. Löydät täydellisen tarvikeluettelon tarvikkeohjelmastamme.

Tekniset tiedot

Timanttikorakone		GDB 350 WE
Tuotenumero		3 601 A89 9..
Ottoteho	W	3200
Antoteho	W	2300
Nimelliskierrosnopeus n_0		
- 1. vaihde	min ⁻¹	420
- 2. vaihde	min ⁻¹	820
- 3. vaihde	min ⁻¹	1250
Poran halkaisija		
- 1. vaihde	mm	165 - 350
- 2. vaihde	mm	80 - 160
- 3. vaihde	mm	55 - 105
Työkalunpidin		1 1/4" UNC
maks. vedensyötön paine	bar	3
Paino vastaa EPTA-Procedure 01:2014	kg	11,9
Suojausluokka		Ⓢ/I
Mitat (irrotettavat laiteosat mukaanluettuina)	mm	534 x 142 x 168
Tiedot koskevat 230 V nimellisjännitettä [U]. Poikkeavilla jännitteillä ja maakohtaisissa malleissa nämä tiedot voivat vaihdella.		

Timanttikorakone		GCR 350
Tuotenumero		3 601 A90 200

Melutieto

Melun mittausarvot on määritetty EN 61029-2-6 mukaan.

Laitteen tyypillinen A-painotettu äänen painetaso on: Äänen painetaso 96 dB(A); äänen tehotaso 110 dB(A). Epävarmuus K = 3 dB.

Käytä kuulonsuojaimia!

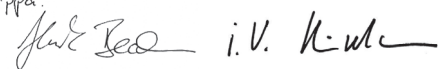
Standardinmukaisuusvakuutus

Vakuutamme yksinomisella vastuulla, että kohdassa "Tekniset tiedot" kuvattu tuote vastaa direktiivien 2011/65/EU, 19. huhtikuuta 2016 asti: 2004/108/EY, 20. huhtikuuta 2016 alkaen: 2014/30/EU ja direktiivin, 2006/42/EY kaikkia asiaankuuluvia vaatimuksia ja direktiiveihin tehtyjä muutoksia ja on seuraavien standardien mukainen: EN 61029-1, EN 61029-2-6.

Tekninen tiedosto (2006/42/EY):

Robert Bosch GmbH, PT/ETM9,
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker Helmut Heinzelmann
Executive Vice President Head of Product Certification
Engineering PT/ETM9

PPA.


Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 04.05.2015

Asennus

- ▶ Irrota pistotulppa pistorasiasta ennen kaikkia sähkötyökaluun kohdistuvia töitä.

Kantokahvan asennus

Kiinnitä ennen ensimmäistä käyttökertaa kantokahva **12** kuusiokoloruuveilla **13** sähkötyökaluun.

Kiinnittäminen timanttikorakoneeseen GCR 350

- ▶ Käytetyn korakoneen turva- ja työohjeita tulee noudattaa tarkasti!

Lue ja noudata korakoneen käyttöohjetta, kun kiinnität sähkötyökalun siihen.

Porankruunun asennus/vaihto

- ▶ Varmista tahattoman liikkumisen estämiseksi ruuvaamalla lukitusjarru **5** kiinni ennen kaikkien sähkötyökaluun liittyvien töiden aloittamista, työtaukojen ajaksi sekä kun lopetat sähkötyökalun käytön. Lue porakoneen käyttöohjekirja ja noudata sen neuvoja.

Porankruunun asennus

- ▶ Tarkista porankruunun ennen asentamista. Asenna aina noastaan moitteettomassa kunnossa olevia porankruunuja. Vaurioituneet tai muodottomat porankruunut saattavat johtaa vaarallisiin tilanteisiin.

Puhdista porankruunu ennen asennusta. Rasvaa porankruunun kierrettä kevyesti tai ruiskuta siihen korroosionsuojain.

Ruuva 1 1/4"-UNC-porankruunu **9** paikalleen porankaralle **10**.

- ▶ Tarkista, että porankruunu on tiukasti paikallaan. Väärin tai huonosti kiinnitetty porankruunu voivat löystyä käytön aikana ja aiheuttaa vaaratilanteita.

Porankruunun irrotus

► **Käytä suojakäsineitä porankruunun vaihdossa.** Porankruunu voi kuumeta, jos konetta käytetään kauan.

Avaa porankruunu **9** kiintoavaimella (avainväli 41 mm). Pidä sitä varten toisella kiintoavaimella (avainväli 32 mm) vastaan kaksipintaisesta porankaran **10** kohdasta.

Helposti irtoava osa **11** helpottaa porankruunun **9** irrottamista.

Vesijäähdytyksen liitäntä

Ellei märkäporankruunuja porattaessa jäähdytetä riittävästi, saattavat timanttisegmentit vaurioitua tai porankruunu voi juuttua poraukseen. Varmista siksi riittävä veden syöttö märkäporauksessa.

Suurennettaessa olemassa olevaa reikää, tulee se sulkea huolellisesti, jotta porankruunua voitaisiin jäähdyttää riittävästi.

► **Liitetyt letkut, sulkuventtiilit tai tarvikkeet eivät saa estää poraustapahtumaa.**

Käännä veden sulkuhuna **8** kiinni. Liitä veden syöttöjohto vesihanaliittimeen **7**. Veden syöttöjohto voidaan liittää siirrettävään vesisäiliöön (lisätarvike) tai kiinteään vesijohtoverkkoon.

Märkäporauksen yhteydessä poranreikästä valuvan veden talteenottamiseksi tarvitset vedenkeruurenkaan ja märkäkuivaimurin (molemmat lisätarvikkeita).

► **Pään yläpuolella tehtävässä märkäporauksessa roiskuva vesi täytyy ottaa talteen.** Asenna sitä varten sähkötyökalu poratelineelle ja asenna vedenkeruurengas.

Vedenkeruurenkaan asennusta varten lue sen käyttöohjeet ja noudata annettuja ohjeita.

Käyttö

Käyttöönotto

► **Ota huomioon verkkojännite!** Virtalähteen jännitteen tulee vastata laitteen tyyppikilvessä olevia tietoja.

► **Kysy ennen työn aloittamista neuvoa vastuulliselta staatikolta, arkkitehdiltä tai asianomaiselta rakennusjohtolta suunnitelluista porauksista.** Läpäise raudoitusta vain rakennusstatikon luvalla.

► **Tarkista porauksissa, jotka läpäisevät seinää tai lattiaa ehdottomasti, ettei kyseisissä tiloissa ole esteitä. Eristä työmaa ja varmista laudoituksella, ettei kaire pääse putoamaan.**

Vikavirtasuojakytkimen (PRCD) toimintatarkastus

Tarkasta vikavirtasuojakytkimen (PRCD) **2** asianmukainen toimivuus aina ennen töiden aloittamista:

- Paina vikavirtasuojakytkimessä (PRCD) olevaa **”TEST”**-painiketta. Punainen merkkivalo sammuu.
- Paina **”RESET”**-painiketta. Sitten sähkötyökalun on pysyttävä käynnistymään.

Jos punainen merkkivalo ei sammuu, kun painat **”TEST”**-painiketta, tai jos se sammuu toistuvasti sähkötyökalun päällekytkennän yhteydessä, silloin sähkötyökalu täytyy tarkastuttaa valtuutetussa Bosch-huollossa.

► **Jos vikavirtasuojakytkin (PRCD) on rikki, sähkötyökalua ei saa käyttää.**

Käynnistyminen

Paina vikavirtasuojakytkimessä (PRCD) **2** olevaa **”RESET”**-painiketta.

Käännä veden sulkuhuna **8** läpivirtausasentoon.

Käännä sähkötyökalun **käynnistämiseksi** käynnistyskytkin **3** asentoon **1**.

Käynnistä energiansäästön takia sähkötyökalu vain, kun käytät sitä.

Poiskytkentä

Käännä sähkötyökalun **pysäyttämiseksi** käynnistyskytkin **3** asentoon **0**.

Käännä veden sulkuhuna **8** kiinni. Irrota työn loputtua vesihanaliitin **7** veden syöttöjohdosta. Avaa veden sulkuhuna **8** ja päästä pois jännösvesi.

Käynnistysvirran rajoitin

Sähkötyökalun elektroniikka käynnistää moottorin pehmeästi ja estää näin liian suuren käynnistysvirran.

Uudelleenkäynnistys suoja

Uudelleenkäynnistys suoja estää sähkötyökalun hallitsemattoman käynnistysvirran virtakatkon jälkeen.

Paina **uudelleenkäyttöönottoa** varten vikavirtasuojakytkimessä (PRCD) **2** olevaa **”RESET”**-painiketta. Aseta sitten käynnistyskytkin **3** poiskytkettyyn asentoon ja kytkke sähkötyökalu uudelleen päälle.

Kierrosluvun esivalinta

Vaihteenvaihtimella **6** voit esivalita kolme kierroslukua.

Vaihteita suositellaan seuraaville poran halkaisijoille:

1. vaihde 165 – 350 mm
2. vaihde 80 – 160 mm
3. vaihde 55 – 105 mm

Työskentelyohjeita

► **Irrota pistotulppa pistorasiasta ennen kaikkia sähkötyökaluun kohdistuvia töitä.**

Avaa porausta varten lukitusjarru **5**. Pidä silloin poratelineen kääntörististä **4** kiinni, jotta saat estettyä porakoneen hallitsemattoman alasiukumisen (katso poratelineen käyttöohjeet).

Aloita poraustyö **1.** vaihteella alhaisella kierrosluvulla, kunnes porankruunu pyörii tärisemättä materiaalissa. Kytke sen jälkeen tarvittaessa **2.** tai **3.** vaihteelle.

Sovita porauspaine porattavan materiaalin mukaan. Poraa taiseella paineella. Vedä silloin tällöin porankruunu vähän ulos porausreikästä, jotta porausliete tai porauspöly poistuu timanttiloikoista.

Ylikuormituskytkin

Jos porankruunu jumittuu tai kiilautuu kiinni, voimansiirto porankaraan keskeytetään. Sammuta tässä tapauksessa sähkötyökalu välittömästi kulumisen ja kuumenemisen välttämiseksi.

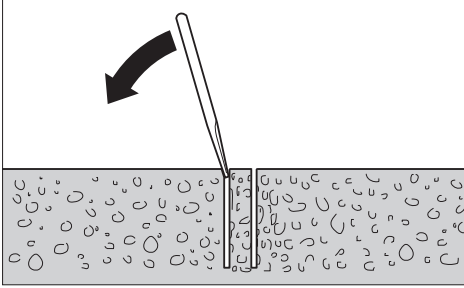
Irrota jumittunut porankruunu kääntämällä sopivalla kiintoavaimella oikealle ja vasemmalle. Vedä tässä yhteydessä sähkötyökalu varovasti pois poranreikästä.

Υλικουормittusuoja

Jos ylikuormituskynnys ylitetään, silloin sähkötyökalu alkaa sykkiä huomattavasti. Vähennä koneen painamisvoimaa, kunnes sähkötyökalu toimii jälleen normaalisti.

Jos et vähennä koneen painamisvoimaa, silloin sähkötyökalu kytkeytyy pois päältä. Voit kytkeä sähkötyökalun tämän jälkeen välittömästi taas päälle, mutta työtä kannattaa jatkaa siten vähemmällä painamisvoimalla.

Kaireen poisto



Anna veden virrata vielä hetki porauksen jälkeen, jotta porausliete porakruunun ja porasydämen välistä huuhtoutuu pois.

Koputa porakruunua pehmeällä puu- tai muovipalalla kaireen irrottamiseksi, jos se on juuttunut porakruunuun. Tarvittaessa voidaan kaire työntää ulos puikolla porakruunun kiinnityspään läpi.

Huomio: Älä lyö porakruunua kovilla esineillä (vääristymisvaara)!

Hoito ja huolto

Huolto ja puhdistus

- ▶ **Irrota pistotulppa pistorasiasta ennen kaikkia sähkötyökaluun kohdistuvia töitä.**
- ▶ **Pidä aina sähkötyökalua ja sähkötyökalun tuuletusaukot puhtaina, jotta voit työskennellä hyvin ja turvallisesti.**

Puhdista porankara **10** työn jälkeen. Ruiskuta porankaraan ja porankruunuun **9** korroosiosuoja-ainetta.

Jos liitäntäjohdon vaihto on välttämätön, tulee tämän suorittaa Bosch tai Bosch-sähkötyökalujen sopimushuolto turvallisuuden vaarantamisen välttämiseksi.

Lisälaitteet/varaosat

Timanttiorateline GCR 350	0 601 190 200
Vedenkeruurengas (GCR 350)	2 608 550 620
Vedenkeruurenkaan tiivistyskansi (GCR 350)	2 609 390 391
Kiinnitysjarja:	
– Betonille	2 608 002 000
– Tiiliseinälle	2 607 000 745
Tulppakiinnittinsarja betonille	2 608 002 001
Tyhjiösarja	2 608 550 623

Tiivistekumi alipaineikiinnittinsarjalle (GCR 350)	2 608 550 626
Pikakiinnityspylvä	2 608 598 111
Vesipainesäiliö	2 609 390 308
Märkäkuivaimuri GAS 35 M AFC	
Märkäkuivaimuri GAS 55 M AFC	

Asiakaspalvelu ja käyttöneuvonta

Asiakaspalvelu vastaa tuotteesi korjausta ja huoltoa sekä varaosia koskeviin kysymyksiin. Räjähdyssiirustuksia ja tietoja varaosista löydät myös osoitteesta:

www.bosch-pt.com

Boschin asiakaspalvelu auttaa mielellään sinua tuotteitamme ja niiden lisätarvikkeita koskevissa kysymyksissä.

Ilmoita kaikissa kyselyissä ja varaosatilauksissa 10-numeroisen tuotenumeron, joka on ilmoitettu tuotteen mallikilvessä.

Suomi

Robert Bosch Oy
Bosch-keskushuolto
Pakkalantie 21 A
01510 Vantaa

Voitte tilata varaosat suoraan osoitteesta www.bosch-pt.fi.

Puh.: 0800 98044

Faksi: 010 296 1838

www.bosch.fi

Timanttioraukseen liittyviä lisätietoja saat nettiosoitteesta

www.bosch-diamond.com.

Hävitys

Sähkötyökalu, lisätarvikkeet ja pakkaukset tulee toimittaa ympäristöstäytävälliseen uusiokäyttöön.

Älä heitä sähkötyökaluja talousjätteisiin!

Vain EU-maita varten:



Eurooppalaisen vanhoja sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevan direktiivin 2012/19/EU ja sen kansallisten lakien muunnosten mukaan, tulee käyttökelvottomat sähkötyökalut kerätä erikseen ja toimittaa ympäristöstäytävälliseen uusiokäyttöön.

Oikeus teknisiin muutoksiin pidetään.

Ελληνικά

Υποδείξεις ασφαλείας

Γενικές υποδείξεις ασφαλείας για ηλεκτρικά εργαλεία

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ Όταν χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία πρέπει, για την προστασία από ηλεκτροπληξία και την αποφυγή κινδύνων τραυματισμού και πυρκαγιάς, να τηρείτε τα ακόλουθα βασικά μέτρα ασφαλείας.

Διαβάστε όλες αυτές τις υποδείξεις πριν χρησιμοποιήσετε αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο και διαφυλάξτε καλά τις υποδείξεις ασφαλείας.

Ο ορισμός «Ηλεκτρικό εργαλείο» που χρησιμοποιείται στις υποδείξεις ασφαλείας αναφέρεται σε ηλεκτρικά εργαλεία που τροφοδοτούνται από το ηλεκτρικό δίκτυο (με ηλεκτρικό καλώδιο) καθώς και σε ηλεκτρικά εργαλεία που τροφοδοτούνται από μπαταρία (χωρίς ηλεκτρικό καλώδιο).

Ασφάλεια στο χώρο εργασίας

- ▶ **Διατηρείτε τον τομέα που εργάζεσθε καθαρό και καλά φωτισμένο.** Αταξία ή σκοτεινές περιοχές εργασίας μπορεί να οδηγήσουν σε ατυχήματα.
- ▶ **Μην εργάζεσθε με το ηλεκτρικό εργαλείο σε περιβάλλον όπου υπάρχει κίνδυνος έκρηξης, στο οποίο υπάρχουν εύφλεκτα υγρά, αέρια ή σκόνης.** Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθηρισμό ο οποίος μπορεί να αναφλέξει τη σκόνη ή τις αναθυμιάσεις.
- ▶ **Όταν χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο κρατάτε μακριά απ' αυτό τα παιδιά κι άλλα τυχόν παρευρισκόμενα άτομα.** Σε περίπτωση απόσπασης της προσοχής σας μπορεί να χάσετε τον έλεγχο του μηχανήματος.

Ηλεκτρική ασφάλεια

- ▶ **Το φως του ηλεκτρικού εργαλείου πρέπει να ταιριάζει στην πρίζα. Δεν επιτρέπεται με κανέναν τρόπο η μετατροπή του φως. Μη χρησιμοποιείτε προσαρμοστικά φως σε συνδυασμό με γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία.** Αμεταποίητα φως και κατάλληλες πρίζες μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ▶ **Αποφεύγετε την επαφή του σώματός σας με γειωμένες επιφάνειες όπως σωλήνες, θερμοαντικα σώματα (καλοριφέρ), κουζίνες ή ψυγεία.** Όταν το σώμα σας είναι γειωμένο αυξάνεται ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- ▶ **Μην εκθέτετε τα μηχανήματα στη βροχή ή την υγρασία.** Η διεύθυνση νερού σ' ένα ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ▶ **Μη χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό καλώδιο για να μεταφέρετε ή να αναρτήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο, ή για να βγάλετε το φως από την πρίζα. Κρατάτε το ηλεκτρικό καλώδιο μακριά από υπερβολικές θερμοκρασίες, κοφτερές ακμές και/ή από κινητά εξαρτήματα.** Τυχόν χαλασμένα ή περιπλεγμένα ηλεκτρικά καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ▶ **Όταν εργάζεσθε μ' ένα ηλεκτρικό εργαλείο στο ύπαιθρο να χρησιμοποιείτε καλώδια επιμήκυνσης (μπαλαντέζες) που είναι κατάλληλα και για χρήση στο ύπαιθρο.** Η χρήση καλωδίων επιμήκυνσης κατάλληλων για υπαίθριους χώρους ελαττώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ▶ **Όταν η χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου σε υγρό περιβάλλον είναι αναπόφευκτη, τότε χρησιμοποιήστε έναν προστατευτικό διακόπτη διαρροής (διακόπτη FI/RCD).** Η χρήση ενός προστατευτικού διακόπτη διαρροής ελαττώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Ασφάλεια προσώπων

- ▶ **Να είστε πάντοτε προσεκτικός/προσεκτική, να δίνετε προσοχή στην εργασία που κάνετε και να χειρίζεστε το μηχανήμα με περίσκεψη. Μη χρησιμοποιήσετε ένα ηλεκτρικό εργαλείο όταν είστε κουρασμένος/κουρασμένη ή όταν βρισκόσθε υπό την επήρεια ναρκωτικών, οινοπνεύ-**

ματος ή φαρμάκων. Μια στιγμήα απροσεξία κατά το χειρισμό του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς.

- ▶ **Φοράτε έναν κατάλληλο για σας προστατευτικό εξοπλισμό και πάντοτε προστατευτικά γυαλιά.** Όταν φοράτε έναν κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό όπως μάσκα προστασίας από σκόνη, αντιλιοθητικά υποδήματα ασφαλείας, προστατευτικό κράνος ή ωταπίδες, ανάλογα με το εκάστοτε εργαλείο και τη χρήση του, ελαττώνεται ο κίνδυνος τραυματισμών.
- ▶ **Αποφεύγετε την αθέλητη εκκίνηση. Βεβαιωθείτε ότι το ηλεκτρικό εργαλείο έχει αποσυνδεθεί πριν το συνδέσετε με το ηλεκτρικό δίκτυο ή με την μπαταρία καθώς και πριν το παραλάβετε ή το μεταφέρετε.** Όταν μεταφέρετε το ηλεκτρικό εργαλείο έχοντας το δάχτυλό σας στο διακόπτη ή όταν συνδέετε το μηχανήμα με την πηγή ρεύματος όταν αυτό είναι ακόμη στη θέση ON, τότε δημιουργείται κίνδυνος τραυματισμών.
- ▶ **Αφαιρείτε από τα ηλεκτρικά εργαλεία τυχόν συναρμολογημένα εργαλεία ρύθμισης ή κλειδιά πριν θέσετε το ηλεκτρικό εργαλείο σε λειτουργία.** Ένα εργαλείο ή κλειδί συναρμολογημένο σ' ένα περιστρεφόμενο τμήμα ενός μηχανήματος μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμούς.
- ▶ **Μην υπερεκτιμάτε τον εαυτό σας. Φροντίζετε για την ασφαλή στάση του σώματός σας και διατηρείτε πάντοτε την ισορροπία σας.** Έτσι μπορείτε να ελέγξετε καλύτερα το μηχανήμα σε περιπτώσεις απροσδόκητων περιστάσεων.
- ▶ **Φοράτε κατάλληλα ενδύματα. Μη φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατάτε τα μαλλιά σας, τα ρούχα σας και τα γάντια σας μακριά από κινούμενα εξαρτήματα.** Χαλαρή ενδυμασία, κοσμήματα ή μακριά μαλλιά μπορεί να εμπλακούν στα κινούμενα εξαρτήματα.
- ▶ **Όταν υπάρχει η δυνατότητα συναρμολόγησης διατάξεων αναρρόφησης ή συλλογής σκόνης, βεβαιωθείτε ότι αυτές είναι συνδεδεμένες με το μηχανήμα καθώς και ότι χρησιμοποιούνται σωστά.** Η χρήση μιας αναρρόφησης σκόνης μπορεί να ελαττώσει τον κίνδυνο που προκαλείται από τη σκόνη.

Επιμελής χειρισμός και χρήση ηλεκτρικών εργαλείων

- ▶ **Μην υπερφορτώνετε το μηχανήμα. Χρησιμοποιείτε για την εκάστοτε εργασία το ηλεκτρικό εργαλείο που προορίζεται γι' αυτήν.** Με το κατάλληλο ηλεκτρικό εργαλείο εργάζεστε καλύτερα και ασφαλέστερα στην αναφερόμενη περιοχή ισχύος.
- ▶ **Μη χρησιμοποιήσετε ποτέ ένα μηχανήμα που έχει χαλασμένο διακόπτη.** Ένα ηλεκτρικό εργαλείο που δεν μπορείτε πλέον να το θέσετε σε λειτουργία και/ή εκτός λειτουργίας είτε επισκινδύνο και πρέπει να επισκευαστεί.
- ▶ **Βγάλτε το φως από την πρίζα και/ή αφαιρέστε την μπαταρία πριν διεξάγετε στο μηχανήμα μια οποιαδήποτε εργασία ρύθμισης, πριν αλλάξετε ένα εξάρτημα ή όταν πρόκειται να διαφυλάξετε/να αποθηκεύσετε το μηχανήμα.** Αυτά τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο από τυχόν αθέλητη εκκίνηση του ηλεκτρικού εργαλείου.
- ▶ **Διαφυλάγετε τα ηλεκτρικά εργαλεία που δε χρησιμοποιείτε μακριά από παιδιά. Μην επιτρέψετε τη χρήση του μηχανήματος σε άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα μ'**

αυτό ή δεν έχουν διαβάσει τις παρούσες οδηγίες. Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα όταν χρησιμοποιούνται από άπειρα πρόσωπα.

- ▶ **Να περιορίσετε προσεκτικά το ηλεκτρικό εργαλείο. Ελέγχετε, αν τα κινούμενα εξαρτήματα λειτουργούν άψογα, χωρίς να μπλοκάρουν, ή μήπως έχουν σπάσει ή φθαρεί τυχόν εξαρτήματα τα οποία επηρεάζουν τον τρόπο λειτουργίας του ηλεκτρικού εργαλείου. Δώστε αυτά τα χαλασμένα εξαρτήματα για επισκευή πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.** Η κακή συντήρηση των ηλεκτρικών εργαλείων αποτελεί αιτία πολλών ατυχημάτων.
- ▶ **Διατηρείτε τα εργαλεία κοπής κοφτερά και καθαρά.** Προσεκτικά συντηρημένα κοπτικά εργαλεία σφηνώνουν δυσκολότερα και οδηγούντα ευκολότερα.
- ▶ **Χρησιμοποιείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία, εξαρτήματα, παρεκκόμενα εργαλεία κτλ. σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες. Λαμβάνετε επίσης υπόψη σας τις εκάστοτε συνθήκες και την υπό εκτέλεση εργασία.** Η χρησιμοποίηση των ηλεκτρικών εργαλείων για εργασίες που δεν προβλέπονται γι' αυτά μπορεί να δημιουργήσει επικίνδυνες καταστάσεις.

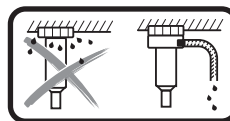
Service

- ▶ **Δώστε το ηλεκτρικό εργαλείο σας για επισκευή από άριστα εκπαιδευμένο προσωπικό και με γνήσια ανταλλακτικά.** Έτσι εξασφαλίζετε τη διατήρηση της ασφάλειας του μηχανήματος.

Υποδείξεις ασφαλείας για διαμαντοδράπανα

- ▶ **Χρησιμοποιείτε κατάλληλες ανιχνευτικές συσκευές για να εντοπίσετε τυχόν μη ορατές τροφοδοτικές γραμμές ή να συμβουλευέστε την τοπική εταιρία παροχής ενέργειας.** Η επαφή με ηλεκτρικές γραμμές μπορεί να οδηγήσει σε πυρκαγιά και ηλεκτροπληξία. Η πρόκληση ζημιάς σ' έναν αγωγό φωταερίου (γκαζιού) μπορεί να οδηγήσει σε έκρηξη. Το τρύπημα ενός σωλήνα νερού προκαλεί ζημιά σε πράγματα ή/και μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.
- ▶ **Να αποθηκεύετε το ηλεκτρικό εργαλείο ασφαλώς όταν δεν το χρησιμοποιείτε. Η θέση αποθήκευσης πρέπει να είναι στεγνή και να μπορείτε να την κλειδώσετε.** Έτσι προστατεύετε το ηλεκτρικό εργαλείο από ζημιές κατά την αποθήκευσή του και εμποδίζετε τυχόν μη πεπειραμένα άτομα να το χρησιμοποιήσουν.
- ▶ **Να διατηρείτε τις λαβές στεγνές, καθαρές και χωρίς λάδια ή λίπη.** Λιπαδείς, λαδομένες λαβές είναι γλιστερές και οδηγούν στην απώλεια του ελέγχου.
- ▶ **Μη χρησιμοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο όταν το ηλεκτρικό καλώδιο του είναι χαλασμένο. Μην αγγίζετε το χαλασμένο καλώδιο και βγάλτε το φικ από την πρίζα όταν το καλώδιο υποστεί βλάβη/χαλάσει κατά τη διάρκεια της εργασίας σας.** Τυχόν χαλασμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ▶ **Να ελέγχετε τακτικά το ηλεκτρικό καλώδιο και, αν χρειαστεί, να το δώσετε για επισκευή σε ένα εξουσιοδοτημένο κατάστημα Service για ηλεκτρικά εργαλεία της Bosch. Χαλασμένα καλώδια επιμήκυνσης πρέπει να αντικαθίστανται αμέσως.** Έτσι εξασφαλίζεται η διατήρηση της ασφάλειας του ηλεκτρικού εργαλείου.

- ▶ **Να φοράτε αντιολισθητικά παπούτσια.** Έτσι αποφεύγετε ενδεχόμενους τραυματισμούς που μπορεί να υποστείτε όταν γλιστρήσετε επάνω σε ολισθηρές επιφάνειες.
- ▶ **Να χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια εξαρτήματα της Bosch.**
- ▶ **Πρέπει να τηρούνται αυστηρά οι υποδείξεις ασφαλείας και εργασίας για τη βάση δρανάου και τα εξαρτήματα που χρησιμοποιείτε!**
- ▶ **Συνδέστε το ηλεκτρικό εργαλείο σε ένα κανονικά γεωμενόμενο ηλεκτρικό δίκτυο.** Η πρίζα και το καλώδιο επιμήκυνσης πρέπει να διαθέτουν έναν λειτουργούντα προστατευτικό αγωγό.
- ▶ **Το ηλεκτρικό εργαλείο επιτρέπεται να λειτουργεί μόνο συνδεδεμένο σε δίκτυο ρεύματος με αγωγή γείωσης και επαρκή διαστασιολόγηση.**
- ▶ **Μην αποθέσετε/εγκαταλείψετε ποτέ το εργαλείο πριν ακινητοποιηθεί εντελώς.** Όταν τα τοποθετημένα εξαρτήματα συνεχίζουν να κινούνται μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμούς.
- ▶ **Μη Χρησιμοποιείτε ποτέ το ηλεκτρικό εργαλείο χωρίς το συμπαριδόμενο προστατευτικό διακόπτη διαρροής (PRCD).**
- ▶ **Ελέγξτε πριν την έναρξη της εργασίας τη σωστή λειτουργία του προστατευτικού διακόπτη διαρροής (PRCD). Αναθέστε την επισκευή ή την αντικατάσταση των ελαττωματικών προστατευτικών διακοπών διαρροής (PRCD) σε ένα συνεργείο σέρβις πελατών της Bosch.**
- ▶ **Να φροντίζετε να μην έρχονται σε επαφή με το νερό που εκρέει ούτε τυχόν παρειρισκόμενα άτομα ούτε το ηλεκτρικό εργαλείο.**



Στο υγρό τρύπημα πάνω από το κεφάλι, το εξερχόμενο νερό πρέπει να συλλέγεται. Γι' αυτό τοποθετήστε το ηλεκτρικό εργαλείο σε μια βάση δρανάου και συναρμολογήστε ένα δακτύλιο συγκράτησης του νερού (βλέπε «Εξαρτήματα/Ανταλλακτικά», σελίδα 67).

- ▶ **Προσέξτε, ώστε οι εύκαμπτοι σωλήνες νερού, τα εξαρτήματα σύνδεσης καθώς και ο δακτύλιος συλλογής του νερού (εξάρτημα) να είναι σε άψογη κατάσταση. Αντικαταστήστε τα καταστραμμένα ή φθαρμένα εξαρτήματα πριν την επόμενη χρήση.** Η απώλεια νερού από μέρος του ηλεκτρικού εργαλείου αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Περιγραφή του προϊόντος και της ισχύος του



Διαβάστε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας και τις οδηγίες. Αμέλειες κατά την τήρηση των υποδείξεων ασφαλείας και των οδηγιών μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρούς τραυματισμούς.

Παρακαλούμε ανοίξτε τη διπλωμένη σελίδα με την απεικόνιση της συσκευής κι αφήστε την ανοιχτή όσο θα διαβάζετε τις οδηγίες χειρισμού.

Χρήση σύμφωνα με τον προορισμό

Το ηλεκτρικό εργαλείο σε συνδυασμό με διαμαντοκορώνες υγρού τρυπήματος και μια παροχή νερού προορίζεται για υγρό τρύπημα σε ορυκτά υλικά, όπως μπετόν, οπλισμένο μπετόν ή τοιχοποιία. Το ηλεκτρικό εργαλείο μπορεί να συνδυαστεί με μια διάταξη αναρρόφησης (δακτύλιος συγκράτησης νερού και απορροφητήρας υγρής/στεγνής αναρρόφησης).

Το ηλεκτρικό εργαλείο επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί μόνο σε συνδυασμό με τη βάση διαμαντοδράπανου GCR 350.

Η βάση διαμαντοδράπανου μπορεί να στερεωθεί με τη βοήθεια ενός βύσματος στο δάπεδο ή στον τοίχο καθώς και πάνω από το κεφάλι.

Η βάση διαμαντοδράπανου μπορεί να στερεωθεί με τη βοήθεια ενός συστήματος κενού (εξάρτημα) στο δάπεδο ή (με μια πρόσθετη ασφάλεια) στον τοίχο. Μια στερέωση πάνω από το κεφάλι δεν επιτρέπεται.

Η βάση διαμαντοδράπανου με τη βοήθεια της κολόνας ταχυσφίξης μπορεί να τοποθετηθεί στο δάπεδο. Μια στερέωση στον τοίχο ή πάνω από το κεφάλι δεν επιτρέπεται.

Απεικονιζόμενα στοιχεία

Η απαρίθμηση των απεικονιζόμενων στοιχείων αναφέρεται στην απεικόνιση του ηλεκτρικού εργαλείου στη σελίδα γραφικών.

- 1 Βάση διαμαντοδράπανου GCR 350*
- 2 Προστατευτικός διακόπτης διαρροής (PRCD)
- 3 Διακόπτης ON/OFF
- 4 Σταυροειδής περιστρεφόμενη λαβή*
- 5 Φρένο ακινητοποίησης*
- 6 Διακόπτης επιλογής ταχυτήτων
- 7 Εξάρτημα σύνδεσης βρύσης
- 8 Διακόπτης νερού
- 9 Ποτηροκορώνα*
- 10 Άξονας
- 11 Στοιχείο εύκολου λυσίματος
- 12 Χειρολαβή
- 13 Βίδες κεφαλής κοίλου εξαγώνου της λαβής μεταφοράς

*Εξαρτήματα που απεικονίζονται ή περιγράφονται δεν περιέχονται στη σπάνταρ συσκευασία. Για τον πλήρη κατάλογο εξαρτημάτων κοιτάτε το πρόγραμμα εξαρτημάτων.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαμαντοδράπανο	GDB 350 WE	
Αριθμός ευρετηρίου	3 601 A89 9..	
Ονομαστική ισχύς	W	3200
Αποδιδόμενη ισχύς	W	2300
Ονομαστικός αριθμός στροφών n_0		
- 1η ταχύτητα	min^{-1}	420
- 2η ταχύτητα	min^{-1}	820
- 3η ταχύτητα	min^{-1}	1250

Τα στοιχεία ισχύουν για ονομαστικές τάσεις [U] 230 V. Υπό διαφορετικές τάσεις και σε εκδόσεις ειδικές για τις διάφορες χώρες τα στοιχεία αυτά μπορεί να διαφέρουν.

Διαμαντοδράπανο	GDB 350 WE	
Διάμετρος τρυπήματος		
- 1η ταχύτητα	mm	165 - 350
- 2η ταχύτητα	mm	80 - 160
- 3η ταχύτητα	mm	55 - 105
Υποδοχή εργαλείου	1 1/4" UNC	
μέγ. πίεση στην παροχή νερού	bar	3
Βάρος σύμφωνα με EPTA-Procedure 01:2014	kg	11,9
Κατηγορία μόνωσης	Ⓢ/I	
Διαστάσεις (συμπεριλαμβανομένων και των αφαιρέτων στοιχείων της συσκευής)	mm	534 x 142 x 168
Τα στοιχεία ισχύουν για ονομαστικές τάσεις [U] 230 V. Υπό διαφορετικές τάσεις και σε εκδόσεις ειδικές για τις διάφορες χώρες τα στοιχεία αυτά μπορεί να διαφέρουν.		

Βάση διαμαντοδράπανου	GCR 350	
Αριθμός ευρετηρίου	3 601 A90 200	

Πληροφορία για το θόρυβο

Τιμές εκπομπής θορύβου, υπολογισμένες κατά EN 61029-2-6.

Η χαρακτηριστική στάθμη εκπομπής θορύβων του μηχανήματος εκτιμήθηκε σύμφωνα με την καμπύλη A και ανέρχεται σε: Στάθμη ακουστικής πίεσης 96 dB(A). Στάθμη ακουστικής ισχύος 110 dB(A). Ανασφάλεια μέτρησης K = 3 dB.

Φοράτε ωτασπίδες!

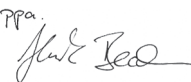
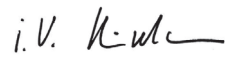
Δήλωση συμβατότητας

Δηλώνουμε με αποκλειστική μας ευθύνη, ότι το προϊόν που περιγράφεται στα «Τεχνικά χαρακτηριστικά» αντιστοιχεί σε όλες τις σχετικές διατάξεις των οδηγιών 2011/65/EE, έως 19 Απριλίου 2016: 2004/108/EK, από 20 Απριλίου 2016: 2014/30/EE, 2006/42/EK συμπεριλαμβανομένων των αλλαγών τους και ταυτίζεται με τα ακόλουθα πρότυπα: EN 61029-1, EN 61029-2-6.

Τεχνικός φάκελος (2006/42/EK) από:

Robert Bosch GmbH, PT/ETM9,
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker	Helmut Heinzlmann
Executive Vice President	Head of Product Certification
Engineering	PT/ETM9

Γραφείο
 i.V. 

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 04.05.2015

Συναρμολόγηση

- **Βγάξτε το φως από την πρίζα πριν από οποιαδήποτε εργασία στο ηλεκτρικό εργαλείο.**

Συναρμολόγηση της λαβής μεταφοράς

Πριν τη θέση του εργαλείου για πρώτη φορά σε λειτουργία βιδώστε σταθερά τη λαβή μεταφοράς **12** με τις βίδες κεφαλής κοίλου εξαγώνου **13** στο ηλεκτρικό εργαλείο.

Σύσφιγξη στη βάση διαμαντοδράπανου GCR 350

- **Να τηρείτε αυστηρά τις υποδείξεις ασφαλείας και εργασίας για τη βάση δραπεάνου που χρησιμοποιείτε!**

Για να τοποθετήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο στη βάση δραπεάνου πρέπει να διαβάσετε και να τηρήσετε τις οδηγίες χρήσης της.

Τοποθέτηση/Αντικατάσταση ποτηροκορώνας

- **Πριν από κάθε εργασία στο ηλεκτρικό εργαλείο, στα διαλείμματα της εργασίας καθώς και σε περίπτωση μη χρήσης ασφαλίστε το ηλεκτρικό εργαλείο από αθέλητη κίνηση, βιδώνοντας σταθερά το φρένο ακινητοποίησης 5.** Διαβάστε και ακολουθήστε γι' αυτό τις οδηγίες λειτουργίας της βάσης δραπεάνου.

Τοποθέτηση της ποτηροκορώνας

- **Να ελέγχετε τις ποτηροκορώνες πριν τις τοποθετήσετε. Να τοποθετείτε μόνο άθικτες ποτηροκορώνες.** Χαλασμένες ή παραμορφωμένες ποτηροκορώνες μπορεί να δημιουργήσουν επικίνδυνες καταστάσεις.

Να καθαρίζετε την ποτηροκορώνα πριν την τοποθετήσετε. Να λπαινείτε ελαφρά το σπείρωμα της ποτηροκορώνας ή να το ψεκάζετε με αντισειδωτικό σπρέι.

Βιδώστε μια ποτηροκορώνα UNC 1 1/4" **9** πάνω στον άξονα του δραπεάνου **10**.

- **Βεβαιωθείτε ότι η ποτηροκορώνα στερεώθηκε ασφαλώς.** Λάθος ή μη ασφαλώς στερεωμένες ποτηροκορώνες μπορεί να λυθούν κατά τη διάρκεια της εργασίας και να σας θέσουν έτσι σε κίνδυνο.

Αφαίρεση της ποτηροκορώνας

- **Φορέστε προστατευτικά γάντια πριν αφαιρέσετε την ποτηροκορώνα.** Η ποτηροκορώνα μπορεί να θερμανθεί υπερβολικά σε περίπτωση που το ηλεκτρικό εργαλείο θα εργαστεί αδιάκοπα για πολύ χρόνο.

Λύστε την ποτηροκορώνα **9** με ένα γερμανικό κλειδί (άνοιγμα κλειδιού 41 mm). Κοντράρετε ταυτόχρονα με ένα δεύτερο γερμανικό κλειδί (άνοιγμα κλειδιού 32 mm) στην επιφάνεια εφαρμογής κλειδιού του άξονα του δραπεάνου **10**.

Το στοιχείο εύκολου λύσιματος **11** διευκολύνει το λύσιμο της ποτηροκορώνας **9**.

Σύνδεση του νερού ψύξης

Όταν κατά το τρύπημα δεν ψύχονται επαρκώς οι ποτηροκορώνες υγρού τρυπήματος, τότε μπορεί να χαλάσουν τα διαμαντένια τμήματα της διαμαντοποτηροκορώνας ή η ποτηροκορώνα να μπλοκάρει μέσα στο υπό καταργασία τεμάχιο. Γι' αυτό κατά το υγρό τρύπημα να φροντίζετε να υπάρχει επαρκής ψύξη με νερό.

Όταν πρόκειται να μεγαλώσετε μια ήδη υπάρχουσα τρύπα, πρέπει πρώτα να την βουλώσετε καλά για εξασφαλίσετε έτσι την επαρκή ψύξη της ποτηροκορώνας.

- **Οι συνδεδεμένοι σωλήνες, οι διακοπές νερού (οι στρόφιγγες) ή άλλα εξαρτήματα δεν πρέπει να εμποδίζουν το τρύπημα.**

Κλείστε το διακόπτη νερού **8**. Συνδέστε έναν υδροσωλήνα στο εξάρτημα σύνδεσης νερού **7**. Η παροχή νερού μπορεί να γίνει είτε από ένα αυτόκλειστο κινητό δοχείο νερού (ειδικό εξάρτημα) ή από μια σταθερή βρύση.

Για τη συλλογή του νερού που εξέρχεται από την τρύπα κατά το υγρό τρύπημα, χρειάζεστε ένα δακτύλιο συλλογής του νερού και έναν απορροφητήρα υγρός/στεγνής αναρρόφησης (και τα δύο εξαρτήματα).

- **Στο υγρό τρύπημα πάνω από το κεφάλι, το εξερχόμενο νερό πρέπει να συλλέγεται.** Γι' αυτό τοποθετήστε το ηλεκτρικό εργαλείο σε μια βάση δραπεάνου και συναρμολογήστε ένα δακτύλιο συγκράτησης του νερού.

Για τη συναρμολόγηση του δακτύλιου συγκράτησης του νερού διαβάστε και ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες λειτουργίας.

Λειτουργία

Εκκίνηση

- **Προεξέτε την τάση δικτύου!** Τα στοιχεία της τάσης της πηγής ρεύματος πρέπει να ταυτίζονται με τα αντίστοιχα στοιχεία επάνω στην πινακίδα κατασκευαστή του ηλεκτρικού εργαλείου.
- **Πριν αρχίσετε την εργασία σας να συμβουλευέστε τον υπεύθυνο για τη στατική μηχανική, τον αρχιτέκτονα ή το διευθυντή του έργου.** Η κοπή οπλισμών επιτρέπεται μόνο μετά με άδεια ενός μηχανικού στατικής δοκμών κατασκευών.
- **Όταν διεξάγετε διαμπερείς τρύπες σε τοίχους ή δάπεδα να ελέγχετε οπωσδήποτε τους αντίστοιχους χώρους για τυχόν εμπόδια. Να φράζετε το χώρο εργασίας και να ασφαλίσετε τον πυρήνα κοπής από μια ενδεχόμενη πτώση.**

Δοκιμή λειτουργίας του προστατευτικού διακόπτη διαρροής (PRCD)

Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία του προστατευτικού διακόπτη διαρροής (PRCD) **2** πριν από κάθε έναρξη εργασίας:

- Πατήστε το πλήκτρο «**TEST**» (Δοκιμή) στον προστατευτικό διακόπτη διαρροής (PRCD). Η κόκκινη ένδειξη ελέγχου σβήνει.
- Πατήστε το πλήκτρο «**RESET**» (Επαναφορά). Το ηλεκτρικό εργαλείο πρέπει τώρα να μπορεί να ενεργοποιηθεί.

Εάν δε σβήσει η κόκκινη ένδειξη ελέγχου, όταν πατήσετε το πλήκτρο «**TEST**» (Δοκιμή) ή σβήνει επανειλημμένα κατά την ενεργοποίηση του ηλεκτρικού εργαλείου, τότε πρέπει να αναθέσετε τον έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου σε ένα εξουσιοδοτημένο συνεργείο σέρβις πελατών Bosch.

- **Εάν ο προστατευτικός διακόπτης διαρροής (PRCD) είναι ελαττωματικός, δεν επιτρέπεται να τεθεί το ηλεκτρικό εργαλείο σε λειτουργία.**

Θέση σε λειτουργία

Πατήστε το πλήκτρο «RESET» (Επαναφορά) στον προστατευτικό διακόπτη διαρροής (PRCD) **2**.

Ανοίξτε τη βάνα παροχής νερού **8**.

Για την **ενεργοποίηση** του ηλεκτρικού εργαλείου θέστε το διακόπτη On/Off **3** στη θέση **1**.

Να θέσετε το ηλεκτρικό εργαλείο σε λειτουργία μόνο όταν πρόκειται να το χρησιμοποιήσετε. Έτσι εξοικονομείτε ενέργεια.

Θέση εκτός λειτουργίας

Για την **απενεργοποίηση** του ηλεκτρικού εργαλείου θέστε το διακόπτη On/Off **3** στη θέση **0**.

Κλείστε το διακόπτη νερού **8**. Μετά το πέρας της εργασίας σας αποσυνδέστε το εξάρτημα σύνδεσης βρύσης **7** από το σωλήνα παροχής νερού. Ανοίξτε το διακόπτη νερού **8** και αφήστε να τρέξει το υπόλοιπο νερό.

Περιορισμός ρεύματος εκκίνησης

Το ηλεκτρονικό σύστημα του ηλεκτρικού εργαλείου αφήνει τον κινητήρα να ξεκινήσει ομαλά και εμποδίζει έτσι ένα πολύ υψηλό ρεύμα εκκίνησης.

Προστασία από αθέλητη επανεκκίνηση

Η προστασία από αθέλητη επανεκκίνηση εμποδίζει την ανεξέλεγκτη εκκίνηση του ηλεκτρικού εργαλείου μετά από τυχόν διακοπή του ηλεκτρικού ρεύματος.

Για την **επαναλειτουργία** πατήστε το πλήκτρο «RESET» (Επαναφορά) στον προστατευτικό διακόπτη διαρροής (PRCD) **2**.

Στη συνέχεια θέστε το διακόπτη On/Off **3** στην απενεργοποιημένη θέση και ενεργοποιήστε το ηλεκτρικό εργαλείο εκ νέου.

Προεπιλογή αριθμού στροφών

Με το διακόπτη επιλογής ταχυτήτων **6** μπορεί να προεπιλεγούν τρεις αριθμοί στροφών.

Οι ταχύτητες συνίστανται για τις ακόλουθες διαμέτρους:

1η ταχύτητα	165 – 350 mm
2η ταχύτητα	80 – 160 mm
3η ταχύτητα	55 – 105 mm

Υποδείξεις εργασίας

► **Βγάξτε το φιν από την πρίζα πριν από οποιαδήποτε εργασία στο ηλεκτρικό εργαλείο.**

Για το τρύπημα λύστε το φρένο ακινητοποίησης **5**. Ταυτόχρονα κρατάτε σταθερά τη σταυροειδή περιστρεφόμενη λαβή **4** της βάσης του δράπανου, για να εμποδιστεί μια ανεξέλεγκτη ολίσθηση προς τα κάτω του δράπανου (βλέπε Οδηγίες λειτουργίας της βάσης δράπανου).

Αρχίστε το τρύπημα λύστε το φρένο ακινητοποίησης **5**. Ταυτόχρονα κρατάτε σταθερά τη σταυροειδή περιστρεφόμενη λαβή **4** της βάσης του δράπανου, για να εμποδιστεί μια ανεξέλεγκτη ολίσθηση προς τα κάτω του δράπανου (βλέπε Οδηγίες λειτουργίας της βάσης δράπανου).

Αρχίστε το τρύπημα λύστε το φρένο ακινητοποίησης **5**. Ταυτόχρονα κρατάτε σταθερά τη σταυροειδή περιστρεφόμενη λαβή **4** της βάσης του δράπανου, για να εμποδιστεί μια ανεξέλεγκτη ολίσθηση προς τα κάτω του δράπανου (βλέπε Οδηγίες λειτουργίας της βάσης δράπανου).

Συμπλέκτης υπερφόρτισης

Εάν η ποτηροκλώνα μαγκώνει ή σκαλώνει, διακόπεται η κίνηση του άξονα του δράπανου. Σε αυτή την περίπτωση απενεργοποιήστε αμέσως το ηλεκτρικό εργαλείο, για να αποφύγετε τη φθορά και την έκλυση θερμότητας.

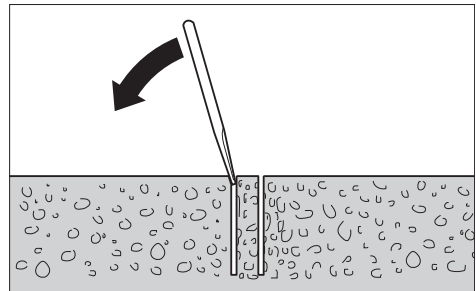
Λύστε την ποτηροκλώνα, περιστρέφοντας με ένα κατάλληλο γερμανικό κλειδί προς τα δεξιά και αριστερά. Παράλληλα τραβήξτε προσεκτικά το ηλεκτρικό εργαλείο από την οπή τρυπήματος.

Προστασία από υπερφόρτιση

Σε περίπτωση που ξεπεραστεί το όριο υπερφόρτωσης, τότε το ηλεκτρικό εργαλείο αρχίζει να πάλλεται αισθητά. Μειώστε τη δύναμη προώθησης, ώπου το ηλεκτρικό εργαλείο να εργάζεται ξανά κανονικά.

Εάν δε μειωθεί η δύναμη προώθησης, τότε απενεργοποιείται το ηλεκτρικό εργαλείο. Μετά μπορείτε να ενεργοποιήσετε αμέσως ανά το ηλεκτρικό εργαλείο, πρέπει όμως να συνεχίσετε την εργασία με μειωμένη δύναμη προώθησης.

Αφαίρεση του πυρήνα τρυπήματος



Μετά το τρύπημα αφήστε το νερό να τρέξει λίγο ακόμη για να ξεπλυθεί η λάσπη τρυπήματος ανάμεσα στην ποτηροκλώνα και τον πυρήνα τρυπήματος.

Όταν ο πυρήνας τρυπήματος έχει σφηνώσει μέσα στην ποτηροκλώνα, τότε να χτυπήσετε την ποτηροκλώνα μ' ένα κομμάτι μαλακού ξύλου ή πλαστικού και χαλαρώστε έτσι τον πυρήνα τρυπήματος. Αν χρειαστεί, περάστε ένα ραβδί μέσα από το στόλεχος της ποτηροκλώνας και σπρώξτε έξω τον πυρήνα.

Υπόδειξη: Μη χτυπάτε με σκληρά αντικείμενα επάνω στην ποτηροκλώνα (κίνδυνος παραμόρφωσης)!

Συντήρηση και Service

Συντήρηση και καθαρισμός

- **Βγάξτε το φιν από την πρίζα πριν από οποιαδήποτε εργασία στο ηλεκτρικό εργαλείο.**
- **Διατηρείτε το ηλεκτρικό εργαλείο και τις σχισμές αερισμού καθαρές για να μπορείτε να εργάζεσθε καλά και ασφαλώς.**

Να καθαρίζετε τον άξονα **10** μόλις τελειώνετε την εργασία σας. Να ψεκάζετε κάπου-κάπου τον άξονα και την ποτηροκλώνα **9** με αντιδιαβρωτικό σπρέι.

Μια τυχόν αναγκαία αντικατάσταση του ηλεκτρικού καλωδίου πρέπει να διεξαχθεί από την Bosch ή από ένα εξουσιοδοτημένο κατάστημα Service της Bosch, για να αποφευχθεί έτσι κάθε διακινδύνευση της ασφάλειας.

Εξαρτήματα/Ανταλλακτικά

Βάση διαμαντοδράπανου GCR 350	0 601 190 200
Δακτύλιος συλλογής του νερού (GCR 350) . .	2 608 550 620
Κάλυμμα στεγανοποίησης για το δακτύλιο συλλογής του νερού (GCR 350)	2 609 390 391
Σετ σπερέωσης:	
– για μπετόν	2 608 002 000
– για τοιχοποιία	2 607 000 745
Σετ βυσμάτων για μπετόν	2 608 002 001
Σετ κενού	2 608 550 623
Λάστιχο στεγανοποίησης για το σετ κενού (GCR 350)	2 608 550 626
Κολόνα ταχυσυσφίξης	2 608 598 111
Αυτόκλειστο δοχείο νερού	2 609 390 308
Απορροφητήρας υγρής/στεγνής αναρρόφησης GAS 35 M AFC	
Απορροφητήρας υγρής/στεγνής αναρρόφησης GAS 55 M AFC	

Service και παροχή συμβουλών χρήση

Το Service απαντά στις ερωτήσεις σας σχετικά με την επισκευή και τη συντήρηση του προϊόντος σας καθώς για τα κατάλληλα ανταλλακτικά:

www.bosch-pt.com

Η ομάδα παροχής συμβουλών της Bosch απαντά ευχαρίστως στις ερωτήσεις σας σχετικά με τα προϊόντα μας και τα ανταλλακτικά τους.

Δώστε σε όλες τις ερωτήσεις και παραγγελίες ανταλλακτικών οπωσδήποτε το 10ψήφιο κωδικό αριθμό σύμφωνα με την πινακίδα τύπου του προϊόντος.

Ελλάδα

Robert Bosch A.E.
Ερχειας 37
19400 Κορωπί – Αθήνα
Τηλ.: 210 5701258
Φαξ: 210 5701283
www.bosch.com
www.bosch-pt.gr

ABZ Service A.E.
Τηλ.: 210 5701380
Φαξ: 210 5701607

Περισσότερες πληροφορίες για το διαμαντοτρίπημα θα βρείτε στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.bosch-diamond.com.

Απόσυρση

Τα ηλεκτρικά εργαλεία, τα εξαρτήματα και οι συσκευασίες πρέπει να ανακυκλώνονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

Μην ρίχνετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στα απορρίμματα του σπιτιού σας!

Μόνο για χώρες της ΕΕ:



Σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 2012/19/ΕΕ σχετικά με τις παλιές ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές και τη μεταφορά της οδηγίας αυτής σε εθνικό δίκαιο δεν είναι πλέον υποχρεωτικό τα άχρηστα ηλεκτρικά εργαλεία να συλλέγονται ξεχωριστά για να ανακυκλωθούν με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

Τηρούμε το δικαίωμα αλλαγών.

Türkçe

Güvenlik Talimatı

Elektrikli El Aletleri İçin Genel Uyarı Talimatı

⚠ DİKKAT Elektrikli el aletleri kullanılırken elektrik çarpmasına, yaralanmalara ve yangın tehlikesine karşı koruma sağlamak üzere aşağıdaki temel güvenlik önlemlerine uyulmalıdır.

Elektrikli el aletini kullanmadan önce bütün uyarı ve açıklamaları okuyun ve güvenlik talimatını güvenli bir yerde saklayın.

Güvenlik talimatında kullanılan "Elektrikli el aleti" kavramı elektrikli şebekesine bağlanarak (şebeke bağlantı kablosu ile) çalıştırılan ve akü ile çalıştırılan (şebeke kablosu olmaksızın) elektrikli el aletlerini ifade etmektedir.

Çalışma yeri güvenliği

- ▶ **Çalıştığınız yeri temiz tutun ve iyi aydınlatın.** Çalıştığınız yer düzensiz ise ve iyi aydınlatılmamışsa kazalar ortaya çıkabilir.
- ▶ **Yakınında patlayıcı maddeler, yanıcı sıvı, gaz veya tozların bulunduğu yerlerde elektrikli el aleti ile çalışmayın.** Elektrikli el aletleri, toz veya buharların tutuşmasına neden olabilecek kıvılcımlar çıkarırlar.
- ▶ **Elektrikli el aleti ile çalışırken çocukları ve başkalarını uzakta tutun.** Dikkatiniz dağılacak olursa aletin kontrolünü kaybedebilirsiniz.

Elektrik Güvenliği

- ▶ **Elektrikli el aletinin bağlantı fişi prize uymalıdır. Fişi hiçbir zaman değiştirmeyin. Korumucu topraklanmış elektrikli el aletleri ile birlikte adaptör fiş kullanmayın.** Değiştirilmemiş fiş ve uygun priz elektrik çarpması tehlikesini azaltır.
- ▶ **Borular, kalorifer petekleri, ısıtıcılar ve buzdolapları gibi topraklanmış yüzeylerle bedensel temasa gelmekten kaçının.** Bedeniniz topraklandığı anda büyük bir elektrik çarpması tehlikesi ortaya çıkar.
- ▶ **Aleti yağmur altında veya nemli ortamlarda bırakmayın.** Suyun elektrikli el aleti içine sızması elektrik çarpması tehlikesini artırır.

- ▶ **Elektrikli el aletini kablosundan tutarak taşımayın, kabloyu kullanarak asmayın veya kablodan çekerek fişi çıkarmayın. Kabloyu ısıdan, yağdan, keskin kenarlı cisimlerden veya aletin hareketli parçalarından uzak tutun.** Hasarlı veya dolanmış kablo elektrik çarpması tehlikesini artırır.
- ▶ **Bir elektrikli el aleti ile açık havada çalışırken, mutlaka açık havada kullanılmaya uygun uzatma kablosu kullanın.** Açık havada kullanılmaya uygun uzatma kablosunun kullanılması elektrik çarpması tehlikesini azaltır.
- ▶ **Elektrikli el aletinin nemli ortamlarda çalıştırılması şartsa, mutlaka arıza akımı koruma şalteri kullanın.** Arıza akımı koruma şalterinin kullanımı elektrik çarpması tehlikesini azaltır.

Kişilerin Güvenliği

- ▶ **Dikkatli olun, ne yaptığınıza dikkat edin, elektrikli el aleti ile işinizi makul bir tempo ve yöntemle yürütün.** Yorgunsanız, aldığınız hapların, ilaçların veya alkolün etkisinde iseniz elektrikli el aletini kullanmayın. Aleti kullanırken bir anki dikkatsizlik önemli yaralanmalara neden olabilir.
- ▶ **Daima kişisel koruyucu donanım ve bir koruyucu gözlük kullanın.** Elektrikli el aletinin türü ve kullanımına uygun olarak; toz maskesi, kaymayan iş ayakkabıları, koruyucu kask veya koruyucu kulaklık gibi koruyucu donanımı yaralanma tehlikesini azaltır.
- ▶ **Aleti yanlışlıkla çalıştırmaktan kaçının. Akım ikmal şebekesine ve/veya aküye bağlamadan, elinize alıp taşımadan önce elektrikli el aletinin kapalı olduğundan emin olun.** Elektrikli el aletini parmağınızın şalter üzerinde dururken taşırsanız ve alet açırken fişi prize sokarsanız kazalara neden olabilirsiniz.
- ▶ **Elektrikli el aletini çalıştırmadan önce ayar aletlerini veya anahtarları aletten çıkarın.** Aletin dönen parçaları içinde bulunabilecek bir yardımcı alet yaralanmalara neden olabilir.
- ▶ **Çalışırken bedeniniz anormal durumda olmasın. Çalışırken duruşunuz güvenli olsun ve dengenizi her zaman koruyun.** Bu sayede aleti beklenmedik durumlarda daha iyi kontrol edebilirsiniz.
- ▶ **Uygun iş elbiseleri giyin. Geniş giysiler giymeyin ve takı takmayın. Saçlarınızı, giysilerinizi ve eldivenlerinizi aletin hareketli parçalarından uzak tutun.** Bol giysiler, uzun saçlar veya takılar aletin hareketli parçaları tarafından tutulabilir.
- ▶ **Toz emme donanımı veya toz tutma tertibatı kullanırken, bunların bağlı olduğundan ve doğru kullanıldığınından emin olun.** Toz emme donanımının kullanımı tozdan kaçınabileceği tehlikeleri azaltır.

Elektrikli el aletlerinin özenle kullanımı ve bakımı

- ▶ **Aleti aşırı ölçüde zorlamayın. Yaptığınız işe uygun elektrikli el aletleri kullanın.** Uygun performanslı elektrikli el aleti ile, belirlenen çalışma alanında daha iyi ve güvenli çalışırsınız.
- ▶ **Şalteri bozuk olan elektrikli el aletini kullanmayın.** Açılıp kapanamayan bir elektrikli el aleti tehlikelidir ve onarılmalıdır.

- ▶ **Alette bir ayarlama işlemine başlamadan ve/veya aküyü çıkarmadan önce, herhangi bir aksesuarı değiştirirken veya aleti elinizden bırakırken fişi prizden çekin.** Bu önem, elektrikli el aletinin yanlışlıkla çalışmasını önler.
- ▶ **Kullanım dışı duran elektrikli el aletlerini çocukların ulaşamayacağı bir yerde saklayın. Aleti kullanmayı bilmeyen veya bu kullanım kılavuzunu okumayan kişilerin aletle çalışmasına izin vermeyin.** Deneyimsiz kişiler tarafından kullanıldığında elektrikli el aletleri tehlikelidir.
- ▶ **Elektrikli el aletinizin bakımını özenle yapın. Elektrikli el aletinizin kusursuz olarak işlev görmesini engelleyebilecek bir durum olup olmadığını, hareketli parçaların kusursuz olarak işlev görüp görmediklerini ve sıkı sıkıya sıkışmadıklarını, parçaların hasarlı olup olmadığını kontrol edin. Aleti kullanmaya başlamadan önce hasarlı parçaları onartın.** Birçok iş kazası elektrikli el aletlerinin kötü bakımından kaynaklanır.
- ▶ **Kesici uçları daima keskin ve temiz tutun.** Özenle bakımı yapılmış keskin kenarlı kesme uçlarının malzeme içinde sıkışma tehlikesi daha azdır ve daha rahat kullanım olanağı sağlarlar.
- ▶ **Elektrikli el aletini, aksesuarı, uçları ve benzerlerini, bu özel tip alet için öngörülen talimata göre kullanın. Bu sırada çalışma koşullarını ve yaptığınız işi dikkate alın.** Elektrikli el aletlerinin kendileri için öngörülen alanın dışında kullanılması tehlikeli durumlara neden olabilir.

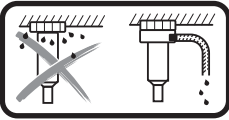
Servis

- ▶ **Elektrikli el aletinizi sadece yetkili personele ve orijinal yedek parça kullanma koşulu ile onartın.** Bu sayede aletin güvenliğini sürekli hale getirirsiniz.

Karot makineleri için güvenlik talimatı

- ▶ **Görünmeyen ikmal hatlarını tespit etmek üzere uygun tarama cihazlarını kullanın veya mahalli ikmal şirketlerinden yardım alın.** Elektrik kablolarıyla temas yanıklara ve elektrik çarpmasına neden olabilir. Bir gaz borusuna hasar vermek patlamalar ortaya çıkarabilir. Bir su borusuna girme maddi hasara veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
- ▶ **Kullanım dışındaki elektrikli el aletini iyi ve güvenli bir yerde saklayın. Aleti sakladığınız yer kuru ve kilitlenebilir olmalıdır.** Bu yolla elektrikli el aletinin hasar görmesini ve deneyimsiz kişiler tarafından kullanılmasını önlersiniz.
- ▶ **Tutamakları kuru, temiz ve yağsız tutun.** Yağlı tutamaklar kaygandır ve aletin kontrolünün kaybına neden olurlar.
- ▶ **Elektrikli el aletinizi hasarlı kablo ile kullanmayın. Çalışma sırasında kablo hasarı göreceksanız, dokunmayın ve kabloyu hemen prizden çekin.** Hasarlı kablolar elektrik çarpması tehlikesini artırır.
- ▶ **Kabloyu düzenli aralıklarla kontrol edin ve hasar gören kabloları sadece Bosch Elektrikli El Aletleri için yetkili bir servise onartın. Hasar gören uzatma kablosunu yenileyin.** Bu sayede elektrikli el aletinin güvenliğini sağlarsınız.
- ▶ **Kaymayan iş ayakkabıları kullanın.** Bu yolla kaygan zeminlerdeki kaymalardan kaçınabileceği yaralanmaların önüne geçersiniz.

- ▶ **Sadece orijinal Bosch aksesuar kullanın.**
- ▶ **Kullanılan delme sehpa ve aksesuara ilişkin uyarı ve açıklamalara tam olarak uyulmalıdır!**
- ▶ **Elektrikli el aletini usulüne uygun olarak topraklanmış bir akım şebekesine bağlayın.** Priz ve uzatma kablosu işlev gören bir koruyucu iletkenle sahip olmalıdır.
- ▶ **Elektrikli el aleti sadece koruyucu iletkenle sahip ve yeterli kapasitedeki akım şebekesinde çalıştırılabilir.**
- ▶ **Tam olarak durmadan aletin yanından ayrılmayın.** Serbest dönüşteki uçlar yaralanmalara neden olabilirler.
- ▶ **Elektrikli el aletini hiçbir zaman birlikte teslim edilen hatalı akım koruma şalteri (PRCD) olmadan kullanmayın.**
- ▶ **Çalışmaya başlamadan önce hatalı akım koruma şalterinin (PRCD) usulüne uygun işlev görüp görmediğini kontrol edin.** Hasar gören hatalı akım koruma şalterini (PRCD) onarılmak veya değiştirilmek üzere bir Bosch Müşteri Servisine gönderin.
- ▶ **Çalışırken ortaya çıkan su ile çalışma alanı içindeki kişilerin ve elektrikli el aletinin temasa gelmesine dikkat edin.**



Baş üzerinde çalışırken dışarı çıkan suyun uygun bir tertibatla tutulması gerekir. Bu işlem için elektrikli el aletini bir delme sehpaşına takın ve bir su tutma halkası monte edin (Bakınız: "Aksesuar/Yedek parça", Sayfa 72).

- ▶ **Su ileten hortumların, bağlantı parçalarının ve su tutma halkasının (aksesuar) kusursuz durumda olduğundan emin olun.** Bir sonraki kullanımdan önce hasarlı ve aşınmış parçaları değiştirin. Elektrikli el aletinin parçalarından dışarı su sızması elektrik çarpmaya tehlikesini artırır.

Ürün ve işlev tanımı



Bütün uyarıları ve talimat hükümlerini okuyun. Açıklanan uyarılara ve talimat hükümlerine uyulmadığı takdirde elektrik çarpmalarına, yangınlara ve/veya ağır yaralanmalara neden olabilir.

Lütfen aletin resminin görüldüğü sayfayı açın ve bu kullanım kılavuzunu okuduğunuz sürece bu sayfayı açık tutun.

Usulüne uygun kullanım

Bu elektrikli el aleti, elmaslı ıslak delme karot uçları ve bir su besleme donanımı ile beton, betonarme ve duvar gibi mineral malzemede ıslak delme işleri için tasarlanmıştır. Bu elektrikli el aleti bir emme donanımı (su tutma halkası ve ıslak/kuru elektrikli süpürge) kombine edilebilir.

Bu elektrikli el aleti sadece delme sehpaşası GCR 350 ile birlikte kullanılabilir.

Karotlu delme sehpaşası dübel yardımı ile zemine, duvara ve baş üzerine tespit edilebilir.

Karotlu delme sehpaşası vakum (aksesuar) yardımı ile zemine veya (ve ek bir emniyet tertibatı ile) duvara tespit edilebilir. Baş üzerine tespiti için yoktur.

Karotlu delme sehpaşası hızlı sıkma sütünü yardımı ile zemine tespit edilebilir. Duvara veya baş üzerine tespiti için yoktur.

Şekli gösterilen elemanlar

Şekli gösterilen elemanların numaraları grafik sayfasındaki elektrikli el aleti resmindeki numaralarla aynıdır.

- 1 Karotlu delme sehpaşası GCR 350*
- 2 Hatalı akım koruma şalteri (PRCD)
- 3 Açma/kapama şalteri
- 4 Çevirme turnikesi*
- 5 Tespit freni*
- 6 Vites seçme şalteri
- 7 Musluk bağlantı parçası
- 8 Su kapama musluğu
- 9 Karot ucu*
- 10 Matkap mili
- 11 Kolay gevşetme elemanı
- 12 Taşıma tutamağı
- 13 Taşıma tutamağı iç altıgen vidaları

*Şekli gösterilen veya tanımlanan aksesuar standart teslimat kapsamında değildir. Aksesuarın tümünü aksesuar programımızda bulabilirsiniz.

Teknik veriler

Elmaslı matkap	GDB 350 WE	
Ürün kodu	3 601 A89 9..	
Giriş gücü	W	3200
Çıkış gücü	W	2300
Nominal devir sayısı n ₀		
- 1. Vites	dev/dak	420
- 2. Vites	dev/dak	820
- 3. Vites	dev/dak	1250
Delme çapı		
- 1. Vites	mm	165-350
- 2. Vites	mm	80-160
- 3. Vites	mm	55-105
Uç kovani	1 1/4" UNC	
Su mesleme maksimum basıncı	bar	3
Ağırlığı EPTA-Procedure 01:2014'e göre	kg	11,9
Koruma sınıfı	⊕/I	
Ölçüleri (çıkarılabilir alet elemanları dahil)	mm	534 x 142 x 168
Veriler 230 V'luk bir anma gerilimi [U] için geçerlidir. Farklı gerilimlerde ve farklı ülkelere özgü tiplerde bu veriler değişebilir.		
Elmaslı delme sehpaşası	GCR 350	
Ürün kodu	3 601 A90 200	

Gürültü emisyonu hakkında bilgi

Gürültü emisyon değerleri EN 61029-2-6 uyarınca belirlenmektedir.

Aletin A olarak değerlendirilen gürültü seviyesi tipik olarak şöyledir: Ses basıncı seviyesi 96 dB(A); gürültü emisyonu seviyesi 110 dB(A). Tolerans K = 3 dB.

Koruyucu kulaklık kullanın!

Uygunluk beyanı



Tek sorumlu olarak "Teknik veriler" bölümünde tanımlanan ürünün, değişiklikleri de dahil olmak üzere 2011/65/EU, 19 Nisan 2016'ya kadar: 2004/108/EC, 20 Nisan 2016'dan itibaren: 2014/30/EU, 2006/42/EC yönergelerinin geçerli bütün hükümlerini karşıladığını ve aşağıdaki standartlarla uyumlu olduğunu beyan ederiz: EN 61029-1, EN 61029-2-6.

Teknik belgelerin bulunduğu merkez (2006/42/EC):

Robert Bosch GmbH, PT/ETM9,
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker	Helmut Heinzelmann
Executive Vice President	Head of Product Certification
Engineering	PT/ETM9

PPA.

Henk Becker i.V. *Helmut Heinzelmann*

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 04.05.2015

Montaj

- ▶ **Elektrikli el aletin kendinde bir çalışma yapmadan önce her defasında fişi prizden çekin.**

Taşıma tutamağının takılması

İlk kez işletmeye almadan önce taşıma tutamağını **12** iç altıgen vidalarla **13** elektrikli el aletine vidalayın.

Karotlu delme sehpasına takma GCR 350

- ▶ **Kullanılan delme sehpasının güvenlik ve çalışma uyarılarına kesin olarak uyulmalıdır!**

Elektrikli el aletini delme sehpa ile kullanmak için bu sehpanın kullanım kılavuzundaki açıklama ve uyarılara uyun.

Karot ucunun takılması/değiştirilmesi

- ▶ **Elektrikli el aletin kendinde herhangi bir çalışma yapmaya başlamadan, işe ara vermeden ve elektrikli el aletini kullanım dışına almadan önce, tespit frenini 5 sıkarak aleti yanlışlıkla harekete karşı emniyete alın.** Bu işlemler için delme sehpasının işletme kılavuzunu okuyun ve kılavuz içindeki talimat ve uyarılara uyun.

Karot ucunun takılması

- ▶ **Takmadan önce karot ucunu kontrol edin. Sadece kususuz karot uçlarını takın.** Hasar görmüş veya deforme olmuş karot uçları tehlikeli durumların ortaya çıkmasına neden olabilir.

Takmadan önce karot ucunu temizleyin. Karot ucu dişlerini yağlayın veya bu dişlerin üzerine pastan korunma spreyi sıkın.

Bir 1 1/4"-UNC karot ucunu **9** matkap miline **10** vidalayın.

- ▶ **Karot ucunun yerine tam ve sıkı biçimde oturup oturmadığını kontrol edin.** Yanlış veya güvenli oturmaman karot uçları çalışma sırasında gevşer ve sizin için tehlike oluşturabilir.

Karot ucunun çıkarılması

- ▶ **Karot ucunu değiştirirken koruyucu eldiven kullanın.** Elektrikli el aleti ile uzun süre çalışıldığında karot ucu aşırı ölçüde ısınabilir.

Karot ucunu **9** bir çatal anahtarla (anahtar ağız açıklığı 41 mm) gevşetin. Bunu yaparken ikinci bir çatal anahtarla (anahtar ağız açıklığı 32 mm) matkap milinin **10** iki kenarlı bölümünü tutun.

Kolay gevşetme elemanı **11** karot ucunun **9** gevşetilmesini kolaylaştırır.

Su soğutma sisteminin bağlantısı

Sulu delme karot uçları delme işlemi sırasında yeterli ölçüde soğutulmazsa, elmas segmanlar hasar görebilir ve karot ucu delik içinde bloke olabilir. Bu nedenle sulu delmede yeterli soğutma suyunun sağlanıp sağlanmadığına dikkat edin.

Mevcut bir delik büyütülürken karot ucunun yeterli ölçüde soğutulabilmesi için deliğin dikkatli biçimde kapatılması gerekir.

- ▶ **Bağlanmış bulunan hortumlar, kapama valfleri veya aksesuar delme işlemini engellemelidir.**

Su kesme musluğunu **8** kapatın. Musluk bağlantı parçasına **7** bir su besleme hortumu bağlayın. Su ikmalı hareketli bir basınçlı su haznesinden (aksesuar) veya sabit bir su bağlantısından yapılabilir.

Islak delme esnasında delikten çıkan suyu tutmak için bir su tutma halkasına ve bir ıslak/kuru elektrikli süpürgeye (her ikisi de aksesuar) ihtiyacınız vardır.

- ▶ **Baş üzerinde çalışırken dışarı çıkan suyun uygun bir tertibatla tutulması gerekir.** Bu işlem için elektrikli el aletini bir delme sehpasına takın ve bir su tutma halkası monte edin.

Su tutma halkasını monte ederken kendisine ait kullanım kılavuzuna uyun.

İşletim

Çalıştırma

- ▶ **Şebeke gerilimine dikkat edin!** Akım kaynağının gerilimi elektrikli el aletinin tip etiketi üzerinde belirtilen değerlere uymalıdır.
- ▶ **Çalışmaya başlamadan önce planlanan delikler için yetkili statikçi, mimar veya inşaat sorumlusuna danışın. Donatı demirlerini ancak statikçinin onayını aldıktan sonra kesin.**
- ▶ **Duvarları veya zeminleri geçen delikleri açarken, geçilen mekandaki engelleri kontrol edin. İnşaat yerini kapatın ve delik çekirdeğini düşmeye karşı kalıplarla emniyete alın.**

Hatalı akım koruma şalterinin (PRCD) fonksiyon testi

Çalışmaya başlamadan önce her defasında hatalı akım koruma şalterinin (PRCD) 2 usulüne uygun işlev görüp görmediğini kontrol edin:

- Hatalı akım koruma şalterindeki (PRCD) “TEST” tuşuna basın. Kırmızı kontrol ışığı söner.
- “RESET” tuşuna basın. Elektrikli el aleti şimdi açılabilir.

“TEST” tuşuna bastığınızda kırmızı kontrol ışığı sönmeye veya elektrikli el aleti açıldığında tekrar tekrar sönerse, elektrikli el aletini kontrol edilmek üzere yetkili bir Bosch müşteri servisine göndermeniz gerekir.

► **Hatalı akım koruma şalteri (PRCD) arızalı ise elektrikli el aleti çalıştırılmaz.**

Açma

“RESET” tuşuna hatalı akım koruma şalterinde (PRCD) 2 basın.

Su kapama vanasını **8** akışa getirin.

Elektrikli el aletini **açmak** için açma/kapama şalterini **3** I pozisyonuna devirin.

Enerjiden tasarruf etmek için elektrikli el aletini sadece kullanacağınız zaman açın.

Kapama

Elektrikli el aletini **kapatmak** için açma/kapama şalterini **3** 0 pozisyonunu devirin.

Su kapama musluğunu **8** kapatın. İşiniz bittiğinde musluk bağlantı parçasını **7** su ikmal hattından çıkarın. Su kesme musluğunu **8** açın ve kalan suyu boşaltın.

Yol alma (start) akımı sınırlaması

Elektrikli el aletinin elektronik sistemi motorun yavaş tempo ile başlamasını sağlar ve yüksek hızlanma akımı gereksinimini önler.

Tekrar çalışma emniyeti

Tekrar çalışma emniyeti elektrik kesintilerinden sonra aletini kontrol dışı çalışmasını önler.

Tekrar işletmeye alma için “RESET” tuşuna hatalı akım koruma şalterinde (PRCD) **2** basın. Daha sonra açma/kapama şalterini **3** kapalı konumuna getirin ve elektrikli el aletini yeniden açın.

Devir sayısı ön seçimi

Vites seçme şalteri **6** ile iki devir sayısı alanını önceden seçerek ayarlayabilirsiniz.

Vitesler aşağıdaki delik çapları için tavsiye edilir:

- | | |
|----------|--------------|
| 1. Vites | 165 – 350 mm |
| 2. Vites | 80 – 160 mm |
| 3. Vites | 55 – 105 mm |

Çalışırken dikkat edilecek hususlar

► **Elektrikli el aletinin kendinde bir çalışma yapmadan önce her defasında fişi prizden çekin.**

Delme yapmak için tespit frenini **5** gevşetin. Matkap kontrolsüz biçimde aşağı kaymasını önlemek için delme sehpa'nın çevirme turnikesini **4** tutun (Bakınız: Delme sehpa kullanım kılavuzu).

1. Viteste düşük devir sayısı ile karot ucu malzeme içinde titreşim yapmadan dönünceye kadar delme yapın. Daha sonra gerekiyorsa 2. veya 3. Viteye geçin.

Delme sırasında bastırma kuvvetini delinecek malzemeye uyarlayın. Mukul ve düzenli bastırma kuvveti ile delme yapın. Elmas segmanlardaki delik çamurunun temizlenmesini sağlamak üzere karot ucunu arada bir hafifçe delikten dışarı çekin.

Torklu kavrama

Karot ucu sıkışık veya takılırsa matkap milinin tahriki kesilir. Bu gibi durumlarda aşınmayı ve visı oluşumunu önlemek için elektrikli el aletini hemen kapatın.

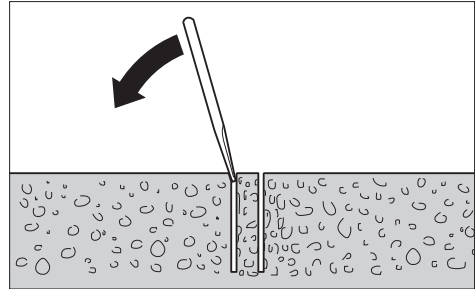
Karot ucunu uygun bir çatal anahtarla sağa ve sola çevirerek gevşetin. Bu esnada elektrikli el aletini dikkatli bir biçimde matkap deliğinden dışarı çekin.

Aşırı zorlanma emniyeti

Aşırı zorlanma eşiği aşıldıkça elektrikli el aleti belirgin biçimde atımlı çalışmaya başlar. Elektrikli el aleti tekrar normal çalışmaya başlayıncaya kadar bastırma kuvvetini düşürün.

Bastırma kuvveti düşürülmezse elektrikli el aletini kapanır. Daha sonra elektrikli el aletini hemen tekrar açabilirsiniz, ancak daha düşük bastırma kuvveti ile çalışmaya devam etmeniz gerekir.

Delik çekirdeğinin çıkarılması



Karot ucu ile delik çekirdeği arasındaki delik çamurunun dışarı atılması için delme işleminden sonra suyu bir süre daha akıtın.

Delik çekirdeği karot ucu içinde sıkışsa bir tahta veya plastik parçası ile karot ucuna hafifçe vurarak delik çekirdeğini gevşetin. Gerekiyorsa delik çekirdeğini bir çubukla dışarı çıkarın.

Not: Karot ucuna sert bir çisimle vurmeyin (Deformasyon tehlikesi)!

Bakım ve servis

Bakım ve temizlik

► **Elektrikli el aletinin kendinde bir çalışma yapmadan önce her defasında fişi prizden çekin.**

► **İyi ve güvenli çalışabilmek için elektrikli el aletini ve halalandırma deliklerini daima temiz tutun.**

İşiniz bittiğinde matkap milini **10** temizleyin. Zaman zaman matkap miline ve karot ucuna **9** pastan koruyucu sprey sıkın.

Yedek bağlantı kablosu gerekli ise, güvenliğin tehlikeye düşmemesi için Bosch'tan veya yetkili bir servisten temin edilme-
lidir.

Aksesuar/Yedek parça

Karotlu delme sehпасı GCR 350	0 601 190 200
Su tutma halkası (GCR 350)	2 608 550 620
Su tutma halkası kapağı (GCR 350)	2 609 390 391
Tespit seti:	
– Beton için	2 608 002 000
– Duvar için	2 607 000 745
Beton için dübel seti	2 608 002 001
Vakum seti	2 608 550 623
Vakum seti kauçuk contası (GCR 350)	2 608 550 626
Hızlı germe kolu	2 608 598 111
Basinçli su haznesi	2 609 390 308
Islak/kuru elektrikli süpürge GAS 35 M AFC	
Islak/kuru elektrikli süpürge GAS 55 M AFC	

Müşteri hizmeti ve uygulama danışmanlığı

Müşteri hizmeti ürününüzün onarım, bakım ve yedek parçalara ilişkin sorularınızı yanıtlandırır. Demonte görüşler ve yedek parçalara ilişkin ayrıntılı bilgiyi aşağıdaki Web sayfasında bulabilirsiniz:

www.bosch-pt.com

Bosch uygulama danışmanlığı ekibi ürünlerimize ve ilgili aksesuara ilişkin sorularınızda size memnuniyetle yardımcı olur.

Bütün başvuru ve yedek parça siparişlerinizde ürünün tip etiketi üzerindeki 10 haneli ürün kodunu mutlaka belirtin.

Sadece Türkiye için geçerlidir: Bosch genel olarak yedek parçaları 7 yıl hazırlar tutar.

Türkçe

Bosch Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Aydiyevlr Mah. Inonu Cad. No:20
Ofis Park A Blok
34854 Kucukyali/Maltepe
Tel.: 444 80 10
Fax: +90 216 432 00 82
E-Mail: iletisim@bosch.com.tr

İdeal Eletronik Bobinaj
Yeni San. Sit. Cami arkası No: 67
Aksaray
Tel.: 0382 2151939
Tel.: 0382 2151246

Bulsan Elektrik
İstanbul Cad. Devrez Sok. İstanbul Çarşısı
No: 48/29 İskitler
Ankara
Tel.: 0312 3415142
Tel.: 0312 3410203

Faz Makine Bobinaj
Sanayi Sit. 663 Sok. No: 18
Antalya
Tel.: 0242 3465876
Tel.: 0242 3462885

Örsel Bobinaj
1. San. Sit. 161. Sok. No: 21
Denizli
Tel.: 0258 2620666

Bulut Elektrik
İstasyon Cad. No: 52/B Devlet Tiyatrosu Karşısı
Elazığ
Tel.: 0424 2183559

Körfez Elektrik
Sanayi Çarşısı 770 Sok. No: 71
Erzincan
Tel.: 0446 2230959

Ege Elektrik
İnönü Bulvarı No: 135 Muğla Makasarası Fethiye
Fethiye
Tel.: 0252 6145701

Değer İş Bobinaj
İsmetpaşa Mah. İlk Belediye Başkan Cad. 5/C Şahinbey
Gaziantep
Tel.: 0342 2316432

Çözüm Bobinaj
İsmetpaşa Mah. Eski Şahinbey Belediyesi altı Cad. No: 3/C
Gaziantep
Tel.: 0342 2319500

Anarım Bobinaj
Raifpaşa Cad. No: 67 İskenderun
Hatay
Tel.: 0326 6137546

Günşah Otomotiv
Beylikdüzü Sanayi Sit. No: 210 Beylikdüzü
İstanbul
Tel.: 0212 8720066

Aygem
10021 Sok. No: 11 AOSB Çiğli
İzmir
Tel.: 0232 3768074

Sezmen Bobinaj
Ege İş Merkezi 1201/4 Sok. No: 4/B Yenişehir
İzmir
Tel.: 0232 4571465

Ankaralı Elektrik
Eski Sanayi Bölgesi 3. Cad. No: 43
Kayseri
Tel.: 0352 3364216

Asal Bobinaj
Eski Sanayi Sitesi Barbaros Cad. No: 24
Samsun
Tel.: 0362 2289090

Üstündağ Elektrikli Aletler
Nusretiye Mah. Boyacılar Aralığı No: 9
Tekirdağ
Tel.: 0282 6512884

Karotlu delmeye ait daha ayrıntılı bilgiyi
www.bosch-diamond.com sayfasında bulabilirsiniz.

Tasfiye

Elektrikli el aleti, aksesuar ve ambalaj malzemesi çevre dostu bir yöntemle tasfiye edilmek üzere tekrar kazanım merkezine gönderilmelidir.

Elektrikli el aletlerini evsel çöplerin içine atmayın!

Sadece AB üyesi ülkeler için:



2012/19/EU yönetmeliği ve bunun ulusal hukuka uyarlanmış hükümleri uyarınca kullanılan ömrünü tamamlamış elektrikli ve elektronik aletler ayrı ayrı toplanmak ve çevre dostu tasfiye için geri dönüşüm merkezine yollanmak zorundadır.

Değişiklik haklarımız saklıdır.

Polski

Wskazówki bezpieczeństwa

Ogólne przepisy bezpieczeństwa dla elektronarzędzia

UWAGA Aby zabezpieczyć się przed porażeniem elektrycznym, niebezpieczeństwem skaleczenia się i groźbą pożaru podczas użytkowania elektronarzędzia należy stosować następujące podstawowe środki bezpieczeństwa.

Przed przystąpieniem do użytkowania elektronarzędzia należy przeczytać wszystkie wskazówki; wskazówki bezpieczeństwa należy starannie przechowywać.

Używane we wskazówkach bezpieczeństwa pojęcie „elektronarzędzie” odnosi się do elektronarzędzi, zasilanych z sieci (z przewodem sieciowym) oraz do elektronarzędzi, zasilanych akumulatorami (bez przewodu sieciowego).

Bezpieczeństwo miejsca pracy

- ▶ **Stanowisko pracy należy utrzymywać w czystości i do brzo oświetlone.** Nieporządek w miejscu pracy lub nieoświetlona przestrzeń robocza mogą być przyczyną wypadków.
- ▶ **Nie należy pracować tym elektronarzędziem w otoczeniu zagrożonym wybuchem, w którym znajdują się np. łatwopalne ciecze, gazy lub pyły.** Podczas pracy elektronarzędziem wytwarzają się iskry, które mogą spowodować zapłon.
- ▶ **Podczas użytkowania urządzenia zwrócić uwagę na to, aby dzieci i inne osoby postronne znajdowały się w bezpiecznej odległości.** Odwrócenie uwagi może spowodować utratę kontroli nad narzędziem.

Bezpieczeństwo elektryczne

- ▶ **Wtyczka elektronarzędzia musi pasować do gniazda. Nie wolno zmieniać wtyczki w jakikolwiek sposób. Nie wolno używać wtyków adapterowych w przypadku elektronarzędzi z uzziemieniem ochronnym.** Niezmienione wtyczki i pasujące gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem.

- ▶ **Należy unikać kontaktu z uziemionymi powierzchniami jak rury, grzejniki, piece i lodówki.** Ryzyko porażenia prądem jest większe, gdy ciało użytkownika jest uziemione.
- ▶ **Urządzenie należy zabezpieczyć przed deszczem i wilgocią.** Przedostanie się wody do elektronarzędzia podwyższa ryzyko porażenia prądem.
- ▶ **Nigdy nie należy używać przewodu do innych czynności. Nigdy nie należy nosić elektronarzędzia, trzymając je za przewód, ani używać przewodu do zawieszania urządzenia; nie wolno też wyciągać wtyczki z gniazda pociągając za przewód. Przewód należy chronić przed wysokimi temperaturami, należy go trzymać z dala od oleju, ostrych krawędzi lub ruchomych części urządzenia.** Uszkodzone lub splątane przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem.
- ▶ **W przypadku pracy elektronarzędziem pod gołym niebem, należy używać przewodu przedłużającego, dostosowanego również do zastosowań zewnętrznych.** Użycie właściwego przedłużacza (dostosowanego do pracy na zewnątrz) zmniejsza ryzyko porażenia prądem.
- ▶ **Jeżeli nie da się uniknąć zastosowania elektronarzędzia w wilgotnym otoczeniu, należy użyć wyłącznika ochronnego różnicowo-prądowego.** Zastosowanie wyłącznika ochronnego różnicowo-prądowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

Bezpieczeństwo osób

- ▶ **Podczas pracy z elektronarzędziem należy zachować ostrożność, każdą czynność wykonywać uważnie i z rozważą. Nie należy używać elektronarzędzia, gdy jest się zmęczonym lub będąc pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków.** Moment nieuwagi przy użyciu elektronarzędzia może stać się przyczyną poważnych urazów ciała.
- ▶ **Należy nosić osobiste wyposażenie ochronne i zawsze okulary ochronne.** Noszenie osobistego wyposażenia ochronnego – maski przeciwpyłowej, obuwia z podeszwami przeciwpoślizgowymi, kasku ochronnego lub środków ochrony słuchu (w zależności od rodzaju i zastosowania elektronarzędzia) – zmniejsza ryzyko obrażeń ciała.
- ▶ **Należy unikać niezamierzonego uruchomienia narzędzia. Przed włożeniem wtyczki do gniazda i/lub podłączeniem do akumulatora, a także przed podniesieniem lub przeniesieniem elektronarzędzia, należy upewnić się, że elektronarzędzie jest wyłączone.** Trzymanie palca na wyłączniku podczas przenoszenia elektronarzędzia lub podłączenie do prądu włączonego narzędzia, może stać się przyczyną wypadków.
- ▶ **Przed włączeniem elektronarzędzia, należy usunąć narzędzia nastawcze lub klucze.** Narzędzie lub klucz, znajdujący się w ruchomych częściach urządzenia mogą doprowadzić do obrażeń ciała.
- ▶ **Należy unikać nienaturalnych pozycji przy pracy. Należy dbać o stabilną pozycję przy pracy i zachowanie równowagi.** W ten sposób możliwa będzie lepsza kontrola elektronarzędzia w nieprzewidzianych sytuacjach.

- ▶ **Należy nosić odpowiednie ubranie. Nie należy nosić luźnego ubrania ani biżuterii. Włosy, ubranie i rękawice należy trzymać z daleka od ruchomych części.** Luźne ubranie, biżuteria lub długie włosy mogą zostać wciągnięte przez ruchome części.
- ▶ **Jeżeli istnieje możliwość zamontowania urządzeń odśysających i wychwytyjących pył, należy upewnić się, że są one podłączone i będą prawidłowo użyte.** Użycie urządzeń odsysającego pył może zmniejszyć zagrożenie pyłami.

Prawidłowa obsługa i eksploatacja elektronarzędzi

- ▶ **Nie należy przeciążać urządzenia. Do pracy używać należy elektronarzędzia, które są do tego przewidziane.** Odpowiednio dobranym elektronarzędziem pracuje się w danym zakresie wydajności lepiej i bezpieczniej.
- ▶ **Nie należy używać elektronarzędzia, którego włącznik/wyłącznik jest uszkodzony.** Elektronarzędzie, którego nie można włączyć lub wyłączyć jest niebezpieczne i musi zostać naprawione.
- ▶ **Przed regulacją urządzenia, wymianą osprzętu lub po zaprzestaniu pracy narzędziem, należy wyciągnąć wtyczkę z gniazda i/lub usunąć akumulator.** Ten środek ostrożności zapobiega niezamierzonemu włączeniu się elektronarzędzia.
- ▶ **Nie używane elektronarzędzia należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie należy udostępniać narzędzia osobom, które go nie znają lub nie przeczytały niniejszych przepisów.** Używane przez niedoświadczonych osoby elektronarzędzia są niebezpieczne.
- ▶ **Konieczna jest należyta konserwacja elektronarzędzia. Należy kontrolować, czy ruchome części urządzenia działają bez zarzutu i nie są zablokowane, czy części nie są pęknięte lub uszkodzone w taki sposób, który miałby wpływ na prawidłowe działanie elektronarzędzia. Uszkodzone części należy przed użyciem urządzenia oddać do naprawy.** Wiele wypadków spowodowanych jest przez niewłaściwą konserwację elektronarzędzi.
- ▶ **Należy stale dbać o ostrość i czystość narzędzi tnących.** O wiele rzadziej dochodzi do zakleszczenia się narzędzia tnącego, jeżeli jest ono starannie utrzymane. Zadbane narzędzia łatwiej się też prowadzą.
- ▶ **Elektronarzędzia, osprzęt, narzędzia pomocnicze itd. należy używać zgodnie z niniejszymi zaleceniami. Uwzględnić należy przy tym warunki i rodzaj wykonywanej pracy.** Niezgodne z przeznaczeniem użycie elektronarzędzia może doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

Serwis

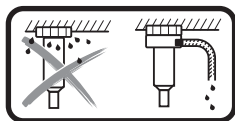
- ▶ **Naprawę elektronarzędzia należy zlecić jedynie wykwalifikowanemu fachowcowi i przy użyciu oryginalnych części zamiennych.** To gwarantuje, że bezpieczeństwo urządzenia zostanie zachowane.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa pracy z wiertarkami diamentowymi

- ▶ **Należy używać odpowiednich przyrządów poszukiwawczych w celu lokalizacji ukrytych przewodów zasilających lub poprosić o pomoc zakłady miejskie.** Kontakt z

przewodami znajdującymi się pod napięciem może doprowadzić do powstania pożaru lub porażenia elektrycznego. Uszkodzenie przewodu gazowego może doprowadzić do wybuchu. Wniknięcie do przewodu wodociągowego powoduje szkody rzeczowe lub może spowodować porażenie elektryczne.

- ▶ **Nie używane elektronarzędzie należy przechowywać w bezpiecznym miejscu. Miejsce przechowywania musi być suche i zamknięte na klucz.** Tylko w ten sposób można zagwarantować, że elektronarzędzie nie zostanie uszkodzone lub że nie dostanie się w ręce niedoświadczonych osób.
- ▶ **Uchwyty muszą być zawsze suche, czyste oraz nie zanieczyszczone olejem lub smarem.** Załuszczone, zanieczyszczone olejem uchwyty są śliskie i powodują utratę kontroli nad narzędziem.
- ▶ **Nie wolno używać elektronarzędzia z uszkodzonym przewodem. Nie należy dotykać uszkodzonego przewodu; w przypadku uszkodzenia przewodu podczas pracy, należy wyciągnąć wtyczkę z gniazda.** Uszkodzone przewody podwyższają ryzyko porażenia prądem.
- ▶ **Należy regularnie kontrolować przewód, a w razie jego uszkodzenia należy zlecić jego naprawę w autoryzowanym serwisie elektronarzędzi firmy Bosch. Uszkodzone przedłużacze należy wymienić na nowe.** Tylko w ten sposób zagwarantowane zostanie zachowanie bezpieczeństwa elektronarzędzia.
- ▶ **Należy nosić obuwie o podeszwach przeciwpoślizgowych.** W ten sposób można uniknąć obrażeń, będących skutkiem poślizgnięcia się na śliskich powierzchniach.
- ▶ **Należy stosować wyłącznie oryginalny osprzęt firmy Bosch.**
- ▶ **Należy ściśle przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa i wskazówek roboczych dotyczących używanego stojaka wiertarskiego i stosowanego osprzętu!**
- ▶ **Elektronarzędzie należy podłączyć do prawidłowo uziemionego źródła prądu.** Gniazdko sieciowe i przewód przedłużający muszą posiadać właściwie funkcjonujący przewód ochronny uziemiający układu sieciowego.
- ▶ **Elektronarzędzie wolno podłączać wyłącznie do odpowiednio wymiarowanej sieci elektrycznej, zaopatrzonej w przewód uziemiający.**
- ▶ **Nie należy pozostawiać bez nadzoru narzędzia, zanim się ono całkowicie nie zatrzyma.** Poruszające się siłą inercji narzędzia robocze mogą spowodować obrażenia.
- ▶ **Elektronarzędzia nie wolno w żadnym wypadku stosować bez dołączonego do zestawu wyłącznika ochronnego różnicowo-prądowego (PRCD).**
- ▶ **Przed przystąpieniem do pracy należy skontrolować wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy (PRCD) pod kątem prawidłowego funkcjonowania. Uszkodzone wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe (PRCD) należy oddawać do naprawy lub wymiany w autoryzowanym punkcie serwisowym firmy Bosch.**
- ▶ **Należy zwrócić uwagę, żeby ani ludzie znajdujący się w pobliżu pracującego elektronarzędzia, ani samo elektronarzędzie nie weszło w kontakt z wydostającą się wodą.**



Podczas wiercenia na moko nad głową należy zadbac o wychwycenie wyciekającej wody. W tym celu elektronarzędzie należy umieścić w stojaku wiertarskim i zamontować pierścień zbierający wodę (zob. „Osprzęt dodatkowy/części zamienne“, str. 78).

► **Należy zwrócić uwagę, aby węże prowadzące wodę, złączki i pierścień zbierający wodę (osprzęt) zawsze znajdowały się w nienagannym stanie technicznym. Uszkodzone lub zużyte części należy wymienić przed przystąpieniem do użytkowania elektronarzędzia.** Występowanie wody w częściach konstrukcyjnych elektronarzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Opis urządzenia i jego zastosowania



Należy przeczytać wszystkie wskazówki i przepisy. Błędy w przestrzeganiu poniższych wskazówek mogą spowodować porażenie prądem, pożar i/lub ciężkie obrażenia ciała.

Należy otworzyć rozkładaną stronę z rysunkiem urządzenia i pozostawić ją rozłożoną podczas czytania instrukcji obsługi.

Użycie zgodne z przeznaczeniem

Elektronarzędzie przewidziane jest do wiercenia na moko w materiałach mineralnych, takich jak beton, beton zbrojony lub mur, przy stałym dopływie wody i przy użyciu diamentowych koronek wiertniczych do wiercenia na moko. Niniejsze elektronarzędzie można stosować w połączeniu z systemem odsysania pyłu (pierścieni zbierający wodę i odkurzacz na sucho/na moko).

Niniejsze elektronarzędzie wolno stosować wyłącznie w połączeniu ze stojakiem wiertarskim do wiertnic diamentowych GCR 350.

Stojak wiertarski można zamontować na podłodze, na ścianie lub na suficie, mocując go za pomocą kołka.

Za pomocą próżni (osprzęt) możliwe jest zamocowanie stojaka do wiertnic diamentowych na podłodze, a stosując dodatkowe zabezpieczenie - na ścianie. Mocowanie na suficie jest niedozwolone.

Stojak wiertarski do wiertnic diamentowych można zamontować na podłodze za pomocą kolumny rozporowej. Mocowanie na ścianie lub na suficie jest niedozwolone.

Przedstawione graficznie komponenty

Numeracja przedstawionych graficznie komponentów odnosi się do schematu elektronarzędzia na stronach graficznych.

- 1 Stojak wiertarski do wiertnic diamentowych GCR 350*
- 2 Wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy (PRCD)
- 3 Włącznik/wyłącznik
- 4 Krzyżak obrotowy*
- 5 Hamulec postojowy*
- 6 Przełącznik biegów
- 7 Przyłącze wody

- 8 Kurek odcinający
- 9 Koronka wiertnicza*
- 10 Wrzeczono wiertarki
- 11 Element do łatwego demontażu
- 12 Uchwyt transportowy
- 13 Śruby sześciokątne uchwyty transportowego

*Przedstawiony na rysunkach lub opisany w instrukcji użytkownika osprzęt nie wchodzi w skład wyposażenia standardowego. Kompletny asortyment wyposażenia dodatkowego można znaleźć w naszym katalogu osprzętu.

Dane techniczne

Wiertnica diamentowa	GDB 350 WE	
Numer katalogowy		3 601 A89 9..
Moc znamionowa	W	3200
Moc wyjściowa	W	2300
Nominalna prędkość obrotowa n_0		
- 1. bieg	min ⁻¹	420
- 2. bieg	min ⁻¹	820
- 3. bieg	min ⁻¹	1250
Średnica wiercenia		
- 1. bieg	mm	165 - 350
- 2. bieg	mm	80 - 160
- 3. bieg	mm	55 - 105
Uchwyt narzędziowy		1 1/4" UNC
Maks. ciśnienie wody w wodociągu	bar	3
Ciążar odpowiednio do EPTA-Procedure 01:2014	kg	11,9
Klasa ochrony		⊕/I
Wymiary (łącznie ze zdejmowanymi elementami urządzenia)	mm	534 x 142 x 168
Dane aktualne są dla napięcia znamionowego [U] 230 V. Przy napięciach odbiegających od powyższego i w przypadku modeli specyficznych dla danego kraju dane te mogą się różnić.		

Stojak wiertarski	GCR 350
Numer katalogowy	3 601 A90 200

Informacja o poziomie hałasu

Emisja hałasu została określona zgodnie z EN 61029-2-6.

Określony wg skali A poziom hałasu emitowanego przez urządzenie wynosi standardowo: poziom ciśnienia akustycznego 96 dB(A); poziom mocy akustycznej 110 dB(A). Niepewność pomiaru K = 3 dB.

Stosować środki ochrony słuchu!

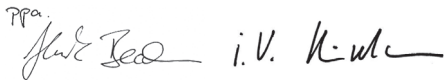
Deklaracja zgodności

Oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że produkt przedstawiony w rozdziale „Dane techniczne” odpowiada wymaganiom następujących dyrektyw: 2011/65/UE, do 19. kwietnia 2016: 2004/108/WE, od 20. kwietnia 2016: 2014/30/UE, 2006/42/WE wraz ze zmianami oraz następujących norm: EN 61029-1, EN 61029-2-6.

Dokumentacja techniczna (2006/42/WE):

Robert Bosch GmbH, PT/ETM9,
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker Helmut Heinzelmann
Executive Vice President Head of Product Certification
Engineering PT/ETM9

PPA.
 i.V. K. W.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 04.05.2015

Montaż

- ▶ **Przed wszystkimi pracami przy elektronarzędziu należy wyciągnąć wtyczkę z gniazda.**

Montaż uchwytu transportowego

Przed przystąpieniem do użytkowania elektronarzędzia należy przykręcić do uchwytu transportowy **12**, stosując do tego celu śruby sześciokątne **13**.

Montaż w stojaku wiertarskim do wiertnic diamentowych GCR 350

- ▶ **Należy ściśle przestrzegać wskazań bezpieczeństwa i wskazań roboczych użytego stojaka wiertarskiego!**

Przed przystąpieniem do montażu elektronarzędzia w stojaku należy przeczytać jego instrukcję użytkowania, a następnie zastosować się do jej zaleceń.

Mocowanie/wymiana koronki wiertniczej

- ▶ **Przed przystąpieniem do prac obsługowych przy elektronarzędziu, przed przerwami w pracy, a także w przypadku nieużytkowania elektronarzędzia należy je zabezpieczyć przed niezamierzonym poruszeniem, dokręcając hamulec postojowy **5**. Należy przeczytać i zastosować się do zaleceń i wskazań bezpieczeństwa zawartych w instrukcji eksploatacji stojaka wiertarskiego.**

Mocowanie koronki wiertniczej

- ▶ **Koronkę wiertniczą należy skontrolować przed zamocowaniem. Mocować należy tylko koronki znajdujące się w nienagannym stanie.** Uszkodzone lub zdeformowane koronki wiertnicze mogą doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

Przed zamontowaniem należy koronkę wiertniczą oczyścić. Gwint korony wiertniczej należy lekko nasmarować lub spryskać środkiem antykorozyjnym.

Nałożyć nową koronkę wiertarską UNC 1 1/4" **9** na wrzeciono **10**.

- ▶ **Sprawdzić poprawność zamocowania koronki wiertniczej.** Niewłaściwie lub niedokładnie zamontowane koronki wiertnicze mogą spaść podczas pracy i spowodować zagrożenie dla osoby obsługującej.

Wymowanie koronki wiertniczej

- ▶ **Przy wymianie koronki wiertniczej należy używać rękawic ochronnych.** Koronka wiertnicza może się rozgrzać podczas dłuższego używania elektronarzędzia.

Zwolnić koronkę **9** za pomocą klucza widełkowego (rozw. klucza 41 mm). Należy przy tym przytrzymać drugim kluczem widełkowym (rozw. klucza 32 mm), osadzając je na zaczepie wrzeciona **10**.

Element do łatwego demontażu **11** ułatwia odkręcanie koronki wiertniczej **9**.

Doprowadzenie wody do chłodzenia

Jeżeli koronki wiertnicze do wiercenia na mokro nie są podczas pracy dostatecznie chłodzone, może dojść do uszkodzenia segmentów diamentowych lub do zablokowania koronki w otworze wiertniczym. Dlatego należy podczas wiercenia na mokro dbać o wystarczający dopływ wody.

Jeżeli powiększony jest istniejący już otwór, należy go starannie zaślonić, aby zapewnić wystarczające chłodzenie koronki wiertniczej.

- ▶ **Węże, zawory odcinając lub inny osprzęt powinny być w taki sposób przyłączane, aby nie zakłócać procesu wiercenia.**

Zakręcić kurek odcinający dopływ wody **8**. Podłączyć dopływ wody do przyłączki **7**. Doprowadzenie wody możliwe jest z ruchomego zbiornika ciśnieniowego (osprzęt) lub stacjonarnego przyłącza wody.

Podczas wiercenia na mokro wodę wyptywającą z otworu można wylapać za pomocą pierścienia zbierającego wodę (osprzęt) i odkurzacza na mokro/na sucho (osprzęt).

- ▶ **Podczas wiercenia na mokro nad głową należy zadbać o wychwycenie wyciekającej wody.** W tym celu elektronarzędzie należy umieścić w stojaku wiertarskim i zamontować pierścien zbierający wodę.

Przed przystąpieniem do montażu pierścienia zbierającego wodę należy przeczytać instrukcję obsługi pierścienia, a następnie postępować zgodnie z umieszczonymi tam zaleceniami.

Praca

Uruchamianie

- ▶ **Należy zwrócić uwagę na napięcie sieciowe!** Napięcie źródła prądu musi zgadzać się z danymi na tabliczce znamionowej elektronarzędzia.
- ▶ **Przed przystąpieniem do pracy należy skonsultować się z osobą odpowiedzialną za statykę budowlą, architektem lub kierownictwem budowy na temat zakresu i miejsca planowanego wiercenia. Przewiercanie zbrojeń dopuszczalne jest tylko za zezwoleniem statyka.**
- ▶ **Przy wykonywaniu przewierceń przez ściany lub podłogę należy obowiązkowo skontrolować planowane miejsca wierceń pod kątem przeszkód. Odgrodzić miejsce pracy i zabezpieczyć wywiercany rdzeń przy pomocy szalunku przed wypadnięciem na zewnątrz.**

Test na funkcjonowanie wyłącznika ochronnego różnicowo-prądowego (PRCD)

Przed przystąpieniem do pracy należy każdorazowo kontrolować wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy (PRCD) **2** pod kątem prawidłowego funkcjonowania:

- Wcisnąć przycisk „**TEST**” na wyłączniku różnicowo-prądowym (PRCD). Czerwona lampka kontrolna wygasa.
- Wcisnąć przycisk „**RESET**”. Elektronarzędzie powinno dać się włączyć.

Jeżeli czerwona lampka kontrolna nie wygasa po wciśnięciu przycisku „**TEST**” lub ponownie gaśnie podczas włączania elektronarzędzia, konieczne jest zlecenie kontroli elektronarzędzia w autoryzowanym punkcie serwisowym firmy Bosch.

► **Jeżeli wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy (PRCD) jest uszkodzony, elektronarzędzia nie wolno użytkować.**

Uruchomienie

Wcisnąć przycisk „**RESET**” na wyłączniku różnicowo-prądowym (PRCD) **2**.

Ustawić zawór kurkowy odcinający dopływ wody **8** na przepływ.

Aby **włączyć** elektronarzędzie, należy ustawić włącznik/wyłącznik **3** w pozycji **1**.

Aby zaoszczędzić energię elektryczną, elektronarzędzie należy włączać tylko wówczas, gdy jest ono używane.

Wyłączenie

Aby **wyłączyć** elektronarzędzie, należy ustawić włącznik/wyłącznik **3** w pozycji **0**.

Zakręcić kurek odcinający **8**. Po zakończeniu pracy odłączyć przyłączkę **7** od dopływu wody. Otworzyć kurek **8** i spuścić pozostałą wodę.

Ogranicznik prądu rozruchowego

Układ elektroniczny elektronarzędzia powoduje, że startuje ono w sposób łagodny i ogranicza prąd rozruchowy.

Zabezpieczenie przed ponownym rozruchem

Zabezpieczenie przed ponownym rozruchem zapobiega samoczynnemu uruchomieniu się elektronarzędzia w przypadku awarii prądu (po przywróceniu zasilania).

Aby **ponownie uruchomić elektronarzędzie**, należy wcisnąć przycisk „**RESET**” na wyłączniku różnicowo-prądowym (PRCD) **2**. Na zakończenie należy włącznik/wyłącznik **3** ustawić w pozycji wyłączzonej i ponownie uruchomić elektronarzędzie.

Wstępny wybór prędkości obrotowej

Za pomocą przełącznika biegów **6** można wstępnie ustawić prędkość obrotową.

Biegi zalecane dla średnic wiercenia:

- | | |
|---------|--------------|
| 1. bieg | 165 – 350 mm |
| 2. bieg | 80 – 160 mm |
| 3. bieg | 55 – 105 mm |

Wskazówki dotyczące pracy

► **Przed wszystkimi pracami przy elektronarzędziu należy wyciągnąć wtyczkę z gniazda.**

Na czas wiercenia należy zwolnić hamulec postojowy **5**. Należy przy tym mocno trzymać krzyżak obrotowy **4** stojaka, aby zapobiec niekontrolowanemu obniżeniu się wiertnicy (zob. instrukcja eksploatacji stojaka).

Wiercenie należy rozpoczynać na 1. biegu i przy niskiej prędkości obrotowej do momentu, aż koronka wiertnicza rozpocznie obracać się w obrabianym materiale bez wywoływania drgań. Wtedy można w razie potrzeby przełączyć na 2. lub 3. bieg.

Podczas pracy należy dopasować nacisk do rodzaju obrabianego materiału. Wiercić wywierając równomierny nacisk. Od czasu do czasu należy nieco wysunąć koronkę z otworu wiertniczego, aby usunąć powstałe podczas wiercenia zanieczyszczenia z segmentów diamentowych.

Sprzęgło przeciążeniowe

W razie zablokowania lub haczenia koronki wiertniczej, napęd wrzeczona zostanie przerwany. W takim wypadku należy niezwłocznie wyłączyć elektronarzędzie, aby uniknąć zużycia elektronarzędzia oraz zbytniego wzrostu temperatury.

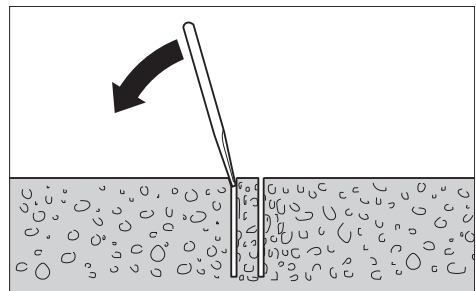
Koronkę wiertniczą należy uwolnić obracając ją w lewo i w prawo za pomocą odpowiedniego klucza widełkowego. Równocześnie należy ostrożnie wyciągać elektronarzędzie z wierconego otworu.

Wyłącznik przeciążeniowy

Jeżeli próg przeciążenia zostanie przekroczony, elektronarzędzie rozpoczyna pulsować w wyraźny sposób. Należy wówczas pracować ze zmniejszonym dociskiem do momentu, aż elektronarzędzie rozpocznie normalnie funkcjonować.

W przypadku kontynuacji pracy z niezmnieszonym dociskiem, elektronarzędzie wyłączy się automatycznie. Elektronarzędzie można wówczas ponownie włączyć, należy jednak koniecznie zmniejszyć docisk.

Usuwanie rdzenia wiertniczego



Po zakończeniu wiercenia należy zostawić jeszcze na krótki czas odkręconą wodę, aby wypłukać rozdrobnione zwierciny, znajdujące się pomiędzy koronką wiertniczą, a rdzeniem.

Jeżeli rdzeń mocno tkwi w koronce wiertniczej, należy wybić go, uderzając miękkim kawałkiem drewna lub tworzywa sztucznego w koronkę. W razie trudności z usunięciem rdzenia, można włożyć pręt w otwór od strony mocowania koronki i lekkimi uderzeniami wybić rdzeń z koronki wiertniczej.

Wskazówka: Nie należy uderzać twardymi przedmiotami (Istnieje niebezpieczeństwo deformacji)!

Konserwacja i serwis

Konserwacja i czyszczenie

- ▶ **Przed wszystkimi pracami przy elektronarzędziu należy wyciągnąć wtyczkę z gniazda.**
- ▶ **Aby zapewnić bezpieczną i wydajną pracę, elektronarzędzie i szczeliny wentylacyjne należy utrzymywać w czystości.**

Wrzeczono wiertarki **10** należy oczyścić po zakończeniu pracy. Wrzeczono i koronkę **9** należy od czasu do czasu spryskiwać środkiem antykorozyjnym.

Jeżeli konieczna okaże się wymiana przewodu przyłączeniowego, należy zlecić ją firmie Bosch lub w autoryzowanym przez firmę Bosch punkcie naprawy elektronarzędzi, co pozwoli uniknąć ryzyka zagrożenia bezpieczeństwa.

Osprzęt dodatkowy/części zamienne

Stojak wiertarki do wiertnik diamentowych	
GCR 350	0 601 190 200
Pierścień zbierający wodę (GCR 350)	2 608 550 620
Pokrywa uszczelniająca pierścienia zbierającego wodę (GCR 350)	2 609 390 391
Zestaw mocujący:	
– do betonu	2 608 002 000
– do muru	2 607 000 745
Komplet kołków do betonu	2 608 002 001
Zestaw próżniowy	2 608 550 623
Uszczelka do zestawu próżniowego (GCR 350)	2 608 550 626
Kolumna rurporowa	2 608 598 111
Ciśnieniowy zbiornik wody	2 609 390 308
Odkurzacz na mokro/na sucho GAS 35 M AFC	
Odkurzacz na mokro/na sucho GAS 55 M AFC	

Obsługa klienta oraz doradztwo dotyczące użytkowania

W punkcie obsługi klienta można uzyskać odpowiedzi na pytania dotyczące napraw i konserwacji nabytego produktu, a także dotyczące części zamiennych. Rysunki rozłożeniowe oraz informacje dotyczące części zamiennych można znaleźć również pod adresem:

www.bosch-pt.com

Nasz zespół doradztwa dotyczącego użytkowania odpowie na wszystkie pytania związane z produktami firmy Bosch oraz ich osprzętem.

Przy wszystkich zgłoszeniach oraz zamówieniach części zamiennych konieczne jest podanie 10-cyfrowego numeru katalogowego, znajdującego się na tabliczce znamionowej produktu.

Polska

Robert Bosch Sp. z o.o.

Serwis Elektronarzędzi

Ul. Szyszkowa 35/37

02-285 Warszawa

Na www.bosch-pt.pl znajdują Państwo wszystkie szczegóły dotyczące usług serwisowych online.

Tel.: 22 7154460

Faks: 22 7154441

E-Mail: bsc@pl.bosch.com

Infolinia Działu Elektronarzędzi: 801 100900

(w cenie połączenia lokalnego)

E-Mail: elektronarzedzia.info@pl.bosch.com

www.bosch.pl

Dodatkowe informacje na temat wiercenia wiertnikami diamentowymi można znaleźć w Internecie na stronie

www.bosch-diamond.com.

Usuwanie odpadów

Elektronarzędzia, osprzęt i opakowanie należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi zasadami ochrony środowiska.

Nie wolno wyrzucać elektronarzędzi do odpadów z gospodarstwa domowego!

Tylko dla państw należących do UE:



Zgodnie z europejską wytyczną 2012/19/UE o starych, zużytych narzędziach elektrycznych i elektronicznych i jej stosowania w prawie krajowym, wyeliminowane niezdatne do użycia elektronarzędzia należy zbierać osobno i doprowadzić do ponownego użytkowania zgodnego z zasadami ochrony środowiska.

Zastrzega się prawo dokonywania zmian.

Český

Bezpečnostní upozornění

Všeobecná varovná upozornění pro elektronářadí



POZOR

Při používání elektronářadí je třeba dbát kvůli ochraně před zásahem elektrickým proudem, před nebezpečím zranění a požáru následujících zásadních bezpečnostních opatření.

Čtěte všechna tato upozornění dříve, než toto elektronářadí použijete, a bezpečnostní upozornění dobře uschovejte.

V bezpečnostních upozorněních použitý pojem „elektronářadí“ se vztahuje na elektronářadí provozované na el. síti (se síťovým kabelem) a na elektronářadí provozované na akumulátoru (bez síťového kabelu).

Bezpečnost pracovního místa

- ▶ **Udržujte Vaše pracovní místo čisté a dobře osvětlené.** Nepořádek nebo neosvětlené pracovní oblasti mohou vést k úrazům.
- ▶ **S elektronářadím nepracujte v prostředí ohroženém explozí, kde se nacházejí hořlavé kapaliny, plyny nebo prach.** Elektronářadí vytváří jiskry, které mohou prach nebo páry zapálit.
- ▶ **Děti a jiné osoby udržujte při použití elektronářadí daleko od Vašeho pracovního místa.** Při rozptýlení můžete ztratit kontrolu nad strojem.

Elektrická bezpečnost

- ▶ **Připojovací zástrčka elektronářadí musí lícovat se zásuvkou. Zástrčka nesmí být žádným způsobem upravena. Společně s elektronářadím s ochranným uzemněním nepoužívejte žádné adaptérové zástrčky.** Neupravené zástrčky a vhodné zásuvky snižují riziko zásahu elektrickým proudem.
- ▶ **Zabraňte kontaktu těla s uzemněnými povrchy, jako např. potrubí, topení, sporáky a chladničky.** Je-li Vaše tělo uzemněno, existuje zvýšené riziko zásahu elektrickým proudem.
- ▶ **Chraňte stroj před deštěm a vlhkem.** Vniknutí vody do elektronářadí zvyšuje nebezpečí zásahu elektrickým proudem.
- ▶ **Dbejte na účel kabelu, nepoužívejte jej k nošení či zavěšení elektronářadí nebo k vytažení zástrčky ze zásuvky. Udržujte kabel daleko od tepla, oleje, ostrých hran nebo pohyblivých dílů stroje.** Poškozené nebo spletené kabely zvyšují riziko zásahu elektrickým proudem.
- ▶ **Pokud pracujete s elektronářadím venku, použijte pouze takové prodlužovací kabely, které jsou způsobilé i pro venkovní použití.** Použití prodlužovacího kabelu, jež je vhodný pro použití venku, snižuje riziko zásahu elektrickým proudem.
- ▶ **Pokud se nelze vyhnout provozu elektronářadí ve vlhkém prostředí, použijte proudový chránič.** Nasazení proudového chrániče snižuje riziko zásahu elektrickým proudem.

Bezpečnost osob

- ▶ **Buďte pozorní, dávejte pozor na to, co děláte a přistupujte k práci s elektronářadím rozumně. Nepoužívejte žádné elektronářadí pokud jste unaveni nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků.** Moment nepozornosti při použití elektronářadí může vést k vážným poraněním.
- ▶ **Noste osobní ochranné pomůcky a vždy ochranné brýle.** Nošení osobních ochranných pomůček jako maska proti prachu, bezpečnostní obuv s protiskluzovou podrážkou, ochranná přilba nebo sluchátka, podle druhu nasazení elektronářadí, snižují riziko poranění.
- ▶ **Zabraňte neúmyslnému uvedení do provozu. Přesvědčte se, že je elektronářadí vypnuté dříve než jej uchopíte, ponesejte či připojíte na zdroj proudu a/nebo akumulátor.** Máte-li při nošení elektronářadí prst na spínači nebo pokud stroj připojíte ke zdroji proudu zapnutý, pak to může vést k úrazům.

- ▶ **Než elektronářadí zapnete, odstraňte seřizovací nástroje nebo šroubováky.** Nástroj nebo klíč, který se nachází v otáčivém dílu stroje, může vést k poranění.
- ▶ **Vyvarujte se abnormálního držení těla. Zajistěte si bezpečný postoj a udržujte vždy rovnováhu.** Tím můžete elektronářadí v neočekávaných situacích lépe kontrolovat.
- ▶ **Noste vhodný oděv. Nenoste žádný volný oděv nebo šperky. Vlasy, oděv a rukavice udržujte daleko od pohyblivých se dílů.** Volný oděv, šperky nebo dlouhé vlasy mohou být zachyceny pohyblivými se díly.
- ▶ **Lze-li namontovat odsávací či zachycující přípravky, přesvědčte se, že jsou připojeny a správně použity.** Použití odsávání prachu může snížit ohrožení prachem.

Svědomitě zacházení a používání elektronářadí

- ▶ **Stroj nepřetěžujte. Pro svou práci použijte k tomu určené elektronářadí. S vhodným elektronářadím budete pracovat v udané oblasti výkonu lépe a bezpečněji.**
- ▶ **Nepoužívejte žádné elektronářadí, jehož spínač je vadný.** Elektronářadí, které nelze zapnout či vypnout je nebezpečné a musí se opravit.
- ▶ **Než provedete seřízení stroje, výměnu dílů příslušenství nebo stroj odložíte, vytáhněte zástrčku ze zásuvky a/nebo odstraňte akumulátor.** Toto preventivní opatření zabrání neúmyslnému zapnutí elektronářadí.
- ▶ **Uchovávejte nepoužívané elektronářadí mimo dosah dětí. Nenechte stroj používat osobám, které se strojem nejsou seznámeny nebo nečetly tyto pokyny.** Elektronářadí je nebezpečné, je-li používáno nezkušenými osobami.
- ▶ **Pečujte o elektronářadí svědomitě. Zkontrolujte, zda pohyblivé díly stroje bezvadně fungují a nevzpřichují se, zda díly nejsou zlomené nebo poškozené tak, že je omezena funkce elektronářadí. Poškozené díly nechte před nasazením stroje opravit.** Mnoho úrazů má příčinu ve špatně udržovaném elektronářadí.
- ▶ **Řezné nástroje udržujte ostré a čisté.** Pečlivě ošetřované řezné nástroje s ostrými řeznými hranami se méně vzpřichují a dají se lehčeji vést.
- ▶ **Používejte elektronářadí, příslušenství, nasazovací nástroje apod. podle těchto pokynů. Respektujte přitom pracovní podmínky a prováděnou činnost.** Použití elektronářadí pro jiné než určující použití může vést k nebezpečným situacím.

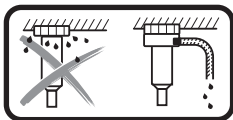
Servis

- ▶ **Nechte Vaše elektronářadí opravit pouze kvalifikovaným odborným personálem a pouze s originálními náhradními díly.** Tím bude zajištěno, že bezpečnost stroje zůstane zachována.

Bezpečnostní upozornění pro diamantové vrtačky

- ▶ **Použijte vhodné detekční přístroje na vyhledání skrytých rozvodných vedení nebo kontaktujte místní dodavatelskou společnost.** Kontakt s elektrickým vedením může vést k požáru a úderu elektrickým proudem. Poškození vedení plynu může vést k výbuchu. Proniknutí do vodovodního potrubí způsobí věcné škody nebo může způsobit úder elektrickým proudem.

- ▶ **Nepoužívané elektronářadí bezpečně uschovejte. Úložiště musí být suché a uzamykatelné.** To zamezí tomu, aby se elektronářadí skladováním poškodilo nebo aby s ním zacházely nezkušené osoby.
- ▶ **Udržujte rukojeti suché, čisté a bez oleje a tuku.** Mastné, zaolejované rukojeti jsou kluzké a vedou ke ztrátě kontroly.
- ▶ **Nepoužívejte elektronářadí s poškozeným kabelem. Pokud se kabel během práce poškodí, pak se jej nedotýkejte a vytáhněte síťovou zástrčku.** Poškozené kabely zvyšují riziko elektrického úderu.
- ▶ **Pravidelně kontrolujte kabel a poškozený kabel nechte opravit pouze v autorizovaném servisním středisku pro elektronářadí Bosch. Poškozené prodlužovací kabely vyměňte.** Tím bude zajištěno, že bezpečnost elektronářadí zůstane zachována.
- ▶ **Noste protiskluzovou obuv.** Tím zabráníte zraněním, jež mohou vzniknout smeknutím se na hladkých plochách.
- ▶ **Používejte pouze originální příslušenství Bosch.**
- ▶ **Přísně dbejte bezpečnostních a pracovních upozornění pro použitý vrtací stojan a použité příslušenství!**
- ▶ **Elektronářadí připojte na řádně uzemněnou elektrickou síť.** Zásuvka a prodlužovací kabel musejí mít funkční ochranný vodič.
- ▶ **Elektronářadí se smí napájet pouze z dostatečně dimenzované elektrické sítě s ochranným vodičem.**
- ▶ **Nikdy neopouštějte nástroj dříve, než se zcela dostane do stavu klidu.** Dobíhající nasazovací nástroje mohou způsobit zranění.
- ▶ **Elektronářadí nikdy nepoužívejte bez dodaného proudového chrániče (PRCD).**
- ▶ **Před začátkem práce zkontrolujte řádnou funkci proudového chrániče (PRCD). Poškozené proudové chrániče (PRCD) nechte opravit nebo vyměnit v servisu Bosch.**
- ▶ **Dbejte na to, aby ani osoby v pracovní oblasti ani elektronářadí nepřišly do styku s vytékající vodou.**



Při vrtání za mokra v obrácené poloze se musí zachytit vytékající voda. Za tímto účelem nasadte elektronářadí do stojanu vrtačky a namontujte jímací kroužek (viz „Příslušenství/náhradní díly“, strana 83).

- ▶ **Dbejte na to, aby byly hadice vedoucí vodu, spojovací díly a jímací kroužek (příslušenství) v bezvadném stavu. Poškozené nebo opotřebované díly před příštím použitím vyměňte.** Vytékající voda z částí elektronářadí zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.

Popis výrobku a specifikací



Čtěte všechna varovná upozornění a pokyny. Zanedbání při dodržování varovných upozornění a pokynů mohou mít za následek úraz elektrickým proudem, požár a/nebo těžká poranění.

Vyklopte prosím odklápací stranu se zobrazením stroje a nechte tuto stranu během čtení návodu k obsluze otevřenou.

Určené použití

Elektronářadí je určeno k vrtání do minerálních látek jako beton, železobeton nebo zdivo za mokra ve spojení s diamantovými korunkami pro vrtání za mokra a přívodem vody. Elektronářadí lze kombinovat s odsávacím zařízením (jímacím kroužkem a mokrým/suchým vysavačem).

Elektronářadí se smí používat pouze ve spojení se stojanem diamantové vrtačky GCR 350.

Stojan diamantové vrtačky lze nainstalovat pomocí kotvy na zem nebo na zeď a dále upevnit v obrácené poloze.

Stojan diamantové vrtačky lze upevnit pomocí vakua (příslušenství) k zemi nebo (s dalším zajištěním) na zeď. Upevnění v obrácené poloze není přípustné.

Stojan diamantové vrtačky lze pomocí rychloupínacího sloupku upevnit k zemi. Upevnění na zeď nebo v obrácené poloze není přípustné.

Zobrazené komponenty

Číslování zobrazených komponent se vztahuje na zobrazení elektronářadí na grafické straně.

- 1 Stojan diamantové vrtačky GCR 350*
- 2 Proudový chránič (PRCD)
- 3 Spínač
- 4 Otočný kříž*
- 5 Zajišťovací brzda*
- 6 Přepínač volby převodu
- 7 Koncovka přípojky kohoutu
- 8 Uzavírací kohout vody
- 9 Vrtací korunka*
- 10 Vrtací vřeten
- 11 Uvolňovací prvek
- 12 Nosné držadlo
- 13 Šrouby s vnitřním šestihranem pro nosné držadlo

*Zobrazené nebo popsané příslušenství nepatří k standardnímu obsahu dodávky. Kompletní příslušenství naleznete v našem programu příslušenství.

Technická data

Diamantová vrtačka	GDB 350 WE	
Objednací číslo		3 601 A89 9..
Jmenovitý příkon	W	3200
Výstupní výkon	W	2300
Údaje platí pro jmenovité napětí [U] 230 V. U odlišných napětí a podle země specifických provedení se mohou tyto údaje lišit.		

Diamantová vrtačka		GDB 350 WE	
Jmenovité otáčky n_0			
- 1. rychlost	min ⁻¹	420	
- 2. rychlost	min ⁻¹	820	
- 3. rychlost	min ⁻¹	1 250	
Průměr vrtání			
- 1. rychlost	mm	165 – 350	
- 2. rychlost	mm	80 – 160	
- 3. rychlost	mm	55 – 105	
Nástrojový držák		1 1/4" UNC	
Max. tlak zdroje vody		bar 3	
Hmotnost podle EPTA-Procedure 01:2014		kg 11,9	
Třída ochrany		Ⓢ/I	
Rozměry (včetně odnímatelných prvků stroje)			
	mm	534 x 142 x 168	
Údaje platí pro jmenovité napětí [U] 230 V. U odlišných napětí a podle země specifických provedení se mohou tyto údaje lišit.			

Stojan pro diamantovou vrtačku		GCR 350	
Objednací číslo		3 601 A90 200	

Informace o hluku

Hodnoty hlučnosti zjištěny podle EN 61029-2-6.

Hodnocená hladina hluku stroje A činí typicky: hladina akustického tlaku 96 dB(A); hladina akustického výkonu 110 dB(A). Nepřesnost K = 3 dB.


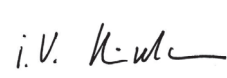
Noste chrániče sluchu!

Prohlášení o shodě

Prohlašujeme na výhradní zodpovědnost, že výrobek popsaný v části „Technická data“ splňuje všechna příslušná ustanovení směrnice 2011/65/EU, do 19. dubna 2016: 2004/108/ES, od 20. dubna 2016: 2014/30/EU, 2006/42/ES včetně jejich změn a je v souladu s následujícími normami: EN 61029-1, EN 61029-2-6.

Technická dokumentace (2006/42/ES) u:
Robert Bosch GmbH, PT/ETM9,
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker Helmut Heinzelmann
Executive Vice President Head of Product Certification
Engineering PT/ETM9

PPa.
 i.V. 

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 04.05.2015

Montáž

- **Před každou prací na elektronářadí vytáhněte zástrčku ze zásuvky.**

Montáž nosného držadla

Před prvním uvedením do provozu přišroubujte nosné držadlo **12** pomocí šroubů s vnitřním šestihranem **13** k elektronářadí.

Upnutí do stojanu diamantové vrtačky GCR 350

- **Přísně dbejte bezpečnostních a pracovních upozornění pro použití vrtací stojan!**

Pro nasazení elektronářadí do vrtacího stojanu čtete a řídíte se jeho návodem k provozu.

Nasazení/výměna vrtací korunky

- **Před prováděním veškerých prací na elektronářadí, při pracovních přestávkách a při nepoužívání zajistěte elektronářadí přišroubovaním zajišťovací brzdy **5** proti neúmyslnému pohybu.** Postupujte podle návodu k použití stojanu vrtačky.

Nasazení vrtací korunky

- **Před nasazením vrtací korunky zkontrolujte. Nasaďte jen bezvadné vrtací korunky.** Poškozené nebo deformované vrtací korunky mohou vést k nebezpečným situacím.

Před nasazením vrtací korunku očistěte. Závit vrtací korunky lehce namažte tukem nebo postříkejte ochranou proti korozi. Našroubujte 1 1/4" UNC vrtací korunku **9** na vrtací vřeteno **10**.

- **Zkontrolujte vrtací korunku na pevné usazení.** Špatně nebo nespolehlivě upevněné vrtací korunky se mohou během provozu uvolnit a ohrozit Vás.

Odejmутí vrtací korunky

- **Při výměně vrtací korunky noste ochranné rukavice.** Vrtací korunka může být při dlouhém provozu elektronářadí horká.

Povolte vrtací korunku **9** stranovým klíčem (otvor klíče 41 mm). Druhým stranovým klíčem (otvor klíče 32 mm) přitom přidržujte dvojhran vrtacího vřetena **10**.

Uvolňovací prvek **11** usnadňuje uvolnění vrtací korunky **9**.

Připojení vodního chlazení

Nebudou-li vrtací korunky pro vrtání za mokra při vrtání dostatečně chlazeny, mohou se poškodit diamantové segmenty nebo se může vrtací korunka v otvoru zablokovat. Dbejte proto při vrtání za mokra na dostatečný přívod vody.

Při zvětšování stávajícího otvoru musí být tento pečlivě uzavřen, aby se umožnilo dostatečné chlazení vrtací korunky.

- **Připojené hadice, uzavírací ventily nebo příslušenství nesmějí překážet procesu vrtání.**

Uzavřete uzavírací kohout vody **8**. Připojte přívod vody na koncovku přípojky kohoutu **7**. Přívod vody je možný z mobilní tlakové nádoby na vodu (příslušenství) nebo ze stacionární vodovodní přípojky.

Pro zachycení vody vytékající z vrtaného otvoru při vrtání za mokra potřebujete jímací kroužek a mokry/suchý vysavač (oboje příslušenství).

- ▶ **Při vrtání za mokra v obrácené poloze se musí zachytit vytékající voda.** Za tímto účelem nasadte elektronářadí do stojanu vrtačky a namontujte jímací kroužek.

Při montáži jímacího kroužku postupujte podle návodu k použití jímacího kroužku.

Provoz

Uvedení do provozu

- ▶ **Dbejte síťového napětí!** Napětí zdroje proudu musí souhlasit s údaji na typovém štítku elektronářadí.
- ▶ **Před začátkem práce přizvěte na poradu nad plánovacími otvory odpovědného statika, architektky nebo příslušné vedení stavby. Armování přerušete jen se souhlasem stavebního statika.**
- ▶ **Při vrtání, provrtávání stěn nebo podlah, bezpodmienečně zkontrolujte dotčené prostory na překážky. Staveniště uzavřete a zajistěte vrtané jádro pomocí bednění proti spadnutí.**

Funkční test proudového chrániče (PRCD)

Před každým začátkem práce zkontrolujte řádnou funkci proudového chrániče (PRCD) 2:

- Stiskněte tlačítko „**TEST**“ na proudovém chrániči (PRCD). Červená kontrolka zhasne.
- Stiskněte tlačítko „**RESET**“. Nyní musí být možné elektronářadí zapnout.

Pokud červená kontrolka po stisknutí tlačítka „**TEST**“ nezhasne nebo pokud znovu zhasne při zapnutí elektronářadí, musíte nechat elektronářadí zkontrolovat v autorizovaném servisu Bosch.

- ▶ **Je-li proudový chránič (PRCD) vadný, nesmí se elektronářadí používat.**

Zapnutí

Stiskněte tlačítko „**RESET**“ na proudovém chrániči (PRCD) 2. Nastavte uzavírací kohout vody 8 na průtok.

Pro **zapnutí** elektronářadí překlopte spínač 3 do polohy I.

Aby se šetřila energie, zapínejte elektronářadí jen pokud jej používáte.

Vypnutí

Pro **vypnutí** elektronářadí překlopte spínač 3 do polohy 0.

Uzavřete uzavírací kohout vody 8. Po skončení práce oddělte koncovku přípojky kohoutu 7 od přívodu vody. Otevřete uzavírací kohout vody 8 a vypusťte zbytky vody.

Omezení rozběhového proudu

Elektronika elektronářadí zajišťuje pozvolný rozběh motoru a zabraňuje tak vysokému náběhovému proudu.

Ochrana proti znovurozběhu

Ochrana proti znovurozběhu zabraňuje nekontrolovanému znovurozběhnutí elektronářadí po přerušení přívodu proudu.

Pro **opětovné uvedení do provozu** stiskněte tlačítko „**RESET**“ na proudovém chrániči (PRCD) 2. Poté nastavte spínač 3 do vypnuté polohy a elektronářadí znovu zapněte.

Předvolba počtu otáček

Pomocí přepínače volby převodu 6 lze nastavit troje otáčky. Rychlosti jsou doporučené pro následující průměry vrtání:

1. rychlost	165 – 350 mm
2. rychlost	80 – 160 mm
3. rychlost	55 – 105 mm

Pracovní pokyny

- ▶ **Před každou prací na elektronářadí vytáhněte zástrčku ze zásuvky.**

Před vrtáním uvolněte zajišťovací brzdou 5. Držte přitom pevně otočný kříž 4 stojanu vrtačky, abyste zabránili nekontrolovanému sklouznutí vrtačky (viz návod k použití stojanu vrtačky). Na 1. rychlost s nízkými otáčkami proveďte navrtávání, dokud se nebude vrtací korunka v materiálu točit bez vibrací. Poté v případě potřeby přepněte na 2. nebo 3. rychlost. Přízpusobte při vrtání přítláčovací tlak vrtanému materiálu. Vrtejte s rovnoměrným tlakem. Příležitostně lehce vytáhněte vrtací korunku zpět z otvoru, tím se odstraní vyvrtaný kal z diamantových segmentů.

Spojka při přetížení

Pokud vrtací korunka uvízne nebo se zasekne, pohon vrtacího vřetene se přeruší. V tom případě okamžitě elektronářadí vypněte, abyste zabránili opotřebení a zahřívání.

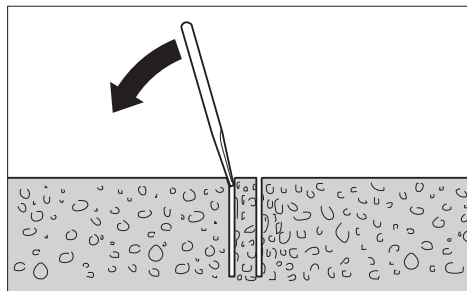
Uvolněte vrtací korunku otáčením vhodným stranovým klíčem doprava a doleva. Elektronářadí přitom opatrně vytáhněte z vrtaného otvoru.

Ochrana proti přetížení

Pokud dojde k překročení hranice přetížení, začne elektronářadí výrazně pulzovat. Změňte přítlak, dokud nebude elektronářadí pracovat opět normálně.

Pokud přítlak nezmenšíte, elektronářadí se vypne. Elektronářadí pak můžete hned znovu zapnout, měli byste ale pracovat s menším přítlakem.

Odstranění vyvrtaného jádra



Nechte vodu po vrtání krátce dále téct, aby se vyplavil vyvrtaný kal mezi vrtací korunkou a vrtaným jádrem.

Pokud sedí vyvrtané jádro pevně ve vrtací korunce, pak udeřte měkkým dřevem nebo kusem plastu na vrtací korunku a vyvrtané jádro tak uvolněte. Podle potřeby vytačte vyvrtané jádro tyčkou skrz nástrčný konec vrtací korunky ven.

Upozornění: Netlučte na vrtací korunku tvrdými předměty (nebezpečí deformace)!

Údržba a servis

Údržba a čištění

- **Před každou prací na elektronářadí vytáhněte zástrčku ze zásuvky.**
- **Udržujte elektronářadí a větrací otvory čisté, abyste pracovali dobře a bezpečně.**

Po skončení práce očistěte vrtací vřeteno **10**. Vrtací vřeteno a vrtací korunku **9** příležitostně nastříkejte prostředkem na ochranu proti korozi.

Je-li nutné nahrazení přívodního kabelu, pak to nechte kvůli zamezení ohrožení bezpečnosti provést firmou Bosch nebo autorizovaným servisem pro elektronářadí Bosch.

Příslušenství/náhradní díly

Stojan diamantové vrtačky GCR 350	0 601 190 200
Jímací kroužek (GCR 350)	2 608 550 620
Těsnící kryt pro jímací kroužek (GCR 350)	2 609 390 391
Upevňovací souprava:	
– do betonu	2 608 002 000
– do zdiva	2 607 000 745
Sada kotev do betonu	2 608 002 001
Vakuová sada	2 608 550 623
Těsnící kroužek pro vakuovou soupravu (GCR 350)	2 608 550 626
Rychloupínací sloup	2 608 598 111
Tlaková nádoba na vodu	2 609 390 308
Mokrý/suchý vysavač GAS 35 M AFC	
Mokrý/suchý vysavač GAS 55 M AFC	

Zákaznická a poradenská služba

Zákaznická služba zodpoví Vaše dotazy k opravě a údržbě Vašeho výrobku a též k náhradním dílům. Technické výkresy a informace k náhradním dílům naleznete i na:

www.bosch-pt.com

Tým poradenské služby Bosch Vám rád pomůže při otázkách k našim výrobkům a jejich příslušenství.

V případě veškerých otázek a objednávek náhradních dílů bezpodmínečně uveďte 10místné věcné číslo podle typového štítku výrobku.

Czech Republic

Robert Bosch odbytová s.r.o.

Bosch Service Center PT

K Vápence 1621/16

692 01 Mikulov

Na www.bosch-pt.cz si můžete objednat opravu Vašeho stroje nebo náhradní díly online.

Tel.: 519 305700

Fax: 519 305705

E-Mail: servis.naradi@cz.bosch.com

www.bosch.cz

Další informace k diamantovému vrtání najdete na

www.bosch-diamond.com.

Zpracování odpadů

Elektronářadí, příslušenství a obaly by měly být dodány k opětovnému zhodnocení nepoškozujícím životní prostředí.

Neodhazujte elektronářadí do domovního odpadu!

Pouze pro země EU:



Podle evropské směrnice 2012/19/EU o starých elektrických a elektronických zařízeních a jejím prosazení v národních zákonech musejí být už neupotřebitelná elektronářadí rozebrána shromážděna a dodána k opětovnému zhodnocení nepoškozujícím životní prostředí.

Změny vyhrazeny.

Slovensky

Bezpečnostné pokyny

Všeobecné výstražné upozornenia a bezpečnostné pokyny



POZOR

Na ochranu pred zásahom elektrickým prúdom, pred zranením a na zamedzenie požiaru treba pri používaní elektrického náradia dodržiavať tieto zásadné nasledujúce bezpečnostné opatrenia.

Ešte predtým, ako začnete náradie používať, prečítajte si všetky pokyny a uložte tieto Bezpečnostné pokyny na spoľahlivé miesto.

Pojem „ručné elektrické náradie“ používaný v texte Bezpečnostných pokynov sa vzťahuje na ručné elektrické náradie napájané zo siete (pomocou sieťovej šnúry) a na ručné elektrické náradie napájané akumulátorovou batériou (bez sieťovej šnúry).

Bezpečnosť na pracovisku

- **Pracovisko vždy udržiavajte čisté a dobre osvetlené.** Neporiadok a neosvetlené priestory pracoviska môžu mať za následok pracovné úrazy.
- **Týmto náradím nepracujte v prostredí ohrozenom výbuchom, v ktorom sa nachádzajú horľavé kvapaliny, plyny alebo horľavý prach.** Ručné elektrické náradie vytvára iskry, ktoré by mohli prach alebo pary zapáliť.
- **Nedovoľte deťom a iným nepovolaným osobám, aby sa počas používania ručného elektrického náradia zdržovali v blízkosti pracoviska.** Pri odptaní pozornosti zo strany inej osoby môžete stratiť kontrolu nad náradím.

Elektrická bezpečnosť

- **Zástrčka prívodnej šnúry ručného elektrického náradia musí pasovať do použitej zásuvky. Zástrčku v žiadnom prípade nijako nemeňte. S uzemneným elektrickým náradím nepoužívajte ani žiadne zástrčkové adaptéry.** Nezmenené zástrčky a vhodné zásuvky znižujú riziko zásahu elektrickým prúdom.

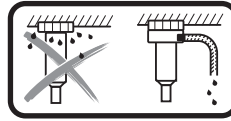
- ▶ **Vyhýbajte sa telesnému kontaktu s uzemnenými povrchovými plochami, ako sú napr. rúry, vykurovacie telesá, sporáky a chladničky.** Keby by bolo Vaše telo uzemnené, hrozí zvýšené riziko zásahu elektrickým prúdom.
- ▶ **Chráňte elektrické náradie pred účinkami dažďa a vlhkosti.** Vniknutie vody do ručného elektrického náradia zvyšuje riziko zásahu elektrickým prúdom.
- ▶ **Nepoužívajte prírodnú šnúru mimo určený účel na nosenie ručného elektrického náradia, ani na jeho zavesenie a zástrčku nevyberajte zo zásuvky ťahaním za prírodnú šnúru.** Zabezpečte, aby sa sieťová šnúra nedostala do blízkosti horúceho telesa, ani do kontaktu s olejom, s ostrými hranami alebo pohybujúcimi sa súčiastkami ručného elektrického náradia. Poškodené alebo zauzlené prírodné šnúry zvyšujú riziko zásahu elektrickým prúdom.
- ▶ **Keď pracujete s ručným elektrickým náradím vonku, používajte len také predlžovacie káble, ktoré sú schválené aj na používanie vo vonkajších priestoroch.** Použitie predlžovacieho kábla, ktorý je vhodný na používanie vo vonkajšom prostredí, znižuje riziko zásahu elektrickým prúdom.
- ▶ **Ak sa nedá vyhnúť použitiu ručného elektrického náradia vo vlhkom prostredí, použite ochranný spínač pri poruchových prúdoch.** Použitie ochranného spínača pri poruchových prúdoch znižuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

Bezpečnosť osôb

- ▶ **Buďte ostražitý, sústreďte sa na to, čo robíte a k práci s ručným elektrickým náradím pristupujte s rozumom.** Nepracujte s ručným elektrickým náradím nikdy vtedy, keď ste unavený, alebo keď ste pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov. Malý okamih nepozornosti môže mať pri používaní náradia za následok vážne poranenia.
 - ▶ **Noste osobné ochranné pomôcky a používajte vždy ochranné okuliare.** Nosenie osobných ochranných pomôcok, ako je ochranná dýchacia maska, bezpečnostná pracovná obuv, ochranná prilba alebo chrániče sluchu, podľa druhu ručného elektrického náradia a spôsobu jeho použitia znižujú riziko poranenia.
 - ▶ **Vyhýbajte sa neúmyselnému uvedeniu ručného elektrického náradia do činnosti. Pred zasunutím zástrčky do zásuvky a/alebo pred pripojením akumulátora, pred chytením alebo prenášaním ručného elektrického náradia sa vždy presvedčte sa, či je ručné elektrické náradie vypnuté.** Ak budete mať pri prenášaní ručného elektrického náradia prst na vypínači, alebo ak ručné elektrické náradie pripojíte na elektrickú sieť zapnutú, môže to mať za následok nehodu.
 - ▶ **Skôr ako náradie zapnete, odstráňte z neho nastavovacie náradie alebo kľúče na skrutky.** Nastavovací nástroj alebo kľúč, ktorý sa nachádza v rotujúcej časti ručného elektrického náradia, môže spôsobiť vážne poranenia osôb.
 - ▶ **Vyhýbajte sa abnormálnym polohám tela. Zabezpečte si pevný postoj, a neprestajne udržiavajte rovnováhu.** Takto budete môcť ručné elektrické náradie v neočakávaných situáciách lepšie kontrolovať.
 - ▶ **Pri práci noste vhodný pracovný odev. Nenoste široké odevy a nemajte na sebe šperky.** Vyvarujte sa toho, aby sa Vaše vlasy, odev a rukavice dostali do blízkosti rotujúcich súčiastok náradia. Voľný odev, dlhé vlasy alebo šperky môžu byť zachytené rotujúcimi časťami ručného elektrického náradia.
 - ▶ **Ak sa dá na ručné elektrické náradie namontovať odsávacie zariadenie a zariadenie na zachytávanie prachu, presvedčte sa, či sú dobre pripojené a správne použité.** Používanie odsávacieho zariadenia a zariadenia na zachytávanie prachu znižuje riziko ohrozenia zdravia prachom.
- ### Starostlivé používanie ručného elektrického náradia a manipulácia s ním
- ▶ **Ručné elektrické náradie nikdy nepreťažujte. Používajte také elektrické náradie, ktoré je určené pre daný druh práce.** Pomocou vhodného ručného elektrického náradia budete pracovať ľahšie a bezpečnejšie v uvedenom rozsahu výkonu náradia.
 - ▶ **Nepoužívajte nikdy také ručné elektrické náradie, ktoré má pokazený vypínač.** Náradie, ktoré sa už nedá zapnúť alebo vypnúť, je nebezpečné a treba ho zveriť do opravy odborníkovi.
 - ▶ **Skôr ako začnete náradie nastavovať alebo prestavovať, vymieňať príslušenstvo alebo skôr, ako odložíte náradie, vždy vytiahnite zástrčku sieťovej šnúry zo zásuvky.** Toto preventívne opatrenie zabraňuje neúmyselnému spusteniu ručného elektrického náradia.
 - ▶ **Nepoužívané ručné elektrické náradie uschovávajte tak, aby bolo mimo dosahu detí. Nedovoľte používať toto náradie osobám, ktoré s ním nie sú dôverne oboznámené, alebo ktoré si neprečítali tieto Pokyny.** Ručné elektrické náradie je nebezpečné vtedy, keď ho používajú neskúsené osoby.
 - ▶ **Ručné elektrické náradie starostlivo ošetrojte. Kontrolujte, či pohyblivé súčiastky bezchybne fungujú alebo či neblokujú, či nie sú zlomené alebo poškodené niektoré súčiastky, ktoré by mohli negatívne ovplyvňovať správne fungovanie ručného elektrického náradia. Pred použitím náradia dajte poškodené súčiastky vymeniť.** Veľa nehôd bolo spôsobených nedostatočnou údržbou elektrického náradia.
 - ▶ **Rezné nástroje udržiavajte ostré a čisté.** Starostlivo ošetrované rezné nástroje s ostrými reznými hranami majú menšiu tendenciu k zablokovaniu a ľahšie sa dajú viesť.
 - ▶ **Používajte ručné elektrické náradie, príslušenstvo, nastavovacie nástroje a pod. podľa týchto výstražných upozornení a bezpečnostných pokynov. Pri práci zohľadnite konkrétne pracovné podmienky a činnosť, ktorú budete vykonávať.** Používanie ručného elektrického náradia na iný účel ako na predpísané použitie môže viesť k nebezpečným situáciám.
- ### Servisné práce
- ▶ **Ručné elektrické náradie dávajte opravovať len kvalifikovanému personálu, ktorý používa originálne náhradné súčiastky.** Tým sa zabezpečí, že bezpečnosť náradia zostane zachovaná.

Bezpečnostné pokyny pre diamantové vrtačky

- ▶ **Používajte vhodné prístroje na vyhľadávanie skrytých elektrickým vedení a potrubí, aby ste ich nenavrtali, alebo sa obráťte na miestne energetické podniky.** Kontakt s elektrickým vodičom pod napätím môže spôsobiť požiar alebo mať za následok zásah elektrickým prúdom. Poškodenie plynového potrubia môže mať za následok explóziu. Preniknutie do vodovodného potrubia spôsobí vecné škody alebo môže mať za následok zásah elektrickým prúdom.
- ▶ **Nepoužívané ručné elektrické náradie uschovajte na bezpečné miesto. Miesto uskladnenia musí byť suché a uzamykateľné.** To zabráni tomu, aby sa ručné elektrické náradie pri skladovaní poškodilo, alebo aby sa mohlo dostať do rúk neskúseným osobám.
- ▶ **Rukoväte udržiavajte suché a čisté a postarajte sa o to, aby na nich nebol olej ani tuk.** Mastné, zaolejšované rukoväte sú šmykľavé a spôsobujú stratu kontroly nad náradím.
- ▶ **Nepoužívajte ručné elektrické náradie, ktoré má poškodenú prívodnú šnúru. Nedotýkajte sa poškodenej prívodnej šnúry a v prípade, že sa kábel počas práce s náradím poškodí, ihneď vyťahnite zástrčku zo zásuvky.** Poškodené prívodné šnúry zvyšujú riziko zásahu elektrickým prúdom.
- ▶ **Pravidelne kontrolujte prívodnú šnúru náradia a v prípade poškodenia dajte prívodnú šnúru opraviť v autorizovanom servisnom stredisku ručného elektrického náradia Bosch. Poškodené predlžovacie šnúry vymeňte za nové.** Tým bude zaručené, že bezpečnosť ručného elektrického náradia zostane zachovaná.
- ▶ **Používajte obuv s protišmykovou podrážkou.** Tým sa vyhnete prípadným zraneniam, ktoré by mohli vzniknúť pošmyknutím sa na hladkej podlahovej ploche.
- ▶ **Používajte len originálne príslušenstvo značky Bosch.**
- ▶ **Prísne dodržiavajte bezpečnostné pokyny a pracovné pokyny pre konkrétne používaný vrtačací stojan a pre používané príslušenstvo!**
- ▶ **Ručné elektrické náradie pripájajte len na elektrickú sieť, ktorá je uzemnená podľa predpisov.** Zásuvka aj predlžovací kábel musia byť vybavené funkčným ochranným vodičom.
- ▶ **Elektrické náradie sa smie napájať len z dostatočne dimenzovanej elektrickej siete s ochranným vodičom.**
- ▶ **Nikdy neodchádzajte od ručného elektrického náradia skôr, ako sa úplne zastaví.** Dobiehajúce pracovné nástroje môžu spôsobiť poranenia osôb.
- ▶ **Elektrické náradie nikdy nepoužívajte bez dodaného prúdového chrániča (PRCD).**
- ▶ **Pred začiatkom práce skontrolujte riadnu funkciu prúdového chrániča (PRCD). Poškodené prúdové chrániče (PRCD) dajte opraviť alebo vymeniť v servise Bosch.**
- ▶ **Postarajte sa o to, aby sa ani osoby nachádzajúce sa v pracovnom priestore náradia, ani samotné ručné elektrické náradie nedostali do kontaktu s vystupujúcou vodou.**



Pri vrtaní namokro v polohe nad hlavou sa musí zachytiť vytekajúca voda. Na tento účel nasadte elektrické náradie do stojana vrtačky a namontujte krúžok na zachytávanie vody (pozri „Príslušenstvo/náhradné súčiastky“, strana 88).

- ▶ **Dbajte na to, aby hadice vedúce vodu, spájacie prvky, ako aj krúžok na zachytávanie vody (príslušenstvo) boli v bezpečnom stave. Poškodené alebo opotrebované súčiastky pred ďalším použitím vymeňte.** Vytekajúca voda zo súčiastok elektrického náradia zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.

Popis produktu a výkonu



Prečítajte si všetky Výstražné upozornenia a bezpečnostné pokyny. Zanedbanie dodržiavania Výstražných upozornení a pokynov uvedených v nasledujúcom texte môže mať za následok zásah elektrickým prúdom, spôsobiť požiar a/alebo ťažké poranenie.

Vyklopte si láskavo vyklápaciu stranu s obrázkami produktu a nechajte si ju vyklopenú po celý čas, keď čítate tento Návod na používanie.

Používanie podľa určenia

Elektrické náradie je určené na mokré vrtanie do minerálnych látok, ako betón, železobetón alebo murivo, v spojení s diamantovými korunkami na mokré vrtanie a prívodom vody. Elektrické náradie je možné kombinovať s odsávacím zariadením (krúžkom na zachytávanie vody/vysávačom na vysávanie namokro/nasucho).

Elektrické náradie sa smie používať len v spojení so stojanom na diamantové vrtanie GCR 350.

Stojan na diamantové vrtanie možno nainštalovať pomocou rozperky na zem alebo na stenu, ako aj upevniť v polohe nad hlavou.

Stojan na diamantové vrtanie možno upevniť pomocou vaku (príslušenstvo) k zemi alebo (s ďalším zaistením) na stenu. Upevnenie v polohe nad hlavou nie je dovolené.

Stojan na diamantové vrtanie možno upevniť k zemi pomocou rýchlopúínacieho stĺpika. Upevnenie na stene alebo v polohe nad hlavou nie je dovolené.

Vyobrazené komponenty

Číslovanie jednotlivých komponentov sa vzťahuje na vyobrazenie elektrického náradia na grafickej strane tohto Návodu na používanie.

- 1 Stojan na diamantové vrtanie GCR 350*
- 2 Prúdový chránič (PRCD)
- 3 Vypínač
- 4 Vratidlo*
- 5 Aretačná brzda*

- 6 Prepínač rýchlostných stupňov
- 7 Hadicový článok vodovodného kohútika
- 8 Vodovodný kohútik
- 9 Vrtacia korunka*
- 10 Vrtacie vreteno
- 11 Pomôcka na ľahké uvoľnenie
- 12 Rukoväť
- 13 Skrutky rukoväti s vnútorným šesťhranom

*Zobrazené alebo popísané príslušenstvo nepatrí celé do základnej výbavy produktu. Kompletné príslušenstvo nájdete v našom programe príslušenstva.

Technické údaje

Diamantová vrtáčka		GDB 350 WE	
Vecné číslo		3 601 A89 9..	
Menovitý príkon	W	3200	
Výkon	W	2300	
Menovité otáčky n_0			
- 1. stupeň	min^{-1}	420	
- 2. stupeň	min^{-1}	820	
- 3. stupeň	min^{-1}	1250	
Vrtací priemer			
- 1. stupeň	mm	165 – 350	
- 2. stupeň	mm	80 – 160	
- 3. stupeň	mm	55 – 105	
Skľučovadlo		1 1/4" UNC	
max. tlak vody vodovodnej prípojky	bar	3	
Hmotnosť podľa EPTA-Procedure 01:2014	kg	11,9	
Trieda ochrany		Ⓢ/I	
Rozmery (vrátane demontovateľných elementov)	mm	534 x 142 x 168	
Tieto údaje platia pre menovité napätie [U] 230 V. V takých prípadoch, keď má napätie odlišné hodnoty a pri vyhotoveniach, ktoré sú špecifické pre niektorú krajinu, sa môžu tieto údaje odlišovať.			

Stojan na diamantovú vrtáčku		GCR 350	
Vecné číslo		3 601 A90 200	

Informácie o hlučnosti

Hodnoty hlučnosti zistené podľa EN 61029-2-6.

Hodnotená hodnota hladiny hluku A tohto náradia je typicky: Akustický tlak 96 dB(A); Hodnota hladiny akustického tlaku 110 dB(A). Nepresnosť merania $K = 3$ dB.

Používajte chrániče sluchu!

Vyhlasenie o konformite

Vyhlasujeme na výhradnú zodpovednosť, že výrobok opísaný v časti „Technické údaje“ spĺňa všetky príslušné ustanovenia smerníc 2011/65/EÚ, do 19. apríla 2016: 2004/108/ES, od 20. apríla 2016: 2014/30/EÚ, 2006/42/ES vrátane ich zmien a je v súlade s nasledujúcimi normami: EN 61029-1, EN 61029-2-6.

Súbor technickej dokumentácie (2006/42/ES) sa nachádza u:

Robert Bosch GmbH, PT/ETM9,
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker Helmut Heinzelmann
Executive Vice President Head of Product Certification
Engineering PT/ETM9

PPa
Henk Becker *i.v. H. Heinzelmann*

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 04.05.2015

Montáž

- **Pred každou prácou na ručnom elektrickom náradí vyťahnite zástrčku náradia zo zásuvky.**

Rukoväť

Pred prvým uvedením do prevádzky priskrutkujte rukoväť **12** na elektrické náradie skrutkami s vnútorným šesťhranom **13**.

Uptonie do stojana na diamantové vrtanie GCR 350

- **Prísne dodržiavajte bezpečnostné pokyny a pracovné pokyny pre použitý vrtací stojan!**

Pred upevnením ručného elektrického náradia do vrtacieho stojanu si prečítajte Návod na používanie vrtacieho stojanu a pri práci ho dodržiavajte.

Montáž/výmena vrtacej korunky

- **Pred začatím všetkých prác na elektrickom náradí, v pracovných prestávkach a pri nepoužívaní zaistíte elektrické náradie priskrutkovaním zaistovacej brzdy 5 proti neúmyselnému pohybu.** Na tento účel si prečítajte a dodržiavajte návod na obsluhu vrtacieho stojanu.

Montáž vrtacej korunky

- **Pred montážou vrtacie korunky dôkladne skontrolujte. Montujte len také vrtacie korunky, ktorú sú úplne bezchybné.** Poškodené alebo deformované vrtacie korunky môžu viesť k nebezpečným situáciám.

Pred montážou vrtaciu korunku vyčistite. Závit vrtacej korunky potrite jemne tukom, alebo naň nastriekajte prípravok proti korózii.

Naskrutkujte 1 1/4" UNC vrtaciu korunku **9** na vrtacie vreteno **10**.

- **Prekontrolujte, či vrtacia korunka dobre sedí.** Nesprávne alebo nie celkom spoľahlivo upevnené vrtacie korunky sa môžu počas prevádzky uvoľniť a ohroziť Vaše zdravie.

Demontáž vrtacej korunky

- **Pri výmene vrtacej korunky používajte pracovné rukavice.** Pri dlhšej prevádzke náradia sa môže vrtacia korunka veľmi zahriať.

Povoľte vrtiaciu korunku **9** vidlicovým kľúčom (veľkosť kľúča 41 mm). Druhým vidlicovým kľúčom (veľkosť kľúča 32 mm) pritom pridržavajte dvojhran vrtacieho vretena **10**.

Pomôcka na ľahké uvoľnenie **11** uľahčuje uvoľnenie vrtacej korunky **9**.

Pripojenie chladenia vodou

Ak by neboli vrtiace korunky na vrtanie s výplachom pri vrtaní dostatočne chladené, mohli by sa diamantové segmenty korunky poškodiť, alebo by sa mohla vrtacia korunka vo vrtnej diere zablokovať. Pri vrtaní s výplachom preto pamätajte na dostatočný prívod vody.

V prípade zväčšovania existujúcej diery treba túto diery starostlivo uzavrieť, aby sa zabezpečilo dostatočné chladenie vrtacej korunky.

► **Pripojené hadice, uzavieracie ventily, kohútiky alebo príslušenstvo nesmú proces vrtania obmedzovať.**

Vodovodný kohútik **8** uzavrite. Napojte prívodné vodovodné potrubie na hadicový článok vodovodného kohútika **7**. Pripojenie vody je možné realizovať z mobilnej tlakovej nádrže na vodu (príslušenstvo) alebo zo stacionárneho miestneho vodovodného potrubia.

Na zachytávanie vody vytekajúcej z vrtného otvoru pri vrtaní namokro potrebujete krúžok na zachytávanie vody a vysávač na vysávanie namokro/nasucho (obidvoje príslušenstvo).

► **Pri vrtaní namokro v polohe nad hlavou sa musí zachytiť vytekajúca voda.** Na tento účel nasadíte elektrické náradie do stojana vrtáčky a namontujete krúžok na zachytávanie vody.

Pred montážou krúžku na zachytávanie vody si prečítajte návod na používanie a dodržiavajte ho.

Prevádzka

Uvedenie do prevádzky

- **Prekontrolujte napätie siete!** Napätie zdroja elektrického prúdu sa musí zhodovať s údajmi na typovom štítku ručného elektrického náradia.
- **Pred začiatkom práce sa o zamýšľaných vrtoch poraďte so zodpovedným statikom, architektom alebo s kompetentným pracovníkom vedenia stavby. Porušenie armovania (prerezanie) je možné iba po odsúhlasení statika.**
- **Pred prevrtaním stien alebo podláh bezpodmienečne prekontrolujte príslušné miestnosti, či sa v nich neskrývajú nejaké prekážky. Zamedzte vstup do stavby a vrtné jadro zaistíte proti spadnutiu pomocou vhodného debnena.**

Kontrola funkcie prúdového chrániča (PRCD)

Pred začatím každej práce skontrolujte riadnu funkciu prúdového chrániča (PRCD) **2**:

- Stlačte tlačidlo „**TEST**“ na prúdovom chrániči (PRCD). Červená kontrolka zhasne.
- Stlačte tlačidlo „**RESET**“. Elektrické náradie sa teraz musí dať zapnúť.

Ak červená kontrolka nezhasne, keď stlačíte tlačidlo „**TEST**“ alebo zhasína pri zapnutí elektrického náradia opakovane, potom musíte zveriť elektrické náradie na preskúšanie niektorému z autorizovaných servisov Bosch.

► **Ak je prúdový chránič (PRCD) chybný, nesmie sa elektrické náradie používať.**

Zapnutie

Stlačte tlačidlo „**RESET**“ na prúdovom chrániči (PRCD) **2**.

Uzatvárací kohút vody **8** nastavte na prietok.

Ak chcete ručné elektrické náradie **zapnúť**, preklopte vypínač **3** do polohy **I**.

Aby ste ušetrili energiu, zapínajte ručné elektrické náradie iba vtedy, keď ho používate.

Vypnutie

Ak chcete ručné elektrické náradie **vypnúť**, preklopte vypínač **3** do polohy **O**.

Vodovodný kohútik **8** uzavrite. Po skončení práce odpojte hadicový článok vodovodného kohútika **7** od vodovodnej prípojky. Otvorte vodovodný kohútik **8** a zvyškovú vodu nechajte vytečť.

Obmedzenie rozbehového prúdu

Elektronika elektrického náradia umožňuje pozvoľný rozbeh motora, čím zabraňuje vysokému rozbehovému prúdu.

Ochrana proti opätovnému rozbehnutiu

Ochrana proti opätovnému rozbehnutiu zabraňuje nekontrolovanému rozbehu ručného elektrického náradia po prerušení prívodu elektrického prúdu (napr. výpadok siete).

Na **opätovné uvedenie do prevádzky** stlačte tlačidlo „**RESET**“ na prúdovom chrániči (PRCD) **2**. Potom prepnite vypínač **3** do vypnutej polohy a elektrické náradie znova zapnite.

Predvoľba počtu obrátok

Prepínačom rýchlostných stupňov **6** môžete predvoliť tri stupne otáčok.

Rýchlostné stupne sa odporúčajú pre nasledovné priemery vrtných otvorov:

1. stupeň	165 – 350 mm
2. stupeň	80 – 160 mm
3. stupeň	55 – 105 mm

Pokyny na používanie

► **Pred každou prácou na ručnom elektrickom náradí vyťiahnite zástrčku náradia zo zásuvky.**

Pred vrtaním uvoľníte aretačnú brzdzu **5**. Vratidlo **4** stojana vrtáčky pritom pevne držte, aby ste zabránili nekontrolovanému sklznutiu vrtáčky (pozri návod na používanie stojana vrtáčky).

Vrtajte na 1. stupni s nízkymi otáčkami, kým sa vrtacia korunka nebude otáčať bez vibrácií. Potom prepnite podľa potreby na 2. alebo 3. stupeň.

Prítlak pri vrtaní prispôsobte vrtnému materiálu. Vrtajte rovnomerným tlakom. Vrtaciu korunku občas trochu vyťahujte z vrtného otvoru, aby sa z diamantových segmentov korunky odstránil kal vznikajúci pri vrtaní.

Ochranná spojka proti preťaženiu

Ak sa vrtacia korunka zasekne alebo uviazne, pohon vrtacieho vretena sa zastaví. V takom prípade okamžite vypnite elektrické náradie, aby ste zabránili opotrebovaniu a zahrievaniu.

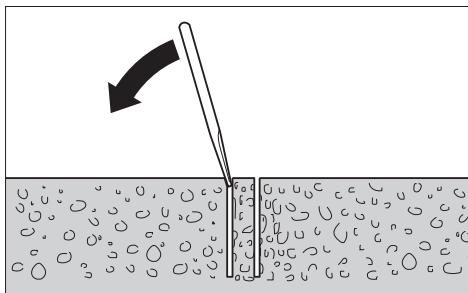
Uvoľnite vrtiacu korunkou otáčaním vhodným vidlicovým kľúčom doprava a doľava. Elektrické náradie opatrne vytiahnite z vrtaného otvoru.

Ochrana proti preťaženiu

Pri prekročení prahu preťaženia začne elektrické náradie výrazne pulzovať. Znížte prítlak, kým nezačne elektrické náradie normálne pracovať.

Keď sa prítlak neznižuje, elektrické náradie sa vypne. Hneď potom môžete elektrické náradie znova zapnúť, mali by ste však pracovať so zníženým prítlakom.

Odstránenie vrtného jadra



Po vrtaní nechajte chvíľu tiecť vodu ďalej, aby ste vypláchli kal z vrtania usadený medzi vrtacou korunkou a vrtným jadrom.

Keď je vrtné jadro vo vrtacej korunké zakliesnené, vyrazte ho pomocou kúska mäkkého dreva alebo umelej hmoty, ktorým udríte na vrtaciu korunkou a vrtacie jadro tým uvoľníte. V prípade potreby vytlačte vrtné jadro z vrtacej korunky cez upevňovaciu stranu pomocou nejakej palice.

Upozornenie: Neudierajte na vrtaciu korunkou žiadnymi tvrdými predmetmi (nebezpečenstvo deformácie)!

Údržba a servis

Údržba a čistenie

- ▶ **Pred každou prácou na ručnom elektrickom náradí vytiahnite zástrčku náradia zo zásuvky.**
- ▶ **Ručné elektrické náradie a jeho vetracie štrbiny udržiavajte vždy v čistote, aby ste mohli pracovať kvalitne a bezpečne.**

Po skončení práce vrtacie vreteno **10** vždy vyčistite. Občas vystriekajte vrtacie vreteno a vrtaciu korunkou **9** prípravkom na ochranu pred koróziou.

Ak je potrebná výmena prírodnej šnúry, musí ju vykonať firma Bosch alebo niektoré autorizované servisné stredisko ručného elektrického náradia Bosch, aby sa zabránilo ohrozeniu bezpečnosti používateľa náradia.

Príslušenstvo/náhradné súčiastky

Stojan na diamantové vrtanie GCR 350	0 601 190 200
Krúžok na zachytávanie vody (GCR 350)	2 608 550 620
Tesniace veko pre krúžok na zachytávanie vody (GCR 350)	2 609 390 391
Upevňovacia súprava:	
– na betón	2 608 002 000
– na murivo	2 607 000 745
Súprava rozperiek do betónu	2 608 002 001
Vákuová súprava	2 608 550 623
Tesniaca guma pre vákuovú súpravu (GCR 350)	2 608 550 626
Rýchlopínací stípk	2 608 598 111
Tlaková nádrž na vodu	2 609 390 308
Vysávač na vysávanie namokro/nasucho GAS 35 M AFC	
Vysávač na vysávanie namokro/nasucho GAS 55 M AFC	

Servisné stredisko a poradenstvo pri používaní

Servisné stredisko Vám odpovie na otázky týkajúce sa opravy a údržby Vášho produktu ako aj náhradných súčiastok. Rozložené obrázky a informácie k náhradným súčiastkam nájdete aj na web-stránke:

www.bosch-pt.com

Tím poradcov Bosch Vám s radosťou poskytne pomoc pri otázkach týkajúcich sa našich produktov a ich príslušenstva.

V prípade akýchkoľvek otázok a objednávok náhradných súčiastok uvádzajte bezpodmienečne 10-miestne vecné číslo uvedené na typovom štítku výrobku.

Slovakia

Na www.bosch-pt.sk si môžete objednať opravu vášho stroja alebo náhradné diely online.

Tel.: (02) 48 703 800

Fax: (02) 48 703 801

E-Mail: servis.naradia@sk.bosch.com

www.bosch.sk

Ďalšie informácie o diamantovom vrtaní nájdete na

www.bosch-diamond.com.

Likvidácia

Ručné elektrické náradie, príslušenstvo a obal treba dať na recykláciu šetriacu životné prostredie.

Neodhadzujte ručné elektrické náradie do komunálneho odpadu!

Len pre krajiny EÚ:



Podľa Európskej smernice 2012/19/EÚ o starých elektrických a elektronických výrobkoch a podľa jej aplikácií v národnom práve sa musia už nepoužiteľné elektrické náradia zbierať separovane a treba ich dávať na recykláciu zodpovedajúcu ochrane životného prostredia.

Zmeny vyhradené.

Magyar

Biztonsági előírások

Általános biztonsági előírások az elektromos kéziszerszámokhoz

FIGYELEM Az elektromos kéziszerszámok használatakor az áramütés-, személyi sérülés- és tűzveszély elkerülésére a következő alapvető biztonsági előírásokat okvetlenül be kell tartani.

Még az elektromos kéziszerszám bekapcsolása előtt olvassa el ezeket az utasításokat, és biztos helyen őrizze meg a biztonsági előírásokat.

A biztonsági tájékoztatókban alkalmazott „elektromos kéziszerszám” fogalom a hálózati elektromos kéziszerszámokat (hálózati csatlakozó kábellel) és az akkumulátoros elektromos kéziszerszámokat (hálózati csatlakozó kábel nélkül) foglalja magában.

Munkahelyi biztonság

- ▶ **Tartsa tisztán és jól megvilágított állapotban a munkahelyét.** A rendetlenség és a megvilágítatlan munkaterület balesetekhez vezethet.
- ▶ **Ne dolgozzon a berendezéssel olyan robbanásveszélyes környezetben, ahol éghető folyadékok, gázok vagy porok vannak.** Az elektromos kéziszerszámok szikrákat keltenek, amelyek a port vagy a gőzöket meggyújtják.
- ▶ **Tartsa távol a gyerekeket és az idegen személyeket a munkahelytől, ha az elektromos kéziszerszámot használja.** Ha elvonják a figyelmét, elvesztheti az uralmát a berendezés felett.

Elektromos biztonsági előírások

- ▶ **A készülék csatlakozó dugójának bele kell illeszkednie a dugaszolóaljzatba.** A csatlakozó dugót semmilyen módon sem szabad megváltoztatni. Védőföldeléssel ellátott készülékekkel kapcsolatban ne használjon csatlakozó adaptert. A változtatás nélküli csatlakozó dugók és a megfelelő dugaszoló aljzatok csökkentik az áramütés kockázatát.
- ▶ **Kerülje el a földelt felületek, mint például csövek, fűtőtestek, kályhák és hűtőgépek megérintését.** Az áramütési veszély megnövekszik, ha a teste le van földelve.
- ▶ **Tartsa távol az elektromos kéziszerszámot az esőtől vagy nedvességtől.** Ha víz hatol be egy elektromos kéziszerszámába, ez megnöveli az áramütés veszélyét.
- ▶ **Ne használja a kábelt a rendeltetésétől eltérő célokra, vagyis a szerszámot soha ne hordozza vagy akassza fel a kábelnél fogva, és sohasé húzza ki a hálózati csatlakozó dugót a kábelnél fogva. Tartsa távol a kábelt hőforrásoktól, olajtól, éles élektől és sarkoktól és mozgógépalkatrészekről.** Egy megrongálódott vagy csomókkal teli kábel megnöveli az áramütés veszélyét.

- ▶ **Ha egy elektromos kéziszerszámmal a szabad ég alatt dolgozik, csak szabadban való használatra engedélyezett hosszabbítót használjon.** A szabadban való használatra engedélyezett hosszabbító használata csökkenti az áramütés veszélyét.
- ▶ **Ha nem lehet elkerülni az elektromos kéziszerszám nedves környezetben való használatát, alkalmazzon egy hibaáram-védőkapcsolót.** Egy hibaáram-védőkapcsoló alkalmazása csökkenti az áramütés kockázatát.

Személyi biztonság

- ▶ **Munka közben mindig figyeljen, ügyeljen arra, amit csinál és megdöntött dolgozzon az elektromos kéziszerszámmal. Ha fáradt, ha kábítószerek vagy alkohol hatása alatt áll, vagy orvosságokat vett be, ne használja a berendezést.** Egy pillanatnyi figyelmetlenség a szerszám használata közben komoly sérülésekhez vezethet.
- ▶ **Viseljen személyi védőfelszerelést és mindig viseljen védőszemüveget.** A személyi védőfelszerelések, mint porvédő álarc, csúszásbiztos védőcipő, védősapka és fülvédő használata az elektromos kéziszerszám használata jellegének megfelelően csökkenti a személyi sérülések kockázatát.
- ▶ **Kerülje el a készülék akaratlan üzembe helyezését. Győződjön meg arról, hogy az elektromos kéziszerszám ki van kapcsolva, mielőtt bedugná a csatlakozó dugót a dugaszolóaljzatba, csatlakoztatná az akkumulátor-csomagot, és mielőtt felvenné és vinni kezdené az elektromos kéziszerszámot.** Ha az elektromos kéziszerszám felemelése közben az ujját a kapcsolón tartja, vagy ha a készüléket bekapcsolt állapotban csatlakoztatja az áramforráshoz, ez balesetekhez vezethet.
- ▶ **Az elektromos kéziszerszám bekapcsolása előtt okvetlenül távolítsa el a beállítószerszámokat vagy csavarulcsokat.** Az elektromos kéziszerszám forgó részeiben felejtett beállítószerszám vagy csavarulcsok sérüléseket okozhat.
- ▶ **Ne becsülje túl önmagát. Kerülje el a normálistól eltérő testtartást, ügyeljen arra, hogy mindig biztosan álljon és az egyensúlyát megtartsa.** Így az elektromos kéziszerszám felett váratlan helyzetekben is jobban tud uralkodni.
- ▶ **Viseljen megfelelő ruhát. Ne viseljen bő ruhát vagy ékszereket. Tartsa távol a haját, a ruháját és a kesztyűjét a mozgó részekétől.** A bő ruhát, az ékszereket és a hosszú haját a mozgó alkatrészek magukkal rántják.
- ▶ **Ha az elektromos kéziszerszámra fel lehet szerelni a por elszívásához és összegyűjtéséhez szükséges berendezéseket, ellenőrizze, hogy azok megfelelő módon hozzá vannak kapcsolva a készülékhez és rendeltetésüknek megfelelően működnek.** A porgyűjtő berendezések használata csökkenti a munka során keletkező por veszélyes hatását.

Az elektromos kéziszerszámok gondos kezelése és használata

► Ne terhelje túl a berendezést. A munkájához csak az arra szolgáló elektromos kéziszerszámot használja.

Egy alkalmas elektromos kéziszerszámmal a megadott teljesítménytartományon belül jobban és biztonságosabban lehet dolgozni.

► Ne használjon olyan elektromos kéziszerszámot, amelynek a kapcsolója elromlott.

Egy olyan elektromos kéziszerszám, amelyet nem lehet sem be-, sem kikapcsolni, veszélyes és meg kell javíttatni.

► Húzza ki a csatlakozó dugót a dugaszolóaljzattól és/vagy az akkumulátor-csomagot az elektromos kéziszerszámból, mielőtt az elektromos kéziszerszámon beállítási munkákat végez, tartozékokat cserél vagy a szerszámot tárolásra elteszi. Ez az elővigyázatossági intézkedés meggátolja a szerszám akaratlan üzembe helyezését.

► A használaton kívüli elektromos kéziszerszámokat olyan helyen tárolja, ahol azokhoz gyerekek nem férhetnek hozzá. Ne hagyja, hogy olyan személyek használják az elektromos kéziszerszámot, akik nem ismerik a szerszámot, vagy nem olvasták el ezt az útmutatót. Az elektromos kéziszerszámok veszélyesek, ha azokat gyakorlatlan személyek használják.

► A készüléket gondosan ápolja. Ellenőrizze, hogy a mozgó alkatrészek kifogástalanul működnek-e, nincsenek-e beszorulva, és nincsenek-e eltörve vagy megrongálódva olyan alkatrészek, amelyek hatással lehetnek az elektromos kéziszerszám működésére. A berendezés megrongálódott részeit a készülék használata előtt javíttassa meg. Sok olyan baleset történik, amelyet az elektromos kéziszerszám nem kielégítő karbantartására lehet visszavezetni.

► Tartsa tisztán és éles állapotban a vágószerszámokat.

Az éles vágóélekkel rendelkező és gondosan ápolott vágószerszámok ritkábban ékelődnek be és azokat könnyebben lehet vezetni és irányítani.

► Az elektromos kéziszerszámokat, tartozékokat, betétszerszámokat stb. csak ezen előírásoknak és az adott készüléktípusra vonatkozó kezelési utasításoknak megfelelően használja. Vegye figyelembe a munkafeladatok és a kivitelezendő munka sajátosságait. Az elektromos kéziszerszám eredeti rendeltetésétől eltérő célokra való alkalmazása veszélyes helyzetekhez vezethet.

Servíz-ellenőrzés

► Az elektromos kéziszerszámot csak szakképzett személyzet csak eredeti pótalkatrészek felhasználásával javíthatja. Ez biztosítja, hogy az elektromos kéziszerszám biztonságos maradjon.

Biztonsági előírások gyémántfúró berendezésekhez

► A rejtett vezeték felkutatásához használjon alkalmas fémkereső készüléket, vagy kérje ki a helyi energiaellátó vállalat tanácsát. Ha egy elektromos vezeték a berendezéssel megérint, ez tűzhöz és áramütéshez ve-

zethet. Egy gázvezeték megrongálása robbanást eredményezhet. Ha egy vízvezeték szakit meg, anyagi károk keletkeznek, vagy villamos áramütést kaphat.

► Az elektromos kéziszerszámokat használaton kívüli biztos helyen tárolja. A tárolási helynek száraznak és lezárhatónak kell lennie. Ez megakadályozza, hogy az elektromos kéziszerszám a tárolás során megrongálódjon, vagy hogy azt tapasztalatlan személyek használják.

► A berendezés fogantyúit tartsa száraz, tiszta, olaj- és zsírmentes állapotban. A zsíros, olajos fogantyúk csúszósak és ahhoz vezethetnek, hogy a kezelő elveszíti az uralmát a kéziszerszám felett.

► Soha ne használja az elektromos kéziszerszámot, ha a kábel megrongálódott. Ha a hálózati csatlakozó kábel a munka során megsérül, ne érintse meg a kábelt, hanem azonnal húzza ki a csatlakozó dugót a dugaszolóaljzattól. Egy megrongálódott kábel megnöveli az áramütés veszélyét.

► Rendszeresen vizsgálja meg a kábelt és ha megrongálódott, csak egy feljogosított Bosch elektromos kéziszerszám-műhely vevőszolgálatával javíttassa meg. A megrongálódott hosszabbító kábeleket cserélje ki. Ez biztosítja, hogy az elektromos szerszám biztonságos szerszám maradjon.

► Viseljen csúszásbiztos cipőt. Így elkerülheti a sima felületeken való kicsúszás során fellépő sérüléseket.

► Csak eredeti Bosch gyártmányú tartozékokat használjon.

► Az alkalmazásra kerülő fúróállvány és az alkalmazásra kerülő tartozékok biztonsági és munkavégzési előírásait szigorúan be kell tartani!

► Az elektromos kéziszerszámot csak egy előírászerűen földelt hálózathoz csatlakoztassa. A dugaszolóaljzatnak és a hosszabbító kábelnek működőképes védővezetékkel kell felszerelve lennie.

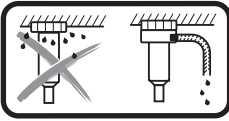
► Az elektromos kéziszerszámot csak védővezetékkel ellátott és a teljesítménynek megfelelően méretezett hálózatról szabad üzemeltetni.

► Soha ne hagyja ott a szerszámot, amíg az teljesen le nem állt. A betétszerszámok kifutásuk során sérüléseket okozhatnak.

► Sohase használja az elektromos kéziszerszámot a készülékkel szállított hibaáram védőkapcsoló (PRCD) nélkül.

► A munka megkezdése előtt ellenőrizze a hibaáram védőkapcsoló (PRCD) előírászerű működését. A megrongálódott hibaáram védőkapcsolókat (PRCD) egy Bosch vevőszolgálattal javíttassa meg vagy cseréltesse ki.

► Ügyeljen arra, hogy sem a munkaterületen tartózkodó személyek, sem az elektromos kéziszerszám ne kerülhessen érintkezésbe a kilépő vízzel.



A fej felett végzett nedves fúrás esetén a kifolyó víz fel kell fogni. Ehhez szerelje be az elektromos kéziszerszámot egy fúróállványba és szereljen fel egy vízgyűjtő gyűrűt (lásd „Tartozékok/pótalkatrészek”, a 94. oldalon).

- **Ügyeljen arra, hogy a vizet vezető tömlők, összekötő alkatrészek valamint a vízgyűjtő gyűrű (külön tartozék) kifogástalan állapotban legyenek. A megromlott vagy elkopott alkatrészeket a következő használat előtt cserélje ki.** Ha az elektromos kéziszerszám alkatrészeiből víz lép ki, ez megnöveli az áramütés veszélyét.

A termék és alkalmazási lehetőségeinek leírása



Olvasza el az összes biztonsági figyelmeztést és előírást. A következőkben leírt előírások betartásának elmulasztása áramütésekhez, tűzhoz és/vagy súlyos testi sérülésekhez vezethet.

Kérjük hajtsa ki a kihajtható ábrás oldalt, és hagyja így kihajtván, miközben ezt a kezelési útmutatót olvassa.

Rendeltetésszerű használat

Az elektromos kéziszerszám nedvesfúró gyémántbetétes gyűrűs fúróval és vízcsatlakozással felszerelve ásványi anyagokban, betonban, vasbetonban vagy téglafalban végzett nedves fúrásra szolgál. Az elektromos kéziszerszámot egy elszívó szerkezettel (vízgyűjtő gyűrű és nedves-/száraz elszívó berendezés) lehet kombinálni.

Az elektromos kéziszerszámot csak egy GCR 350 gyémántfúróállvánnyal együtt szabad használni.

A gyémántfúróállványt egy dübel segítségével a padlóra vagy a falra, valamint a fej fölé is fel lehet erősíteni.

A gyémántfúróállványt vákuum (külön tartozék) segítségével a padlóra, vagy (egy további biztosító alkalmazásával) a falra is fel lehet erősíteni. Fej feletti helyzetben a berendezést tilos rögzíteni.

A gyémántfúróállványt a gyorsbefogó oszlop segítségével a padlóra is lehet helyezni. A falon vagy fej feletti helyzetben a berendezést tilos rögzíteni.

Az ábrázolásra kerülő komponensek

A készülék ábrázolásra kerülő komponenseinek sorszámozása az elektromos kéziszerszámnak az ábra-oldalon található képére vonatkozik.

- 1 Gyémántfúróállvány GCR 350*
- 2 Hibaáram-védőkapcsoló (PRCD)
- 3 Be-/kikapcsoló
- 4 Forgókereszt*
- 5 Rögzítőfék*
- 6 Fokozatválasztó kapcsoló

- 7 Csapcsatlakozóidom
- 8 Vízlezáró csap
- 9 Magfúró*
- 10 Fúrótengely
- 11 Kioldás könnyítő elem
- 12 Tartófogantyú
- 13 A tartófogantyú belső hatlapos csavarjai

*A képeken látható vagy a szövegben leírt tartozékok részben nem tartoznak a standard szállítmányhoz. Tartozékprogramunkban valamint a kézikönyvben megtalálhatóak.

Műszaki adatok

Gyémántfúró berendezés		GDB 350 WE
Cikkszám		3 601 A89 9..
Névleges felvett teljesítmény	W	3200
Leadott teljesítmény	W	2300
Névleges fordulatszám n_0		
– 1. fokozat	perc ⁻¹	420
– 2. fokozat	perc ⁻¹	820
– 3. fokozat	perc ⁻¹	1250
Fúróátmérő		
– 1. fokozat	mm	165–350
– 2. fokozat	mm	80–160
– 3. fokozat	mm	55–105
Szerszámbefogó egység		1 1/4" UNC
Vízellátás max. nyomása	bar	3
Súly az „EPTA-Procedure 01:2014” (01:2014 EPTA-eljárás) szerint	kg	11,9
Érintésvédelmi osztály		⊕/I
Méreték (a leszerelhető készülékalkatrészekkel együtt)	mm	534 x 142 x 168
Az adatok [U] = 230 V névleges feszültségre vonatkoznak. Ettől eltérő feszültségek esetén és az egyes országok számára készült különleges kivitelekben ezek az adatok változhatnak.		

Gyémántfúróállvány		GCR 350
Cikkszám		3 601 A90 200

Zajkibocsátás

A zajmérési eredmények az EN 61029-2-6 szabványnak megfelelően kerültek meghatározásra.

A készülék A-értékelésű zajszintjének tipikus értékei: hangnyomásszint 96 dB(A); hangteljesítményszint 110 dB(A). Bizonytalanság $K = 3$ dB.

Viseljen fülvédőt!

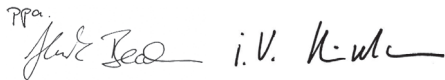
Megfelelőségi nyilatkozat

Egyedüli felelősséggel kijelentjük, hogy a „Műszaki adatok” leírt termék megfelel a 2011/65/EU, 2016. április 19-ig: 2004/108/EK, 2016. április 20-tól: 2014/30/EU, 2006/42/EK irányelvekben és azok módosításaiban leírt idevágó előírásoknak és megfelel a következő szabványoknak: EN 61029-1, EN 61029-2-6.

A műszaki dokumentációja (2006/42/EK) a következő helyen található:

Robert Bosch GmbH, PT/ETM9,
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker	Helmut Heinzlmann
Executive Vice President	Head of Product Certification
Engineering	PT/ETM9

TPA.

 i. V. K. W. C.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 04.05.2015

Összeszerelés

► **Az elektromos kéziszerszámon végzendő bármely munka megkezdése előtt húzza ki a csatlakozó dugót a dugaszolóaljzatból.**

A tartófogantyú felszerelése

Az első üzembe helyezés előtt szorosan csavarozza rá a **12** tartófogantyút a **13** belső hatlapos csavarokkal az elektromos kéziszerszáma.

Befogás a GCR 350 gyémántfúróállványba

► **Az alkalmazásra kerülő fúróállványra vonatkozó biztonsági előírásokat és munkavégzési utasításokat szigorúan be kell tartani!**

Az elektromos kéziszerszámnak a fúróállványba való beszereléséhez olvassa el és tartsa be a megfelelő Kezelési Utasítást.

A magfúró behelyezése/kicserélése

► **Az elektromos kéziszerszámon végzendő bármely munka megkezdése előtt, a munka szüneteiben valamint ha éppen nem használja, biztosítsa az 5rögzítőfék szoros meghúzásával akaratlan mozgás ellen az elektromos kéziszerszámot.** Ehhez olvassa el és tartsa be a fúróállvány Kezelési Utasítását.

A magfúró behelyezése

► **A behelyezés előtt ellenőrizze a magfúrót. Csak kifogástalan állapotú magfúrót használjon.** Megrongálódott vagy deformált magfúrók veszélyes helyzetekhez vezethetnek.

A behelyezés előtt tisztítsa meg a magfúrót. Kísé zsírozza be a magfúró menetét, vagy permetezze be rozsdavédőszerrel. Csavarjon rá egy **9 1 1/4"-UNC**-magfúrót a **10** fúróorsóra.

► **Ellenőrizze a magfúró szoros illeszkedését.** Hibás vagy nem biztonságosan rögzített magfúrók üzem közben kilazulhatnak és baleseteket okozhatnak.

A magfúró kivétele

► **A magfúró kicseréléséhez viseljen védőkesztyűt.** A magfúró az elektromos kéziszerszám hosszabb ideig tartó üzemeltetése során erősen felforrósodhat.

Lazítsa ki a **9** magfúrót egy villáskulccsal (kulcsméret 41 mm). Eközben tartson ellen a **10** fúróorsó kétlapú részén egy második (32 mm-es) villáskulccsal.

A **11** kioldás könnyítő elem megkönnyíti a **9** magfúró kilazítását.

A vízhűtés csatlakoztatása

Ha a nedves magfúrók hűtése a fúrás során nem kielégítő, a gyémántszegmensek megrongálódhatnak, vagy a magfúró a furatban leblokkolhat. Ezért a nedves fúrásnál ügyeljen a kielégítő mennyiségű víz hozzávezetésére.

Egy már meglévő furat megnagyobbítása esetén azt gondosan el kell zárni, hogy biztosítani lehessen a magfúró kielégítő hűtését.

► **A csatlakoztatott tömlők, elzáró szelepek vagy más tartozékok nem akadályozhatják a fúrási folyamatot.**

Zárja el a **8** vízelzáró csapot. Csatlakoztasson egy víz-tápvezeték a **7** a csapocsatlakozóidomhoz. A vizet egy hordozható, nyomás alatt álló víztartályból (tartozék) vagy egy szokásos vízcsatlakozástól lehet a fúróhoz vezetni.

Nedves fúrás esetén a furatból kifolyó víz felfogásához egy vízgyűjtő gyűrűre és egy nedves/száraz elszívó berendezésre (mind a kettő külön tartozék) van szükség.

► **A fej felett végzett nedves fúrás esetén a kifolyó vizet fel kell fogni.** Ehhez rögzítse az elektromos kéziszerszámot egy fúróállványra és szereljen fel rá egy vízgyűjtő gyűrűt.

A vízgyűjtő gyűrű felszerelését illetően olvassa el és tartsa be annak Kezelési Utasítását.

Üzemeltetés

Üzembe helyezés

► **Ügyeljen a helyes hálózati feszültségre!** Az áramforrás feszültségének meg kell egyeznie az elektromos kéziszerszám típusabláján található adatokkal.

► **A munka megkezdése előtt kérje ki a felelős statikus, építész vagy az illetékes építésvezetőség véleményét a tervezett furatokról. A vasbeton fémzárait csak egy építészeti statikus engedélyével szabad átvágni.**

► **Olyan furatoknál, amelyek keresztülhaladnak egy falon vagy egy mennyezetben/padlón, okvetlenül ellenőrizze az érintett helyiségeket, nincs-e valamilyen akadály a másik oldalon. Kerítse el a munkaterületet és biztosítsa a magfúrót zsaluzással a leesés ellen.**

A hibaáram-védőkapcsolós (PRCD) működésének ellenőrzése

Minden munkakezdés előtt ellenőrizze a **2** PRCD-védőkapcsoló előírászerű működését:

- Nyomja meg a hibaáram-védőkapcsolón (PRCD) található „TEST”-gombot. A piros jelzőlámpa kialszik.
- Nyomja meg a „RESET”-gombot. Az elektromos kéziszerszámot most be kell tudni kapcsolni.

Ha a „TEST”-gomb megnyomásakor a piros jelzőlámpa nem alszik ki, vagy ha az az elektromos kéziszerszám ismételt bekapcsolásakor ismét kigyullad, akkor az elektromos kéziszerszámot egy feljogosított Bosch-vevőszolgálattal ellenőriztetni kell.

- ▶ Ha a hibaáram védőkapcsoló (PRCD) megrongálódott, az elektromos kéziszerszámot nem szabad üzemeltetni.

Bekapcsolás

Nyomja meg a „RESET”-gombot a 2 hibaáram-védőkapcsolón (PRCD).

Állítsa be a 8 vízelzáró csapot az átfolyási helyzetbe.

Az elektromos kéziszerszám **bekapcsolásához** billentse el a 3 be-/kikapcsolót az I helyzetbe.

Az energia megtakarítására az elektromos kéziszerszámot csak akkor kapcsolja be, ha használja.

Kikapcsolás

Az elektromos kéziszerszám **kikapcsolásához** billentse el a 3 be-/kikapcsolót a 0 helyzetbe.

Zárja el a 8 vízelzáró csapot. A munka befejezése után válasza le a 7 csapatsatlakozódídot a víz-tápvezetékől. Nyissa ki a 8 vízelzáró csapot és engedje le a maradék vizet.

Indítási áram korlátozás

Az elektromos kéziszerszám elektronikája a motort finoman indítja és ezzel meggátolja a túl magas indítóáram létrejöttét.

Újraindulás elleni védelem

Az újraindulás elleni védelem az áramellátás megszakítása majd helyreállítása esetén meggátolja az elektromos kéziszerszám akaratlan újraindulását.

Az **ismételt üzembe helyezéshez** nyomja meg a „RESET”-gombot a 2 hibaáram-védőkapcsolón (PRCD). Ezután hozza a 3 be-/kikapcsolót a kikapcsolt helyzetbe, majd ismét kapcsolja be az elektromos kéziszerszámot.

A fordulatszám előválasztása

A 6 fokozatválasztó kapcsolóval három különböző fordulatszámot lehet előre beállítani.

A fokozatokat a következő furatátmérőkhöz célszerű alkalmazni:

1. fokozat	165 – 350 mm
2. fokozat	80 – 160 mm
3. fokozat	55 – 105 mm

Munkavégzési tanácsok

- ▶ Az elektromos kéziszerszámon végzendő bármely munka megkezdése előtt húzza ki a csatlakozó dugót a dugaszolóaljzatból.

A fúrásához oldja ki az 5 rögzítőféket. Eközben tartsa fogva a fúróállvány 4 forgókeresztjét, hogy megakadályozza a fűrőgép akaratlan leereszkedését (lásd a fúróállvány Üzemeltetési útmutatóját).

Kezdje meg a fúrást az 1. fokozatban, alacsony fordulatszámmal, amíg a magfúró rezgésmentesen nem forog a megmunkálásra kerülő anyagban. Ezután szükség esetén kapcsoljon át a 2. vagy 3. fokozatra.

A berendezésre gyakorolt nyomást a fúrás közben a kifúrandó anyag tulajdonságainak megfelelően kell megválasztani. Egenyletes nyomással fúrjon. Időnként húzza kissé vissza a magfúrót a furatból, hogy a fúrás során keletkező iszap lekerüljön a gyémántszegmensekről.

Biztonsági tengelykapcsoló

Ha a magfúró beakad, vagy beékelődik, a fúróorsó meghajtása kikapcsolódik. Ebben az esetben azonnal kapcsolja ki az elektromos kéziszerszámot, hogy megelőzze a kopást és a hőfejlődést.

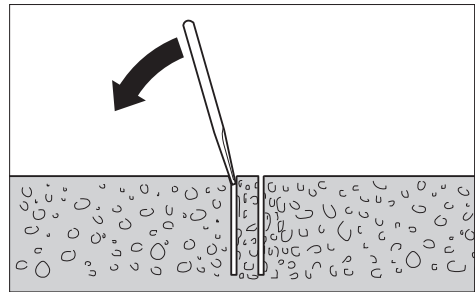
Egy hozzáálló villaskulccsal jobbra és balra forgatva lazítsa ki a magfúrót. Eközben óvatosan húzza ki az elektromos kéziszerszámot a furatból.

Túlterhelés elleni védelem

Ha túllépi a túlterhelési küszöböt, az elektromos kéziszerszám jól érezhetően pulzálni kezd. Csökkentse a berendezésre gyakorolt nyomást, amíg az elektromos kéziszerszám ismét normálisan kezd működni.

Ha nem csökkenti le a berendezésre gyakorolt nyomást, az elektromos kéziszerszám lekapcsol. Az elektromos kéziszerszámot ezután azonnal ismét be lehet kapcsolni, de dolgozzon ezután a berendezésre gyakorolt kisebb nyomással.

A fúrómag eltávolítása



A vizet a fúrás befejezése után rövid ideig még hagyja bekapcsolva, hogy a magfúró és a mag közötti iszap kimosódjon.

Ha a mag beszorult a magfúróba, akkor azt egy puha fa- vagy műanyagdarabbal a magfúróra mért enyhe ütésekkel ki lehet rázni. A beszorult magot szükség esetén a magfúró másik vége felől bedugott farúddal is ki lehet tolni.

Megjegyzés: Ne üssön kemény tárgyakkal a magfúróra (ellenkező esetben a magfúró deformálódhat)!

Karbantartás és szerviz

Karbantartás és tisztítás

- ▶ Az elektromos kéziszerszámon végzendő bármely munka megkezdése előtt húzza ki a csatlakozó dugót a dugaszolóaljzatból.
- ▶ Tartsa mindig tisztán az elektromos kéziszerszámot és annak szellőzőnyílásait, hogy jól és biztonságosan dolgozhasson.

A 10 fúróorsót a munka befejezése után tisztítsa meg. A fúróorsót, valamint a 9 magfúrót időnként permetezze be rozsdavédőszerezrel.

Ha a csatlakozó vezetékét ki kell cserélni, akkor a cserével csak magát a Bosch céget, vagy egy Bosch elektromos kéziszerszám-műhely ügyfélszolgálatát szabad megbízni, nehogy a biztonságra veszélyes szituáció lépjen fel.

Tartozékok/pótalkatrészek

Gyémántfűrőállvány GCR 350	0 601 190 200
Vízgyűjtő gyűrű (GCR 350)	2 608 550 620
A vízgyűjtő gyűrű tömítő fedele (GCR 350)	2 609 390 391
Rögzítő készlet:	
– betonhoz	2 608 002 000
– téglafalhoz	2 607 000 745
Dübelkészlet betonhoz	2 608 002 001
Vákuumkészlet	2 608 550 623
Tömítőgumi a vákuumkészlethez (GCR 350)	2 608 550 626
Gyorsbefogó oszlop	2 608 598 111
Nyomás alatt álló víztartály	2 609 390 308
Nedves/száraz elszívó berendezés GAS 35 M AFC	
Nedves/száraz elszívó berendezés GAS 55 M AFC	

Vevőszolgálat és használati tanácsadás

A Vevőszolgálat választ ad a termékének javításával és karbantartásával, valamint a pótalkatrészekkel kapcsolatos kérdéseire. A tartalékalkatrészekkel kapcsolatos robbantott ábrák és egyéb információk a címen található:

www.bosch-pt.com

A Bosch Használati Tanácsadó Team szívesen segít, ha termékeinkkel és azok tartozékaival kapcsolatos kérdései vannak.

Ha kérdései vannak vagy pótalkatrészeket szeretne rendelni, okvetlenül adja meg a termék típus tábláján található 10-jegyű cikkszámot.

Magyarország

Robert Bosch Kft.
1103 Budapest
Gyömrői út. 120.

A www.bosch-pt.hu oldalon online megrendelheti készülékének javítását.

Tel.: (061) 431-3835

Fax: (061) 431-3888

A gyémántfűrő berendezésekkel kapcsolatos további felvilágosítások a www.bosch-diamond.com címen található.

Hulladékkezelés

Az elektromos kéziszerszámokat, a tartozékokat és a csomagolást a környezetvédelmi szempontoknak megfelelően kell újrafelhasználásra előkészíteni.

Ne dobja ki az elektromos kéziszerszámokat a háztartási szemétkébe!

Csak az EU-tagországok számára:

Az elhasznált villamos és elektronikus berendezésekre vonatkozó 2012/19/EU európai irányelvnek és a megfelelő országos törvényekbe való átültetésének megfelelően a már nem használható elektromos kéziszerszámokat külön össze kell gyűjteni és a környezetvédelmi szempontoknak megfelelően kell újrafelhasználásra leadni.

A változtatások joga fenntartva.**Русский**

Сертификат о соответствии

No. TC RU C-DE.AЯ46.B.68640

Срок действия сертификата о соответствии по 26.03.2020

Орган по сертификации «РОСТЕСТ – Москва» ЗАО «Региональный орган по сертификации и тестированию»

119049 г. Москва,

ул. Житная, д. 14, стр. 1

Сертификаты о соответствии хранятся по адресу:

ООО «Роберт Бош»

ул. Акад. Королева, 13 стр. 5

Россия, 129515, Москва

Дата изготовления указана на последней странице обложки Руководства.

Контактная информация относительно импортера содержится на упаковке.

Срок службы изделия

Срок службы изделия составляет 7 лет. Не рекомендуется к эксплуатации по истечении 5 лет хранения с даты изготовления без предварительной проверки (дату изготовления см. на этикетке).

Перечень критических отказов и ошибочные действия персонала или пользователя

- не использовать с поврежденной рукояткой или поврежденным защитным кожухом
- не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия
- не использовать с перебитым или оголенным электрическим кабелем
- не использовать на открытом пространстве во время дождя (в распыляемой воде)
- не включать при попадании воды в корпус
- не использовать при сильном искрении
- не использовать при появлении сильной вибрации

Критерии предельных состояний

- перетёрт или повреждён электрический кабель
- повреждён корпус изделия

Тип и периодичность технического обслуживания

Рекомендуется очистить инструмент от пыли после каждого использования.

Хранение

- необходимо хранить в сухом месте
- необходимо хранить вдали от источников повышенных температур и воздействия солнечных лучей
- при хранении необходимо избегать резкого перепада температур
- хранение без упаковки не допускается
- подробные требования к условиям хранения смотрите в ГОСТ 15150 (Условие 1)

Транспортировка

- категорически не допускается падение и любые механические воздействия на упаковку при транспортировке
- при разгрузке/погрузке не допускается использование любого вида техники, работающей по принципу зажима упаковки
- подробные требования к условиям транспортировки смотрите в ГОСТ 15150 (Условие 5)

Указания по безопасности

Общие указания по технике безопасности для электроинструментов

⚠ ВНИМАНИЕ Для защиты от электрического удара, травм и пожара во время эксплуатации электроинструментов необходимо соблюдать принципиальные меры по технике безопасности.

Перед тем, как приступить к работе с электроинструментом, прочитайте все указания по технике безопасности и хорошо сохраните их.

Используемый в указаниях по технике безопасности термин «электроинструмент» относится как к электроинструментам, питающимся от сети (с сетевым кабелем), так и к электроинструментам, питающимся от аккумулятора (без сетевого кабеля).

Безопасность рабочего места

- ▶ **Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным.** Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
- ▶ **Не работайте с этим электроинструментом во взрывоопасном помещении, в котором находятся горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль.** Электроинструменты искрят, что может привести к воспламенению пыли или паров.
- ▶ **Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц.** Отвлечшись, Вы можете потерять контроль над электроинструментом.

Электробезопасность

- ▶ **Штепсельная вилка электроинструмента должна подходить к штепсельной розетке. Ни в коем случае не изменяйте штепсельную вилку. Не применяйте переходные штекеры для электроинструментов с защитным заземлением.** Неизмененные штепсельные вилки и подходящие штепсельные розетки снижают риск поражения электротоком.
- ▶ **Предотвращайте телесный контакт с заземленными поверхностями, как то: с трубами, элементами отопления, кухонными плитами и холодильниками.** При заземлении Вашего тела повышается риск поражения электротоком.
- ▶ **Защищайте электроинструмент от дождя и сырости.** Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.

- ▶ **Не разрешается использовать шнур не по назначению, например, для транспортировки или подвески электроинструмента, или для вытягивания вилки из штепсельной розетки. Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей электроинструмента.** Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электротоком.
- ▶ **При работе с электроинструментом под открытым небом применяйте пригодные для этого кабели-удлинители.** Применение пригодного для работы под открытым небом кабеля-удлинителя снижает риск поражения электротоком.
- ▶ **Если невозможно избежать применения электроинструмента в сыром помещении, подключайте электроинструмент через устройство защитного отключения.** Применение устройства защитного отключения снижает риск электрического поражения.

Безопасность людей

- ▶ **Будьте внимательными, следите за тем, что Вы делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в усталом состоянии или если Вы находитесь в состоянии наркотического или алкогольного опьянения или под воздействием лекарств.** Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- ▶ **Применяйте средства индивидуальной защиты и всегда защитные очки.** Использование средств индивидуальной защиты, как то: защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха, – в зависимости от вида работы с электроинструментом снижает риск получения травм.
- ▶ **Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед подключением электроинструмента к электропитанию и/или к аккумулятору убедитесь в выключенном состоянии электроинструмента.** Удержание пальца на выключателе при транспортировке электроинструмента и подключение к сети питания включенного электроинструмента чревато несчастными случаями.
- ▶ **Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента.** Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- ▶ **Не принимайте неестественное положение корпуса тела. Всегда занимайте устойчивое положение и сохраняйте равновесие.** Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.
- ▶ **Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы, одежду и рукавицы вдали от движущихся частей.** Широкая одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянуты вращающимися частями.

- ▶ При наличии возможности установки пылеотсасывающих и пылесборных устройств проверяйте их присоединение и правильное использование. Применение пылеотсоса может снизить опасность, создаваемую пылью.

Применение электроинструмента и обращение с ним

- ▶ Не перегружайте электроинструмент. Используйте для Вашей работы предназначенный для этого электроинструмент. С подходящим электроинструментом Вы работаете лучше и надежнее в указанном диапазоне мощности.
- ▶ Не работайте с электроинструментом при неисправном выключателе. Электроинструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и должен быть отремонтирован.
- ▶ До начала наладки электроинструмента, перед заменой принадлежностей и прекращением работы отключайте штепсельную вилку от розетки сети и/или выньте аккумулятор. Эта мера предосторожности предотвращает непреднамеренное включение электроинструмента.
- ▶ Храните электроинструменты в недоступном для детей месте. Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам, которые не знакомы с ним или не читали настоящих инструкций. Электроинструменты опасны в руках неопытных лиц.
- ▶ Тщательно ухаживайте за электроинструментом. Проверяйте безупречную функцию и ход движущихся частей электроинструмента, отсутствие поломок или повреждений, отрицательно влияющих на функцию электроинструмента. Поврежденные части должны быть отремонтированы до использования электроинструмента. Плохое обслуживание электроинструментов является причиной большого числа несчастных случаев.
- ▶ Держите режущий инструмент в заточенном и чистом состоянии. Заботливо ухоженные режущие инструменты с острыми режущими кромками режут быстрее и их легче вести.
- ▶ Применяйте электроинструмент, принадлежности, рабочие инструменты и т. п. в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу. Использование электроинструментов для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.

Сервис

- ▶ Ремонт Вашего электроинструмента поручайте только квалифицированному персоналу и только с применением оригинальных запасных частей. Этим обеспечивается безопасность электроинструмента.

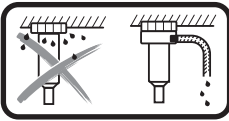
Указания по технике безопасности для дрелей алмазного сверления

- ▶ Используйте соответствующие металлоискатели для нахождения спрятанных в стене труб или проводки или обращайтесь за справкой в местное коммунальное предприятие. Контакт с электропроводкой

может привести к пожару и поражению электротоком. Повреждение газопровода может привести к взрыву. Повреждение водопровода ведет к нанесению материального ущерба или может вызвать поражение электротоком.

- ▶ Храните электроинструмент, которым Вы не пользуетесь, в надежном месте. Место для хранения должно быть сухим и должно закрываться на ключ. Этим предотвращается возможность повреждения электроинструмента при хранении или вследствие использования неопытными лицами.
- ▶ Содержите рукоятки пилы в сухом и чистом состоянии и своевременно удалите попавшие на них масло и жиры. Жирные или замасленные рукоятки становятся скользкими, что ведет к потере контроля над пилой.
- ▶ Не работайте с электроинструментом с поврежденным шнуром питания. Не касайтесь поврежденного шнура, отсоедините вилку от штепсельной розетки, если шнур был поврежден во время работы. Поврежденный шнур повышает риск поражения электротоком.
- ▶ Регулярно проверяйте шнур питания и отдавайте поврежденный шнур в ремонт только в авторизованную сервисную мастерскую для электроинструментов Bosch. Меняйте поврежденные удлинители. Это необходимо для обеспечения безопасности электроинструмента.
- ▶ Носите нескользящую обувь. Так Вы сможете избежать травм, которые можно получить, поскользнувшись на гладких поверхностях.
- ▶ Используйте только оригинальные принадлежности фирмы Bosch.
- ▶ Строго соблюдать указания по безопасности и эксплуатации применяемой сверлильной стойки и принадлежности!
- ▶ Электроинструмент подключайте к электросети, заземленной согласно предписаниям. Штепсельная розетка и кабель-удлинитель должны иметь работоспособный защитный проводник.
- ▶ Электроинструмент разрешается подключать только к электросети с защитным проводом и достаточными характеристиками.
- ▶ Никогда не отходите от электроинструмента до его полной остановки. Электроинструменты на выбеге могут стать причиной травм.
- ▶ Никогда не используйте электроинструмент без прилагающегося устройства защитного отключения (PRCD).
- ▶ Перед началом работы проверьте исправность устройства защитного отключения (PRCD). Поврежденное устройство защитного отключения (PRCD) нужно отремонтировать или заменить в мастерской Bosch.

- Следите за тем, чтобы ни находящиеся на рабочем участке лица, ни сам электроинструмент не имели контакта с вытекающей водой.



При мокром сверлении над головой нужно собирать выступающую воду.

Для этого установите электроинструмент в сверильную станину и монтируйте

водоулавливающее кольцо (см. «Принадлежности/запчасти», стр. 100).

- Следите за тем, чтобы шланги для воды, соединительные детали и водоулавливающее кольцо (принадлежность) были в безупречном состоянии. Меньшие поврежденные или изношенные детали перед следующим использованием. Выступление воды из деталей электроинструмента повышает риск поражения электрическим током.

Описание продукта и услуг



Прочтите все указания и инструкции по технике безопасности. Упущения в отношении указаний и инструкций по технике безопасности могут стать причиной поражения электрическим током, пожара и тяжелых травм.

Пожалуйста, откройте раскладную страницу с иллюстрациями электроинструмента и оставляйте ее открытой, пока Вы изучаете руководство по эксплуатации.

Применение по назначению

Электроинструмент предназначен для использования вместе с охлаждаемыми алмазными сверильными коронками и системой подачи воды для мокрого сверления минеральных материалов, как напр., бетона, железобетона и кирпичной кладки. Электроинструмент можно комбинировать с устройством для отсоса (кольцом для улавливания воды и влагоотсосом/пылесосом).

Электроинструмент разрешается использовать только в комбинации с алмазной сверильной станиной GCR 350.

Алмазную сверильную станину можно закрепить с помощью дюбеля на полу или на стене, а также над головой.

Алмазную сверильную станину можно закрепить с помощью вакуума (принадлежность) на полу и (с помощью дополнительного крепления) на стене. Крепление над головой не разрешается.

Алмазную сверильную станину можно закрепить с помощью быстрозажимной стойки на полу. Крепление на стене или над головой не разрешается.

Изображенные составные части

Нумерация представленных компонентов выполнена по изображению на странице с иллюстрациями.

- 1 Алмазная сверильная станина GCR 350*
- 2 Устройство защитного отключения (PRCD)
- 3 Выключатель

- 4 Мальтийское колесо*
- 5 Стопорный тормоз*
- 6 Переключатель передач
- 7 Фитинг для подключения к крану
- 8 Запорный кран для воды
- 9 Сверильная коронка*
- 10 Сверильный шпindel
- 11 Быстро отпускаемый элемент
- 12 Ручка для переноса
- 13 Винт с внутренним шестигранником на ручке для переноски

*Изображенные или описанные принадлежности не входят в стандартный объем поставки. Полный ассортимент принадлежностей Вы найдете в нашей программе принадлежностей.

Технические данные

Дрель алмазного сверления		GDB 350 WE
Товарный №		3 601 A89 9..
Ном. потребляемая мощность	Вт	3200
Полезная мощность	Вт	2300
Номинальное число оборотов n_0		
– 1-я передача	мин ⁻¹	420
– 2-я передача	мин ⁻¹	820
– 3-я передача	мин ⁻¹	1250
Диаметр просверливаемого отверстия		
– 1-я передача	мм	165–350
– 2-я передача	мм	80–160
– 3-я передача	мм	55–105
Патрон		1 1/4" UNC
Давление подачи воды, макс.	бар	3
Вес согласно EPTA-Procedure 01:2014	кг	11,9
Класс защиты		⊕/I
Размеры (включая съемные детали электроинструмента)	мм	534 x 142 x 168
Параметры указаны для номинального напряжения [U] 230 В. При других значениях напряжения, а также в специфическом для страны исполнении инструмента возможны иные параметры.		
Алмазная сверильная станина		GCR 350
Товарный №		3 601 A90 200

Данные о шуме

Значения звуковой эмиссии определены в соответствии с EN 61029-2-6.

A-взвешенный уровень шума от электроинструмента составляет обычно: уровень звукового давления 96 дБ(A); уровень звуковой мощности 110 дБ(A). Недостоверность K = 3 дБ.

Применяйте средства защиты органов слуха!



Заявление о соответствии

Мы заявляем под нашу единоличную ответственность, что описанный в разделе «Технические данные» продукт отвечает всем соответствующим положениям Директив 2011/65/EU, до 19 апреля 2016: 2004/108/EC, начиная с 20 апреля 2016: 2014/30/EU, 2006/42/EC, включая их изменения, а также следующим нормам: EN 61029-1, EN 61029-2-6.

Техническая документация (2006/42/EC):

Robert Bosch GmbH, PT/ETM9,
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker Executive Vice President Engineering	Helmut Heinzelmann Head of Product Certification PT/ETM9
--	--

РРРА.
 i. V. 

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 04.05.2015

Сборка

- ▶ **Перед любыми манипуляциями с электроинструментом вытаскивайте штепсель из розетки.**

Монтаж ручки для переноса

Перед первым вводом в эксплуатацию туго прикрутите к электроинструмент ручку для переноса **12** винтом с внутренним шестигранником **13**.

Зажим в алмазной сверлильной станине GCR 350

- ▶ **Неукоснительно соблюдайте указания по безопасности и эксплуатации для применяемой сверлильной стойки!**

Чтобы вставить электроинструмент в сверлильную стойку, прочитайте и соблюдайте руководство по эксплуатации.

Установка/смена сверлильной коронки

- ▶ **Перед любыми работами на электроинструменте, при паузах в работе, а также если Вы не пользуетесь электроинструментом, зафиксируйте электроинструмент от непреднамеренного перемещения, зажав стопорный тормоз **5**.** Прочитайте и соблюдайте руководство по эксплуатации сверлильной станины.

Установка сверлильной коронки

- ▶ **Перед установкой проверяйте сверлильные коронки. Устанавливайте только безукоризненные сверлильные коронки.** Поврежденные или деформированные сверлильные коронки могут привести к опасным ситуациям.

Перед установкой очищайте сверлильные коронки. Слегка смазывайте резбу сверлильной коронки или наносите антикоррозийный спрей.

Закрутите сверлильную коронку **1 1/4" UNC 9** на сверлильный шпиндель **10**.

- ▶ **Проверьте прочную посадку сверлильной коронки.** Неправильно или ненадежно закрепленные сверлильные коронки могут во время работы соскочить со шпинделя и подвергнуть Вас опасности.

Снятие сверлильной коронки

- ▶ **При смене сверлильной коронки пользуйтесь защитными перчатками.** При продолжительной работе электроинструмента сверлильная коронка может сильно нагреться.

Отпустите сверлильную коронку **9** с помощью вилочного гаечного ключа (размер 41 мм). При этом придерживайте вторым вилочным гаечным ключом (размер 32 мм) двухгранный хвостовик сверлильного шпинделя **10**.

Быстро отпускаемый элемент **11** облегчает отпускание сверлильной коронки **9**.

Подключение водяного охлаждения

При недостаточном охлаждении коронок мокрого сверления при работе, возможно повреждение алмазных сегментов или заклинивание сверлильной коронки в отверстии. Поэтому следите при мокром сверлении за достаточной подачей воды.

При увеличении диаметра имеющегося отверстия последнее должно быть тщательно заделано, чтобы обеспечить достаточное охлаждение сверлильной коронки.

- ▶ **Присоединенные шланги, запорные вентили или принадлежности не должны мешать процессу сверления.**

Закройте запорный кран воды **8**. Присоедините подачу воды к крану **7**. Подача воды возможна из передвижного резервуара воды под давлением (принадлежность) или от стационарного водопровода.

Для собирания выступающей при сверлении воды Вам потребуется водулавливающее кольцо и влагоотсос/пылесос (и то, и другое принадлежности).

- ▶ **При мокром сверлении над головой нужно собирать выступающую воду.** Для этого установите электроинструмент в сверлильную станину и монтируйте водулавливающее кольцо.

Для монтажа водулавливающего кольца прочитайте и выполняйте его инструкцию по эксплуатации.

Работа с инструментом

Включение электроинструмента

- ▶ **Примите во внимание напряжение в сети!** Напряжение источника питания должно соответствовать данным на заводской табличке электроинструмента.
- ▶ **До начала работы проконсультируйте ответственного специалиста по статике, архитектора или ответственного руководство строительством. Разрезайте арматуру только с разрешения статика сооружения.**

- При просверливании стен или перекрытий обязательно проверяйте соответствующие помещения на наличие препятствия. Оградите строительный участок и предохраните высверленный керн против выпадения с помощью опалубки.

Проверка исправности устройства защитного отключения (PRCD)

Каждый раз перед началом работы проверяйте исправность устройства защитного отключения (PRCD) 2:

- Нажмите на кнопку «**TEST**» на устройстве защитного отключения (PRCD). Красный контрольный индикатор гаснет.
- Нажмите на кнопку «**RESET**». Электроинструмент должен теперь включиться.

Если красный контрольный индикатор не гаснет, если Вы нажимаете на кнопку «**TEST**», или если он опять гаснет при включении электроинструмента, электроинструмент нужно проверить в авторизованной сервисной мастерской Bosch.

- При неисправности устройства защитного отключения (PRCD) работать с электроинструментом не разрешается.

Включение

Нажмите на кнопку «**RESET**» на устройстве защитного отключения (PRCD) 2.

Установите запорный кран для воды 8 на проток.

Чтобы **включить** электроинструмент, передвиньте выключатель 3 в положение 1.

В целях экономии электроэнергии включайте электроинструмент только тогда, когда Вы собираетесь работать с ним.

Выключение

Чтобы **выключить** электроинструмент, передвиньте выключатель 3 в положение 0.

Закройте запорный кран воды 8. Отсоедините кран 7 от подачи воды. Откройте запорный кран 8 и слейте остатки воды.

Ограничение пускового тока

Электроника электроинструмента мягко запускает мотор и предотвращает слишком большой пусковой ток.

Защита от непреднамеренного запуска

Защита от непреднамеренного включения предотвращает неконтролируемый запуск электроинструмента после перерыва в подаче питания.

Для **повторного включения** нажмите на кнопку «**RESET**» на устройстве защитного отключения (PRCD) 2. После этого установите выключатель 3 в положение выключения и заново включите электроинструмент.

Настройка числа оборотов

С помощью переключателя передач 6 можно выбирать три скорости вращения.

Передачи рекомендуются для следующих диаметров просверливаемого отверстия:

1-я передача	165 – 350 мм
2-я передача	80 – 160 мм
3-я передача	55 – 105 мм

Указания по применению

- Перед любыми манипуляциями с электроинструментом вытаскивайте штепсель из розетки.

Для сверления отпустите стопорный тормоз 5. Крепко держите мальтийский механизм 4 сверлильной станины, чтобы предотвратить неконтролируемое сползание дрели (см. инструкцию по эксплуатации сверлильной станины).

Начинайте сверлить на 1-й передаче с малым числом оборотов, пока сверлильная коронка не начнет вращаться в материале без вибраций. После этого при необходимости переключитесь на 2-ю или 3-ю передачу.

Давление прижатия зависит от просверливаемого материала. Сверлите с равномерным усилием. Время от времени слегка вытягивайте сверлильную коронку из отверстия для удаления шлама из алмазных сегментов.

Предохранительная муфта

Если сверлильная коронка заедает или дергается, привод сверлильного шпинделя разъединяется. В таком случае немедленно выключите электроинструмент во избежание износа и нагрева.

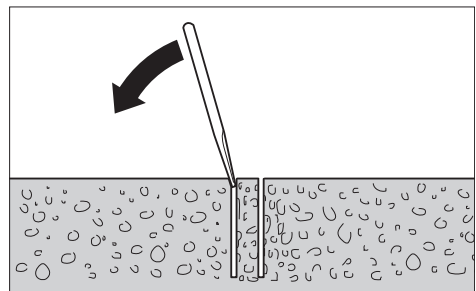
Отпустите сверлильную коронку поворотом подходящим вилочным гаечным ключом вправо или влево. При этом осторожно извлеките электроинструмент из отверстия.

Защита от перегрузки

При выходе за пределы порога перегрузки электроинструмент начинает ошутимо дергаться. Уменьшите силу прижима, пока электроинструмент опять не заработает нормально.

Если сила прижима не будет уменьшена, электроинструмент отключается. После этого Вы можете сразу же опять включить электроинструмент, однако Вы должны работать с меньшим прижимом.

Удаление высверленного керна



По окончании сверления оставьте подачу воды на короткое время включенной, чтобы вымыть шлам между коронкой и керном.

Если высверленный керн не выходит из сверильной коронки, то ударами мягкой древесины или пластмассовой детали по коронке отделите керн от коронки. При необходимости выдвинуть керн через вставляемый конец коронки.

Указание: Не ударяйте твердыми предметами по сверильной коронке (опасность деформации)!

Техобслуживание и сервис

Техобслуживание и очистка

- ▶ **Перед любыми манипуляциями с электроинструментом вытаскивайте штепсель из розетки.**
- ▶ **Для обеспечения качественной и безопасной работы следует постоянно содержать электроинструмент и вентиляционные щели в чистоте.**

Очищайте сверильный шпиндель **10** после работы. Время от времени наносите антикоррозийный спрей на сверильный шпиндель и коронку **9**.

Если требуется поменять шнур, обращайтесь на фирму Bosch или в авторизованную сервисную мастерскую для электроинструментов Bosch.

Принадлежности/запчасти

Алмазная сверильная станция	
GCR 350	0 601 190 200
Водоулавливающее кольцо (GCR 350) ...	2 608 550 620
Уплотняющая крышка водоулавливающего кольца (GCR 350)	2 609 390 391
Крепежный набор:	
– для бетона	2 608 002 000
– для каменной кладки	2 607 000 745
Набор дюбелей для бетона	2 608 002 001
Вакуумный набор	2 608 550 623
Уплотнительная резинка для вакуумного набора (GCR 350)	2 608 550 626
Быстрозажимная стойка	2 608 598 111
Резервуар для воды под давлением	2 609 390 308
Влагоотсос/пылесос GAS 35 M AFC	
Влагоотсос/пылесос GAS 55 M AFC	

Сервис и консультирование на предмет использования продукции

Сервисная мастерская ответит на все Ваши вопросы по ремонту и обслуживанию Вашего продукта и по запчастям. Монтажные чертежи и информацию по запчастям Вы найдете также по адресу:

www.bosch-pt.com

Коллектив сотрудников Bosch, предоставляющий консультации на предмет использования продукции, с удовольствием ответит на все Ваши вопросы относительно нашей продукции и ее принадлежностей.

Пожалуйста, во всех запросах и заказах запчастей обязательно указывайте 10-значный товарный номер по заводской табличке изделия.

Для региона: Россия, Беларусь, Казахстан, Украина

Гарантийное обслуживание и ремонт электроинструмента, с соблюдением требований и норм изготовителя производятся на территории всех стран только в фирменных или авторизованных сервисных центрах «Роберт Бош».

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Использование контрафактной продукции опасно в эксплуатации, может привести к ущербу для Вашего здоровья. Изготовление и распространение контрафактной продукции преследуется по Закону в административном и уголовном порядке.

Россия

Уполномоченная изготовителем организация:

ООО «Роберт Бош»
Ул. Академика Королева 13 стр. 5
129515 Москва
Россия

Тел.: 8 800 100 8007 (звонок по России бесплатный)
E-Mail: info.powertools@ru.bosch.com

Полную и актуальную информацию о расположении сервисных центров и приёмных пунктов Вы можете получить:

- на официальном сайте www.bosch-pt.ru
- либо по телефону справочно – сервисной службы
Босх 8 800 100 8007 (звонок по России бесплатный)

Беларусь

ИП «Роберт Бош» ООО
Сервисный центр по обслуживанию электроинструмента
ул. Тимирязева, 65А-020
220035, г. Минск
Беларусь

Тел.: +375 (17) 254 78 71
Тел.: +375 (17) 254 79 15/16
Факс: +375 (17) 254 78 75

E-Mail: pt-service.by@bosch.com

Официальный сайт: www.bosch-pt.by

Казахстан

ТОО «Роберт Бош»
Сервисный центр по обслуживанию электроинструмента
г. Алматы
Казахстан
050050

пр. Райымбека 169/1
ул. коммунальная
Тел.: +7 (727) 232 37 07
Факс: +7 (727) 233 07 87

E-Mail: info.powertools.ka@bosch.com

Официальный сайт: www.bosch.kz; www.bosch-pt.kz

Дополнительную информацию об алмазном сверлении см. на www.bosch-diamond.com.

Утилізація

Отслуживши свій срок електроінструменти, принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую рекуперацию отходов.

Не выбрасывайте электроинструменты в бытовой мусор!

Тільки для стран-членів ЄС:



В соответствии с европейской директивой 2012/19/EU об отработанных электрических и электронных приборах и ее претворением в национальное законодательство отслужившие электрические и электронные приборы нужно собирать отдельно и сдавать на экологически чистую рекуперацию.

Возможны изменения.

Українська

Вказівки з техніки безпеки

Загальні застереження для електроприладів

⚠ УВАГА Для захисту від ураження електричним струмом, травм та пожежі під час роботи з електроінструментами треба зважати на принципові правила з техніки безпеки.

Перед експлуатацією електроінструменту прочитайте всі вказівки з техніки безпеки і добре збережіть їх.

Під поняттям «електроінструмент», що використовується у вказівках з техніки безпеки, мається на увазі електроінструмент, що працює від мережі (із кабелем живлення) або від акумуляторної батареї (без кабеля живлення).

Безпека на робочому місці

- ▶ **Тримайте своє робоче місце в чистоті і забезпечте добре освітлення робочого місця.** Безлад або погане освітлення на робочому місці можуть призвести до нещасних випадків.
- ▶ **Не працюйте з електроприладом у середовищі, де існує небезпека вибуху внаслідок присутності горючих рідин, газів або пилу.** Електроприлади можуть породжувати іскри, від яких може займатися пил або пари.
- ▶ **Під час праці з електроприладом не підпускайте до робочого місця дітей та інших людей.** Ви можете втратити контроль над приладом, якщо Ваша увага буде відвернута.

Електрична безпека

- ▶ **Штепсель електроприладу повинен підходити до розетки. Не дозволяється міняти щось в штепселі.** Для роботи з електроприладами, що мають захисне заземлення, не використовуйте адаптери. Використання оригінального штепселя та належної розетки зменшує ризик ураження електричним струмом.
- ▶ **Уникайте контакту частин тіла із заземленими поверхнями, як напр., трубами, батареями опалення, плитами та холодильниками.** Коли Ваше тіло заземлене, існує збільшена небезпека ураження електричним струмом.
- ▶ **Захищайте прилад від дощу і вологи.** Попадання води в електроприлад збільшує ризик ураження електричним струмом.
- ▶ **Не використовуйте кабель для перенесення електроприладу, підвішування або витягування штепселя з розетки. Захищайте кабель від тепла, олії, гострих країв та деталей приладу, що рухаються.** Пошкоджений або закручений кабель збільшує ризик ураження електричним струмом.

- ▶ Для зовнішніх робіт обов'язково використовуйте лише такий подовжувач, що придатний для зовнішніх робіт. Використання подовжувача, що розрахований на зовнішні роботи, зменшує ризик ураження електричним струмом.
- ▶ Якщо не можна запобігти використанню електроприладу у вологому середовищі, використовуйте пристрій захисного вимкнення. Використання пристрою захисного вимкнення зменшує ризик ураження електричним струмом.

Безпека людей

- ▶ Будьте уважними, слідкуйте за тим, що Ви робите, та розсудливо поведіться під час роботи з електроприладом. Не користуйтеся електроприладом, якщо Ви стомлені або знаходитесь під дією наркотиків, спиртних напоїв або ліків. Мить неуважності при користуванні електроприладом може призвести до серйозних травм.
- ▶ Вдягайте особисте захисне спорядження та обов'язково вдягайте захисні окуляри. Вдягання особистого захисного спорядження, як напр., – в залежності від виду робіт – захисної маски, спецвзуття, що не ковзається, каски та навушників, зменшує ризик травм.
- ▶ Уникайте випадкового вмикання. Перш ніж ввімкнути електроприлад в електромережу або під'єднати акумуляторну батарею, брати його в руки або перенести, впевніться в тому, що електроприлад вимкнений. Тримання пальця на вимикачі під час перенесення електроприладу або підключення в розетку увімкненого приладу може призвести до травм.
- ▶ Перед тим, як вимкати електроприлад, приберіть налагоджувальні інструменти та гайковий ключ. Перебування налагоджувального інструмента або ключа в частині приладу, що обертається, може призвести до травм.
- ▶ Уникайте неприродного положення тіла. Зберігайте стійке положення та завжди зберігайте рівновагу. Це дозволить Вам краще зберігати контроль над електроприладом у несподіваних ситуаціях.
- ▶ Вдягайте придатний одяг. Не вдягайте просторий одяг та прикраси. Не підставляйте волосся, одяг та рукавиці до деталей приладу, що рухаються. Просторий одяг, довге волосся та прикраси можуть потрапити в деталі, що рухаються.
- ▶ Якщо існує можливість монтувати пилосмоктувальні або пилоуповлюючі пристрої, переконайтеся, щоб вони були добре під'єднані та правильно використовувалися. Використання пило-відсмоктувального пристрою може зменшити небезпеки, зумовлені пилом.

Правильне поводження та користування електроприладами

- ▶ Не перавантажуйте прилад. Використовуйте такий прилад, що спеціально призначений для відповідної роботи. З придатним приладом Ви з меншим ризиком отримаєте кращі результати роботи, якщо будете працювати в зазначеному діапазоні потужності.
- ▶ Не користуйтеся електроприладом з пошкодженням вимикачем. Електроприлад, який не можна увімкнути або вимкнути, є небезпечним і його треба відремонтувати.
- ▶ Перед тим, як регулювати що-небудь на приладі, міняти приладдя або ховати прилад, витягніть штепсель із розетки та/або витягніть акумуляторну батарею. Ці попереджувальні заходи з техніки безпеки зменшують ризик випадкового запуску приладу.
- ▶ Ховайте електроприлади, якими Ви саме не користуєтесь, від дітей. Не дозволяйте користуватися електроприладом особам, що не знайомі з його роботою або не читали ці вказівки. У разі застосування недосвідченими особами прилади несуть в собі небезпеку.
- ▶ Старанно доглядайте за електроприладом. Перевіряйте, щоб рухомі деталі приладу бездоганно працювали та не заїдали, не були пошкодженими або настільки пошкодженими, щоб це могло вплинути на функціонування електроприладу. Пошкоджені деталі треба відремонтувати, перш ніж користуватися ними знов. Велика кількість нещасних випадків спричиняється поганим доглядом за електроприладами.
- ▶ Тримайте різальні інструменти нагостреними та в чистоті. Старанно доглянуті різальні інструменти з гострим різальним краєм менше застряють та легші в експлуатації.
- ▶ Використовуйте електроприлад, приладдя до нього, робочі інструменти т.і. відповідно до цих вказівок. Беріть до уваги при цьому умови роботи та специфіку виконуваної роботи. Використання електроприладів для робіт, для яких вони не передбачені, може призвести до небезпечних ситуацій.

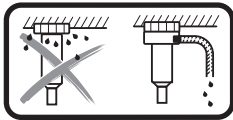
Сервіс

- ▶ Віддавайте свій прилад на ремонт лише кваліфікованим фахівцям та лише з використанням оригінальних запчастин. Це забезпечить безпечність приладу на довгий час.

Вказівки з техніки безпеки для алмазних дрелів

- ▶ Для знаходження захоронаних в стіні труб або електропроводки користуйтеся придатними приладами або зверніться в місцеве підприємство електро-, газо- і водопостачання. Зачеплення електропроводки може призводити до пожежі та ураження електричним струмом. Зачеплення газової труби може призводити до вибуху. Зачеплення водопроводної труби може завдати шкоду матеріальним цінностям або призвести до ураження електричним струмом.
- ▶ Надійно зберігайте електроприлад, якщо Ви не користуєтесь ним. Місце для зберігання повинно бути сухим та закриватися на ключ. Це запобігає пошкодженню електроприладу під час зберігання або внаслідок використання недосвідченими особами.

- ▶ Рукоятки завжди мають бути сухими і не забрудненими олією або мастилом. Жирні рукоятки вислизують з рук і призводять до втрати контролю над приладом.
- ▶ Не користуйтеся електроприладом з пошкодженим електрокабелем. Якщо під час роботи електрокабель буде пошкоджено, не торкайтеся пошкодженого електрокабеля і витягніть штепсель з розетки. Пошкоджений електрошнур збільшує небезпеку ураження електричним струмом.
- ▶ Регулярно перевіряйте шнур та віддайте його в ремонт в авторизовану сервісну майстерню електроприладів Bosch. Міняйте пошкоджені подовжувачі. Лише за таких умов Ваш електроприлад і надалі буде залишатися безпечним.
- ▶ Одягайте взуття, що не ковзається. Так Ви можете уникнути поранень, які можуть виникнути внаслідок ковзання на гладких поверхнях.
- ▶ Використовуйте лише оригінальне приладдя Bosch.
- ▶ Точно дотримуйтеся вказівок з техніки безпеки і вказівок щодо роботи, що стосуються використуваної свердильної станини і використуваного приладдя!
- ▶ Вмикайте електроприлад в мережу, що належним чином заземлена. В розетці і в подовжувальному кабелі має бути справний захисний провід.
- ▶ Дозволяється підключати електроінструмент лише до електромереж із захисним проводом і достатніми характеристиками.
- ▶ Ніколи не відходьте від робочого інструменту, поки він повністю не зупиниться. Робочий інструмент, що ще рухається по інерції, може спричинити тілесні ушкодження.
- ▶ Ніколи не використовуйте електроінструмент без доданого пристрою захисного вимкнення (PRCD).
- ▶ Перед початком роботи перевірте справність пристрою захисного вимкнення (PRCD). Пошкоджений пристрій захисного вимкнення (PRCD) треба відремонтувати або поміняти в майстерні.
- ▶ Слідкуйте за тим, щоб ані люди в зоні роботи, ані електроприлад не торкалися витеклої води.



При свердленні з охолодженням над головою необхідно збирати воду, що витікає.

Для цього встановіть електроінструмент на

свердильну станину і монтуєте водоупловлювальне кільце (див. «Приладдя/запчастини», стор. 106).

- ▶ Слідкуйте за тим, щоб водопровідні шланги, з'єднувальні деталі, а також водоупловлювальне кільце (приладдя) були у бездоганному стані. Заміняйте пошкоджені або спрацьовані деталі перед наступним використанням. Витікання води з деталей електроприладу збільшує ризик ураження електричним струмом.

Опис продукту і послуг



Прочитайте всі застереження і вказівки.
Недотримання застережень і вказівок може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та/або серйозних травм.

Будь ласка, розгорніть сторінку із зображенням приладу і тримайте її перед собою увесь час, коли будете читати інструкцію.

Призначення приладу

Електроінструмент призначений для використання разом з охолоджуваними алмазними свердильними коронками і системою подачі води для мокрого свердлення мінеральних матеріалів, як напр., бетону, залізобетону та кам'яної кладки. Електроінструмент можна використовувати у комбінації з пристроєм для відсмоктування (водоупловлювальним кільцем і вологовідсмоктувачем/пилосмоком).

Електроінструмент дозволяється використовувати лише у комбінації з алмазною свердильною станиною GCR 350.

Алмазну свердильну станину можна закріпити за допомогою дюбеля на підлозі або на стіні, а також над головою.

Алмазну свердильну станину можна закріпити за допомогою вакууму (приладдя) на підлозі або (з додатковим кріпленням) на стіні. Закріплення над головою не дозволяється.

Алмазну свердильну станину можна закріпити за допомогою швидкозатисної стійки на підлозі.

Закріплення на стіні або над головою не дозволяється.

Зображені компоненти

Нумерація зображених компонентів посилається на зображення електроприладу на сторінці з малюнком.

- 1 Алмазна свердильна станина GCR 350*
- 2 Пристрій захисного вимкнення (PRCD)
- 3 Вмикач
- 4 Мальтійське колесо*
- 5 Стояночне гальмо*
- 6 Перемикач швидкості
- 7 Під'єднувач
- 8 Запірний кран для води
- 9 Свердильна коронка*
- 10 Свердильний шпindel
- 11 Швидковідпуксний елемент
- 12 Переносна рукоятка
- 13 Гвинти з внутрішнім шестигранником переносної рукоятки

*Зображене або описане приладдя не входить в стандартний обсяг поставки. Повний асортимент приладдя Ви знайдете в нашій програмі приладдя.

Технічні дані

Алмазний дріль		GDB 350 WE	
Товарний номер		3 601 A89 9..	
Ном. споживана потужність	Вт	3 200	
Корисна потужність	Вт	2 300	
Ном. кількість обертів n_0			
- 1 швидкість	хвил. ⁻¹	420	
- 2 швидкість	хвил. ⁻¹	820	
- 3 швидкість	хвил. ⁻¹	1 250	
Діаметр свердління			
- 1 швидкість	мм	165 – 350	
- 2 швидкість	мм	80 – 160	
- 3 швидкість	мм	55 – 105	
Патрон		1 1/4" UNC	
Макс. тиск водопостачання	бар	3	
Вага відповідно до EPTA-Procedure 01:2014	кг	11,9	
Клас захисту		Ⓢ/I	
Розміри (включаючи знімні деталі інструменту)			
	мм	534 x 142 x 168	
Параметри зазначені для номінальної напруги [U] 230 В. При інших значеннях напруги, а також у специфічному для країни виконанні можливі інші параметри.			

Алмазна свердильна станина		GCR 350	
Товарний номер		3 601 A90 200	

Інформація щодо шуму

Значення звукової емісії отримані відповідно до EN 61029-2-6.

Оцінений як A рівень звукового тиску від приладу, як правило, становить: звукове навантаження 96 дБ(A); звукова потужність 110 дБ(A). Похибка K = 3 дБ.

Вдягайте навушники!**Заява про відповідність** **CE**

Ми заявляємо під нашу одноособову відповідальність, що описаний у розділі «Технічні дані» продукт відповідає усім відповідним положенням Директив 2011/65/EU, до 19 квітня 2016: 2004/108/EC, починаючи з 20 квітня 2016: 2014/30/EU, 2006/42/EC, включаючи їх зміни, а також наступним нормам: EN 61029-1, EN 61029-2-6.

Технічна документація (2006/42/EC):

Robert Bosch GmbH, PT/ETM9,
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker Helmut Heinzelmann
Executive Vice President Head of Product Certification
Engineering PT/ETM9

PPA.
Henk Becker i.V. *Helmut Heinzelmann*

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 04.05.2015

Монтаж

- ▶ **Перед будь-якими маніпуляціями з електроприладом витягніть штепсель з розетки.**

Монтування переносної рукоятки

Перед першим застосуванням міцно прикрутіть переносну рукоятку **12** гвинтами з внутрішнім шестигранником **13** до електроінструмента.

Встромляння в алмазну свердильну станину GCR 350

- ▶ **Точно додержуйтеся вказівок з техніки безпеки і вказівок щодо роботи, що стосуються використовуваної свердильної станини!**

При встромлянні електроінструменту у свердильну станину прочитайте та дотримуйтеся інструкції з експлуатації до неї.

Монтаж/заміна свердильної коронки

- ▶ **Перед будь-якими маніпуляціями на електроінструменті, в перервах в роботі і якщо Ви саме не користуєтеся електроінструментом, треба затягнути стояноче гальмо **5**, щоб унеможливити ненавмисне пересування електроінструмента.** Прочитайте і виконайте інструкцію з експлуатації свердильної станини.

Монтаж свердильної коронки

- ▶ **Перевіряйте свердильні коронки перед встромлянням. Використовуйте лише бездоганні свердильні коронки.** Пошкоджені або деформовані свердильні коронки можуть призвести до небезпечних ситуацій.

Очистіть свердильну коронку перед встромлянням. Злегка змастіть різьбу свердильної коронки або побризкайте на неї антикорозійним засобом.

Накрутіть свердильну коронку 1 1/4"-UNC **9** на свердильний шпіндель **10**.

- ▶ **Перевірте свердильну коронку на предмет міцної посадки.** Неправильно або погано закріплені свердильні коронки можуть розхитатися під час експлуатації і наразити Вас на небезпеку.

Змінення свердильної коронки

- ▶ **При заміні свердильної коронки обов'язково надівайте захисні рукавиці.** При тривалій експлуатації електроприладу свердильна коронка може дуже нагрітися.

Відпустіть свердильну коронку **9** за допомогою вилкового гайкового ключа (розмір 41 мм). При цьому притримуйте другим вилковим гайковим ключем (розмір 32 мм) двограний хвостовик свердильного шпінделя **10**.

Швидковідпускний елемент **11** полегшує відпускання свердильної коронки **9**.

Підключення водяного охолодження

Якщо під час свердлення охолоджувані свердлильні коронки не достатньо охолоджуються, можливе пошкодження алмазних сегментів або свердлильна коронка може застрягти в отворі. Тому при свердленні з охолодженням слідкуйте за достатньою подачею води.

При збільшенні вже існуючого отвору його необхідно ретельно закрити для забезпечення достатнього охолодження свердлильної коронки.

► Підключені шланги, запірні клапани або приладдя не повинні заважати в процесі свердління.

Закрийте запірний кран для води **8**. Підключіть воду до під'єднувача **7**. Брати воду можна з переносного напірного бака для води (приладдя) або від стаціонарного водопроводного крана.

Щоб збирати воду, що виступає під час мокрого свердління, необхідно мати водоупловлювальне кільце (приладдя) і вологовідсмоктувач/пилосос (приладдя).

► При свердленні з охолодженням над головою необхідно збирати воду, що витікає. Для цього встановіть електроінструмент на свердлильну станину і монтуйте водоупловлювальне кільце.

Для монтажу водоупловлювального кільця прочитайте та дотримуйтеся інструкції з експлуатації до нього.

Робота

Початок роботи

- **Зважайте на напругу у мережі!** Напруга в джерелі струму повинна відповідати даним на заводській таблиці електроприладу.
- **Перед початком роботи проконсультуйтеся щодо запланованих свердлень з компетентним статиком, архітектором або виконробом. Перерізіть арматуру лише за наявності дозволу від інженера-статика.**
- **При просвердленні стін або підлоги обов'язково перевіряйте відповідні приміщення на предмет перешкод. Перекрийте будівельний майданчик та зробіть опалубку, щоб висвердлена серцевина не випадала.**

Перевірка пристрою захисного вимкнення на справність

Кожного разу перед початком роботи перевіряйте справність пристрою захисного вимкнення **2**:

- Натисніть кнопку «**TEST**» на пристрої захисного вимкнення. Червоний контрольний індикатор гасне.
- Натисніть кнопку «**RESET**». Тепер електроінструмент повинен увімкнутися.

Якщо червоний контрольний індикатор не гасне, коли Ви натискаєте кнопку «**TEST**», або якщо він гасне, коли Ви знову вмикаєте електроінструмент, тоді електроінструмент необхідно віддати на перевірку до авторизованої сервісної майстерні Bosch.

► Якщо пристрій захисного вимкнення (PRCD) несправний, користуватися електроінструментом не дозволяється.

Вмикання

Натисніть кнопку «**RESET**» на пристрої захисного вимкнення **2**.

Відкрийте запірний кран для води **8**.

Щоб **увімкнути** електроінструмент, притисніть вимикач **3** в положення **1**.

З міркувань заощадження електроенергії вмикайте електроінструмент лише тоді, коли Ви збираєтесь користуватися ним.

Вимкання

Щоб **вимкнути** електроінструмент, притисніть вимикач **3** в положення **0**.

Закрийте запірний кран для води **8**. Після закінчення роботи від'єднайте під'єднувач **7** від води. Відкрийте запірний кран для води **8** та дайте залишкам води стекти.

Обмеження пускового струму

Електроніка електроінструмента забезпечує м'який запуск двигуна і запобігає занадто високому пусковому струму.

Захист від повторного пуску

Захист від повторного пуску запобігає неконтрольованому запуску електроприладу після перебоїв з електропостачанням.

Щоб **знову увімкнути електроінструмент**, натисніть кнопку «**RESET**» на пристрої захисного вимкнення **2**. Після цього встановіть вимикач **3** у положення вимкнення і знов увімкніть електроінструмент.

Встановлення кількості обертів

За допомогою перемикача швидкості **6** можна встановлювати три діапазони кількості обертів.

Ці швидкості рекомендуються для таких діаметрів розсвердловального отвору:

1-а швидкість	165 – 350 мм
2-а швидкість	80 – 160 мм
3-а швидкість	55 – 105 мм

Вказівки щодо роботи

► Перед будь-якими маніпуляціями з електроприладом витягніть штепсель з розетки.

Для свердлення відпустіть стояночне гальмо **5**. При цьому міцно тримайте мальтійське колесо **4** свердлильної станини, щоб запобігти неконтрольованому сповзанню електродрила (див. інструкцію з експлуатації свердлильної станини).

Засвердлюйте отвір на 1-й швидкості з невеликою кількістю обертів до тих пір, поки свердлильна коронка не буде обертатися без вібрацій у розсвердловальному матеріалі. Потім за необхідності перейдіть на 2-у або 3-ю швидкість.

Сила натискування на прилад залежить від розсвердлювального матеріалу. Працюйте з рівномірним натискуванням. Час від часу злегка виводьте свердлильну коронку з отвору, щоб з алмазних сегментів зійшов свердлильний шлам.

Запобіжна муфта

При заклинненні або сіпанні свердлильної коронки привод свердлильного шпинделя вимикається. В такому випадку негайно вимкніть електроінструмент, щоб запобігти зношенню і перегріву.

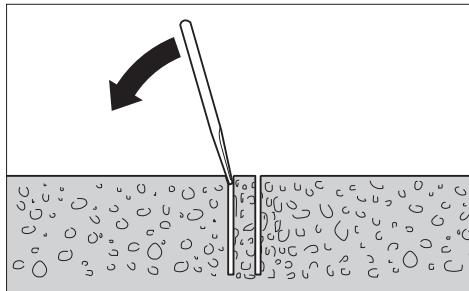
Відпустіть свердлильну коронку за допомогою відповідного вилкового гайкового ключа, повертаючи його праворуч і ліворуч. При цьому обережно витягніть електроінструмент з отвору.

Захист від перевантаження

У випадку перевищення порогу перевантаження електроінструмент починає помітно пульсувати. Зменшуйте силу натискування, поки електроінструмент не почне знову працювати нормально.

Якщо не зменшити силу натискування, електроінструмент вимикається. Після цього Ви можете знову увімкнути електроінструмент, але надалі потрібно працювати з меншою силою натискування.

Видалення висвердленої серцевини



Після свердлення не перекривайте відразу воду, щоб вимити шлам між свердлильною коронкою і висверделеною серцевиною.

Якщо висвердлена серцевина міцно сидить у свердлильній коронці, постукайте м'яким шматком деревини або пластмаси по свердлильній коронці, щоб вибити висверделену серцевину стрижнем через кінець свердлильної коронки, яким вона встромлюється в шпиндель.

Вказівка: Не стукайте твердими предметами по свердлильній коронці (небезпека деформації)!

Технічне обслуговування і сервіс

Технічне обслуговування і очищення

► **Перед будь-якими маніпуляціями з електроприладом витягніть штепсель з розетки.**

► **Щоб електроприлад працював якісно і надійно, тримайте прилад і вентиляційні отвори в чистоті.**

Очищуйте свердлильний шпиндель **10** після закінчення роботи. Час від часу обризуйте свердлильний шпиндель та свердлильну коронку **9** антикорозійним засобом.

Якщо треба поміняти під'єднувальний кабель, це треба робити на фірмі Bosch або в сервісній майстерні для електроінструментів Bosch, щоб уникнути небезпек.

Приладдя/запчастини

Алмазна свердлильна станина GCR 350 . . . 0 601 190 200

Водоуловлювальне кільце (GCR 350) 2 608 550 620

Ущільнювальна кришка для

водууловлювального кільця (GCR 350) . . . 2 609 390 391

Монтажний комплект:

– для бетону 2 608 002 000

– для кам'яної кладки 2 607 000 745

Комплект дюбелів для бетону 2 608 002 001

Вакуумний комплект 2 608 550 623

Ущільнювальна гума для вакуумного

комплекту (GCR 350) 2 608 550 626

Швидкозатискна стійка 2 608 598 111

Напірний бак для води 2 609 390 308

Вологовідсмоктувач/пилосос GAS 35 M AFC

Вологовідсмоктувач/пилосос GAS 55 M AFC

Сервіс та надання консультацій щодо використання продукції

Сервісна майстерня відповість на запитання стосовно ремонту і технічного обслуговування Вашого виробу.

Малюнки в деталях і інформацію щодо запчастин можна знайти за адресою:

www.bosch-pt.com

Команда співробітників Bosch з надання консультацій щодо використання продукції із задоволенням відповість на Ваші запитання стосовно нашої продукції та приладдя до неї.

При всіх додаткових запитаннях та замовленні запчастин, будь ласка, зазначайте 10-значний номер для замовлення, що стоїть на паспортній таблиці продукту.

Гарантійне обслуговування і ремонт електроінструменту здійснюються відповідно до вимог і норм виготовлявача на території всіх країн лише у фірмових або авторизованих сервісних центрах фірми «Роберт Бош». **ПОПЕРЕДЖЕННЯ!** Використання контрафактної продукції небезпечно в експлуатації і може мати негативні наслідки для здоров'я. Виготовлення і розповсюдження контрафактної продукції переслідується за Законом в адміністративному і кримінальному порядку.

Україна

ТОВ «Роберт Бош»

Сервісний центр електродвигунів

вул. Крайна, 1, 02660, Київ-60

Україна

Тел.: (044) 4 90 24 07 (багатоканальний)

E-Mail: pt-service.ua@bosch.com

Офіційний сайт: www.bosch-powertools.com.ua

Адреса Регіональних гарантійних сервісних майстерень
зазначена в Національному гарантійному талоні.

Додаткову інформацію щодо алмазного свердлення Ви
знайдете за адресою www.bosch-diamond.com.

Утилізація

Електроприлади, приладдя і упаковку треба здавати на
екологічно чисту повторну переробку.

Не викидайте електроінструменти в побутове сміття!

Лише для країн ЄС:

Відповідно до європейської директиви
2012/19/EU про відпрацьовані електро-
електронні прилади і її перетворення в
національному законодавстві
електроприлади, що вийшли з вживання,
повинні здаватися окремо і утилізуватися
екологічно чистим способом.

Можливі зміни.**Қазақша**

Сәйкестік туралы сертификат Нөмірі

ТС RU C-DE.AЯ46.B.68640

Сәйкестік туралы сертификаттың

қолданылу мерзімі 26.03.2020 дейін

„Сертификаттау және тестілеу жөніндегі аймақтық орган“

ЖАК „РОСТЕСТ – Москва“ сертификаттау жөніндегі орган

119049, Мәскеу қаласы,

Житная, көш. 14, құр. 1

Сәйкестік туралы сертификаттар мына мекенжайда

сақталады:

ООО „Роберт Бош“

ул. Акад. Королева, 13 стр. 5

Россия, 129515, Москва

Өндіру күні нұсқаулықтың соңғы, мұқаба бетінде
көрсетілген.

Импорттаушы контакттік мәліметін орамада табу мүмкін.

Өнімді пайдалану мерзімі

Өнімнің қызмет ету мерзімі 7 жыл. Өндірілген мерзімнен
бастап (өндіру күні зауыт тақтайшасында жазылған)
істетпей 5 жыл сақтағаннан соң, өнімді тексерусіз
(сервистік тексеру) пайдалану ұсынылмайды.

Қызметкер немесе пайдаланушының қателіктері мен істен шығу себептерінің тізімі

- тұтқасы мен корпусы бұзылған болса, өнімді пайдаланбаңыз
- өнім корпусынан тікелей түтін шықса, пайдаланбаңыз
- тоқ сымы бұзылған немесе оқшаулаусыз болса, пайдаланбаңыз
- жауын – шашын кезінде сыртта (далада) пайдаланбаңыз
- корпус ішіне су кірсе құрылғыны қосушы болмаңыз
- көп ұшқын шықса, пайдаланбаңыз
- қатты діріл кезінде пайдаланбаңыз

Шекті күй белгілері

- тоқ сымының тозуы немесе зақымдануы
- өнім корпусының зақымдалуы

Қызмет көрсету түрі мен жиілігі

Әр пайдаланудан соң өнімді тазалау ұсынылады.

Сақтау

- құрғақ жерде сақтау керек
- жоғары температура көзінен және күн сәулелерінің әсерінен алыс сақтау керек
- сақтау кезінде температураның кенет ауытқуынан қорғау керек
- орамасыз сақтау мүмкін емес
- сақтау шарттары туралы қосымша ақпарат алу үшін МЕМСТ 15150 (Шарт 1) құжатын қараңыз

Тасымалдау

- тасымалдау кезінде өнімді құлатуға және кез келген механикалық ықпал етуге қатаң тыйым салынады
- босату/жүктеу кезінде пакетті қысатын машиналарды пайдалануға рұқсат берілмейді.
- тасымалдау шарттары талаптарын МЕМСТ 15150 (5 шарт) құжатын оқыңыз.

Қауіпсіздік нұсқаулары

Электр құралдарының жалпы қауіпсіздік нұсқаулықтары

⚠ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ Электр құралдарын пайдалануда тоқ соғуы,

жарақаттану және күйіп қалу қаупінен сақтану үшін төмендегі негізгі қауіпсіздік шараларын орындаңыз.

Электр құралын пайдаланудан алдын осы нұсқаулықтардың барлығын оқып қауіпсіздік нұсқауларын орындаңыз.

Қауіпсіздік нұсқаулықтарында пайдаланылған Электр құрал атауының желіден қуат алатын электр құралдарына (желілік кабелі менен) және аккумулятордан қуат алатын электр құралдарына (желілік кабелі жоқ) қатысы бар.

Жұмыс орнының қауіпсіздігі

- ▶ **Жұмыс орнын таза және жақсы жарықталған жағдайда ұстаңыз.** Тәртіп немесе жарық болмаған жұмыс аймақтары жазатайым оқиғаларға алып келуі мүмкін.
- ▶ **Жанатын сұйықтықтар, газдар немесе шаң жиылған жарылыс қаупі бар қоршауда электр құралды пайдаланбаңыз.** Электр құралдары ұшқын шығарып, шаң немесе буларды жандыруы мүмкін.
- ▶ **Электр құралдарын пайдалану кезінде балалар және басқа адамдарды ұзақ жерге шеттетіңіз.** Ауытқу кезінде құрал бақылауын жоғалтуыңыз мүмкін.

Электр қауіпсіздігі

- ▶ **Электр құрал штепселінің айыры розеткаға сыюы қажет.** Айырды ешқандай өзгерту мүмкін емес. **Жерге қосулы электр құралдармен ешқандай адаптерлік айырды пайдаланбаңыз.** Өзгертілмеген айыр және жарамды розеткаларды пайдалану электр тоқ соғу қаупін төмендетеді.
- ▶ **Құбыр, жылытатын жабдық, плита және суытқыш сияқты жерге қосулы құралдар сыртына тиеңіз.** Егер денеңіз жерге қосулы болса, электр тоғының соғу қаупі артады.
- ▶ **Электр құралдарын ылғалдан, сыздан сақтаңыз.** Электр құралының ішіне су кірсе, ол электр тоғының соғу қаупін арттырады.
- ▶ **Электр құралды алып жүру, асып қою немесе айырын розеткадан шығару үшін кабельді пайдаланбаңыз.** Кабельді ыстықтан, майдан, өткір шеттерден немесе құралдың жылжыма бөлшектерінен алыс жерде ұстаңыз. Зақымдалған немесе шиеленіскен кабель электр тоғының соғу қаупін арттырады.
- ▶ **Электр құралымен ашық жерде жұмыс істесеңіз, тек сыртта пайдалануға арналған ұзартқышты пайдаланыңыз.** Сыртта пайдалануға арналған ұзартқышты пайдалану электр тоғының соғу қаупін төмендетеді.

- ▶ **Электр құралын ылғалды қоршауда пайдалану қажет болса, автоматты сақтандырығыш ажыратқышын пайдаланыңыз.** Автоматты сақтандырығыш ажыратқышты пайдалану тоқ соғу қаупін төмендетеді.

Адамдар қауіпсіздігі

- ▶ **Сақ болып, не істеп жатқаныңызға айрықша көңіл бөліп, электр құралын ретімен пайдаланыңыз.** Шаршаған жағдайда немесе еліткіш, алкоголь немесе дәрі әсері астында электр құралды пайдаланбаңыз. Электр құралды пайдалануда секундтық абайсыздық қатты жарақаттануларға алып келуі мүмкін.
 - ▶ **Жеке сақтайтын киімді және әрдайым қорғаныш көзілдірікті киіңіз.** Электр құрал түріне немесе пайдалануына байланысты шаңтұтқыш, сырғудан сақтайтын бәтеңке, сақтайтын шлем немесе құлақ сақтағышы сияқты жеке қорғаныс жабдықтарын кию жарақаттану қаупін төмендетеді.
 - ▶ **Байқаусыз пайдаланудан аулақ болыңыз.** Электр құралын тоққа және/немесе аккумуляторға қосуда, оны көтергенде немесе алып жүргенде, өшірулі болуына көз жеткізіңіз. Электр құралын көтеріп тұрғанда, бармақты ажыратқышта ұстау немесе құрылғыны қосулы күйде тоққа қосу, жазатайым оқиғалға алып келуі мүмкін.
 - ▶ **Электр құралын қосудан алдын реттейтін аспаптарды және гайка кілттерін алыстатыңыз.** Айналатын бөлшекте тұрған аспап немесе кілт жарақаттануларға алып келуі мүмкін.
 - ▶ **Қалыпсыз дене күйінде тұрмаңыз.** Тірек күйде тұрып, өрқашан өзіңізді сенімді ұстаңыз. Осылай сіз күтпеген жағдайда электр құралды жақсырақ бақылайсыз.
 - ▶ **Жұмысқа жарамды киім киіңіз.** Кең немесе сәнді киім кимеңіз. Шашыңызды, киім және қолғапты қозғалмалы бөлшектерден алыс ұстаңыз. Кең киім, әшекей немесе ұзын шаш қозғалмалы бөлшектерге тиюі мүмкін.
 - ▶ **Шаңсорғыш және шаңтұтқыш жабдықтарды құрғанда, олардың қосылғандығына және дұрыс пайдалынуына көз жеткізіңіз.** Шаңсорғышты пайдалану шаң себебінен болатын қауіптерді азайтады.
- Электр құралдарын пайдалану және күту**
- ▶ **Құралды аса көп жүктемеңіз.** Жұмысыңыз үшін жарамды электр құралын пайдаланыңыз. Жарамды электр құралымен керекті жұмыс аймағында дұрыс әрі сенімді жұмыс істейсіз.
 - ▶ **Ажыратқышы дұрыс емес электр құралын пайдаланбаңыз.** Қосуға немесе өшіруге болмайтын электр құралы қауіпті болып, оны жөндеу қажет болады.
 - ▶ **Жабдықтарды реттеу, бөлшектерін алмастыру немесе құралды алып қоюдан алдын айырды розеткадан шығарыңыз және/немесе аккумуляторды алып тастаңыз.** Бұл сақтық әрекеті электр құралдың байқаусыз қосылуына жол бермейді.

- ▶ **Пайдаланылмайтын электр құралдарды балалар қолы жетпейтін жайға қойыңыз. Осыларды білмейтін немесе осы ескертпелерді оқымаған адамдарға бұл құралды пайдалануға жол бермеңіз.** Тәжірибесіз адамдар қолында электр құралдары қауіпті болады.
- ▶ **Электр құралдарын ұқыпты күтіңіз. Қозғалмалы бөлшектердің кедергісіз істеуіне және кептеліп қалмауына, бөлшектердің ақаусыз немесе зақымдалмаған болуына, электр құралының зақымдалмағанына көз жеткізіңіз. Зақымдалған бөлшектері бар құралды пайдаланудан алдын жөндеңіз.** Электр құралдарының дұрыс күтілмеуі жазатайым оқиғаларға себеп болып жатады.
- ▶ **Кескіш аспаптарды өткір және таза күйде сақтаңыз.** Дұрыс күтілген және кескіш жиектері өткір кескіш аспаптар аз кептеліп, кесілетін бетке оңай бағытталады.
- ▶ **Электр құралын, жабдықтарды, алмалы-салмалы аспаптарды және т.б. осы нұсқауларға сай пайдаланыңыз. Сонымен жұмыс шарттарымен орындайтын әрекеттерге назар аударыңыз.** Электр құралдарын арналмаған жұмыстарда пайдалану қауіпті.

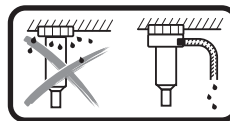
Қызмет

- ▶ **Электр құралыңызды тек білікті маманға және арнаулы бөлшектермен жөндетіңіз.** Сол арқылы электр құралының қауіпсіздігін сақтайсыз.

Алмасты бұрғылайтын білдектер үшін қауіпсіздік нұсқаулары

- ▶ **Қажетті темір іздеу құралдарын пайдаланып, жасырылған су, газ, электр сымдарын табыңыз немесе жергілікті қызмет көрсету ұйымдарын шақырыңыз.** Электр сымдарына тию өрт немесе тоқ соғуына алып келуі мүмкін. Газ құбырын зақымдау жарылысқа алып келуі мүмкін. Су құбырына тию материалдық зиян немесе тоқ соғуына алып келуі мүмкін.
- ▶ **Пайдаланбаған электр құралын дұрыс сақтаңыз. Жататын жері құрғақ және жабылатын болуы керек.** Осылай электр құралы жатқан жерінде зақымдалуы немесе тәжірибесіз адамдар пайдалануына жол бермейсіз.
- ▶ **Тұтқаларды құрғақ, таза және майсыз жағдайда ұстаңыз.** Май тұтқалар сырғақ болып бақылау жоғалтуына алып келеді.
- ▶ **Электр құралды зақымдалған кабельмен пайдаланбаңыз. Кабель жұмыс істеу кезінде зақымдалған болса желі айырын шығарыңыз.** Зақымдалған кабель электр тоғының соғу қаупін арттырады.
- ▶ **Кабельді жүйелі түрде тексеріп зақымдалған кабельді тек Bosch электр құралыларының өкілетті сервистік қызметіне жөндетіңіз. Зақымдалған ұзартқыш кабелін алмастырыңыз.** Сол арқылы электр құралының қауіпсіздігін сақтайсыз.

- ▶ **Сырғанбайтын аяқ киімін киіңіз.** Осылай тегіс аудандарда сырғанау себебінен пайда болатын жарақаттанулардың алдын аласыз.
- ▶ **Тек түпнұсқа Bosch керек-жарақтарын пайдаланыңыз.**
- ▶ **Пайдаланған бұрғылау түреуі мен пайдаланған керек-жарақтар үшін қауіпсіздік пен пайдалану нұсқауларын мұқият орындау керек!**
- ▶ **Электр құралын тиісті тәртіппен жерге қосылған тоқ желісіне қосыңыз.** Розетка мен ұзартқышта жұмыс істейтін қорғайтын сым болуы қажет.
- ▶ **Электр құралды тек қорғау өткізгіші бар және өлшемі жетерлік тоқ желілерінде пайдалану мүмкін.**
- ▶ **Құрал толық тоқтағаныша оне ешқашан қалдырмаңыз.** Әлі айналып тұрған алмалы-салмалы аспаптар жарақаттануларға алып келуі мүмкін.
- ▶ **Электр құралды ешқашан жинақтауы авария тоғынан қорғау өшіргішісіз (PRCD) пайдаланбаңыз.**
- ▶ **Жұмыс істеуден алдын авария тоғынан қорғау өшіргішісі (PRCD) тиісті ретте жұмыс істеуін тексеріңіз. Зақымдалған авария тоғынан қорғау өшіргішісін (PRCD) Bosch клиенттеге қызмет көрсету орталығында жөндетіңіз немесе алмастырыңыз.**
- ▶ **Жұмыс аймағындағы адамдар немесе электр құралы ағатын суге тимеуіне көз жеткізіңіз.**



Бас жоғарысында шайып бұрғылауда шығатын суды ұстау керек. Ол үшін электр құралды бұрғылау тіреуіне орнатып, су жинау сақинасын орнатыңыз („Қосымша бөлшектер/Қосалқы бөлшектер“, 112 бетінде қараңыз).

- ▶ **Су өткізетін шлангтар, жалғау бөліктері және су жинау сақинасы (жабдық) күйінің дұрыс болуын тексеріңіз. Зақымдалған немесе тозған бөлшектерді пайдаланудан алдын алмастырыңыз.** Электр құралының бөлшектерінен су шығу тоқ соғу қаупін арттырады.

Өнім және қызмет сипаттамасы



Барлық қауіпсіздік нұсқаулықтарын және ескертпелерді оқыңыз. Техникалық қауіпсіздік нұсқаулықтарын және ескертпелерді сақтамау тоқтың соғуына, өрт және/немесе ауыр жарақаттануларға апаруы мүмкін.

Электр құралының суреті бар бетті ашып пайдалану нұсқаулығын оқу кезінде оны ашық ұстаңыз.

Тағайындалу бойынша қолдану

Электр құралы алмасты шайып бұрғылау коронкасымен және су ағызуымен бетон, темір бетон немесе тас сияқты минералды заттерді шайып бұрғылауға арналған. Электр құралы сорғыш аспаппен (су жинау сақинасы мен сулы/құрғақ сорғыш) комбинациялау мүмкін.

Электр құралын тек алмас бұрғылау тіреуімен GCR 350 пайдалану мүмкін.

Алмас бұрғылау тіреуін бір дюбель көмегімен еденде немесе қабырғада, және бас жоғарысында орнату мүмкін.

Алмас бұрғылау тіреуін вакуум (жабдық) көмегімен еденге немесе қосымша бекіткішпен қабырғада орнату мүмкін. Бас жоғарысында бекіту мүмкін емес.

Алмастық бұрғылау тірегін жылдам қысу бағанымен жерде орнатуға болады. Қабырғада немесе бас жоғарысында бекіту мүмкін емес.

Бейнеленген құрамды бөлшектер

Көрсетілген құрамдастар нөмірленген суреттерді бар беттегі электр құралының сипаттамасына сай.

- 1 Алмастық бұрғылау тірегі GCR 350*
- 2 Авариялық тоқ қорғағыш өшіргіші (PRCD)
- 3 Қосқыш/өшіргіш
- 4 Айналатын крест*
- 5 Бекіткіш тежегіш*
- 6 Беріліс ауыстырып-қосқышы
- 7 Шүмекке қосу бөлшегі
- 8 Суды жабатын шүмек
- 9 Бұрғылау коронкасы*
- 10 Бұрғылау шпиндели
- 11 Оңай босайтын элемент
- 12 Тұтқа
- 13 Тасу тұтқасының ішкі алты қырлы бұрандалары

*Бейнеленген немесе сипатталған жабдықтар стандартты жеткізу көлемімен қамтылмайды. Толық жабдықтарды біздің жабдықтар бағдарламыздан табасыз.

Техникалық мәліметтер

Алмастық бұрғылайтын білдек		GDB 350 WE
Өнім нөмірі		3 601 A89 9..
Кесімді қуатты пайдалану	Вт	3200
Өнімділік	Вт	2300
Атаулы айналымдар саны n_0		
– 1-беріліс	мин ⁻¹	420
– 2-беріліс	мин ⁻¹	820
– 3-беріліс	мин ⁻¹	1250
Бұрғылау диаметрі		
– 1-беріліс	мм	165–350
– 2-беріліс	мм	80–160
– 3-беріліс	мм	55–105
Аспап пантроны		1 1/4" UNC
Мәліметтер [U] 230 В кесімді кернеуге арналған. Басқа кернеу және елде қабылданған заңдар бұл мәліметтерді өзгертуі мүмкін.		

Алмастық бұрғылайтын білдек		GDB 350 WE
су жабдықтауының макс. қысымы	бар	3
EPTA-Procedure 01:2014 құжатына сай салмағы	кг	11,9
Сақтық сыныпы		⊕/I
Өлшемдер (шешілетін құрылғы элементтерімен)	мм	534 x 142 x 168
Мәліметтер [U] 230 В кесімді кернеуге арналған. Басқа кернеу және елде қабылданған заңдар бұл мәліметтерді өзгертуі мүмкін.		

Алмастық бұрғылау тірегі		GCR 350
Өнім нөмірі		3 601 A90 200

Шуыл бойынша ақпарат

Шу эмиссиясының мәндері EN 61029-2-6 бойынша есептелген.

A-мен белгіленген электр құралын шуыл деңгейі әдетте төмендегіге тең: дыбыс күші 96 дБ(A); дыбыс қуаты 110 дБ(A). Өлшеу дәлсіздігі K = 3 дБ.

Құлақты қорғау құралдарын киіңіз!

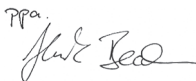
Сәйкестік мәлідемесі

Жеке жауапкершілікпен біз „Техникалық мәліметтер“ де сипатталған өнімнің 2011/65/EU, 2016 жыл 19 сәуірінен дейін: 2014/108/EC, 2016 жыл 20 сәуірінен соң 2014/30/EU, 2006/42/EC ережелеріндегі барлық тиісті анықтамаларына өзгерістері менен бірге сәйкес екенін және төмендегі нормаларға сай екенін кепілдендіреміз: EN 61029-1, EN 61029-2-6.

Техникалық құжаттар (2006/42/EC) төмендегідей:

Robert Bosch GmbH, PT/ETM9,
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker Executive Vice President Engineering	Helmut Heinzlmann Head of Product Certification PT/ETM9
--	---

PPA
 *i.v. K. W. L.*

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 04.05.2015

Жинау

► Барлық жұмыстардан алдын электр құралының желілік айырын розеткадан шығарыңыз.

Тасу тұтқасын орнату

Алғашқы іске қосудан алдын тасу тұтқасын **12** ішкі алты қырлы бұрандалармен **13** электр құралында бекітіңіз.

Алмастық бұрғылау тірегіңде GCR 350 қысу

- ▶ **Пайдаланған тірек үшін қауіпсіздік пен жұмыс нұсқауларын ескеріңіз!**

Электр құралын бұрғылау тірегіне орнату үшін оның пайдалану нұсқаулығын орындаңыз.

Бұрғылау коронкасын орнату/алмастыру

- ▶ **Электр құралында барлық жұмыстардан алдын, жұмыс үзілістерінде және электр құралын пайдаланбаған кезде кездейсоқ қимылдауынан сақтау үшін бекіткіш тежегішті 5 бекітіңіз.** Бұрғылау тіреуінің пайдалану нұсқаулығын оқып орындаңыз.

Бұрғылау коронкасын орнату

- ▶ **Бұрғылау коронкаларын орнатудан алдын тексеріңіз. Тек минсіз бұрғылау коронкаларын орнатыңыз.** Зақымдалған бен деформацияланған бұрғылау коронкалары қауіпті жағдайларға алып келуі мүмкін.

Орнатудан алдын бұрғылау коронкаларын тексеріңіз. Бұрғылау коронкасының бұрандасын аз майлаңыз немесе тот басудан қорғау құралын бүріккіңіз.

1 1/4"-UNC бұрғылау коронкасын 9 бұрғылау шпинделіне 10 бұрап қойыңыз.

- ▶ **Бұрғылау коронкасы бекем тұрғанына көз жеткізіңіз.** Қате немесе нашар бекілген бұрғылау коронкаларын пайдалану кезінде сізге қауіп төндіруі мүмкін.

Бұрғылау коронкасын шешу

- ▶ **Бұрғылау коронкаларын алмастыру кезінде қорғау қолғабын киіңіз.** Электр құралы ұзақ уақыт жұмыс істесе бұрғылау коронкасы қызып кетуі мүмкін.

Бұрғылау коронкасын 9 айыр тәрізді кілтпен (кілт ені 41 мм) босатыңыз. Онда екінші айыр тәрізді кілтпен (кілт ені 32 мм) бұрғылау шпинделінің 10 артқы ілмегін тіреп тұрыңыз.

Оңай босату элементі 11 бұрғылау коронкасын 9 босатуға көмектеседі.

Сумен суытуды қосу

Дымқыл бұрғылау коронкалары жетерлік ретте суымаса, алмас бөлшектері зақымдануы мүмкін немесе бұрғылау коронкасы тесікті жабуы мүмкін. Дымқыл бұрғылауда жетерлік су келуіне көз жеткізіңіз.

Бар тесікті үлкейту үшін оны әбден жабып бұрғылау коронкасын жетерлік суыту керек.

- ▶ **Қосылған шлангтар, бұғаттау клапандары немесе жабдықтар бұрғылауға кедергі жасамауы керек.**

Су шүмегін 8 бұрап бекітіңіз. Су жеткізу жүйесін шүмекке қосу бөлшегін 7 қосыңыз. Суды мобильді қысымдық су ыдысы (жабдық) немесе тұрақты су құбыры арқылы қосу мүмкін.

Дымқыл бұрғылауда тесіктен шығатын суды ұстау үшін су жинау сақинасы мен дымқыл/құрғақ шаңсорғыш (екеуі де жабдық) керек болады.

- ▶ **Бас жоғарысында шайып бұрғылауда шығатын суды ұстау керек.** Ол үшін электр құралды бұрғылау тіреуіне орнатып су жинау сақинасын орнатыңыз.

Су жинау сақинасын орнату үшін оның пайдалану нұсқаулығын оқып орындаңыз.

Пайдалану

Пайдалануға ендіру

- ▶ **Желі қуатына назар аударыңыз!** Тоқ көзінің қуаты электр құралдың зауыттық тақтайшасындағы мәліметтеріне сай болуы қажет.
- ▶ **Жұмысты бастамас бұрын инженермен, сәулетшімен немесе прорабпен жоспарланған бұрғылаулар туралы кеңесіңіз.** Арматураларды тек құрылыс инженерінен рұсқат алып ажыратыңыз.
- ▶ **Бұрғылауда, қабырға немесе еденді тесуде тиісті бөлмелерді кедергілер жоқтығын тексеріңіз. Құрылысты жабып бұрғылау кернін қорампа қалып арқылы құлаудан қорғаңыз.**

Авариялық тоқ қорғағыш өшіргіштері (PRCD)

Авариялық тоқ қорғағыш өшіргішінің (PRCD) дұрыс жұмыс істеуін 2 әр жұмыс басынан алдын тексеріңіз:

- „**TEST**“ пернесін авариялық тоқ қорғағыш өшіргішінде (PRCD басыңыз). Қызыл бақылау индикаторы өшеді.
- „**RESET**“ пернесін басыңыз. Электр құралы енді қосылуы керек.

Егер қызыл бақылау индикаторы „**TEST**“ пернесі басылғанда өшпесе немесе электр құралын қосуда қайталап өшсе, онда электр құралын өкілетті Bosch клиенттерге қызмет көрсету орталығында тексерту керек.

- ▶ **Авариялық тоқтан қорғау өшіргіші (PRCD) зақымдалған болса электр құралын пайдалану мүмкін емес.**

Қосу

„**RESET**“ пернесін авариялық тоқ қорғағыш өшіргішінде (PRCD) 2 басыңыз.

Суды жабу шүмегін 8 өткізуге орнатыңыз.

Электр құралын **қосу** үшін қосқыш/өшіргішті 3 I күйіне аударыңыз.

Энергия қуатын үнемдеу үшін электр құралын тек пайдаланарда қосыңыз.

Өшіру

Электр құралын **өшіру** үшін қосқыш/өшіргішті 3 0 күйіне аударыңыз.

Су шүмегін 8 бұрап бекітіңіз. Жұмыс аяқталғаннан соң шүмекке қосу бөлшегін 7 су құбырынан ажыратыңыз. Суды жабу шүмегін 8 ашып қалған суды ағызыңыз.

Іске қосу тоғының шектеулері

Электр құралының электроникасы қозғалтқышты жай іске қосып жоғары іске қосу тоғына жол бермейді.

Қайта қозғалу сақтағышы

Кездейсоқ қосылудан қорғау қуатпен қамтудағы үзілістен кейін электр құралдың бақылаусыз іске қосылуын болдырмайды.

Қайта іске қосу үшін „RESET“ пернесін авариялық тоқ қорғағыш өшіргішінде (PRCD) **2** басыңыз.

Қосқыш/өшіргішті **3** өшірілген күйге келтіріп, электр құралын қайта қосыңыз.

Айналымдар санын таңдау

Берілісті ауыстыру иінтірегімен **6** үш айналымдар санын алдын ала талдау мүмкін.

Берілістер төмендегі бұрғылау диаметрлері үшін ұсынылады:

1-беріліс	165 – 350 мм
2-беріліс	80 – 160 мм
3-беріліс	55 – 105 мм

Пайдалану нұсқаулары

► Барлық жұмыстардан алдын электр құралының желілік айырын розеткадан шығарыңыз.

Бұрғылау үшін бекіткіш тежегішті **5** босатыңыз. Тіректің айналатын крестін **4** қатты ұстап бұрғылайтын білдектің сырғнауының алдын аласыз (бұрғылау тіреуінің пайдалану нұсқаулығы).

1-ші берілісте кіші айналымдар санымен бұрғылаңыз, бұрғылау коронкасы дрілдеусіз заттекте бұралғанша. Сосын керек болса, 2-ші немесе 3-ші беріліске өтіңіз.

Бұрғылаудағы басу қысымын бұрғыланатын заттекке сәйкестендіріңіз. Бір қалыпты қысыммен бұрғылаңыз.

Кейбір уақытта бұрғылау коронкасын тесіктен шығарыңыз, онда бұрғылау ластарын алмас бөлшектерден алып қою мүмкін.

Қорғауыш жалғастырығыш

Бұрғылау коронкасы қысылса немесе ілінсе бұрғылау шпинделіне беріліс тоқтатылады. Бұл жағдайда электр құралын өшіріңіз, осылай тозу және қызып кетудің алдын аласыз.

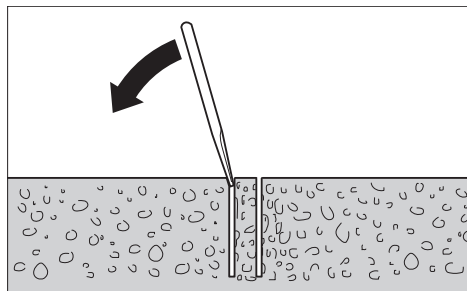
Бұрғылау коронкасын тиісті айыр тәрізді кілтпен оңға және солға бұрап бекітіңіз. Электр құралын аспаптан тесіктен абайлап тартып алыңыз.

Артық жүктеу қорғанысы

Артық жүктелу шегі өтілсе, онда электр құралы қатты дрілдей бастайды. Басу қысымын электр құралы қалыпты істегенше кішірейтіңіз.

Басу қысымы кішірейтілмесе электр құралы өшеді. Сосын электр құралын дереу қосу мүмкін, бірақ кішірек басы қысымымен жұмыс істеу тиіс болады.

Кернді алып қою



Бұрғылаудан соң суды аз ағызып, бұрғылау коронкасы мен керн арасындағы бұрғылау қалдығын шайып жіберіңіз.

Егер керн бұрғылау коронкасында қатты орнатылған болса, онда жұмсақ ағаш немесе пластик бөлшекпен бұрғылау коронкасына қағып кернді босатыңыз. Керек болса, шаңды кернді коронканың соң жағынан басып шығарыңыз.

Ескерте: Бұрғылау коронкасына қатты заттармен қақпаңыз (деформациялану қаупі)!

Техникалық күтім және қызмет

Қызмет көрсету және тазалау

► Барлық жұмыстардан алдын электр құралының желілік айырын розеткадан шығарыңыз.

► Дұрыс және сенімді істеу үшін электр құралмен желдеткіш тесікті таза ұстаңыз.

Бұрғылау шпинделін **10** жұмысты аяқтағаннан соң тазалаңыз. Кейбір уақытта бұрғылау шпинделі мен бұрғылау коронкасына **9** тот басудан қорғау құралын бүркіңіз.

Егер байланыс сымын алмастыру қажет болса, қауіпсіздіктің төмендеуіне жол бермес үшін алмастыруды тек Bosch немесе Bosch электр құралдарының авторизацияланған клиенттерге қызмет көрсету орталықтарында орындаңыз.

Қосымша бөлшектер/Қосалқы бөлшектер

Алмастық бұрғылау тірегі GCR 350	0 601 190 200
Суды жинау сақинасы (GCR 350)	2 608 550 620
Суды жинау сақинасының тығыздау қақпағы (GCR 350)	2 609 390 391
Бекіту жинағы:	
– бетон үшін	2 608 002 000
– тас үшін	2 607 000 745
Бетон үшін дюбельдер жинағы	2 608 002 001
Вакуумдық жинақ	2 608 550 623
Вакуумдық жинақ үшін тығыздаушы резеңке (GCR 350)	2 608 550 626

Жылдам қысу бағаны	2 608 598 111
Қысымдық су ыдысы	2 609 390 308
Жуатын /құрғақ шаңсорғыш GAS 35 M AFC	
Жуатын /құрғақ шаңсорғыш GAS 55 M AFC	

Тұтынушыға қызмет көрсету және пайдалану кеңестері

Қызмет көрсету шеберханасы өнімді жөндеу және қуту, сондай-ақ қосалқы бөлшектер туралы сұрақтарға жауап береді. Қажетті сызбалар мен қосалқы бөлшектер туралы ақпаратты мына мекенжайдан табасыз:

www.bosch-pt.com

Кеңес беруші Bosch қызметкерлері өнімді пайдалану және олардың қосалқы бөлшектері туралы сұрақтарыңызға тиянақты жауап береді.

Сұрақтар қою және қосалқы бөлшектерге тапсырыс беру кезінде міндетті түрде өнімнің зауыттық тақтайшасындағы 10-санды өнім нөмірін жазыңыз.

Өндіруші талаптары мен нормаларының сақталуымен электр құралын жөндеу және кепілді қызмет көрсету барлық мемлекеттер аумағында тек „Роберт Бош“ фирмалық немесе авторизацияланған қызмет көрсету орталықтарында орындалады.

ЕСКЕРТУ! Заңсыз жолмен әкелінген өнімдерді пайдалану қауіпті, денсаулығыңызға зиян келтіруі мүмкін. Өнімдерді заңсыз жасау және тарату әкімшілік және қылмыстық тәртіп бойынша Заңмен қудаланады.

Қазақстан

ЖШС „Роберт Бош“

Электр құралдарына қызмет көрсету орталығы

Алматы қаласы

Қазақстан

050050

Райымбек данғылы

Коммунальная көшесінің бұрышы, 169/1

Тел.: +7 (727) 232 37 07

Факс: +7 (727) 233 07 87

E-Mail: info.powertools.ka@bosch.com

Ресми сайты: www.bosch.kz; www.bosch-pt.kz

Алмастық бұрғылау туралы қосымша ақпараттарды

www.bosch-diamond.com мекенжайында табасыз.

Кәдеге жарату

Электр құралдар, жабдықтар және бумаларын айналыны қорғайтын кәдеге жаратуға апару қажет.

Электр құралдарды үй қоқысына тастамаңыз!

Тек қана ЕО елдері үшін:



Электр және электрондық ескі құралдар бойынша Еуропа 2012/19/EU ережесі және оның ұлттық заңдарда орындалуы бойынша басқа пайдаланып болмайтын электр құралдар бөлек жиналып кәдеге жаратылуы қажет.

Техникалық өзгерістер енгізу құқығы сақталады.

Română

Instrucțiunile privind siguranța și protecția muncii

Indicații generale de avertizare pentru scule electrice



ATENȚIE Pentru a vă proteja împotriva electrocutării, vătămărilor corporale și pentru a reduce pericolul de incendiu, în timpul utilizării sculelor electrice trebuie respectate următoarele măsuri de bază privind siguranța.

Citiți toate instrucțiunile înainte de a folosi această sculă electrică și păstrați în condiții bune instrucțiunile de siguranță.

Termenul de „sculă electrică” utilizat în instrucțiunile de siguranță se referă la sculele electrice alimentate de la rețea (cu cablu de alimentare) și la sculele electrice cu acumulator (fără cablu de alimentare).

Siguranța la locul de muncă

- **Mențineți-vă sectorul de lucru curat și bine iluminat.** Dezordinea sau sectoarele de lucru neluminate pot duce la accidente.
- **Nu lucrați cu scula electrică în mediu cu pericol de explozie, în care există lichide, gaze sau pulberi inflamabile.** Sculele electrice generează scântei care pot aprinde praful sau vaporii.
- **Nu permiteți accesul copiilor și al altor persoane în timpul utilizării sculei electrice.** Dacă vă este distrasă atenția puteți pierde controlul asupra mașinii.

Siguranța electrică

- **Ștecherul sculei electrice trebuie să fie potrivit prizei electrice. Nu este în nici un caz permisă modificarea ștecherului. Nu folosiți fișe adaptoare la sculele electrice legate la pământ de protecție.** Ștecherele nemodificate și prizele corespunzătoare diminuează riscul de electrocutare.
- **Evitați contactul corporal cu suprafețe legate la pământ ca țevi, instalații de încălzire, sobe și frigider.** Există un risc crescut de electrocutare atunci când corpul vă este legat la pământ.
- **Feriți mașina de ploaie sau umezeală.** Pătrunderea apei într-o sculă electrică mărește riscul de electrocutare.
- **Nu schimbați destinația cablului folosindu-l pentru transportarea sau suspendarea sculei electrice ori pentru a trage ștecherul afară din priză. Feriți cablul de căldură, ulei, muchii ascuțite sau componente aflate în mișcare.** Cablurile deteriorate sau încurcate măresc riscul de electrocutare.
- **Atunci când lucrați cu o sculă electrică în aer liber, folosiți numai cabluri prelungitoare adecvate și pentru mediul exterior.** Folosirea unui cablu prelungitor adecvat pentru mediul exterior diminuează riscul de electrocutare.

► **Atunci când nu poate fi evitată utilizarea sculei electrice în mediu umed, folosiți un întrerupător automat de protecție împotriva tensiunilor periculoase.** Întrebuințarea unui întrerupător automat de protecție împotriva tensiunilor periculoase reduce riscul de electrocutare.

Siguranța persoanelor

- **Fiți atenți, aveți grijă de ceea ce faceți și procedați rațional atunci când lucrați cu o sculă electrică. Nu folosiți scula electrică atunci când sunteți obosiți sau vă aflați sub influența drogurilor, a alcoolului sau a medicamentelor.** Un moment de neatenție în timpul utilizării mașinii poate duce la răni grave.
- **Purtați echipament personal de protecție și întotdeauna ochelari de protecție.** Purtarea echipamentului personal de protecție, ca masca pentru praf, încălțăminte de siguranță antiderapantă, casca de protecție sau protecția auditivă, în funcție de tipul și utilizarea sculei electrice, diminuează riscul rănilor.
- **Evitați o punere în funcțiune involuntară. Înainte de a introduce ștecherul în priză și/sau de a introduce acumulatorul în scula electrică, de a o ridica sau de a o transporta, asigurați-vă că aceasta este oprită.** Dacă atunci când transportați scula electrică țineți degetul pe întrerupător sau dacă porniți scula electrică înainte de a racorda la rețeaua de curent, puteți provoca accidente.
- **Înainte de pornirea sculei electrice îndepărtați dispozitivele de reglare sau cheile fixe din aceasta.** Un dispozitiv sau o cheie lăsată într-o componentă de mașină care se rotește poate duce la răni.
- **Evitați o ținută corporală nefirească. Adoptați o poziție stabilă și mențineți-vă întotdeauna echilibrul.** Astfel veți putea controla mai bine mașina în situații neașteptate.
- **Purtați îmbrăcăminte adecvată. Nu purtați îmbrăcăminte largă sau podoabe. Feriți părul, îmbrăcămintea și mânușile de piesele aflate în mișcare.** Îmbrăcămintea largă, părul lung sau podoabele pot fi prinse în piesele aflate în mișcare.
- **Dacă pot fi montate echipamente de aspirare și colectare a prafului, asigurați-vă că acestea sunt racordate și folosite în mod corect.** Folosirea unei instalații de aspirare a prafului poate duce la reducerea poluării cu praf.

Utilizarea și manevrarea atentă a sculelor electrice

- **Nu suprasolicitați mașina. Folosiți pentru executarea lucrării dv. scula electrică destinată aceluși scop.** Cu scula electrică potrivită lucrați mai bine și mai sigur în domeniul de putere indicat.
- **Nu folosiți scula electrică dacă aceasta are întrerupătorul defect.** O sculă electrică, care nu mai poate fi pornită sau oprită, este periculoasă și trebuie reparată.
- **Scoateți ștecherul afară din priză și/sau îndepărtați acumulatorul, înainte de a executa reglaje, a schimba accesoriul sau de a pune mașina la o parte.** Această măsură de prevedere împiedică pornirea involuntară a sculei electrice.

- **Păstrați sculele electrice nefolosite la loc inaccesibil copiilor. Nu lăsați să lucreze cu mașina persoane care nu sunt familiarizate cu aceasta sau care nu au citit aceste instrucțiuni.** Sculele electrice devin periculoase atunci când sunt folosite de persoane lipsite de experiență.
- **Întrețineți-vă scula electrică cu grijă. Controlați dacă componentele mobile ale sculei electrice funcționează impecabil și dacă nu se blochează, sau dacă există piese rupte sau deteriorate astfel încât să afecteze funcționarea sculei electrice. Înainte de utilizare dați la reparat piesele deteriorate.** Cauza multor accidente a fost întretinerea necorespunzătoare a sculelor electrice.
- **Mențineți bine ascuțite și curate dispozitivele de tăiere.** Dispozitivele de tăiere întreținute cu grijă, cu tășuri ascuțite se înțepenesc în mai mică măsură și pot fi conduse mai ușor.
- **Folosiți scula electrică, accesoriile, dispozitivele de lucru etc. conform prezentelor instrucțiuni. Țineți cont de condițiile de lucru și de activitatea care trebuie desfășurată.** Folosirea sculelor electrice în alt scop decât pentru utilizările prevăzute, poate duce la situații periculoase.

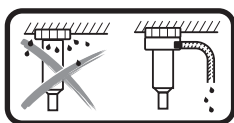
Service

- **Încredințați scula electrică pentru reparare numai personalului de specialitate, calificat în acest scop, repararea făcându-se numai cu piese de schimb originale.** Astfel veți fi siguri că este menținută siguranța mașinii.

Instrucțiuni de siguranță pentru mașini de găurit cu diamant

- **Folosiți detectoare adecvate pentru a localiza conducte de alimentare ascunse sau adresați-vă în acest scop regiei locale furnizoare de utilități.** Contactul cu conductorii electrici poate duce la incendii și electrocutare. Deteriorarea unei conducte de gaz poate provoca explozii. Spargerea unei conducte de apă cauzează pagube materiale sau poate duce la electrocutare.
- **Depozitați scula electrică în condiții de siguranță atunci când nu o folosiți. Locul de depozitare trebuie să fie uscat și să se poată încuia.** Astfel va fi împiedicată deteriorarea sculei electrice în urma depozitării sau manevrarea acesteia de către persoane lipsite de experiență.
- **Mențineți mânerul uscat, curate și feriți-le de ulei și unsoare.** Mănerul uscat, murdărit de ulei, alunecă din mână și duc la pierderea controlului.
- **Nu folosiți scula electrică dacă are cablul deteriorat. Nu atingeți cablul deteriorat și grațelul ștecherului de alimentare afară din priză dacă cablul se deteriorează în timpul lucrului.** Cablurile deteriorate măresc riscul de electrocutare.
- **Verificați regulat cablul și nu permiteți repararea cablului deteriorat decât la un atelier service autorizat de asistență tehnică post-vânzări pentru scule electrice Bosch. Înlocuiți cablurile prelungitoare defecte.** În acest fel va putea fi garantată menținerea siguranței sculei electrice.
- **Purtați pantofi antiderapanți.** Astfel veți evita răni cauzate de alunecarea pe suprafețe netede.

- ▶ **Folosiți numai accesoriile originale Bosch.**
- ▶ **A se respecta cu strictețe instrucțiunile privind siguranța și cele privind lucrul cu suportul de găurit și accesoriile utilizate!**
- ▶ **Racordată scula electrică la o rețea de curent reglementar împământată.** Priza și cablul prelungitor trebuie să fie prevăzute cu un conductor de protecție funcțional.
- ▶ **Scula electrică poate fi racordată numai la rețele electrice prevăzute cu conductor de protecție și care sunt dimensionate corespunzător.**
- ▶ **Nu lăsați niciodată scula electrică din mână, înainte de a se fi oprit complet din funcționare.** Accesoriile care se mai rotesc din inerție, după oprirea sculei electrice, pot provoca răniri.
- ▶ **Nu folosiți în niciun caz scula electrică fără întrerupătorul de protecție a operatorului (PRCD) din setul de livrare.**
- ▶ **Înainte de a începe lucrul, verificați buna funcționare a întrerupătorului de protecție a operatorului (PRCD). Reparați sau schimbați întrerupătorul de protecție a operatorului (PRCD) la un centru de asistență tehnică post-vânzare Bosch.**
- ▶ **Aveți grijă ca nici persoanele aflate în sectorul de lucru și nici scula electrică să nu intre în contact cu apa care se scurge.**



La găurirea umedă deasupra capului, apa care se scurge trebuie colectată. Fixați în acest scop scula electrică într-un suport de găurit și montați un inel

colector de apă (vezi „Accesorii/piese de schimb”, pagina 118).

- ▶ **Aveți grijă ca furtunurile de alimentare cu apă, piesele de legătură, cât și inelul colector de apă (accesoriu) să fie în perfectă stare. Înainte de o nouă utilizare, înlocuiți piesele deteriorate sau uzate.** Scurgerea apei din piesele sculei electrice mărește riscul de electrocutare.

Descrierea produsului și a performanțelor



Citiți toate indicațiile de avertizare și instrucțiunile. Nerespectarea indicațiilor de avertizare și a instrucțiunilor poate provoca electrocutare, incendii și/sau răniri grave.

Vă rugăm să desfășurați pagina pliantă cu redarea mașinii și să o lăsați desfășurată cât timp citiți instrucțiunile de folosire.

Utilizare conform destinației

Scula electrică, împreună cu carote diamantate pentru găurire umedă și o instalație de alimentare cu apă, este destinată găuririi umede în materiale minerale ca betonul, oțel betonul sau zidăria. Scula electrică poate fi combinată cu un dispozitiv de aspirare (inel colector de apă și aspirator universal).

Scula electrică poate fi utilizată numai împreună cu suportul de găurit cu diamant GCR 350.

Suportul de găurit cu diamant poate fi fixat pe podea și pe perete, cât și deasupra capului, cu ajutorul unui diblu.

Suportul de găurit cu diamant poate fi fixat pe podea prin vid (accesoriu) și ancorat pe perete (cu ajutorul unui dispozitiv de siguranță). Nu este permisă fixarea deasupra capului.

Suportul de găurit cu diamant poate fi fixat pe podea cu ajutorul stâlpului de fixare rapidă. Fixarea pe perete sau deasupra capului nu este permisă.

Elemente componente

Numerotarea elementelor componente se referă la schița sculei electrice de pe pagina grafică.

- 1 Suport de găurit cu diamant GCR 350*
- 2 Întrerupător de protecție a operatorului (PRCD)
- 3 Întrerupător pornit/oprit
- 4 Cruce rotativă*
- 5 Frână de blocare*
- 6 Comutator de selecție trepte de turație
- 7 Racord robinet
- 8 Robinet închidere apă
- 9 Carotă*
- 10 Arbore portburghiu
- 11 Dispozitiv de desprindere rapidă
- 12 Mâner de transport
- 13 Șuruburi cu locaș hexagonal ale mânerului de transport

***Accesoriile ilustrate sau descrise nu sunt cuprinse în setul de livrare standard. Puteți găsi accesoriile complete în programul nostru de accesorii.**

Date tehnice

Mașină de găurit cu diamant	GDB 350 WE	
Număr de identificare		3 601 A89 9..
Putere nominală	W	3200
Putere debitată	W	2300
Turație nominală n_0		
- Treapta întâi	rot./min	420
- Treapta a 2-a	rot./min	820
- Treapta a 3-a	rot./min	1250
Diametru de găurire		
- Treapta întâi	mm	165 - 350
- Treapta a 2-a	mm	80 - 160
- Treapta a 3-a	mm	55 - 105
Sistem de prindere accesorii		1 1/4" UNC
Presiune max. alimentare apă	bari	3
Greutate conform EPTA-Procedure O1:2014	kg	11,9
Clasa de protecție		Ⓜ/I
Dimensiuni (inclusiv elementele demontabile ale sculei electrice)	mm	534 x 142 x 168
Specificațiile sunt valabile pentru o tensiune nominală [U] de 230 V. În cazul unor tensiuni diferite și al unor modele de execuție specifice anumitor țări, aceste specificații pot varia.		
Suport de găurit cu diamant	GCR 350	
Număr de identificare		3 601 A90 200

Informație privind zgomotele

Valorile zgomotului emis au fost determinate conform EN 61029-2-6.

Nivelul presiunii sonore evaluat A al sculei electrice este în mod normal: nivel presiune sonoră 96 dB(A); nivel putere sonoră 110 dB(A). Incertitudine K = 3 dB.

Purtați aparat de protecție auditivă!

Declarație de conformitate

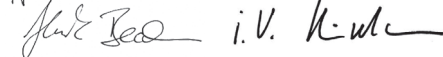
Declarăm pe proprie răspundere că produsul descris la paragraful „Date tehnice” corespunde tuturor dispozițiilor relevante ale Directivelor 2011/65/UE, până la 19 aprilie 2016: 2004/108/CE, începând cu 20 aprilie 2016: 2014/30/UE, 2006/42/CE inclusiv modificărilor acestora și este în conformitate cu următoarele standarde: EN 61029-1, EN 61029-2-6.

Documentație tehnică (2006/42/CE) la:

Robert Bosch GmbH, PT/ETM9,
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker	Helmut Heinzelmann
Executive Vice President	Head of Product Certification
Engineering	PT/ETM9

PPA.



Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 04.05.2015

Montare

- ▶ **Înainte oricăror intervenții asupra sculei electrice scoateți cablul de alimentare afară din priză.**

Montarea mânerului de transport

Înainte de prima punere în funcțiune fixați prin înșurubare pe scula electrică mânerul de transport **12**, cu șuruburile cu locaș hexagonal **13**.

Fixare în suportul de găurit cu diamant GCR 350

- ▶ **A se respecta cu strictețe instrucțiunile privind siguranța și indicațiile de lucru referitoare la suportul de găurit folosit!**

În cazul utilizării sculei electrice pe suportul de găurit citiți și respectați instrucțiunile de folosire ale acestuia.

Montarea/inlocuirea carotei

- ▶ **Înainte oricăror intervenții asupra sculei electrice, în pauzele de lucru cât și în caz de nefolosire, asigurați scula electrică împotriva deplasării accidentale, înșurubând strâns frâna de blocare **5**. Citiți și respectați în acest sens instrucțiunile de folosire ale suportului de găurit.**

Montarea carotei

- ▶ **Controlați carotele înainte de montare. Montați numai carote impecabile.** Carotele deteriorate sau deformată pot duce la situații periculoase.

Curățați carota înainte de montare. Gresați puțin filetul carotei sau pulverizați-l cu un agent anticorrosiv.

Înșurubați o carotă UNC de 1 1/4" **9** pe arborele portburghiu **10**.

- ▶ **Controlați poziția fixă a carotei.** Carotele fixate greșit sau nesigur pot fi desprinse în timpul funcționării și vă pot pune în pericol.

Demontarea carotei

- ▶ **Purtați mănuși de protecție atunci când înlocuiți carota.** Carota se poate înfierbânta în cazul utilizării mai îndelungate.

Slăbiți carota **9** cu o cheie fixă (deschidere cheie 41 mm). Sprijiniți cu o a doua cheie fixă (deschidere cheie 32 mm) aplicată la baza diedrului arborelui portburghiu **10**.

Dispozitivul de desprindere rapidă **11** ușurează deblocarea carotei **9**.

Racordare la instalația de răcire cu apă

Dacă, carotele pentru găurire umedă nu sunt răcite în suficientă măsură în timpul găuririi, segmentele diamantate se pot deteriora sau carota se poate bloca în gaură. De aceea, în timpul găuririi umede aveți grijă să alimentați cu apă suficientă pentru răcirea carotei.

În cazul lărgirii unei găuri deja existente, aceasta trebuie închisă cu grijă, pentru a permite răcirea corespunzătoare a carotei.

- ▶ **Furtunurile racordate, ventilele de închidere sau accesoriile nu trebuie să împiedice procesul de găurire.**

Închideți robinetul de apă **8**. Racordați o conductă de alimentare cu apă la racordul de robinet **7**. Alimentarea cu apă se poate face de la un rezervor mobil de apă sub presiune (accesoriu) sau de la o instalație staționară de furnizare a apei.

Pentru colectarea apei care se scurge din gaură la găurirea umedă, aveți nevoie de un inel colector de apă și de un aspirator universal (ambele sunt accesorii).

- ▶ **La găurirea umedă deasupra capului, apa care se scurge trebuie colectată.** Fixați în acest scop scula electrică într-un suport de găurit și montați un inel colector de apă.

La montarea inelului colector de apă citiți și respectați instrucțiunile de folosire ale acestuia.

Funcționare

Punere în funcțiune

- ▶ **Țineți seama de tensiunea rețelei de alimentare!** Tensiunea sursei de curent trebuie să coincidă cu datele de pe plăcuța indicatoare a tipului sculei electrice.
- ▶ **Înainte de începerea lucrului consultați specialiștii în statica clădirilor, arhitecții competenți sau conducerea de resort a șantierului cu privire la operațiile de găurire preconizate. Tăiați armăturile numai cu aprobarea unui specialist în statica clădirilor.**

- ▶ În cazul execuției de găuri de străpungere în pereți sau podele, controlați neapărat spațiile cu privire la obstacole. Închideți șantierul și asigurați prin cofraje de susținere miezul găurit împotriva prăbușirii.

Probă de funcționare a întrerupătorului de protecție a operatorului (PRCD)

Înainte de a începe lucrul, verificați buna funcționare a întrerupătorului de protecție a operatorului (PRCD) 2:

- Apăsăți tasta „TEST” a întrerupătorului de protecție a operatorului (PRCD). Indicatorul de control roșu se stinge.
- Apăsăți tasta „RESET”. Scula electrică trebuie acum să poată fi pornită.

Dacă indicatorul de control roșu nu se stinge atunci când apăsați tasta „TEST” sau se stinge în mod repetat la pornirea sculei electrice, atunci trebuie să predați scula electrică pentru verificare la un centru autorizat de service și asistență post-vânzare Bosch.

- ▶ Dacă întrerupătorul de protecție a operatorului (PRCD) este defect, nu este permisă utilizarea sculei electrice.

Pornire

Apăsăți tasta „RESET” a întrerupătorului de protecție a operatorului (PRCD) 2.

Deschideți robinetul de apă 8.

Pentru **pornirea** sculei electrice basculați întrerupătorul pornit/oprit 3 în poziția I.

Pentru a economisi energie, țineți scula electrică pornită numai atunci când o folosiți.

Oprire

Pentru **oprirea** sculei electrice basculați întrerupătorul pornit/oprit 3 în poziția 0.

Închideți robinetul de apă 8. După terminarea lucrului desfaceți racordul de robinet 7 de la instalația de alimentare cu apă. Deschideți robinetul de apă 8 și lăsați să se scurgă restul de apă.

Limitarea curentului de pornire

Sistemul electronic al sculei electrice asigură pornirea lină a motorului împiedicând astfel un curent inițial prea mare.

Protecție la repornire

Protecția la repornire împiedică pornirea necontrolată a sculei electrice după o întrerupere a alimentării cu curent electric.

Pentru **repunerea în funcțiune** apăsați tasta „RESET” a întrerupătorului de protecție a operatorului (PRCD) 2. Aduceți apoi întrerupătorul pornit/oprit 3 în poziția Oprit și porniți din nou scula electrică.

Preselecția turației

Cu ajutorul comutatorului de selecție a treptelor de turație 6 pot fi preselecțate trei turații.

Treptele de turație sunt recomandate pentru următoarele diametre de găurire:

Treapta 1-a	165 – 350 mm
Treapta a 2-a	80 – 160 mm
Treapta a 3-a	55 – 105 mm

Instrucțiuni de lucru

- ▶ Înainte oricăror intervenții asupra sculei electrice scoateți cablul de alimentare afară din priză.

Pentru găurire, eliberați frâna de blocare 5. Imobilizați concomitent crucea rotativă 4 a suportului de găurit, pentru a evita alunecarea necontrolată a mașinii de găurit (vezi instrucțiunile de folosire ale suportului de găurit).

Găuriți cu turație scăzută în treapta întâi, până când carota se va roti fără vibrații în materialul de lucru. Comutați apoi, dacă este cazul, în treapta a 2-a sau a 3-a.

În timpul găuririi adaptați presiunea de apăsare la materialul prelucrat. Găuriți cu presiune uniformă. Ocazional retrageți carota din gaură, pentru a permite îndepărtarea depunerilor de material găurit de pe segmentele diamantate.

Cuplaj de suprasarcină

În cazul în care carota se blochează sau se agață, antrenarea arborelui portburghiu va fi întreruptă. În această situație opriri neîntârziate scula electrică, pentru a evita uzura și degajarea de căldură.

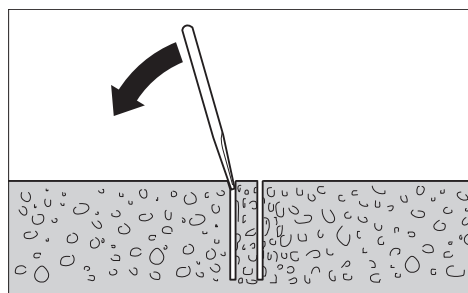
Deblocați carota răsucind-o spre dreapta sau spre stânga, cu o cheie fixă potrivită. Extrageți totodată scula electrică cu grijă din gaură.

Protecție la suprasarcină

Dacă se depășește pragul de suprasarcină, scula electrică începe să pulseze perceptibil. Reduceți presiunea de apăsare până când scula electrică lucrează din nou normal.

Dacă nu se reduce presiunea de apăsare, atunci scula electrică se oprește din funcționare. După aceasta puteți reporni imediat scula electrică, dar trebuie să continuați lucrul cu o presiune de apăsare diminuată.

Îndepărtarea miezului găurit



După găurire, lăsați apa să mai curgă puțin, pentru a spăla noroiul de forare dintre carotă și miezul găurit.

Dacă miezul găurit rămâne înțepenit în carotă, loviți carota cu o bucată de lemn moale sau de material plastic și desprindeți astfel miezul găurit. Dacă este necesar, împingeți miezul găurit cu o baghetă pentru a-l scoate afară din carotă.

Indicație: Nu loviți carota cu obiecte dure (pericol de deformare)!

Întreținere și service

Întreținere și curățare

- **Înainte oricărui intervenții asupra sculei electrice scoateți cablul de alimentare afară din priză.**
- **Pentru a lucra bine și sigur păstrați curate scula electrică și fantele de aerisire.**

Curățați arborele portburghiu **10** după terminarea lucrului. Ocazional, pulverizați arborele portburghiu și carota **9** cu un agent anticorosiv.

Dacă este necesară înlocuirea cablului de racordare, pentru a evita punerea în pericol a siguranței exploatareii, această operație se va executa de către Bosch sau de către un centru autorizat de asistență tehnică post-vânzări pentru scule electrice Bosch.

Accesorii/piese de schimb

Suport de găurit cu diamant GCR 350	0 601 190 200
Inel colector de apă (GCR 350)	2 608 550 620
Capac de etanșare pentru inelul colector de apă (GCR 350)	2 609 390 391
Set de fixare:	
– pentru beton	2 608 002 000
– pentru zidărie	2 607 000 745
Set de dibluri pentru beton	2 608 002 001
Set de vid	2 608 550 623
Garnitură din cauciuc pentru setul de vid (GCR 350)	2 608 550 626
Coloană cu fixare rapidă	2 608 598 111
Rezervor de apă sub presiune	2 609 390 308
Aspirator universal GAS 35 M AFC	
Aspirator universal GAS 55 M AFC	

Asistență clienți și consultanță privind utilizarea

Serviciul de asistență clienți vă răspunde la întrebări privind repararea și întreținerea produsului dumneavoastră cât și piesele de schimb. Găsiți desenele de ansamblu și informații privind piesele de schimb și la:

www.bosch-pt.com

Echipa de consultanță Bosch vă răspunde cu plăcere la întrebări privind produsele noastre și accesoriile acestora.

În caz de reclamații și comenzi de piese de schimb vă rugăm să indicați neapărat numărul de identificare compus din 10 cifre, conform plăcuței indicatoare a tipului produsului.

România

Robert Bosch SRL
Centru de service Bosch
Str. Horia Măcelariu Nr. 30 – 34
013937 București
Tel. service scule electrice: (021) 4057540
Fax: (021) 4057566
E-Mail: infoBSC@ro.bosch.com

Tel. consultanță clienți: (021) 4057500

Fax: (021) 2331313

E-Mail: infoBSC@ro.bosch.com

www.bosch-romania.ro

Alte informații despre găurirea cu diamant găsiți la www.bosch-diamond.com.

Eliminare

Sculele electrice, accesoriile și ambalajele trebuie direcționate către o stație de revalorificare ecologică.

Nu aruncați sculele electrice în gunoiul menajer!

Numai pentru țările UE:



Conform Directivei Europene 2012/19/UE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și transpunerea acesteia în legislația națională, sculele electrice scoase din uz trebuie colectate separat și direcționate către o stație de reciclare ecologică.

Sub rezerva modificărilor.

Български

Указания за безопасна работа

Общи указания за безопасна работа

⚠ ВНИМАНИЕ За предпазване от токов удар, наранявания и пожар при ползване на електроинструменти трябва да се спазват също и следните основни правила за безопасност.

Прочетете всички приложени указания преди да използвате този електроинструмент и ги съхранявайте грижливо.

Използвания в указанията за безопасна работа термин «електроинструмент» се отнася до захранвани от електрическата мрежа електроинструменти (със захранващ кабел) и до захранвани от акумулаторни батерии електроинструменти (без захранващ кабел).

Безопасност на работното място

- **Поддържайте работното си място чисто и добре осветено.** Безпорядъкът и недостатъчното осветление могат да спомогнат за възникването на трудова злополука.
- **Не работете с електроинструмента в среда с повишена опасност от възникване на експлозия, в близост до леснозапалими течности, газове или прахообразни материали.** По време на работа в електроинструментите се отделят искри, които могат да възпламенят прахообразни материали или пари.
- **Дръжте деца и странични лица на безопасно разстояние, докато работите с електроинструмента.** Ако вниманието Ви бъде отклонено, може да загубите контрола над електроинструмента.

Безопасност при работа с електрически ток

- ▶ Щепселът на електроинструмента трябва да е подходящ за ползвания контакт. В никакъв случай не се допуска изменение на конструкцията на щепсела. Когато работите със занулените електроуреди, не използвайте адаптери за щепсела. Ползването на оригинални щепсели и контакти намалява риска от възникване на токов удар.
- ▶ Избягвайте допира на тялото Ви до заземени тела, напр. тръби, отоплителни уреди, пещи и хладилници. Когато тялото Ви е заземено, рискът от възникване на токов удар е по-голям.
- ▶ Предпазвайте електроинструмента си от дъжд и влага. Проникването на вода в електроинструмента повишава опасността от токов удар.
- ▶ Не използвайте захранващия кабел за цели, за които той не е предвиден, напр. за да носите електроинструмента за кабела или да извадите щепсела от контакта. Предпазвайте кабела от нагряване, омасляване, допир до остри ръбове или до подвижни звена на машини. Повредени или усукани кабели увеличават риска от възникване на токов удар.
- ▶ Когато работите с електроинструмент навън, използвайте само удължителни кабели, подходящи за работа на открито. Използването на удължител, предназначен за работа на открито, намалява риска от възникване на токов удар.
- ▶ Ако се налага използването на електроинструмента във влажна среда, използвайте предпазен прекъсвач за утечни токове. Използването на предпазен прекъсвач за утечни токове намалява опасността от възникване на токов удар.

Безопасен начин на работа

- ▶ Бъдете концентрирани, следете внимателно действията си и постъпвайте предпазливо и разумно. Не използвайте електроинструмента, когато сте уморени или под влиянието на наркотични вещества, алкохол или упойващи лекарства. Един миг разсеяност при работа с електроинструмент може да има за последиствие изключително тежки наранявания.
- ▶ Работете с предпазващо работно облекло и винаги с предпазни очила. Носенето на подходящи за ползвания електроинструмент и извършваната дейност лични предпазни средства, като дихателна маска, здрави плътнотазаторени обувки със стабилен грайфер, защитна каска или шумозаглушители (антифони), намалява риска от възникване на трудова злополука.
- ▶ Избягвайте опасността от възникване на електроинструмента по невнимание. Преди да включите щепсела в захранващата мрежа или да поставите акумулаторната батерия, се уверявайте, че пусковият прекъсвач е в положение «изключено». Ако, когато носите електроинструмента, държите пръста си върху пусковия прекъсвач, или ако подавате захранващо напрежение на електроинструмента, когато е включен, съществува опасност от възникване на трудова злополука.

- ▶ Преди да включите електроинструмента, се уверявайте, че сте отстранили от него всички помощни инструменти и гаечни ключове. Помощен инструмент, забравен на въртящо се звено, може да причини травми.
- ▶ Избягвайте неестествените положения на тялото. Работете в стабилно положение на тялото и във всеки момент поддържайте равновесие. Така ще можете да контролирате електроинструмента по-добре и по-безопасно, ако възникне неочаквана ситуация.
- ▶ Работете с подходящо облекло. Не работете с широки дрехи или украшения. Дръжте косата си, дрехите и ръкавици на безопасно разстояние от въртящи се звена на електроинструментите. Широките дрехи, украшенията, дългите коси могат да бъдат захванати и увлечени от въртящи се звена.
- ▶ Ако е възможно използването на външна аспирационна система, се уверявайте, че тя е включена и функционира изправно. Използването на аспирационна система намалява рисковете, дължащи се на отделящата се при работа прах.

Грижливо отношение към електроинструментите

- ▶ Не претоварвайте електроинструмента. Използвайте електроинструментите само съобразно тяхното предназначение. Ще работите по-добре и по-безопасно, когато използвате подходящия електроинструмент в зададения от производителя диапазон на натоварване.
- ▶ Не използвайте електроинструмент, чиито пусков прекъсвач е повреден. Електроинструмент, който не може да бъде изключван и включван по предвидения от производителя начин, е опасен и трябва да бъде ремонтиран.
- ▶ Преди да промените настройките на електроинструмента, да замените работни инструменти и допълнителни приспособления, както и когато продължително време няма да използвате електроинструмента, изключвайте щепсела от захранващата мрежа и/или изваждайте акумулаторната батерия. Тази мярка премахва опасността от задействане на електроинструмента по невнимание.
- ▶ Съхранявайте електроинструментите на места, където не могат да бъдат достигнати от деца. Не допускайте те да бъдат използвани от лица, които не са запознати с начина на работа с тях и не са прочели тези инструкции. Когато са в ръцете на неопитни потребители, електроинструментите могат да бъдат изключително опасни.
- ▶ Поддържайте електроинструментите си грижливо. Проверявайте дали подвижните звена функционират безукорно, дали не заклинват, дали има счупени или повредени детайли, които нарушават или изменят функциите на електроинструмента. Преди да използвате електроинструмента, се погрижете повредените детайли да бъдат ремонтирани. Много от трудовите злополуки се дължат на недобре поддържани електроинструменти и уреди.

- ▶ **Поддържайте режещите инструменти винаги добре заточени и чисти.** Добре поддържаните режещи инструменти с остри ръбове оказват по-малко съпротивление и се водят по-леко.
- ▶ **Използвайте електроинструментите, допълнителните приспособления, работните инструменти и т. н., съобразно инструкциите на производителя.** При това се съобразявайте и с конкретните работни условия и операции, които трябва да изпълните. Използването на електроинструменти за различни от предвидените от производителя приложения повишава опасността от възникване на трудови злополуки.

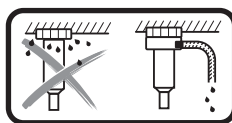
Поддържане

- ▶ **Допускателен ремонтът на електроинструментите Ви да се извършва само от квалифицирани специалисти и само с използването на оригинални резервни части.** По този начин се гарантира съхраняване на безопасността на електроинструмента.

Указания за безопасна работа с диамантено-пробивни бормашини

- ▶ **Използвайте подходящи прибори, за да откриете евентуално скрити под повърхността тръбопроводи, или се обърнете към съответното местно снабдително дружество.** Влизането в съприкосновение с проводници под напрежение може да предизвика пожар и токов удар. Увреждането на газопровод може да доведе до експлозия. Повреждането на водопровод има за последствие големи материални щети и може да предизвика токов удар.
- ▶ **Когато не използвате електроинструмента, го съхранявайте на сигурно място. Мястото за съхраняване трябва да е сухо и да се заключва.** Това предотвратява повреждането на електроинструмента, докато се съхранява, както и работата с него на неопитни лица.
- ▶ **Поддържайте ръкохватките сухи, чисти и неомаслени.** Зацапани с масло или мазини ръкохватки се плъзгат и водят до загуба на контрол над верижния трион.
- ▶ **Не използвайте електроинструмента, когато захранващият кабел е повреден. Ако по време на работа кабелът бъде повреден, не го допирайте; незабавно изключете щепсела от контакта.** Повредени захранващи кабели увеличават риска от токов удар.
- ▶ **Периодично проверявайте захранващия кабел и, ако установите повреда, предайте електроинструмента в оторизиран сервиз за електроинструменти на Бош, за да бъде заменен. Не работете с повреден захранващ кабел.** Така се гарантира запазване на сигурността на електроинструмента.
- ▶ **Работете с обувки със стабилен грайфер.** Така избягвате наранявания, които могат да възникнат вследствие на подхлъзване по гладък под.
- ▶ **Използвайте само оригинални резервни части и допълнителни приспособления, производство на Бош.**
- ▶ **Стриктно трябва да се спазват и указанията за безопасна работа на използваният стенд за пробиване или други допълнителни приспособления!**

- ▶ **Включвайте електроинструмента към правилно заземена захранваща мрежа.** Контактът и евентуално използван удължител трябва да имат изряден защитен проводник.
- ▶ **Допуска се захранването на електроинструмента само от мрежи с изправен защитен проводник и с достатъчно голямо напречно сечение на проводниците.**
- ▶ **Никога не оставяйте електроинструмента без надзор, докато въртенето му не спре напълно.** Въртящите се по инерция режещи инструменти могат да причинят травми.
- ▶ **Никога не използвайте електроинструмента без включения в окомплектовката дефектнотоков прекъсвач (PRCD).**
- ▶ **Преди започване на работа се уверявайте, че дефектнотоковия прекъсвач (PRCD) функционира правилно. Повредени дефектнотокови прекъсвачи (PRCD) трябва да бъдат заменени или ремонтирани в оторизиран сервиз за електроинструменти на Бош.**
- ▶ **Внимавайте излизащата от електроинструмента вода да не попада непосредствено върху други лица в зоната на работа или върху самия електроинструмент.**



При мокро пробиване в таванна позиция излизащата вода трябва да бъде улавяна по подходящ начин. За целта поставете електроинструмента в

стенд за пробиване и монтирайте водосъбирателен пръстен (вижте «Допълнителни приспособления/резервни части», страница 124).

- ▶ **Внимавайте маркуците за вода, свързващите елементи както и водосъбирателният пръстен (допълнително приспособление) да са в безукорно състояние. Преди следващо ползване заменяйте повредени или износени детайли.** Излизането на вода от части на електроинструмента увеличава опасността от токов удар.

Описание на продукта и възможностите му



Прочетете внимателно всички указания. Неспазването на приведените по-долу указания може да доведе до токов удар, пожар и/или тежки травми.

Моля, отворете разгъващата се корица с фигурите и, докато четете ръководството за експлоатация, я оставете отворена.

Предназначение на електроинструмента

Електроинструментът е предназначен за пробиване в минерални материали, като бетон, стоманобетон или зидария в комбинация с диамантени боркорони за мокро пробиване и приспособление за подаване на вода. Електроинструментът може да бъде комбиниран с аспирационна уредба (водосъбирателен пръстен и прахосмукачка за сухо/мокро засмукване).

Допуска се ползването на електроинструмента само в комбинация със стенда за пробиване GCR 350.

С помощта на дюбели стендът за диамантено-пробивни машини може да бъде захванат към пода или на стената, както и в таванна позиция.

С помощта на вакуум (допълнително приспособление) стендът за диамантено-пробивни машини може да бъде захванат към пода или (с използването на допълнително осигуряване) към стената. Захващане в таванна позиция не се допуска.

С помощта на колона за бързо захващане стендът за диамантено-пробивни машини може да бъде захванат към пода. Захващане към стена или в таванна позиция не се допуска.

Изобразени елементи

Номерирането на елементите на електроинструмента се отнася до изображенията на страниците с фигурите.

- 1 Стенд за диамантено-пробивни машини GCR 350*
- 2 Дефектнотоков прекъсвач (PRCD)
- 3 Пусков прекъсвач
- 4 Въртящи се ръкохватки*
- 5 Спирачка*
- 6 Превключвател за предавките
- 7 Щуцер за включване към кран
- 8 Спирателен кран за водата
- 9 Боркорона*
- 10 Вал на електроинструмента
- 11 Механизъм за изваждане на боркороната
- 12 Ръкохватка за пренасяне
- 13 Винтове с глава с вътрешен шестостен за ръкохватката за пренасяне

*Изобразените на фигурите и описаните допълнителни приспособления не са включени в стандартната окомплектовка на уреда. Изчерпателен списък на допълнителните приспособления можете да намерите съответно в каталога ни за допълнителни приспособления.

Технически данни

Диамантено-пробивна бормашина		GDB 350 WE
Каталожен номер		3 601 A89 9..
Номинална консумирана мощност	W	3200
Ползена мощност	W	2300
Данните се отнасят до номинално напрежение [U] 230 V. При различно напрежение, както и при специалните изпълнения за някои страни данните могат да се различават.		

Диамантено-пробивна бормашина		GDB 350 WE
Номинална скорост на въртене n_0		
- 1. Предавка	min ⁻¹	420
- 2. Предавка	min ⁻¹	820
- 3. Предавка	min ⁻¹	1250
Диаметър на свредло		
- 1. Предавка	mm	165 - 350
- 2. Предавка	mm	80 - 160
- 3. Предавка	mm	55 - 105
Гнездо за работен инструмент		1 1/4" UNC
Макс. налягане на водната система		bar 3
Маса съгласно EPTA-Procedure 01:2014		kg 11,9
Клас на защита		⊕/I
Размери (включително елементите, които могат да се демонтират)		
	mm	534 x 142 x 168
Данните се отнасят до номинално напрежение [U] 230 V. При различно напрежение, както и при специалните изпълнения за някои страни данните могат да се различават.		

Стенд за диамантено-пробивни машини		GCR 350
Каталожен номер		3 601 A90 200

Информация за излъчван шум

Стойностите на излъчвания шум са определени съгласно EN 61029-2-6.

Равнището A на генерирания шум обикновено е: равнище на звуковото налягане 96 dB(A); мощност на звука 110 dB(A). Неопределеност K = 3 dB.


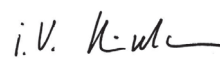
Работете с шумозаглушители!

Декларация за съответствие

С пълна отговорност ние декларираме, че описаният в раздела «Технически данни» съответства на всички валидни изисквания на директивите 2011/65/EC, до 19 април 2016: 2004/108/EO, от 20 април 2016: 2014/30/EC, 2006/42/EO, включително на измененията им и покрива изискванията на стандартите: EN 61029-1, EN 61029-2-6.

Техническа документация (2006/42/EO) при: Robert Bosch GmbH, PT/ETM9, 70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker Executive Vice President Engineering	Helmut Heinzelmann Head of Product Certification PT/ETM9
--	--

PPA



Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 04.05.2015

Монтиране

- ▶ **Преди извършване на каквито и да е дейности по електроинструмента изключвайте щепсела от захранващата мрежа.**

Монтиране на ръкохватката за пренасяне

Преди пускане в експлоатация монтирайте ръкохватката за пренасяне **12** към корпуса на електроинструмента с винтовете с глава с вътрешен шестстен **13**.

Захващане в стенд за диамантено-пробивни машини GCR 350

- ▶ **Строго трябва да се спазват също и указанията за безопасност и за работа с използвания стенд за пробиване!**

За монтиране на електроинструмента в стенда за пробиване прочетете и следвайте ръководството за експлоатация на стенда за пробиване.

Поставяне/замяна на боркороната

- ▶ **Преди извършване на каквито и да е дейности по електроинструмента, при прекъсване на работа, както и когато продължително няма да използвате електроинструмента, го осигурявайте срещу неволно изместване чрез затягане на спиралката **5**.** За целта прочетете и следвайте указанията в инструкцията за експлоатация на стенда за пробиване.

Поставяне на боркороната

- ▶ **Преди да поставите боркороната, я проверете. Използвайте само боркорони в изрядно състояние.** Повредени или деформирани боркорони могат да предизвикат опасни ситуации.

Преди да поставите боркороната, я почистете. Смажете леко резбата на боркороната или я напърскайте с противокорозионен спрей.

Навийте боркорона **1 1/4" UNC 9** на вала **10**.

- ▶ **Уверете се, че боркороната е захваната здраво.** Неправилно или недобре захванати боркорони могат да се развият по време на работа и да Ви застрашат.

Демонтиране на боркороната

- ▶ **При замяна на боркороната работете с предпазни ръкавици.** При продължителна работа с електроинструмента боркороната може да се нагорещи.

Развийте боркороната **9** с гаечен ключ (размер 41 mm). При това дръжте «контра» с втори гаечен ключ (размер 32 mm), като захванете вала **10** за скосените повърхности.

Механизмът **11** помага за изваждане на боркороната **9**.

Включване на водното охлаждане

Ако по време на работа боркороните за мокро пробиване не бъдат охлаждани достатъчно, диамантните сегменти могат да бъдат повредени или боркороната може да блокира в отвора. Затова при мокро пробиване винаги следете охлаждането да е достатъчно.

При разширяването на съществуващ отвор той трябва да бъде затворен старателно, за да бъде осигурено достатъчно охлаждане на боркороната.

- ▶ **Използваните маркучи, спирателни кранове или други допълнителни приспособления не трябва да пречат на пробиването.**

Затворете спирателния кран за водата **8**. Включете захранващия маркуч за вода към щуцера **7**. Възможно е захранването с вода от мобилен воден резервоар (допълнително приспособление) или от стационарна водопроводна инсталация.

За да улавяте излишката от отвора вода при мокро пробиване, се нуждаете от водосъбирателен пръстен и прахосмукачка за мокро/сухо засмукване (не са включени в окомплектовката).

- ▶ **При мокро пробиване в таванна позиция излишката вода трябва да бъде улавяна по подходящ начин.** За целта монтирайте електроинструмента в стенд за пробиване и поставете водосъбирателен пръстен.

За монтирането на водосъбирателен пръстен прочетете и спазвайте неговото ръководство за експлоатация.

Работа с електроинструмента

Пускане в експлоатация

- ▶ **Съобразявайте се с напрежението в захранващата мрежа!** Напрежението на захранващата мрежа трябва да съответства на данните, изписани на табелката на електроинструмента.
- ▶ **Преди започване на работа се консултирайте с отговорния строителен инженер, архитект или с ръководството на строителния обект. Прерязвайте армировка само с разрешение на строителен инженер.**
- ▶ **При пробиване на проходни отвори в стени или в пода задължително проверявайте дали в другото помещение няма прецъпи предмети. Ограничете достъпа до мястото на пробиване и осигурете по подходящ начин ядрото на пробивания отвор срещу изпадане.**

Функционален тест на дефектнотоковия прекъсвач (PRCD)

Винаги преди започване на работа проверявайте правилното функциониране на дефектнотоковия прекъсвач (PRCD) **2**:

- Натиснете бутона «**TEST**» на дефектнотоковия прекъсвач (PRCD). Червената контролна лампа угасва.
- Натиснете бутона «**RESET**». След това електроинструментът трябва да може да се включи.

Ако контролната лампа не угасне, когато натиснете бутона «**TEST**», или ако отново угасне при включване на електроинструмента, трябва да предадете електроинструмента за проверка в оторизиран сервис за електроинструменти на Бош.

- ▶ **Ако дефектнотоковият прекъсвач (PRCD) е повреден, не се допуска електроинструментът да бъде ползван.**

Включване

Натиснете бутона **«RESET»** на дефектнотоковия прекъсвач (PRCD) **2**.

Отворете спирателния кран **8** за водата.

За **включване** на електроинструмента поставете пусковия прекъсвач **3** в позиция **I**.

За да пестите енергия, дръжте електроинструмента включен само когато го ползвате.

Изключване

За **изключване** на електроинструмента поставете пусковия прекъсвач **3** в позиция **0**.

Затворете спирателния кран **8**. След приключване на работа изключете щуцера **7** от водопроводната система. Отворете спирателния кран **8** и източете останалата в главата вода.

Ограничение на пусковия ток

Електронното управление на електроинструмента осигурява плавно включване на електродвигателя и така предотвратява твърде голям пусков ток.

Защита срещу повторно включване

Защитата от повторно включване предотвратява неконтролируемото включване на електроинструмента след прекъсване на захранването.

За **повторно включване** натиснете бутона **«RESET»** на дефектнотоковия прекъсвач (PRCD) **2**. След това поставете пусковия прекъсвач **3** в положение **«изключено»** и отново включете електроинструмента.

Предварително установяване на скоростта на въртене

С превключвателя за предавките **6** могат да бъдат избрани два диапазона на скоростта на въртене.

Предавките се препоръчват за следните диаметри на свредлата:

1. предавка 165 – 350 mm
2. предавка 80 – 160 mm
3. предавка 55 – 105 mm

Указания за работа

► **Преди извършване на каквито и да е дейности по електроинструмента изключвайте щепсела от захранващата мрежа.**

За пробиване освободете спирачката **5**. При това дръжте ръкохватките **4** на статива, за да избегнете неконтролирано изместване на бормашината (вижте ръководството на стенда за пробиване).

Започнете пробиването на първа предавка с ограничена скорост на въртене, докато боркороната започне да се връзва, без да вибрира. След това при необходимост превключете на втора или трета предавка.

При пробиване регулирайте силата на притискане съобразно пробивания материал. Работете с постоянна сила на притискане. Периодично отдръпвайте боркороната леко назад, за да може да се отдели от сегментите натрупалата се при пробиването утайка.

Предпазен съединител

Ако боркороната се заклини или блокира, задвижването на вала се прекъсва. В такъв случай веднага изключете електроинструмента, за да ограничите износването и прегряването.

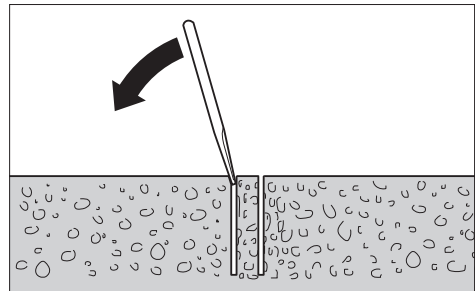
Освободете боркороната чрез завъртане с подходящ гаечен ключ наляво и надясно. При това извадете внимателно електроинструмента от пробивания отвор.

Предпазване от претоварване

Ако бъде преминал прагът на претоварване, електроинструментът започва да пулсира чувствително. Намалете силата на притискане, така че електроинструментът да работи отново нормално.

Ако силата на притискане не бъде намалена, електроинструментът се изключва. Веднага след това можете да включите отново електроинструмента, но трябва да работите с по-малка сила на притискане.

Отстраняване на ядрото на отвора



Оставете водата да продължи да тече известно време след спиране на пробиването, за да отмие натрупалите се между боркороната и ядрото на отвора замърсявания.

Ако ядрото на отвора остане захванато в боркороната, го освободете, като удряте с меко дървено или пластмасово трупче по боркороната. При необходимост изтласкайте ядрото, като прекратете летва или шпилка през опашката на боркороната.

Упътване: Не удряйте боркороната с твърди предмети (опасност от деформиране)!

Поддържане и сервиз

Поддържане и почистване

- **Преди извършване на каквито и да е дейности по електроинструмента изключвайте щепсела от захранващата мрежа.**
- **За да работите качествено и безопасно, поддържайте електроинструмента и вентилационните отвори чисти.**

След приключване на работа почистете вала на електроинструмента **10**. Периодично напръскайте вала на електроинструмента и боркороната **9** с противокорозионен спрей.

Когато е необходима замена на захранващия кабел, тя трябва да се извърши в оторизиран сервис за електроинструменти на Бош, за да се запази нивото на безопасност на електроинструмента.

Допълнителни приспособления/резервни части

Стенд за диамантено-пробивни машини	
GCR 350	0 601 190 200
Водосъбирателен пръстен (GCR 350)	2 608 550 620
Уплътнителен капак за водосъбирателен пръстен (GCR 350)	2 609 390 391
Комплект крепежни елементи:	
– за бетон	2 608 002 000
– за зидария	2 607 000 745
Комплект дюбели за бетон	2 608 002 001
Комплект за вакуумно застопоряване	2 608 550 623
Уплътнителен пръстен за вакуумен комплект (GCR 350)	2 608 550 626
Колона за бързо застопоряване	2 608 598 111
Резервоар за вода под налягане	2 609 390 308
Праховсмукачка за мокро/сухо засмукване GAS 35 M AFC	
Праховсмукачка за мокро/сухо засмукване GAS 55 M AFC	

Сервиз и технически съвети

Отговори на въпросите си относно ремонта и поддръжката на Вашия продукт можете да получите от нашия сервизен отдел. Монтажни чертежи и информация за резервни части можете да намерите също на адрес:

www.bosch-pt.com

Екипът на Бош за технически съвети и приложения ще отговори с удоволствие на въпросите Ви относно нашите продукти и допълнителните приспособления за тях.

Моля, при въпроси и при поръчване на резервни части винаги посочвайте 10-цифрения каталожен номер, изписан на табелката на уреда.

Роберт Бош ЕООД – България

Бош Сервиз Център
Гаранционни и извънгаранционни ремонти
бул. Черни връх 51-Б
FPI Бизнес център 1407
1907 София
Тел.: (02) 9601061
Тел.: (02) 9601079
Факс: (02) 9625302
www.bosch.bg

Допълнителна информация за пробиване с диамантени инструменти можете да намерите на адрес www.bosch-diamond.com.

Бракуване

С оглед опазване на околната среда електроинструментът, допълнителните приспособления и опаковката трябва да бъдат подложени на подходяща преработка за повторното използване на съдържащите се в тях суровини.

Не изхвърляйте електроинструменти при битовите отпадъци!

Само за страни от ЕС:



Съгласно Европейска директива 2012/19/ЕС относно излязла от употреба електрическа и електронна апаратура и утвърждаването ѝ като национален закон електрическите и електронни устройства, които не могат да се използват повече, трябва да се събират отделно и да бъдат подлагани на подходяща преработка за оползотворяване на съдържащите се в тях суровини.

Правата за изменения запазени.

Македонски

Безбедносни напомени

Општи напомени за безбедност за електричните апарати

⚠ ВНИМАНИЕ При користењето на електрични уреди треба да внимавате на следниве сигурносни мерки за заштита од електричен удар, опасност од повреда и пожар.

Прочитајте ги овие напомени, пред да почнете да го користите електричниот апарат и добро чувајте ги безбедносниите напомени.

Поимот „електричен апарат“, во напомените за безбедност се однесува на електрични апарати што користат струја (со струен кабел) и електрични апарати што користат батерии (без струен кабел).

Безбедност на работното место

► **Работниот простор секогаш нека биде чист и добро осветлен.** Неуредниот или неосветлен работен простор може да доведе до несреќи.

► **Не работете со електричниот апарат во околина каде постои опасност од експлозија, каде има запаливи течности, гас или прашина.** Електричните апарати создаваат искри, кои може да ја запалат правта или пареата.

► **Држете ги децата и другите лица подалеку за време на користењето на електричниот апарат.** Доколку нешто Ви го попречи вниманието, може да ја изгубите контролата над уредот.

Електрична безбедност

► **Приклучокот на електричниот апарат мора да одговара на приклучокот во ѕидната дозна.** Приклучокот во никој случај не смее да се менува. **Не употребувајте прекинувач со адаптер заедно со заземјениот електричен апарат.** Немениувањето на прекинувачот и соодветните ѕидни дозни го намалуваат ризикот од електричен удар.

► **Избегнувајте физички контакт со заземјените површини на цевки, радијатори, шпорет и фрижидери.** Постои зголемен ризик од електричен удар, доколку Вашето тело е заземјено.

- ▶ **Електричните апарати држете ги подалеку од дожд и влага.** Навлегувањето на вода во електричниот апарат го зголемува ризикот од електричен удар.
- ▶ **Не го користете кабелот за друга намена, за да го носите електричниот апарат, за да го закачите или да го влечете приклучокот од ѕидната дозна. Држете го кабелот понастрана од топлина, масло, остри рабови или подвижните компоненти на уредот.** Оштетениот или свиткан кабел го зголемува ризикот за електричен удар.
- ▶ **Доколку со електричниот апарат работите на отворено, користете само продолжен кабел што е погоден за користење на надворешен простор.** Користењето на соодветен продолжен кабел на отворено го намалува ризикот од електричен удар.
- ▶ **Доколку користењето на електричниот апарат во влажна околина не може да се избегне, користете заштитен уред со диференцијална струја.** Употребата на заштитниот уред со диференцијална струја го намалува ризикот од електричен удар.

Безбедност на лица

- ▶ **Бидете внимателни како работите и разумно користете го електричниот апарат. Не користете електрични апарати, доколку сте уморни или под влијание на дрога, алкохол или лекови.** Еден момент на невнимание при употребата на електричниот апарат може да доведе до сериозни повреди.
 - ▶ **Носете заштитна опрема и секогаш носете заштитни очила.** Носењето на заштитна опрема, како на пр. маска за прав, обувки за заштита од лизгање, заштитен шлем или заштита за слухот, во зависност од видот и примената на електричниот апарат, го намалува ризикот од повреди.
 - ▶ **Избегнувајте неконтролирано користење на апаратите. Осигурете се, дека е исклучен електричниот апарат, пред да го приклучите на напојување со струја и/или на батерија, пред да го земете или носите.** Доколку при носењето на апаратот, сте го ставиле прстот на прекинувачот или сте го приклучиле уредот додека е вклучен на напојување со струја, ова може да предизвика несреќа.
 - ▶ **Издадете ги алатите за подесување или клучевите за зашрафување, пред да го вклучите електричниот апарат.** Доколку има алат или клуч во некој од деловите на уредот што се вртат, ова може да доведе до повреди.
 - ▶ **Избегнувајте абнормално држење на телото. Застанете во сигурна положба и постојано држете рамнотежа.** На тој начин ќе може подобро да го контролирате електричниот апарат во неочекувани ситуации.
 - ▶ **Носете соодветна облека. Не носете широка облека или накит. Тргнете ја косата, облеката и раваците подалеку од подвижните делови.** Лесната облека, накитот или долгата коса може да се зафатат од подвижните делови.
- ▶ **Доколку треба да се инсталираат уреди за вшмукување прав, осигурете се дека тие правилно се приклучени и прикладно се користат.** Користењето на вшмукувач за прав не ја намалува опасноста од прав.

Користење и ракување со електричниот апарат

- ▶ **Не го преоптоварувајте уредот. Користете го соодветниот електричен апарат за Вашата работа.** Со соодветниот електричен апарат ќе работите подобро и посигурно во зададениот домен на работа.
- ▶ **Не користете го електричниот апарат, доколку има дефектен прекинувач.** Апаратот кој повеќе не може да се вклучи или исклучи, ја загрозува безбедноста и мора да се поправи.
- ▶ **Извлечете го приклучокот од ѕидната дозна и/или издадете ја батеријата, пред да ги смените поставките на уредот, да ги замените деловите или да го тргнете настрана уредот.** Овие мерки за предупредување го спречуваат невнимателниот старт на електричниот уред.
- ▶ **Чувајте ги подалеку од дофатот на деца** електричните апарати кои не ги користите. Овој уред не смее да го користат лица кои не се запознаени со него или не ги имаат прочитано овие упатства. Електричните апарати се опасни, доколку ги користат неискусни лица.
- ▶ **Одржувајте ги грижливо електричните апарати. Проверете дали подвижните делови функционираат беспрекорно и не се заглавени, дали се скриени или оштетени, што може да ја попречи функцијата на електричниот апарат. Поправете ги оштетените делови пред користењето на уредот.** Многу несреќи својата причина ја имаат во лошо одржуваните електрични апарати.
- ▶ **Алатот за сечење одржувајте го остар и чист.** Внимателно одржуваните алати за сечење со остри рабови за сечење помалку се заглавуваат и со нив полесно се работи.
- ▶ **Користете ги електричните апарати, опремата, додатоките за алатите итн. во согласност со ова упатство. Притоа земете ги во обсир работните услови и дејноста што треба да се изврши.** Користењето на електрични апарати за друга употреба освен наведената може да доведе до опасни ситуации.

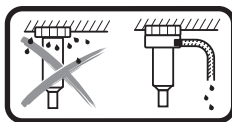
Сервис

- ▶ **Поправката на Вашиот електричен апарат смее да биде извршена само од страна на квалификуван стручен персонал и само со користење на оригинални резервни делови.** Само на тој начин ќе бидете сигурни во безбедноста на електричниот апарат.

Безбедносни напомени за дијамантски дупчалки

- ▶ Користете соодветни уреди за пребарување, за да ги пронајдете скриените електрични кабли или консултирајте се со локалното претпријатие за снабдување со електрична енергија. Контактот со електрични кабли може да доведе до пожар и електричен удар. Оштетувањето на гасоводот може да доведе до експлозија. Навлегувањето во водоводни цевки предизвикува оштетување или може да предизвика електричен удар.
- ▶ Добро чувајте го неискористениот електричен апарат. Местото на складирање мора да биде суво и затворено. Ова го спречува оштетувањето на електричниот уред за време на складирањето или тој да биде ракуван од страна на неискусни лица.
- ▶ Одржувајте ги дршките суви, чисти и не ги замастувајте. Замастените дршки се лизгаат и може да доведат до губење на контролата.
- ▶ Електричниот апарат не го користете доколку кабелот е оштетен. Не го допирајте оштетениот кабел и не го влечете струјниот приклучок, доколку кабелот се оштети за време на работењето. Оштетениот кабел го зголемува ризикот за електричен удар.
- ▶ Редовно проверувајте го кабелот, а доколку е оштетен смее да го поправи само овластената сервисна служба за електрични апарати на Bosch. Доколку продолжниот кабел е оштетен, заменете го. Само на тој начин ќе бидете сигурни во безбедноста на електричниот апарат.
- ▶ Носете анти-лизгачки чевли. На тој начин ќе ги избегнете повредите, коишто може да настанат при лизгање на мазни површини.
- ▶ Користете само оригинална Bosch опрема.
- ▶ Неопходно е да внимавате на безбедносните и работните напомени за сталакот за дупчалка и опремата што ја користите!
- ▶ Приклучете го електричниот апарат на прописно заземјена струјна мрежа. Приклучницата и продолжниот кабел мора да имаат функционален заштитен проводник.
- ▶ Електричниот алат може да се стави во употреба само на систем за напојување со заштитен проводник и соодветно димензионирање.
- ▶ Не го оставајте настрана апаратот доколку не е целосно во состојба на мирување. Електричните апарати кои не се во состојба на мирување може да предизвикаат повреда.
- ▶ Никогаш не го користете електричниот апарат без испорачаниот заштитен прекинувач за диференцијална струја (PRCD).

- ▶ Пред да започнете со работа проверете дали заштитниот прекинувач функционира правилно (PRCD). Оштетениот заштитен прекинувач (PRCD) оставете го во сервисна служба на Bosch доколку треба да се поправи или замени.
- ▶ Внимавајте на тоа, лицата во работното подрачје и електричниот апарат да не дојдат во контакт со вода.



При дупчење на плафон, мора да се собере водата што излегува. Ставете го електричниот алат во сталакот за дупчалка и монтирајте го прстенот за

собирање на вода (види „Додатна опрема/резервни делови“, страна 129).

- ▶ Внимавајте црвата што спроведуваат вода, местата на спојување и прстенот за собирање на вода (опрема) да бидат во беспрекорна состојба. Пред следната употреба, заменете ги оштетените или избавени делови. Излегувањето на вода од деловите на електричниот апарат го зголемува ризикот од електричен удар.

Опис на производот и моќноста



Прочитајте ги сите напомени и упатства за безбедност. Грешките настанати како резултат од непридржување до безбедносните напомени и упатства може да предизвикаат електричен удар, пожар и/или тешки повреди.

Ве молиме отворете ја преклопената страница со приказ на електричниот апарат, и држете ја отворена додека го читате упатството за употреба.

Употреба со соодветна намена

Електричниот апарат е наменет за мокро дупчење во минерални сировини како бетон, армиран бетон или сидни конструкции во комбинација со дијамантски круни за мокро дупчење и довод на вода. Електричниот апарат може да се комбинира со уред за вшмукување (прстен за собирање на вода и вшмукувач за суво/мочно вшмукување).

Електричниот апарат може да се користи само во комбинација со сталак за дијамантско дупчење GCR 350.

Сталакот на дијамантската дупчалка може да се монтира со помош на типли на под или на сид, како и да биде зацврстен на плафон.

Сталакот на дијамантската дупчалка може да се монтира со помош на вакуум (опрема) на подот или (со дополнителен елемент за прицврстување) на сид. Не е дозволено прицврстување на плафон.

Сталакот за дијамантска дупчалка може да се постави на подот со помош на брзозатегнувачки столбови. Не е дозволено прицврстување на сид или на плафон.

Илустрација на компоненти

Нумерирањето на сликите со компоненти се однесува на приказот на електричните апарати на графичката страница.

- 1 Сталак за дијамантска дупчалка GCR 350*
- 2 Заштитен уред за диференцијална струја (PRCD)
- 3 Прекинувач за вклучување/исклучување
- 4 Вртлив крст*
- 5 Сопирачка за фиксирање*
- 6 Прекинувач за избор на брзина
- 7 Приклучен елемент за славината
- 8 Славина за прекин на вода
- 9 Крунеста бургија*
- 10 Вретено за дупчење
- 11 Брзо-ослободувачки елемент
- 12 Рачка за носење
- 13 Завртки со внатрешна шестаголна глава на рачката за носење

*Опишаната опрема прикажана на сликите не е дел од стандардниот обем на испорака. Комплетната опрема може да ја најдете во нашата Програма за опрема.

Технички податоци

Дијамантска дупчалка		GDB 350 WE
Број на дел/артикл		3 601 A89 9..
Номинална јачина	W	3200
Излезна моќ	W	2300
Номинален број на вртежи n_0		
- 1. брзина	min ⁻¹	420
- 2. брзина	min ⁻¹	820
- 3. брзина	min ⁻¹	1250
Дијаметар на дупчење		
- 1. брзина	мм	165 – 350
- 2. брзина	мм	80 – 160
- 3. брзина	мм	55 – 105
Прифат на алатот		1 1/4" UNC
макс. притисок на напојувањето со вода	бари	3
Тежина согласно ЕРТА-Procedure 01:2014	кг	11,9
Класа на заштита		Ⓢ/I
Димензии (вкл. отстранливите елементи на уредот)	мм	534 x 142 x 168
Податоците важат за номинален напон [U] од 230 волти. Овие податоци може да отстапуваат при различни напони, во зависност од изведбата во односната земја.		
Сталак за дијамантска дупчалка		GCR 350
Број на дел/артикл		3 601 A90 200

Информација за бучава

Вредностите на емисија на бучава одредени во согласност со EN 61029-2-6.

Нивото на звук на уредот, оценето со А, типично изнесува: ниво на звучен притисок 96 dB(A); ниво на звучна јачина 110 dB(A). Несигурност К = 3 dB.

Носете заштита за слухот!

Изјава за сообразност

Изјавуваме на сопствена одговорност, дека производот опишан во „Технички податоци“ соодветствува на сите применливи одредби од директивите 2011/65/EU, до 19. април 2016; 2004/108/ЕС, од 20. април 2016; 2014/30/EU, 2006/42/ЕС вклучително нивните измени и е сообразен со следните норми: EN 61029-1, EN 61029-2-6.

Техничка документација (2006/42/ЕС) при:

Robert Bosch GmbH, PT/ETM9,

70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker

Executive Vice President

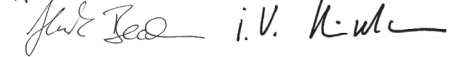
Engineering

Helmut Heinzelmann

Head of Product Certification

PT/ETM9

PPA.



Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 04.05.2015

Монтажа

- ▶ Пред било каква интервенција на електричниот апарат, извечете го струјниот приклучок од ѕидната дозна.

Монтирање на рачката за носење

Пред првата употреба затегнете ја рачката за носење **12** со завртките со внатрешна шестаголна глава **13** на електричниот апарат.

Затегнување во сталакот за дијамантска дупчалка GCR 350

- ▶ Неопходно е да внимавате на безбедносните и работните напомени за сталакот за дупчалка!

Прочитајте го упатството за употреба за ставање на електричниот апарат во сталакот за дупчалка.

Ставање/менување на крунестата бургија

- ▶ Пред да почнете со работа, во работните паузи, како и во периодот кога не го употребувате електричниот апарат, прицврстете го со затегање на кочицата за фиксирање 5 заради заштита од невнимателно придвижување. Прочитајте го и следете го упатството за употреба на сталакот за дупчалка.

Ставање на крунестата бургија

- ▶ **Пред да ги употребите, проверете ги круните за дупчење. Користете само беспрекорни круни за дупчење.** Оштетените или деформираните круни за дупчење може да доведат до опасни ситуации.

Пред да ја ставите, исчистете ја крунестата бургија. Подмачкајте го малку навојот на крунестата бургија или испрскајте го со средство за заштита од корозија.

Завртете ја крунестата бургија 1 1/4"-UNC 9 на вретеното за дупчење 10.

- ▶ **Проверете дали е круните за дупчење се стабилно поставени.** Доколку круните за дупчење се погрешно или не се сигурно зацврстени, може да се олабават за време на работењето и да предизвикаат опасност.

Вадење на крунестата бургија

- ▶ **При менувањето на круната за дупчење носете заштитни ракавици.** При подолготрајна употреба, круната за дупчење може да се вжешти.

Олабавете ја крунестата бургија 9 со вилушкест клуч (ширина на клучот 41 mm). Притоа, со втор вилушкест клуч ширина на клучот 32 mm) држете го вториот раб на вретеното за дупчење 10.

Брзо-ослободувачкиот елемент 11 го олеснува ослободувањето на крунестата бургија 9.

Приклучување на систем за ладење на вода

Доколку крунестите бургии за мокро дупчење не се ладат доволно за време на дупчењето, дијаманските сегменти може да се оштетат или крунестата бургија може да се блокира во дупката. Затоа, при мокро дупчење овозможете доволен довод на вода.

При зголемување на постоечката дупка, таа мора внимателно да се затвори, за да се овозможи беспрекорно ладење на крунестата бургија.

- ▶ **Приклучените црева, запорните вентили или опрема не смеат да го попречуваат процесот на дупчење.**

Завртете ја запорната славина за вода 8. Приклучете цевка за довод на вода на приклучниот елемент на славината 7. Приклучувањето на цевката за довод на вода е возможно од мобилен сад за вода под притисок (опрема) или од стационарен приклучок за вода.

За да ја соберете водата што излегува од дупката при мокро дупчење, употребете прстен за собирање на вода и вшмукувач за мокро/суво вшмукување (двете ќе ги најдете како опрема).

- ▶ **При дупчење на плафон, мора да се собере водата што излегува.** Притоа ставете го електричниот апарат во сталак за дупчалка и монтирајте прстен за собирање на вода.

Прочитајте го упатството за користење за монтажа на прстенот за собирање на вода.

Употреба

Ставање во употреба

- ▶ **Внимавајте на електричниот напон!** Напонот на изворот на струја мора да одговара на оној кој е наведен на спецификационата плочка на електричниот уред.
- ▶ **Пред почетокот на работата повикајте го одговорниот статичар, архитект или надлежните градежни раководители за да се советувате за планираното дупчење. Арматурите сечете ги само со одобрение на градежен статичар.**
- ▶ **При дупчење во сид или под, неопходно е да проверите дали во просторијата постојат препреки. Заворете го градилиштето и обезбедете го од исплаѓање јадрото на дупката со помош на оплата.**

Проверка на функцијата на заштитниот уред за диференцијална струја (PRCD)

Пред секој почеток на работата проверете дали заштитниот уред за диференцијална струја (PRCD) 2 функционира правилно:

- Притиснете на копчето „TEST“ на заштитниот уред за диференцијална струја (PRCD). Црвениот контролен приказ се гаси.
- Притиснете го копчето „RESET“. Сега електричниот апарат мора да се изгаси.

Доколку црвениот контролен приказ не се изгаси, откако ќе го притиснете копчето „TEST“, или постојано се гаси при вклучување на електричниот апарат, мора да го оставите електричниот апарат во сервисната служба на Bosch.

- ▶ **Доколку заштитниот прекинувач (PRCD) е дефектен, електричниот апарат не смее да се користи.**

Вклучување

Притиснете го копчето „RESET“ на заштитниот уред за диференцијална струја (PRCD) 2.

Поставете ја запорната славина за вода 8 на проток.

За **вклучување** на електричниот апарат, навалете го прекинувачот за вклучување/исклучување 3 во позиција 1. За да се заштеди енергија, вклучувајте го електричниот алат само доколку го користите.

Исклучување

За **исклучување** на електричниот апарат, навалете го прекинувачот за вклучување/исклучување 3 во позиција 0.

Завртете ја запорната славина за вода 8. По завршување на работата извадете го приклучниот елемент за славината 7 од доводот за вода. Отворете ја запорната славина за вода 8 и испуштете ја преостанатата вода.

Ограничување на стартната струја

Електрониката на електричниот апарат овозможува нежен старт на моторот и ја спречува превисоката стартна струја.

Заштита од рестартирање

Заштитата од рестартирање го спречува неконтролираното вклучување на електричниот апарат по прекин на струја.

За **повторно ставање во употреба** притиснете го копчето „RESET“ на заштитниот уред за диференцијална струја (PRCD) **2**. На крај поставете го прекинувачот за вклучување/исклучување **3** во исклучена позиција и одново вклучете го електричниот апарат.

Бирање на бројот на вртежи

Со прекинувачот за избор на брзина **6** може да изберете два броја на вртежи.

Постојат препорачани брзини за следните дијаметри на дупчење:

1. брзина 165 – 350 мм
2. брзина 80 – 160 мм
3. брзина 55 – 105 мм

Совети при работењето

- ▶ **Пред било каква интервенција на електричниот апарат, извлекете го струјниот приклучок од ѕидната дозна.**

При дупчење олабавете ја сопирачката за фиксирање **5**. Притоа цврсто држете го вртливиот крст **4** на сталакот за дупчалка, за да спречите неконтролирано излизгување на дупчалката (погледнете во упатството за сталакот за дупчалка).

Дупчете во 1. брзина со помал број на вртежи, сè додека крунестата бургија не почне да се врти во материјалот без вибрации. Потоа, доколку е неопходно вклучете во 2. или 3. брзина.

Прилагодете го притисокот при дупчењето на материјалот. Дупчете со рамномерен притисок. Повремено повлечете ја бургијата од дупката, за да може да се отстрани нечистотијата од дупчењето одн. правта од дијамантските сегменти.

Спојка за заштита од преоптоварување

Доколку крунестата бургија се стегне или заглави, ќе се прекине погонот на вратилото за дупчење. Во ваков случај веднаш исклучете го електричниот апарат, за да избегнете изабување и вжештување на истиот.

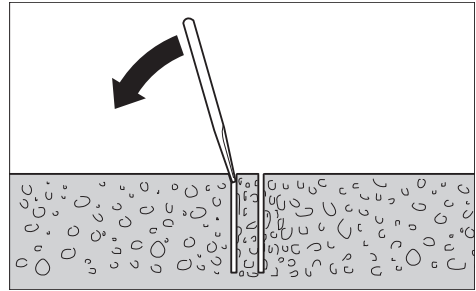
Олабавете ја крунестата бургија со вртење со соодветен вилушкаст клуч налево или надесно. Внимателно извлекете го електричниот апарат од издупчената дупка.

Заштита од преоптоварување

Доколку се пречекори прагот на преоптоварување, електричниот апарат почнува да пулсира. Намалете го притисокот, додека електричниот апарат не се врати во нормала.

Доколку притисокот на дупчење не се намали, електричниот апарат се исклучува. Потоа веднаш можете да го вклучите електричниот апарат, но ќе треба да работите со помал притисок на дупчење.

Отстранување на јадрото од дупчењето



По дупчењето оставете ја водата да тече, за да ја исплакне нечистотијата помеѓу крунестата бургија и јадрото од дупчењето.

Доколку јадрото е заглавено во бургијата, удрете ја крунестата бургија со меко дрво или парче пластика и исфрлете го јадрото. По потреба истиснете го јадрото со едно стапче низ насадниот крај на крунестата бургија.

Напомена: Не удирајте со тврди предмети по крунестата бургија (опасност од деформација)!

Одржување и сервис

Одржување и чистење

- ▶ **Пред било каква интервенција на електричниот апарат, извлекете го струјниот приклучок од ѕидната дозна.**
- ▶ **Одржувајте ја чистотата на електричниот апарат и отворите за проветрување, за да може добро и безбедно да работите.**

По завршување на работата исчистете го вретеното за дупчење **10**. Повремено прскајте ги вретеното за дупчење и крунестата бургија **9** со средство за заштита од корозија.

Доколку е потребно користете ја приклучен кабел, тогаш набавете го од Bosch или специјализирана продавница за Bosch-електрични апарати, за да го избегнете загрозувањето на безбедноста.

Додатна опрема/резервни делови

Сталак за дијамантска дупчалка GCR 350 .. 0 601 190 200	
Прстен за собирање на вода (GCR 350) .. 2 608 550 620	
Заптивен поклопец за прстенот за собирање на вода (GCR 350) .. 2 609 390 391	
Сет за прицврстување:	
– за бетон .. 2 608 002 000	
– за ѕидни конструкции .. 2 607 000 745	
Сет типли за бетон .. 2 608 002 001	
Вакуум сет .. 2 608 550 623	
Заптивна гума за вакуум сетот (GCR 350) .. 2 608 550 626	
Брзозатегнувачки столбови .. 2 608 598 111	
Сад за вода на притисок .. 2 609 390 308	
Вшмукувач за мокро/суво вшмукување GAS 35 M AFC	
Вшмукувач за мокро/суво вшмукување GAS 55 M AFC	

Сервисна служба и совети при користење

Сервисната служба ќе одговори на Вашите прашања во врска со поправката и одржувањето на Вашиот производ како и резервните делови. Експлозивен цртеж и информации за резервни делови ќе најдете на:

www.bosch-pt.com

Тимот за советување при користење на Bosch ќе ви помогне доколку имате прашања за нашите производи и опрема.

За сите прашања и нарачки на резервни делови, Ве молиме наведете го 10-цифрениот број од спецификационата плочка на производот.

Македонија

Д.Д.Електрис

Сава Ковачевиќ 47Њ, број 3

1000 Скопје

Е-пошта: dimce.dimcev@servis-bosch.mk

Интернет: www.servis-bosch.mk

Тел./факс: 02/ 246 76 10

Моб.: 070 595 888

Останатите информации за дијамантско дупчење можете да ги најдете на **www.bosch-diamond.com**.

Отстранување

Електричните апарати, опремата и амбалажите треба да се отстранат на еколошки прифатлив начин.

Не ги фрлајте електричните апарати во домашната канта за губре!

Само за земји во рамки на ЕУ



Според Европската регулатива 2012/19/EU за електрични и електронски уреди и нивна национална употреба, електричните апарати што се вон употреба мора одделно да се собираат и да се рециклираат на еколошки прифатлив начин.

Се задржува правото на промена.

Srpski

Uputstva o sigurnosti

Opšta upozorenja za električne alate

⚠ PAŽNJA Pri upotrebi električnih alata mora se obratiti pažnja na sledeće osnovne sigurnosne mere radi zaštite od električnog udara, opasnosti od povreda i požara.

Čitajte sva ova upozorenja, pre nego što koristite ovaj električni alat i čuvajte dobro sigurnosna uputstva.

Pojam upotrebljen u sigurnosnim upozorenjima „električni alat“ odnosi se na električne alate sa radom na mreži (sa mrežnim kablom) i na električne alate sa radom na akumulator (bez mrežnog kabla).

Sigurnost na radnom mestu

- ▶ **Držite Vaše radno područje čisto i dobro osvetljeno.** Nered ili neosvetljena radna područja mogu voditi nesrećama.
- ▶ **Ne radite sa električnim alatom u okolini ugroženoj eksplozijom, u kojoj se nalaze zapaljive tečnosti, gasovi ili prašine.** Električni alati prave varnice koje mogu zapaliti prašinu ili isparenja.
- ▶ **Držite podalje decu i druge osobe za vreme korišćenja električnog alata.** Prilikom rada možete izgubiti kontrolu nad aparatom.

Električna sigurnost

- ▶ **Priključni utikač električnog alata mora odgovarati utičnici. Utikač nesme nikako da se menja. Ne upotrebljavajte adaptore utikača zajedno sa električnim alatima zaštićenim uzemljenjem.** Ne promenjeni utikači i odgovarajuće utičnice smanjuju rizik električnog udara.
- ▶ **Izbegavajte kontakt telom sa uzemljenim površinama kao cevi, grejanja, šporet i rashladni ormani.** Postoji povećani rizik od električnog udara ako je Vaše telo uzemljeno.
- ▶ **Držite aparat što dalje od kiše ili vlage.** Prodor vode u električni alat povećava rizik od električnog udara.
- ▶ **Ne nosite električni alat za kabl, ne vešajte ga ili ne izvlačite ga iz utičnice. Držite kabl dalje od vreline, ulja, oštarih ivica ili delova aparata koji se pokreću.** Oštećeni ili uvrnuti kablovi povećavaju rizik električnog udara.
- ▶ **Ako sa električnim alatom radite u prirodi, upotrebljavajte samo produžne kablove koji su pogodni za spoljnu upotrebu.** Upotreba produžnog kabla uzemljenog za spoljnu upotrebu smanjuje rizik od električnog udara.
- ▶ **Ako rad električnog alata ne može da se izbegne u vlažnoj okolini, koristite prekidač strujne zaštite pri kvaru.** Upotreba prekidača strujne zaštite pri kvaru smanjuje rizik od električnog udara.

Sigurnost osoblja

- ▶ **Budite pažljivi, pazite na to, šta radite i idite razumno na posao sa Vašim električnim alatom. Ne koristite električni alat ako ste umorni ili pod uticajem droge, alkohola ili lekova.** Momenat nepažnje kod upotrebe električnog alata može voditi ozbiljnim povredama.
- ▶ **Nosite ličnu zaštitnu opremu i uvek zaštitne naočare.** Nošenje lične zaštitne opreme, kao maske za prašinu, sigurnosne cipele koje ne kližu, zaštitni šlem ili zaštitu za sluh, zavisno od vrste i upotrebe električnog alata, smanjuju rizik od povreda.
- ▶ **Izbegavajte nenamerno puštanje u rad. Uverite se da je električni alat isključen, pre nego što ga priključite na struju i/ili na akumulator, uzmete ga ili nosite.** Ako prilikom nošenja električnog alata držite prst na prekidaču ili aparat uključen priključujete na struju, može ovo voditi nesrećama.

- ▶ **Uklonite alate za podešavanje ili ključeve za zavrtnje, pre nego što uključite električni alat.** Neki alat ili ključ koji se nalazi u rotirajućem delu aparata, može voditi nesrećama.
- ▶ **Izbegavajte nenormalno držanje tela. Pobrinite se uvek da stabilno stojite i održavajte u svako doba ravnotežu.** Na taj način možete bolje kontrolisati električni alat u neočekivanim situacijama.
- ▶ **Nosite pogodnu odeću. Ne nosite široku odeću ili nakit. Držite kosu, odeću i rukavice dalje od pokretnih delova.** Opušteno odelo, dugu kosu ili nakit mogu zahvatiti rotirajući delovi.
- ▶ **Ako mogu da se montiraju uređaji za usisavanje i skupljanje prašine, uverite se da li su priključeni i upotrebljeni kako treba.** Upotreba usisavanja prašine može smanjiti opasnosti od prašine.

Bržiživa upotreba i ophodjenje sa električnim alatima

- ▶ **Ne preopterećujte aparat. Upotrebljavajte za Vaš posao električni alat odredjen za to.** Sa odgovarajućim električnim alatom radite bolje i sigurnije u navedenom području rada.
- ▶ **Ne koristite nikakav električni alat čiji je prekidač u kvaru.** Električni alat koji se ne može više uključiti ili isključiti, je opasan i mora se popraviti.
- ▶ **Izvućite utikač iz utičnice i/ili uklonite akumulator pre nego što preduzmete podešavanja na aparatu, promenu delova pribora ili ostavite aparat.** Ova mera opreza sprećava nenameran start elektrićnog alata.
- ▶ **Ćuvajte nekorišćene elektrićne alate izvan dometa dece.** Ne dozvoljavajte korišćenje aparata osobama koje ne poznaju aparat ili nisu proćitale ova uputstva. Elektrićni alati su opasni, kada ih koriste neiskusne osobe.
- ▶ **Održavajte bržižljivo elektrićni alat. Kontrolišćite da li pokrećni delovi aparata besprekorno funkcionišu i ne „lepe“, da li su delovi polomljeni ili su tako oštećeni da je oštećena funkcija elektrićnog alata. Popravite ove oštećene delove pre upotrebe.** Mnoge nesreće imaju svoje uzroke u loše održanim elektrićnim alatima.
- ▶ **Održavajte alate za sećenja oštre i čiste.** Bržižljivo održavani alati za sećenja sa ošćrim ivicama manje „slepljuju“ i lakše se vode.
- ▶ **Upotrebljavajte elektrićni alat, pribor, alate koji se umeću itd. prema ovim uputstvima. Obratite pažnju pritom na uslove rada i posao koji morate obaviti.** Upotreba elektrićnih alata za druge namene koje nisu predvićjene, može voditi opasnim situacijama.

Servisi

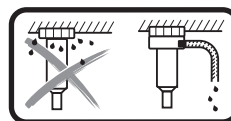
- ▶ **Neka Vam Vaš elektrićni alat popravljja samo kvalifikovano osoblje i samo sa originalnim rezervnim delovima.** Tako se obezbećduje, da ostane saćuvana sigurnost aparata.

Sigurnosna uputstva za dijamantske bušilice

- ▶ **Upotrebljavajte pogodne aparate za potragu, da bi našli skrivene vodove snabdevanja, ili pozovite mesno društvo za snabdevanje.** Kontakt sa elektrićnim

vodovima može voditi požaru i elektrićnom udaru. Oštećenja gasovoda mogu voditi eksploziji. Prodiranje u vod sa vodom prouzrokuje oštećenja predmeta ili može prouzrokovati elektrićni udar.

- ▶ **Ćuvajte nekorišćeni elektrićni alat sigurno. Mesto ćuvanja mora biti suvo i da se može zaključavati.** Ovo sprećava da se elektrićni alat ošćeti ćuvanjem ili da ga koriste neupućene osobe.
- ▶ **Držite drške suve, čiste i bez ulja i masti.** Masne, nauljene drške su klizave i utiću na gubitak kontrole.
- ▶ **Ne koristite elektrićni alat sa oštećenim kablom. Ne dodirujte oštećeni kabl i izvucite mrežni utikač ako je kabl za vreme rada oštećen.** Oštećeni kabl povećava rizik od elektrićnog udara.
- ▶ **Kontrolišćite redovno kabl i neka Vam oštećeni kabl popravljja samo strućni servis za Bosch-elektrićne alate. Zamenite oštećene produžne kablove.** Time se obezbećduje, da ostane saćuvana sigurnost elektrićnog alata.
- ▶ **Nosite obuću koja ne klizje.** Na taj način izbećićete povrede, koje mogu nastati klizanjem na ravnoj površini.
- ▶ **Koristite samo originalni Bosch pribor.**
- ▶ **Mora se strikćno voditi raćuna o uputstvima o sigurnosti i radu za upotrebljeni stalak bušilice i upotrebljeni pribor!**
- ▶ **Prikljućujte elektrićni alat na propisno uzemljenu strujnu mrežu.** Utićnica i produžni kabel moraju imati funkcionalan zašćitni vod.
- ▶ **Elektrićni alat smete da pokrećete samo na strujnim mrežama sa zašćitim provodnikom i sa odgovarajućim dimenzijama.**
- ▶ **Ne napušćajte alat nikada pre nego se potpuno zaustavi.** Ne zaustavljeni upotrebljeni alati mogu prouzrokovati povrede.
- ▶ **Elektrićni alat nemojte nikada da upotrebljavate bez isporućenog prekidaća za zašćitu od pogrešne struje (PRCD).**
- ▶ **Pre poćetka rada proverite da li prekidać za zašćitu od pogrešne struje (PRCD) pravilno funkcioniše. Oštećeni prekidać za zašćitu od pogrešne struje (PRCD) ostavite da se popravi ili zameni u Bosch servisnoj službi.**
- ▶ **Popravite ili zamenite oštećene FI-zašćitne prekidaće kod nekog Bosch-servisa. Pazite na to, da ni osoblje u radnom područje a ni elektrićni alat ne dodju u dodir sa izlazećom vodom.**



U slućaju mokrog bušjenja iznad glave morate da prihvatate vodu koja istiće. Za to elektrićni alat umetnite u stalak za bušjenje i montirajte sabirni prsten za vodu (videti „Pribor/rezervni delovi“, strana 134).

- **Pazite na to da creva koja provode vodu, vezni delovi kao i sabirni prsten za vodu (pribor) budu u adekvatnom stanju. Zamenite oštećene ili pohabane delove pre sledeće upotrebe.** Isticanje vode iz delova električnog alata povećava rizik od električnog udara.

Opis proizvoda i rada



Čitajte sva upozorenja i uputstva. Propusti kod pridržavanja upozorenja i uputstava mogu imati za posledicu električni udar, požar i/ili teške povrede.

Molimo da otvorite preklopljenu stranicu sa prikazom aparata i ostavite ovu stranicu otvorenu, dok čitate uputstvo za rad.

Upotreba prema svrsi

Električni alat je povezan sa dijamantskim krunama za mokro bušenje i dovodom vode za mokro bušenje u mineralnim materijalima kao što su beton, armirani beton ili zidine. Električni alat smete da kombinujete sa mehanizmom za usisavanje (sabirni prsten za vodu i mokro/suvi usisivač).

Električni alat ne smete da upotrebljavate povezan sa stativom za dijamantsko bušenje GCR 350.

Stalak za dijamantsko bušenje možete pomoću tipla da smestite na pod ili zid, kao i da ga pričvrstite iznad glave.

Stalak za dijamantsko bušenje možete pomoću vakuuma (pribor) da smestite na pod ili da ga (pomoću dodatnog osigurača) smestite na zid. Fiksiranje iznad visine glave nije dozvoljena.

Dijamantski stalak za bušenje možete da postavite na pod pomoću stuba za brzo zatezanje. Fiksiranje na zid ili iznad visine glave nije dozvoljena.

Komponente sa slike

Označavanje brojevima komponenti sa slika odnosi se na prikaz električnog alata na grafičkoj strani.

- 1 Dijamantski stalak za bušenje GCR 350*
- 2 Prekidač za zaštitu od pogrešne struje (PRCD)
- 3 Prekidač za uključivanje-isključivanje
- 4 Obrtni krst*
- 5 Fiksna kočnica*
- 6 Prekidač za biranje brzine
- 7 Priključni komad slavine
- 8 Slavina za blokadu vode
- 9 Krunica bušilice*
- 10 Vreteno bušilice
- 11 Element za lako otpuštanje
- 12 Hvataljka za nošenje
- 13 Šestougaoni zavrtnji noseće drške

*Prikazani ili opisani pribor ne spada u standardno pakovanje. Kompletni pribor možete da nadete u našem programu pribora.

Tehnički podaci

Dijamantska bušilica		GDB 350 WE
Broj predmeta		3 601 A89 9..
Nominalna primljena snaga	W	3200
Predana snaga	W	2300
Nazivni broj obrtaja n_0		
- 1. brzina	min ⁻¹	420
- 2. brzina	min ⁻¹	820
- 3. brzina	min ⁻¹	1250
Prečnik burgije		
- 1. brzina	mm	165-350
- 2. brzina	mm	80-160
- 3. brzina	mm	55-105
Prihvatač za alat		1 1/4" UNC
maks. pritisak dovodjenja vode	bar	3
Težina prema EPTA-Procedure 01:2014	kg	11,9
Klasa zaštite		Ⓢ/I
Dimenzije (uključujući i demontažne elemente uređaja)	mm	534 x 142 x 168
Podaci važe za nominalne napone [U] od 230 V. Kod napona koji odstupaju i izvodjenja specifičnih za zemlje mogu ovi podaci varirati.		
Dijamant-stalak bušilice		GCR 350
Broj predmeta		3 601 A90 200

Informacija o šumovima

Vrednosti emisije šumova se određuju u skladu sa EN 61029-2-6.

Nivo šumova uređaja označen sa A iznosi tipično: Nivo zvučnog pritiska 96 dB(A); Nivo snage zvuka 110 dB(A). Nesigurnost K = 3 dB.

Nosite zaštitu za sluh!


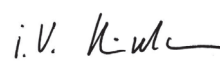
Izjava o usaglašenosti

Izjavljujemo pod punom krivičnom i materijalnom odgovornošću da pod „Tehnički podaci“ opisani proizvod odgovara svim dotičnim odredbama instrukcije 2011/65/EU, do 19. aprila 2016. godine; 2004/108/EC, od 20. aprila 2016. godine; 2014/30/EU, 2006/42/EC uključujući njene izmene i da je u skladu sa sledećim normama: EN 61029-1, EN 61029-2-6.

Tehnička dokumentacija (2006/42/EC) kod:

Robert Bosch GmbH, PT/ETM9,
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker	Helmut Heinzelmann
Executive Vice President	Head of Product Certification
Engineering	PT/ETM9

PPa.
 i.v. 

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 04.05.2015

Montaža

- ▶ **Izvcite pre svih radova na električnom alatu mrežni utikač iz utičnice.**

Montiranje noseće drške

Pre prvog puštanja u rad noseću dršku **12** čvrsto zavrtnite pomoću šestougaoanih zavrtnjeva **13** na električni alat.

Zatezanje u dijamantski stalak za bušenje GCR 350

- ▶ **Tačno se pridržavajte uputstava o sigurnosti i radu za upotrebljeni stalak bušilice!**

Za upotrebu električnog alata u stalku čitajte i pratite njegovo uputstvo za rad.

Montaža/promena krunice bušilice

- ▶ **Pre svih radova na električnom alatu, u pauzama tokom rada kao i kada alat ne upotrebljavate čvrstim zavrtnjem fiksne kočnice 5 ga osigurajte od slučajnog pokretanja.** Za to pročitajte i sledite uputstvo za upotrebu stativa za bušenje.

Montaža krunice bušilice

- ▶ **Prokontrolišite krunice bušilice pre upotrebe. Koristite samo besprekorne krunice bušilice.** Oštećene ili deformisane krunice bušilice mogu uticati na opasne situacije.

Očistite krunice bušilice pre montaže. Malo namastite navoj krunice bušilice ili isprskajte je sa korozivnom zaštitom.

Zavrtnite 1 1/4"-UNC krunu za bušenje **9** na vreteno bušilice **10**.

- ▶ **Prokontrolišite krunicu bušilice da li čvrsto naleže.** Pogrešno ili nesigurno pričvršćene krunice bušilice mogu se za vreme rada odvrnuti i Vas ugroziti.

Vadjenje krunice bušilice

- ▶ **Nosite pri promeni krunice bušilice zaštitne rukavice.** Krunica bušilice može se zagrejati pri dužem radu električnog alata.

Krunu za bušenje **9** otpustite pomoću viljuškastog ključa (veličina ključa 41 mm). Pri tome drugim viljuškastim ključem (veličina ključa 32 mm) pridržavajte drugu ivicu vretena bušilice **10**.

Element za lako otpuštanje **11** olakšava otpuštanje krune za bušenje **9**.

Priključivanje vodenog hlađenja

Ako se krunice za mokro bušenje ne hlade dovoljno pri bušenju, mogu se oštetiti dijamant-segmenti ili krunica burgije može blokirati u otvoru. Pazite stoga pri mokrom bušenju na dovoljni dotok vode.

Pri povećavanju postojećeg otvora mora se on brižljivo zatvoriti, da bi se omogućilo dovoljno hlađenje krunice bušilice.

- ▶ **Priključena creva, ventili za blokiranje ili pribor ne smeju smetati bušenju.**

Zatvorite slavinu za zatvaranje vode **8**. Priključite dovod vode na priključni komad slavine **7**. Dovodjenje vode je moguće iz nekog mobilnog rezervara za vodu pod pritiskom (pribor) ili sa nekim stacionarnim priključkom za vodu.

Kako biste prilikom mokrog bušenja iz otvora prihvatili vodu koja ističe, potreban Vam je sabirni prsten za vodu i mokro/suvi usisivač (oba su pribor).

- ▶ **U slučaju mokrog bušenja iznad glave morate da prihvatate vodu koja ističe.** Za to električni alat umetnite u stalak za bušenje i montirajte sabirni prsten za vodu.

Za montažu sabirnog prstena za vodu pročitajte i sledite njegovo uputstvo za upotrebu.

Rad

Puštanje u rad

- ▶ **Obratite pažnju na napon mreže!** Napon strujnog izvora mora biti usaglašen sa podacima na tipskoj tablici električnog alata.
- ▶ **Obratite se za savet pre početka rada odgovornom statičaru, arhitekti ili nadležnom šefu gradnje o planiranim otvorima. Presecajte armiranja samo sa odobrenjem gradjevinskog statičara.**
- ▶ **Prokontrolišite pri bušenjima, zidove ili podove, neizostavno odgovarajuće prostorije da li ima smetnji. Zatvorite gradilište i obezbedite jezgro otvora pomoću šalovanja da ne padne dole.**

Test funkcije prekidača za zaštitu od pogrešne struje (PRCD)

Pre početka svakog rada proverite da li prekidač za zaštitu od pogrešne struje (PRCD) **2** pravilno funkcioniše:

- Pritisnite „**TEST**“ taster na prekidaču za zaštitu od pogrešne struje (PRCD). Crveni kontrolni prikaz se gasi.
- Pritisnite „**RESET**“ taster. Električni alat sada možete da uključite.

Ako se crveni kontrolni prikaz ne ugasi, kada pritisnete „**TEST**“ taster, ili se ponovo ugasi prilikom uključivanja električnog alata, onda električni alat morate da proverite u ovlašćenoj Bosch servisnoj službi.

- ▶ **Ukoliko je prekidač za zaštitu od pogrešne struje (PRCD) u kvaru, električni alat ne smete da pustite u rad.**

Uključivanje

Pritisnite „**RESET**“ taster na prekidaču za zaštitu od pogrešne struje (PRCD) **2**.

Zapornu slavinu za vodu **8** postavite na protok.

Za **uključivanje** električnog alata prekidač za uključivanje/isključivanje **3** nagnite u poziciju **I**.

Da bi štedeli energiju, uključujte električni alat samo kada ga koristite.

Isključivanje

Za **isključivanje** električnog alata prekidač za uključivanje/isključivanje **3** nagnite u poziciju **0**.

Zatvorite slavinu za zatvaranje vode **8**. Odvojite posle završetka rada priključni komad za slavinu **7** od dovoda vode. Otvorite slavinu za zatvaranje vode **8** i ispustite zaostalu vodu.

Ograničavanje struje kretanja

Elektronika električnog alata može blago da startuje motor i na taj način sprečava previsoku struju pokretanja.

Zaštita od ponovnog kretanja

Zaštita od ponovnog kretanja sprečava nekontrolisano kretanje električnog alata posle prekida dovoda struje.

Za **ponovno puštanje u rad** pritisnite „RESET“ taster na prekidaču za zaštitu od pogrešne struje (PRCD) **2**. Zatim prekidač za uključivanje/isključivanje **3** postavite u isključenu poziciju i iznova uključite električni alat.

Biranje broja obrtaja

Pomoću prekidača za izbor brzina **6** preliminarno možete da izaberete tri broja obrtaja.

Za sledeće prečnike burgije preporučuju se brzine:

1. brzina 165 – 350 mm
2. brzina 80 – 160 mm
3. brzina 55 – 105 mm

Uputstva za rad

► Izvucite pre svih radova na električnom alatu mrežni utikač iz utičnice.

Za bušenje otpustite fiksnu kočnicu **5**. Pri tome obrtni krst **4** stalka za bušenje čvrsto držite kako biste sprečili da bušilica nekontrolisano klizi na dole (videti uputstvo za upotrebu stalka za bušenje).

U 1. brzini bušite pomoću malog broja obrtaja, dok se kruna za bušenje u materijalu obrće bez vibracija. Onda po potrebi pređite u 2. ili 3. brzinu.

Prilagodite pritisak pri bušenju materijalu koji se buši. Bušite sa ravnomernim pritiskom. Izvucite zgodnom prilikom nazad krunicu burgije iz otvora, da bi se uklonila prljavština od bušenja iz dijamant-segmenata.

Spojnica preopterećenja

Ukoliko se kruna za bušenje zaglavљуje i zakačuje, prekida se rad vretena bušilice. U tom slučaju odmah isključite električni alat, kako biste izbegli habanje i razvoj toplote.

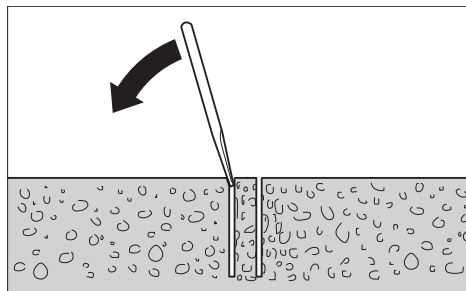
Krunu za bušenje otpustite obrtanjem pomoću odgovarajućeg viljuškastog ključa u desno i u levo. Pri tome električni alat pažljivo izvucite iz izbušene rupe.

Zaštita od preopterećenja

Ukoliko ste prekoračili prag preopterećenja, onda električni alat počinje značajno da pulsira. Smanjujte potisni pritisak, dok električni alat ne počne ponovo normalno da radi.

Ukoliko se potisni pritisak ne smanji, onda se električni alat isključuje. Električni alat možete posle toga odmah ponovo da uključite, ako treba da nastavite sa radom sa smanjenim potisnim pritiskom.

Uklanjanje jezgra bušilice



Pustite vodu posle bušenja na kratko da teče dalje, da bi isprala prljavštinu od bušenja između krunice i jezgra burgije. Ako jezgro burgije čvrsto naleže u krunici, onda udarite sa mekim drvatom ili komadom plastike na krunicu burgije i tako ćete odvojiti jezgro burgije. Istisnite pri potrebi jezgro burgije sa nekim štapom kroz uvučeni kraj krunice.

Uputstvo: Ne udarajte sa tvrdim predmetima na krunicu burgije (opasnost od deformisanja).

Održavanje i servis

Održavanje i čišćenje

► Izvucite pre svih radova na električnom alatu mrežni utikač iz utičnice.

► Držite električni alat i proreze za ventilaciju čiste, da bi dobro i sigurno radili.

Očistite vreteno bušilice **10** posle završetka rada. Naprskajte vreteno bušilice i krunicu bušilice **9** zgodnom prilikom sa zaštitnim sredstvom od korozije.

Ako je potrebna zamena za priključni vod, onda to mora izvesti Bosch ili stručan servis za Bosch-električne alata da bi se izbegle opasnosti po sigurnost.

Pribor/rezervni delovi

Dijamantski stalak za bušenje GCR 350	0 601 190 200
Sabirni prsten za vodu (GCR 350)	2 608 550 620
Zaptivni poklopac sabirnog prstena za vodu (GCR 350)	2 609 390 391
Set za fiksiranje:	
– za beton	2 608 002 000
– za zid	2 607 000 745
Set tiplova za beton	2 608 002 001
Vakum garnitura	2 608 550 623
Zaptivna gumica za vakuumski set (GCR 350)	2 608 550 626
Stub sa brzim stezanjem	2 608 598 111
Rezervoar pod pritiskom za vodu	2 609 390 308
Mokro/suvi usisivač GAS 35 M AFC	
Mokro/suvi usisivač GAS 55 M AFC	

Servisna služba i savetovanje o upotrebi

Servisna služba odgovoriće na vaša pitanja o popravcima i održavanju vašeg proizvoda i o rezervnim delovima. Uvećane crteže i informacije o rezervnim delovima možete naći na našoj adresi:

www.bosch-pt.com

Bosch tim za savetovanje o upotrebi će vam rado pomoći ako imate pitanja o našim proizvodima i priboru.

Molimo da kod svih pitanja i naručivanja rezervnih delova neizostavno navedete broj predmeta sa 10 broječnih mesta prema tipskoj tablici proizvoda.

Srpski

Bosch-Service
Dimitrija Tucovića 59
11000 Beograd
Tel.: (011) 6448546
Fax: (011) 2416293
E-Mail: asboschz@EUnet.yu

Keller d.o.o.
Ljubomira Nikolica 29
18000 Nis
Tel./Fax: (018) 274030
Tel./Fax: (018) 531798
Web: www.keller-nis.com
E-Mail: office@keller-nis.com

Ostale informacije o dijamantskim burgijama ćete pronaći na www.bosch-diamond.com.

Uklanjanje djubreta

Električni pribori, pribor i pakovanja treba da se odvoze regeneraciji koja odgovara zaštiti čovekove sredine.

Ne bacajte električni alat u kućno djubre!

Samo za EU-zemlje:



Prema evropskoj smernici 2012/19/EU o električnim i elektronskim starim uređajima i njihovim pretvaranjem u nacionalno dobro ne moraju više neupotrebljivi električni alati da se odvojeno sakupljaju i odvoze nekoj reciklaži koja odgovara zaštiti čovekove sredine.

Zadržavamo pravo na promene.

Slovensko

Varnostna navodila

Splošna varnostna navodila za električna orodja

⚠ POZOR Pri uporabi električnih orodij morate zaradi zaščite proti električnemu udaru, nevarnosti poškodb in požara upoštevati naslednje temeljne varnostne ukrepe.

Pred uporabo tega električnega orodja si prosimo preberite si vsa navodila in opozorila in dobro shranite ta varnostna navodila in opozorila.

Izraz „električno orodje“, ki se pojavlja v varnostnih navodilih in opozorilih, se nanaša na električno orodje, ki ga napaja elektrika iz omrežja (z omrežnim kablom) in na akumulatorska električna orodja (brez omrežnega kabla).

Varnost na delovnem mestu

- ▶ **Delovno področje naj bo vedno čisto in dobro osvetljeno.** Nered in neosvetljena delovna področja lahko povzročijo nezgode.
- ▶ **Ne uporabljajte električnega orodja v okolju, kjer lahko pride do eksplozij oziroma tam, kjer se nahajajo vnetljive tekočine, plini ali prah.** Električna orodja povzročajo iskrenje, zaradi katerega se lahko prah ali para vnameta.
- ▶ **Prosimo, da med uporabo električnega orodja ne dovolite otrokom ali drugim osebam, da bi se Vam približali.** Odvratanje Vaše pozornosti drugim lahko povzroči izgubo kontrole nad napravo.

Električna varnost

- ▶ **Priključni vtičnik električnega orodja se mora prilegati vtičnici. Spreminjanje vtičnika na kakršenkoli način ni dovoljeno. Pri ozemljenih električnih orodjih ne uporabljajte vtičnikov z adapterji.** Nespremenjeni vtičniki in ustrezne vtičnice zmanjšujejo tveganje električnega udara.
- ▶ **Izogibajte se telesnemu stiku z ozemljenimi površinami kot so na primer cevi, grelci, štedilniki in hladilniki.** Tveganje električnega udara je večje, če je Vaše telo ozemljeno.
- ▶ **Prosimo, da napravo zavarujete pred dežjem ali vlago.** Vdor vode v električno orodje povečuje tveganje električnega udara.
- ▶ **Ne uporabljajte kabla za nošenje ali obešanje električnega orodja in ne vlecite za kabel, če želite vtičnik izvleči iz vtičnice. Kabel zavarujte pred vročino, oljem, ostrimi robovi ali premikajočimi se deli naprave.** Poškodovani ali zapleteni kabli povečujejo tveganje električnega udara.
- ▶ **Kadar uporabljate električno orodje zunaj, uporabljajte samo kabske podaljške, ki so primerni za delo na prostem.** Uporaba kabskega podaljška, ki je primeren za delo na prostem, zmanjšuje tveganje električnega udara.
- ▶ **Če je uporaba električnega orodja v vlažnem okolju neizogibna, uporabljajte stikalo za zaščito pred kvarnim tokom.** Uporaba zaščitnega stikala zmanjšuje tveganje električnega udara.

Osebna varnost

- ▶ **Bodite pozorni, pazite kaj delate ter se dela z električnim orodjem lotite z razumom. Ne uporabljajte električnega orodja, če ste utrujeni oziroma če ste pod vplivom mamil, alkohola ali zdravil.** Trenutek nepazljivosti med uporabo električnega orodja je lahko vzrok za resne telesne poškodbe.
- ▶ **Uporabljajte osebno zaščitno opremo in vedno nosite zaščitna očala.** Nošenje osebne zaščitne opreme, na primer maske proti prahu, nedersečih zaščitnih čevljev, varnostne čelade ali zaščitnih slušnikov, kar je odvisno od vrste in načina uporabe električnega orodja, zmanjšuje tveganje telesnih poškodb.

- ▶ **Izogibajte se nenamernemu zagonu. Pred priključitvijo električnega orodja na električno omrežje in/ali na akumulator in pred dviganjem ali nošenjem se prepričajte, če je električno orodje izklopljeno.** Prenašanje naprave s prstom na stikalu ali priključitev vklopljenega električnega orodja na električno omrežje je lahko vzrok za nezgodo.
- ▶ **Pred vkapljanjem električnega orodja odstranite nastavivna orodja ali izvijače.** Orodje ali ključ, ki se nahaja v vrtečem se delu naprave, lahko povzroči telesne poškodbe.
- ▶ **Izogibajte se nenormalni telesni drži. Poskrbite za trdno stojišče in za stalno ravnotežje.** Tako boste v nepričakovanih situacijah električno orodje lahko bolje nadzorovali.
- ▶ **Nosite primerna oblačila. Ne nosite ohlapnih oblačil in nakita. Lase, oblačila in rokavice ne približujte premikajočim se delom naprave.** Premikajoči se deli naprave lahko zagrabijo ohlapno oblačilo, dolge lase ali nakit.
- ▶ **Če je na napravo možno montirati priprave za odsesavanje ali prestrežanje prahu, se prepričajte, če so le-te priključene in če se pravilno uporabljajo.** Uporaba priprave za odsesavanje prahu zmanjšuje zdravstveno ogroženost zaradi prahu.

Skrbna uporaba in ravnanje z električnimi orodji

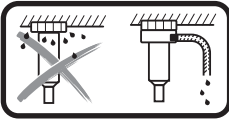
- ▶ **Ne preobremenjujte naprave. Pri delu uporabljajte električna orodja, ki so za to delo namenjena.** Z ustreznim električnim orodjem boste v navedenem zmogljivostnem področju delali bolje in varneje.
- ▶ **Ne uporabljajte električnega orodja s pokvarjenim stikalom.** Električno orodje, ki se ne da več vklopiti ali izklopiti, je nevarno in ga je potrebno popraviti.
- ▶ **Pred nastavljanjem naprave, zamenjavo delov pribora ali odlaganjem naprave izvlecite vtikač iz električne vtičnice in/ali odstranite akumulator.** Ta previdnostni ukrep preprečuje nenamerni zagon električnega orodja.
- ▶ **Električna orodja, katerih ne uporabljate, shranjujte izven dosega otrok. Osebam, ki naprave ne poznajo ali niso prebrale teh navodil za uporabo, naprave ne dovolite uporabljati.** Električna orodja so nevarna, če jih uporabljajo neizkušene osebe.
- ▶ **Skrbno negujte električno orodje. Kontrolirajte brezhibno delovanje premičnih delov naprave, ki se ne smejo zatikati. Če so ti deli zlomljeni ali poškodovani do te mere, da ovirajo delovanje električnega orodja, jih je potrebno pred uporabo naprave popraviti.** Slabo vzdrževana električna orodja so vzrok za mnoge nezgode.
- ▶ **Rezalna orodja vzdržujte tako, da bodo vedno ostra in čista.** Skrbno negovana rezalna orodja z ostrimi robovi se manj zatikajo in so lažje vodljiva.
- ▶ **Električna orodja, pribor, vsadna orodja in podobno uporabljajte ustrezno tem navodilom. Pri tem upoštevajte delovne pogoje in dejavnost, ki jo boste opravljali.** Uporaba električnih orodij v namene, ki so drugačni od predpisanih, lahko privede do nevarnih situacij.

Servisiranje

- ▶ **Vaše električno orodje naj popravlja samo kvalificirano strokovno osebje ob obvezni uporabi originalnih rezervnih delov.** Tako bo zagotovljena ohranitev varnosti naprave.

Varnostna navodila za diamantne vrtnale stroje

- ▶ **Za iskanje skritih oskrbovalnih vodov uporabljajte ustrezne iskalne naprave ali se o tem pozanimajte pri lokalnem podjetju za oskrbo z vodo, elektriko ali plinom.** Stik z električnim vodom lahko povzroči požar ali električni udar. Poškodbe na plinovodu so lahko vzrok za eksplozijo, vdor v vodovodno omrežje pa lahko povzroči materialno škodo ali električni udar.
- ▶ **Električno orodje morate varno shranjevati. Skladiščno mesto mora biti suho in možno ga mora biti zakleniti.** To prepreči, da bi se električno orodje zaradi skladiščenja poškodovalo ali pa da bi ga uporabljalo osebje brez izkušenj.
- ▶ **Poskrbite za to, da bodo ročaji suhi, čisti in brez olja ali masti.** Mastni, naoljeni ročaji so zdrsljivi in povzročijo izgubo nadzora.
- ▶ **Ne uporabljajte električnega orodja s poškodovanim kablom. Ne dotikajte se poškodovanega električnega kabla. Če se kabel poškoduje med delom, izvlecite omrežni vtiakač iz vtičnice.** Poškodovani kabli povečujejo tveganje električnega udara.
- ▶ **Redno preverjajte kabel in pustite, da poškodovan kabel popravi izključno pooblaščen servis za električna orodja Bosch. Nadomestite poškodovan kabeljski podaljšek.** S tem je zagotovljena stalna varnost električnega orodja.
- ▶ **Nosite nezdrsljive čevlje.** Tako boste preprečili poškodbe, ki bi nastale zaradi zdrsa na gladkih površinah.
- ▶ **Uporabite le originalni pribor podjetja Bosch.**
- ▶ **Strogo upoštevajte varnostna in delovna navodila za vrtnalo stojalo in pribor, ki ju boste uporabljali!**
- ▶ **Električno orodje priključite na pravilno ozemljeno električno omrežje.** Vtičnica in kabelski podaljšek morata biti opremljena z delujočim zaščitnim vodom.
- ▶ **Električno orodje lahko obratuje samo v električnih omrežjih z zaščitnim vodnikom in dovolj obsežnim dimenzioniranjem.**
- ▶ **Ne zapuščajte električnega orodja, dokler se le-to popolnoma ne ustavi.** Iztekajoče delovanje vsadnih orodij lahko povzroči telesne poškodbe.
- ▶ **Električnega orodja nikoli ne uporabljajte brez priložnega zaščitnega tokovnega stikala (PRCD).**
- ▶ **Pred začetkom del vedno preverite, ali zaščitno tokovno stikalo (PRCD) deluje pravilno.** Poškodovano zaščitno tokovno stikalo (PRCD) naj popravijo ali zamenjajo v Boschevi servisni delavnici.
- ▶ **Pazite da osebe, ki se nahajajo v delovnem območju in električno orodje ne pridejo v stik z vodo, ki uhaja iz vrtnice.**



Pri mokrem vrtnanju nad glavo je treba presteči vodo, ki izteka. Električno orodje vstavite v vrtnalo stojalo in namestite lovilni obroček za vodo (glejte „Pribor/nadomestni deli“, stran 139).

- **Poskrbite, da so vodne cevi, spojni elementi in lovilni obroček za vodo (dodatna oprema) v brezhibnem stanju. Pred naslednjo uporabo zamenjajte poškodovane ali obrabljene dele.** Iztekanje vode iz komponent električnega orodja povečuje nevarnost električnega udara.

Opis in zmogljivost izdelka



Preberite vsa opozorila in napotila. Napake zaradi neupoštevanja spodaj navedenih opozoril in napotil lahko povzročijo električni udar, požar in/ali težke telesne poškodbe.

Razprite stran s sliko naprave in pustite to stran med branjem navodil za uporabo odprto.

Uporaba v skladu z namenom

Električno orodje je v kombinaciji z diamantnimi kronami za mokro vrtnanje in dovodom vode namenjeno mokremu vrtnanju v mineralne snovi, kot so beton, armiran beton ali zid. Električno orodje lahko kombinirate s pripravo za odsesavanje (lovilni obroček za vodo in sesalnik za mokro/suho sesanje).

Električno orodje je dovoljeno uporabljati samo v kombinaciji s stojalom za diamantne vrtnalnice GCR 350.

Stojalo za diamantne vrtnalnice lahko s pomočjo zidnega vložka pritrdite na tla, steno ali v območje nad glavo.

Stojalo za diamantne vrtnalnice lahko s pomočjo vakuuma (dodatna oprema) pritrdite na tla, z dodatno zaščito pa tudi na steno. Pritrditev nad glavo ni dovoljena.

Stojalo za diamantne vrtnalnice lahko s pomočjo hitrovpenjalnega droga pritrdite na tla. Pritrditev na steno ali nad glavo ni dovoljena.

Komponente na sliki

Oštevilčenje komponent, ki so prikazane na sliki, se nanaša na prikaz električnega orodja na strani z grafikom.

- 1 Stojalo za diamantne vrtnalnice GCR 350*
- 2 Zaščitno tokovno stikalo (PRCD)
- 3 Vklpno/izklpno stikalo
- 4 Vrtljive ročice*
- 5 Fiksna zavora*
- 6 Stikalo za izbiro stopnje
- 7 Priključni komad za pipo
- 8 Pipa za zapiranje vode
- 9 Vrtna krona*
- 10 Vrtnalo vreteno
- 11 Element za preprosto sprostitev
- 12 Ročaj za nošenje
- 13 Šesterorobi vijaki nosilnega ročaja

*Prikazan ali opisan pribor ni del standardnega obsega dobave. Cелoten pribor je del našega programa pribora.

Tehnični podatki

Diamantni vrtnalnik		GDB 350 WE	
Številka artikla		3 601 A89 9..	
Nazivna odjemna moč	W	3200	
Izhodna moč	W	2300	
Nazivno število vrtljajev n_0			
- 1. stopnja	min^{-1}	420	
- 2. stopnja	min^{-1}	820	
- 3. stopnja	min^{-1}	1250	
Premer vrtnaja			
- 1. stopnja	mm	165–350	
- 2. stopnja	mm	80–160	
- 3. stopnja	mm	55–105	
Prijemalo za orodje		1 1/4" UNC	
maks. pritisk vode	bar	3	
Teža po EPTA-Procedure 01:2014	kg	11,9	
Zaščitni razred		⊕/I	
Mere (vključno snemljivih elementov naprave)	mm	534 x 142 x 168	
Navedbe veljajo za nazivne napetosti [U] 230 V. Pri drugih napetostih in državno specifičnih izvedbah lahko te navedbe variirajo.			

Vrtnalo stojalo za diamantne vrtnalnice		GCR 350	
Številka artikla		3 601 A90 200	

Informacija glede hrupa

Merilne vrednosti hrupa izračunane v skladu z EN 61029-2-6.

Nivo hrupa naprave po vrednotenju A tipično znaša: nivo zvočnega tlaka 96 dB(A); nivo jakosti hrupa 110 dB(A). Nezaščitnost meritve $K = 3$ dB.

Nosite zaščitne slušnike!

Izjava o skladnosti

Z izključno odgovornostjo izjavljamo, da je izdelek, opisan v „Tehničnih podatkih“, v skladu z vsemi relevantnimi določili direktiv 2011/65/EU, do 19. aprila 2016: 2004/108/ES, od 20. aprila 2016: 2014/30/EU, 2006/42/ES, vključno z njihovimi spremembami in ustreza naslednjim normam: EN 61029-1, EN 61029-2-6.

Tehnična dokumentacija (2006/42/ES) pri:
Robert Bosch GmbH, PT/ETM9,
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker Helmut Heinzelmann
Executive Vice President Head of Product Certification
Engineering PT/ETM9

PPa

Henk Becker i.v. K. W. L.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 04.05.2015

Montaža

- **Pred začetkom kakršnih koli del na električnem orodju izvlcite omrežni vtičnik iz vtičnice.**

Montaža nosilnega ročaja

Pred prvo uporabo privijte nosilni ročaj **12** s šesterorobimi vijaki **13** na električno orodje.

Vpenjanje v stojalo za diamantne vrtnike GCR 350

- **Strogo upoštevajte varnostna in delovna opozorila za vrtno stojalo, ki ga uporabljate.**

Pri vstavljanju električnega orodja v vrtno stojalo si preberite in upoštevajte njegovo navodilo za obratovanje.

Vstavljanje/zamenjava vrtna krome

- **Pred vsemi deli na električnem orodju le-tega zavarujte, tako da privijete fiksno zavoro 5, s čimer preprečite nenadzorovano premikanje, in sicer tako med odmori kot tudi takrat, ko orodja ne uporabljate.** Preberite in upoštevajte navodila za uporabo vrtnega stojala.

Vstavljanje vrtna krome

- **Pred vstavljanjem je potreben pregled vrtna krome.** Vstavljajte samo brezhibne vrtna krome. Poškodovane ali deformirane vrtna krome lahko povzročijo nevarne situacije.

Pred vstavljanjem morate vrtno krono očistiti. Navoj vrtna krome rahlo namastite ali ga napršite z antikorozivnim sredstvom.

Privijte vrtno krono **1 1/4"-UNC 9** na vrtno vreteno **10**.

- **Preverite trdno nasedenje vrtna krome.** Napačno ali ne dovolj varno pritrjene vrtna krome se lahko med delom sprostijo in ogrozijo Vašo varnost.

Odstranitev vrtna krome

- **Pri zamenjavi vrtna krome nosite zaščitne rokavice.** Pri daljši uporabi električnega orodja se lahko vrtna krona močno segreje.

Sprostite vrtno krono **9** z viličastim ključem (dimenzija ključa 41 mm). Pri tem z drugim viličastim ključem (dimenzija ključa 32 mm) držite dvorob vrtnega vretena **10**.

Element za preprosto sprostitev **11** olajša sprostitev vrtna krome **9**.

Priključitev cevi za vodo za hlajenje

Če vrtna krome za mokro vrtnanje niso dovolj hlajene, se lahko diamantni segmenti poškodujejo in vrtna krona se lahko v vrtni ustavi. Zato morate pri mokrem vrtnanju paziti na dovolj velik dotok vode.

Pri povečanju obstoječe vrtnice je treba le-to skrbno zapreti, kar bo zagotovilo zadostno hlajenje vrtna krome.

- **Priključene cevi, zaporni ventili ali pribor ne smejo ovirati postopka vrtnanja.**

Zaprte vodno pipo **8**. Na priključni komad **7** priključite dovod vode. Dovod vode je možno speljati iz mobilnega tlačnega vodnega rezervoarja (pribor) ali pa iz stacionarnega vodnega priključka.

Če želite pri mokrem vrtnanju prestreči vodo, ki izteka iz izvrtine, potrebujete lovilni obroček za vodo in mokri/suhi sesalnik (oboje sode med dodatno opremo).

- **Pri mokrem vrtnanju nad glavo je treba prestreči vodo, ki izteka.** Električno orodje vstavite v vrtno stojalo in namestite lovilni obroček za vodo.

Za montažo lovilnega obročka za vodo preberite in upoštevajte navodila za uporabo obročka.

Delovanje

Zagon

- **Upoštevajte napetost omrežja!** Napetost vira električne energije se mora ujemati s podatki na tipski tablici električnega orodja.
- **Pred začetkom dela se o načrtovanih vrtninah posvetujte z odgovornim statikom, arhitektom ali s pristojnim vodjem gradbišča.** Armiranja lahko prevrtate samo z dovoljenjem statika.
- **Pri vrtninah, ki bodo predrle stene ali tla, obvezno preverite prizadete prostore glede na ovire.** Zaprite gradbišče in z opaženjem zavarujte vrtni stožec pred izpadanjem.

Preizkus delovanja zaščitnega tokovnega stikala (PRCD)

Pred vsakim delom preverite, ali zaščitno tokovno stikalo (PRCD) **2** deluje pravilno:

- Pritisnite tipko „**TEST**“ na zaščitnem tokovnem stikalu (PRCD). Rdeč kontrolni indikator ugasne.
- Pritisnite tipko „**RESET**“. Električno orodje mora zdaj biti mogoče vključiti.

Če rdeči kontrolni indikator ne ugasne ob pritisku na tipko „**TEST**“ ali ugaša ob vklopu električnega orodja, mora električno orodje preveriti pooblaščen Bosch servis.

- **Če je zaščitno tokovno stikalo (PRCD) v okvari, električnega orodja ne smete uporabljati.**

Vklop

Pritisnite tipko „**RESET**“ na zaščitnem tokovnem stikalu (PRCD) **2**.

Zaporni ventil za vodo **8** obrnite v položaj za pretok.

Za **vklop** električnega orodja nagnite vklopno/izklopno stikalo **3** v položaj **1**.

Da bi privarčevali z energijo, vklopite električno orodje le taktokrat, ko ga boste uporabljali.

Izklop

Za **izklop** električnega orodja nagnite vklopno/izklopno stikalo **3** v položaj **0**.

Zaprte pipo za vodo **8**. Po zaključenem delu odstranite priključni komad za pipo **7** z dovoda vode. Odprite pipo za vodo **8** in izpustite ostanek vode ven.

Omejitev zagonskega toka

Elektronika električnega orodja omogoča mehak zagon motorja in tako preprečuje previsok zagonski tok.

Zaščita proti ponovnemu zagonu

Zaščita pred ponovnim zagonom preprečuje nekontroliran zagon električnega orodja po prekinitvi električnega toka.

Za **ponoven vklop** pritisnite tipko „RESET“ na zaščitnem tokovnem stikalu (PRCD) **2**. Nato stikalo za vklop in izklop **3** obrnite v položaj za izklop ter ponovno vključite orodje.

Predizbira števila vrtljajev

S stikalom za izbiro stopnje **6** je mogoče vnaprej izbrati tri števila vrtljajev.

Stopnje priporočamo za naslednje premere vrtnja:

1. stopnja	165 – 350 mm
2. stopnja	80 – 160 mm
3. stopnja	55 – 105 mm

Navodila za delo

► **Pred začetkom kakršnih koli del na električnem orodju izvlecite omrežni vtičak iz vtičnice.**

Za vrtnje sprostite fiksno zavoro **5**. Pri tem držite vrtljive ročice **4** vrtnega stojala, da preprečite nenadzorovan spust vrtnika (glejte navodila za uporabo vrtnega stojala).

Začnite vrtati v 1. stopnji z manjšim številom vrtljajev, dokler se vrtna krona v materialu ne vrti brez tresljajev. Nato po potrebi preklopite v 2. ali 3. stopnjo.

Pritisk na orodje pri vrtnju prilagodite obdelovancu, ki ga vrtate. Vrtajte z enakomernim pritiskom. Občasno počasi potegnite vrtno krono iz vrtnine, da odstranite mulj iz diamantnih segmentov.

Preobremenitvena sklopka

Če se vrtna krona zatakne, se pogon vrtnega vretena prekine. V tem primeru nemudoma izklopite električno orodje, da preprečite obrabo in segrevanje.

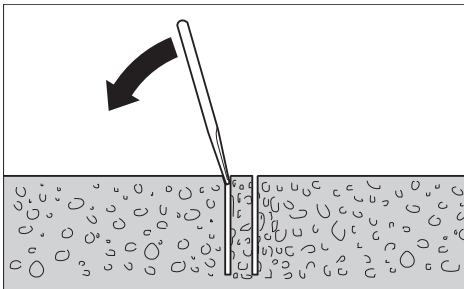
Sprostite vrtno krono, tako da jo z ustreznim viličastim ključem obračate v desno in levo. Pri tem električno orodje previdno izvlecite iz vrtnine.

Preobremenitvena zaščita

Če prekoračite prag za preobremenitev, začne električno orodje očitno delovati v pulzih. Zmanjšajte pritisno silo, dokler električno orodje ponovno ne deluje normalno.

Če pritisne sile ne zmanjšate, se električno orodje izključi. Električno orodje lahko nato takoj ponovno vključite, vendar delajte z manjšo pritisno silo.

Odstranjevanje vrtnega stožca



Po vrtnju pustite, vodo, da še nekaj časa teče in odplakne umazanijo med vrtno krono in vrtnim stožcem.

Če vrtni stožec običi v vrtni kroni, s kosom mehkega lesa ali plastike udarite po vrtni kroni in tako sprostite vrtni stožec. Po potrebi lahko vrtni stožec odstranite s palico, ki jo potisnete skozi natični konec vrtnalke.

Opozorilo: Ne udarjajte po vrtni kroni s trdimi predmeti (nevarnost deformiranja)!

Vzdrževanje in servisiranje

Vzdrževanje in čiščenje

► **Pred začetkom kakršnih koli del na električnem orodju izvlecite omrežni vtičak iz vtičnice.**

► **Električno orodje in prezračevalne reže naj bodo vedno čisti, kar bo zagotovilo dobro in varno delo.**

Po zaključenem delu očistite vrtno vreteno **10**. Občasno prebrizgajte vrtno vreteno in vrtno krono **9** z antikoroziivnim sredstvom.

Da bi se izognili ogrožanju varnosti v primeru, da morate nadomestiti priključni kabel, mora to storiti servis podjetja Bosch ali pooblaščen servis za električna orodja Bosch.

Pribor/nadomestni deli

Stojalo za diamantne vrtnike GCR 350	0 601 190 200
Lovilni obroček za vodo (GCR 350)	2 608 550 620
Tesnilni pokrov za lovilni obroček za vodo (GCR 350)	2 609 390 391
Pritrdilni komplet:	
– za beton	2 608 002 000
– za zid	2 607 000 745
Komplet zidnih vložkov za beton	2 608 002 001
Vakuuski komplet	2 608 550 623
Gumijasto tesnilo za vakuumski komplet (GCR 350)	2 608 550 626
Hitrovpenjalni steber	2 608 598 111
Tlačni vodni rezervoar	2 609 390 308
Mokri/suhi sesalnik GAS 35 M AFC	
Mokri/suhi sesalnik GAS 55 M AFC	

Servis in svetovanje o uporabi

Servis Vam bo dal odgovore na Vaša vprašanja glede popravila in vzdrževanja izdelka ter nadomestnih delov. Risbe razstavljenega stanja in informacije o nadomestnih delih se nahajajo tudi na spletu pod:

www.bosch-pt.com

Skupina svetovalcev o uporabi podjetja Bosch Vam bo z veseljem v pomoč pri vprašanjih o naših izdelkih in njihovega pribora.

Ob vseh vprašanjih in naročilih rezervnih delov nujno sporočite 10-mestno številko na tipski ploščici izdelka.

Slovensko

Top Service d.o.o.
 Celovška 172
 1000 Ljubljana
 Tel.: (01) 519 4225
 Tel.: (01) 519 4205
 Fax: (01) 519 3407

Dodatne informacije o diamantnem vrtnanju najdete na spletnem naslovu www.bosch-diamond.com.

Odlaganje

Električno orodje, pribor in embalaža je treba dostaviti u okolišno prijazno ponovno predelavo.

Električnih orodij ne vrzite med gospodinske odpadke!

Samo za države EU:

V skladu z Direktivo 2012/19/EU Evropskega Parlamenta in Sveta o odpadni električni in elektronski opremi (OEEO) in njeni uresničitvi v nacionalnem pravu se morajo električna orodja, ki niso več v uporabi, ločeno zbirati ter okoliju prijazno reciklirati.

Pridržujemo si pravico do sprememb.

Hrvatski**Upute za sigurnost****Opće upute za sigurnost za električne alate**

⚠ POZOR Kod uporabe električnog alata, za smanjenje opasnosti od požara, treba se pridržavati slijedećih osnovnih mjera sigurnosti.

Prije uporabe električnog alata pročitajte sve ove upute i spremite na sigurno mjesto upute za sigurnost.

Pojam „električni alat“ koji se koristi u uputama za sigurnost odnosi se na električne alate sa električnim priključkom (sa priključnim kabelom) i na električne alate sa napajanjem iz aku-baterije (bez priključnog kabela).

Sigurnost na radnom mjestu

- ▶ **Održavajte vaše radno mjesto čistim i dobro osvijetljenim.** Nered ili neosvijetljeno radno mjesto mogu uzrokovati nezgode.
- ▶ **Ne radite s električnim alatom u okolini ugroženoj eksplozijom, u kojoj se nalaze zapaljive tekućine, plinovi ili prašina.** Električni alati proizvode iskre koje mogu zapaliti prašinu ili pare.
- ▶ **Tijekom uporabe električnog alata djecu i ostale osobe držite dalje od mjesta rada.** U slučaju skretanja pozornosti mogli bi izgubiti kontrolu nad uređajem.

Električna sigurnost

- ▶ **Priključni utikač električnog alata mora odgovarati utičnici. Na utikaču se ni na koji način ne smiju izvoditi izmjene. Ne koristite adapterski utikač zajedno sa za-**

štitno uzemljenim električnim alatom. Utikač na kojem nisu vršene izmjene i odgovarajuća utičnica smanjuju opasnost od strujnog udara.

- ▶ **Izbjegavajte dodir tijela s uzemljenim površinama, kao što su cijevi, radijatori, štednjaci i hladnjaci.** Postoji povećana opasnost od električnog udara ako bi vaše tijelo bilo uzemljeno.
- ▶ **Uređaj držite dalje od kiše ili vlage.** Prodiranje vode u električni alat povećava opasnost od strujnog udara.
- ▶ **Ne zloupotrebjavajte priključni kabel za nošenje, vješanje električnog alata ili za izvlačenje utikača iz mrežne utičnice. Priključni kabel držite dalje od izvora topline, ulja, oštih rubova ili pomičnih dijelova uređaja.** Oštećen ili usukan priključni kabel povećava opasnost od strujnog udara.
- ▶ **Ako sa električnim alatom radite na otvorenom, koristite samo produžni kabel koji je prikladan za uporabu na otvorenom.** Primjena produžnog kabela prikladnog za rad na otvorenom smanjuje opasnost od strujnog udara.
- ▶ **Ako se ne može izbjeći uporaba električnog alata u vlažnoj okolini, koristite zaštitnu sklopku struje kvara.** Primjenom zaštitne sklopke struje kvara izbjegava se opasnost od električnog udara.

Sigurnost ljudi

- ▶ **Budite pažljivi, pazite što činite i postupajte oprezno kod rada s električnim alatom. Ne koristite električni alat ako ste umorni ili pod utjecajem droga, alkohola ili lijekova.** Trenutak nepažnje kod uporabe električnog alata može uzrokovati teške ozljede.
- ▶ **Nosite osobnu zaštitnu opremu i uvijek nosite zaštitne naočale.** Nošenje osobne zaštitne opreme, kao što je maska za prašinu, sigurnosna obuća koja ne klizi, zaštitna kaciga ili štitnik za sluh, ovisno od vrste i primjene električnog alata, smanjuje opasnost od ozljeda.
- ▶ **Izbjegavajte nehotično puštanje u rad. Prije nego što ćete utaknuti utikač u utičnicu i/ili staviti aku-bateriju, provjerite je li električni alat isključen.** Ako kod nošenja električnog alata imate prst na prekidaču ili se uključen uređaj priključi na električno napajanje, to može dovesti do nezgoda.
- ▶ **Prije uključivanja električnog alata uklonite alate za podešavanje ili vijčani ključ.** Alat ili ključ koji se nalazi u rotirajućem dijelu uređaja može dovesti do nezgoda.
- ▶ **Izbjegavajte neobičajene položaje tijela. Zauzmite siguran i stabilan položaj tijela i u svakom trenutku održavajte ravnotežu.** Na taj način možete električni alat bolje kontrolirati u neočekivanim situacijama.
- ▶ **Nosite prikladan odjeću. Ne nosite široku odjeću ili nakit. Kosu, odjeću i rukavice držite dalje od pomičnih dijelova.** Nepričvršćenu odjeću, dugu kosu ili nakit mogu zahvatiti pomični dijelovi.
- ▶ **Ako se mogu montirati naprave za usisavanje i hvatanje prašine, provjerite da li su iste priključene i da li se mogu ispravno koristiti.** Primjena naprave za usisavanje može smanjiti ugroženost od prašine.

Brižljiva uporaba i ophođenje s električnim alatima

- ▶ **Ne preopterećujte uređaj. Za vaš rad koristite za to predviden električni alat.** S odgovarajućim električnim alatom radit ćete bolje i sigurnije u navedenom području učinka.
- ▶ **Ne koristite električni alat čiji je prekidač neispravan.** Električni alat koji se više ne može uključivati i isključivati opasan je i mora se popraviti.
- ▶ **Izvučite utikač iz mrežne utičnice i/ili izvadite aku-bateriju prije podešavanja uređaja, zamjene pribora ili odlaganja uređaja.** Ovim mjerama opreza izbjeći će se nehotično pokretanje električnog alata.
- ▶ **Električni alat koji ne koristite spremite izvan dosega djece. Ne dopustite rad s uređajem osobama koje nisu s njim upoznate ili koje nisu pročitale ove upute.** Električni alati su opasni ako s njima rade neiskusne osobe.
- ▶ **Održavajte električni alat s pažnjom. Kontrolirajte da li pomični dijelovi uređaja besprijekorno rade i da nisu zaglavljani, da li su dijelovi polomljeni ili tako oštećeni da se ne može osigurati funkcija električnog alata. Prije primjene ove oštećene dijelove treba popraviti.** Mnoge nezgode imaju svoj uzrok u slabo održavanim električnim alatima.
- ▶ **Rezne alate održavajte ostrim i čistim.** Pažljivo održavani rezni alati s ostrim oštricama manje će se zaglaviti i lakše se s njima radi.
- ▶ **Električni alat, pribor, radne alate, itd. koristite prema ovim uputama i na način kako je to propisano za poseban tip uređaja. Kod toga uzmite u obzir radne uvjete i izvođene radove.** Uporaba električnih alata za druge primjene nego što je to predviđeno, može dovesti do opasnih situacija.

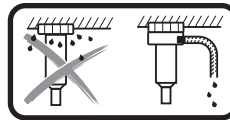
Servisiranje

- ▶ **Popravak vašeg električnog alata prepustite samo kvalificiranom stručnom osoblju ovlaštenog servisa i samo s originalnim rezervnim dijelovima.** Na taj će se način osigurati da ostane sačuvana sigurnost uređaja.

Upute za sigurnost za bušilice za dijamantno bušenje

- ▶ **Primijenite prikladan uređaj za traženje kako bi se pronašli skriveni opskrbni vodovi ili zatražite pomoć lokalnog distributera.** Kontakt s električnim vodovima može dovesti do požara i električnog udara. Oštećenje plinske cijevi može dovesti do eksplozije. Probijanje vodovodne cijevi uzrokuje materijalne štete ili može prouzročiti električni udar.
- ▶ **Nekorišteni električni alat spremite na sigurno mjesto. Prostor za spremanje mora biti suh i mora se moći zaključati.** Time će se spriječiti oštećenje električnog alata tijekom spremanja ili njegovo korištenje od strane neiskusnih osoba.
- ▶ **Ručku održavajte suhom, čistom i bez ulja i masnoća.** Zamašćene nauljene ručke su klizave i dovode do gubitka kontrole nad lančanom pilom.

- ▶ **Električni alat ne koristite sa oštećenim kabelom. Oštećeni kabel ne dodirujte i izvučite mrežni utikač ako bi se kabel tijekom rada oštetio.** Oštećeni kabel povećava opasnost od električnog udara.
- ▶ **Redovite kontrolirajte priključni kabel i oštećeni kabel dajte na popravak samo ovlaštenom servisu za Bosch električne alate. Zamijenite oštećeni produžni kabel.** Time će se osigurati da ostane zadržana sigurnost električnog alata.
- ▶ **Nosite obuću koja ne klizi.** Na taj će se način izbjeći ozljede koje bi mogle nastati klizanjem na glatkim površinama.
- ▶ **Koristite samo originalni Bosch pribor.**
- ▶ **Treba se strogo pridržavati uputa za sigurnost i rad za korišteni stalak za bušenje i korišten pribor!**
- ▶ **Električni alat priključite na propisno uzemljenu električnu mrežu.** Utičnica i produžni kabel moraju imati funkcionalno ispravan zaštitni vodič.
- ▶ **Električni alat smije se pokretati samo s priključkom na električnu mrežu zaštitnim vodičem i dovoljnim dimenzioniranjem.**
- ▶ **Nikada ne ostavljajte električni alat prije nego što se potpuno zaustavi.** Radni alat koji se vrti pod inercijom može uzrokovati ozljede.
- ▶ **Električni alat nikada nemojte koristiti bez isporučene zaštitne sklopke struje kvara (PRCD).**
- ▶ **Prije započinjanja s radovima provjerite pravilan rad zaštitne sklopke struje kvara (PRCD). Oštećenu zaštitnu sklopku struje kvara (PRCD) popravite ili zamijenite u Bosch-ovom servisu.**
- ▶ **Treba paziti na osobe u radnom području, niti električni alat ne dođu u kontakt sa vodom koja istječe.**



Kod nadglavnog mokrog bušenja valja sakupiti vodu koja istječe. Električni alat umetnite u stalak za bušenje i montirajte prsten za sakupljanje vode (vidi „Pribor/ rezervni dijelovi“, stranica 144).

- ▶ **Treba paziti da su crijeva koja provode vodu, spojni dijelovi te prsten za sakupljanje vode (pribor) u besprijekornom stanju. Prije slijedeće uporabe promijenite oštećene ili istrošene dijelove.** Istjecanje vode iz dijelova električnog alata povećava opasnost od električnog udara.

Opis proizvoda i radova



Treba pročitati sve napomene o sigurnosti i upute. Ako se ne bi poštile napomene o sigurnosti i upute to bi moglo uzrokovati strujni udar, požar i/ili teške ozljede.

Molimo otvorite preklonpu stranicu sa prikazom uređaja i držite ovu stranicu otvorenom dok čitate upute za uporabu.

Uporaba za određenu namjenu

Električni alat namijenjen je za mokro bušenje u mineralne materijale poput betona, armiranog betona ili zidove zajedno s dijamantnim krunama za mokro bušenje i dovodom vode. Električni alat može se kombinirati zajedno s usisnim uređajem (prsten za sakupljanje vode i mokro/suhi usisivač).

Električni alat smije se koristiti samo zajedno sa stalkom za dijamantno bušenje GCR 350.

Stalac za dijamantno bušenje možete postaviti pomoću moždanika na pod ili na zid te pričvrstiti iznad glave.

Stalac za dijamantno bušenje možete postaviti pomoću vakuuma (pribor) na pod ili (dodatnim osiguračem) na zid. Pričvršćivanje iznad glave nije dozvoljeno.

Stalac za dijamantno bušenje možete postaviti pomoću brzo-priteznog stupa na pod. Pričvršćivanje na zid ili iznad glave nije dozvoljeno.

Prikazani dijelovi uređaja

Numeriranje prikazanih dijelova odnosi se na prikaz električnog alata na stranici sa slikama.

- 1 Stalac za dijamantno bušenje GCR 350*
- 2 FI-zaštitna sklopka (PRCD)
- 3 Prekidač za uključivanje/isključivanje
- 4 Zakretni križ*
- 5 Zaustavna kočnica*
- 6 Prekidač za biranje brzina
- 7 Priključni komad za slavinu
- 8 Zaporna slavina za vodu
- 9 Krunasto svrdlo*
- 10 Bušaće vreteno
- 11 Element za lako otpuštanje
- 12 Ručka za prenošenje
- 13 Šesterokutni vijci za ručku za prenošenje

*Prikazan ili opisan pribor ne pripada standardnom opsegu isporuke. Potpuni pribor možete naći u našem programu pribora.

Tehnički podaci

Bušilica za dijamantno bušenje		GDB 350 WE
Kataloški br.		3 601 A89 9..
Nazivna primljena snaga	W	3200
Predana snaga	W	2300
Nazivni broj okretaja n_0		
- 1. brzina	min ⁻¹	420
- 2. brzina	min ⁻¹	820
- 3. brzina	min ⁻¹	1250
Promjer bušenja		
- 1. brzina	mm	165 – 350
- 2. brzina	mm	80 – 160
- 3. brzina	mm	55 – 105
Stezač alata		1 1/4" UNC
Podaci vrijede za nazivni napon [U] od 230 V. U slučaju odstupanja napona i u izvedbama specifičnim za dotičnu zemlju, ovi podaci mogu varirati.		

Bušilica za dijamantno bušenje		GDB 350 WE
Max. tlak opskrbe vodom	bar	3
Težina odgovara EPTA-Procedure 01:2014	kg	11,9
Klasa zaštite		Ⓢ/I
Dimenzije (uključujući elemente uređaja na skidanje)	mm	534 x 142 x 168
Podaci vrijede za nazivni napon [U] od 230 V. U slučaju odstupanja napona i u izvedbama specifičnim za dotičnu zemlju, ovi podaci mogu varirati.		

Stalac za dijamantno bušenje		GCR 350
Kataloški br.		3 601 A90 200

Informacija o buci

Emisijske vrijednosti buke utvrđene sukladno EN 61029-2-6. Prag buke uređaja vrednovan s A iznosi obično: prag zvučnog tlaka 96 dB(A); prag učinka buke 110 dB(A). Nesigurnost K = 3 dB.

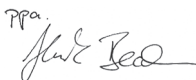

Nosite štitičke za sluh!

Izjava o usklađenosti

Izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da proizvod opisan pod „Tehnički podaci“ odgovara svim relevantnim odredbama smjernica 2011/65/EU, do 19. travnja 2016.: 2004/108/EZ, a od 20. travnja 2016.: 2014/30/EU, 2006/42/EZ uključujući i njihove izmjene te da je sukladan sa slijedećim normama: EN 61029-1, EN 61029-2-6.

Tehnička dokumentacija (2006/42/EZ) može se dobiti kod: Robert Bosch GmbH, PT/ETM9, 70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker Executive Vice President Engineering
Helmut Heinzelmann Head of Product Certification PT/ETM9

ppa.
 i.v. 

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 04.05.2015

Montaža

► Prije svih radova na električnom alatu izvucite mrežni utikač iz utičnice.

Montaža ručke za prenošenje

Prije prvog stavljanja u pogon pričvrstite ručku za prenošenje **12** pomoću šesterokutnih vijaka **13** na električnom alatu.

Stežanje u stalku za dijamantno bušenje GCR 350

► Treba se strogo pridržavati uputa za sigurnost i rad, za korišteni stalac za bušenje!

Za primjenu električnog alata u stalcima za bušenje pročitajte i pridržavajte se ovih uputa za rad.

Umetanje/zamjena krunastog svrdla

- ▶ **Električni alat zaštite zavrtanjem zaustavne kočnice 5 od pokretanja prije svih radova na električnom alatu, tijekom stanke te nekorištenja alata.** Za to pročitajte i pošaljite upute za uporabu stalka za bušenje.

Umetanje krunastog svrdla

- ▶ **Prije umetanja kontrolirajte krunasta svrdla.** Umetnite samo besprijekorna krunasta svrdla. Oštećena ili deformirana krunasta svrdla mogu dovesti do opasnih situacija.

Prije umetanja očistite krunasta svrdla. Neznatno namažite mašču navoj krunastog svrdla ili ga poprskajte sredstvom za zaštitu od korozije.

Navrnite 1 1/4"-UNC-krunasto svrdlo **9** na bušaće vreteno **10**.

- ▶ **Kontrolirajte krunasto svrdlo na čvrsto dosjedanje.** Pogrešno ili nesigurno pričvršćena krunasta svrdla mogu se tijekom rada otpustiti i ugroziti vas.

Vađenje krunastog svrdla

- ▶ **Kod zamjene krunastog svrdla nosite zaštitne rukavice.** Krunasto svrdlo se zagrije kod duljeg rada električnog alata.

Otpustite krunasto svrdlo **9** s viljuškastim ključem (otvor ključa 41 mm). Pritom poduprite drugim viljuškastim ključem (otvor ključa 32 mm) na dvobridu bušačeg vretena **10**.

Element za lako otpuštanje **11** omogućuje lakše otpuštanje krunastog svrdla **9**.

Priključak vodenog hlađenja

Ako se krunasta svrdla za mokro bušenje kod ne bi kod bušenja dovoljno hladila, mogli bi se oštetiti segmenti dijamanata ili bi se krunasto svrdlo moglo blokirati u provrtu. Zbog toga kod mokrog bušenja pazite na zadovoljavajući dovod vode. Kod povećanja postojećeg provrta, isti se mora pažljivo zatvoriti, kako bi se omogućilo besprijekorno hlađenje krunastog svrdla.

- ▶ **Priključena crijeva, zaporni ventili ili pribor ne smiju ometati postupak bušenja.**

Zatvorite zapornu slavinu za vodu **8**. Priključite dovod vode na priključni komad slavine **7**. Dovod vode je moguć iz pokretnog tlačnog spremnika s vodom (pribor) ili iz stacionarnog priključka za vodu.

Kako biste sakupili vodu koja izlazi iz provrta kod mokrog bušenja, potreban je prsten za sakupljanje vode i mokro/suhi usisavač (oba pribora).

- ▶ **Kod naglavnog mokrog bušenja valja sakupiti vodu koja istječe.** Električni alat umetnite u stalak za bušenje i montirajte prsten za sakupljanje vode.

Za montažu prstena za sakupljanje vode pročitajte i pridržavajte se njegovih uputa za uporabu.

Rad

Puštanje u rad

- ▶ **Pridržavajte se mrežnog napona!** Napon izvora struje mora se podudarati s podacima na tipskoj pločici električnog alata.

- ▶ **Prije početka rada zatražite savjet odgovornog statičara, arhitekta ili nadležnog rukovodstva gradilišta o bušenju planiranih provrta.** Armatura betona se smije rezati samo uz dopuštenje građevnog statičara.
- ▶ **Kod bušenja neizostavno kontrolirajte stjenke ili dno na eventualne zapreke.** Ogradite mjesto rada i jezgre od bušenja osigurajte oplatom od ispadanja.

Ispitivanje rada FI-zaštitne sklopke (PRCD)

Prije svakog početka rada provjerite radi li propisno FI-zaštitna sklopka (PRCD) **2**:

- Pritisnite tipku „**TEST**“ na FI-zaštitnoj sklopki (PRCD). Crvena kontrolna lampica se ugasi.
- Pritisnite tipku „**RESET**“. Sada možete uključiti električni alat.

Ako se crvena kontrolna lampica ne ugasi kada pritisnete tipku „**TEST**“ ili se ugasi kada ponovno uključite električni alat, tada valja preporučiti provjeru ovlaštenom Bosch servisu.

- ▶ **Ukoliko je zaštitna sklopka struje kvara (PRCD) neispravna, električni se alat ne smije koristiti.**

Uključivanje

Pritisnite tipku „**RESET**“ na FI-zaštitnoj sklopki (PRCD) **2**.

Namjestite zapornu slavinu za vodu **8** na protok.

Za **uključivanje** električnog alata prekidač za uključivanje/isključivanje **3** nagnite u položaj **1**.

Za štednju električne energije, električni alat uključite samo ako ćete ga koristiti.

Isključivanje

Za **isključivanje** električnog alata prekidač za uključivanje/isključivanje **3** u položaj **0**.

Zatvorite zapornu slavinu za vodu **8**. Nakon završetka rada skinite priključni komad slavine **7** sa dovoda vode. Otvorite zapornu slavinu za vodu **8** i ispustite preostalu vodu.

Ograničenje struje zaleta

Pomoću elektronike električnog alata možete meko pokrenuti motor, a time se sprječava visoka zaletna struja.

Zaštita od ponovnog uključivanja

Zaštita od ponovnog uključivanja sprječava nekontrolirano pokretanje električnog alata nakon prekida dovoda struje.

Za **ponovno stavljanje u pogon** pritisnite tipku „**RESET**“ na FI-zaštitnoj sklopki (PRCD) **2**. Potom pritisnite prekidač za uključivanje/isključivanje **3** u položaj Isključeno i ponovno uključite električni alat.

Predbiranje broja okretaja

Prekidačem za biranje brzina **6** možete prethodno odabrati tri područja broja okretaja.

Brzine se preporučuju za slijedeće promjere bušenja:

- | | |
|-----------|--------------|
| 1. brzina | 165 – 350 mm |
| 2. brzina | 80 – 160 mm |
| 3. brzina | 55 – 105 mm |

Upute za rad

- ▶ **Prije svih radova na električnom alatu izvucite mrežni utikač iz utičnice.**

Za bušenje otpustite zaustavnu kočnicu **5**. Pritom čvrsto držite zakretni križ **4** na stalku za dijamantno bušenje kako biste spriječili nekontrolirano klizanje bušilice (vidi upute za uporabu stalka za bušenje).

Bušite u 1. brzini s manjim brojem okretaja sve dok se krunasto svrdlo bez vibracija ne počne okretati u materijalu. Zatim po potrebi prebacite u 2. ili 3. brzinu.

Pritisak kod bušenja prilagodite bušenom materijalu. Bušite sa jednoličnim pritiskom. Povremeno krunasto svrdlo izvucite malo iz provrta, kako bi se sa dijamantnih segmenata mogao odstraniti mulj od bušenja.

Spojka protiv preopterećenja

Ako se zaglavi krunasto svrdlo, prekida se pogon bušačeg vretena. U tom slučaju odmah isključite električni alat kako biste spriječili habanje i razvijanje topline.

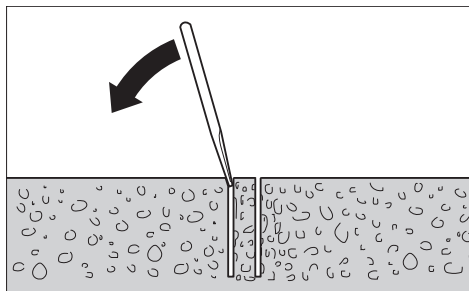
Otpustite krunasto svrdlo okretanjem udesno i ulijevo s odgovarajućim viljuškastim ključem. Električni alat oprezno izvucite iz izbušene rupe.

Zaštita od preopterećenja

Ako se prekorači prag preopterećenja, tada električni alat počinje znatno pulsirati. Smanjite tlačnu silu sve dok električni alat ne počne ponovno normalno raditi.

Ako se tlačna sila ne smanji, tada se električni alat isključuje. Zatim električni alat možete odmah ponovno uključiti, ali trebate ponovno raditi sa smanjenom tlačnom silom.

Vađenje jezgre od bušenja



Nakon bušenja ostavite da voda dalje kratko teče, kako bi se isprao mulj od bušenja između krunastog svrdla i jezgre od bušenja.

Ako jezgra od bušenja čvrsto sjedi u krunastom svrdlu, tada komadom mekog drva ili plastike udarite po krunastom svrdlu i na taj način oslobodite jezgru od bušenja. Prema potrebi istisnite krunasto svrdlo sa štapom kroz usadni kraj krunastog svrdla.

Napomena: Ne udarajte tvrdim predmetima po krunastom svrdlu (opasnost od deformacije)!

Održavanje i servisiranje

Održavanje i čišćenje

- ▶ **Prije svih radova na električnom alatu izvucite mrežni utikač iz utičnice.**

- ▶ **Električni alat i otvore za hlađenje održavajte čistim kako bi se moglo dobro i sigurno raditi.**

Nakon završetka rada očistite bušače vreteno **10**. Bušače vreteno i krunasto svrdlo **9** poprskajte prema potrebi sredstvom za zaštitu od korozije.

Ako je potrebna zamjena priključnog kabela, tada je treba provesti u Bosch servisu ili u ovlaštenom servisu za Bosch električne alate, kako bi se izbjeglo ugrožavanje sigurnosti.

Pribor/rezervni dijelovi

Stalak za dijamantno bušenje GCR 350	0 601 190 200
Prsten za sakupljanje vode (GCR 350)	2 608 550 620
Brtvni poklopac prstena za sakupljanje vode (GCR 350)	2 609 390 391
Set za pričvršćivanje:	
– u beton	2 608 002 000
– u zid	2 607 000 745
Set moždanika za beton	2 608 002 001
Vakuumski set	2 608 550 623
Brtvne gume za vakuumski set (GCR 350)	2 608 550 626
Brzostezući stup	2 608 598 111
Tlačni spremnik za vodu	2 609 390 308
Mokro/suhi usisavač GAS 35 M AFC	
Mokro/suhi usisavač GAS 55 M AFC	

Servisiranje i savjetovanje o primjeni

Ovlašteni servis će odgovoriti na vaša pitanja o popravcima i održavanju vašeg proizvoda te o rezervnim dijelovima. Povećane crteže i informacije o rezervnim dijelovima možete naći na adresi:

www.bosch-pt.com

Bosch tim za savjetovanje o primjeni rado će vam pomoći odgovorom na pitanja o našim proizvodima i priboru.

Za slučaj povratnih upita ili naručivanja rezervnih dijelova, molimo vas neizostavno navedite 10-znamenkasti kataloški broj sa tipske pločice proizvoda.

Hrvatski

Robert Bosch d.o.o.
Kneza Branimira 22
10040 Zagreb
Tel.: (01) 2958051
Fax: (01) 2958050

Dodatne informacije o dijamantnom bušenju naći ćete na **www.bosch-diamond.com**.

Zbrinjavanje

Električni alat, pribor i ambalažu treba dovesti na ekološki prihvatljivu ponovnu primjenu.

Električne alate ne bacajte u kućni otpad!

Samo za zemlje EU:

Prema Europskim smjernicama 2012/19/EU za električne i elektroničke stare uređaje, neuporabivi električni alati moraju se odvojeno sakupljati i dovoditi na ekološki prihvatljivo recikliranje.

Zadržavamo pravo na promjene.

Eesti**Ohutussõuded****Üldised ohutusjuhised**

⚠ TÄHELEPANU Elektriliste tööriistade kasutamisel tuleb kaitseks elektrilöögi, vigastuste ja tulekahju ohu eest pidada kinni järgmistest ohutusnõuetest.

Enne elektrilise tööriista kasutuselevõttu lugege läbi kõik juhised ning hoidke ohutussõuded ja juhised hoolikalt alles.

Ohutusnõuete kasutatud mõiste „elektriline tööriist“ hõlmab võrgutoitega elektrilisi tööriistu (toitejuhtmega) ja akutoitega (ilma toitejuhtmata) elektrilisi tööriistu.

Ohutussõuded tööpiirkonnas

- ▶ **Töökoht peab olema puhas ja hästi valgustatud.** Töökohtas valitsev segadus ja hämarus võib põhjustada õnnetusi.
- ▶ **Ärge kasutage elektrilist tööriista plahvatusohtlikus keskkonnas, kus leidub tuleohtlikke vedelikke, gaase või tolmu.** Elektrilistest tööriistadest lööb sädemeid, mis võivad tolmu või auru süüdata.
- ▶ **Elektrilise tööriista kasutamise ajal hoidke lapsed ja teised isikud töökohest eema.** Kui Teie tähelepanu kõrvale juhitakse, võib seade Teie kontrolli alt väljuda.

Elektriohutus

- ▶ **Elektrilise tööriista pistik peab pistikupessa sobima.** Pistiku kallal ei tohi teha mingeid muudatusi. Ärge kasutage kaitsemaandusega elektriliste tööriistade puhul adapterpistikuid. Muutmata pistikud ja sobivad pistikupesad vähendavad elektrilöögi saamise riski.
- ▶ **Vältige kehakontakti maandatud pindadega, nagu torud, radiaatorid, pliidid ja külmikud.** Kui Teie keha on maandatud, on elektrilöögi oht suurem.
- ▶ **Hoidke seadet vihma ja niiskuse eest.** Kui elektrilisse tööriista on sattunud vett, on elektrilöögi oht suurem.
- ▶ **Ärge kasutage toitejuhet otstarvetel, milleks see ei ole ette nähtud, näiteks elektrilise tööriista kandmiseks, ülesriputamiseks või pistiku pistikupesast väljatõmbamiseks.** Hoidke toitejuhet kuumuse, õli, teravate servade ja seadme liikuvate osade eest. Kahjustatud või keerduläinud toitejuhtmed suurendavad elektrilöögi ohtu.
- ▶ **Kui töötate elektrilise tööriistaga vabas õhus, kasutage ainult selliseid pikendusjuhtmeid, mida on lubatud kasutada ka välistingimustes.** Välistingimustes kasuta-

miseks sobiva pikendusjuhtme kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.

- ▶ **Kui elektrilise tööriista kasutamine niiskes keskkonnas on vältimatu, kasutage rikkevoolukaitselülitit.** Rikkevoolukaitselülitit kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.

Inimeste turvalisus

- ▶ **Olge tähelepanelik, jälgige, mida Te teete, ning toimige elektrilise tööriistaga töötades kaalutletult. Ärge kasutage elektrilist tööriista, kui olete väsinud või uimastite, alkoholi või ravimite mõju all.** Hetkeline tähelepanematus seadme kasutamisel võib põhjustada tõsiseid vigastusi.
- ▶ **Kandke isikukaitsevahendeid ja alati kaitseprille.** Isiku kaitsevahendite, näiteks tolmu maski, libisemiskindlate turvajalatsite, kaitsekiivri või kuulmiskaitsevahendite kandmine – sõltuvalt elektrilise tööriista tüübist ja kasutusalasest – vähendab vigastuste ohtu.
- ▶ **Vältige seadme tahtmatut käivitamist. Enne pistiku ühendamist pistikupessa, aku ühendamist seadme külge, seadme ülestõstmist ja kandmist veenduge, et elektriline tööriist on välja lülitatud.** Kui hoiate elektrilise tööriista kandmisel sõrme lülitil või ühendate vooluvõrku sisselülitatud seadme, võivad tagajärjeks olla õnnetused.
- ▶ **Enne elektrilise tööriista sisselülitamist eemaldage selle küljest reguleerimis- ja mutrivõtmed.** Seadme pöörleva osa küljes olev reguleerimis- või mutrivõti võib põhjustada vigastusi.
- ▶ **Vältige ebatavalist kehaasendit. Võtke stabiilne tööasend ja hoidke kogu aeg tasakaalu.** Nii saate elektrilist tööriista ootamatutes olukordades paremini kontrollida.
- ▶ **Kandke sobivat rõivastust. Ärge kandke laiu riideid ega ehteid. Hoidke juukseid, rõivad ja kindad seadme liikuvatest osadest eemal.** Lotendavad riided, ehted või pikad juukseid võivad sattuda seadme liikuvate osade vahele.
- ▶ **Kui on võimalik paigaldada tolmu eemaldus- ja tolmu kogumisseadiseid, veenduge, et need on seadmega ühendatud ja et neid kasutatakse õigesti.** Tolmu eemaldusseadise kasutamine vähendab tolmust põhjustatud ohte.

Elektriliste tööriistade hoolikas käsitlemine ja kasutamine

- ▶ **Ärge koormake seadet üle. Kasutage töö tegemiseks selleks ettenähtud elektrilist tööriista.** Sobiva elektrilise tööriistaga töötate ettenähtud jõudluspiirides efektiivsemalt ja ohutumalt.
- ▶ **Ärge kasutage elektrilist tööriista, mille lülitit on rikkis.** Elektriline tööriist, mida ei ole enam võimalik lülitist sisse ja välja lülitada, on ohtlik ning tuleb parandada.
- ▶ **Tõmmake pistik pistikupesast välja ja/või eemaldage seadmest aku enne seadme reguleerimist, tarvikute vahetamist ja seadme ärapanekut.** See ettevaatusabinõu väldib elektrilise tööriista soovimatut käivitamist.

- ▶ **Kasutusvälisel ajal hoidke elektrilisi tööriistu lastele kättesaamatus kohas. Ärge laske seadet kasutada isikutele, kes seadet ei tunne või pole siintoodud juhiseid lugenud.** Asjatundmatute isikute käes on elektrilised tööriistad ohtlikud.
- ▶ **Hoolitsege seadme eest korralikult. Kontrollige, kas seadme liikuvad osad töötavad veatult ega kiildu kiini. Veenduge, et seadme detailid ei ole murdunud või kahjustatud määral, mis mõjutab seadme töökindlust. Laske kahjustatud detailid enne seadme kasutamist parandada.** Paljude õnnetuste põhjuseks on halvasti hooldatud elektrilised tööriistad.
- ▶ **Hoidke lõiketarvikud teravad ja puhtad.** Hoolikalt hooldatud, teravate lõikeservadega lõiketarvikud kiilduvad harvemini kinni ja neid on lihtsam juhtida.
- ▶ **Kasutage elektrilist tööriista, lisavarustust, tarvikuid jne vastavalt siintoodud juhistele ning nii, nagu konkreetsed seadmetüübi jaoks ette nähtud. Arvestage seejuures töötingimuste ja teostatava töö iseloomuga.** Elektriliste tööriistade nõuetevastane kasutamine võib põhjustada ohtlikke olukordi.

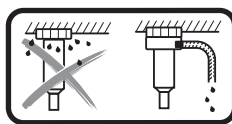
Teenindus

- ▶ **Laske elektrilist tööriista parandada ainult kvalifitseeritud spetsialistidel, kes kasutavad originaalvaruosi.** Nii tagate püsivalt seadme ohutu töö.

Ohutusnõuded teemantpuurmasinate kasutamisel

- ▶ **Varjatult paiknevate elektrijuhtmete, gaasi- või veetorude avastamiseks kasutage sobivaid otsimiseseadmeid või pöörduge kohaliku elektri-, gaasi- või veevarustusfirma poole.** Kokkupuutel elektrijuhtmetega tekib tulekahju- ja elektrilöögi oht. Gaasitorustiku vigastamisel tekib plahvatusoht. Veetorustiku vigastamine põhjustab materiaalse kahju ja võib tekitada elektrilöögi.
- ▶ **Kasutusvälisel ajal hoidke elektrilist tööriista ohutus kohas. Hoiukoht peab olema kuiv ja lukustatav.** Seeläbi tagate, et elektriline tööriist ei saa kasutusvälisel ajal viga ja ei ole ligipääsetav kõrvalistele isikutele.
- ▶ **Hoidke käepidemed puhtad, kuivad ja vabad õlist ja rasvast.** Rasvased ja õlised käepidemed on libedad ja põhjustavad kontrolli kaotuse seadme üle.
- ▶ **Ärge kasutage elektrilist tööriista, mille toitejuhe on vigastatud. Ärge puudutage vigastatud toitejuhet; kui toitejuhe saab töötamise ajal vigastada, tõmmake pistik kohe pistikupesast välja.** Vigastatud toitejuhe suurendab elektrilöögi ohtu.
- ▶ **Kontrollige regulaarselt toitejuhet ja vigastatud toitejuhe laske välja vahetada Boschi elektriliste tööriistade volitatud remonditöökojas. Vigastatud pikendusjuhtmed vahetage välja.** Nii tagate seadme püsivalt ohutu töö.
- ▶ **Kandke libisemiskindlaid jalatseid.** Seeläbi hoiate ära libedal pinnal libisemisest põhjustatud vigastused.
- ▶ **Kasutage üksnes Boschi originaaltarvikuid.**

- ▶ **Rangelt tuleb järgida kasutatava rakise ja tarviku ohutusnõudeid ja tööjuhiseid!**
- ▶ **Ühendage elektriline tööriist nõuetekohaselt maandatud vooluvõrku.** Pistikupesaja ja pikendusjuhe peavad olema varustatud töökorras kaitsejuhiga.
- ▶ **Elektrilist tööriista tohib ühendada vaid kaitsejuhiga varustatud ja piisava võimsusega vooluvõrku.**
- ▶ **Ärge lahkuge seadme juurest enne, kui seade on täielikult seiskunud.** Järelepoorlevad tarvikud võivad põhjustada vigastusi.
- ▶ **Ärge kasutage elektrilist tööriista kunagi ilma tarnekomplekti kuuluva rikkevoolukaitselüliti (PRCD).**
- ▶ **Iga kord enne kasutamist kontrollige, kas rikkevoolukaitselüliti (PRCD) töötab veatult. Kahjustada saanud rikkevoolukaitselüliti (PRCD) laske parandada või välja vahetada Boschi hooldekeskuses.**
- ▶ **Veenduge, et ei tööpiirkonnas viibivad inimesed ega elektriline tööriist ei puutu väljavoolava veega kokku.**



Üle pea tehtaval märgpuurimisel tuleb eralduv vesi kokku koguda. Selleks kinnitage elektriline tööriist statiivi külge ja paigaldage vee kogumiskõrgus (vt „Lisatarvikud/varuosi“, lk 149).

- ▶ **Veenduge, et veevoolikud, ühendusdetailid ja vee kogumiskõrgus (lisatarvik) on veatus seisundis. Kahjustada saanud või kulunud osad vahetage enne järgmist kasutuskorda välja.** Vee eraldumine elektrilisest tööriistast suurendab elektrilöögi ohtu.

Seadme ja selle funktsioonide kirjeldus



Kõik ohutusnõuded ja juhised tuleb läbi lugeda. Ohutusnõuete ja juhiste eiramise tagajärjeks võib olla elektrilööki, tulekahju ja/või rasked vigastused.

Avage kokkuvõrditud lehekülge, millel on toodud joonised seadme kohta, ja jätke see kasutusjuhendi lugemise ajaks lahti.

Nõuetekohane kasutamine

Elektriline tööriist on kombineerituna teemantkroonpruunide ja veesüsteemi liidesega ette nähtud mineraalsete materjalide nagu betooni, raudbetooni või müüritise märgpuurimiseks. Elektrilist tööriista saab kombineerida tolmuemaldusseadmega (veekogumiskõrgus ja vee-/tolmuimeja).

Elektrilist tööriista tohib kasutada üksnes koos teemantpuurimisstatiiviga GCR 350.

Teemantpuurmasina statiivi võib tüübi abil kinnitada põrandale või seina külge, samuti võib selle kinnitada pea kohale.

Teemantpuurmasina statiivi võib põrandale külge kinnitada vaakumiga (lisatarvik), seina külge kinnitamiseks tuleb lisaks vaakumile kasutada täiendavat kinnitushendit. Kinnitamine pea kohale ei ole lubatud.

Puhastage kroonpuur enne paigaldamist. Määrige kroonpuuri keeret kergelt või pihustage sellele korrosioonivastast vahendit.

Keerake 1 1/4"-UNC-kroonpuur 9 spindli 10 peale.

► **Kontrollige, kas kroonpuur kinnitub korralikult.** Valesti või lõdvalt kinnitatud kroonpuurid võivad töötamise ajal lahti tulla ja Teid vigastada.

Kroonpuuri eemaldamine

► **Kroonpuuri vahetamisel kandke kaitsekindaid.** Seadme pikemaajalisel töötamisel võib kroonpuur muutuda kuumaks.

Keerake kroonpuur 9 lehtvõtmega (ava laius 41 mm) lahti. Seejuures hoidke teist lehtvõtit (ava laius 32 mm) spindli kaksikandi 10 vastas.

Vabastuselement 11 kergendab kroonpuuri lahtivõtmist 9.

Vesijahutusega ühendamine

Kui märgkroonpuure puurimisel piisavalt ei jahutata, võivad teemantsegmendid kahjustuda, samuti võib kroonpuur puuri tavas avas kinni kiilduda. Seetõttu tagage märgpuurimisel vee piisav juurdevool.

Olemasoleva puurava suurendamiseks tuleb see hoolikalt sulgeda, et võimaldada kroonpuuri piisavat jahutamist.

► **Külgeühendatud voolikud, sulgemisventiilid ja lisatarvikud ei tohi puurimist takistada.**

Keerake kinni veesulgemiskraan 8. Ühendage kraaniühendusdetailiga 7 veeühendus. Veeühendus on võimalik mobiilsest veesurvevahetist (lisatarvik) või stantsionaarsest veevõrgust.

Märgipuurimisel puuritavast avast eralduva vee kokkukogumiseks on vaja veekogumisrõngast ja vee-/tolmuimejat (lisatarvikud).

► **Üle pea tehtaval märgpuurimisel tuleb eralduv vesi kokku koguda.** Selleks kinnitage elektriline tööriist statiivi külge ja paigaldage veekogumisrõngas.

Veekogumisrõnga paigaldamiseks lugege läbi kasutusjuhend ja järgige selles toodud juhiseid.

Kasutus

Seadme kasutuselevõtt

► **Pöörake tähelepanu võrgupingele!** Võrgupinge peab ühtima elektrilise tööriista andmesildil märgitud pingega.

► **Enne töö alustamist kooskõlastage kavandatavad puurimistööd pädeva staatikaspetsialisti, arhitekti või projektijuhiga.** Armatuure tohib läbi lõigata ainult staatikaspetsialisti loal.

► **Seinu või pörandaid läbindavate puurimistööde korral kontrollige asjaomaseid ruume takistuste suhtes. Pii-rake ehitusplats ja rajase saalung, et hoida ära puursüdamikula allakukkumist.**

Rikkevoolukaitselüliti (PRCD) toimivuse test

Kontrollige rikkevoolukaitselüliti (PRCD) 2 toimivust iga kord enne töö alustamist:

– Vajutage rikkevoolukaitselüliti (PRCD) „TEST“-nupule. Punane kontrolltuli kustub.

– Vajutage „RESET“-nupule. Elektrilist tööriista peab nüüd olema võimalik sisse lülitada.

Kui punane kontrolltuli „TEST“-nupule vajutamisel ei kustu või kui see kustub elektrilise tööriista sisselülitamisel korduvalt, tuleb tööriist toimetada Boschi elektriliste tööriistade võlitatud hooldekeskusse.

► **Kui rikkevoolukaitselüliti (PRCD) on defektne, ei tohi elektrilist tööriista kasutada.**

Sisselülitamine

Vajutage „RESET“-nupule rikkevoolukaitselüliti (PRCD) 2.

Seadke veesulgemiskraan 8 läbivoolule.

Elektrilise tööriista **sisselülitamiseks** lükake lüliti (sisse/välja) 3 asendisse I.

Energia säästmiseks lülitage elektriline tööriist sisse vaid siis, kui seda kasutate.

Väljalülitamine

Elektrilise tööriista **väljalülitamiseks** lükake lüliti (sisse/välja) 3 asendisse O.

Keerake kinni veesulgemiskraan 8. Pärast töö lõppu lahutage kraaniühendusdetail 7 veeühendusest. Avage veesulgemiskraan 8 ja laske jääkveel ära voolata.

Käivitusvoolupiiraja

Elektrilise tööriista elektroonika tagab mootori sujuva käivituse ja hoiab sellega ära liiga suure käivitusvoolu.

Taaskäivitumiskaitse

Taaskäivitumiskaitse hoiab ära seadme kontrollimatu käivituse pärast voolukatkestust.

Uuesti **töölerakendamiseks** vajutage „RESET“-nupule rikkevoolukaitselüliti (PRCD) 2. Seejärel viige lüliti (sisse/välja) 3 väljalülitatud asendisse ja lülitage elektriline tööriist uuesti sisse.

Pöörete arvu valik

Käiguvalikulülitiga 6 võib eelnevalt välja reguleerida kolm pöörete vahemikku.

Käigud on soovituslikud järgmise läbimõõduga puuride puhul:

1. käik	165 – 350 mm
2. käik	80 – 160 mm
3. käik	55 – 105 mm

Tööjuhised

► **Enne mistahes tööde teostamist elektrilise tööriista kallal tõmmake pistik pistikupesast välja.**

Puurimiseks vabastage lukustuspidur 5. Seejuures hoidke kinni statiivi pöördristi 4, et vältida puurmasina kontrollimatut allalibisemist (vt statiivi kasutusjuhendit).

Alustage puurimist 1. käigul väikestel pööretel, kuni kroonpuur pöörleb materjalis vibratsioonita. Seejärel lülitage tööriist vajaduse korral 2. või 3. käigule.

Kohandage puurimisel rakendatav surve puuritava materjali-ga. Puurige ühtlase survega. Tõmmake kroonpuuri aeg-ajalt puuritavast avast kergelt tagasi, et puurmeid teemantsegmentidest eemaldada.

Ülekoormuskaitse

Kui kroonpuur kiilub kinni, siis spindel lahutatakse. Sellisel juhul lülitage elektriline tööriist kohe välja, et vältida kulumist ja kuumuse eraldumist.

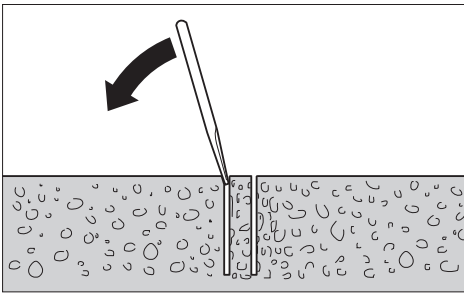
Vabastage kroonpuur, keerates seda sobiva lehtvõtmega paremale ja vasakule. Tõmmake elektriline tööriist seejuures puuritavast avast ettevaatlikult välja.

Ülekoormuskaitse

Kui ülekoormus on lubatust suurem, hakkab elektriline tööriist tuntavalt pulseerima. Vähendage avaldatavat survet, kuni elektriline tööriist töötab taas normaalselt.

Kui survet ei vähendata, lülitub elektriline tööriist välja. Elektrilise tööriista saab seejärel kohe uuesti sisse lülitada, kuid töötamist tuleks jätkata väiksema survega.

Puursüdamiku eemaldamine



Laske veel pärast puurimist veel veidi aega voolata, et eemaldada puurmeid kroonpuuri ja puursüdamiku vahelt.

Kroonpuuri kinni jäänud puursüdamiku saate lahti, kui lööte pehme puidu- või plastmassesemega kroonpuuri pihta. Vajaduse korral suruge puursüdamik kroonpuurist välja.

Märkus: Ärge lööge kroonpuuri pihta kunagi kõvade esemetega (deformatsiooni oht)!

Hooldus ja teenindus

Hooldus ja puhastus

- ▶ Enne mistahes tööde teostamist elektrilise tööriista kallal tõmmake pistik pistikupesast välja.
- ▶ Seadme laitmatu ja ohutu töö tagamiseks hoidke seade ja selle ventilatsioonivavad puhtad.

Pärast töö lõppu puhastage spindel 10. Pihustage spindlile ja kroonpuurile 9 aeg-ajalt korrosioonikaitsevahendit.

Tööohutuse tagamiseks tuleb toitejuhe lasta vajaduse korral vahetada Boschi elektriliste tööriistade volitatud parandustöökojas.

Lisatarvikud/varuosad

Teemantpuurmasina statiiv GCR 350	0 601 190 200
Veekogumisrõngas (GCR 350)	2 608 550 620
Veekogumisrõnga tihend (GCR 350)	2 609 390 391
Kinnituskomplekt:	
– betoonile	2 608 002 000
– müüritisele	2 607 000 745
Tüübrite komplekt betoonile	2 608 002 001
Vaakumkomplekt	2 608 550 623
Tihenduskuum vaakumkomplektile (GCR 350)	2 608 550 626
Kiirkinnitusrakis	2 608 598 111
Veesurvevahuti	2 609 390 308
Vee-/tolmuimeja GAS 35 M AFC	
Vee-/tolmuimeja GAS 55 M AFC	

Klienditeenindus ja müügijärgne nõustamine

Klienditeeninduses vastatakse toote paranduse ja hoolduse ning varuosade kohta esitatud küsimustele. Joonised ja teabe varuosade kohta leiate ka veebisaidilt:

www.bosch-pt.com

Boschi nõustajad osutavad Teile toodete ja tarvikute küsimustes meeleldi abi.

Päringute esitamisel ja varuosade tellimisel näidake kindlasti ära seadme andmesildil olev 10-kohaline tootenumber.

Eesti Vabariik

Mercantile Group AS
Boschi elektriliste käsitööriistade remont ja hooldus
Pärnu mnt. 549
76401 Saue vald, Laagri
Tel.: 6549 568
Faks: 679 1129

Lisateavet teemantpuurimise kohta leiate veebisaidilt

www.bosch-diamond.com.

Kasutuskõlbatuks muutunud seadmete käitlus

Elektriseadmed, lisatarvikud ja pakendid tuleks keskkonnasäästlikult ringlusse võtta.

Ärge visake kasutusressursi ammendanud elektrilisi tööriistu olmejäätmete hulka!

Üksnes EL liikmesriikidele:



Vastavalt Euroopa Liidu direktiivile 2012/19/EL elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kohta ning direktiivi kohaldamisele liikmesriikides tuleb kasutusressursi ammendanud elektrilised tööriistad eraldi kokku koguda ja keskkonnasäästlikult ringlusse võtta.

Tootja jätab endale õiguse muudatuste tegemiseks.

Latviešu

Drošības noteikumi

Vispārējie drošības noteikumi darbam ar elektroinstrumentiem

⚠ UZMANĪBU Lai izvairītos no elektriskā trieciena, savainojumiem un aizdegšanās, elektroinstrumentu lietošanas laikā jāveic šādi svarīgi piesardzības pasākumi.

Pirms elektroinstrumenta lietošanas izlasiet visus šos drošības noteikumus un norādījumus un pēc izlasīšanas saglabājiet tos turpmākai izmantošanai.

Drošības noteikumos lietotais apzīmējums „Elektroinstrument” attiecas gan uz tikla elektroinstrumentiem (ar elektrokabeli), gan arī uz akumulatora elektroinstrumentiem (bez elektrokabeļa).

Drošība darba vietā

- ▶ **Sekoļiet, lai darba vieta būtu tīra un sakārtota.** Nekārtīgā darba vietā un sliktā apgaismojumā var viegli notikt nelaimes gadījums.
- ▶ **Nelietojiet elektroinstrumentu eksplozīvu vai ugunsnedrošu vielu tuvumā un vietās ar paaugstinātu gāzes vai putekļu saturu gaisā.** Darba laikā elektroinstrument nedaudz dzirksteļo, un tas var izsautīt viegli degošu putekļu vai tvaiku aizdegšanās.
- ▶ **Lietojot elektroinstrumentu, neļaujiet nepiederošām personām un jo īpaši bērniem tuvoties darba vietai.** Citi personu klātbūtnē var novērst uzmanību, kā rezultātā jūs varat zaudēt kontroli pār elektroinstrumentu.

Elektrodrošība

- ▶ **Elektroinstrumenta kontaktdakšai jābūt piemērotai elektrotīkla kontaktlīdždei.** Kontaktdakšas konstrukciju nedrīkst nekādā veidā mainīt. Nelietojiet kontaktdakšas salāgotājus, ja elektroinstrumenti caur kabeli tiek savienoti ar aizsargzēmējuma ķēdi. Neizmainītas konstrukcijas kontaktdakša, kas piemērota kontaktlīdždei, ļauj samazināt elektriskā trieciena saņemšanas risku.
- ▶ **Darba laikā nepieskarieties saņemtiem priekšmetiem, piemēram, caurulēm, radiatoriem, plītnim vai ledusskapjiem.** Pieskaroties saņemtiem virsmām, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.
- ▶ **Nelietojiet elektroinstrumentu lietus laikā, neturiet to mitrumā.** Mitrumam iekļūstot elektroinstrumentā, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.
- ▶ **Nenesiet un nepiekariet elektroinstrumentu aiz elektrokabeļa.** Neraujiet aiz kabeļa, ja vēlaties atvienot instrumentu no elektrotīkla kontaktlīdždes. Sargājiet elektrokabeli no karstuma, eļļas, asām šķautnēm un elektroinstrumenta kustīgajām daļām. Bojāts vai samēzģojies elektrokabelis var būt par cēloni elektriskajam triecienam.
- ▶ **Darbinot elektroinstrumentu ārpus telpām, izmantojiet tā pievienošanai vienīgi tādus pagarinātājkabeļus, kuru lietošana ārpus telpām ir atļauta.**

Lietojot elektrokabeli, kas piemērots darbam ārpus telpām, samazinās risks saņemt elektrisko triecienu.

- ▶ **Ja elektroinstrumentu tomēr nepieciešams lietot vietās ar paaugstinātu mitrumu, izmantojiet tā pievienošanai noplūdes strāvas aizsargreleju.** Lietojot noplūdes strāvas aizsargreleju, samazinās risks saņemt elektrisko triecienu.

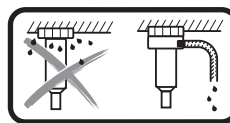
Personiskā drošība

- ▶ **Darba laikā saglabājiet paškontroli un rikoļieties saskaņā ar veselo saprātu. Pārtrauciet darbu, ja jūtaties noguris vai atrodaties alkohola, narkotiku vai medikamentu izraisītā reibumā.** Strādājot ar elektroinstrumentu, pat viens neuzmanības mirklis var būt par cēloni nopietnam savainojumam.
- ▶ **Izmantojiet individuālos darba aizsardzības līdzekļus. Darba laikā nēsājiet aizsargbrilles.** Individuālo darba aizsardzības līdzekļu (putekļu maskas, neslidošu apavu un aizsargķiveres vai ausu aizsargus) pielietošana atbilstoši elektroinstrumenta tipam un veicamā darba raksturam ļauj izvairīties no savainojumiem.
- ▶ **Nepieļaujiet elektroinstrumenta patvaļīgu ieslēgšanos. Pirms elektroinstrumenta pievienošanas elektrotīklam, akumulatora ievietošanas vai izņemšanas, kā arī pirms elektroinstrumenta pārnesšanas pārliecinieties, ka tas ir izslēgts.** Pārnesot elektroinstrumentu, ja pirksts atrodas uz ieslēdzēja, kā arī pievienojot to elektrobarošanas avotam laikā, kad elektroinstrumenti ir ieslēgti, var viegli notikt nelaimes gadījums.
- ▶ **Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas neizmirstiet izņemt no tā regulējošos instrumentus vai atslēgas.** Regulējošais instruments vai atslēga, kas ieslēgšanas brīdī atrodas elektroinstrumenta kustīgajās daļās, var radīt savainojumu.
- ▶ **Darba laikā izvairieties ieņemt neērtu vai nedabisku ķermeņa stāvokli. Vienmēr ieturiet stingru stāju un centieties saglabāt līdzsvaru.** Tas atvieglo elektroinstrumenta vadību neparedzētās situācijās.
- ▶ **Izvēlieties darbam piemērotu apģērbu.** Darba laikā nēsājiet brīvi plandošas drēbes un rotaslietas. Netuviniet matus, apģērbu un aizsargcimdus elektroinstrumenta kustīgajām daļām. Elektroinstrumenta kustīgajās daļās var iekerties vaļiņas drēbes, rotaslietas un gari mati.
- ▶ **Ja elektroinstrumenta konstrukcija ļauj tam pievienot ārējo putekļu uzsūkšanas vai savākšanas/uzkrāšanas ierīci, sekoļiet, lai tā būtu pievienota pareizi darbotos.** Pielietojot putekļu uzsūkšanu vai savākšanu/uzkrāšanu, samazinās to kaitīgā ietekme uz strādājošās personas veselību.

Saudzējoša apiešanās un darbs ar elektroinstrumentiem

- ▶ **Nepārslodģojiet elektroinstrumentu.** Katram darbam izvēlieties piemērotu elektroinstrumentu. Elektroinstrumenti darbojas labāk un drošāk pie nominālās slodģes.
- ▶ **Nelietojiet elektroinstrumentu, ja ir bojāts tā ieslēdzējs.** Elektroinstrumenti, ko nevar ieslēģt un izslēģt, ir bīstami lietošanai un to nepieciešams remontēt.

- ▶ **Pirms elektroinstrumenta apkopes, regulēšanas vai darbinstrumenta nomainīšanas atvienojiet tā kontakt-dakšu no barojošā elektrotīkla vai izņemiet no tā akumulatoru.** Šādi iespējams novērst elektroinstrumenta nejašu ieslēgšanos.
 - ▶ **Ja elektroinstrumenti netiek lietoti, uzglabājiet to piemērotā vietā, kur elektroinstrumenti nav sasniedzami bērniem un personām, kuras neprot ar to rīkoties vai nav iepazinušās ar šiem noteikumiem.** Ja elektroinstrumentu lieto nekompetentas personas, tas var apdraudēt cilvēku veselību.
 - ▶ **Rūpīgi veiciet elektroinstrumenta apkalpošanu. Pārbaudiet, vai kustīgās daļas darbojas bez traucējumiem un nav iespiestas, vai kāda no daļām nav salauzta vai bojāta, vai katra no tām pareizi funkcionē un pilda tai paredzēto uzdevumu. Nodrošiniet, lai bojātās daļas tiktu savlaicīgi nomainītas vai remontētas pilnvarotā remonta darbnīcā.** Daudzi nelaimes gadījumi notiek tāpēc, ka elektroinstrumenti pirms lietošanas nav pienācīgi apkalpoti.
 - ▶ **Savlaicīgi notīriet un uzasiniet griezošos darbinstrumentus.** Rūpīgi kopti elektroinstrumenti, kas apgādāti ar asiem griezējumiem, ļauj strādāt daudz ražīgāk un ir vieglāk vadāmi.
 - ▶ **Lietojiet vienīgi tādus elektroinstrumentus, papildpiederumus, darbinstrumentus utt., kas atbilst šeit sniegtajiem norādījumiem, ņemot vērā arī konkrētos darba apstākļus un pielietojuma īpatnības.** Elektroinstrumentu lietošana citiem mērķiem, nekā tiem, kuriem to ir paredzējis ražotājs, ir bīstama un var novest pie neparedzamām sekām.
- Apkalpošana**
- ▶ **Nodrošiniet, lai elektroinstrumenta remontu veiktu kvalificēts personāls, nomainīti izmantojot oriģinālās rezerves daļas un piederumus.** Tikai tā iespējams panākt un saglabāt vajadzīgo darba drošības līmeni.
- Drošības noteikumi dimanta urbjašīnām**
- ▶ **Lietojot piemērotu metālmeklētāju, pārbaudiet, vai apstrādes vietu nešķērso slēptas komunālapgādes līnijas, vai arī griežieties pēc konsultācijas vietējā komunālās saimniecības iestādē.** Darbinstrumenta saskarsnās ar elektropārvades līniju var izraisīt aizdegšanos vai būt par cēloni elektriskajam triecienam. Bojājums gāzes pārvades līnijā var izraisīt sprādzienu. Darbinstrumentam skarot ūdensvada cauruli, var tikt bojātas materiālās vērtības, kā arī strādājošā persona var saņemt elektrisko triecienu.
 - ▶ **Laikā, kad elektroinstrumenti netiek lietoti, uzglabājiet to drošā vietā. Uzglabāšanas vietai jābūt sausai un aizsliedzamai.** Tas ļaus novērst elektroinstrumenta sabojāšanos uzglabāšanas laikā vai nonākšanu nekompetentu personu rokās.
 - ▶ **Sekojiet, lai darza instrumenta rokturi būtu sausi un tīri un lai uz tiem nenokļūtu eļļa vai smērvielas.** Ar smērvielu pārklāti vai eļļaini rokturi ir slideni un var būt par cēloni kontroles zaudēšanai pār darza instrumentu.
- ▶ **Nelietojiet elektroinstrumentu, ja ir bojāts tā elektrokabelis.** Ja elektrokabelis tiek bojāts darba laikā, nepieskarieties tam, bet izvelciet kabeļa kontakt-dakšu no elektrotīkla kontaktligzdas. Strādājot ar instrumentu, kuram ir bojāts elektrokabelis, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.
 - ▶ **Regulāri pārbaudiet, vai elektrokabēļi nav radušies bojājumi, un vajadzības gadījumā nogādājiet to remontam Bosch pilnvarotā elektroinstrumentu remonta darbnīcā. Nomainiet bojāto pagarinātāj-kabeļi.** Tas ļaus elektroinstrumentam saglabāt nepieciešamo darba drošības līmeni.
 - ▶ **Nēsājiet neslidošus apavus.** Tas ļaus izvairīties no savainojumiem, kas var rasties, kājām pasliedot uz gludas virsmas.
 - ▶ **Izmantojiet vienīgi Bosch oriģinālos piederumus.**
 - ▶ **Darba laikā stingri jāievēro izmantojamajai urbšanas statnei un darbinstrumentam paredzētie drošības noteikumi un norādījumi pareizai lietošanai!**
 - ▶ **Pievienojiet elektroinstrumentu tikai tādam elektrotīklam, kas apgādāts ar efektīvu aizsargzēmējumu.** Elektrotīkla kontaktligzdai un pagarinātāj-kabeļim jābūt droši savienotiem ar pareizi funkcionējošu aizsargzēmējuma ķēdi.
 - ▶ **Elektroinstrumentu drīkst darbināt tikai no elektrotīkla, kas ir apgādāts ar aizsargzēmējuma vadu un kura līniju vadiem ir pietiekoši liels šķērsriezuma laukums.**
 - ▶ **Neizlaidiet elektroinstrumentu no rokām, pirms tas nav pilnīgi apstājies.** Pēc instrumenta izslēgšanas tajā iestiprinātais darbinstruments zināmu laiku turpina rotēt un var izraisīt savainojumus.
 - ▶ **Nekad nelietojiet elektroinstrumentu bez kopā ar to piegādātā noplūdes strāvas aizsargreleja (PRCD).**
 - ▶ **Pirms darba sākuma pārliecinieties par noplūdes strāvas aizsargreleja (PRCD) pareizu funkcionēšanu.** Bojātu noplūdes strāvas aizsargreleju (PRCD) nogādājiet remontam Bosch servisa centrā vai arī nomainiet.
 - ▶ **Sekojiet, lai elektroinstrumenti un personas, kas atrodas darba vietas tuvumā, nenonāktu saskarē ar apstrādes vietai pievadāmo ūdeni.**



Veicot mitro urbšanu virs galvas, jānodrošina izplūstošā ūdens savākšana. Šim nolūkam iestipriniet elektroinstrumentu urbšanas statnē un pievienojiet tam ūdens savākšanas gredzenu (skatīt sadaļu „Piederumi/rezerves daļas” lappusē 155).

- ▶ **Sekojiet, lai ūdens šļūtenes, savienojumi un ūdens savākšanas gredzens (papildpiederums) būtu nevainojamā stāvoklī. Ik reizi pirms darba nomainiet bojātās vai nolietotās daļas.** Ja no elektroinstrumenta daļām izplūst ūdens, pieaug elektriskā trieciena saņemšanas risks.

Izstrādājuma un tā darbības apraksts



Uzmanīgi izlasiet visus drošības noteikumus. Šeit sniegto drošības noteikumu un norādījumu neievērošana var izraisīt aizdegšanos un būt par cēloni elektriskajam triecienam vai nopietnam savainojumam.

Lūdzam atvērt atlokāmo lappusi ar elektroinstrumenta atslēgu un turēt to atvērtu visu laiku, kamēr tiek lasīta lietošanas pamācība.

Pielietojums

Elektroinstrumentus ir paredzēts mitrajai urbšanai minerālvīdās, piemēram, betonā dzelzsbetonā vai mūrī, izmantojot dimanta mitrās urbšanas kroņurbjus un pievadot urbšanas vietai ūdeni. Elektroinstrumentam var pievienot uzsūkšanas ierīci (ūdens savākšanas gredzenu un universālo putekļsūcēju).

Elektroinstrumentu drīkst lietot vienīgi kopā ar dimanta urbšanas statni GCR 350.

Dimanta urbšanas statni ar dībeļu palīdzību var nostiprināt uz grīdas vai piestiprināt pie sienas, kā arī nostiprināt virs galvas.

Dimanta urbšanas statni ar vakuumpstiprināšanas ierīces (papildpiederums) palīdzību var nostiprināt uz grīdas vai (ar papildu stiprinošo elementu palīdzību) piestiprināt pie sienas. Dimanta urbšanas statni šādā veidā nav atļauts stiprināt virs galvas.

Dimanta urbšanas statni arī izbidāmā spiedstieņa palīdzību var nostiprināt uz grīdas. Dimanta urbšanas statni šādā veidā nav atļauts stiprināt pie sienas vai virs galvas.

Attēlotās sastāvdaļas

Attēloto sastāvdaļu numerācija atbilst numuriem elektroinstrumenta attēlā, kas sniegts ilustratīvajā lappusē.

- 1 Dimanta urbšanas statne GCR 350*
 - 2 Noplūdes strāvas aizsargrelejs (PRCD)
 - 3 Ieslēdzējs
 - 4 Rokturis nesējbloka pārvietošanai*
 - 5 Stiprinājuma bremze*
 - 6 Pārnesumu pārslēdzējs
 - 7 Krāna savienotājs
 - 8 Ūdens padeves ventilis
 - 9 Kroņurbis*
 - 10 Darbvārpsta
 - 11 Atvienojošais elements
 - 12 Rokturis pārņemšanai
 - 13 Sešstūra ligzdzskrūves pārņemšanas roktura stiprināšanai
- *Šeit attēlotie vai aprakstītie piederumi neietilpst standarta piegādes komplektā. Pilns pārskats par izstrādājuma piederumiem ir sniegts mūsu piederumu katalogā.

Tehniskie parametri

Dimanta urbmašīna		GDB 350 WE	
Izstrādājuma numurs		3 601 A89 9..	
Nominālā patērējamā jauda	W	3200	
Mehāniskā jauda	W	2300	
Nominālais griešanās ātrums n_0			
– 1. pārnesumam	min. ⁻¹	420	
– 2. pārnesumam	min. ⁻¹	820	
– 3. pārnesumam	min. ⁻¹	1250	
Urbumu diametrs			
– 1. pārnesumam	mm	165–350	
– 2. pārnesumam	mm	80–160	
– 3. pārnesumam	mm	55–105	
Darbinstrumenta stiprinājums		1 1/4" UNC	
Maks. spiediens ūdensapgādes sistēmā	bāri	3	
Svars atbilstoši EPTA-Procedure 01:2014	kg	11,9	
Elektroaizsardzības klase		Ⓢ/I	
Masa (kopā ar noņemamajiem elementiem)	mm	534 x 142 x 168	
Šādi parametri tiek nodrošināti pie nominālā elektrobarošanas sprieguma [U] 230 V. Iekārtām, kas paredzētas citam spriegumam vai ir modificētas atbilstoši nacionālajiem standartiem, šie parametri var atšķirties.			
Urbšanas statne dimanta urbmašīnām		GCR 350	
Izstrādājuma numurs		3 601 A90 200	

Informācija par troksni

Trokšņa parametru vērtības ir noteiktas atbilstoši EN 61029-2-6.

Elektroinstrumenta radītā pēc raksturlieknes A izsvērtā trokšņa parametru tipiskās vērtības ir šādas: trokšņa spiediena līmenis 96 dB(A); trokšņa jaudas līmenis 110 dB(A). Izklide $K = 3$ dB.

Nēsājiet ausu aizsargus!

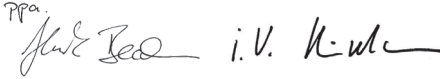
Atbilstības deklarācija

Mēs ar pilnu atbildību paziņojam, ka sadaļā „Tehniskie parametri” aprakstītais izstrādājums atbilst visiem direktīvās 2011/65/ES, kā arī līdz 2016. gada 19. aprīlim direktīvās 2004/108/EK un no 2016. gada 20. aprīļa direktīvās 2014/30/ES, 2006/42/EK un to labojumos ietvertajiem saistošajiem noteikumiem, kā arī šādiem standartiem: EN 61029-1, EN 61029-2-6.

Tehniskā lieta (2006/42/EK) no: Robert Bosch GmbH, PT/ETM9, 70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker
Executive Vice President
Engineering

Helmut Heinzelmann
Head of Product Certification
PT/ETM9

PPA.


Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 04.05.2015

Montāža

- **Pirms elektroinstrumenta apkopes vai apkalpošanas izvelciet tā elektrokabeļa kontaktdakšu no barjošā elektrotīkla kontaktligzdas.**

Pārēšanas roktura montāža

Pirms elektroinstrumenta lietošanas pirmo reizi stingri pie-skrūvējiet pie tā pārēšanas rokturi **12**, izmantojot sešstūra ligzdskrūves **13**.

Iestiprināšana dimanta urbšanas statnē GCR 350

- **Stingri ievērojiet izmantojamās urbšanas statnes drošības noteikumus un norādījumus pareizai lietošanai!**

Lai elektroinstrumentu iestiprinātu urbšanas statnē, izlasiet tās lietošanas pamācību un ievērojiet tajā sniegtos norādījumus.

Kroņurbja iestiprināšana vai nomainīšana

- **Pirms jebkuras darbības ar elektroinstrumentu, pirms darba pārtraukumiem un laikā, kad elektroinstrumenti netiek lietoti, nodrošiniet urbšanas statnes nesējbloku pret nejašu pārvietošanos, stingri pievelkot stiprinājuma bremzi **5**. Šajā sakarā izlasiet urbšanas statnes lietošanas pamācību un ievērojiet tajā sniegtos norādījumus.**

Kroņurbja iestiprināšana

- **Pirms iestiprināšanas pārbaudiet kroņurbi. Elektroinstrumentā drīkst iestiprināt vienīgi kroņurbjus, kas ir nevainojamā stāvoklī. Lietojot bojātus vai deformētus kroņurbjus, var rasties bīstamas situācijas.**

Pirms iestiprināšanas notīriet kroņurbi. Pārklājiet kroņurbja stiprinājuma vītni ar nelielu daudzumu smērvielas vai apsmidziniet ar pretkorozijas aerosolu.

Uzskrūvējiet 1 1/4" UNC kroņurbi **9** uz darbvārpstas **10**.

- **Pārbaudiet, vai kroņurbis ir stingri nostiprināts uz darbvārpstas.** Nepareizi vai slikti iestiprināti kroņurbji darba laikā var nokrist un savainot instrumenta lietotāju.

Kroņurbja izņemšana

- **Pirms kroņurbja izņemšanas uzvelciet aizsargcimdus.** Elektroinstrumentam ilgstoši darbojoties, kroņurbis var stipri sakarst.

Kroņurbja **9** noskrūvēšanai lietojiet vajēdā tipa atslēgu (platums 41 mm). Šajā laikā novietojiet otru vajēdā tipa atslēgu (platums 32 mm) uz urbjmašīnas darbvārpstas **10** noturplaknēm un ar tās palīdzību turiet darbvārpstu nekustīgi.

Atvienojošais elements **11** atvieglo kroņurbja **9** atskūvēšanu.

Ūdens dzesēšanas sistēmas pievienošana

Ja mitrās urbšanas kroņurbis urbšanas laikā netiek pietiekoši dzesēts, var tikt bojāti tā segmenti vai arī kroņurbis var ies-trēgt urbumā. Tāpēc mitrās urbšanas laikā pievadiet kroņur-bim ūdeni pietiekošā daudzumā.

Ja nepieciešams palielināt jau izveidota urbuma diametru, pirms urbšanas tas rūpīgi jāaizver, lai nodrošinātu efektīvu kroņurbja dzesēšanu.

- **Elektroinstrumentam pievienotās šļūtenes, ventīļi vai citi piederumi nedrīkst traucēt urbšanu.**

Aizveriet ūdens padeves ventīli **8**. Pievienojiet ūdens padeves šļūteni krāna savienotājam **7**. Ūdeni var pievadīt no pārnesa-mās ūdens spiedientvertnes (papildpiederums) vai no stacio-nārās ūdensapgādes sistēmas.

Lai mitrās urbšanas laikā savāktu no urbuma izplūstošo ūdeni, jālieto ūdens savākšanas gredzens un universālais putekļsū-cējs mitrajai un sausajai uzsūkšanai (abi papildpiederumi).

- **Veicot mitro urbšanu virs galvas, jānodrošina izplūstošā ūdens savākšana.** Šim nolūkam iestipriniet elektroins-trumentu urbšanas statnē un pievienojiet tam ūdens sa-vākšanas gredzenu.

Lai nostiprinātu ūdens savākšanas gredzenu, izlasiet tā lietošanas pamācību un ievērojiet tajā sniegtos norādījumus.

Lietošana

Uzsākot lietošanu

- **Pievadiet instrumentam pareizu spriegumu!** Elektrobra-rošanas avota spriegumam jāatbilst vērtībai, kas norādīta uz elektroinstrumenta marķējuma plāksnītes.
- **Pirms darba uzsākšanas konsultējieties ar būvstatikas inženieri, arhitektu vai atbildīgo celtniecības darbu va-dītāju par plānoto urbšanas darbu atbilstību pastāvošā-jām normām. Veicot urbšanu stiegotajos materiālos, noteikti konsultējieties ar atbildīgo speciālistu būvsta-tikas jautājumos.**
- **Ja nepieciešams caurburt sienas vai grīdu, noteikti pārbaudiet, vai urbis var bez traucējumiem pārvieto-ties blakus telpā. Nožogojiet būvvieta un nodrošiniet urbjamā materiāla serdeni pret izkrišanu.**

Noplūdes strāvas aizsargreleja (PRCD) funkcionēšanas pārbaude

Ik reizi pirms darba pārbaudiet, vai pareizi darbojas noplūdes strāvas aizsargrelejs (PRCD) **2** rīkojoties šādi:

- Nospiediet taustiņu „**TEST**” (Pārbaude) uz noplūdes strāvas aizsargreleja (PRCD). Par noplūdes strāvas aizsargreleja gatavību darbam liecina sarkanā kontroles indikatora iedegšanās.
- Nospiediet taustiņu „**RESET**” (Atiestatīšana). Pie tam elek-troinstrumentam jāieslēdzas.

Ja sarkanais kontroles indikators izdziest, nospiežot taustiņu „**TEST**” vai atkārtoti ieslēdzot elektroinstrumentu, elektroins-truments jānogādā pārbaudei Bosch pilnvarotā servisa centrā.

- **Nelietojiet elektroinstrumentu, ja ir bojāts tā noplūdes strāvas aizsargrelejs (PRCD).**

Ieslēgšana

Nospiediet taustiņu „RESET“ (Atiestatišana) uz noplūdes strāvas aizsargreleja (PRCD) **2**.

Atveriet ūdens padeves krānu **8**.

Lai **ieslēgtu** elektroinstrumentu, pārvietojiet ieslēdzēju **3** stāvoklī **I**.

Lai taupītu enerģiju, ieslēdziet elektroinstrumentu tikai tad, kad tas tiek lietots.

Izslēgšana

Lai **izslēgtu** elektroinstrumentu, pārvietojiet ieslēdzēju **3** stāvoklī **0**.

aizveriet ūdens padeves krānu **8**. Pēc darba pabeigšanas atvienojiet krāna savienotāju **7** no ūdensapgādes sistēmas. Tad atveriet ūdens padeves krānu **8** un ļaujiet iztecēt atlikušajam ūdenim.

Palaišanas strāvas ierobežošana

Elektroinstrumenta elektroniskais bloks nodrošina dzinēja pakāpenisku palaišanos, novēršot pārlieku lielas palaišanas strāvas veidošanos.

Aizsardzība pret atkārtotu ieslēgšanos

Aizsardzība pret atkārtotu ieslēgšanos novērš elektroinstrumenta patvaļīgu, nekontrolējamu ieslēgšanos, atjaunojoties sprieguma padevei pēc elektrobarošanas pārtraukuma.

Lai **atkārtoti iedarbinātu** elektroinstrumentu pēc tā izslēgšanās, vispirms nospiediet taustiņu „RESET“ uz noplūdes strāvas aizsargreleja (PRCD) **2**. Tad pārvietojiet ieslēdzēju **3** stāvoklī „Izslēgts“ un pēc tam no jauna ieslēdziet elektroinstrumentu.

Griešanās ātruma izvēle

Ar pārneseņu pārslēdzēju **6** var izvēlēties trīs iepriekš iestādītas griešanās ātruma vērtības.

Pārneseņus ieteicams izvēlēties abilstoši izmantojamo urbjū izmēriem:

- | | |
|---------------|--------------|
| 1. pārneseņam | 165 – 350 mm |
| 2. pārneseņam | 80 – 160 mm |
| 3. pārneseņam | 55 – 105 mm |

Norādījumi darbam

- **Pirms elektroinstrumenta apkopes vai apkalpošanas izvelciet tā elektrokabeļa kontaktdakšu no barojošā elektrotīkla kontaktligzdas.**

Pirms urbšanas atbrīvojiet stiprinājuma bremzi **5**. Šajā laikā stingri turiet urbšanas statnes rokturi nesējbloka pārvietošanai **4**, lai novērstu urbjmašinas nekontrolējamu slīdēšanu leju (skatīt urbšanas statnes lietošanas pamācību).

Veiciet ieurbšanu ar 1. pārneseņu un nelielu griešanās ātrumu, līdz kroņurbis rotē urbumā bez vibrācijas. Tad, ja nepieciešams, pārslēdziet elektroinstrumentu darbam ar 2. vai 3. pārneseņu.

Izvēlieties spiedienu uz urbi, kas atbilst urbjamā materiāla īpašībām. Urbšanas laikā ieturiet pastāvīgu spiedienu. Uzmanīgi izvelciet kroņurbi no urbuma, ļaujot tā dimanta segmentiem atbrīvoties no putekļiem un atlūzām, kas veidojas urbšanas gaitā.

Pārslodzes sajūgs

Ja darbinstruments iestrēg vai ieķeras urbumā, instrumenta darbvārpstas piedziņa tiek automātiski pārtraukta. Šādā gadījumā nekavējoties izslēdziet elektroinstrumentu, lai izvairītos no tā daļu pastiprinātas dilšanas un siltuma izdalīšanās.

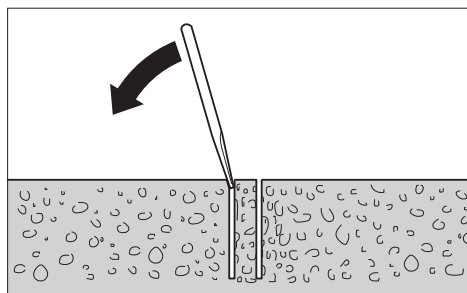
Izbrīvējiet kroņurbi, ar piemērotas valējā tipa atslēgas palīdzību griežot to pa labi un pa kreisi. Vienlaikus uzmanīgi velciet darbinstrumentu ārā no urbuma.

Aizsardzība pret pārslodzi

Ja tiek pārsniegts pārslodzes sliekšnis, elektroinstrumenti darbojoties sāk manāmi pulsēt. Šādā gadījumā samaziniet spiedienu uz darbinstrumentu, līdz elektroinstrumenta gaita no jauna kļūst vienmērīga.

Ja spiediens uz darbinstrumentu nesamazinās, elektroinstrumenti izslēdzas. Šādā gadījumā elektroinstrumentu var nekavējoties no jauna ieslēgt un turpināt darbu ar samazinātu spiedienu uz darbinstrumentu.

Serdeņa izņemšana no urbuma



Pēc urbšanas neilgu laiku turpiniet ūdens padevi, līdz tiek izskaloti dubļi, kas urbšanas gaitā ir sakrājušies starp kroņurbi un urbuma serdeni.

Ja serdenis stingri turas kroņurbī, izbrīvējiet to, uzsitot pa kroņurbi ar mīksta koka vai plastmasas priekšmetu. Vajadzības gadījumā ar piemērota stienīša palīdzību izspiediet serdeni no kroņurbja, iebīdot stienīti no stiprinājuma puses.

Piezīme. Nekādā gadījumā nesietiet pa kroņurbi ar cietu priekšmetu (šādi jūs riskējat deformēt kroņurbi)!

Apkalpošana un apkope

Apkalpošana un tīrīšana

- **Pirms elektroinstrumenta apkopes vai apkalpošanas izvelciet tā elektrokabeļa kontaktdakšu no barojošā elektrotīkla kontaktligzdas.**
- **Lai nodrošinātu ilgstošu un nevainojamu elektroinstrumenta darbību, uzturiet tīru tā korpusu un ventilācijas atveres.**

Pēc darba pabeigšanas notīriet darbvārpstu **10**. Laiku pa laikam apsmidziniet darbvārpstu un kroņurbi **9** ar pretkorozijas aerosolu.

Ja nepieciešams nomainīt elektrotīkla kabeli, tas jāveic firmas Bosch elektroinstrumentu servisa centrā vai Bosch pilnvarotā elektroinstrumentu remonta darbnīcā, jo tā tiks saglabāts vajadzīgais darba drošības līmenis.

Piederumi/rezerves daļas

Dimanta urbšanas statne GCR 350	0 601 190 200
Ūdens savākšanas gredzens (GCR 350)	2 608 550 620
Blīvēvāks ūdens savākšanas gredzenam (GCR 350)	2 609 390 391
Stiprinājuma elementu komplekts:	
– betonam	2 608 002 000
– mīrim	2 607 000 745
Dībeļu komplekts betonam	2 608 002 001
Vakuumstiprināšanas komplekts	2 608 550 623
Gumijas blīve vakuumstiprināšanas komplektam (GCR 350)	2 608 550 626
Ātri izbidāms spiedstienis	2 608 598 111
Ūdens spiedientvertne	2 609 390 308
Universālais putekļsūcējs mitrai un sausiai uzsūkšanai GAS 35 M AFC	
Universālais putekļsūcējs mitrai un sausiai uzsūkšanai GAS 55 M AFC	

Klientu konsultāciju dienests un konsultācijas par lietošanu

Klientu konsultāciju dienesta darbinieki atbildēs uz Jūsu jautājumiem par izstrādājuma remontu un apkalpošanu, kā arī par rezerves daļu iegādi. Izklājuma zīmējumus un informāciju par rezerves daļām var atrast arī interneta vietnē:

www.bosch-pt.com

Bosch klientu konsultāciju grupa centīsies Jums palīdzēt vislabākajā veidā, sniedzot atbildes uz jautājumiem par mūsu izstrādājumiem un to piederumiem.

Pieprasot konsultācijas un pasūtot rezerves daļas, noteikti paziņojiet 10 zīmju izstrādājuma numuru, kas norādīts uz izstrādājuma marķējuma plāksnītes.

Latvijas Republika

Robert Bosch SIA
Bosch elektroinstrumentu servisa centrs
Dzelzavas ielā 120 S
LV-1021 Rīga
Tālr.: 67146262
Telefakss: 67146263
E-pasts: service-pt@lv.bosch.com

Sikāka informācija par urbšanu ar dimanta urbjiem ir atrodamā interneta vietnē www.bosch-diamond.com.

Atbrīvošanās no nolietotajiem izstrādājumiem

Nolietotie elektroinstrumenti, to piederumi un iesaiņojuma materiāli jānogādā otrreizējai pārstrādei apkārtējai videi nekaitīgā veidā.

Neizmetiet elektroinstrumentu sadzīves atkritumu tvērtne!

Tikai ES valstīm



Saskaņā ar Eiropas Savienības direktīvu 2012/19/ES par nolietotajām elektriskajām un elektroniskajām ierīcēm un šīs direktīvas atspoguļojumiem nacionālajā likumdošanā, lietošanai nederīgie elektroinstrumenti jāsavāc atsevišķi un jānogādā otrreizējai pārstrādei apkārtējai videi nekaitīgā veidā.

Tiesības uz izmaiņām tiek saglabātas.

Lietuviškai

Saugos nuorodos

Bendrosios darbo su elektriniais įrankiais saugos nuorodos

⚠ DĖMESIO Naudojant elektrinius įrankius būtina imtis šių principinių saugos priemonių, kad apsaugotumėte nuo elektros smūgio, gaisro ir sužeidimų pavojaus.

Prieš pradėdami naudoti šį elektrinį įrankį, perskaitykite visas saugos nuorodas ir jas išsaugokite.

Saugos nuorodose vartojama sąvoka „Elektrinis įrankis“ apibūdina elektrinius įrankius, maitinamus iš elektros tinklo (su maitinimo laidu), ir akumuliatorinius elektrinius įrankius (be maitinimo laido).

Darbo vietos saugumas

- ▶ **Darbo vieta turi būti švari ir gerai apšviesta.** Netvarkinga arba blogai apšviesta darbo vieta gali tapti nelaimingų atsitikimų priežastimi.
- ▶ **Nedirbkite su elektriniu įrankiu aplinkoje, kurioje yra degių skysčių, dujų ar dulkių.** Elektriniai įrankiai gali kibirkščiuoti, o nuo kibirkščių dulkės arba susikaupę garai gali užsidegti.
- ▶ **Dirbdami su elektriniu įrankiu neleiskite šalia būti žuromams, vaikams ir lankytojams.** Nukreipę dėmesį į kitus asmenis galite nebesuvaldyti prietaiso.

Elektrosauga

- ▶ **Elektrinio įrankio maitinimo laido kištukas turi atitikti tinklo kištukinio lizdo tipą. Kištuko jokiu būdu negalima modifikuoti. Nenaudokite kištuko adapterių su įžemintais elektriniais įrankiais.** Originalūs kištukai, tiksliai tinkantys elektros tinklo kištukiniam lizdui, sumažina elektros smūgio pavojų.
- ▶ **Saugokitės, kad neprisiliestumėte prie įžemintų paviršių, pvz., vamzdžių, šildytuvų, viryklių ar šaldytuvų.** Kai jūsų kūnas yra įžemintas, padidėja elektros smūgio rizika.
- ▶ **Saugokite elektrinį įrankį nuo lietaus ir drėgmės.** Jei į elektrinį įrankį patenka vandens, padidėja elektros smūgio rizika.

- ▶ **Nenaudokite maitinimo laido ne pagal paskirtį, t. y. ne neškite elektrinio įrankio paėmę už laido, nekabinkite ant laido, netraukite už jo, jei norite iš kištukinio lizdo ištraukti kištuką.** Laidą patieskite taip, kad jo neveiktų karštis, jis neišsitęptų alyva ir jo nepažeistų aštrios detalės ar judančios prietaiso dalys. Pažeisti arba susipynę laidai gali tapti elektros smūgio priežastimi.
- ▶ **Jeį su elektriniu įrankiu dirbate lauke, naudokite tik tokius ilginamuosius laidus, kurie tinka ir lauko darbams.** Naudojant lauko darbams pritaikytus ilginamuosius laidus, sumažėja elektros smūgio pavojus.
- ▶ **Jeį su elektriniu įrankiu neišvengiamai reikia dirbti drėgnoje aplinkoje, naudokite nuotėkio srovės saugiklį.** Dirbant su nuotėkio srovės saugikliu sumažėja elektros smūgio pavojus.

Žmonių sauga

- ▶ **Būkite atidūs, sutelkite dėmesį į tai, ką jūs darote ir, dirbdami su elektriniu įrankiu, vadovaukitės sveiku protu.** Nedirbkite su elektriniu įrankiu, jei esate pavargę arba vartojote narkotikų, alkoholio ar medikamentų. Akimirksnio neatidumas dirbant su elektriniu įrankiu gali tapti sunkių sužalojimų priežastimi.
- ▶ **Visada dirbkite su asmens apsaugos priemonėmis ir apsauginiais akiniais.** Naudojant asmens apsaugos priemones, pvz., respiratorių ar apsauginę kaukę, neslystančius batus, apsauginį šalmą, klausos apsaugos priemones ir kt., rekomenduojamas atitinkamai pagal naudojamą elektrinį įrankį, sumažėja rizika susižeisti.
- ▶ **Saugokitės, kad elektrinio įrankio neįjungtumėte atsitiktinai. Prieš prijungdami elektrinį įrankį prie elektros tinklo ir/arba akumulatoriaus, prieš pakeldami ar nešdami įsitikinkite, kad jis yra išjungtas.** Jeigu nešdami elektrinį įrankį pirštą laikysite ant jungiklio arba prietaisą įjungsitė į elektros tinklą, kai jungiklis yra įjungtas, gali įvykti nelaimingas atsitikimas.
- ▶ **Prieš įjungdami elektrinį įrankį pašalinkite reguliavimo įrankius arba veržlinius raktus.** Prietaiso besisukančioje dalyje esantis įrankis ar raktas gali sužaloti.
- ▶ **Stenkitės, kad kūnas visada būtų normalioje padėtyje. Dirbdami stovėkite saugiai ir visada išlaikykite pusiausvyrą.** Tvirtai stovėdami ir gerai išlaikydami pusiausvyrą galėsite geriau kontroliuoti elektrinį įrankį netikėtose situacijose.
- ▶ **Dėvėkite tinkamą aprangą. Nedėvėkite plačių drabužių ir papuošalų. Saugokite plaukus, drabužius ir pirštines nuo besisukančių elektrinio įrankio dalių.** Laisvus drabužius, papuošalus bei ilgus plaukus gali įtraukti besisukančios dalys.
- ▶ **Jeį yra numatyta galimybė prijungti dulkių nusiurbimo ar surinkimo įrenginius, visada įsitikinkite, ar jie yra prijungti ir ar tinkamai naudojami.** Naudojant dulkių nusiurbimo įrenginius sumažėja kenksmingas dulkių poveikis.

Žmonių sauga

- ▶ **Būkite atidūs, sutelkite dėmesį į tai, ką jūs darote ir, dirbdami su elektriniu įrankiu, vadovaukitės sveiku protu.** Nedirbkite su elektriniu įrankiu, jei esate pavargę arba vartojote narkotikų, alkoholio ar medikamentų. Akimirksnio neatidumas dirbant su elektriniu įrankiu gali tapti sunkių sužalojimų priežastimi.
- ▶ **Visada dirbkite su asmens apsaugos priemonėmis ir apsauginiais akiniais.** Naudojant asmens apsaugos priemones, pvz., respiratorių ar apsauginę kaukę, neslystančius batus, apsauginį šalmą, klausos apsaugos priemones ir kt., rekomenduojamas atitinkamai pagal naudojamą elektrinį įrankį, sumažėja rizika susižeisti.
- ▶ **Saugokitės, kad elektrinio įrankio neįjungtumėte atsitiktinai. Prieš prijungdami elektrinį įrankį prie elektros tinklo ir/arba akumulatoriaus, prieš pakeldami ar nešdami įsitikinkite, kad jis yra išjungtas.** Jeigu nešdami elektrinį įrankį pirštą laikysite ant jungiklio arba prietaisą įjungsitė į elektros tinklą, kai jungiklis yra įjungtas, gali įvykti nelaimingas atsitikimas.
- ▶ **Prieš įjungdami elektrinį įrankį pašalinkite reguliavimo įrankius arba veržlinius raktus.** Prietaiso besisukančioje dalyje esantis įrankis ar raktas gali sužaloti.
- ▶ **Stenkitės, kad kūnas visada būtų normalioje padėtyje. Dirbdami stovėkite saugiai ir visada išlaikykite pusiausvyrą.** Tvirtai stovėdami ir gerai išlaikydami pusiausvyrą galėsite geriau kontroliuoti elektrinį įrankį netikėtose situacijose.
- ▶ **Dėvėkite tinkamą aprangą. Nedėvėkite plačių drabužių ir papuošalų. Saugokite plaukus, drabužius ir pirštines nuo besisukančių elektrinio įrankio dalių.** Laisvus drabužius, papuošalus bei ilgus plaukus gali įtraukti besisukančios dalys.
- ▶ **Jeį yra numatyta galimybė prijungti dulkių nusiurbimo ar surinkimo įrenginius, visada įsitikinkite, ar jie yra prijungti ir ar tinkamai naudojami.** Naudojant dulkių nusiurbimo įrenginius sumažėja kenksmingas dulkių poveikis.

Rūpestinga elektrinių įrankių priežiūra ir naudojimas

- ▶ **Neperkraukite prietaiso. Naudokite jūsų darbui tinkamą elektrinį įrankį.** Su tinkamu elektriniu įrankiu jūs dirbsite geriau ir saugiau, jei neviršysite nurodyto galingumo.

- ▶ **Nenaudokite elektrinio įrankio su sugedusiu jungikliu.** Elektrinis įrankis, kurio nebegalima įjungti ar išjungti, yra pavojingas ir jį reikia remontuoti.
- ▶ **Prieš reguliuodami prietaisą, keisdami darbo įrankius ar prieš valydami prietaisą, iš elektros tinklo lizdo ištraukite kištuką ir/arba išimkite akumuliatorių.** Ši atsargumo priemonė apsaugos jus nuo netikėto elektrinio įrankio įsijungimo.
- ▶ **Nenaudojamą elektrinį įrankį sandėliuokite vaikams ir nemokantiems juo naudotis asmenims neprieinamoje vietoje.** Elektriniai įrankiai yra pavojingi, kai juos naudoja nepatyrę asmenys.
- ▶ **Rūpestingai prižiūrėkite elektrinį įrankį. Patikrinkite, ar besisukančios prietaiso dalys tinkamai veikia ir niekur nestringa, ar nėra sulūžusių ar pažeistų dalių, kurios trikdytų elektrinio įrankio veikimą. Prieš vėl naudojant prietaisą, pažeistos prietaiso dalys turi būti sutaisytos.** Daugelio nelaimingų atsitikimų priežastis yra blogai prižiūrimi elektriniai įrankiai.
- ▶ **Pjovimo įrankiai turi būti aštrūs ir švarūs.** Rūpestingai prižiūrint pjovimo įrankiai su aštriomis pjaunamosiomis briaunomis mažiau stringa ir juos yra lengviau valdyti.
- ▶ **Elektrinį įrankį, papildomą įrangą, darbo įrankius ir t. t. naudokite taip, kaip nurodyta šioje instrukcijoje, ir atsižvelkite į darbo sąlygas ir atliekamą darbą.** Naudojant elektrinius įrankius ne pagal paskirtį, gali susidaryti pavojingos situacijos.

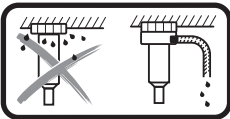
Aptarnavimas

- ▶ **Elektrinį įrankį turi remontuoti tik kvalifikuoti specialistai ir naudoti tik originalias atsargines dalis.** Taip galima garantuoti, jog elektrinis įrankis išliks saugus naudoti.

Saugos nuorodos dirbantysite su deimantiniu gręžimo mašinomis

- ▶ **Prieš pradėdami darbą, tinkamais ieškikliais patikrinkite, ar po norimais apdirbti paviršiais nėra pravestų elektros laidų, dujų ar vandentiekio vamzdžių. Jei abejojate, galite pasikviesti į pagalbą vietinius komunalinių paslaugų teikėjus.** Kontaktas su elektros laidais gali sukelti gaisro bei elektros smūgio pavojų. Pažeidus dujotiekio vamzdį, gali įvykti sprogimas. Pažeidus vandentiekio vamzdį, galima padaryti daugybę nuostolių.
- ▶ **Nenaudojamą elektrinį įrankį laikykite saugioje ir sausoje užrakinamoje vietoje.** Taip sandėliuojamas elektrinis įrankis nebus pažeistas ir juo nepasinaudos nepatyrę asmenys.
- ▶ **Rankenos turi būti sausas, švarios ir neriebaluotos.** Tepalu ar alyva išteptos rankenos yra slidžios, todėl galite nesuvaldyti pjūkle.
- ▶ **Niekuomet nedirbkite su elektriniu įrankiu, jeigu maitinimo laidas yra pažeistas.** Jeigu darbo metu bus pažeistas ar nutrūks maitinimo laidas, jo nelieskite, bet tuoj pat ištraukite kištuką iš elektros tinklo lizdo. Pažeisti laidai padidina elektros smūgio riziką.

- ▶ **Reguliariai tikrinkite laidą, o dėl pažeisto laido remonto kreipkitės į įgaliotas Bosch elektrinių įrankių remonto dirbtuves. Pakeiskite pažeistą ilginamąjį laidą.** Taip bus užtikrinama, jog elektrinis įrankis išliks saugus.
- ▶ **Mūvėkite neslidžiais batais.** Tokiu būdu išvengsite susižeidimų, kurie gresia paslydus ant slidaus pagrindo.
- ▶ **Naudokite tik originalią Bosch papildomą įrangą.**
- ▶ **Būtina griežtai laikytis naudojamo gręžimo stovo ir papildomos įrangos saugumo ir darbo reikalavimų!**
- ▶ **Prijunkite prietaisą prie tinkamai įžeminto maitinimo tinklo.** Kištukinis lizdas ir ilginamasis laidas turi būti su žeminiu.
- ▶ **Elektrinį įrankį leidžiama prijungti tik prie pakankamų parametrų elektros tinklo su apsauginiu laidu.**
- ▶ **Niekada nepalikite elektrinio įrankio, kol jis visiškai nesusustojo.** Iš inercijos besisukantys darbo įrankiai gali sužeisti.
- ▶ **Niekada nenaudokite elektrinio įrankio be kartu tiekiamo nuotėkio srovės apsauginio jungiklio (PRCD).**
- ▶ **Prieš pradėdami dirbti patikrinkite, ar nuotėkio srovės apsauginis jungiklis tinkamai veikia (PRCD). Jei nuotėkio srovės apsauginis jungiklis (PRCD) pažeistas, dėl jo remonto ar pakeitimo kreipkitės į Bosch klientų aptarnavimo tarnybą.**
- ▶ **Tiek darbo vietoje esančius žmones, tiek prietaisą saugokite nuo kontakto su vandeniu, tekančiu iš prietaiso.**



Gręžiant šlapiuoju būdu virš galvos, ištekantį vandenį reikia surinkti. Tuo tikslu elektrinį įrankį įstatykite į gręžimo stovą ir sumontuokite vandens surinkimo žiedą (žr. „Papildoma įranga ir atsarginės dalys“, 160 psl.).

- ▶ **Stebėkite, kad žarnos, kuriomis teka vanduo, jungiamosios dalys bei vandens surinkimo žiedas (papildoma įranga) būtų nepriekaištingos būklės. Prieš pradėdami prietaisą vėl naudoti, pakeiskite pažeistas ar susidėvėjusias dalis.** Iš prietaiso dalių ištekantis vanduo padidina elektros smūgio riziką.

Gaminio ir techninių duomenų aprašas



Perskaitykite visas šias saugos nuorodas ir reikalavimus. Jei nepaisysite žemiau pateiktų saugos nuorodų ir reikalavimų, gali trenkti elektros smūgis, kilti gaisras ir galite sunkiai susižaloti arba sužaloti kitus asmenis.

Atverskite lapą su elektrinio įrankio schema ir, skaitydami instrukciją, palikite šį lapą atverstą.

Elektrinio įrankio paskirtis

Elektrinis įrankis skirtas mineralinėms medžiagoms, pvz., betonui, gelžbetoniui arba mūro sienai, šlapiuoju būdu gręžti su deimantinėmis šlapiojo gręžimo karūnomis ir vandens tiekimo sistema. Elektrinį įrankį galima naudoti su nusiurbimo įranga (vandens surinkimo žiedu beiskysčių ir sausų dulkių siurbliu).

Elektrinį įrankį leidžiama naudoti tik įtvirtinus deimantinio gręžimo stovą GCR 350.

Deimantinio gręžimo stovą mūrvinėmis galima pritvirtinti prie pagrindo, sienos bei virš galvos.

Deimantinio gręžimo stovą vakuumu (papildoma įranga) galima pritvirtinti prie pagrindo arba (su papildomu fiksatoriumi) prie sienos. Tvirtinti virš galvos draudžiama.

Deimantinio gręžimo stovą greitojo užveržimo strypu galima tvirtinti prie pagrindo. Tvirtinti prie sienos ar virš galvos draudžiama.

Pavaizduoti prietaiso elementai

Numeriais pažymėtus elektrinio įrankio elementus rasite šios instrukcijos puslapiuose pateiktuose paveikslėliuose.

- 1 Deimantinio gręžimo stovas GCR 350*
- 2 Nuotėkio srovės apsauginis jungiklis (PRCD)
- 3 Įjungimo-išjungimo jungiklis
- 4 Turniketas*
- 5 Stabdys su fiksatoriumi*
- 6 Greičių perjungiklis
- 7 Čiaupo jungiamoji dalis
- 8 Vandens čiaupas
- 9 Gręžimo karūna*
- 10 Gręžimo suklys
- 11 Lengvai atlaisvinamas elementas
- 12 Rankena prietaisui pernešti
- 13 Rankenos, skirtos įrankiui nešti, varžtai su vidiniu šešibriauniu

*Pavaizduoti ar aprašyti priedai į tiekiamą standartinį komplektą neįeina. Visą papildomą įrangą rasite mūsų papildomos įrangos programoje.

Techniniai duomenys

Deimantinio gręžimo mašina	GDB 350 WE	
Gaminio numeris		3 601 A89 9..
Nominali naudojamoji galia	W	3200
Atiduodamoji galia	W	2300
Vardinis sukčių skaičius n_0		
- I greitis	min ⁻¹	420
- II greitis	min ⁻¹	820
- III greitis	min ⁻¹	1250

Duomenys galioja tik tada, kai nominalioji įtampa [U] 230 V. Jei įtampa kitokia arba jei naudojamas specialus, tam tikrai šaliai gaminamas modelis, šie duomenys gali skirtis.

Deimantinio gręžimo mašina		GDB 350 WE	
Gręžinio skersmuo			
– I greitis	mm	165 – 350	
– II greitis	mm	80 – 160	
– III greitis	mm	55 – 105	
Įrankių įtvaras		1 1/4" UNC	
Maks. tiekiamo vandens slėgis		bar	3
Svoris pagal „EPTA-Procedure 01:2014“			
	kg	11,9	
Apsaugos klasė		Ⓢ/I	
Matmenys (įskaitant nuimamus prietaiso elementus)		mm	534 x 142 x 168
Duomenys galioja tik tada, kai nominalioji įtampa [U] 230 V. Jei įtampa kitokia arba jei naudojamas specialus, tam tikrai šaliai gaminamas modelis, šie duomenys gali skirtis.			

Deimantinio gręžimo mašinos stovas		GCR 350	
Gaminio numeris		3 601 A90 200	

Informacija apie triukšmą

Triukšmo emisijos vertės nustatytos pagal EN 61029-2-6.

Pagal A skalę išmatuotas elektrinio įrankio triukšmo lygis tipiniu atveju siekia: garso slėgio lygis 96 dB(A); garso galios lygis 110 dB(A). Paklaida K = 3 dB.

Dirbkite su klausos apsaugos priemonėmis!

Atitikties deklaracija


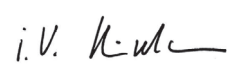


Atsakingai pareiškiame, kad skyrįje „Techniniai duomenys“ aprašytas gaminys atitinka privalomus Direktyvų 2011/65/ES, iki 2016 balandžio 19 d.: 2004/108/EB, nuo 2016 balandžio 20 d.: 2014/30/ES, 2006/42/EB reikalavimus ir jų pakeitimus bei šiuos standartus: EN 61029-1, EN 61029-2-6.

Techninė byla (2006/42/EB) laikoma:

Robert Bosch GmbH, PT/ETM9,
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker Helmut Heinzelmann
Executive Vice President Head of Product Certification
Engineering PT/ETM9

TPA
 i.v. 

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 04.05.2015

Montavimas

- **Prieš atliekant bet kokius elektrinio įrankio reguliavimo ar priežiūros darbus reikia ištraukti kištuką iš elektros tinklo lizdo.**

Rankenos įrankiui nešti montavimas

Prieš pradėdami naudoti pirmą kartą, rankeną įrankiui nešti **12** varžtais su vidiniu šešiabriauniu **13** prisukite prie elektrinio įrankio.

Įtvirtinimas deimantinio gręžimo stovė GCR 350

- **Būtina griežtai laikytis saugos ir darbo su gręžimo stovu nuorodų!**

Norėdami įstatyti elektrinį įrankį į gręžimo stovą, perskaitykite stovo eksploatavimo instrukciją ir laikykitės joje pateiktų reikalavimų.

Gręžimo karūnos įdėjimas/keitimas

- **Prieš pradėdami bet kokius elektrinio įrankio techninės priežiūros darbus, prieš darbo pertraukėles ar elektriniu įrankiu baigę naudotis, kad įrankis netikėtai nepradėtų judėti, užtraukite stabdį su fiksuojamais 5.** Tuo tikslu perskaitykite gręžimo stovo naudojimo instrukciją ir jos laikykitės.

Gręžimo karūnos įstatymas

- **Prieš įstatydami gręžimo karūnas, jas patikrinkite. Įstatykite tik nepriekaištingos būklės gręžimo karūnas.** Pažeistos ar deformuotos gręžimo karūnos gali sukelti pavojingas situacijas.

Prieš įstatydami gręžimo karūną, ją išvalykite. Šiek tiek patepinkite gręžimo karūnos sriegį arba apipurkškite jį apsaugine priemone nuo korozijos.

Ant gręžimo suklio **10** užsukite 1 1/4" UNC gręžimo karūną **9**.

- **Patikrinkite, ar gręžimo karūna tvirtai įstatyta.** Netinkamai arba negerai pritvirtintos gręžimo karūnos prietaisui veikiant gali nukristi ir sukelti pavojų.

Gręžimo karūnos nuėmimas

- **Gręžimo karūną keiskite su apsauginėmis pirštinėmis.** Ilgiau prietaisą naudojant, gręžimo karūna gali įkaišti.

Gręžimo karūną **9** atlaisvinkite veržliarakčiu (rakto plotis 41 mm). Tuo metu kitu veržliarakčiu (rakto plotis 32 mm), uždėję jį ant gręžimo suklio **10** dviejų briaunų, prilaukiškite, kad nesisuktų.

Lengvai atlaisvinamas elementas **11** palengvina gręžimo karūnos **9** nuėmimą.

Aušinimo vandeniu įrangos prijungimas

Jei gręžiant šlapiojo gręžimo karūnos nepakankamai aušinamos, gali būti pažeidžiami deimantiniai segmentai arba gręžimo karūna gali užstrigti gręžinyje. Todėl gręždami stebėkite, kad būtų tiekiamas pakankamai vandens.

Norint didinti jau išgręžtą kiaurymę, įrangą reikia rūpestingai prijungti, kad gręžimo karūna būtų pakankamai aušinama.

- **Prijungtos žarnos, uždaromieji vožtuvai ir papildoma įranga turi netrukdyti gręžimo procesui.**

Užsukite vandens čiaupą **8**. Prie čiaupo jungiamosios dalies **7** prijunkite vandens tiekimo sistemą. Vanduo gali būti tiekiamas iš mobiliojo slėginio vandens bakelio (papildoma įranga) arba iš stacionarios vandens tiekimo sistemos.

Kad gręžiant šlapiuoju būdu būtų surenkamas iš gręžinio ištekantis vanduo, reikia vandens surinkimo žiedo ir skysčių arba sausų dulkių siurblio (papildoma įranga).

► **Gręžiant šlapiuoju būdu virš galvos, ištekantį vandenį reikia surinkti.** Tuo tikslu elektrinį įrankį įstatykite į gręžimo stovą ir sumontuokite vandens surinkimo žiedą.

Norėdami sumontuoti vandens surinkimo žiedą, skaitykite jo naudojimo instrukciją ir laikykitės joje pateiktų nuorodų.

Naudojimas

Paruošimas naudoti

- **Atkreipkite dėmesį į tinklo įtampą!** Maitinimo šaltinio įtampa turi sutapti su elektrinio įrankio firminėje lentelėje nurodytais duomenimis.
- **Prieš pradėdami dirbti apie numatytas gręžti kiaurymes pasikonsultuokite su statybos inžinieriumi, architektu ar atsakingu statybos vadovu. Armatūras galite nutraukti tik gavę statybos inžinieriaus sutikimą.**
- **Būtinai patikrinkite sienas ir lubas, kurias norite pergręžti, ar kitoje pusėje nėra kliūčių. Užtvirkite statybos aikštelę ir imkitės atitinkamų priemonių, kad išgręžta kiaurymės šerdis nenukristų.**

Nuotėkio srovės apsauginio jungiklio (PRCD) veikimo patikra

Kaskart prieš pradėdami dirbti patikrinkite, ar tinkamai veikia nuotėkio srovės apsauginis jungiklis (PRCD) 2:

- Paspauskite ant nuotėkio srovės apsauginio jungiklio esantį „TEST“ mygtuką (PRCD). Raudonas kontrolinis indikatorius užgesa.
- Paspauskite mygtuką „RESET“. Dabar elektrinis įrankis turi būti galima įjungti.

Jei spaudžiant „TEST“ mygtuką raudonas kontrolinis indikatorius neužgesa arba įjungiant elektrinį įrankį pakartotinai užgesa, dėl elektrinio įrankio patikros privalote kreiptis į įgaliotą Bosch klientų aptarnavimo tarnybą.

► **Jei nuotėkio srovės apsauginis jungiklis (PRCD) pažeistas, elektrinį įrankį naudoti draudžiama.**

Įjungimas

Paspauskite „RESET“ mygtuką, esantį ant nuotėkio srovės apsauginio jungiklio (PRCD) 2.

Atsukite vandens čiaupą 8.

Norėdami elektrinį įrankį **įjungti**, įjungimo-išjungimo jungiklį 3 nustatykite į padėtį I.

Kad tausotumėte energiją, elektrinį įrankį įjunkite tik tada, kai naudosite.

Išjungimas

Norėdami elektrinį įrankį **išjungti**, įjungimo-išjungimo jungiklį 3 nustatykite į padėtį 0.

Užsukite vandens čiaupą 8. Baigę dirbti nuo vandens tiekimo sistemos atjunkite čiaupo jungiamąją dalį 7. Atsukite vandens čiaupą 8 ir išleiskite likusį vandenį.

Paleidimo srovės ribotuvas

Elektrinio įrankio elektronika užtikrina švelnų variklio paleidimą ir taip saugo nuo per aukštos paleidimo srovės.

Apsauga nuo pakartotinio išjungimo

Apsauga nuo pakartotinio įjungimo saugo, kad elektrinis prietaisas nebūtų netyčia įjungiamas nutrukus srovės tiekimui.

Norėdami **pakartotinai įjungti**, paspauskite „RESET“ mygtuką, esantį ant nuotėkio srovės apsauginio jungiklio (PRCD) 2. Tada įjungimo-išjungimo jungiklį 3 vėl nustatykite į išjungimo padėtį ir elektrinį įrankį įjunkite iš naujo.

Sūkių skaičiaus parinkimas

Greičių perjungikliu 6 galima iš anksto nustatyti tris sūkių skaičius.

Greičiai rekomenduojami tokio skersmens gręžiniams:

1-uoju greičiu	165 – 350 mm
2-uoju greičiu	80 – 160 mm
3-uoju greičiu	55 – 105 mm

Darbo patarimai

► **Prieš atliekant bet kokius elektrinio įrankio reguliavimo ar priežiūros darbus reikia ištraukti kištuką iš elektros tinklo lizdo.**

Norėdami gręžti, atleiskite stabdį su fiksatoriumi 5. Tvirtai laikykite gręžimo stovo turniketą 4, kad išvengtumėte nekontroliuojamo gręžimo mašinos pasislinkimo žemyn (žr. gręžimo stovo naudojimo instrukciją).

Pradėkite gręžti nedideliu sūkių skaičiumi I-uoju greičiu, kol gręžimo karūna ruošinyje pradės sukintis neviruodama. Tada atitinkamai įjunkite II arba III greitį.

Gręždami pritaikykite spaudimo jėgą atitinkamai pagal gręžiamą ruošinį. Gręžkite tolygiai spausdami. Jei reikia, gręžimo karūną šiek tiek ištraukite iš ruošinio, kad iš deimantinių segmentų pasišalintų gręžiant susikaupę nešvarumai.

Apsauginė sankaba

Jei gręžimo karūna užstringa, gręžimo suklio sukimas sustabdomas. Tokiu atveju, kad išvengtumėte susidėvėjimo ir šilumos susidarymo, elektrinį įrankį nedelsdami išjunkite.

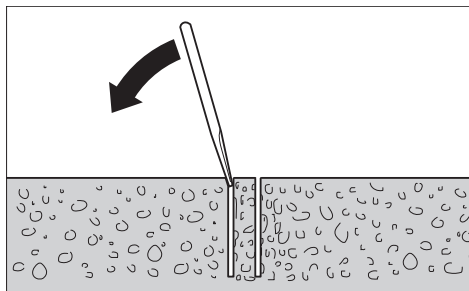
Tinkamu veržliarakčiu sukdamį j dešinę ir j kairę, nuimkite gręžimo karūną. Elektrinį įrankį atsargiai ištraukite iš gręžimo kiaurymės.

Apsauga nuo perkrovos

Jei peržengiama perkrovos riba, elektrinis įrankis pradeda aiškiai pulsuoti. Sumažinkite spaudimo jėgą, kol elektrinis įrankis vėl pradės normaliai veikti.

Jei spaudimo jėga nesumažinama, elektrinis įrankis išsijungia. Po to elektrinį įrankį galite iškart vėl įjungti, tačiau toliau dirbdami turite naudodami mažesnę spaudimo jėgą.

Gręzinio šerdies išėmimas



Baigę gręžti leiskite vandeniui dar šiek tiek tekėti, kad išsiplautų tarp gręžimo karūnos ir gręžtinio šerdies gręžiant susikaupęs purvas.

Jei gręžtinio šerdis tvirtai laikosi gręžimo karūnoje, stuktelėkite gręžimo karūną minkšta mediena ar plastmasiniu daiktu. Jei reikia, gręžtinio šerdį išstumkite strypeliu per gręžimo karūnos įstatomąjį galą.

Nuoroda: nesusuksenkite gręžimo karūnos kietais daiktais (deformavimo pavojus)!

Priežiūra ir servisas

Priežiūra ir valymas

- ▶ **Prieš atliekant bet kokius elektrinio įrankio reguliavimo ar priežiūros darbus reikia ištraukti kištuką iš elektros tinklo lizdo.**
- ▶ **Reguliariai valykite elektrinį įrankį ir ventiliacines angas jo korpuse, tuomet galėsite dirbti kokybiškai ir saugiai.**

Baigę dirbti nuvalykite gręžimo suklij **10**. Gręžimo suklij į gręžimo karūną **9** kartais apipurkškite apsaugos priemone nuo korozijos.

Jei reikia pakeisti maitinimo laidą, dėl saugumo sumetimų tai turi būti atliekama Bosch įmonėje arba įgaliotose Bosch elektrinių įrankių remonto dirbtuvėse.

Papildoma įranga ir atsarginės dalys

Deimantinio gręžimo stovas GCR 350	0 601 190 200
Vandens surinkimo žiedas (GCR 350)	2 608 550 620
Sandarinamasis dangtelis vandens surinkimo žiedui (GCR 350)	2 609 390 391
Tvirtinimo rinkinys:	
– Betonui	2 608 002 000
– Mūro sienai	2 607 000 745
Mūrvinių rinkinys betonui	2 608 002 001
Vakuuminis rinkinys	2 608 550 623
Sandarinamoji guma vakuuminiam rinkiniui (GCR 350)	2 608 550 626
Greitojo tvirtinimo strypas	2 608 598 111
Slėginis vandens bakelis	2 609 390 308
Skysčių ir sausų dulkių siurblys GAS 35 M AFC	
Skysčių ir sausų dulkių siurblys GAS 55 M AFC	

Klientų aptarnavimo skyrius ir naudotojų konsultavimo tarnyba

Klientų aptarnavimo skyriuje gausite atsakymus į klausimus, susijusius su jūsų gaminiu remontu, technine priežiūra bei atsarginėmis dalimis. Detalius brėžinius ir informaciją apie atsargines dalis rasite čia:

www.bosch-pt.com

Bosch naudotojų konsultavimo tarnybos specialistai mielai atsakys į klausimus apie mūsų gaminius ir papildomą įrangą.

Ieškant informacijos ir užsakant atsargines dalis prašome būtinai nurodyti dešimtženklį gaminio numerį, esantį firmineje lentelėje.

Lietuva

Bosch įrankių servisas
 Informacijos tarnyba: (037) 713350
 Įrankių remontas: (037) 713352
 Faksas: (037) 713354
 El. paštas: service-pt@lv.bosch.com

Daugiau informacijos apie deimantinį gręžimą rasite **www.bosch-diamond.com**.

Šalinimas

Elektrinis įrankis, papildoma įranga ir pakuoė yra pagaminti iš medžiagų, tinkančių antriniam perdirbimui, ir vėliau privalo būti atitinkamai perdirbti.

Nemeskite elektrinių įrankių į buitinių atliekų konteinerius!

Tik ES šalims:



Pagal Europos direktyvą 2012/19/ES dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų ir šios direktyvos perkėlimo į nacionalinę teisę aktais, naudoti nebetinkami elektriniai įrankiai turi būti surenkami atskirai ir perdirbami aplinkai nekenksmingu būdu.

Galimi pakeitimai.

한국어

안전 수칙

전동공구용 일반 안전수칙

⚠ 주의 전동공구를 사용할 때 감전, 상해 및 화재를 방지하기 위해 다음의 기본적인 안전수칙을 준수해야 합니다.

본 전동공구를 사용하기 전에 설명서 내용을 모두 읽고 안전수칙을 잘 보관하십시오.

안전수칙에 나와 있는 “전동공구” 라는 개념은 전원 에 연결하여 사용하는 (전선이 있는) 전동공구와 배터리를 사용하는 (전선이 없는) 전동공구를 의미합니다.

작업장 안전

- ▶ **작업장을 항상 깨끗이 하고 조명을 밝게 하십시오.** 작업장 환경이 어수선하거나 어두우면 사고를 초래할 수 있습니다.
- ▶ **가연성 유체, 가스 또는 분진이 있어 폭발 위험이 있는 환경에서 전동공구를 사용하지 마십시오.** 전동공구는 분진이나 증기에 점화하는 스파크를 일으킬 수 있습니다.
- ▶ **전동공구를 사용할 때 구경꾼이나 어린이 혹은 다른 사람이 작업장에 접근하지 못하게 하십시오.** 다른 사람이 주의를 산만하게 하면 기기에 대한 통제를 잃기 쉽습니다.

전기에 관한 안전

- ▶ **전동공구의 전원 플러그가 전원 콘센트에 잘 맞아야 합니다.** 플러그를 조금이라도 변경시켜서는 안됩니다. 접지된 전동공구를 사용할 때 어댑터 플러그를 사용하지 마십시오. 변형되지 않은 플러그와 잘 맞는 콘센트를 사용하면 감전의 위험을 감소할 수 있습니다.
- ▶ **파이프 관, 라디에이터, 레인지, 냉장고와 같은 접지 부분에 물이 닿지 않도록 하십시오.** 몸에 닿을 경우 감전될 위험이 높습니다.
- ▶ **전동공구를 비에 맞지 않게 하고 습기 있는 곳에 두지 마십시오.** 전동공구에 물이 들어가면 감전될 위험이 높습니다.
- ▶ **전원 코드를 잡고 전동공구를 운반하거나 걸어 놓아서는 안되며, 콘센트에서 전원 플러그를 뽑을 때 전원 코드를 잡아 당겨서는 절대로 안됩니다.** 전원 코드가 열과 오일에 접촉하는 것을 피하고, 날카로운 모서리나 기기의 가동 부위에 닿지 않도록 주의하십시오. 손상되거나 엉킨 전원 코드는 감전을 유발할 수 있습니다.
- ▶ **실외에서 전동공구로 작업할 때는 실외용으로 적당한 연장 전원 코드만을 사용하십시오.** 실외용 연장 전원 코드를 사용하면 감전의 위험을 줄일 수 있습니다.
- ▶ **전동공구를 습기 찬 곳에서 사용해야 할 경우에는 누전 차단기를 사용하십시오.** 누전 차단기를 사용하면 감전 위험을 줄일 수 있습니다.

사용자 안전

- ▶ **신중하게 작업하십시오.** 작업을 할 때 주의를 하며, 전동공구를 사용할 때 경솔하게 행동하지 마십시오. 피로한 상태이거나 약물 복용 및 음주한 후에는 전동공구를 사용하지 마십시오. 전동공구를 사용할 때 잠시라도 주위가 산만해지면 중상을 입을 수 있습니다.
- ▶ **작업자 안전을 위한 장치를 사용하십시오.** 항상 보안경을 착용하십시오. 전동공구의 종류와 사용에 따라 먼지 보호 마스크, 미끄러지지 않는 안전한 신발, 안전모 또는 귀마개 등의 안전한 복장을 하면 상해의 위험을 줄일 수 있습니다.
- ▶ **실수로 기기가 작동되지 않도록 주의하십시오.** 전동공구를 전원에 연결하거나 배터리를 끼우기 전에, 혹은 기기를 들거나 운반하기 전에, 전원 스위치가

꺼져 있는지 다시 확인하십시오. 전동공구를 운반할 때 전원 스위치가 손가락을 대거나 전원 스위치가 켜진 상태에서 전원을 연결하면 사고 위험이 높습니다.

- ▶ **전동공구를 사용하기 전에 조절하는 톨이나 나사 키 등을 빼 놓으십시오.** 회전하는 부위에 있는 톨이나 나사 키로 인해 상처를 입을 수 있습니다.
- ▶ **자신을 과신하지 마십시오.** 불안정한 자세를 피하고 항상 평형을 이룬 상태로 작업하십시오. 안정된 자세와 평형한 상태로 작업해야만이 의외의 상황에서도 전동공구를 안전하게 사용할 수 있습니다.
- ▶ **알맞은 작업복을 입으십시오.** 헐렁한 복장을 하거나 장신구를 착용하지 마십시오. 머리카락 또는 장갑이 가동하는 기기 부위에 가까이 닿지 않도록 주의하십시오. 헐렁한 복장, 장신구 혹은 긴 머리는 가동 부위에 말려 사고를 초래할 수 있습니다.
- ▶ **분진 추출장치나 수거장치의 조립이 가능한 경우, 이 장치가 연결되어 있는지, 제대로 작동이 되는지 확인하십시오.** 이러한 분진 추출장치를 사용하면 분진으로 인한 사고 위험을 줄일 수 있습니다.

전동공구의 올바른 사용과 취급

- ▶ **기기를 과부하 상태에서 사용하지 마십시오.** 작업할 때 이에 적당한 전동공구를 사용하십시오. 알맞은 전동공구를 사용하면 지정된 성능 한도 내에서 더 효율적으로 안전하게 작업할 수 있습니다.
- ▶ **전원 스위치가 고장 난 전동공구를 사용하지 마십시오.** 전원 스위치가 작동되지 않는 전동공구는 위험하므로, 반드시 수리를 해야 합니다.
- ▶ **기기에 세팅을 하거나 액세서리 부품을 교환하거나 혹은 기기를 보관할 때, 항상 전원 콘센트에서 플러그를 미리 빼어 놓으십시오.** 이러한 조치는 실수로 전동공구가 작동하게 되는 것을 예방합니다.
- ▶ **사용하지 않는 전동공구는 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하고, 전동공구 사용에 익숙지 않거나 이 사용 설명서를 읽지 않은 사람은 기기를 사용해서는 안 됩니다.** 경험이 없는 사람이 전동공구를 사용하면 위험합니다.
- ▶ **전동공구를 조심스럽게 관리하십시오.** 가동 부위가 하자 없이 정상적인 기능을 하는지, 걸리는 부위가 있는지, 혹은 전동공구의 기능에 중요한 부품이 손상되지 않았는지 확인하십시오. 손상된 기기의 부품은 전동공구를 다시 사용하기 전에 반드시 수리를 맡기십시오. 제대로 관리하지 않은 전동공구의 경우 많은 사고를 유발합니다.
- ▶ **절단 공구를 날카롭고 깨끗하게 관리하십시오.** 날카로운 절단면이 있고 잘 관리된 절단공구는 걸리는 경우가 드물고 조절하기도 쉽습니다.
- ▶ **전동공구, 액세서리, 장착하는 공구 등을 사용할 때, 이 지시 사항과 특별히 기종 별로 나와있는 사용 방법을 준수하십시오.** 이때 작업 조건과 실시하려는 작업 내용을 고려하십시오. 원래 사용 분야가 아닌 다른 작업에 전동공구를 사용할 경우 위험한 상황을 초래할 수 있습니다.

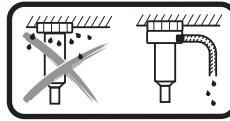
서비스

▶ **전동공구 수리는 반드시 전문 인력에게 맡기고, 수리 정비 시 보쉬 순정 부품만을 사용하십시오.** 그렇게 함으로써 기기의 안전성을 오래 유지할 수 있습니다.

다이아몬드 드릴 머신용 안전수칙

- ▶ 보이지 않는 배관 설비를 확인하려면 적당한 탐지기를 사용하거나 담당 에너지 공급회사에 문의하십시오. 전선에 접하게 되면 화재나 전기 충격을 야기할 수 있습니다. 가스관을 손상시키면 폭발 위험이 있습니다. 수도관을 파손하게 되면 재산 피해를 유발하거나 전기 충격을 야기할 수 있습니다.
- ▶ 사용하지 않는 전동공구는 잘 보관하십시오. 보관 장소는 건조하고 잠가볼 수 있는 곳이어야 합니다. 이렇게 하면 전동공구가 보관 중에 손상되거나 혹은 경험 없는 사람이 이를 사용하는 것을 방지할 수 있습니다.
- ▶ 손잡이를 건조하고 깨끗한 상태로 유지하고, 오일이나 그리스가 묻어있지 않도록 하십시오. 손잡이가 끈적이거나 오일이 묻으면 미끄러워 통제하기 어려워집니다.
- ▶ 절대로 전원 코드가 손상된 전동공구를 사용하지 마십시오. 작업하다가 전원 코드가 손상된 경우 손상된 코드를 만지지 말고 바로 플러그를 빼십시오. 손상된 전원 코드는 감전을 일으킬 위험이 높습니다.
- ▶ 정기적으로 전원 코드가 손상되지 않았는지 확인하고 손상된 코드는 반드시 보쉬 전동공구 지정 AS 센터에 맡겨 수리하도록 하십시오. 손상된 연장 케이블은 교환하십시오. 이렇게 해야만이 전동공구의 안전을 보장할 수 있습니다.
- ▶ 미끄러짐은 신발을 착용하십시오. 그렇게하면 미끄러운 표면에서 미끄러져 상체를 입을 위험을 예방할 수 있습니다.
- ▶ 반드시 보쉬 순정 액세서리만을 사용하십시오.
- ▶ 사용하는 드릴 스탠드와 액세서리의 안전수칙과 사용 방법을 반드시 준수해야 합니다!
- ▶ 규정에 맞게 접지된 전기 배선에 전동공구를 연결하십시오. 콘센트와 연장용 전원 코드는 전도 가능한 것이어야 합니다.
- ▶ 본 전동공구는 충분한 치수로 접지 배선 되어있는 전원 회로에서만 작동할 수 있습니다.
- ▶ 기기가 완전히 정지 상태가 될 때까지 자리를 떠나지 마십시오. 잔여 회전하는 삽입공구로 인해 상해를 입을 수 있습니다.
- ▶ 함께 공급된 누전 차단기(RCCB) 없이 절대 본 전동공구를 사용하지 마십시오.
- ▶ 작업을 시작하기 전에 누전 차단기(RCCB)의 기능이 제대로 작동하는지 점검하십시오. 누전 차단기(RCCB)가 손상된 경우 보쉬 고객센터에 수리를 맡기거나 교체하십시오.

▶ **작업장에 있는 사람이나 전동공구가 발생하는 물에 접촉하지 않도록 주의해야 합니다.**



오버헤드 습식 드릴 작업을 하는 경우 배출되는 물을 따로 수거해야 합니다. 이를 위해 전동공구를 드릴 스탠드에 삽입한 후 수거용 링 및 물 호스를 설치하십시오 ("별매 액세서리 / 부품" 참조, 165 페이지).

▶ **물을 운반하는 호스, 어댑터 및 물 수거 링(액세서리) 작동에 이상이 없는지 확인하십시오. 사용 후 손상되거나 마모된 부품은 미리 교체하십시오.** 전동공구 부품에서 물이 배출되면 감전 위험이 높아집니다.

제품 및 성능 소개



모든 안전수칙과 지시 사항을 상세히 읽고 지켜야 합니다. 다음의 안전수칙과 지시 사항을 준수하지 않으면 화재 위험이 있으며 감전 혹은 중상을 입을 수 있습니다.

사용 설명서를 읽는 동안 기기의 그림이 나와 있는 접힌 면을 펴 놓고 참고하십시오.

규정에 따른 사용

본 전동공구는 다이아몬드 습식 코어 드릴 비트 및 물 공급장치와 결합하여 콘크리트, 철근 콘크리트 또는 벽돌 등의 광물성 소재에서 습식 드릴 작업하기 위해 고안되었습니다. 본 전동공구는 흡입장치(물 수거 링 및 습식 / 건식 청소기)와 함께 결합하여 사용할 수 있습니다.

본 전동공구는 다이아몬드 드릴 스탠드 GCR 350 과만 결합하여 사용해야 합니다.

다이아몬드 드릴 스탠드는 바닥 또는 벽에 핀을 이용하여 설치하고 헤드 위쪽에 고정할 수 있습니다.

다이아몬드 드릴 스탠드는 진공(액세서리)을 이용하여 바닥 또는(보조 고정 부품을 이용하여) 벽에 설치할 수 있습니다. 헤드 위쪽으로는 고정할 수 없습니다. 다이아몬드 드릴 스탠드는 킥 클램핑 칼럼을 이용하여 바닥에 설치할 수 있습니다. 벽에 고정하거나 헤드 위쪽으로 고정할 수 없습니다.

제품의 주요 명칭

제품의 주요 명칭에 표기되어 있는 번호는 기기 그림이 나와있는 면을 참고하십시오.

- 1 다이아몬드 드릴 스탠드 GCR 350*
- 2 누전 차단기(RCCB)
- 3 전원 스위치
- 4 로터리 허브*
- 5 핸드 브레이크*
- 6 기어 선택 스위치

- 7 탭 연결 부품
- 8 물 잠금 밸브
- 9 코어 드릴 비트*
- 10 드릴 스피들
- 11 퀵 릴리스 장치
- 12 운반용 손잡이
- 13 운반용 손잡이의 6 각구멍 볼트

*도면이나 설명서에 나와있는 액세서리는 표준 공급부품에 속하지 않습니다. 전체 액세서리는 저희 액세서리 프로그램을 참고하십시오.


제품 사양

다이아몬드 드릴 머신		GDB 350 WE
제품 번호		3 601 A89 9..
소비 전력	W	3200
출력	W	2300
정격 속도 n ₀		
- 1 단	rpm	420
- 2 단	rpm	820
- 3 단	rpm	1250
드릴 직경		
- 1 단	mm	165-350
- 2 단	mm	80-160
- 3 단	mm	55-105
틀 홀더		1 1/4" UNC
수급 장치, 최대 압력	bar	3
EPTA 공정 01:2014 에 따른 중량	kg	11.9
안전 등급		Ⓜ/I
크기 (분해 가능한 기기 부품 포함)	mm	534 x 142 x 168
자료는 정격 전압 [U] 230 V 를 기준으로 한 것입니다. 전압이 낮거나 각국의 특수한 모델에 따라 달라질 수 있습니다.		

다이아몬드 드릴 스탠드		GCR 350
제품 번호		3 601 A90 200

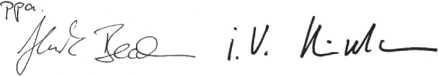
소음에 관한 정보

EN 61029- 2- 6 표준에 따라 산출된 소음 배출량. 일반적으로 A 급 기기로 평가된 소음레벨은 다음과 같습니다: 음향압 레벨 96 dB(A); 음향력 레벨 110 dB(A). 불안정성 K=3 dB.
청각 보호기 착용!

적합성에 관한 선언 

본사는 단독 책임 하에 “제품 사양” 에 기재된 제품은 2011/65/EU, 2016 년 4 월 19 일까지: 2004/108/EC, 2016 년 4 월 20 일부터: 2014/30/EU, 2006/42/EC 지침의 모든 해당 규정 및 개정 내용에 일치하며 다음 규정과 일치함을 알립니다: EN 61029- 1, EN 61029- 2- 6.

기술 자료 문의 (2006/42/EC) :
 Robert Bosch GmbH, PT/ETM9,
 70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
 Henk Becker Executive Vice President Engineering
 Helmut Heinzelmann Head of Product Certification PT/ETM9

PPA

 i.v. K. W. L.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
 70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
 Leinfelden, 04.05.2015

조립

▶ 전동공구를 보수 정비하기 전에 반드시 콘센트에서 전원 플러그를 빼십시오.

운반용 손잡이 장착하기

처음 가동하기 전에 운반용 손잡이 12 를 6 각구멍 볼트 13 을 전동공구에 체결하여 조이십시오.

다이아몬드 드릴 스탠드 GCR 350 에 고정하기

▶ 반드시 사용하는 드릴 스탠드의 안전 사항과 사용 방법을 준수해야 합니다!

전동공구를 드릴 스탠드에 장착하려면 사용 설명서에 나와 있는 해당 내용을 잘 읽고 준수하십시오.

코어 드릴 비트 끼우기 / 교환하기

▶ 전동공구에서 작업을 진행하기 전에 항상, 작업을 중지했을 경우 및 전동공구를 사용하지 않을 경우 핸들 브레이크 5 의 볼트를 조여 의도치 않게 움직이는 일이 없도록 하십시오. 드릴 스탠드의 사용 설명서 내용을 잘 읽어보고 해당 내용에 유의하십시오.

코어 드릴 비트 끼우기

▶ 코어 드릴 비트를 끼우기 전에 확인해 보십시오. 하자가 없는 코어 드릴 비트만을 사용하십시오. 손상되었거나 변형된 코어 드릴 비트를 사용하면 위험한 상황을 초래할 수 있습니다.

코어 드릴 비트를 끼우기 전에 닦아 주십시오. 코어 드릴 비트의 나사산에 살짝 그리스를 발라 주거나 부식 방지제를 뿌려 주십시오.

1 1/4"- UNC- 코어 드릴 비트 9 개를 드릴 스피들 10 에 볼트로 체결하십시오.

▶ 코어 드릴 비트가 꼭 끼워져 있는지 확인해 보십시오. 잘못 고정되거나 완전히 고정되지 않은 코어 드릴 비트는 작동 중에 풀려 위험할 수 있습니다.

코어 드릴 비트 탈착하기

▶ 코어 드릴 비트를 교환할 때 보호 장갑을 착용하십시오. 코어 드릴 비트를 장시간 사용하면 뜨거워질 수 있습니다.

코어 드릴 비트 **9** 를 포크 렌치 (렌치 사이즈 41 mm) 를 이용하여 푸십시오 . 이때 두번째 포크 렌치 (렌치 사이즈 32 mm) 를 이용하여 드릴 스펀들 **10** 의 두 모서리에서 받쳐주십시오 .

퀵 릴리스 장치 **11** 은 코어 드릴 비트 **9** 이 쉽게 풀리도록 해줍니다 .

수냉장치 연결

드릴 사용시에 수냉 코어 드릴 비트가 충분히 냉각되지 않을 때 , 다이아몬드 부분이 파손되거나 코어 비트가 구멍내에서 움직이지 않을 수 있습니다 . 그러므로 수냉 드릴을 사용할 때 충분히 냉각수가 공급되도록 주의하십시오 .

존재하는 구멍이 커질 경우에는 코어 드릴 비트가 충분히 식을 수 있도록 조심스럽게 막아 주어야 합니다 .

▶ **연결된 호스 , 물 잠금 밸브 혹은 액세서리가 드릴작업에 장애가 되어서는 안됩니다 .**

물 잠금 밸브 **8** 을 잠그십시오 . 수급관을 탭 연결 부품 **7** 에 연결합니다 . 수급관은 이동 수압 용기 (별도 구매) 나 고정된 급수관이 가능합니다 .

습식 드릴 작업 시 구멍에서 배출되는 물을 수거하기 위해 물 수거 링 및 습식 / 건식 청소기가 필요합니다 (두가지 모두 액세서리) .

▶ **오버헤드 습식 드릴 작업을 하는 경우 배출되는 물을 수거해야 합니다 .** 이를 위해 전동공구를 드릴 스탠드에 삽입한 후 물 수거 링을 설치하십시오 .

물 수거 링 설치에 대해서는 드릴 스탠드의 사용 설명서 내용을 잘 읽어보고 해당 내용에 따르십시오 .

작동

기계 시동

▶ **공공 배전 전압에 주의!** 공급되는 전원의 전압은 전동공구의 명판에 표기된 전압과 동일해야 합니다 .

▶ **작업을 시작하기 전에 담당 구조 공학 엔지니어나 건축가 혹은 관여 공사 현장 감독과 계획하고 있는 드릴작업에 대해 상담하십시오 . 구조 공학 엔지니어의 허가를 받은 경우에만 보강 철근을 절단하십시오 .**

▶ **벽이나 바닥에 구멍을 뚫는 드릴작업 시 , 해당 작업장에 장애물이 있는지 반드시 점검하십시오 . 작업장을 폐쇄하고 판자를 둘러 드릴한 코어가 떨어지는 것을 방지하십시오 .**

누전 차단기 (RCCB) 의 기능 테스트

작업을 시작하기 전에 누전 차단기 (RCCB) **2** 의 기능이 제대로 작동하는지 점검하십시오 .

- 누전 차단기 (RCCB) 의 “TEST” 버튼을 누르십시오 . 적색 표시등이 소등됩니다 .
- “RESET” 버튼을 누르십시오 . 이제 전동공구가 켜질 때까지 기다립니다 .

“TEST” 버튼을 눌렀는데 적색 표시등이 소등되지 않거나 전동공구를 켤 때 반복해서 소등되면 , 해당 전동공구를 공인된 보수 고객 서비스센터에서 점검 받아야 합니다 .

▶ **누전 차단기 (RCCB) 에 결함이 있는 경우 , 전동공구를 작동해서는 안됩니다 .**

스위치 켜기

누전 차단기 (RCCB) **2** 의 “RESET” 버튼을 누르십시오 .

물 잠금 밸브 **8** 을 물이 흐르는 위치로 두십시오 .

전동공구를 **작동하려면** 전원 스위치 **3** 을 **I** 위치로 미십시오 .

에너지를 절약하기 위해 전동공구를 사용할 경우에만 스위치를 켜십시오 .

스위치 끄기

전동공구를 **스위치를 끄려면** 전원 스위치 **3** 을 **0** 위치로 미십시오 .

물 잠금 밸브 **8** 을 잠급니다 . 작업을 마치고 나서 탭 연결 부품 **7** 을 수급관에서 분리합니다 . 물 잠금 밸브 **8** 을 열고 남아 있는 물을 빼냅니다 .

시동 전류 제한장치

본 전동공구의 전자장치는 모터가 부드럽게 시동되도록 하여 작동 시작 시 전류가 높아지는 것을 방지합니다 .

재작동 보호장치

재작동 보호 장치는 전원 공급이 중단되었다가 다시 들어올 때 전동공구가 실수로 시동되는 것을 방지해 줍니다 .

다시 작동 하려면 누전 차단기 (RCCB) **2** 의 “RESET” 버튼을 누르십시오 . 그리고 나서 전원 스위치 **3** 을 꺼진 위치로 가져온 후 전동공구를 다시 켜십시오 .

속도 설정하기

기어 선택 스위치 **6** 을 통해 세 가지 회전속도를 사전 선택할 수 있습니다 .

다음과 같은 드릴 직경에 권장되는 기어단은 아래와 같습니다 .

1 단	165-350 mm
2 단	80-160 mm
3 단	55-105 mm

사용방법

▶ **전동공구를 보수 정비하기 전에 반드시 콘센트에서 전원 플러그를 빼십시오 .**

드릴 작업을 위해 핸드 브레이크 **5** 를 푸십시오 . 이때 드릴 스탠드의 로터리 허브 **4** 를 꼭 붙잡아 드릴이 제어되지 않은 상태로 아래로 미끄러지지 않도록 하십시오 (드릴 스탠드의 사용 설명서 참조) .

코어 드릴 비트가 공작물에서 진동 없이 회전할 때까지 1 단 기어에서 낮은 속도로 드릴 작업을 시작하십시오 . 그리고 나서 필요에 따라 2 단 또는 3 단으로 전환하십시오 .

드릴작업시 작업물에 맞게 압력을 가해야 합니다. 드릴 작업시에는 일정한 압력을 주어야 합니다. 가끔씩 코어 드릴 비트를 올려서, 다이아몬드 드릴 부분으로부터 먼지가 제거되도록 해야 합니다.

과부하 클러치

코어 드릴 비트가 끼이거나 걸리면, 드릴 스피들의 작동이 중단됩니다. 이 경우 마모 및 열 발생을 막을 수 있도록 전동공구를 즉시 끄십시오.

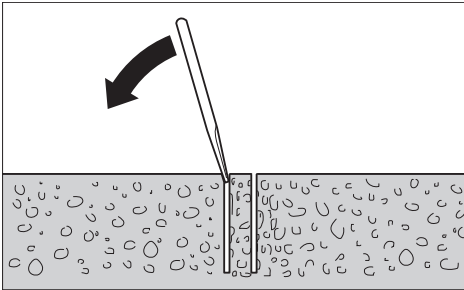
해당되는 포크 렌치를 좌측 및 우측으로 돌려서 코어 드릴 비트를 푸십시오. 이때 작업한 홀에서 전동공구를 조심스럽게 빼내십시오.

과부하 보호장치

과부하 임계값을 초과하면, 전동공구가 눈에 띄게 진동하기 시작합니다. 전동공구가 다시 정상으로 작동할 때까지 압착력을 줄이십시오.

압착력(과부하 정도)를 줄이지 않으면, 전동공구 작동이 차단됩니다. 그 이후에 즉시 전동공구를 다시 켤 수 있지만, 압착력을 줄인 상태로 작업해야 합니다.

드릴 코어 빼내기



드릴작업 후, 코어 드릴 비트와 드릴 코어 사이에 잔여물이 씻겨 나가도록 잠시 물을 계속 흐르게 합니다.

드릴 코어가 코어 드릴 비트에 꽉 박혀 있으면, 연목이나 플라스틱 조각으로 코어 드릴 비트를 가볍게 두드려 빼냅니다. 필요에 따라 막대기로 코어 드릴 비트가 끼워진 부분을 눌러 드릴 코어를 빼냅니다.

참고: 단단한 물체로 코어 드릴 비트를 치지 마십시오 (변형 위험)!

보수 정비 및 서비스

보수 정비 및 유지

- ▶ 전동공구를 보수 정비하기 전에 반드시 콘센트에서 전원 플러그를 빼십시오.
- ▶ 안전하고 올바른 작업을 위하여 전동공구와 전동공구의 통공구를 항상 깨끗이 하십시오.

작업을 마치고 나서 드릴 스피들 10 을 깨끗이 닦으십시오. 드릴 스피들과 코어 드릴 비트 9 에 가끔 부식 방지제를 뿌려 주십시오.

연결 코드를 교환해야 할 경우 안전을 기하기 위해 보쉬사나 보쉬 지정 전동공구 서비스 센터에 맡겨야 합니다.

별매 액세서리 / 부품

다이아몬드 드릴 스탠드 GCR 350	0 601 190 200
물 수거 링 (GCR 350)	2 608 550 620
물 수거 링 실링 커버 (GCR 350)	2 609 390 391
고정 세트:	
- 콘크리트	2 608 002 000
- 벽돌	2 607 000 745
콘크리트 핀 세트	2 608 002 001
진공 세트	2 608 550 623
진공 세트 고무 실 (GCR 350)	2 608 550 626
순간 클램핑 기동	2 608 598 111
수업 용기	2 609 390 308
습식 / 건식 흡입기 GAS 35 M AFC	
습식 / 건식 흡입기 GAS 55 M AFC	

보쉬 AS 및 고객 상담

보쉬는 귀하의 제품 및 수리에 관한 문의를 받고 있습니다.

AS 센터 정보 및 제품에 대한 고객 상담은 하기 고객 콜센터 및 이메일 상담을 이용해주시기 바랍니다.

고객 콜센터: 080-955-0909

이메일 상담:

Bosch-pt.hotline@kr.bosch.com

문의나 대체 부품 주문 시에는 반드시 제품 네임 플레이트에 있는 10 자리의 부품번호를 알려 주십시오.

Bosch Korea, RBKR
Mechanics and Electronics Ltd.
PT/SAX-ASA
298 Bojeong-dong Giheung-gu
Yongin-si, Gyeonggi-do, 446-913
Republic of Korea
080-955-0909

다이아몬드 드릴과 관련된 세부 사항은 **www.bosch-diamond.com** 에서 확인할 수 있습니다.

처리

기기와 액세서리 및 포장 등은 친환경적인 방법으로 재활용할 수 있도록 분류하십시오.

전동공구를 가정용 쓰레기로 처리하지 마십시오!

EU 국가만 해당:



폐전기전자제품 관련 유럽지침 2012/19/EU와 각 국가의 해당 법규에 따라, 사용 불가능한 전동공구는 별도로 수거하여 환경 친화적인 방법으로 재활용하도록 처리해야 합니다.

위 사항은 사전 예고 없이 변경될 수도 있습니다.

التخلص من العدة الكهربائية

ينبغي التخلص من العدد الكهربائية والتوابع والغلاف بطريقة منصفة للبيئة عن طريق النفايات القابلة لإعادة التصنيع.

لا ترم العدد الكهربائية في النفايات المنزلية!

لدول الاتحاد الأوروبي فقط:

يجب أن يتم جمع العدد الكهربائية الغير صالحة للاستعمال على انفراد ليتم التخلص منها بطريقة منصفة بالبيئة عن طريق النفايات القابلة لإعادة التصنيع، حسب التوجيه الأوروبي 2012/19/EU بصدد الأجهزة الكهربائية والالكترونية القديمة وتطبيقه على الأحكام المحلية.



نحتفظ بحق إدخال التعديلات.

خدمة الزبائن ومشورة الاستخدام

يجيب مركز خدمة الزبائن على أسئلتكم بصدد تصليح وصيانة المنتج وأيضا بما يخص قطع الغيار. يعثر على الرسوم الممددة وعلى المعلومات عن قطع الغيار بموقع:

www.bosch-pt.com

سيكون من دواعي سرور فرقة مشورة الاستخدام بشركة بوش أن تساعدكم بخصوص الأسئلة عن منتجاتنا وتوابعها.

يلزم ذكر رقم الصنف ذو الخانات العشر وفقا للوحة صنع المنتج عند إرسال أية استفسارات أو طلبيات قطع غيار.

يرجى التوجه إلى التاجر المختص بما يتعلّق بأمر الضمان والتصليح وتأمين قطع الغيار.

المغرب

اوتبرو

ر3، زنقة الملازم محمد محروس

الدار البيضاء- 20300 - المغرب

الهاتف: + 212 (0) 522 400 615 / + 212 (0) 522 400 409

البريد الالكتروني: service@outipro.ma

الجزائر

سيستال

المنطقة الصناعية احداث

بجاية 06000 - الجزائر

الهاتف: + 213 (0) 982 400 992

الفاكس: + 213 (0) 34201569

البريد الالكتروني: sav@siestal-dz.com

تونس

صوتال

م.ص. المجمع سان كوبان رقم 99 - 25

2014. مكرين رياض تونس

الهاتف: + 216 71 428 770

الفاكس: + 216 71 354 175

البريد الالكتروني: sotel2@planet.tn

مصر

يونيمار

رقم 20 مركز الخدمات

التجمع الاول - القاهرة الجديدة - مصر

الهاتف: + 2 02 224 76091 - 95 / + 2 02 224 78072 - 73

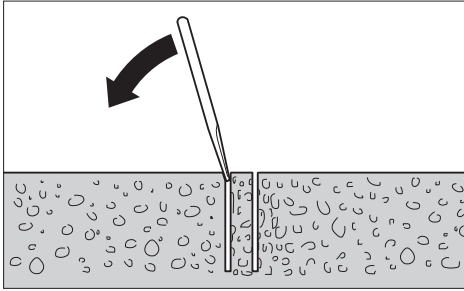
لفاكس: + 2 022 2478075

البريد الالكتروني: boschegypt@unimaregypt.com

تجد المزيد من المعلومات حول الثقب الماسي في الموقع

www.bosch-diamond.com

إزالة لبّ الثقب



اترك الماء يتدفق لفترة قصيرة بعد التثقيب، لكي يتم شطف أطيان التثقيب بين لقمة التثقيب القلبية ولبّ الثقب.

في حال استعصاء لبّ الثقب في لقمة التثقيب القلبية، يتم حله بالطرق على لقمة التثقيب القلبية بواسطة قطعة خشب ليّنة أو قطعة من اللدائن. يتم إخراج لبّ الثقب عند الضرورة بواسطة قضيب يمرر من نهاية تلقيم لقمة التثقيب القلبية ليضغط به اللبّ إلى الخارج.
ملاحظة: لا تطرق على لقمة التثقيب القلبية بأغراض قاسية (خطر تغيير شكلها)!

الصيانة والخدمة

الصيانة والتنظيف

◀ اسحب القابس من مقبس الشبكة الكهربائية قبل إجراء أي عمل على العدة الكهربائية.

◀ حافظ دائماً على نظافة العدة الكهربائية وشقوق التهوية للعمل بشكل جيد وآمن.

نظف محور دوران المثقاب 10 بعد إنهاء الشغل. بغ مادة مانعة للصدأ على محور دوران المثقاب ولقمة التثقيب القلبية 9 من وقت لآخر.

إن تطلب الأمر استبدال خط الإمداد، فينبغي أن يتم ذلك من قبل شركة بوش أو من قبل مركز خدمة زبائن وكالة بوش للعدد الكهربائية، لتجنب التعرض للمخاطر.

التوابع/قطع الغيار

0 601 190 200..... حامل المثقاب الماسي GAS 350

2 608 550 620..... حلقة تجميع المياه (GCR 350)

2 609 390 391..... غطاء إحكام لحلقة تجميع المياه (GCR 350)

طقم تثبيت:

2 608 002 000..... للخرسانة

2 607 000 745..... للجدار

2 608 002 001..... طقم خوابير للخرسانة

2 608 550 623..... الطقم الخوائي

مطاط الإحكام لطقم التثبيت بالتفريغ

2 608 550 626..... (GCR 350)

2 608 598 111..... العامود السريع الشد

2 609 390 308..... وعاء ضغط الماء

شفاط المواد الجافة/المبللة GAS 35 M AFC

شفاط المواد الجافة/المبللة GAS 55 M AFC

ضبط عدد الدوران مسبقاً

عن طريق مفتاح اختيار ترس السرعة 6 يمكن الاختيار بشكل مسبق من بين ثلاث أعداد للفتات. يوصى بالسرعات لأقطار التثقيب التالية:

ترس السرعة 1. 165-350 مم

ترس السرعة 2. 80-160 مم

ترس السرعة 3. 55-105 مم

ملاحظات شغل

◀ اسحب القابس من مقبس الشبكة الكهربائية قبل إجراء أي عمل على العدة الكهربائية.

لغرض الثقب قم بتحرير مكبح تأمين الوقوف 5. قم في هذه الأثناء بتثبيت أذرع الإدارة 4 لحامل المثقاب، لليلولة دون انزلاق المثقاب لأسفل بشكل خارج عن السيطرة (انظر دليل استعمال حامل المثقاب).

قم بعمل ثقب أولي بالسرعة الأولى بعدد لفات منخفض، إلى أن يدور طربوش الثقب في قطعة الشغل بشكل خال من الاهتزازات. انقل بعد ذلك عند اللزوم إلى السرعة الثانية أو الثالثة.

بلازم ضغط الارتكاز عند التثقيب مع مادة الشغل المرغوب تثقيبها. يمارس التثقيب بضغط منتظم. اسحب لقمة التثقيب القلبية عن الثقب من حين لآخر إلى الخلف قليلاً لكي تزال أطيان التثقيب عن المقاطع الالمامية.

قابض فرط التحميل

إذا تعرض طربوش الثقب للانحصار أو التعثر، فسيتم إيقاف وحدة إدارة بريمة الثقب. في هذه الحالة قم بإيقاف العدة الكهربائية على وجه السرعة، لتجنب حدوث تآكل أو تولد حرارة.

قم ببل طربوش الثقب من خلال إدارته بمفتاح هلالي مناسب إلى اليمين واليسار. وعندئذ اسحب العدة الكهربائية بحرص من الثقب.

واقية فرط التحميل

إذا تم تجاوز حد التحميل المفرط، فسوف تبدأ العدة الكهربائية في عمل نبضات واضحة. قلل قوة الضغط على العدة الكهربائية، إلى أن تعاود العمل بشكل طبيعي.

وإذا لم يتم تقليل قوة الضغط على العدة الكهربائية، فسيتم إيقافها. ويمكنك بعد ذلك إعادة تشغيل العدة الكهربائية على الفور، إلا أنه ينبغي أن تواصل العمل مع تقليل قوة الضغط على العدة الكهربائية.

التشغيل

بدء التشغيل

- ◀ **يراعى جهد الشبكة الكهربائية!** يجب أن يتطابق جهد منبع التيار الكهربائي مع المعلومات المذكورة على لافتة طراز العدة الكهربائية.
- ◀ **استشر مهندس الاستاتيک أو مهندس العمار المسؤول أو مدير البناء المسؤول** بصدد التثقيب المرغوب قبل البدئ بالشغل. **اقطع الجدران المسلحة فقط بإذن من مهندس الاستاتيک.**
- ◀ **عند إجراء الثقوب التي تخترق الجدران أو الأراضي، ينبغي تفحص هذه الأماكن على تواجد العوائق. اقلل ورشة الشغل وأمن لب الثقب ضد التساقط بواسطة قالب مؤقت.**

- ◀ **اختبار وظيفي لمفتاح الوقاية من التيار المتخلف (PRCD)** تحقق من الأداء الوظيفي السليم لمفتاح الوقاية من التيار المتخلف (PRCD) 2 قبل بدء العمل في كل مرة:
 - اضغط على زر الاختبار "TEST" بمفتاح الوقاية من التيار المتخلف (PRCD). فتتطفئ إشارة الكنترول الحمراء.
 - اضغط على زر إعادة الضبط "RESET". عندئذ يجب أن يتسنى تشغيل العدة الكهربائية.

إذا لم تنطفئ إشارة الكنترول الحمراء، عندما تضغط على زر الاختبار "TEST"، أو إذا انطفئت بشكل متكرر عند تشغيل العدة الكهربائية، فيجب أن تعهد بفحص العدة الكهربائية إلى أحد مراكز خدمة عملاء بوش المعتمدة.

- ◀ **في حالة وجود تلف في مفتاح الوقاية من التيار المتخلف (PRCD) فلا يجوز استعمال العدة الكهربائية.**

التشغيل

- اضغط على زر إعادة الضبط "RESET" بمفتاح الوقاية من التيار المتخلف (PRCD) 2.
- اضبط صنوبر إقفال الماء 8 على وضع الدفق.
- من أجل تشغيل العدة الكهربائية، يُقلب مفتاح التشغيل والإطفاء 3 إلى المركز 1.
- شغل العدة الكهربائية فقط عندما تستخدمها، من أجل توفير الطاقة.

الإطفاء

- من أجل إطفاء العدة الكهربائية، يُقلب مفتاح التشغيل والإطفاء 3 إلى المركز 0.
- اغلق صنوبر إقفال الماء 8. افضل قطعة وصل الصنوبر 7 عن خط الامداد بالماء بعد إنهاء الشغل. افتح صنوبر إقفال الماء 8 وصرف الماء المتبقى.

تحديد تيار بدئ التشغيل

الوحدة الإلكترونية للعدة الكهربائية تجعل المحرك يدور بنعومة وبذلك تمنع تيار بدء التشغيل المرتفع للغاية.

واقية إعادة التشغيل

إن واقية إعادة التشغيل تمنع إعادة تشغيل العدة الكهربائية دون التحكم بها بعد قطع الامداد بالتيار الكهربائي.

- لغرض إعادة التشغيل اضغط على زر إعادة الضبط "RESET" بمفتاح الوقاية من التيار المتخلف (PRCD) 2. بعد ذلك اضبط مفتاح التشغيل/الإطفاء 3 على وضع الإيقاف وقم بتشغيل العدة الكهربائية مجدداً.

تركيب اللقمة القلبية

- ◀ **تفحص اللقمة القلبية قبل تركيبها.** ركب اللقمة القلبية السليمة تماماً فقط. قد تؤدي اللقمة القلبية التالفة أو المنحرفة إلى حصول الحلات الفظيرة.

نظف اللقمة القلبية قبل تركيبها. شحم أسنان لولبية اللقمة القلبية قليلاً أو بنها بمادة مانعة للصدأ.
اربط طربوش ثقب 1 1/4 بوصة 9 UNC على بريمة الثقب 10.

- ◀ **تفحص إحكام ثبات اللقمة القلبية.** قد تفك اللقمة القلبية المركبة بشكل خاطئ أو غير آمن أثناء التشغيل لتعرضك إلى الخطر.

نزع اللقمة القلبية

- ◀ **ارتد قفازات واقية عند نزع اللقمة القلبية.** قد تسمى اللقمة القلبية عند تشغيل العدة الكهربائية لفترة طويلة.

قم بحل طربوش الثقب 9 باستخدام مفتاح هلالی (مقاس المفتاح 41 مم). وقم في تلك الأثناء بتثبيت الحافة المزدوجة لبريمة الثقب 10 باستخدام مفتاح هلالی ثان (مقاس المفتاح 32 مم).
يعمل عنصر الحل السهل 11 على تسهيل حل طربوش الثقب 9.

وصل التبريد بالماء

إن لم يتم تبريد لقم التثقيب القلبية الرطبة بشكل كاف أثناء التثقيب، فقد يؤدي ذلك إلى تلاف المقاطع الالاماسية أو قد يستعصي رأس لقمة التثقيب في الثقب. لذلك ينبغي مراعاة توفر الامداد الكافي بالماء أثناء التثقيب الرطب. عند تكبير ثقب سابق ينبغي إغلاقه بإمعان، لتأمين تبريد لقمة التثقيب القلبية بشكل كاف.

- ◀ **لا يجوز للخراطيم الموصولة وصمامات الإقفال أو التوابع أن تعيق عملية التثقيب.**

دور واغلق صنوبر إقفال الماء 8. اربط خط إمداد الماء بقطعة وصل الصنوبر 7. يجوز أن يتم الامداد بالماء عن طريق وعاء ضغط ماء نقال (من التوابع) أو عن طريق وصلة ماء مركزية.

لتجميع المياه المتسربة نتيجة الثقب الرطب، يلزم وجود حلقة تجميع المياه مع شفاط المواد الرطبة/الجافة (كلاهما ملحق تكميلي).

- ◀ **في حالة الثقب الرطب فوق مستوى الرأس يجب تجميع المياه الخارجة.** لهذا الغرض قم بتركيب العدة الكهربائية في حامل مثقاب وقم بتركيب حلقة تجميع للماء.

لتركيب حلقة تجميع الماء احرص على قراءة واتباع دليل الاستعمال الخاص بها.

معلومات عن الضجيج

قيم انبعاث الضوضاء محتسبة تبعاً للمعيار EN 61029-2-6. تبلغ قيمة مستوى ضجيج الجهاز (نوع A) عادة: مستوى ضغط الصوت 96 ديسيبل (نوع A). مستوى قدرة الصوت 110 ديسيبل (نوع A). اضطراب القياس $K=3$ ديسيبل. ارتد واقية سمع!

تصريح التوافق CE

نقر على مسؤوليتنا الخاصة أن المنتج المشروع تحت "المواصفات الفنية" متوافق مع جميع المقررات ذات الصلة الخاصة بالمواصفات EN 61029-2-6، وحتى 19 أبريل 2016: 2004/108/EC، وبدأ من 20 أبريل 2016: 2014/30/EU و 2006/42/EC بما في ذلك التعديلات التي طرأت عليها ومتوافق مع المعايير التالية: EN 61029-1، EN 61029-2-6.

الأوراق الفنية لدى (2006/42/EC):

Robert Bosch GmbH, PT/ETM9,

70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker

Helmut Heinzelmann

Executive Vice President

Head of Product Certification

Engineering

PT/ETM9

٧٣٥٠

Henk Becker i.v. *Helmut Heinzelmann*

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division

70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Leinfelden, 04.05.2015

التركيب

◀ اسحب القابس من مقبس الشبكة الكهربائية قبل إجراء أي عمل على العدة الكهربائية.

تركيب مقبض الحمل

قبل التشغيل لأول مرة أحكم ربط مقبض الحمل 12 بالعدة الكهربائية باستخدام اللوالب سداسية الرأس المجوفة 13.

التثبيت في حامل المثقاب الماسي GCR 350

◀ يجب تطبيق ملاحظات أمان وعمل حامل المثقاب المستخدم تطبيقاً حرفياً!

اقرأ تعليمات تشغيل حامل المثقاب وتفيد بها من أجل تركيب العدة الكهربائية في الحامل.

تركيب/استبدال اللقمة القلبية

◀ قم بتأمين الحامل ضد التحرك غير المقصود من خلال إحكام ربط مكعب تأمين الوقوف 5 وذلك قبل إجراء أية أعمال على العدة الكهربائية أو في فترات الراحة بين العمل أو في حالة عدم استخدام العدة الكهربائية. احرص على قراءة مراعاة دليل تشغيل حامل المثقاب.

الأجزاء المصورة

يستند ترقيم الأجزاء المصورة إلى رسوم العدة الكهربائية الموجودة في صفحة الرسوم التخطيطية.

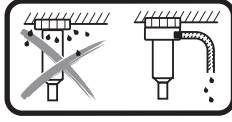
- 1 حامل المثقاب الماسي GCR 350*
 - 2 مفتاح الوقاية من التيار المتخلف (PRCD)
 - 3 مفتاح التشغيل والإطفاء
 - 4 مفتاح ربط الصواميل*
 - 5 مكعب تأمين الوقوف*
 - 6 مفتاح اختيار ترس السرعة
 - 7 قطعة وصل الصنبور
 - 8 صنبور إقفال الماء
 - 9 لقمة تثقيب قلبية*
 - 10 محور دوران المثقاب
 - 11 عنصر الحل السهل
 - 12 مقبض حمل
 - 13 لوالب سداسية الرأس مجوفة لمقبض الحمل
- * لا يتضمن إطار التوريد الاعتيادي التوابع المصورة أو الموصوفة. يعثر على التوابع الكاملة في برنامجنا للتوابع.

البيانات الفنية

آلة تثقيب الماسية		GDB 350 WE	
رقم الصنف		3 601 A89 9..	
القدرة الاسمية المقننة	واط	3 200	
القدرة المعطاة	واط	2 300	
عدد اللفات الاسمي n_0		420	
- السرعة الأولى	دقيقة ⁻¹	820	
- السرعة الثانية	دقيقة ⁻¹	1 250	
- السرعة الثالثة	دقيقة ⁻¹		
قطر التثقيب		165-350	مم
- السرعة الأولى		80-160	مم
- السرعة الثانية		55-105	مم
- السرعة الثالثة			
حاضن العدة		1 1/4" UNC	
الضغط الأقصى لامداد الماء	بار	3	
الوزن حسب EPTA-Procedure 01:2014	كغ	11,9	
فئة الوقاية		Ⓢ/I	
المقاس (بما فيه عناصر الجهاز القابلة للفك)	مم	534 x 142 x 168	
القيم سارية المفعول لجهد اسمي [U] بمقدار 230 فولت. قد تتفاوت هذه القيم عندما يختلف الجهد عن ذلك أو بطرازات خاصة ببلدان معينة.			
حامل المثقاب الالماسي		GCR 350	
رقم الصنف		3 601 A90 200	

◀ انتبه إلى عدم تلامس الأشخاص الموجودين في مجال الشغل أو العدة الكهربائية مع الماء المتدفق.

في حالة الثقب الربط فوق مستوى الرأس يجب تجميع المياه الخارجة. لهذا الغرض قم بتركيب المثقاب وقم بتركيب حلقة تجميع الماء (انظر "التوابع/قطع الغيار"، صفحة 167).



◀ احرص على أن تكون خراطيم توصيل المياه وأجزاء الربط وكذلك حلقة تجميع المياه (ملحق تكميلي) في حالة سليمة. قم بتغيير الأجزاء المتضررة والمتآكلة قبل الاستخدام التالي. تسرب الماء من أجزاء العدة الكهربائية يزيد من خطر حدوث صدمة كهربائية.

وصف المنتج والأداء

اقرأ جميع الملاحظات التحذيرية والتعليمات. إن ارتكاب الأخطاء عند تطبيق الملاحظات التحذيرية والتعليمات قد يؤدي إلى الصدمات الكهربائية، إلى نشوب الحرائق و/أو الإصابة بجروح خطيرة.



يرجى فتح الصفحة القابلة للثني التي تتضمن صور العدة الكهربائية وترك هذه الصفحة مفتوحة أثناء قراءة كراسة الاستخدام.

الاستعمال المخصص

العدة الكهربائية مخصصة للثقب الربط في الجدران المعدنية مثل الخرسانة أو الخرسانة المسلحة أو الجدران بالارتباط بلقم الثقب الربط الألاماسية ووصلة إمداد بالماء. يمكن دمج العدة الكهربائية مع تجهيزة شفط (حلقة تجميع الماء وشفاطة المواد الرطبة/الجافة).

لا يجوز استخدام العدة الكهربائية إلا بالارتباط بحامل المثقاب الألاماسي GCR 350.

يمكن تثبيت حامل المثقاب الماسي على الأرض أو على الجدار و فوق مستوى الرأس باستخدام خابور.

يمكن تثبيت حامل المثقاب الماسي على الأرض باستخدام وسيلة تثبيت بالتفريغ (ملحق تكميلي) أو على الجدار (باستخدام وسيلة تأمين إضافية). لا يسمح بالتثبيت فوق مستوى الرأس.

يمكن تركيب حامل المثقاب الماسي على الأرض بواسطة عمود التثبيت السريع. لا يسمح بالتثبيت على الجدار فوق مستوى الرأس.

◀ حافظ على إبقاء عدد القطع نظيفة ومادة. إن عدد القطع ذات حواف القطع المادة التي تم صيانتها بعناية تتكلم بشكل أقل ويمكن توجيهها بشكل أسير.

◀ استخدم العدد الكهربائية والتوابع وعدد الشغل وإلخ. حسب هذه التعليمات. تراعى أثناء ذلك شروط الشغل والعمل المراد تنفيذه. استخدام العدد الكهربائية لغير الأشغال المخصصة لأجلها قد يؤدي إلى حدوث الحالات الخطيرة.

الخدمة

◀ اسمح بتصليح عدتك الكهربائية فقط من قبل العمال المتخصصين وقطع باستعمال قطع الغيار الأصلية. يؤمن ذلك المحافظة على أمان الجهاز.

تعليمات الأمان لآلات الثقب الألاماسية

◀ استخدم أجهزة تنقيب ملائمة للعتور على خطوط الامداد المخفية أو استعن بشركة الامداد المحلية. إن ملامسة الفوطو الكهربائية قد يؤدي إلى اندلاع النار وإلى الصدمات الكهربائية. إتلاف خط الغاز قد يؤدي إلى الانفجارات. اختراق خط الماء يشكل الأضرار المادية أو قد يؤدي إلى الصدمات الكهربائية.

◀ احتفظ بالعدة الكهربائية التي لا يتم استعمالها في مكان آمن. يجب أن يكون مكان حفظها جاف وقابل للإقبال. يمنع ذلك إتلاف العدة الكهربائية بسبب خزنها أو استخدامها من قبل أشخاص دون خبرة.

◀ حافظ على بقاء المقابض جافة ونظيفة وخالية من الزيت والشحم. إن المقابض الملوثة بالشحم والزيت مزلفة وستؤدي إلى فقدان التحكم.

◀ لا تستعمل العدة الكهربائية إن كان الكابل الكهربائي تالف. لا تلمس الكابل التالف واسحب قابس الشبكة الكهربائية إن أصيب الكابل بتلف أثناء مزاوله الشغل. تزيد الكابلات الكهربائية التالفة من خطر الإصابة بصدمة كهربائية.

◀ افحص الكبل بشكل منتظم واسمح بتصليح الكبل التالف من قبل مركز خدمة وكالة شركة بوش للعدد الكهربائية فقط. استبدل كبلات التمديد التالفة. يؤمن ذلك المحافظة على أمان العدة الكهربائية.

◀ ارتد أذنية مانعة للانزلاق. إنك بذلك تتجنب الإصابات التي قد تنتج عن الانزلاق على السطوح الملساء.

◀ استخدم توابع بوش الأصلية فقط.

◀ يجب تطبيق ملاحظات أمان وعمل حامل المثقاب المستخدم والتوابع المستخدمة تطبيقاً حقيقياً!

◀ صل العدة الكهربائية بشبكة كهربائية مؤرصة بشكل نظامي. يجب أن يحتوي كل من المقبس وكابل التمديد على ناقل وقائي يعمل بشكل سليم.

◀ لا يجوز تشغيل العدة الكهربائية إلا في الشبكات الكهربائية المحتوية على وصلة أرضي وذات الأبعاد الكافية.

◀ لا تترك العدة أبداً قبل أن تنهي حركتها تماماً. إن عدد الشغل التي تتابع دورانها قد تحدث الإصابات.

◀ لا تستخدم العدة الكهربائية أبداً دون مفتاح للوقاية من التيار المتخلف المورد (PRCD).

◀ تأكد قبل بدء العمل من الأداء الوظيفي السليم لمفتاح الوقاية من التيار المتخلف (PRCD). احرص على إصلاح أو تغيير مفتاح الوقاية من التيار المتخلف (PRCD) في حالة وجود أضرار به لدى أحد مراكز خدمة عملاء بوش.

عربي

تعليمات الأمان

ملاحظات تحذيرية عامة للعدد الكهربائية

انتبه ينبغي مراعاة إجراءات الأمان الأساسية التالية عند استخدام العدد الكهربائي للوقاية من الصدمات الكهربائية ومخاطر الإصابات والحريق.

اقرأ جميع الملاحظات قبل استخدام هذه العدة الكهربائية واحتفظ بالملاحظات الأمان بشكل جيد.

يستند مصطلح "العدة الكهربائية" المستخدم على العدد الكهربائي التي يتم تشغيلها عبر الشبكة الكهربائية (مع كبل الشبكة الكهربائية) وعلى العدد الكهربائي التي يتم تشغيلها بواسطة مرمك (بلا كبل الشبكة الكهربائية).

الأمان بمكان الشغل

حافظ على نظافة وحسن إضاءة مكان شغلك. الفوضى في مكان الشغل ومجالات العمل الغير مضاءة قد تؤدي إلى حدوث الحوادث.

لا تشتغل بالعدة الكهربائية في محيط معرض لخطر الانفجار والذي تتوفر فيه السوائل أو الغازات أو الأغبرة القابلة للاشتعال. العدد الكهربائي تشكل الشر الذي قد يتطاير، فيشعل الأغبرة والأبخرة.

حافظ على بقاء الأطفال وغيرهم من الأشخاص على بعد عندما تستعمل العدة الكهربائية. قد تفقد السيطرة على الجهاز عند التلهي.

الأمان الكهربائي

يجب أن يتلائم قاسم وصل العدة الكهربائية مع المقبس. لا يجوز تغيير القابس بأي حال من الأحوال. لا تستعمل القوابس المهينة مع العدد الكهربائي المؤرصة تاريض وقائي. تخفّض القوابس التي لم يتم تغييرها والمقابس الملائمة من خطر الصدمات الكهربائية.

تجنب ملامسة السطوح المؤرصة كأنياب ووراديوتورات التدفئة والمدافئ أو البرادات بواسطة جسمك. يزداد خطر الصدمات الكهربائية عندما يكون جسمك مؤرّض.

أبعد العدة الكهربائية عن الأمطار أو الرطوبة. يزداد خطر الصدمات الكهربائية إن تسرب الماء إلى داخل العدة الكهربائية.

لا تسيء استعمال الكابل لحمل العدة الكهربائية أو لتعليقها أو لسحب القابس من المقبس. حافظ على إبعاد الكابل عن الحرارة والزيت والمواف الحادة أو عن أجزاء الجهاز المتحركة. تزيد الكابلات التالفة أو المتشابكة من خطر الصدمات الكهربائية.

استخدم فقط كابلات التمديد الصالحة للاستعمال الخارجي أيضاً عندما تشتغل بالعدة الكهربائية في الخلاء. يخفض استعمال كابل تمديد مخصص للاستعمال الخارجي من خطر الصدمات الكهربائية.

إن لم يكن بالإمكان تجنب تشغيل العدة الكهربائية في الأجواء الرطبة، فاستخدم مفتاح للوقاية من التيار المتخلف. إن استخدام مفتاح للوقاية من التيار المتخلف يقلل خطر الصدمات الكهربائية.

أمان الأشخاص

كن يقظاً وانتبه إلى ما تفعله وقم بالعمل بواسطة العدة الكهربائية بتعقل. لا تستخدم عدة كهربائية عندما تكون متعب أو عندما تكون تحت تأثير المخدرات أو الكحول أو الأدوية. عدم الانتباه للحظة واحدة عند استخدام العدة الكهربائية قد يؤدي إلى إصابات خطيرة.

ارتد عتاد الوقاية الخاص وارتد دائماً نظارات واقية. يحد ارتداء عتاد الوقاية الخاص، كقناع الوقاية من الغبار وأمذية الأمان الواقية من الانزلاق والخوذ أو واقية الأذنين، حسب نوع واستعمال العدة الكهربائية، من خطر الإصابة بجروح.

تجنب التشغيل بشكل غير مقصود. تأكد من كون العدة الكهربائية مطفأة قبل وصلها بإمداد التيار الكهربائي و/أو بالمركم، وقبل رفعها أو حملها. إن كنت تضع إصبعك على المفتاح أثناء حمل العدة الكهربائية أو إن وصلت الجهاز بالشبكة الكهربائية عندما يكون قيد التشغيل، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث الحوادث.

انزع عدد الضبط أو مفتاح الربط قبل تشغيل العدة الكهربائية. قد تؤدي العدة أو المفتاح المتواجد في جزء دوار من الجهاز إلى الإصابة بجروح.

تجنب أوضاع الجسد الغير طبيعية. قف بأمان وحافظ على توازنك دائماً. سيسمح لك ذلك من السيطرة على الجهاز بشكل أفضل في المواقف الغير متوقعة.

ارتد ثياب مناسبة. لا ترتد الثياب الفضفاضة أو الحلى. حافظ على إبقاء الشعر والثياب والقفازات على بعد عن أجزاء الجهاز المتحركة. قد تشابك الثياب الفضفاضة والحلى والشعر الطويل بالأجزاء المتحركة.

إن جاز تركيب تجهيزات شفط وتجميع الغبار، فتأكد من أنها موصولة وبأنه يتم استخدامها بشكل سليم. قد يقلل استخدام تجهيزات لشفط الأغبرة من المخاطر الناتجة عن الأغبرة.

حسن معاملة واستخدام العدد الكهربائي

لا تفرط بتحميل الجهاز. استخدم لتنفيذ أشغالك العدة الكهربائية المخصصة لذلك. إنك تعمل بشكل أفضل وأكثر أماناً بواسطة العدة الكهربائية الملائمة في مجال الأداء المذكور.

لا تستخدم العدة الكهربائية إن كان مفتاح تشغيلها تالف. العدة الكهربائية التي لم تعد تسمح بتشغيلها أو بإطافئها خطيرة ويجب أن يتم تصليحها.

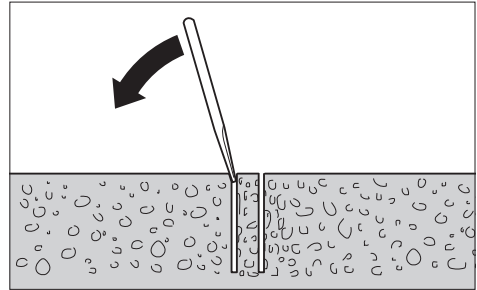
اسحب القابس من المقبس و/أو انزع المرمك قبل ضبط الجهاز وقبل استبدال قطع التوابع أو قبل وضع الجهاز جانباً. تمنع إجراءات الاحتياط هذه تشغيل العدة الكهربائية بشكل غير مقصود.

احتفظ بالعدد الكهربائي التي لا يتم استخدامها بعيداً عن منال الأطفال. لا تسمح باستخدام العدة الكهربائية لمن لا خبرة له بها أو لمن لم يقرأ تلك التعليمات. العدد الكهربائي خطيرة إن تم استخدامها من قبل أشخاص دون خبرة.

اعتن بالعدة الكهربائية بشكل جيد. تفحص عما إذا كانت أجزاء الجهاز المتحركة تعمل بشكل سليم وبأنها غير مستعصية عن الحركة أو إن كانت هناك أجزاء مكسورة أو تالفة لدرجة تؤثر فيها على حسن أداء العدة الكهربائية. ينبغي تصليح هذه الأجزاء التالفة قبل إعادة تشغيل الجهاز. الكثير من الحوادث مصدرها العدد الكهربائي التي تم صيانتها بشكل رديء.

متعلقات/قطععات یدکی

- 0 601 190 200.....GCR 350 پایه دریل مته الماسه
- 2 608 550 620..... (GCR 350) رینگ آب جمع کن
- 2 609 390 391..... (GCR 350) درپوش واشر بر ای رینگ آب جمع کن
- بسته ی اتصالات:
- 2 608 002 000..... برای بتن
- 2 607 000 745..... برای دیوار ساختمانی
- 2 608 002 001..... بسته ی مته برای بتن
- 2 608 550 623..... ست ایجاد خلأ
- واشر لاستیکی برای بسته ی خلأ (GCR 350)
- 2 608 550 626..... ستون نگهدارنده سریع
- 2 608 598 111..... مخزن فشار آب
- 2 609 390 308..... مکنده ی خشک/تر GAS 35 MAFC
- مکنده ی خشک/تر GAS 55 MAFC



بگذارید جریان آب پس از سوراخ کردن برای مدت کوتاه ادامه داشته باشد، تا گل و لای سوراخ کاری ما بین مته الماسه و مغزی سوراخ شستشو شود.
چنانچه مغزی سوراخ در داخل مته الماسه محکم گیر کرده باشد، در اینصورت با وارد آوردن يك ضربه بوسیله يك قطعه چوب نرم و یا يك قطعه پلاستیک روی مته الماسه، مغزی را از آن جدا کنید. در صورت لزوم، مغزی مته را بوسیله يك میله، پیچ گوهی یا اشیاء مشابه، از مته الماسه جدا کنید و آنرا بیرون آورید.
توجه: با اشیاء سنگین و یا اجسام سخت روی مته الماسه ضربه نزنید (خطر تغییر فرم)!

خدمات پس از فروش و مشاوره با مشتریان

دفتر خدمات پس از فروش به سئوالات شما در باره تعمیرات، سرویس و همچنین قطععات یدکی و متعلقات پاسخ خواهد داد. تصاویر و اطلاعات در باره قطععات یدکی و متعلقات را میتوانید در سایت نامبرده زیر جستجو نمایید:

www.bosch-pt.com

تیم مشاور خدمات پس از فروش شرکت بوش با کمال میل به سئوالات شما در باره خرید، طرز استفاده و تنظیم محصولات و متعلقات پاسخ میدهد.

برای هرگونه سؤال و یا سفارش ابزار یدکی و متعلقات، حتما شماره فنی ده رقمی کالا را مطابق برچسب روی ابزار برقی اطلاع دهید.

برای استفاده از گارانتی، تعمیر دستگاه و تهیه ابزار یدکی فقط به افراد متخصص مراجعه کنید.

سایر اطلاعات در مورد سوراخکاری الماسه را از تارنمای www.bosch-diamond.com دریافت کنید.

از رده خارج کردن دستگاه

ابزار برقی، متعلقات و بسته بندی آن، باید طبق مقررات حفظ محیط زیست از رده خارج و بازیافت شوند.
ابزارهای برقی را داخل زباله دان خانگی نیاندازید!

فقط برای کشورهای عضو اتحادیه اروپا:

طبق آئین نامه و دستورالعمل اروپائی 2012/19/EU در باره دستگاههای کهنه الکتریکی و الکترونیکی و تبدیل آن به حق ملی، باید ابزارهای برقی غیر قابل استفاده را جداگانه جمع آوری کرد و نسبت به بازیافت مناسب با محیط زیست اقدام بعمل آورد.



حق هرگونه تغییری محفوظ است.

مراقبت و سرویس

مراقبت، تعمیر و تمیز کردن دستگاه

- ◀ پیش از انجام هرگونه کاری بر روی ابزار الکتریکی، دو شاخه اتصال آنرا از داخل پریز برق بیرون بکشید.
- ◀ ابزار الکتریکی و شیارهای تهویه آنرا تمیز نگاه دارید، تا ایمنی شما در کار تضمین گردد.

شفت دستگاه مته 10 را پس از اتمام کار تمیز کنید. به شفت مته و مته الماسه 9 گاهی اسپری ضد زنگ بزنید. در صورت نیاز به یک کابل یدکی برای اتصال به شبکه برق، بایستی به شرکت بوش و یا به نمایندگی مجاز بوش (خدمات پس از فروش) برای ابزار آلات برقی بوش مراجعه کنید تا از بروز خطرات ایمنی جلوگیری بعمل آید.

طرز کار با دستگاه

راه اندازی و نحوه کاربرد دستگاه

◀ به ولتاژ شبکه برق توجه کنید! ولتاژ منبع جریان برق باید با مقادیر موجود بر روی برچسب ابزار برقی مطابقت داشته باشد.

◀ قبل از شروع کار با مهندس معمار و یا مهندس ناظر مسئول در باره سوراخ کاری برنامه ریزی شده مشاوره کنید. پایه های استحکام را فقط با اجازه مهندس ساختمان جدا کنید.

◀ به هنگام مته کاری در دیوارها و یا کف، حتماً کنترل کنید که در فضای مربوطه به مانعی برخورد نکنید. محوطه کاری و کارگاه را مسدود کنید و محل سوراخ کاری را توسط کفراز در برابر ریزش ایمن کنید.

آزمایش کلید جریان خطا و نشستی زمین (PRCD)

عملکرد بی نقص کلید جریان خطا و نشستی زمین (PRCD) 2 را قبل از هر شروع کار کنترل کنید:

- دکمه ی «TEST» را روی کلید جریان خطا و نشستی زمین (PRCD) فشار دهید. نمایشگر قرمز رنگ کنترل خاموش می شود.

- دکمه ی «RESET» را فشار دهید. ابزار برقی باید اکنون روشن شود.

در صورت خاموش نشدن نمایشگر قرمز رنگ کنترل پس از فشردن دکمه ی «TEST» یا خاموش شدن دوباره ی آن پس از روشن کردن ابزار برقی، بایستی ابزار برقی را نزد یکی از نمایندگان مجاز بوش کنترل کنید.

◀ در صورتی که کلید جریان خطا و نشستی زمین (PRCD) خراب است، با ابزار برقی کار کرد.

روشن کردن

دکمه ی «RESET» روی کلید جریان خطا و نشستی زمین (PRCD) 2 را فشار دهید.

شیر بست آب 8 را باز کنید.

برای روشن کردن ابزار برقی، کلید قطع و وصل 3 را در حالت 1 قرار دهید.

جهت صرفه جویی در انرژی، ابزار برقی را فقط وقتی روشن کنید که می خواهید از آن استفاده کنید.

خاموش کردن

برای خاموش کردن ابزار برقی، کلید قطع و وصل 3 را در حالت 0 قرار دهید.

شیر انسداد آب 8 را ببندید. پس از پایان کار، قطعه اتصال به شیر آب 7 را از مجرای آب رسانی جدا کنید. شیر انسداد آب 8 را باز کنید و بگذارید باقیمانده آب خارج شود.

محدود کننده جریان برق راه اندازی

سیستم الکترونیک موتور، ابزار را آرام روشن می کند و اینگونه از کشش برق در حین روشن شدن جلوگیری می نماید.

حفاظ جلوگیری از روشن شدن مجدد

عملکرد حفاظ جلوگیری از روشن شدن مجدد، از بکار افتادن مجدد ناخواسته و بدون کنترل ابزار برقی، پس از قطع جریان برق، ممانعت بعمل می آورد.

برای راه اندازی دوباره دکمه ی «RESET» را روی کلید جریان خطا و نشستی زمین (PRCD) 2 را فشار دهید. سپس کلید قطع/وصل 3 به حالت خاموش برانید و ابزار برقی را دوباره روشن کنید.

نحوه انتخاب دور (سرعت) دستگاه

بوسیله ی کلید انتخاب دنده 6 می توان دو نوع سرعت را تنظیم کرد.

دنده ها برای قطرهای سوراخکاری زیر توصیه می شوند:

دنده 1 165-350 mm

دنده 2 80-160 mm

دنده 3 55-105 mm

راهنمایی های عملی

◀ پیش از انجام هرگونه کاری بر روی ابزار الکتریکی، دوشاخه اتصال آنرا از داخل پریز برق بیرون بکشید.

جهت سوراخکاری، ترمز تنظیم 5 را باز کنید. دسته ی چرخان 4 پایه دریل را محکم نگهدارید تا از پایین آمدن ناخواسته ی دریل جلوگیری کنید (رجوع کنید به دفترچه ی راهنمای پایه دریل).

با دنده 1 و سرعت کم سوراخکاری را شروع کنید تا سرتمه بدون لرزش در قطعه کار قرار گیرد. سپس در صورت نیاز دنده 2 یا 3 را بکار برید.

میزان فشار وارده هنگام سوراخ کردن را متناسب با قطعه کاری که می خواهید سوراخ کنید، هماهنگ کنید. فشار سوراخ کاری را بکنواخت حفظ کنید. نوك مته الماسه را گاهی کمی از داخل سوراخ بیرون بکشید، تا با این کار گل و لای و یا گرد و خاک سوراخ کاری از مابین اجزاء الماس آن خارج شود.

کلاج ایمنی

در صورت گیر کردن یا بلوکه شدن سرتمه، حرکت محور متوقف می شود. در این صورت ابزار برقی را بی درنگ خاموش کنید تا از بروز فرسایش و گرمایابی جلوگیری نمایید.

بوسیله ی یک آچار تخت مناسب، سرتمه را با به چپ و راست راندن جدا کنید. در این حین ابزار برقی را از محل سوراخکاری بیرون آورید.

کلاج ایمنی

در صورت فراتر رفتن بار مجاز، ابزار برقی شروع به لرزیدن می کند. فشار بار را کاهش دهید تا ابزار برقی دوباره عادی کار کند.

در صورت عدم کاهش فشار، ابزار برقی خود به خود خاموش می شود. پس از آن می توان ابزار برقی را دوباره روشن کرد، ولی بایستی با فشار کم کار کرد.

CE اظهاریه مطابقت

بدینوسیله با قبول مسئولیت انحصاری اظهار میداریم، که محصول مشروحه تحت ارقام و «مشخصات فنی» با استانداردها و مقررات EU/2011/65، تا 19 آوریل 2016/108/EC، از 20 آوریل 2016/30/EC، 2006/42/EC به انضمام تغییرات مطابقت دارد و با نورهای زیر برابر است: EN 61029-1، EN 61029-2، EN 61029-3، EN 61029-4، EN 61029-5، EN 61029-6، EN 61029-7، EN 61029-8، EN 61029-9، EN 61029-10، EN 61029-11، EN 61029-12، EN 61029-13، EN 61029-14، EN 61029-15، EN 61029-16، EN 61029-17، EN 61029-18، EN 61029-19، EN 61029-20، EN 61029-21، EN 61029-22، EN 61029-23، EN 61029-24، EN 61029-25، EN 61029-26، EN 61029-27، EN 61029-28، EN 61029-29، EN 61029-30، EN 61029-31، EN 61029-32، EN 61029-33، EN 61029-34، EN 61029-35، EN 61029-36، EN 61029-37، EN 61029-38، EN 61029-39، EN 61029-40، EN 61029-41، EN 61029-42، EN 61029-43، EN 61029-44، EN 61029-45، EN 61029-46، EN 61029-47، EN 61029-48، EN 61029-49، EN 61029-50، EN 61029-51، EN 61029-52، EN 61029-53، EN 61029-54، EN 61029-55، EN 61029-56، EN 61029-57، EN 61029-58، EN 61029-59، EN 61029-60، EN 61029-61، EN 61029-62، EN 61029-63، EN 61029-64، EN 61029-65، EN 61029-66، EN 61029-67، EN 61029-68، EN 61029-69، EN 61029-70، EN 61029-71، EN 61029-72، EN 61029-73، EN 61029-74، EN 61029-75، EN 61029-76، EN 61029-77، EN 61029-78، EN 61029-79، EN 61029-80، EN 61029-81، EN 61029-82، EN 61029-83، EN 61029-84، EN 61029-85، EN 61029-86، EN 61029-87، EN 61029-88، EN 61029-89، EN 61029-90، EN 61029-91، EN 61029-92، EN 61029-93، EN 61029-94، EN 61029-95، EN 61029-96، EN 61029-97، EN 61029-98، EN 61029-99، EN 61029-100.

مدارک فنی (2006/42/EC) توسط:

Robert Bosch GmbH, PT/ETM9,

70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker

Helmut Heinzelmann

Executive Vice President

Head of Product Certification

Engineering

PT/ETM9

PPA
Henk Becker i.v. *Helmut Heinzelmann*

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division

70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Leinfelden, 04.05.2015

نصب

پیش از انجام هرگونه کاری بر روی ابزار الکتریکی، دوشاخه اتصال آنرا از داخل پریز برق بیرون بکشید.

نصب دسته

قبل از اولین راه اندازی، دسته 12 را بوسیله ی پیچهای آلنی 13 روی ابزار برقی محکم کنید.

مهاری کردن در پایه دریل الماسه GCR 350

به نکات ایمنی و دستورالعمل های طرز کار با پایه مته باید حتماً توجه کرد!

برای بکارگیری ابزار برقی با پایه ثابت دریل، دفترچه ی راهنمای آن را بخوانید و اجرا کنید.

نحوه مونتاژ و تعویض مته الماسه

قبلا از هر کاری با ابزار، هنگام استراحت و نیز عدم استفاده از ابزار برقی، آن را توسط پیچهای ترمز تنظیم 5 در برابر حرکت نا خواسته ایمن کنید. بدین منظور دفترچه ی راهنمای پایه دریل را بخوانید و از آن پیروی کنید.

نحوه نصب مته الماسه

مته الماسه را قبل از جاگذاری آن امتحان کنید. فقط از مته الماسه های بدون عیب و نقص استفاده کنید. مته الماسه آسیب دیده و یا تغییر شکل داده، می تواند باعث ایجاد وضعیت های خطرناک بشود.

مته الماسه را قبل از جاگذاری آن تمیز کنید. رزوه مته الماسه را کمی چرب کنید و یا اسپری ضد زنگ روی آن بپاشید.

یک سر مته ی 9 UNC-1 1/4 را روی محور مته 10 نصب کنید.

کنترل کنید که مته الماسه در جای خود، خوب و محکم قرار داشته باشد. چنانچه مته الماسه اشتباه

جاگذاری شده و یا خوب و بطور مطمئن، محکم نشده باشد، می تواند در حین کار باز شود و برای شما ایجاد خطر کند.

نحوه برداشتن مته الماسه

هنگام تعویض مته الماسه از دستکش ایمنی استفاده کنید. مته الماسه ممکن است در صورتیکه

ابزار الکتریکی مدت زیادی کار کند، داغ شود.

سر مته 9 را بوسیله ی یک آچار تخت (عرض دهانه 41 میلیمتر) باز کنید. همزمان با یک آچار تخت دیگر (عرض دهانه 32 میلیمتر) از لبه ی شفت 10 در جهت مخالف نگاهدارید.

قسمت جدا کننده ی آسان 11 جدا کردن سر مته 9 را راحت می کند.

نحوه اتصال خنک کننده آبی

در صورت عدم خنک شدن کافی مته الماسه هنگام سوراخ کاری تر، در انبساط امکان آسیب دیدن اجزاء الماس آن وجود داشته و یا امکان بلوکه شدن و گیر کردن مته الماسه در سوراخ مته وجود دارد. از این رو هنگام سوراخ کاری تر دقت کنید، که آب جهت خنک کردن در حد کافی موجود باشد.

هنگام بزرگتر کردن يك سوراخ موجود، آن را باید با دقت مسدود کنید تا با این کار خنک شدن کافی مته الماسه امکان پذیر باشد.

شلنگ های متصل شده، سوپاپهای مسدود کننده و یا متعلقات دستگاه نباید مانع سوراخ کاری بشوند.

شیر انسداد آب 8 را ببندید. قطعه اتصال به شیر آب 7 را به يك منبع آب رسانی متصل کنید. منبع آب رسانی می تواند آب را هم از طریق يك مخزن سیار آب (متعلقات) و هم از طریق اتصال به يك منبع آب رسانی ساکن، تأمین کند.

شما می توانید آب خروجی از سوراخ را با یک رینگ آب جمع کن و یک مکنده ی خشک/تر (هر دو جزو متعلقات) جمع کنید.

هنگام سوراخکاری تر بالای سر بایستی آب خروجی جمع گردد. بدین منظور ابزار را روی پایه دریل نصب و از یک رینگ آب جمع کن استفاده کنید.

جهت نصب رینگ آب جمع کن، دفترچه راهنمای مربوط را بخوانید و از آن پیروی کنید.

تشریح دستگاه و عملکرد آن



کلیه دستورات ایمنی و راهنمایی ها را مطالعه کنید. اشتباهات ناشی از عدم رعایت این دستورات ایمنی ممکن است باعث برق گرفتگی، سوختگی و یا سایر جراحت های شدید شود.

لطفاً صفحه تا شده این دفترچه راهنما را که حاوی تصویر ابزار برقی است، باز کنید و هنگام خواندن این دفترچه راهنما، آنرا باز نگهدارید.

موارد استفاده از دستگاه

ابزار برقی به همراه مته ی الماس تر و جریان آب برای سوراخکاری تر در مواد معدنی مانند بتن، بتن فولادی، یا دیوار در نظر گرفته شده است. ابزار برقی را می توان با یک تجهیزات مکش (رینگ مکش آب و مکنده ی تر/خشک) ترکیب کرد.

ابزار برقی را تنها باید به همراه یک پایه دریل الماسه GCR 350 بکار برد.

پایه دریل الماسه را می توان بوسیله ی پیچ و رولپلاک به زمین یا روی دیوار و نیز بالای سر نصب کرد.

پایه دریل الماسه را می توان به کمک نیروی خلأ به زمین و در صورت ایمن کردن روی دیوار نصب کرد. نصب بالای سر مجاز نیست.

پایه دریل الماسه را می توان به کمک ستون مهار سریع روی زمین نصب کرد. نصب روی دیوار یا بالای سر مجاز نیست.

اجزاء دستگاه

شماره های اجزاء دستگاه که در تصویر مشاهده میشود، مربوط به شرح ابزار برقی می باشد که تصویر آن در این دفترچه آمده است.

- 1 پایه دریل مته الماسه GCR 350*
- 2 کلید جریان خطا و نشستی زمین (PRCD)
- 3 کلید قطع و وصل
- 4 دسته ی چرخان*
- 5 ترمز تنظیم*
- 6 دکمه انتخاب دنده
- 7 قطعه اتصال به شیر آب
- 8 شیر انسداد آب
- 9 مته الماسه*
- 10 شفت مته
- 11 قسمت جدا کننده ی آسان
- 12 دستگیره
- 13 پیچهای آلنی دسته

* کلیه متعلقاتی که در تصویر و یا در متن آمده است، بطور معمول همراه دستگاه ارائه نمی شود. لطفاً لیست کامل متعلقات را از فهرست برنامه متعلقات اقتباس نمایند.

مشخصات فنی

دستگاه مته الماس (دریل نمونه برداری)		GDB 350 WE	
3 601 A89 9..			شماره فنی
3 200	W		قدرت ورودی نامی
2 300	W		قدرت خروجی
			سرعت نامی n_0
420	min^{-1}		- دنده 1
820	min^{-1}		- دنده 2
1 250	min^{-1}		- دنده 3
			قطر سوراخکاری
165-350	mm		- دنده 1
80-160	mm		- دنده 2
55-105	mm		- دنده 3
			ابزارگیر
1 1/4" UNC			
3	bar		حداکثر فشار آب
			وزن مطابق استاندارد EPTA-Procedure 01:2014
11,9	kg		
			کلاس ایمنی
Ⓢ/I			
			اندازه (به انضمام قسمتهای جداشدنی دستگاه)
534 x 142 x 168	mm		

این اطلاعات برای ولتاژ نامی [U] 230V ولت می باشند و در صورت تغییر ولتاژ و یا در کشورهای دیگر می توانند تغییر کنند.

پایه دریل نمونه بردار		GCR 350	
3 601 A90 200			شماره فنی

اطلاعات صوتی و مربوط به صدا

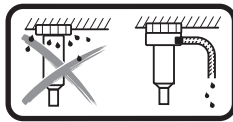
میزان سطح سر و صدا طبق EN 61029-2-6 محاسبه می شود.

سطح صوتی کلاس A، ارزیابی شده در خصوص این نوع ابزار برقی معادل است با سطح فشار صوتی (dB(A): 96؛ سطح قدرت صوتی (dB(A): 110. ضریب خطا (عدم قطعیت) K = 3 dB.

از گوشی ایمنی استفاده کنید!

- ◀ در صورتی که کابل ابزار برقی آسیب دیده باشد، از آن استفاده نکنید. از تماس با کابل آسیب دیده خودداری کرده و در صورت آسیب دیدن کابل دستگاه در حین کار، دو شاخه اتصال را از داخل پریز برق بیرون آورید. کابل های آسیب دیده، خطر برق گرفتگی را افزایش میدهند.
- ◀ کابل برق دستگاه را بطور مرتب کنترل کنید و در صورت ایراد و آسیب دیدگی کابل، آنرا منحصراً توسط خدمات و نمایندگی مجاز برای ابزار آلات برقی بوش تحت تعمیر قرار دهید. کابل های رابط آسیب دیده را تعویض کنید. این اقدام، تضمین بقای ایمنی ابزار برقی شما است.
- ◀ کفشهای ضد لغزش بپوشید. از این طریق از جراحات ناشی از سر خوردن روی سطوح صاف جلوگیری می کنید.
- ◀ منحصراً از متعلقات اصل ساخت بوش استفاده کنید.
- ◀ توضیحات و دستورالعمل های ایمنی و کاری برای بکارگرفتن پایه های مته و استفاده از متعلقات را باید کاملاً مورد توجه قرار داد!
- ◀ این ابزار الکتریکی را به يك شبکه جریان برق که به درستی و مطابق با مقررات اتصال زمین شده است، متصل کنید. پریز برق و کابل رابط باید دارای سیم حفاظ قابل استفاده باشد.
- ◀ ابزار برقی را باید تنها به شبکه برق دارای حفاظ ارت و قابلیت تنظیم (دیمانسیون) متصل کنید.
- ◀ هرگز ابزار را قبل از توقف کامل آن، ترك نکنید. ابزار و متعلقات در حال حرکت ممکن است باعث آسیب دیدگی بشوند.
- ◀ ابزار برقی را هرگز بدون کلید جریان خطا و نشستی زمین ارسالی (PRCD) بکار نبرید.
- ◀ قبل از شروع کار از کارکرد بی نقص کلید جریان خطا و نشستی زمین (PRCD) اطمینان حاصل کنید.
- ◀ کلید جریان خطا و نشستی زمین (PRCD) را نزد یکی از نمایندگان بوش تعمیر یا تعویض کنید.
- ◀ توجه داشته باشید چه افراد در محدوده کاری و چه خود ابزار الکتریکی نباید با آب خروجی از آن تماس پیدا کنند.

هنگام سوراخکاری تر
 بالای سر بایستی آب
 خروجی جمع گردد. بدین
 منظور ابزار را روی پایه
 دریل نصب و از یک رینگ
 آب جمع کن (رجوع کنید به
 «متعلقات/قطعات یدکی»،
 صفحه ی 172) استفاده
 کنید.



- ◀ دقت کنید که شلنگهای حامل جریان آب، اتصالات و رینگ جمع کننده ی آب (متعلقات) بی عیب باشند. قبل از استفاده ی بعدی قسمتهای آسیب دیده یا فرسایش یافته را تعویض کنید. خروج آب از قسمتهای ابزار برقی احتمال بروز برق گرفتگی را افزایش می دهد.

- ◀ در صورت ایراد در کلید قطع و وصل ابزار برقی، از دستگاه استفاده نکنید. ابزار الکتریکی که نمی توان آنها را قطع و وصل کرد، خطرناک بوده و باید تعمیر شوند.
 - ◀ قبل از تنظیم ابزار الکتریکی، تعویض متعلقات و یا کنار گذاشتن آن، دوشاخه را از برق کشیده و یا باتری آنرا خارج کنید. رعایت این اقدامات پیشگیری ایمنی از راه افتادن ناخواسته ابزار الکتریکی جلوگیری می کند.
 - ◀ ابزار الکتریکی را در صورت عدم استفاده، از دسترس کودکان دور نگهدارید. اجازه ندهید که افراد ناوارد و یا اشخاصی که این دفترچه راهنما را نخوانده اند، با این دستگاه کار کنند. فرار گرفتن ابزار الکتریکی در دست افراد ناوارد و بی تجربه خطرناک است.
 - ◀ از ابزار الکتریکی خوب مراقبت کنید. مواظب باشید که قسمت های متحرک دستگاه خوب کار کرده و گیر نکنند. همچنین دقت کنید که قطعات ابزار الکتریکی شکسته و یا آسیب دیده نباشند. قطعات آسیب دیده را قبل از شروع به کار تعمیر کنید. علت بسیاری از سوانح کاری، عدم مراقبت کامل از ابزارهای الکتریکی می باشد.
 - ◀ ابزار برش را تیز و تمیز نگهدارید. ابزار برشی که خوب مراقبت شده و از لبه های تیز برخوردارند، کمتر در قطعه کار گیر کرده و بهتر قابل هدایت می باشند.
 - ◀ ابزارهای الکتریکی، متعلقات، ابزار که روی دستگاه نصب می شوند و غیره را مطابق دستورات این جزوه راهنما طوری به کار گیرید که با مدل این دستگاه تناسب داشته باشند. همچنین به شرایط کاری و نوع کار توجه کنید. کاربرد ابزار برقی برای موارد کاری که برای آن در نظر گرفته نشده است، میتواند شرایط خطرناکی را منجر شود.
- سرویس**
- ◀ برای تعمیر ابزار الکتریکی فقط به متخصصین حرفه ای رجوع کرده و از وسائل یدکی اصل استفاده کنید. این باعث خواهد شد که ایمنی دستگاه شما تضمین گردد.
- دستورات ایمنی برای دریل الماسه**
- ◀ برای یافتن لوله ها و سیمهای برق پنهان تأسیسات، از دستگاه های ردیاب مناسب آن استفاده کنید و در صورت نیاز با شرکت های کارهای تأسیسات ساختمان محل تماس بگیرید. تماس با سیم های برق میتواند باعث آتش سوزی و یا برق گرفتگی شود. آسیب دیدن لوله گاز می تواند باعث ایجاد انفجار شود. سوراخ شدن لوله آب، باعث خسارت و یا برق گرفتگی میشود.
 - ◀ در صورت عدم استفاده از ابزار برقی، آنرا در محلی امن نگاه دارید. ابزار برقی را باید در انبار و محلی خشک قرار داد، علاوه بر این باید بتوان محل نگهداری آن را قفل نمود. این اقدام ایمنی از آسیب دیدن ابزار برقی و همچنین از دسترسی افراد بدون تجربه و ناوارد به ابزار برقی جلوگیری بعمل می آورد.
 - ◀ دسته ها و گیره ها را همواره خشک، تمیز و عاری از روغن و چربی نگاه دارید. دسته ها و گیره های چرب و روغنی، لیز و لغزنده هستند و باعث از دست دادن کنترل می شوند.

فارسی

راهنمائی های ایمنی

راهنمائی های ایمنی عمومی برای ابزارهای الکتریکی



در استفاده از ابزارهای برقی، باید برای حفاظت در برابر برق گرفتگی، خطر حریق، سوانح و جراحات، اقدامات ایمنی اساسی به شرح زیر را بدقت رعایت نمود.

پیش از استفاده از این ابزار برقی، لطفاً کلیه راهنمایی ها و نکات ایمنی را بخوانید و از این راهنمایی ها و هشدارهای ایمنی بخوبی نگهداری کنید.

منظور از واژه «ابزار برقی» که در این دفترچه راهنما بکار برده می شود، ابزارهای برقی می باشد که به شبکه جریان برق متصل می شوند (دارای کابل برق) و همچنین منظور ابزارهای برقی شارژی یا باتری دار (بدون کابل برق) می باشد.

ایمنی محل کار

محل کار خود را تمیز، مرتب و مجهز به نور کافی نگهدارید. محیط کار نامرتب و کم نور میتواند باعث سوانح کاری شود.

با ابزار الکتریکی در محیط هایی که در آن خطر انفجار وجود داشته و حاوی مایعات، گازها و بخارهای محترقه باشد، کار نکنید. ابزارهای الکتریکی جرقه هایی ایجاد می کنند که می توانند باعث آتش گرفتن گرد و غبارهای موجود در هوا شوند.

هنگام کار با ابزار الکتریکی، کودکان و سایر افراد را از دستگاه دور نگهدارید. در صورتیکه حواس شما پرت شود، ممکن است کنترل دستگاه از دست شما خارج شود.

ایمنی الکتریکی

دوشاخه ابزار الکتریکی باید با پریز برق تناسب داشته باشد. هیچگونه تغییری در دوشاخه ندهید. مبدل دوشاخه نباید همراه با ابزار الکتریکی دارای اتصال به زمین استفاده شود. دوشاخه های اصل و تغییر داده نشده و پریزهای مناسب، خطر شوک الکتریکی و برق گرفتگی را کم می کنند.

از تماس بدنی با قطعات متصل به سیم اتصال به زمین مانند لوله، شوفاژ، اجاق برقی و یخچال خودداری کنید. در صورت تماس بدنی با سطوح و قطعات دارای اتصال به زمین و همچنین تماس شما با زمین، خطر برق گرفتگی افزایش می یابد.

دستگاه را از باران و رطوبت دور نگهدارید. نفوذ آب به ابزار الکتریکی، خطر شوک الکتریکی را افزایش میدهد.

از سیم دستگاه برای کارهایی چون حمل ابزار الکتریکی، آویزان کردن آن و یا خارج کردن دوشاخه از برق استفاده نکنید. کابل دستگاه را در مقابل حرارت، روغن، لبه های تیز و بخش های متمرکز دستگاه دور نگهدارید. کابل های آسیب دیده و یا گره خورده خطر شوک الکتریکی را افزایش میدهند.

در صورتیکه با ابزار الکتریکی در محیط باز کار میکنید، تنها از کابل رابطی استفاده کنید که برای محیط باز نیز مناسب باشد. کابل های رابط مناسب برای محیط باز، خطر برق گرفتگی را کم می کنند.

در صورت لزوم کار با ابزار برقی در محیط و اماکن مرطوب، باید از یک کلید حفاظتی جریان خطا و نشستی زمین (کلید قطع کننده اتصال با زمین) استفاده کنید. استفاده از کلید حفاظتی جریان خطا و نشستی زمین خطر برق گرفتگی را کاهش می دهد.

رعایت ایمنی اشخاص

حواس خود را خوب جمع کنید، به کار خود دقت کنید و با فکر و هوش کامل با ابزار الکتریکی کار کنید. در صورت خستگی و یا در صورتیکه مواد مخدر، الکل و دارو استفاده کرده اید، با ابزار الکتریکی کار نکنید. یک لحظه بی توجهی هنگام کار با ابزار الکتریکی، میتواند جراحات های شدیدی به همراه داشته باشد.

از تجهیزات ایمنی شخصی و از عینک ایمنی همواره استفاده کنید. استفاده از تجهیزات ایمنی مانند ماسک ایمنی، کفش های ایمنی ضد لغزش، کلاه ایمنی و گوشی ایمنی متناسب با نوع کار با ابزار الکتریکی، خطر مجروح شدن را کاهش میدهد.

مواظب باشید که ابزار الکتریکی بطور ناخواسته بکار نیفتد. قبل از وارد کردن دوشاخه دستگاه در پریز برق، اتصال آن به باتری، برداشتن آن و یا حمل دستگاه، باید دقت کنید که ابزار الکتریکی خاموش باشد. در صورتیکه هنگام حمل دستگاه انگشت شما روی دکمه قطع و وصل باشد و یا دستگاه را در حالت روشن به برق بزنید، ممکن است سوانح کاری پیش آید.

قبل از روشن کردن ابزار الکتریکی، باید همه ابزارهای تنظیم کننده و آچارها را از روی دستگاه بردارید. ابزار و آچارهایی که روی بخش های چرخنده دستگاه قرار دارند، میتوانند باعث ایجاد جراحات شوند.

وضعیت بدن شما باید در حالت عادی قرار داشته باشد. برای کار جای مطمئنی برای خود انتخاب کرده و تعادل خود را همواره حفظ کنید. به این ترتیب می توانید ابزار الکتریکی را در وضعیت های غیر منتظره بهتر تحت کنترل داشته باشید.

لباس مناسب بپوشید. از پوشیدن لباس های گشاد و حمل زینت آلات خودداری کنید. موها، لباس و دستکش ها را از بخش های در حال چرخش دستگاه دور نگهدارید. لباس های گشاد، موی بلند و زینت آلات ممکن است در قسمت های در حال چرخش دستگاه گیر کنند.

در صورتیکه میتوانيد وسائل مکش گرد و غبار و یا وسیله جمع کننده گرد و غبار را به دستگاه نصب کنید، باید مطمئن شوید که این وسائل درست نصب و استفاده می شوند. استفاده از وسائل مکش گرد و غبار مصونیت شما را در برابر گرد و غبار زیاد تر میکند.

استفاده صحیح از ابزار الکتریکی و مراقبت از آن

از وارد کردن فشار زیاد روی دستگاه خودداری کنید. برای هر کاری، از ابزار الکتریکی مناسب با آن استفاده کنید. بکار گرفتن ابزار الکتریکی مناسب باعث میشود که بتوانید از توان دستگاه بهتر و با اطمینان بیشتر استفاده کنید.