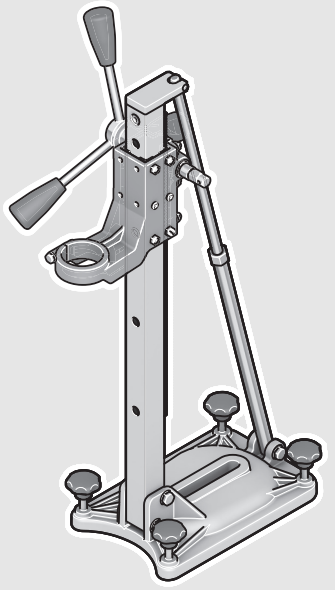
OBJ_BUCH-2243-001.book Page 1 Friday, October 31, 2014 12:06 PM



Robert Bosch GmbH
Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 0PW (2014.10) T / 129 **EURO**

1 609 92A 0PW

GCR 180 Professional

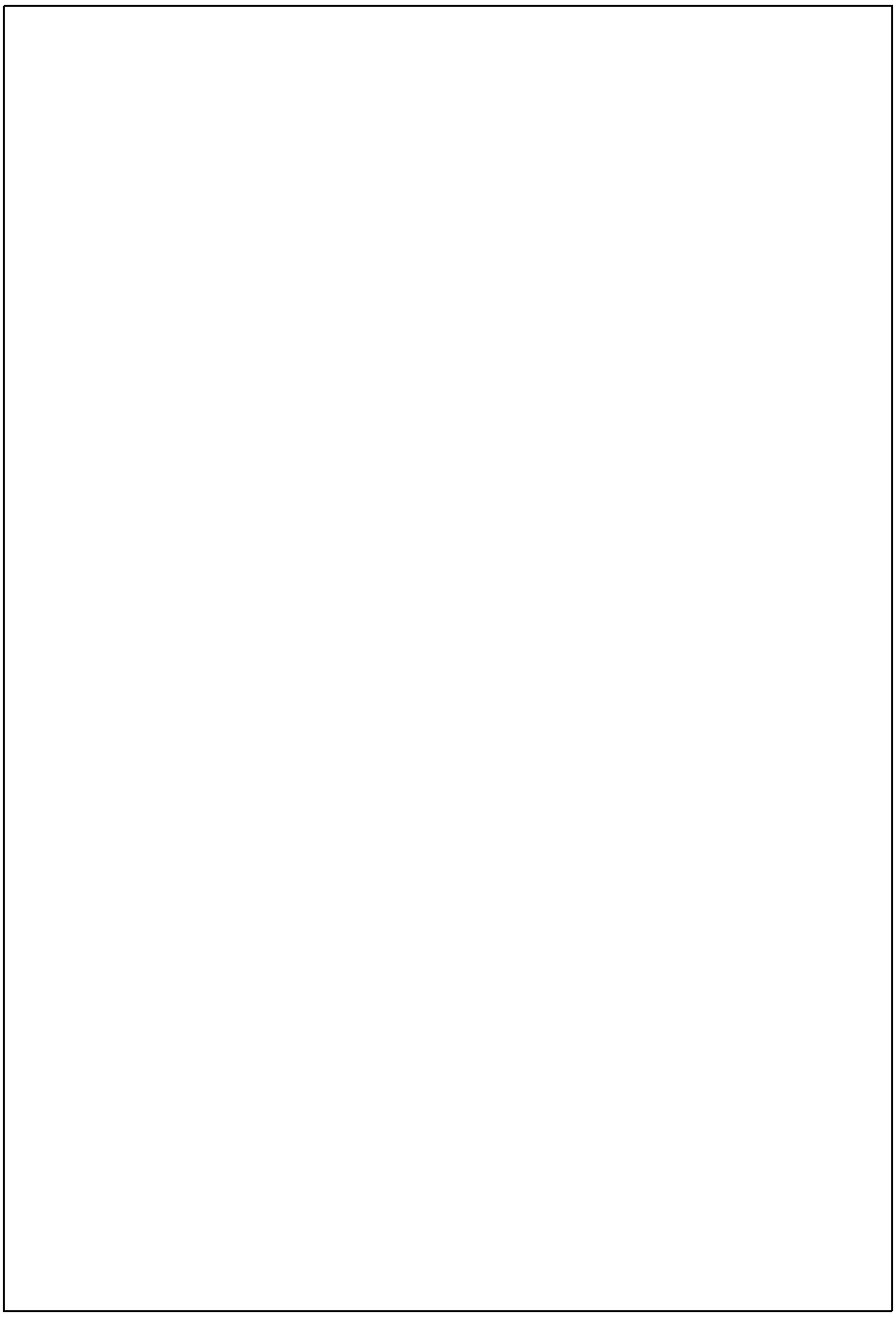
BOSCH

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

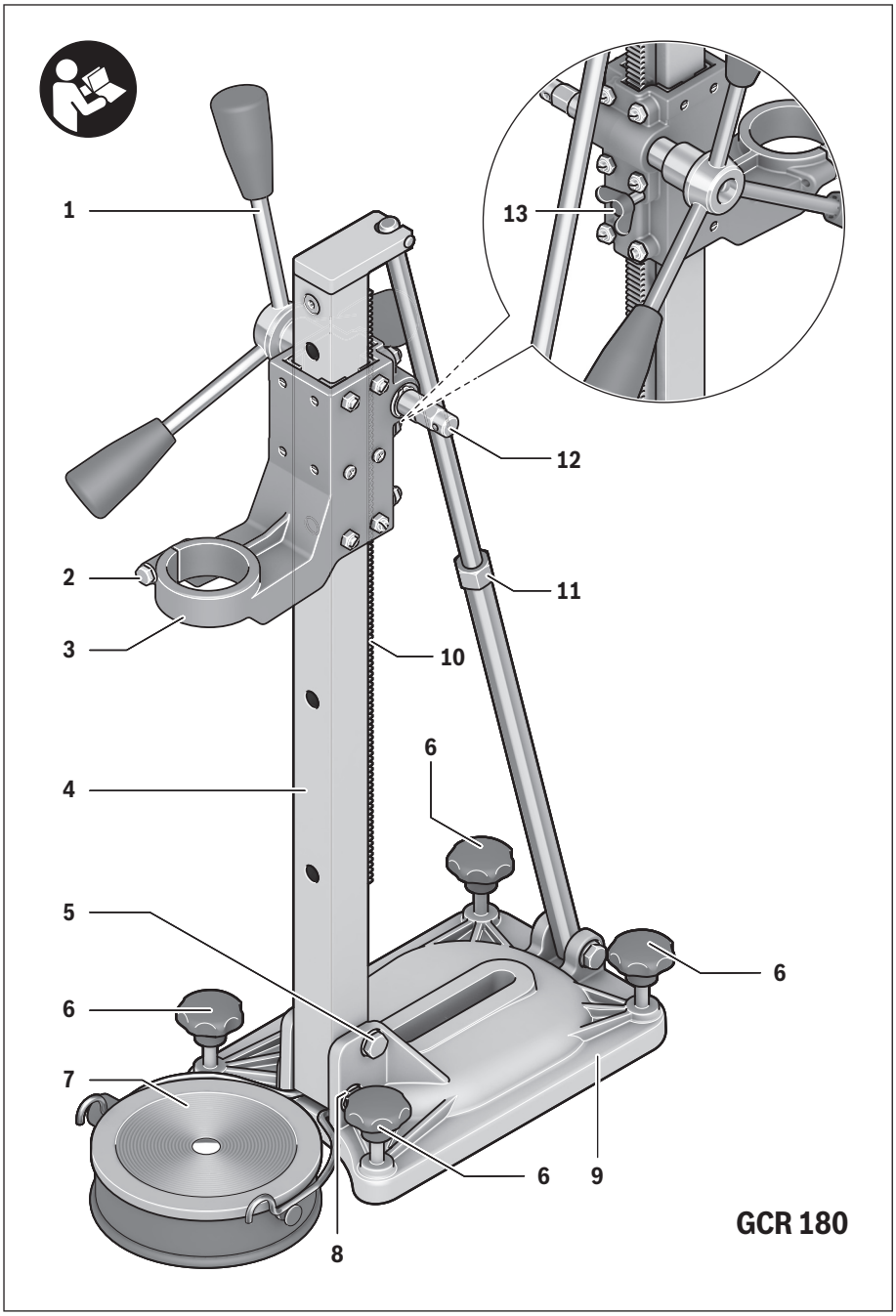
OBJ_BUCH-2243-001.book Page 2 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Deutsch ..... Seite 6
English ..... Page 10
Français ..... Page 14
Español ..... Página 18
Português ..... Página 22
Italiano ..... Pagina 26
Nederlands ..... Pagina 30
Dansk ..... Side 34
Svenska ..... Sida 38
Norsk ..... Side 41
Suomi ..... Sivu 45
Ελληνικά ..... Σελίδα 48
Türkçe ..... Sayfa 52
Polski ..... Strona 57
Česky ..... Strana 61
Slovensky ..... Strana 64
Magyar ..... Oldal 68
Русский ..... Страница 72
Українська ..... Сторінка 77
Қазақша ..... Бет 82
Română ..... Pagina 86
Български ..... Страница 90
Македонски ..... Страна 94
Srpski ..... Strana 98
Slovensko ..... Stran 102
Hrvatski ..... Stranica 105
Eesti ..... Lehekülg 109
Latviešu ..... Lappuse 113
Lietuviškai ..... Puslapis 117
عربي ..... صفحة 121
فارسی ..... صفحه 125

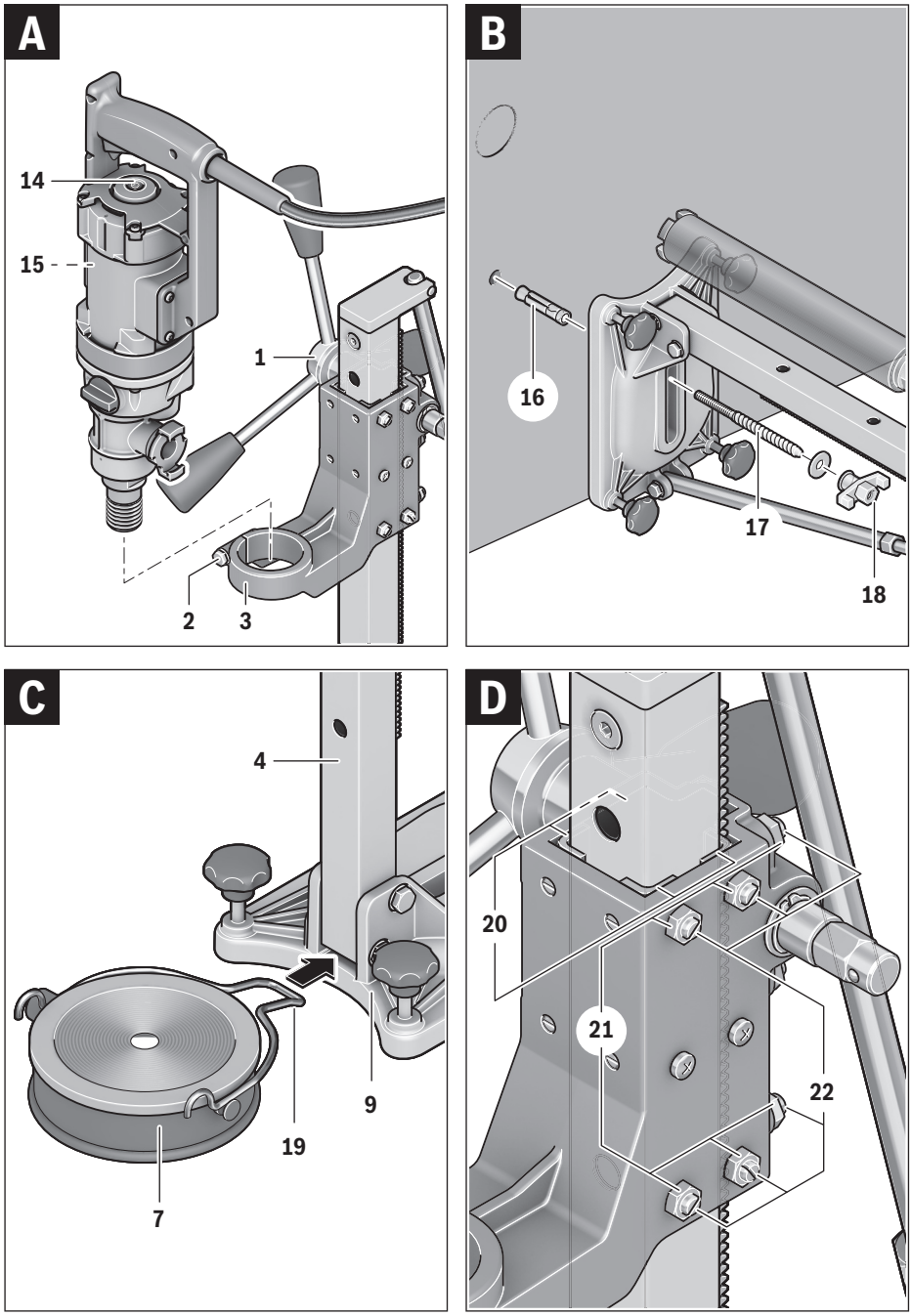
OBJ_BUCH-2243-001.book Page 3 Friday, October 31, 2014 12:11 PM



OBJ_BUCH-2243-001.book Page 4 Friday, October 31, 2014 12:11 PM



OBJ_BUCH-2243-001.book Page 5 Friday, October 31, 2014 12:11 PM



OBJ_BUCH-2243-001.book Page 6 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

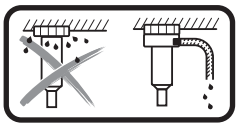
Deutsch

Sicherheitshinweise

⚠ WARNUNG **Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen, die mit dem Bohrständer oder der Bohrmaschine geliefert wurden.** Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

- ▶ **Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen oder Zubehörteile wechseln.** Unbeabsichtigter Start von Bohrmaschinen ist die Ursache einiger Unfälle.
- ▶ **Bauen Sie vor der Montage der Bohrmaschine den Bohrständer richtig auf.** Richtiger Zusammenbau ist wichtig, um die einwandfreie Funktion zu gewährleisten.
- ▶ **Befestigen Sie die Bohrmaschine sicher am Bohrständer, bevor Sie sie benutzen.** Ein Verrutschen der Bohrmaschine im Bohrständer kann zum Verlust der Kontrolle führen.
- ▶ **Befestigen Sie den Bohrständer auf einer festen, ebenen Fläche.** Wenn der Bohrständer verrutschen oder wackeln kann, kann die Bohrmaschine nicht gleichmäßig und sicher geführt werden.
- ▶ **Halten Sie das Anschlusskabel der Bohrmaschine fern vom Arbeitsbereich.** Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.
- ▶ **Pflegen Sie den Bohrständer mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Geräteteile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Bohrständers beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Bohrständers reparieren.** Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Geräten.
- ▶ **Lassen Sie den Bohrständer nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren.** Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Gerätes erhalten bleibt.
- ▶ **Die Sicherheits- und Arbeitshinweise für die eingesetzte Bohrmaschine sowie für die verwendeten Einsatzwerkzeuge und Zubehöre sind strikt zu beachten!**
- ▶ **Überlasten Sie den Bohrständer nicht und verwenden Sie ihn nicht als Leiter oder Gerüst.** Überlastung oder Stehen auf dem Bohrständer kann dazu führen, dass sich der Schwerpunkt des Bohrständers nach oben verlagert und er umkippt.
- ▶ **Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet.** Unordnung oder unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
- ▶ **Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Gerät 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.
- ▶ **Bewahren Sie unbenutzte Bohrständer 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.** Geräte sind gefährlich, wenn sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.
- ▶ **Sichern Sie vor allen Arbeiten an Bohrständer oder Bohrmaschine, in Arbeitspausen sowie bei Nichtgebrauch den Bohrständer durch Festdrehen der Feststellbremse 13 gegen unbeabsichtigtes Bewegen.**
- ▶ **Das Elektrowerkzeug darf nur an Stromnetzen mit Schutzleiter und ausreichender Dimensionierung betrieben werden.**
- ▶ **Befestigen Sie den Bohrständer stets mittels Dübel oder Vakuum (Zubehör), um unbeabsichtigtes Umkippen des Bohrständers bei eingesetzter Diamantbohrmaschine und Bohrkrone zu verhindern.**



Beim Überkopf-Nassbohren muss das austretende Wasser aufgefangen werden. Setzen Sie dazu das Elektrowerkzeug in einen Bohrständer ein und montieren Sie einen Wassersammelring (siehe „Montage des Wassersammelrings“, 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 Elektrowerkzeugs erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- ▶ **Halten Sie gültige nationale und internationale Normen ein.**

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 Bohrständers auf, und lassen Sie diese Seite aufgeklappt, während Sie die Betriebsanleitung lesen.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Diamantbohrständer ist zur Aufnahme der Bosch-Diamantbohrmaschine GDB 180 WE bestimmt. Andere Geräte dürfen nicht eingesetzt 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 (Zubehör) am Boden oder (mit einer zusätzlichen Sicherung) an der Wand angebracht werden. Eine Befestigung über Kopf ist nicht zulässig.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 7 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Abgebildete Komponenten

Die Nummerierung der abgebildeten Komponenten bezieht sich auf die Darstellung des Bohrständers auf der Grafikseite.

1 Drehkreuz
2 Schraube an der Geräteaufnahme
3 Geräteaufnahme
4 Bohrsäule
5 Obere Schraube der Bohrwinkel-Verstellung
6 Nivellierschraube
7 Wassersammelring*
8 Untere Schraube der Bohrwinkel-Verstellung
9 Bodenplatte
10 Zahnstange
11 Spannmutter der Bohrwinkel-Verstellung
12 Vorschubritzel
13 Feststellbremse
14 Libelle für senkrechtes Ausrichten (GDB 180 WE)
15 Libelle für waagerechtes Ausrichten (GDB 180 WE)
16 Mauerwerksdübel/Betondübel*
17 Schnellspannspindel*
18 Flügelmutter*
19 Spannfeder des Wassersammelrings*
20 Gleitführungen
21 Sechskantmutter der Gleitführungen (10 Stück)
22 Gewindestift der Gleitführungen (10 Stück)

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

Technische Daten

Diamantbohrständer		GCR 180
Sachnummer		3 601 A90 100
Maße		
– Höhe	mm	767
– Breite	mm	205
– Tiefe	mm	423,5
Durchmesser Geräteaufnahme	mm	60
Maße Bohrkrone max.		
– Durchmesser	mm	180
– Durchmesser mit Wassersammelring	mm	132
– Länge	mm	530
Bohrhub max.	mm	514
Arbeitslänge max.	mm	455
Gewicht entsprechend EPTA-Procedure 01/2003	kg	9,5

Konformitätserklärung CE

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das unter „Technische Daten“ beschriebene Produkt allen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2006/42/EG einschließlich ihrer Änderungen entspricht.

Technische Unterlagen (2006/42/EG) bei:
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.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

Montage

Bohrständer montieren

Bohrsäule aufrichten

Bringen Sie die Bohrsäule **4** in die senkrechte Position. Setzen Sie die untere Schraube **8** ein (siehe Abbildung auf der Grafikseite). Ziehen Sie die untere Schraube **8** und die obere Schraube **5** mit einem Gabelschlüssel (Schlüsselweite 17 mm) fest. Ziehen Sie die Spannmutter **11** mit einem Gabelschlüssel (Schlüsselweite 24 mm) fest.

Drehkreuz

Schrauben Sie die drei Griffstangen des Drehkreuzes **1** bis zum Anschlag in die Mittelnabe des Drehkreuzes.

Das Drehkreuz **1** dient als Vorschubkurbel beim Bohren.

Zum Bohren schieben Sie das Drehkreuz je nach Bedarf links oder rechts bis zum Anschlag auf das Vorschubritzel **12**. Zum Abnehmen des Drehkreuzes ziehen Sie dieses kräftig ab.

Vorschubarretierung mit Feststellbremse

Schrauben Sie vor der ersten Inbetriebnahme die Feststellbremse **13** in die freie Gewindebohrung unterhalb des Vorschubritzels **12** ein.

Arretieren Sie für alle Arbeiten am Bohrständer, in Arbeitspausen sowie bei Nichtgebrauch den Vorschub. Drehen Sie dafür die Feststellbremse **13** an.

Lösen Sie zum Bohren die Feststellbremse **13** so weit, dass sich das Drehkreuz **1** leicht bewegen lässt. Halten Sie dabei das Drehkreuz fest, um ein unkontrolliertes Herabgleiten der Bohrmaschine zu verhindern.

Diamantbohrmaschine einsetzen (siehe Bild A)

Entfernen Sie den Zusatzgriff Ihrer Bohrmaschine (siehe Betriebsanleitung der Bohrmaschine).

Achten Sie darauf, dass die Feststellbremse **13** angezogen ist.

Lösen Sie die Schraube **2** an der Geräteaufnahme mit einem Gabelschlüssel (Schlüsselweite 13 mm). Setzen Sie die Bohrmaschine mit dem Spannhals von oben bis zum Anschlag in die Geräteaufnahme **3** ein.

Drehen Sie die Bohrmaschine in der Geräteaufnahme so, dass alle Schalter gut erreichbar sind und der Anschluss der Staubabsaugung/Wasserkühlung an der Bohrmaschine den Bohrvorgang nicht behindert. Ziehen Sie die Schraube **2** mit dem Gabelschlüssel (Schlüsselweite 13 mm) an.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 8 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Schieben Sie das Drehkreuz **1** für den Bohrvorgang rechts oder links auf das Vorschubritzel **12**.

► **Kontrollieren Sie den festen Sitz der Bohrmaschine in der Geräteaufnahme.**

Gehen Sie beim Entnehmen der Bohrmaschine aus dem Bohrständer in umgekehrter Reihenfolge vor.

Bohrständer befestigen

Hinweis: Befestigen Sie den Bohrständer spielfrei. So vermeiden Sie ein Verklemmen der Bohrkrone und damit Segmentabriss.

Befestigen Sie je nach Art und Beschaffenheit des Untergrundes den Bohrständer mit Dübel oder Vakuum am geplanten Bohrloch.

Bohrständer vor der Befestigung positionieren

Zeichnen Sie die gewünschte Bohrlochmitte am Untergrund an. Markieren Sie die Außenmaße der Bohrkrone, mit der Sie bohren wollen, mit der Bohrlochmitte als Zentrum.

Befestigen Sie den Bohrständer (mit eingesetzter Bohrmaschine) mit Dübel oder Vakuum so, dass die montierte Bohrkrone mit den angezeichneten Maßen deckungsgleich ist.

Befestigung mit Dübel (siehe Bild B)

Bohren Sie für die Befestigung des Bohrständers mit Dübel (Zubehör) in Mauerwerk oder Beton ein separates Befestigungsloch.

Abstand Dübelloch – Mitte des geplanten Bohrlochs	
optimal	210 mm
möglich	200 – 300 mm

Für das Dübelloch gelten folgende Maße:

	Durchmesser	Tiefe
Mauerwerk	20 mm	85 mm
Beton	16 mm	50 mm

Setzen Sie einen Betondübel mit Spreizkeil bzw. einen Mauerwerksdübel **16** ein. Schrauben Sie die Schnellspannspindel **17** in den Dübel.

Setzen Sie den Bohrständer sowie eine Unterlegscheibe auf und schrauben Sie sie mit der Flügelmutter **18** an. Ziehen Sie die Flügelmutter nach der Nivellierung (siehe „Nivellieren“) mit einem Gabelschlüssel (Schlüsselweite 27 mm) fest.

Befestigung mit Vakuum (Zubehör)

Für die Befestigung des Bohrständers mit Vakuum benötigen Sie eine handelsübliche Vakuumpumpe und ein Bosch-Vakuumset (Zubehör).

Die Vakuumpumpe muss folgende Mindestanforderungen erfüllen:

Volumenstrom:	6 m^3/h
Vakuum mindestens:	80 % (– 800 mbar)

Für die Befestigung mit Vakuum muss der Untergrund glatt und eben sein. Der Einsatz auf Putz oder Mauerwerk ist nicht gestattet.

Setzen Sie, nachdem die Vakuumverbindung hergestellt ist, die Nivellierschrauben **6** leicht auf den Untergrund auf, damit der Bohrständer starr sitzt und der Dichtring leicht entspannt. Ansonsten sitzt der Bohrständer sehr weich auf dem Dichtring.

Für den Anschluss von Vakuumpumpe und Bosch-Vakuumset lesen und befolgen Sie deren Betriebsanleitungen.

► **Die Sicherheits- und Arbeitshinweise für Vakuumpumpe und Vakuumset sind strikt zu beachten!**

Nivellieren (nicht bei Befestigung mit Vakuum)

Drehen Sie die Nivellierschrauben **6** einzeln so weit ein bzw. heraus, bis die Libelle **14** an der Bohrmaschine (bei senkrechter Montage) bzw. die Libelle **15** an der Bohrmaschine (bei waagrechter Montage) exakt ausgerichtet ist.

Fixieren Sie nun den Bohrständer fest mit Dübelbefestigung.

Betrieb

► **Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen oder Zubehörteile wechseln.** Unbeabsichtigter Start von Bohrmaschinen ist die Ursache einiger Unfälle.

► **Ziehen Sie nach jeder Verstellung am Bohrständer alle Schrauben wieder fest.**

Bohrwinkel ändern

Lösen Sie die untere Schraube **8** der Bohrwinkel-Verstellung mit einem Gabelschlüssel (Schlüsselweite 17 mm) und nehmen Sie sie ab.

Lösen Sie die obere Schraube **5** mit einem Gabelschlüssel (Schlüsselweite 17 mm).

Lösen Sie die Spannmutter **11** mit einem Gabelschlüssel (Schlüsselweite 24 mm). Stellen Sie den Bohrständer auf den gewünschten Bohrwinkel.

Ziehen Sie die Spannmutter **11** mit dem Gabelschlüssel wieder fest an. Ziehen Sie die obere Schraube **5** mit einem Gabelschlüssel (Schlüsselweite 17 mm) fest.

► **Der Bohrständer darf erst eingesetzt werden, wenn Spannmutter 11 und Schraube 5 der Winkelverstellung wieder festgezogen sind.**

Nach dem Bohren bringen Sie die Bohrsäule **4** in umgekehrter Reihenfolge wieder in die senkrechte Position (Bohrwinkel von 0°). Dazu müssen Sie die untere Schraube **8** wieder einsetzen und mit einem Gabelschlüssel (Schlüsselweite 17 mm) festziehen.

Wasserabsaugung

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

Der Wassersammelring (siehe „Zubehör“, Seite 9) ist für die Verwendung mit dem Diamantbohrständer GCR 180 und der Diamantbohrmaschine GDB 180 WE vorgesehen.

Montage des Wassersammelrings (siehe Bild C)

Schneiden Sie eine Öffnung für den gewünschten Bohrdurchmesser in den Dichtungsdeckel.

Schieben Sie die Spannfeder **19** bis zum Anschlag in den Spalt zwischen Bodenplatte **9** und Bohrsäule **4**. Achten Sie darauf, dass der abgewinkelte Teil der Spannfeder nach unten zeigt.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 9 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Bringen Sie den Wassersammelring in Position und legen Sie die Spannfeder auf die Auflagepunkte am Wassersammelring. (Die Laschen an den Enden der Spannfeder dienen zum Ziehen der Spannfeder nach oben.)

Durch die Spannkraft der Feder wird der Wassersammelring mit seiner Dichtung auf den Untergrund gedrückt und verhindert zusammen mit dem Vakuum des Nass-/Trockensaugers den Wasseraustritt.

Arbeitshinweise

► **Beachten Sie zum Bohren die Betriebsanleitung Ihrer Diamantbohrmaschine.**

Lösen Sie zum Bohren die Feststellbremse **13** so weit, dass sich das Drehkreuz **1** leicht bewegen lässt. Halten Sie dabei das Drehkreuz fest, um ein unkontrolliertes Herabgleiten der Bohrmaschine zu verhindern.

Drehen Sie mit dem Drehkreuz **1** die Bohrmaschine bis zur gewünschten Bohrtiefe herunter.

Drehen Sie danach zurück, bis die Bohrkrone vollständig sichtbar ist.

Um die maximal mögliche Arbeitslänge zu erreichen, müssen Sie den Bohrkern entfernen, sobald er die Bohrkrone komplett ausfüllt. Führen Sie dann die Bohrkrone erneut in das Bohrloch ein und bohren Sie bis zur Maximaltiefe.

Wartung und Service

Wartung und Reinigung

Halten Sie die Zahnstange **10** und die Führungsflächen der Bohrsäule **4** stets sauber.

Gleitführungen nachjustieren (siehe Bild D)

Im Laufe der Zeit können die Gleitführungen **20** verschleißen und es tritt Spiel zwischen den Gleitführungen und der Bohrsäule auf. Um dieses Spiel zu beseitigen, müssen Sie die Gleitführungen nachjustieren.

Lösen Sie alle zehn Sechskantmuttern **21** mit einem Gabelschlüssel (Schlüsselweite 13 mm).

Ziehen Sie anschließend die Gewindestifte **22** gleichmäßig an, bis das Spiel minimiert ist.

Ziehen Sie alle zehn Sechskantmuttern **21** wieder fest.

Ein Wechsel der Gleitführungen ist erst dann erforderlich, wenn die Gleitschicht (rote Farbe) verschlissen ist. Das ist dann der Fall, wenn die rote Farbe verschwunden ist und das Trägermaterial zum Vorschein kommt. Es wird empfohlen, den Wechsel von einer autorisierten Kundendienststelle für Bosch-Elektrowerkzeuge durchführen zu lassen.

Zubehör

Wassersammelring (GCR 180) 2 608 550 621

Dichtungsdeckel für Wassersammelring (GCR 180) 2 608 550 624

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 180) 2 608 550 625

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.

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

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

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) 40040480
Fax: (0711) 40040481
E-Mail: Servicezentrum.Elektrowerkzeuge@de.bosch.com
Anwendungsberatung: Tel.: (0711) 40040480
Fax: (0711) 40040482
E-Mail: Anwendungsberatung.pt@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

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

Änderungen vorbehalten.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 10 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

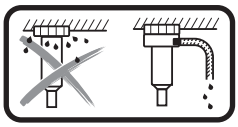
English

Safety Notes

⚠WARNING **Read all safety warnings and instructions that were provided with the drill stand or the drill.** Failure to follow the safety warnings and the instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all safety warnings and instructions for future reference.

- **Disconnect the plug from the power source before making any adjustments or changing accessories.** Starting drills accidentally is the cause of some accidents.
- **Assemble the drill stand properly before mounting the drill.** The correct assembly is important in order to ensure proper function.
- **Before using, fasten the drill securely to the drill stand.** An unsecured drill in the drill stand can lead to loss of control.
- **Fasten the drill stand on a firm and level surface.** When the drill stand can slip away or wobble, then the drill cannot be guided uniformly and securely.
- **Keep the connection cable of the drill away from the working area.** Damaged or entangled cables increase the risk of an electric shock.
- **Maintain the drill stand with care. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the function of the drill stand. Have damaged parts repaired before using the drill stand.** Many accidents are caused by poorly maintained devices.
- **Have your drill stand serviced/repaired only by a qualified repair person using original replacement parts.** This will ensure that the safety of the device is maintained.
- **The safety warnings and working instructions for the drill as well as for the drilling tools and accessories being used are to be strictly observed!**
- **Do not overload the drill stand and do not use it as a ladder or scaffold.** Overloading or standing on the drill stand can raise the drill stand's centre of gravity and cause it to tip over.
- **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite 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.
- **Avoid abnormal body posture. Provide for a secure stance and keep your balance at all times.** In this manner, you can control the power tool better in unexpected situations.
- **Store idle drill stands out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the device or these instructions to operate the device.** Drill stands are dangerous in the hands of untrained users.
- **Before any work on the drill stand or drill, during work breaks and when not in use, secure the drill stand against unintentional moving by tightening the parking brake 13.**
- **The power tool may only be operated on a mains supply with protective conductor and adequate dimensioning.**
- **Always fasten the drill stand using anchors or vacuum (accessory) to prevent accidental tipping of the drill stand with inserted diamond drill and core bit.**



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 "Mounting the Water Collection Ring", page 12).

- **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.
- **Observe valid national and international standards.**

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 fold-out page with the illustration of the drill stand and leave it open.

Intended Use

The drill stand for diamond drills is intended for mounting Bosch diamond drills GDB 180 WE. Other devices may not be used.

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.

Product Features

The numbering of the illustrated product features refers to the representation of the drill stand on the graphics page.

1 Star handle
2 Screw for drill fixture
3 Drill fixture
4 Drilling column
5 Upper screw of drilling-angle adjustment
6 Levelling screw
7 Water collection ring*

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 11 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

8 Lower screw of drilling-angle adjustment
9 Bottom plate
10 Rack
11 Clamping nut of drilling-angle adjustment
12 Feed pinion
13 Parking brake
14 Spirit level for vertical alignment (GDB 180 WE)
15 Spirit level for horizontal alignment (GDB 180 WE)
16 Brickwork anchor/concrete anchor*
17 Quick-clamping spindle*
18 Wing nut*
19 Tension spring of water collection ring*
20 Sliding guides
21 Hex nut of sliding guides (10 pcs)
22 Threaded pin of sliding guides (10 pcs)

***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

Drill stand for diamond drills		GCR 180
Article number		3 601 A90 100
Dimensions		
– Height	mm	767
– Width	mm	205
– Depth	mm	423.5
Diameter of drill fixture	mm	60
Dimensions of core bit, max.		
– Diameter	mm	180
– Diameter with water collection ring	mm	132
– Length	mm	530
Drill stroke, max.	mm	514
Working length, max.	mm	455
Weight according to EPTA-Procedure 01/2003	kg	9.5

Declaration of Conformity CE

We declare under our sole responsibility that the product described under “Technical Data” complies with all applicable provisions of the directive 2006/42/EC including its amendments.

Technical file (2006/42/EC) at:
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.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

Assembly

Mounting the Drill Stand

Erecting the Drilling Column

Put the drilling column **4** in a vertical position. Insert the lower screw **8** (see illustration on the graphics page). Tighten the lower screw **8** and the upper screw **5** using an open-end spanner (size 17 mm). Tighten the clamping nut **11** using an open-end spanner (size 24 mm).

Star Handle

Screw the three handle bars of the star handle **1** all the way into the central hub of the star handle.

The star handle **1** serves as the feed crank during drilling.

To drill, slide the star handle left or right, as required, all the way onto the feed pinion **12**. Pull the star handle off firmly to remove it.

Feed Lock with Parking Brake

Before first-time use, screw the parking brake **13** into the free threaded hole underneath the feed pinion **12**.

Lock the feed when performing any work on the drill stand, during work breaks and when not using the drill stand. To do so, turn on the parking brake **13**.

To drill, loosen the parking brake **13** until the star handle **1** is easy to move. When doing so, hold the star handle in place in order to prevent the drill from sliding down in an uncontrolled manner.

Mounting the Diamond Drill (see figure A)

Remove the auxiliary handle of your drill (see operating instructions of the drill).

Ensure that the parking brake **13** is on.

Loosen the screw **2** on the drill fixture using an open-end spanner (size 13 mm). Insert the drill with the collar from above all the way into the drill fixture **3**.

Turn the drill in the drill fixture so that all switches are easy to reach and the dust extraction/water cooling connection on the drill does not interfere with drilling. Tighten the screw **2** using the open-end spanner (size 13 mm).

Slide the star handle **1** right or left onto the feed pinion **12** in order to drill.

► **Check the tight seating of the drill in the drill fixture.**

To remove the drill from the drill stand, complete the steps in reverse order.

Fastening the Drill Stand

Note: Fasten the drill stand free from play to prevent jamming of the core bit and the tearing out of segments.

Depending on the type and condition of the surface, fasten the drill stand at the planned bore hole using anchors or vacuum.

Positioning the Drill Stand before Fastening

Mark the centre of the bore hole you want to drill on the surface. Mark the outer dimensions of the core bit you want to drill with, using the centre of the bore hole as the centre of the bit.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 12 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Fasten the drill stand (with drill inserted) using anchors or vacuum so that the mounted core bit is aligned with the marked dimensions.

Fastening with Anchor (see figure B)

For fastening of the drill stand to brickwork or concrete with anchor (accessory), drill a separate anchor hole.

Clearance from anchor hole – centre of the intended bore hole	
optimal	210 mm
possible	200 – 300 mm

The following dimensions apply for the anchor hole:

	Diameter	Depth
Brickwork	20 mm	85 mm
Concrete	16 mm	50 mm

Insert a concrete hammer-drive anchor or a brickwork anchor **16**. Screw the quick-clamping spindle **17** into the anchor.

Position the drill stand, attach a washer, and then screw together with the wing nut **18**. After levelling (see “Levelling”), tighten the wing nut using an open-end spanner, size 27 mm.

Fastening with Vacuum (Accessory)

To fasten the drill stand with vacuum, you require a conventional vacuum pump and a Bosch vacuum set (accessory).

The vacuum pump must meet the following minimum requirements:

Volume flow: 6 m^3/h
Vacuum at least: 80 % (– 800 mbar)

The surface must be smooth and flat in order to fasten with vacuum. Use on plaster or brickwork is not permitted.

Once the vacuum connection has been established, apply the levelling screws **6** lightly to the surface so that the drill stand is in a rigid position and the sealing ring relaxes slightly. Otherwise the drill stand will sit very softly on the sealing ring.

Read and observe the operating instructions of the vacuum pump and Bosch vacuum set in order to connect them.

► **The safety and operating instructions for the vacuum pump and vacuum set are to be strictly observed!**

Levelling (does not apply for fastening with vacuum)

Turn the levelling screws **6** in or out individually until the spirit level **14** on the drill (when mounting vertically) or the spirit level **15** on the drill (when mounting horizontally) is precisely aligned.

Now fix the drill stand firmly using anchor attachment.

Operation

► **Disconnect the plug from the power source before making any adjustments or changing accessories.** Starting drills accidentally is the cause of some accidents.

► **After each adjustment on the drill stand, firmly retighten all screws.**

Drilling-angle Adjustment

Loosen the lower screw **8** of the drilling-angle adjustment using an open-end spanner (size 17 mm) and take it off.

Loosen the upper screw **5** using an open-end spanner (size 17 mm).

Loosen the clamping nut **11** using an open-end spanner (size 24 mm). Set the drill stand to the required drilling angle.

Retighten the clamping nut **11** using the open-end spanner. Tighten the upper screw **5** using an open-end spanner (size 17 mm).

► **The drill stand must not be inserted until the clamping nut 11 and screw 5 of the angle adjustment have been retightened.**

After drilling, put the drilling column **4** back in the vertical position in reverse order (drilling angle of 0°). To do so, you have to insert the lower screw **8** again and tighten it using an open-end spanner (size 17 mm).

Water Extraction

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.

The water collection ring (see “Accessories”, page 13) is intended for use with the drill stand for diamond drills GCR 180 and the diamond drill GDB 180 WE.

Mounting the Water Collection Ring (see figure C)

Cut an opening for the required drilling diameter in the sealing lid.

Slide the tension spring **19** all the way into the gap between the bottom plate **9** and the drilling column **4**. Ensure that the angled part of the tension spring faces downwards.

Bring the water collection ring into position and place the tension spring on the contact points on the water collection ring. (The lugs on the ends of the tension spring are used to pull the tension spring upwards.)

The tensioning force of the spring will press the water collection ring with its seal onto the surface and together with the vacuum of the wet/dry vacuum cleaner will prevent water from escaping.

Working Advice

► **For drilling, observe the operating instructions of your diamond drill.**

To drill, loosen the parking brake **13** until the star handle **1** is easy to move. When doing so, hold the star handle in place in order to prevent the drill from sliding down in an uncontrolled manner.

Use the star handle **1** to turn the drill down to the required drilling depth.

Then, turn the crank back until the core bit is completely visible.

To achieve the maximum possible working length, you have to remove the drill core as soon as it completely fills the core bit. Then feed the core bit back into the bore hole and drill to the maximum depth.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 13 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Maintenance and Service

Maintenance and Cleaning

Always keep the rack **10** and the guide surfaces of the der drilling column **4** clean.

Readjusting the Sliding Guides (see figure D)

Over time the sliding guides **20** can wear down, resulting in play between the sliding guides and the drilling column. To eliminate this play, you have to readjust the sliding guides.

Loosen all ten hex nuts **21** using an open-end spanner (size 13 mm).

Then tighten the threaded pins **22** evenly until the play is minimised.

Retighten all ten hex nuts **21**.

The sliding guides do not need to be replaced until the sliding layer (red colour) is worn down. This is the case when the red colour has disappeared and the backing material is revealed. We recommend having the replacement done by an authorised customer service agent for Bosch power tools.

Accessories

Water collection ring (GCR 180)	2 608 550 621
Sealing lid for water collection ring (GCR 180)	2 608 550 624
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 180)	2 608 550 625
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 drill stand.

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 drill stand, accessories and packaging should be sorted for environmental-friendly recycling.

Subject to change without notice.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 14 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

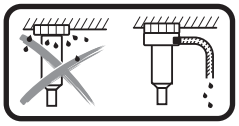
Français

Avertissements de sécurité

⚠ AVERTISSEMENT **Lire la totalité des consignes de sécurité et des instructions fournies avec le support de perçage et la perceuse.** Le non-respect des consignes de sécurité et des instructions peut entraîner une décharge électrique, un incendie et/ou de graves blessures.

Conserver les consignes de sécurité et instructions pour une consultation ultérieure.

- **Retirer la fiche de la prise de courant avant d'effectuer des réglages sur l'appareil ou de changer les accessoires.** Une mise en route involontaire est une cause courante d'accident.
- **Montez d'abord correctement le support de perçage avant de commencer le montage de la perceuse.** Un assemblage correct est essentiel pour le bon fonctionnement de l'ensemble.
- **Fixez correctement la perceuse au support de perçage avant de commencer à l'utiliser.** Si la perceuse se met à glisser dans le support, vous risquez de perdre le contrôle de la perceuse.
- **Fixer le support de perçage sur une surface stable et plane.** Si le support de perçage peut glisser ou vaciller, la perceuse ne peut pas être guidée de manière régulière et sûre.
- **Maintenez le câble de raccordement de la perceuse en dehors de la zone de travail.** Des câbles endommagés ou enroulés augmentent le risque de décharge électrique.
- **Prendre soin du support de perçage. S'assurer que les parties mobiles fonctionnent correctement, qu'elles ne sont pas coincées, et contrôler si des pièces sont cassées ou endommagées de sorte à entraver le bon fonctionnement du support de perçage. Faire réparer les parties endommagées avant d'utiliser le support de perçage.** De nombreux accidents sont dus à des appareils mal entretenus.
- **Ne faire réparer le support de perçage que par un personnel qualifié et seulement avec des pièces de rechange d'origine.** Ceci permet d'assurer la sécurité de l'appareil.
- **Tenir strictement compte des consignes de sécurité et des instructions de travail de la perceuse mise en place ainsi que des outils et accessoires utilisés !**
- **Ne pas surcharger le support de perçage et ne pas l'utiliser en tant qu'échelle ou échafaudage.** Le fait de surcharger le support de perçage ou de se placer dessus peut avoir pour conséquence que le centre de gravité du support de perçage se déplace vers le haut et qu'il se renverse.
- **Conserver la zone de travail propre et bien éclairée.** Les zones en désordre ou sombres sont propices aux accidents.
- **Enlever tout outil de réglage ou toute clé avant de mettre l'appareil en fonctionnement.** Une clé ou un outil se trouvant sur une partie en rotation peut causer des blessures.
- **Eviter les positions anormales. Veiller à toujours garder une position stable et à être en équilibre.** Ceci vous permet de mieux contrôler l'outil électroportatif dans des situations inattendues.
- **Garder les supports de perçage non utilisés hors de portée des enfants. Ne pas permettre l'utilisation de l'appareil à des personnes qui ne se sont pas familiarisées avec celui-ci ou qui n'ont pas lu ces instructions.** Les appareils sont dangereux lorsqu'ils sont utilisés par des personnes non initiées.
- **Avant tout travail sur le support de perçage ou la perceuse, au cours des pauses de travail ainsi que lors des périodes de non-utilisation, sécurisez le support de perçage contre tout mouvement involontaire en tournant fermement le blocage de sécurité 13 .**
- **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.**
- **Fixez toujours le support de forage avec une cheville ou un kit de dépression (accessoires) afin de prévenir tout basculement accidentel du support de forage lors de l'utilisation d'un appareil de forage diamant muni d'une couronne de forage.**



Lors des travaux de forage à eau au-dessus de la tête, l'eau qui s'écoule doit être recueillie. À cet effet, montez l'outil électroportatif dans un support de forage et mettez en place un collecteur d'eau (voir « Montage du collecteur d'eau », page 17).

- **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.
- **Respecter les normes nationales et internationales en vigueur.**

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 le support de perçage est représenté de manière graphique. Laissez le volet déplié pendant la lecture de la présente notice d'utilisation.

Utilisation conforme

Le support de perçage diamant est conçu pour recevoir la foreuse diamant Bosch GDB 180 WE. Il ne faut pas installer d'autres appareils.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 15 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

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.

Eléments de l'appareil

La numérotation des éléments de l'appareil se réfère à la représentation du support de perçage sur la page graphique.

1 Manivelle à croisillon
2 Vis pour le logement de l'appareil
3 Fixation
4 Colonne
5 Vis supérieure du réglage d'angle de forage
6 Vis de nivellement
7 Collecteur d'eau*
8 Vis inférieure du réglage d'angle de forage
9 Plaque de base
10 Crémaillère
11 Écrou de serrage du réglage d'angle de forage
12 Pignon d'avance
13 Blocage de sécurité
14 Bulle d'air pour orientation verticale (GDB 180 WE)
15 Bulle d'air pour orientation horizontale (GDB 180 WE)
16 Cheville à maçonnerie/cheville à béton*
17 Broche à serrage rapide*
18 Ecrou papillon*
19 Ressort de serrage du collecteur d'eau*
20 Guides coulissants
21 Écrou hexagonal des guides coulissants (10 écrous)
22 Axe fileté des guides coulissants (10 écrous)

***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

Support de perçage diamanté		GCR 180
N° d'article		3 601 A90 100
Dimensions		
– Hauteur	mm	767
– Largeur	mm	205
– Profondeur	mm	423,5
Diamètre logement de l'appareil	mm	60
Cotes max. de la couronne de forage		
– Diamètre	mm	180
– Diamètre avec collecteur d'eau	mm	132
– Longueur	mm	530
Course de perçage max.	mm	514
Course de forage max.	mm	455
Poids suivant EPTA-Procedure 01/2003	kg	9,5

Déclaration de conformité CE

Nous déclarons sous notre propre responsabilité que le produit décrit sous « Caractéristiques techniques » est en tous points conforme aux exigences de la directive 2006/42/CE et ses modifications ultérieures.

Dossier technique (2006/42/CE) auprès de :
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.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

Montage

Montage du support de perçage

Montage de la colonne de forage

Amenez la colonne de forage **4** en position verticale. Posez la vis inférieure **8** (voir figure sur la page des illustrations). Serrez à fond la vis inférieure **8** et la vis supérieure **5** avec une clé à fourche (ouverture 17 mm). Serrez à fond l'écrou de serrage **11** avec une clé à fourche (ouverture 24 mm).

Manivelle à croisillon

Vissez les trois bras de la manivelle **1** jusqu'en butée dans le moyeu du croisillon.

La manivelle à croisillon **1** sert de manivelle d'avance lors du forage.

Pour les travaux de forage, montez la manivelle à croisillon jusqu'en butée sur le pignon d'avance **12**, à gauche ou à droite en fonction des besoins. Pour démonter la manivelle à croisillon, tirez-la vigoureusement à vous.

Arrêt d'avance avec blocage de sécurité

Avant la première mise en service, vissez le blocage de sécurité **13** dans le trou taraudé libre situé en dessous du pignon d'avance **12**.

Avant tout travail sur le support de forage, au cours des pauses de travail ainsi que lors des périodes de non-utilisation, verrouillez le dispositif d'avance. À cet effet, tournez le blocage de sécurité **13**.

Pour le forage, desserrez le blocage de sécurité **13** suffisamment pour pouvoir tourner la manivelle à croisillon sans effort **1**. Dans le même temps, maintenez fermement la manivelle à croisillon pour prévenir tout glissement brusque de l'appareil de forage.

Montage de la perceuse diamanté (voir figure A)

Retirez la poignée supplémentaire de votre appareil de forage (voir notice d'utilisation de l'appareil de forage).

Assurez-vous que le blocage de sécurité **13** soit bien serré.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 16 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Desserrez la vis **2** sur la fixation d'outil au moyen d'une clé à fourche (ouverture 13 mm). Montez l'appareil de forage dans la fixation d'outil **3** avec le collet de broche en avant, par le haut, jusqu'en butée.

Tournez l'appareil de forage dans la fixation d'outil, de sorte que tous les interrupteurs soient aisément accessibles et que le raccordement pour aspiration des poussières/refroidissement à eau de l'appareil de forage n'entrave pas l'opération de forage. Serrez la vis **2** avec la clé à fourche (ouverture 13 mm).

Pour le forage, insérez la manivelle à croisillon **1** à droite ou à gauche au-dessus du pignon d'avance **12**.

► **Contrôlez que la perceuse est fermement fixée dans le logement de l'appareil.**

Procédez dans l'ordre inverse pour retirer l'appareil de forage du support de perçage.

Fixation du support de perçage

Note : Fixez le support de perçage de sorte qu'il n'y ait pas de jeu. Ceci empêche le blocage de la couronne de perçage et de par là, le détachement d'un segment.

Fixez le support de forage à l'emplacement du trou de forage prévu, avec une cheville ou au moyen du kit de dépression, selon les caractéristiques de la surface à forer.

Positionner le support de perçage avant de le fixer

Marquez le centre du trou de forage sur la surface à forer. Marquez les cotes extérieures de la couronne de forage que vous souhaitez utiliser, en prenant le centre du trou de forage comme repère central.

Fixez le support de forage (avec l'appareil de forage en place) avec une cheville ou au moyen du kit de dépression, de sorte que la couronne de forage montée coïncide avec les marquages effectués.

Fixation à l'aide d'une cheville (voir figure B)

Pour fixer le support de perçage à l'aide d'une cheville (accessoire) dans un mur en pierre ou en béton, percez un trou de fixation séparé.

Distance trou de cheville – Centre du trou de perçage prévu	
optimum	210 mm
possible	200 – 300 mm

Les dimensions suivantes s'appliquent pour le trou de perçage :

	Diamètre	Profondeur
Maçonnerie	20 mm	85 mm
Béton	16 mm	50 mm

Montez une cheville à béton à corps d'écartement ou une cheville à maçonnerie **16**. Vissez la broche à serrage rapide **17** dans la cheville.

Montez le support de perçage ainsi qu'une rondelle et vissez-les à l'aide d'un écrou papillon **18**. Serrez l'écrou-papillon après avoir fait le nivellement (voir « Nivellement ») à l'aide d'une clé à fourche (ouverture 27 mm).

Fixation avec vide (accessoire)

Pour fixer le support de forage par dépression, vous nécessitez une pompe à vide du commerce et un kit de dépression Bosch (accessoire).

La pompe à vide doit satisfaire aux exigences minimum suivantes :

Débit volumique :	6 m^3/h
Dépression minimum :	80 % (– 800 mbar)

Si le support de forage doit être fixé par dépression, la surface du sol ou du mur doit être plane et lisse. Une fixation par dépression sur crépi ou maçonnerie n'est pas autorisée.

Après avoir raccordé le kit de dépression, posez les vis de nivellement **6** sur la surface à forer, de sorte que le support de forage se trouve bien stable et d'aplomb, le joint d'étanchéité étant légèrement détendu. Le support de forage repose sur le joint d'étanchéité sans le comprimer.

Effectuez le raccordement de la pompe à vide et du kit de dépression Bosch conformément aux notices d'utilisation de ces deux équipements.

► **Respecter scrupuleusement les instructions de sécurité ainsi que les indications de travail de la pompe à vide et du set à vide !**

Nivellement (non pas pour la fixation avec vide)

Tournez chacune des vis de nivellement **6** dans un sens ou dans l'autre, jusqu'à ce que le niveau à bulle **14** sur l'appareil de forage (pour montage vertical) ou que le niveau à bulle **15** sur l'appareil de forage (pour montage horizontal) indique un alignement exact.

Fixez le support de forage avec une chevilles.

Fonctionnement

► **Retirer la fiche de la prise de courant avant d'effectuer des réglages sur l'appareil ou de changer les accessoires.** Une mise en route involontaire est une cause courante d'accident.

► **Resserrez toutes les vis après tout réglage sur le support de perçage.**

Modification de l'angle de perçage

Desserrez la vis inférieure **8** du réglage de l'angle de forage avec une clé à fourche (ouverture 17 mm) et retirez-la.

Desserrez la vis supérieure **5** avec une clé à fourche (ouverture 17 mm).

Desserrez l'écrou de serrage **11** avec une clé à fourche (ouverture 24 mm). Réglez le support de forage à l'angle de forage requis.

Resserrez l'écrou de serrage **11** avec la clé à fourche. Serrez à fond la vis supérieure **5** avec une clé à fourche (ouverture 17 mm).

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 17 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

► **Le support de forage ne doit être utilisé qu'après resserrage à fond de l'écrou de serrage 11 et de la vis 5 du réglage de l'angle de forage.**

Après le forage, ramenez la colonne de forage **4** en position verticale (angle de forage de 0°) en procédant dans l'ordre inverse des opérations. À cet effet, vous devez remettre en place la vis inférieure **8** et la serrer à fond avec une clé à fourche (ouverture 17 mm).

Aspiration d'eau

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

Le collecteur d'eau (voir « Accessoires », page 17) est conçu pour être utilisé avec le support de forage diamant GCR 180 et l'appareil de forage diamantGDB 180 WE.

Montage du collecteur d'eau (voir figure C)

Découpez dans le couvercle d'étanchéité une ouverture correspondant au diamètre de forage.

Engager le ressort de serrage **19** jusqu'en butée dans la fente située entre l'embase **9** et la colonne de forage **4**. Assurez-vous que la partie coudée du ressort de serrage soit dirigée vers le bas.

Placez le collecteur d'eau dans la position voulue et placez le ressort de serrage sur les points d'appui, sur le collecteur d'eau. (Les pattes situées aux extrémités du ressort de serrage permettent de tirer le ressort vers le haut.)

Sous l'action de la force de serrage du ressort, le collecteur d'eau et son joint sont comprimés sur le support de fixation, prévenant, en liaison avec l'aspirateur pour solides et liquides raccordé, tout écoulement d'eau.

Instructions d'utilisation

► **Pour effectuer des travaux de perçage, respectez les instructions d'utilisation de votre perceuse diamantée.**

Pour le forage, desserrez le blocage de sécurité **13** suffisamment pour pouvoir tourner la manivelle à croisillon sans effort **1**. Dans le même temps, maintenez fermement la manivelle à croisillon pour prévenir tout glissement brusque de l'appareil de forage.

Actionnez la manivelle à croisillon **1** pour abaisser l'appareil de forage jusqu'à la profondeur de forage souhaitée.

Ensuite, remettez-la jusqu'à ce que la couronne de perçage soit complètement visible.

Pour garantir la course de forage maximale possible, vous devez retirer les débris de forage dès qu'ils remplissent la couronne de forage. Engagez ensuite de nouveau la couronne de forage dans le trou et poursuivez le forage jusqu'à la profondeur maximale.

Entretien et Service Après-Vente

Nettoyage et entretien

Maintenez toujours propre la crémaillère **10** ainsi que les surfaces de guidage de la colonne **4**.

Réajustement des guides coulissants (voir figure D)

Les guides coulissants **20** peuvent s'user au fil du temps, causant l'apparition de jeu entre les guides coulissants et la colonne de forage. Pour éliminer ce jeu, vous devez réajuster les guides coulissants.

Desserrez les dix écrous hexagonaux **21** avec une clé à fourche (ouverture 13 mm).

Serrez ensuite uniformément les axes filetés **22** jusqu'à minimisation du jeu.

Resserrez les dix écrous hexagonaux **21**.

Les guides coulissants ne doivent être remplacés que lorsque la couche de glissement (couleur rouge) est usée. Tel est le cas lorsque la couleur rouge a disparu et que le matériau support apparaît. Il est conseillé de confier le remplacement à un point de service après-vente agréé pour outillage électroportatif Bosch.

Accessoires

Collecteur d'eau (GCR 180) 2 608 550 621

Couvercle d'étanchéité pour le collecteur d'eau (GCR 180) 2 608 550 624

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 180) 2 608 550 625

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, nous préciser impérativement le numéro d'article à dix chiffres du support de perçage indiqué sur la plaque signalétique.

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

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 18 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

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 supports de perçage ainsi que leurs accessoires et emballages, doivent pouvoir suivre chacun une voie de recyclage appropriée.

Sous réserve de modifications.

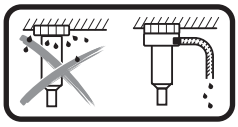
Español

Instrucciones de seguridad

ADVERTENCIA **Lea todas las indicaciones de seguridad e instrucciones suministradas con este soporte de taladrar y con la taladradora.** En caso de no atenerse a las indicaciones de seguridad e instrucciones, ello puede ocasionar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesión grave.

Guarde todas las indicaciones de seguridad e instrucciones para posibles consultas futuras.

- **Saque el enchufe de la red antes de realizar un ajuste en el aparato o al cambiar accesorios.** La puesta en marcha accidental de una taladradora puede ser causa de un accidente.
- **Antes de acoplar a él la taladradora, ensamble correctamente el soporte de taladrar.** Un ensamble correcto es importante para conseguir un funcionamiento perfecto.
- **Antes de utilizarla, sujete firmemente la taladradora al soporte de taladrar.** Podría perder el control sobre la taladradora si ésta no va correctamente sujeta al soporte de taladrar.
- **Fije el soporte de taladrar sobre una superficie firme y plana.** Si el soporte de taladrar se desplaza sobre la base o tambalea, no es posible guiar uniformemente ni de forma segura la taladradora.
- **Mantenga el cable de conexión de la taladradora alejado del área de trabajo.** Los cables de red dañados o enredados pueden provocar una descarga eléctrica.
- **Cuide el soporte de taladrar con esmero. Controle si funcionan correctamente, sin atascarse, las partes móviles del aparato, y si existen partes rotas o deterioradas que pudieran afectar al funcionamiento del soporte de taladrar. Haga reparar estas piezas defectuosas antes de volver a utilizar el soporte de taladrar.** Muchos de los accidentes se deben a aparatos con un mantenimiento deficiente.
- **Únicamente haga reparar su soporte de taladrar por un profesional, empleando exclusivamente piezas de repuesto originales.** Solamente así se mantiene la seguridad del aparato.
- **¡Aténgase estrictamente a las instrucciones de seguridad y operación de la taladradora y de los útiles y accesorios utilizados!**
- **No sobrecargue el soporte de taladrar ni lo emplee como escalera o andamio.** Si Ud. sobrecarga o se sube al soporte de taladrar puede ocurrir que éste llegue a caerse.
- **Mantenga limpio y bien iluminado su puesto de trabajo.** El desorden o una iluminación deficiente en las áreas de trabajo pueden provocar accidentes.
- **Retire las herramientas de ajuste o llaves fijas antes de conectar el aparato.** Una herramienta de ajuste o llave fija colocada en una pieza giratoria del aparato puede producir lesiones.
- **Evite posturas desacostumbradas. 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.
- **Guarde los soportes de taladrar fuera del alcance de los niños. No permita la utilización del aparato a aquellas personas que no estén familiarizadas con su uso o que no hayan leído estas instrucciones.** Puede resultar peligrosa la utilización de aparatos por personas inexpertas.
- **Antes de realizar cualquier trabajo en el soporte de taladrar o en la taladradora, en las pausas de trabajo así como en caso de desuso, asegure el soporte de taladrar apretando firmemente el freno 13 contra movimiento involuntario.**
- **La herramienta eléctrica solamente se debe utilizar en redes de corriente con conductor protector y debidamente dimensionadas.**
- **Fije el soporte de taladrar mediante tacos o vacío (accesorio), para evitar un vuelco involuntario del soporte de taladrar con la taladradora para útiles diamantados y corona perforadora montada.**



En el caso del taladrado en el techo debe recogerse el agua saliente. Para ello, coloque la herramienta eléctrica en un soporte de taladrar y monte un anillo colector de agua (véase “Montaje del anillo colector de agua”, página 21).

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 19 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

- ▶ **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.
- ▶ **Observe las normas nacionales e internacionales vigentes.**

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 soporte de taladrar mientras lee las instrucciones de servicio.

Utilización reglamentaria

El soporte de taladrar con diamantes está destinado para el alojamiento de la taladradora para útiles diamantados Bosch GDB 180 WE. No se deben colocar otros aparatos.

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).

Componentes principales

La numeración de los componentes está referida a la imagen del soporte de taladrar en la página ilustrada.

1 Torniquete
2 Tornillo en alojamiento del aparato
3 Alojamiento de aparato
4 Columna
5 Tornillo superior de la regulación del ángulo de perforación
6 Tornillo de nivelación
7 Anillo colector de agua*
8 Tornillo inferior de la regulación del ángulo de perforación
9 Placa base
10 Cremallera
11 Tuerca tensora de la regulación del ángulo de perforación
12 Piñón de avance
13 Freno de bloqueo
14 Nivel de burbuja para nivelado vertical (GDB 180 WE)
15 Nivel de burbuja para nivelado horizontal (GDB 180 WE)
16 Taco para muros/taco para hormigón*
17 Espárrago de fijación rápida*
18 Tuerca de mariposa*
19 Resorte tensor del anillo colector de agua*
20 Deslizaderas
21 Tuerca hexagonal de las deslizaderas (10 unidades)
22 Perno roscado de las deslizaderas (10 unidades)

***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

Soporte especial para taladrar		GCR 180
Nº de artículo		3 601 A90 100
Dimensiones		
– Altura	mm	767
– Anchura	mm	205
– Profundidad	mm	423,5
Diámetro interior del alojamiento del aparato	mm	60
Medidas de corona perforadora máx.		
– Diámetro	mm	180
– Diámetro con anillo colector de agua	mm	132
– Longitud	mm	530
Carrera de perforación, máx.	mm	514
Longitud de trabajo máx.	mm	455
Peso según EPTA-Procedure 01/2003	kg	9,5

Declaración de conformidad CE

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad, que el producto descrito en los "datos técnicos" cumple con todas las disposiciones correspondientes de la directiva 2006/42/CE inclusive sus modificaciones.

Expediente técnico (2006/42/CE) en:
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.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

Montaje

Montaje del soporte de taladrar

Poner en pie la columna de taladrar

Coloque la columna de taladrar **4** en la posición vertical. Coloque el tornillo inferior **8** (véase la ilustración en la página de gráficos). Apriete firmemente el tornillo inferior **8** y el tornillo superior **5** con una llave de boca (entrecaras de 17 mm). Apriete firmemente la tuerca tensora **11** con una llave de boca (entrecaras de 24 mm).

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 20 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Torniquete

Atornille los tres mangos del torniquete **1** hasta el tope en el cubo central del torniquete.

El torniquete **1** sirve como manivela de avance al taladrar.

Para taladrar, desplace el torniquete según la necesidad, a la izquierda o a la derecha, hasta el tope sobre el piñón de avance **12**. Para quitar el torniquete, retírelo con fuerza.

Retención de avance con freno de bloqueo

Antes de la primera puesta en servicio, atornille el freno de bloqueo **13** en el orificio roscado libre debajo del piñón de avance **12**.

Bloquee el avance para todos los trabajos en el soporte de taladrar, en las pausas de trabajo así como en caso del desuso. Gire para ello el freno de bloqueo **13**.

Para el taladrado, suelte el freno de bloqueo **13**, hasta que se deje mover fácilmente el torniquete **1**. Retenga en ello el torniquete, para evitar un deslizamiento incontrolado hacia abajo de la taladradora.

Utilización de la taladradora para útiles diamantados (ver figura A)

Retire la empuñadura adicional de su taladradora (véanse las instrucciones de servicio de la taladradora).

Preste atención, a que se encuentre apretado el freno de bloqueo **13**.

Suelte el tornillo **2** en el alojamiento de aparato con una llave de boca (entrecaras de 13 mm). Coloque la taladradora con el cuello de sujeción desde arriba hasta el tope en el alojamiento de aparato **3**.

Gire la taladradora en el alojamiento de aparato, de modo que todos los interruptores queden fácilmente accesibles y el empalme de la aspiración de polvo/refrigeración por agua de la taladradora no moleste el proceso de taladrado. Apriete firmemente el tornillo **2** con una llave de boca (entrecaras de 13 mm).

Para el proceso de taladrado, desplace el torniquete **1**, a la izquierda o a la derecha, sobre el piñón de avance **12**.

► **Verifique la sujeción firme de la taladradora en el alojamiento de aparato.**

Proceda en orden inverso en la extracción de la taladradora del soporte de taladrar.

Sujeción del soporte de taladrar

Observación: Sujete firmemente el soporte de taladrar, sin holgura. Con ello se evita que se agarrote y se dañe la corona perforadora.

Según el tipo y la naturaleza del suelo, fije el soporte de taladrar con un taco o vacío en el orificio a taladrar.

Posicionamiento del soporte de taladrar antes de su sujeción

Marque el centro de la perforación prevista en el suelo. Marque las medidas exteriores de la corona perforadora, con la cual desea taladrar, con el centro de la perforación prevista como centro.

Fije el soporte de taladrar (con la taladradora colocada) con un taco o vacío, de modo que la corona perforadora montada coincida con las medidas marcadas.

Sujeción con tacos (ver figura B)

Para la sujeción del soporte de taladrar con tacos (accesorio especial) en muros de ladrillo u hormigón deberá realizarse un taladro adicional.

Separación del taladro del taco – Centro de la perforación prevista	
óptima	210 mm
posible	200 – 300 mm

El taladro para el taco deberá tener las siguientes medidas:

	Diámetro	Profundidad
Ladrillo	20 mm	85 mm
Hormigón	16 mm	50 mm

Coloque un taco para hormigón con calce o un taco para muros **16**. Atornille el husillo de sujeción rápida **17** en el taco.

Coloque el soporte de taladrar, inserte una arandela, y enrosque la tuerca de mariposa **18**. Apriete la tuerca de mariposa después de la nivelación (ver “Nivelación”) con una llave fija (entrecaras 27 mm).

Sujeción por vacío (accesorio especial)

Para la fijación del soporte de taladrar con vacío, necesita una bomba de vacío común y un juego de vacío Bosch (accesorio).

La bomba de vacío debe cumplir los siguientes requisitos mínimos:

Caudal volumétrico:	6 m^3/h
Vacío mínimo:	80 % (– 800 mbar)

Para la fijación con vacío, el suelo debe tener una estructura lisa y plana. La aplicación sobre enlucido o muros no está permitida.

Una vez que se ha establecido la unión por vacío, asentar los tornillos de nivelación **6** ligeramente sobre el suelo, para que el soporte de taladrar tenga un asiento rígido y la junta anular quede levemente descomprimida. En caso contrario, el soporte de taladrar queda asentado en forma muy blanda sobre la junta anular.

Para la conexión de la bomba de vacío y el juego de vacío Bosch, lea y observe las instrucciones de servicio correspondientes.

► **¡Atenerse estrictamente a las instrucciones de seguridad y operación de la bomba de vacío y del juego para sujeción por vacío utilizados!**

Nivelación (no aplicable en la sujeción por vacío)

Gire los tornillos de nivelación **6** en forma individual hacia adentro o afuera, hasta que el nivel **14** en la taladradora (con montaje vertical) o el nivel **15** en la taladradora (con montaje horizontal) quede exactamente alineado.

Fije ahora el soporte de taladrar firmemente con la fijación de taco.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 21 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Operación

- ▶ **Saque el enchufe de la red antes de realizar un ajuste en el aparato o al cambiar accesorios.** La puesta en marcha accidental de una taladradora puede ser causa de un accidente.
- ▶ **Apriete firmemente de nuevo todos los tornillos tras cada regulación en el soporte de taladrar.**

Modificación del ángulo de perforación

Suelte el tornillo inferior **8** de la regulación del ángulo de perforación con una llave de boca (entrecaras de 17 mm) y quítelo.

Suelte el tornillo superior **5** con una llave de boca (entrecaras de 17 mm).

Suelte la tuerca tensora **11** con una llave de boca (entrecaras de 24 mm). Coloque el soporte de taladrar en el ángulo de perforación deseado.

Apriete de nuevo firmemente la tuerca tensora **11** con la llave de boca. Apriete firmemente el tornillo superior **5** con una llave de boca (entrecaras de 17 mm).

- ▶ **El soporte de taladrar se puede aplicar recién una vez que se han apretado firmemente la tuerca tensora 11 y el tornillo 5 de la regulación del ángulo.**

Tras el taladrado, coloque la columna de taladrar **4** en orden inverso nuevamente en la posición vertical (ángulo de perforación de 0°). Para ello, coloque de nuevo el tornillo inferior **8** y apriételo firmemente con la llave de boca (entrecaras 17 mm).

Aspiración 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).

El anillo colector de agua (véase “Accesorios especiales”, página 21) se ha previsto para la utilización con el soporte de taladrar con diamantes GCR 180 y la taladradora para útiles diamantados GDB 180 WE.

Montaje del anillo colector de agua (ver figura C)

Corte una abertura para el diámetro de taladrado deseado en la tapa estanqueizante.

Desplace el resorte tensor **19** hasta el tope en el intersticio entre la placa base **9** y la columna de taladrar **4**. Preste atención, a que la parte acodada del resorte tensor señale hacia abajo.

Lleve el anillo colector de agua a su posición y coloque el resorte tensor en los puntos de apoyo del anillo colector de agua. (Las lengüetas en los extremos del resorte tensor sirven para tirar el resorte tensor hacia arriba.)

En virtud de la fuerza de aplicación del resorte se oprime el anillo colector de agua con su junta sobre el suelo y así se evita, junto con el vacío de la aspiradora en húmedo y seco, la salida de agua.

Instrucciones para la operación

- ▶ **Al taladrar observe las instrucciones de servicio de la taladradora para útiles diamantados empleada.**

Para el taladrado, suelte el freno de bloqueo **13**, hasta que se deje mover fácilmente el torniquete **1**. Retenga en ello el torniquete, para evitar un deslizamiento incontrolado hacia abajo de la taladradora.

Girando el torniquete **1**, baje la taladradora hasta la profundidad de perforación deseada.

A continuación, gírelo en sentido contrario hasta lograr sacar del todo la corona perforadora.

A fin de alcanzar la longitud de trabajo máxima posible, debe retirar el núcleo de perforación apenas llene completamente la corona perforadora. Luego inserte de nuevo la corona perforadora en el orificio taladrado y siga perforando hasta la profundidad máxima.

Mantenimiento y servicio

Mantenimiento y limpieza

Mantenga siempre limpias la cremallera **10** y las superficies de deslizamiento de la columna **4**.

Reajustar las deslizaderas (ver figura D)

En el transcurso del tiempo pueden desgastarse las deslizaderas **20** y se produce un juego entre las deslizaderas y la columna de taladrar. Para eliminar este juego, deben reajustarse las deslizaderas.

Suelte todas las diez tuercas hexagonales **21** con una llave de boca (entrecaras de 13 mm).

A continuación, apriete uniformemente los pernos roscados **22**, hasta minimizar el juego.

Apriete de nuevo firmemente todas las diez tuercas hexagonales **21**.

Un cambio de las deslizaderas es recién necesario, cuando se ha desgastado la capa de deslizamiento (color rojo). Éste es el caso, cuando ha desaparecido el color rojo y queda al descubierto el material portador. Se recomienda, dejar realizar el cambio por un servicio postventa autorizado para herramientas eléctricas Bosch.

Accesorios especiales

Anillo colector de agua (GCR 180) 2 608 550 621

Tapa estanqueizante para anillo colector de agua (GCR 180) 2 608 550 624

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 180) 2 608 550 625

Aspiradora en húmedo y seco GAS 35 M AFC

Aspiradora en húmedo y seco GAS 55 M AFC

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 22 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

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 los 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 soporte de taladrar.

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.
Boleita 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 6271286
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

Se recomienda someter el soporte de taladrar, los accesorios y embalajes a un proceso de recuperación que respete el medio ambiente.

Reservado el derecho de modificación.

Português

Indicações de segurança

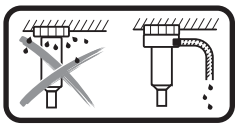
⚠ATENÇÃO **Leia todas as indicações e instruções de segurança que foram fornecidas com a coluna de furar ou com o berbequim.** O desrespeito das instruções de segurança pode causar choque eléctrico, incêndios e/ou graves lesões.

Guardar todas as indicações de segurança e as instruções para futuras consultas.

- **Puxar a ficha da tomada antes de executar ajustes no aparelho ou de substituir acessórios.** O arranque involuntário do berbequim é a causa de alguns acidentes.
- **Antes de montar o berbequim é necessário montar correctamente a coluna de furar.** A montagem correcta é importante para garantir um funcionamento impecável.
- **Fixar firmemente o berbequim na coluna de furar antes de utilizá-lo.** Se o berbequim se deslocar na coluna de furar, o utente poderá perder o controlo sobre a ferramenta.
- **Fixar a coluna de furar sobre uma superfície firme e plana.** Se for possível deslocar ou balançar a coluna de furar, o berbequim não poderá ser conduzido de maneira uniforme.
- **Manter o cabo de rede do berbequim afastado da área de trabalho.** Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de um choque eléctrico.
- **Tratar a coluna de furar com cuidado. Controlar se as partes móveis do aparelho estão em perfeito estado de funcionamento e não emperram, se há peças quebradas ou danificadas que possam prejudicar o funcionamento da coluna de furar. Permitir que peças danificadas sejam reparadas antes de utilizar a coluna de furar.** Muitos acidentes têm como causa, a manutenção insuficiente dos aparelhos.
- **Só permita que a coluna de furar seja reparada por pessoal especializado e qualificado e só com peças de reposição originais.** Desta forma é assegurada a segurança do aparelho.
- **É imprescindível seguir as indicações de segurança e de trabalho do berbequim introduzido, das ferramentas de trabalho e dos acessórios utilizados!**
- **Não sobrecarregar a coluna de furar e não utilizá-la como escada de mão nem como andaime.** Se sobrecarregar ou se subir na coluna de furar, poderá ser que o centro de gravidade se desloque para cima e que a coluna de furar tombe.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 23 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

- ▶ **Mantenha a sua área de trabalho sempre limpa e bem iluminada.** Desordem ou áreas de trabalho insuficientemente iluminadas podem levar a acidentes.
- ▶ **Remover ferramentas de ajuste ou chaves de porcas antes de ligar o aparelho.** Uma ferramenta ou chave que se encontre numa parte de aparelho em movimento pode levar a lesões.
- ▶ **Evitar uma posição anormal do corpo. Mantenha uma posição firme e mantenha sempre o equilíbrio.** Desta forma é mais fácil controlar a ferramenta eléctrica em situações imprevistas.
- ▶ **Guardar colunas de furar, que não estão sendo 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.** Aparelhos são perigosos se forem utilizados por pessoas inesperientes.
- ▶ **Antes de todos os trabalhos na coluna de furar ou no berbequim, em pausas no trabalho, assim como em caso de não utilização, proteja a coluna de furar accionando o travão de bloqueio 13 contra movimentos inadvertidos.**
- ▶ **A ferramenta eléctrica só pode ser ligada a redes eléctricas com condutor de protecção e dimensionamento suficiente.**
- ▶ **Fixe sempre a coluna de furar mediante buchas ou vácuo (Acessórios) para evitar um tombamento inadvertido da coluna de furar com o berbequim de diamante e a coroa de perfuração colocados.**



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 “Montagem do anel colector de água”, página 25).

- ▶ **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.
- ▶ **Respeite as normas nacionais e internacionais aplicáveis.**

Descrição do produto e da potência

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

Abrir a página de esquemas contendo a apresentação da coluna de furar, e deixar esta página aberta enquanto estiver lendo as instruções de serviço.

Utilização conforme as disposições

A coluna de furar de diamante destina-se ao suporte do berbequim de diamante Bosch GDB 180 WE. Não podem ser utilizadas outras ferramentas na coluna.

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.

Componentes ilustrados

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

1 Torniquete
2 Parafuso na admissão do aparelho
3 Admissão do aparelho
4 Coluna de furar
5 Parafuso superior do deslocamento do ângulo de perfuração
6 Parafuso de nivelamento
7 Anel colector de água*
8 Parafuso inferior do deslocamento do ângulo de perfuração
9 Placa de base
10 Cremalheira
11 Porca de aperto do deslocamento do ângulo de perfuração
12 Pinhão de avanço
13 Travão de bloqueio
14 Nível de bolha para o alinhamento vertical (GDB 180 WE)
15 Nível de bolha para o alinhamento horizontal (GDB 180 WE)
16 Bucha para alvenaria/bucha para betão*
17 Veio de aperto rápido*
18 Porca de orelhas*
19 Mola tensora do anel colector de água*
20 Guias deslizantes
21 Porca sextavada das guias deslizantes (10 unidades)
22 Cavilha roscada das guias deslizantes (10 unidades)

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

Dados técnicos

Coluna de furar para berbequins de diamante		GCR 180
N° do produto		3 601 A90 100
Dimensões		
– Altura	mm	767
– Largura	mm	205
– Profundidade	mm	423,5
Diâmetro da admissão do aparelho	mm	60

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 24 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Coluna de furar para berbequins de diamante		GCR 180
Dimensões máx. da coroa de perfuração		
– Diâmetro	mm	180
– Diâmetro com anel colector de água	mm	132
– Comprimento	mm	530
Máx. curso de perfuração	mm	514
Comprimento útil máx.	mm	455
Peso conforme EPTA-Procedure 01/2003	kg	9,5

Declaração de conformidade

Declaramos sob nossa única responsabilidade que o produto descrito nos "Dados técnicos" está em conformidade com todas as disposições pertinentes da Directiva 2006/42/CE, incluindo as respectivas alterações.

Processo técnico (2006/42/CE) em:
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.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

Montagem

Montar a coluna de furar

Erguer a coluna de furar

Coloque a coluna de furar **4** na posição vertical. Coloque o parafuso inferior **8** (ver figura na página com a imagem). Aperte bem o parafuso inferior **8** e o parafuso superior **5** com uma chave de forqueta (largura da chave 17 mm). Aperte bem a porca de aperto **11** com uma chave de forqueta (largura da chave 24 mm).

Torniquete

Enrosque as três alavancas do torniquete **1** no cubo central do torniquete até ao limite.

O torniquete **1** funciona como manivela de avanço ao perfurar.

Para perfurar, desloque o torniquete para a esquerda ou para a direita, conforme necessário, sobre o pinhão de avanço **12** até ao limite. Para remover o torniquete, puxe-o para fora com força.

Imobilização do avanço com o travão de bloqueio

Antes da primeira colocação em funcionamento, aparafuse o travão de bloqueio **13** no furo roscado livre sob o pinhão de avanço **12**.

A imobilização do avanço é necessária para todos os trabalhos na coluna de furar, em pausas no trabalho, assim como em períodos de não utilização. Para tal, aperte o travão de bloqueio **13**.

Para perfurar, desaperte o travão de bloqueio **13** o suficiente para que o torniquete **1** se possa mover ligeiramente. Ao fazê-lo, segure o torniquete para evitar o deslize e queda descontrolados do berbequim.

Colocar o berbequim de diamante (veja figura A)

Remova o punho adicional do seu berbequim (ver manual de instruções do berbequim).

Certifique-se de que o travão de bloqueio **13** está accionado.

Desaperte o parafuso **2** na admissão do aparelho com uma chave de forqueta (largura da chave 13 mm). Coloque o berbequim com o colar de aperto de cima para baixo na admissão do aparelho **3** até ao limite.

Rode o berbequim na admissão do aparelho de modo a que todos os interruptores fiquem bem acessíveis e a ligação da aspiração de pó/refrigeração de água no berbequim não impeçam o trabalho de perfuração. Aperte o parafuso **2** com a chave de forqueta (largura da chave 13 mm).

Para o processo de perfuração, desloque o torniquete **1** para a direita ou para a esquerda sobre o pinhão de avanço **12**.

▶ **Controlar a posição firme do berbequim na admissão de aparelhos.**

Proceda pela ordem inversa para remover o berbequim da coluna de furar.

Fixar a coluna de furar

Nota: Fixar a coluna de furar sem que haja folga. Assim evita-se que a coroa de perfuração emperre e que o segmento seja arrancado.

Consoante o tipo e a natureza da base, fixe a coluna de furar no orifício planeado mediante uma bucha ou vácuo.

Posicionar a coluna de furar antes da fixação

Assinale o centro do orifício desejado na base. Marque a medida exterior da coroa de perfuração com a qual pretende perfurar, com o centro do orifício como ponto central.

Fixe a coluna de furar (com o berbequim colocado) mediante uma bucha ou vácuo, de modo a que a coroa de perfuração montada coincida com as medidas assinaladas.

Fixação com buchas (veja figura B)

Para fixar a coluna de furar com bucha (acessório) em alvenaria ou betão, deverá fazer um furo de fixação separado.

Distância do furo da bucha – Centro do orifício planeado	
optimizado	210 mm
possível	200 – 300 mm

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 25 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Para o furo da bucha valem as seguintes medidas:

	Diâmetro	Profundidade
Muramentos	20 mm	85 mm
Betão	16 mm	50 mm

Coloque uma bucha para betão com cunha expansível ou uma bucha para alvenaria **16**. Enrosque o veio de aperto rápido **17** na bucha.

Aplicar a coluna de furar, assim como uma arruela plana e aparafusar com uma porca de orelhas **18**. Apertar a porca de orelhas após o nivelamento (veja "Nivelar") com uma chave de forqueta (largura da chave 27 mm).

Fixação com vácuo (acessório)

Para a fixação da coluna de furar com vácuo é necessária uma bomba de vácuo convencional e um conjunto de vácuo Bosch (Acessórios).

A bomba de vácuo tem de cumprir os seguintes requisitos mínimos:

Débito volúmico: 6 m^3/h
Vácuo mínimo: 80 % (– 800 mbar)

Para a fixação com vácuo é preciso que a base seja lisa e plana. Não está prevista a utilização em reboco ou alvenaria.

Depois de estabelecida a ligação por vácuo, disponha os parafusos de nivelamento **6** levemente na base, para que a coluna de furar assente firmemente e a junta vedante afrouxe ligeiramente. Caso contrário, a coluna de furar assenta com pouca firmeza na junta vedante.

Para a ligação da bomba de vácuo e do conjunto de vácuo Bosch, leia e respeite os respectivos manuais de instruções.

► **É imprescindível seguir as indicações de segurança e de trabalho da bomba de vácuo e do conjunto de vácuo!**

Nivelar (não para fixação com vácuo)

Aperte ou desaperte os parafusos de nivelamento **6** individualmente de modo a que o nível de bolha **14** no berbequim (em caso de montagem vertical) ou o nível de bolha **15** no berbequim (em caso de montagem horizontal) fique exactamente alinhado.

Agora, fixe bem a coluna de furar mediante fixação com buchas de madeira.

Funcionamento

► **Puxar a ficha da tomada antes de executar ajustes no aparelho ou de substituir acessórios.** O arranque involuntário do berbequim é a causa de alguns acidentes.

► **Aperte bem todos os parafusos após cada deslocamento da coluna de furar.**

Alterar o ângulo de perfuração

Desaperte o parafuso inferior **8** do deslocamento do ângulo de perfuração com uma chave de forqueta (largura da chave 17 mm) e remova-o.

Desaperte o parafuso superior **5** com uma chave de forqueta (largura da chave 17 mm).

Desaperte a porca de aperto **11** com uma chave de forqueta (largura da chave 24 mm). Posicione a coluna de furar no ângulo de perfuração desejado.

Aperte novamente a porca de aperto **11** com a chave de forqueta. Aperte o parafuso superior **5** com uma chave de forqueta (largura da chave 17 mm).

► **A coluna de furar só pode ser usada se a porca de aperto 11 e o parafuso 5 do deslocamento angular já estiverem novamente apertados.**

Depois de perfurar, volte a colocar a coluna de furar **4** na posição vertical pela ordem inversa (ângulo de perfuração de 0°). Para tal, é necessário voltar a colocar o parafuso inferior **8** e apertar com uma chave de forqueta (largura da chave 17 mm).

Aspiração de água

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).

O anel colector de água (ver "Acessórios", página 26) destina-se à utilização com a coluna de furar de diamante GCR 180 e o berbequim de diamante GDB 180 WE.

Montagem do anel colector de água (veja figura C)

Corte uma abertura na tampa de vedação para o diâmetro de perfuração desejado.

Desloque a mola tensora **19** até ao limite na fenda entre a placa base **9** e a coluna de furar **4**. Certifique-se de que a parte angulada da mola tensora fica virada para baixo.

Coloque o anel colector de água em posição e posicione a mola tensora nos pontos de apoio no anel colector de água. (As linguetas nas extremidades da mola tensora servem para puxar a mola tensora para cima.)

Através da força de aperto da mola, o anel colector de água é pressionado contra a base com a respectiva vedação e, juntamente com o vácuo do aspirador universal, previne a saída de água.

Indicações de trabalho

► **Para furar, deverá respeitar as instruções de serviço do seu berbequim de diamante.**

Para perfurar, desaperte o travão de bloqueio **13** o suficiente para que o torniquete **1** se possa mover ligeiramente. Ao fazê-lo, segure o torniquete para evitar o deslize e queda descontrolados do berbequim.

Usando o torniquete **1**, rode o berbequim para baixo até este alcançar a profundidade de perfuração desejada.

Em seguida, deverá girar de volta, até a coroa de perfuração estar completamente visível.

Para alcançar o máximo comprimento de trabalho possível, é necessário remover o núcleo da broca assim que a coroa de perfuração esteja totalmente preenchida. Volte então a introduzir a coroa de perfuração no orifício e perfure até à profundidade máxima.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 26 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Manutenção e serviço

Manutenção e limpeza

Sempre manter limpas a cremalheira **10** e as superfícies de guia da coluna de furar **4**.

Reajustar as guias deslizantes (veja figura D)

Com o passar do tempo, as guias deslizantes **20** podem desgastar-se, surgindo folgas entre as guias deslizantes e a coluna de furar. Para eliminar essa folga, é necessário reajustar as guias deslizantes.

Desaperte as dez porcas sextavadas **21** com uma chave de forqueta (largura da chave 13 mm).

Em seguida, aperte uniformemente as cavilhas roscadas **22** até que a folga seja minimizada.

Volte a apertar as dez porcas sextavadas **21**.

Só é necessária uma substituição das guias deslizantes se a camada deslizante (cor vermelha) estiver desgastada. É esse o caso quando a cor vermelha tiver desaparecido e o material de suporte aparecer. Recomenda-se que a substituição seja realizada por um posto de assistência técnica autorizado para ferramentas eléctricas Bosch.

Acessórios

Anel colector de água (GCR 180) 2 608 550 621

Tampa de vedação para anel colector de água (GCR 180) 2 608 550 624

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 180) 2 608 550 625

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.

Para todas as questões e encomendas de peças sobressalentes é imprescindível indicar o número de produto de 10 dígitos como consta na placa de características da coluna de furar.

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

Colunas de furar, acessórios e embalagens devem ser dispostos para reciclagem da matéria prima de forma ecológica.

Sob reserva de alterações.

Italiano

Norme di sicurezza

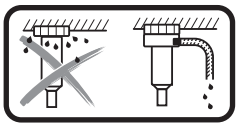
⚠ AVVERTENZA **Leggere tutte le avvertenze di pericolo e le istruzioni operative che sono state fornite con il supporto a colonna o con il trapano elettrico.** In caso di mancato rispetto delle avvertenze di pericolo e delle istruzioni operative si potrà creare il pericolo di scosse elettriche, incendi e/o incidenti gravi.

Conservare tutte le avvertenze di pericolo e le istruzioni operative per ogni esigenza futura.

- ▶ **Estrarre sempre la spina dalla presa della corrente prima di procedere ad operazioni di regolazione sull'apparecchio oppure prima di sostituire parti accessorie.** Accensione involontaria di trapani elettrici è la causa di diversi incidenti.
- ▶ **Prima del montaggio del trapano elettrico, installare correttamente il supporto a colonna.** Un assemblaggio corretto è importante per poter garantirne un perfetto funzionamento.
- ▶ **Prima di utilizzarlo, fissare il trapano elettrico saldamente al supporto a colonna.** Se il trapano elettrico scivola nel supporto a colonna si può avere una pericolosa perdita del controllo.
- ▶ **Fissare il supporto a colonna su una superficie resistente e piana.** Se il supporto a colonna può scivolare o traballare non è possibile condurre in modo uniforme e sicuro il trapano elettrico.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 27 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

- **Tenere il cavo di collegamento del trapano elettrico sempre lontano dal campo operativo.** I cavi danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio d'insorgenza di scosse elettriche.
- **Curare il supporto a colonna in dotazione adoperando sempre la dovuta attenzione. Accertarsi che le parti mobili dell'apparecchiatura funzionino perfettamente, che non s'inceppino e che non ci siano pezzi rotti o danneggiati al punto da limitare la funzione del supporto a colonna stesso. Prima d'impiegare il supporto a colonna, far riparare le parti danneggiate.** Molti incidenti sono provocati dal fatto che gli utensili non vengono sottoposti a sufficienti interventi di manutenzione.
- **Fare riparare il supporto a colonna solo ed esclusivamente da personale specializzato e solo impiegando pezzi di ricambio originali.** In tale maniera potrà essere salvaguardata la sicurezza dell'elettroutensile.
- **Attenersi rigorosamente alle indicazioni operative e di sicurezza relative al trapano elettrico utilizzato ed anche a quelle relative ad accessori usati per lavori specifici ed ad accessori in genere!**
- **Non sovraccaricare il supporto a colonna e non utilizzarlo come scala o impalcatura.** Il sovraccarico o la salita sul supporto a colonna può comportare lo spostamento verso l'alto del baricentro del supporto a colonna con conseguente ribaltamento dello stesso.
- **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.
- **Togliere gli attrezzi di regolazione o la chiave inglese prima di mettere in azione la macchina.** Un attrezzo oppure una chiave che si trovi in una parte rotante dell'utensile può provocare seri incidenti.
- **Evitare una posizione operativa anomala. Avere cura di mettersi in posizione sicura e di mantenere l'equilibrio.** In questo modo è possibile poter controllare meglio l'elettroutensile quando si presentano situazioni inaspettate.
- **Quando il supporto a colonna non viene utilizzato, conservarlo al di fuori del raggio di accesso di bambini. Non fare usare l'utensile a persone che non siano abituate ad usarlo o che non abbiano letto le presenti istruzioni.** Le macchine diventano pericolose quando vengono utilizzate da persone non dotate di sufficiente esperienza.
- **Prima di eseguire qualsiasi lavoro sul supporto a colonna o sul trapano, durante le pause di lavoro o in caso di inattività bloccare il supporto a colonna mediante il freno di arresto 13 per impedirne movimenti accidentali.**
- **L'elettroutensile deve essere azionato solamente se collegato a reti elettriche provviste di conduttore di terra e sufficientemente dimensionate.**
- **Fissare sempre il supporto a colonna per mezzo di tasselli o mediante dispositivo a depressione (accessorio), al fine di evitare un ribaltamento accidentale del supporto a colonna stesso con il trapano carotatore e la corona a forare inseriti.**



In caso di foratura a umido sopra testa occorre raccogliere l'acqua che fuoriesce. A questo scopo, posizionare l'elettroutensile su un supporto a colonna e montare un apposito dispositivo di recupero dell'acqua (vedere «Montaggio del dispositivo di recupero dell'acqua», pagina 29).

- **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'elettroutensile aumenta il rischio di folgorazione.
- **Attenersi alle norme valide a livello nazionale e internazionale.**

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.

Aprire la pagina con l'illustrazione del supporto a colonna e lasciare aperto questo lato durante la lettura delle istruzioni d'uso.

Uso conforme alle norme

Il supporto a colonna per foratura al diamante andrà impiegato per alloggiare il trapano carotatore Bosch GDB 180 WE. Non è consentito l'utilizzo con altri utensili.

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.

Componenti illustrati

La numerazione dei componenti si riferisce all'illustrazione del supporto a colonna che si trova sulla pagina con la rappresentazione grafica.

1 Volantino a crociera
2 Vite all'attacco della macchina
3 Punto di montaggio della macchina
4 Colonna del trapano
5 Vite superiore della regolazione angolo di foratura
6 Vite di livellamento
7 Dispositivo di recupero dell'acqua*
8 Vite inferiore della regolazione angolo di foratura
9 Piastra di base

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 28 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

10 Cremagliera
11 Dado di serraggio della regolazione angolo di foratura
12 Pignone di avanzamento
13 Freno di arresto
14 Livella per mettere a livello in senso verticale (GDB 180 WE)
15 Livella per mettere a livello in senso orizzontale (GDB 180 WE)
16 Tassello da muratura/tassello da calcestruzzo*
17 Mandrino a serraggio rapido*
18 Dado ad alette*
19 Molla tenditrice del dispositivo di recupero dell'acqua*
20 Guide di scorrimento
21 Dadi esagonali delle guide di scorrimento (10 pz.)
22 Spina filettata delle guide di scorrimento (10 pz.)

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

Dati tecnici

Supporto a colonna per trapano carotatore		GCR 180
Codice prodotto		3 601 A90 100
Misure		
– Altezza	mm	767
– Larghezza	mm	205
– Profondità	mm	423,5
Diametro del punto di montaggio della macchina	mm	60
Dimensioni max. corona a forare		
– Diametro	mm	180
– Diametro con dispositivo di recupero dell'acqua	mm	132
– Lunghezza	mm	530
Corsa di foratura max.	mm	514
Lunghezza di lavoro max.	mm	455
Peso in funzione della EPTA-Procedure 01/2003	kg	9,5

Dichiarazione di conformità CE

Dichiariamo sotto la nostra piena responsabilità che il prodotto descritto nella sezione «Dati tecnici »è conforme a tutte le disposizioni pertinenti della Direttiva 2006/42/CE e relative modifiche.

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.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

Montaggio

Montaggio del supporto a colonna

Sistemazione della colonna del trapano

Portare la colonna del trapano **4** in posizione verticale. Inserire la vite inferiore **8** (vedere l'illustrazione nella pagina degli schemi grafici). Serrare la vite inferiore **8** e quella superiore **5** con una chiave fissa (ampiezza chiave 17 mm). Fissare il dado di serraggio **11** con una chiave fissa (ampiezza chiave 24 mm).

Volantino a crociera

Avvitare fino a battuta le tre barre d'impugnatura del volantino a crociera **1** nel mozzo centrale del volantino stesso.

Il volantino a crociera **1** funge da manovella di avanzamento per la foratura.

Per effettuare la foratura, spingere il volantino a crociera fino a battuta, verso sinistra o verso destra secondo necessità, sul pignone di avanzamento **12**. Per rimuovere il volantino a crociera, estrarlo con forza.

Blocco dell'avanzamento con il freno di arresto

Prima della messa in funzione iniziale, avvitare il freno di arresto **13** nel foro filettato libero sotto il pignone di avanzamento **12**.

Prima di eseguire qualsiasi lavoro sul supporto a colonna, durante le pause di lavoro o in caso di inattività bloccare l'avanzamento. A questo scopo, avvitare il freno di arresto **13**.

Per effettuare la foratura, allentare il freno di arresto **13** sino a quando il volantino a crociera **1** si possa muovere agevolmente. Durante tale fase, trattenere il volantino a crociera, per evitare che il trapano scivoli verso il basso in modo incontrollato.

Montaggio del trapano carotatore (vedi figura A)

Rimuovere l'impugnatura supplementare del trapano (vedere le istruzioni d'uso del trapano).

Accertarsi che il freno di arresto **13** sia serrato.

Allentare la vite **2** dell'attacco utensile con una chiave fissa (ampiezza chiave 13 mm). Inserire dall'alto il trapano fino a battuta, con il relativo collarino di fissaggio, nell'attacco utensile **3**.

Avvitare il trapano nell'attacco utensile in modo che tutti gli interruttori siano ben accessibili e che l'attacco dell'aspirazione della polvere/del raffreddamento acqua sul trapano stesso non ostacoli la foratura. Serrare la vite **2** con la chiave fissa (ampiezza chiave 13 mm).

Per effettuare la foratura, spingere il volantino a crociera **1** verso destra o verso sinistra sul pignone di avanzamento **12**.

► **Controllare la stabilità della posizione del trapano elettrico nel punto di montaggio della macchina.**

Nel prelevare il trapano dal supporto a colonna, procedere in sequenza inversa.

Fissaggio del supporto a colonna

Nota bene: Fissare il supporto a colonna in modo che non abbia gioco. In questo modo si evita che la corona a forare si blocchi provocando un distacco del segmento.

In base al tipo e alle caratteristiche del fondo, fissare il supporto a colonna, mediante tasselli o depressione, sul foro previsto.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 29 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Posizionare il supporto a colonna davanti al sistema di fissaggio

Contrassegnare sul fondo il centro del foro desiderato. Contrassegnare quindi le misure esterne della corona a forare che si intende utilizzare, adottando come centro il centro del foro.

Fissare il supporto a colonna (con trapano inserito), mediante tasselli o depressione, in modo che la corona a forare montata coincida con le misure contrassegnate.

Fissaggio con tasselli (vedi figura B)

Per il fissaggio del supporto a colonna con tasselli (accessori opzionali), eseguire nel muro o nel cemento un apposito foro di fissaggio.

Distanza foro per tassello – Centro della foratura richiesta	
ottimale	210 mm
possibile	200 – 300 mm

Per il foro per tassello valgono le seguenti misure:

	Diametro	Profondità
Muratura	20 mm	85 mm
Calcestruzzo	16 mm	50 mm

Inserire un tassello da calcestruzzo con chiavetta ad espansione, oppure un tassello da muratura **16**. Avvitare l'asta filettata autoserrante **17** nel tassello.

Applicare il supporto a colonna ed una rondella di compensazione ed avvitarla con il dado ad alette **18**. Una volta eseguita l'operazione di livellamento, stringere il dado ad alette (vedere «Livellamento») utilizzando una chiave fissa (misura 27 mm).

Fissaggio tramite vuoto (accessori)

Per il fissaggio a depressione del supporto a colonna occorreranno una normale pompa a vuoto e un set per depressione Bosch (accessorio).

La pompa a vuoto dovrà adempiere ai seguenti requisiti minimi:

Portata volumetrica: 6 m^3/h
Depressione minima: 80 % (– 800 mbar)

Per il fissaggio a depressione, il fondo dovrà essere liscio e piano. L'impiego su intonaco o muratura non è consentito.

Una volta collegata la depressione, accostare leggermente le viti di livello **6** al fondo, in modo da irrigidire il supporto a colonna e a scaricare leggermente l'anello di tenuta. In caso contrario, il supporto a colonna sarà accostato molto debolmente all'anello di tenuta.

Per il collegamento della pompa a vuoto e del set per depressione Bosch, leggere e seguire le relative istruzioni d'uso.

- ▶ **Osservare scrupolosamente le indicazioni operative e di sicurezza relative al depressore ed al set per fissaggio tramite vuoto!**

Livellamento (non in caso di fissaggio tramite vuoto)

Avvitare o svitare le singole viti di livello **6** fino ad allineare esattamente la livella **14** sul trapano (in caso di montaggio in verticale), oppure la livella **15** sul trapano (in caso di montaggio in orizzontale).

Fissare ora saldamente il supporto a colonna mediante il fissaggio con tasselli.

Uso

- ▶ **Estrarre sempre la spina dalla presa della corrente prima di procedere ad operazioni di regolazione sull'apparecchio oppure prima di sostituire parti accessorie.** Accensione involontaria di trapani elettrici è la causa di diversi incidenti.
- ▶ **Dopo ogni regolazione eseguita sul supporto a colonna, serrare nuovamente a fondo tutte le viti.**

Modifica dell'angolo di foratura

Allentare la vite inferiore **8** della regolazione angolo di foratura con una chiave fissa (ampiezza chiave 17 mm) e rimuovere la vite stessa.

Allentare la vite superiore **5** con una chiave fissa (ampiezza chiave 17 mm).

Allentare il dado di serraggio **11** con una chiave fissa (ampiezza chiave 24 mm). Regolare il supporto a colonna sull'angolo di foratura desiderato.

Fissare nuovamente il dado di serraggio **11** con la chiave fissa. Serrare la vite superiore **5** con una chiave fissa (ampiezza chiave 17 mm).

- ▶ **Il supporto a colonna si potrà inserire soltanto quando il dado di serraggio 11 e la vite 5 della regolazione angolo saranno nuovamente fissate.**

Dopo la foratura, procedendo in sequenza inversa, riportare la colonna del trapano **4** in posizione verticale (angolo di foratura 0°). A questo scopo, occorrerà reinserire la vite inferiore **8** e serrarla con una chiave fissa (ampiezza chiave 17 mm).

Aspirazione 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).

Il dispositivo di recupero dell'acqua (vedere «Accessori», pagina 30) è previsto per l'impiego con il supporto a colonna per foratura al diamante GCR 180 e il trapano carotatore GDB 180 WE.

Montaggio del dispositivo di recupero dell'acqua (vedi figura C)

Praticare nel coperchio a tenuta un'apertura per il diametro di foratura desiderato.

Spingere la molla tenditrice **19** fino a battuta nell'intaglio fra base **9** e colonna del trapano **4**. Accertarsi che la parte angolata della molla tenditrice sia rivolta in basso.

Portare in posizione il dispositivo di recupero dell'acqua e sistemare la molla tenditrice sui punti di appoggio del dispositivo di recupero dell'acqua (le linguette alle estremità della molla tenditrice vengono utilizzate per tenderla verso l'alto).

La forza di serraggio della molla spinge sul fondo il dispositivo di recupero dell'acqua con la relativa guarnizione, impedendo la fuoriuscita d'acqua mediante la depressione dell'aspiratore a umido/a secco.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 30 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Indicazioni operative

► **Per la foratura osservare le istruzioni per l'uso del trapano carotatore impiegato.**

Per effettuare la foratura, allentare il freno di arresto **13** sino a quando il volantino a crociera **1** si possa muovere agevolmente. Durante tale fase, trattenere il volantino a crociera, per evitare che il trapano scivoli verso il basso in modo incontrollato.

Agendo sul volantino a crociera **1**, abbassare il trapano fino alla profondità di foratura desiderata.

Una volta conclusa l'operazione, ruotare in senso inverso fino a rendere la corona a forare completamente visibile.

Per ottenere la massima lunghezza di lavoro possibile, la carota andrà rimossa non appena occupi interamente la corona a forare. Successivamente, reintrodurre la corona nel foro e forare fino alla profondità massima.

Manutenzione ed assistenza

Manutenzione e pulizia

Tenere sempre perfettamente pulite la cremagliera **10** e le superfici di guida della colonna del trapano **4**.

Registrazione delle guide di scorrimento (vedi figura D)

Con il tempo è possibile che le guide di scorrimento **20** si usurino e che si crei un gioco fra le guide stesse e la colonna del trapano. Per eliminare tale gioco, le guide di scorrimento andranno registrate.

Allentare tutti e dieci i dadi esagonali **21** con una chiave fissa (ampiezza chiave 13 mm).

Serrare quindi uniformemente le spine filettate **22** fino a ridurre il gioco ad un valore minimo.

Serrare nuovamente tutti e dieci i dadi esagonali **21**.

Le guide di scorrimento andranno sostituite soltanto quando lo strato di scorrimento (colore rosso) sarà usurato. Ciò si può notare dalla scomparsa del colore rosso e dall'affiorare del materiale di supporto. Si raccomanda di far effettuare la sostituzione da un Centro Assistenza autorizzato per elettroutensili Bosch.

Accessori

Dispositivo di recupero dell'acqua (GCR 180)	2 608 550 621
Coperchio a tenuta per dispositivo di recupero dell'acqua (GCR 180)	2 608 550 624
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 180)	2 608 550 625
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.

Per ogni tipo di richiesta o di ordinazione di pezzi di ricambio, è indispensabile comunicare sempre il codice prodotto a dieci cifre riportato sulla targhetta di fabbricazione del supporto a colonna.

Italia

Officina Elettroutensili
Robert Bosch S.p.A.
Corso Europa, ang. Via Trieste 20
20020 LAINATE (MI)
Tel.: (02) 3696 2663
Fax: (02) 3696 2662
Fax: (02) 3696 8677
E-Mail: officina.elettroutensili@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 il supporto a colonna, gli accessori dismessi e gli imballaggi.

Con ogni riserva di modifiche tecniche.

Nederlands

Veiligheidsvoorschriften

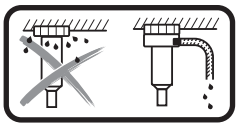
⚠WAARSCHUWING **Lees alle veiligheidsvoorschriften en aanwijzingen die bij de boorstandaard en de boormachine geleverd zijn.** Als de veiligheidsvoorschriften en aanwijzingen niet in acht worden genomen, kan dit een elektrische schok, brand of ernstig letsel tot gevolg hebben.

Bewaar alle veiligheidsvoorschriften en aanwijzingen voor de toekomst.

► **Trek de stekker uit het stopcontact voordat u het gereedschap instelt of toebehoren wisselt.** Onbedoeld starten van boormachines is de oorzaak van sommige ongevallen.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 31 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

- **Bouw de boorstandaard correct op voordat u de boormachine monteert.** Een correcte montage is belangrijk om de juiste werking te waarborgen.
- **Bevestig de boormachine zeker op de boorstandaard voordat u de boormachine gebruikt.** Uitglijden van de boormachine in de boorstandaard kan tot verlies van de controle leiden.
- **Bevestig de boorstandaard op een stabiel en egaal oppervlak.** Als de boorstandaard kan uitglijden of wankel staat, kan de boormachine niet gelijkmatig en veilig worden geleid.
- **Houd de aansluitkabel van de boormachine uit de buurt van de plaats waar u werkt.** Beschadigde of in de war geraakte kabels vergroten het risico van een elektrische schok.
- **Verzorg de boorstandaard 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 de boorstandaard nadelig wordt beïnvloed. Laat beschadigde delen repareren voordat u de boorstandaard gebruikt.** Veel ongevallen hebben hun oorzaak in slecht onderhouden gereedschappen.
- **Laat de boorstandaard alleen repareren door gekwalificeerd, vakkundig personeel en alleen met originele vervangingsonderdelen.** Daarmee wordt gewaarborgd dat de veiligheid van het gereedschap in stand blijft.
- **Neem de veiligheids- en werkvoorschriften voor de gebruikte boormachine, de inzetgereedschappen en het toebehoren strikt in acht.**
- **Overbelast de boorstandaard niet en gebruik deze niet als ladder of steiger.** Overbelasting of staan op de boorstandaard kan ertoe leiden dat het zwaartepunt van de boorstandaard naar boven verschuift en deze omvalt.
- **Houd uw werkomgeving schoon en goed verlicht.** Een rommelige of onverlichte werkomgeving kan tot ongevallen leiden.
- **Verwijder instelgereedschappen of schroefsleutels voordat u het gereedschap inschakelt.** Een instelgereedschap of sleutel in een draaiend deel van het gereedschap kan tot verwondingen leiden.
- **Voorkom een ongewone 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.
- **Bewaar een niet-gebruikte boorstandaard buiten bereik van kinderen. Laat het gereedschap niet gebruiken door personen die er niet mee vertrouwd zijn en deze aanwijzingen niet hebben gelezen.** Gereedschappen zijn gevaarlijk wanneer deze door onervaren personen worden gebruikt.
- **Beveilig voor alle werkzaamheden aan boorstandaard of boormachine, in werkpauzes alsook bij niet-gebruik de boorstandaard door vastdraaien van de vastzetrem 13 tegen onbedoeld bewegen.**
- **Het elektrische gereedschap mag alleen aan stroomnetten met aarddraad en voldoende dimensionering gebruikt worden.**
- **Bevestig de boorstandaard altijd met pluggen of vacuüm (accessoire) om het per ongeluk kantelen van de boorstandaard bij ingezette diamantboormachine en boorkroon te verhinderen.**



Bij het bovenhands nat boren moet het water opgevangen worden. Plaats hiervoor het elektrische gereedschap in een boorstandaard en monteer een watervangring (zie „Montage van de watervangring”, pagina 33).

- **Zorg ervoor dat watervoerende slangen, verbindingsdelen 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.
- **Neem de geldende nationale en internationale normen in acht.**

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 de boorstandaard open en laat deze pagina opengevouwen terwijl u de gebruiksaanwijzing leest.

Gebruik volgens bestemming

De diamantboorstandaard is voor de opname van de Bosch-diamantboormachine GDB 180 WE bedoeld. Andere toestellen mogen niet ingezet 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 beveiliging) aan de muur aangebracht worden. Een bevestiging boven lichaamshoogte is niet toegestaan.

Afgebeelde componenten

De componenten zijn genummerd zoals op de afbeelding van de boorstandaard op de pagina met afbeeldingen.

1 Draaikruis
2 Schroef op de machineopname
3 Machineopname
4 Boorkolom
5 Bovenste schroef van de boorhoekverstelling
6 Nivelleerschroef
7 Watervangring*
8 Onderste schroef van de boorhoekverstelling
9 Bodemplaat

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 32 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

10 Tandheugel
11 Spanmoer van de boorhoekverstelling
12 Voedingsrondsel
13 Vastzetrem
14 Libel voor verticaal uitrichten (GDB 180 WE)
15 Libel voor horizontaal uitrichten (GDB 180 WE)
16 Metselwerkplug/betonplug*
17 Snelspanspil*
18 Vleugelmoer*
19 Spanveer van de watervangring*
20 Glijgeleidingen
21 Zeskantmoer van de glijgeleidingen (10 stuks)
22 Draadpen van de glijgeleidingen (10 stuks)

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

Technische gegevens

Diamantboorstandaard		GCR 180
Productnummer		3 601 A90 100
Afmetingen		
– Hoogte	mm	767
– Breedte	mm	205
– Diepte	mm	423,5
Diameter machineopname	mm	60
Afmetingen boorkroon max.		
– Diameter	mm	180
– Diameter met watervangring	mm	132
– Lengte	mm	530
Boorslag max.	mm	514
Werklengte max.	mm	455
Gewicht volgens EPTA-Procedure 01/2003	kg	9,5

Conformiteitsverklaring CE

We verklaren op onze verantwoordelijkheid dat het onder „Technische gegevens" beschreven product aan alle desbetreffende bepalingen van de richtlijn 2006/42/EG inclusief de wijzigingen ervan voldoet.

Technisch dossier (2006/42/EG) bij:
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.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

Montage

Boorstandaard monteren

Boorkolom oprichten

Breng de boorkolom **4** in verticale positie. Plaats de onderste schroef **8** (zie afbeelding op de pagina met afbeeldingen). Draai de onderste schroef **8** en de bovenste schroef **5** met een steeksleutel (sleutelwijdte 17 mm) vast. Draai de spanmoer **11** met een steeksleutel (sleutelwijdte 24 mm) vast.

Draaikruis

Schroef de drie greepstangen van het draaikruis **1** tot aan de aanslag in de middennaaf van het draaikruis.

Het draaikruis **1** dient als voedingskruk bij het boren.

Om te boren schuift u het draaikruis indien nodig links of rechts tot aan de aanslag op het voedingsrondsel **12**. Om het draaikruis af te nemen, trekt u het er krachtig af.

Voedingsvergrendeling met vastzetrem

Schroef vóór de eerste ingebruikneming de vastzetrem **13** in de vrije draadboring onder het voedingsrondsel **12**.

Vergrendel de voeding voor alle werkzaamheden aan de boorstandaard, bij werkpauzes en bij niet-gebruik. Draai hiervoor de vastzetrem **13** aan.

Los om te boren de vastzetrem **13** zodanig dat het draaikruis **1** licht bewogen kan worden. Houd hierbij het draaikruis vast om het ongecontroleerd wegglijden van de boormachine te verhinderen.

Diamantboormachine in de standaard bevestigen (zie afbeelding A)

Verwijder de extra greep van uw boormachine (zie gebruiksaanwijzing van de boormachine).

Zorg ervoor dat de vastzetrem **13** aangetrokken is.

Maak de schroef **2** aan de toestelopname met een steeksleutel (sleutelwijdte 13 mm) los. Plaats de boormachine met de spanhals van boven tot aan de aanslag in de toestelopname **3**.

Draai de boormachine in de toestelopname, zodat alle schakelaars goed bereikbaar zijn en de aansluiting van de stofafzuiging/waterkoeling aan de boormachine de boorbewerking niet hindert. Draai de schroef **2** met de steeksleutel (sleutelwijdte 13 mm) vast.

Schuif het draaikruis **1** voor de boorbewerking rechts of links op het voedingsrondsel **12**.

▶ **Controleer of de boormachine stevig in de machineopname vastzit.**

Ga bij het uitnemen van de boormachine uit de boorstandaard in de omgekeerde volgorde te werk.

Boorstandaard bevestigen

Opmerking: Bevestig de boorstandaard zonder speling. Zo voorkomt u het vastklemmen van de boorkroon en het als gevolg daarvan afbreken van segmenten.

Bevestig afhankelijk van het soort en de gesteldheid van de ondergrond de boorstandaard met plug of vacuüm aan het geplande boorgat.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 33 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Boorstandaard voor de bevestiging positioneren

Teken het gewenste boorgatmidden aan de ondergrond af. Markeer de buitenafmetingen van de boorkroon waarmee u wilt boren, met het boorgatmidden als centrum.

Bevestig de boorstandaard (met ingezette boormachine) zodanig met plug of vacuüm dat de gemonteerde boorkroon met de afgetekende afmetingen gelijk ligt.

Bevestiging met pluggen (zie afbeelding B)

Boor een apart bevestigingsgat voor de bevestiging van de boorstandaard met pluggen (toebehoren) in metselwerk of beton.

Afstand pluggat – Midden van het geplande boorgat	
Optimaal	210 mm
Mogelijk	200 – 300 mm

Voor het pluggat gelden de volgende maten:

	Diameter	Diepte
Metselwerk	20 mm	85 mm
Beton	16 mm	50 mm

Breng een betonplug met spreidwig of een metselwerkplug **16** aan. Schroef de snelspanspil **17** in de plug.

Plaats de boorstandaard en een onderlegring erop en schroef deze met de vleugelmoer **18** vast. Draai de vleugelmoer na het waterpas stellen (zie „Waterpas stellen") met een steeksleutel (sleutelwijdte 27 mm) vast.

Bevestiging door middel van een vacuüm (toebehoren)

Voor de bevestiging van de boorstandaard met vacuüm hebt u een courante vacuümpomp en een Bosch-vacuümset (accessoire) nodig.

De vacuümpomp moet aan de volgende minimumvereisten voldoen:

Volumestroom:	6 m^3/h
Vacuüm minstens:	80 % (– 800 mbar)

Voor de bevestiging met vacuüm moet de ondergrond glad en effen zijn. Het gebruik op pleister of metselwerk is niet toegestaan.

Plaats, nadat de vacuümverbinding tot stand is gebracht, de nivelleerschroeven **6** licht op de ondergrond zodat de boorstandaard vastzit en de afdichtingsring een beetje ontspant. Anders zit de boorstandaard heel zacht op de afdichtingsring.

Voor de aansluiting van vacuümpomp en Bosch-vacuümset dient u de gebruiksaanwijzingen te lezen en in acht te nemen.

► **Neem de veiligheids- en werkvoorschriften voor de vacuümpomp en vacuümset strikt in acht.**

Waterpas stellen (niet bij bevestiging door middel van een vacuüm)

Draai de nivelleerschroeven **6** afzonderlijk zo ver in of uit tot de waterpas **14** aan de boormachine (bij verticale montage) of de waterpas **15** aan de boormachine (bij horizontale montage) exact uitgelijnd is.

Bevestig nu de boorstandaard vast met plugbevestiging.

Gebruik

► **Trek de stekker uit het stopcontact voordat u het gereedschap instelt of toebehoren wisselt.** Onbedoeld starten van boormachines is de oorzaak van sommige ongevallen.

► **Draai na elke verstelling aan de boorstandaard alle schroeven opnieuw vast.**

Boorhoek wijzigen

Maak de onderste schroef **8** van de boorhoekverstelling met een steeksleutel (sleutelwijdte 17 mm) los en verwijder deze.

Maak de bovenste schroef **5** met een steeksleutel (sleutelwijdte 17 mm) los.

Maak de spanmoer **11** met een steeksleutel (sleutelwijdte 24 mm) los. Plaats de boorstandaard op de gewenste boorhoek.

Draai de spanmoer **11** met de steeksleutel opnieuw stevig vast. Draai de bovenste schroef **5** met een steeksleutel (sleutelwijdte 17 mm) vast.

► **De boorstandaard mag pas ingezet worden als spanmoer 11 en schroef 5 van de hoekverstelling opnieuw vastgedraaid zijn.**

Na het boren brengt u de boorkolom **4** in omgekeerde volgorde opnieuw in de verticale positie (boorhoek van 0°). Hiervoor moet u de onderste schroef **8** opnieuw inzetten en met een steeksleutel (sleutelwijdte 17 mm) vastdraaien.

Waterafzuiging

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

De watervangring (zie „Toebehoren", pagina 34) is voor het gebruik met een diamantboorstandaard GCR 180 en de diamantboormachine GDB 180 WE bestemd.

Montage van de watervangring (zie afbeelding C)

Snijd een opening voor de gewenste boordiameter in het afdichtingsdeksel.

Schuif de spanveer **19** tot aan de aanslag in de spleet tussen bodemplaat **9** en boorkolom **4**. Controleer of het afgeschuinde deel van de spanveer naar onderen wijst.

Breng de watervangring in positie en leg de spanveer op de oplegpunten aan de watervangring. (De lippen aan de uiteinden van de spanveer dienen om de spanveer naar boven te trekken.)

Door de spankracht van de veer wordt de watervangring met zijn afdichting op de ondergrond gedrukt en deze verhindert samen met het vacuüm van de alleszuiger het lekken van water.

Tips voor de werkzaamheden

► **Neem voor de boorwerkzaamheden de gebruiksaanwijzing van de diamantboormachine in acht.**

Los om te boren de vastzetrem **13** zodanig dat het draaikruis **1** licht bewogen kan worden. Houd hierbij het draaikruis vast om het ongecontroleerd wegglijden van de boormachine te verhinderen.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 34 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Draai met het draaikruis **1** de boormachine tot aan de gewenste boordiepte naar onderen.

Draai de aanzetkruk vervolgens terug tot de boorkroon volledig zichtbaar is.

Om de maximaal mogelijke werklengte te bereiken, moet u de boorkern verwijderen zodra deze de boorkroon volledig vult. Breng dan de boorkroon opnieuw in het boorgat in en boor tot aan de maximumdiepte.

Onderhoud en service

Onderhoud en reiniging

Houd de tandheugel **10** en de geleidingsvlakken van de boorkolom **4** altijd schoon.

Glijgeleidingen bijstellen (zie afbeelding D)

Na verloop van tijd kunnen de glijgeleidingen **20** verslijten en er treedt speling tussen de glijgeleidingen en de boorkolom op. Om deze speling te verhelpen, moet u de glijgeleidingen bijstellen.

Draai de tien zeskantmoeren **21** met een steeksleutel (sleutelwijdte 13 mm) los.

Trek daarna de draadpennen **22** gelijkmatig aan tot de speling geminimaliseerd is.

Draai de tien zeskantmoeren **21** opnieuw vast.

De glijringen dienen pas vervangen te worden als de glijlaag (rode kleur) versleten is. Dit is het geval als de rode kleur verdwenen is en het dragermateriaal tevoorschijn komt. Er wordt aangeraden om de vervanging door een geautoriseerde klantendienst voor elektrische gereedschappen van Bosch te laten uitvoeren.

Toebehoren

Watervangring (GCR 180) 2 608 550 621

Afdichtingsdeksel voor watervangring (GCR 180) 2 608 550 624

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 180) 2 608 550 625

Alleszuiger GAS 35 M AFC

Alleszuiger GAS 55 M AFC

Klantenservice en gebruiksadviezen

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 gebruiksadviezen helpt u graag bij vragen over onze producten en toebehoren.

Vermeld bij vragen en bestellingen van vervangingsonderdelen altijd het uit tien cijfers bestaande zaaknummer volgens het typeplaatje van de boorstandaard.

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

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

Wijzigingen voorbehouden.

Dansk

Sikkerhedsinstrukser

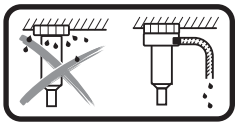
⚠ ADVARSEL **Læs alle sikkerhedsforskrifter og instrukser, der følger med borestanderen eller boremaskinen.** I tilfælde af manglende overholdelse af sikkerhedsforskrifterne og instrukserne er der risiko for elektrisk stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser.

Opbevar alle sikkerhedsforskrifter og instrukser til senere brug.

- ▶ **Træk stikket ud af stikdåsen, inden maskinen indstilles eller tilbehørsdele skiftes.** Utilsigtet start af boremaskiner er årsagen til nogle uheld.
- ▶ **Opbyg borestanderen rigtigt, før boremaskinen monteres.** Rigtig samling er vigtig for at sikre en fejlfri funktion.
- ▶ **Fastgør boremaskinen sikkert på borestanderen, før du tager den i brug.** Hvis boremaskinen skrider i borestanderen, kan man miste kontrollen over maskinen.
- ▶ **Fastgør borestanderen på en fast, jævn flade.** Kan borestanderen skride eller vakle, kan boremaskinen ikke føres jævnt og sikkert.
- ▶ **Hold boremaskinens tilslutningsledning væk fra arbejdsområdet.** Beskadigede eller viklede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.
- ▶ **Borestanderen bør vedligeholdes omhyggeligt. Kontrollér, at bevægelige maskindele fungerer korrekt, at de ikke sidder fast, og om dele er brækket eller beskadiget, således at borestanderens funktion påvirkes. Få beskadigede dele repareret, inden borestanderen tages i brug.** Mange uheld skyldes dårligt vedligeholdte maskiner.
- ▶ **Sørg for, at borestanderen kun repareres af specialiseret personale og at der kun benyttes originale reservedele.** Dermed sikres størst mulig maskinsikkerhed.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 35 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

- **Sikkerheds- og arbejdsforskrifterne for den benyttede boremaskine samt det benyttede indsatsværktøj og tilbehør skal overholdes meget nøje!**
- **Overbelast ikke borestanderen og brug den ikke som stige eller stillads.** Overbelastning eller ophold oven på borestanderen kan medføre, at borestanderens tyngdepunkt forskydes opad og at den vipper.
- **Sørg for, at arbejdsområdet er rent og rigtigt belyst.** Uorden eller uoplyste arbejdsområder øger faren for uheld.
- **Fjern indstillingsværktøj eller skruenøgle, inden maskinen 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.
- **Opbevar ubenyttede borestandere 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.
- **Før du arbejder på borestanderen eller boremaskinen samt i arbejdspauser og ved opbevaring af borestanderen, skal du spænde bremsen 13, så den ikke starter utilsigtet.**
- **El-værktøjet må kun drives tilsluttet et strømnet med beskyttelsesleder og tilstrækkelig dimensionering.**
- **Fastgør altid borestanderen ved hjælp af dyvel eller vakuum (tilbehør) for at undgå, at borestanderen vælter med isat diamantboremaskine og borekrone.**



Ved vådboring over hovedhøjde skal det genererede vand opsamles. Indsæt i den forbindelse el-værktøjet i en borestander, og monter en vandsamlering (se „Montering af vandsamlering“, side 37).

- **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.
- **Overhold gældende nationale og internationale standarder.**

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 borestanderen ud og lad denne side være foldet ud, mens du læser betjeningsvejledningen.

Beregnet anvendelse

Diamantborestanderen er beregnet til montering af Bosch-diamantboremaskine GDB 180 WE. Andre maskiner må ikke anvendes.

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.

Illustrerede komponenter

Nummereringen af de illustrerede komponenter refererer til illustrationen af borestanderen på illustrationssiden.

1 Krydsgreb
2 Skrue på værktøjsholderen
3 Maskinholder
4 Boresøjle
5 Øverste skrue til borevinkelindstilling
6 Nivelleringsskrue
7 Vandsamlering*
8 Nederste skrue til borevinkelindstilling
9 Bundplade
10 Tandstang
11 Spændemøtrik til borevinkelindstilling
12 Fremføringsdrev
13 Bremse
14 Libelle til lodret indstilling (GDB 180 WE)
15 Libelle til vandret indstilling (GDB 180 WE)
16 Murværksdyvel/betondyvel*
17 Hurtigspændespindel*
18 Vingemøtrik*
19 Spændefjeder til vandsamlering*
20 Glideføringer
21 Sekskantmøtrik til glideføringer (10 stk.)
22 Gevindstift til glideføringer (10 stk.)

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

Tekniske data

Diamantborestanderen		GCR 180
Typenummer		3 601 A90 100
Mål		
– Højde	mm	767
– Bredde	mm	205
– Dybde	mm	423,5
Diameter maskinholder	mm	60
Mål borekrone maks.		
– Diameter	mm	180
– Diameter med vandsamlering	mm	132
– Længde	mm	530
Arbejdslængde max.	mm	514
Arbejdslængde maks.	mm	455
Vægt svarer til EPTA-Procedure 01/2003	kg	9,5

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 36 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Overensstemmelseserklæring CE

Vi erklærer som eneansvarlige, at de produkt, der er beskrevet under „Tekniske data“, opfylder alle relevante bestemmelser i direktivet 2006/42/EF med tilhørende ændringer.

Teknisk dossier (2006/42/EF) ved:
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.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

Montering

Borestander monteres

Opretning af boresøjle

Bring boresøjlen **4** i lodret position. Indsæt den nederste skrue **8** (se billede på grafikside). Stram den nederste skrue **8** og den øverste skrue **5** med en gaffelnøgle (nøglestørrelse 17 mm). Stram spændemøtrikken **11** med en gaffelnøgle (nøglestørrelse 24 mm).

Krydsgreb

Skru de tre grebstænger til krydsgrebet **1** ind til anslaget i krydsgrebets midternav.

Krydsgrebet **1** fungerer som fremføringshåndsving ved boring.

Ved boring skubber du krydsgrebet til venstre eller højre (afhængigt af boreopgave) til anslag på fremføringsdrevet **12**. Krydsgrebet tages af ved at trække kraftigt i det.

Fremføringslåsning med bremse

Skru før første ibrugtagning bremsen **13** ind i den fri gevindboring under fremføringsdrevet **12**.

Lås altid fremføringen ved arbejde på borestanderen, i arbejdspauser og når værktøjet ikke benyttes. Dette gøres ved at stramme bremsen **13**.

Ved boring skal bremsen **13** løsnes så meget, at krydsgrebet **1** let kan bevæges. Hold samtidig fast i krydsgrebet for at forhindre, at boremaskinen ukontrolleret glider ned.

Diamantboremaskine sættes i (se Fig. A)

Fjern din boremaskines ekstrahåndtag (se driftsvejledning til boremaskinen).

Sørg for, at bremsen **13** er strammet.

Løsn skruen **2** på værktøjsholderen med en gaffelnøgle (nøglestørrelse 13 mm). Indsæt boremaskinen med spændehalsen fra oven i værktøjsholderen **3** til anslaget.

Drej boremaskinen i værktøjsholderen, så alle kontakter er lettilgængelige, og tilslutningen for støvopsugning/vandkøling på boremaskinen ikke hæmmer boreprocessen. Stram skruen **2** med gaffelnøglen (nøglestørrelse 13 mm).

Skub krydsgrebet **1** til boreprocessen til højre eller venstre på fremføringsdrevet **12**.

► **Kontrollér, at boremaskinen sidder rigtigt fast i maskinholderen.**

Gå frem i omvendt rækkefølge for at tage boremaskinen ud af borestanderen.

Borestander fastgøres

Bemærk: Fastgør borestanderen slørfrit. Således undgås, at borekronen kommer i klemme, hvilket kan føre til segmentafrivning.

Fastgør borestanderen med dyvler eller vakuum på det planlagte borehul, afhængigt af underlagets beskaffenhed.

Borestander positioneres foran fastgørelse

Afmærk den ønskede borehulsmidte på underlaget. Markér ydermålene af borekronen, som du vil benytte til boreopgaven, med borehulsmidten som centrum.

Fastgør borestanderen (med indsat boremaskine) med dyvel eller vakuum, så den monterede borekrone stemmer overens med de afmærkede mål.

Fastgørelse med dyvel (se Fig. B)

Bor et separat fastgørelseshul i murværk eller beton, hvis borestanderen skal fastgøres med dyvel (tilbehør).

Afstand dyvelhul – Midte på det planlagte borehul	
optimal	210 mm
mulig	200 – 300 mm

For dyvelhullet gælder følgende mål:

	Diameter	Dybde
Murværk	20 mm	85 mm
Beton	16 mm	50 mm

Indsæt en betondyvel med spredekile eller en murværksdyvel **16**. Skru hurtigspændespindlen **17** ind i dyvlen.

Placér borestanderen og en spændeskive og skru det hele fast med vingemøtrikken **18**. Spænd vingemøtrikken efter nivelleringen (se „Nivellering“) med en gaffelnøgle (nøglevidde 27 mm).

Fastgørelse med vakuum (tilbehør)

Til fastgørelse af borestanderen med vakuum kræves en gængs vakuumpumpe og et Bosch-vakuumsæt (tilbehør).

Vakuumpumpen skal opfylde følgende minimumskrav:

Volumenstrøm:	6 m^3/h
Vakuum mindst:	80 % (– 800 mbar)

Ved fastgørelse med vakuum skal underlaget være glat og jævnt. Anvendelse på puds eller murværk er ikke tilladt.

Når vakuumforbindelsen er etableret, påsættes nivelleringsskruerne **6** let på underlaget, så borestanderen sidder stift, og tætningsringen let afspændes. Ellers sidder borestanderen meget blødt på tætningsringen.

Ved tilslutningen af vakuumpumpe og Bosch-vakuumsæt skal de respektive driftsvejledninger læses og følges.

► **Sikkerheds- og arbejdsforskrifterne for vakuumpumpe og vakuumsæt skal overholdes nøje!**

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 37 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Nivellering (ikke ved fastgørelse med vakuum)

Drej nivelleringsskruerne **6** enkeltvis så langt ind eller ud, at libellen **14** på boremaskinen (ved lodret montering) eller libellen **15** på boremaskinen (ved vandret montering) er justeret præcist.

Fikser nu borestanderen fast med dyvelfastgørelse.

Brug

- ► **Træk stikket ud af stikdåsen, inden maskinen indstilles eller tilbehørsdele skiftes.** Utilsigtet start af boremaskiner er årsagen til nogle uheld.
- ► **Spænd altid alle skruer igen efter justering af borestanderen.**

Borevinkel ændres

Løsn den nederste skrue **8** til borevinkelindstillingen med en gaffelnøgle (nøglestørrelse 17 mm), og tag den af.

Løsn den øverste skrue **5** med en gaffelnøgle (nøglestørrelse 17 mm).

Løsn spændemøtrikken **11** med en gaffelnøgle (nøglestørrelse 24 mm). Stil borestanderen på den ønskede borevinkel.

Stram igen spændemøtrikken **11** forsvarligt med gaffelnøglen. Stram den øverste skrue **5** med en gaffelnøgle (nøglestørrelse 17 mm).

- ► **Borestanderen må først benyttes, når spændemøtrik 11 og skrue 5 til vinkelindstillingen er strammet forsvarligt igen.**

Efter boringen skal boresøjlen **4** igen bringes i lodret position (borevinkel på 0°) i omvendt rækkefølge. Hertil skal du igen indsætte den nederste skrue **8** og stramme den med en gaffelnøgle (nøglestørrelse 17 mm).

Vandopsugning

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

Vandsamleringen (se „Tilbehør“, side 37) er beregnet til at blive anvendt med diamantborestanderen GCR 180 og diamantboremaskinen GDB 180 WE.

Montering af vandsamlering (se Fig. C)

Skær en åbning til den ønskede borediameter i tætningsdækslet.

Skub spændefjederen **19** ind til anslaget i spalten mellem bundplade **9** og boresøjle **4**. Sørg for, at den vinklede del af spændefjederen peger nedad.

Bring vandsamleringen i position, og læg spændefjederen på anlægspunkterne på vandsamleringen. (Laskerne ved spændefjederens ender benyttes til at trække spændefjederen opad.)

På grund af fjederens spændekraft trykkes vandsamleringen med sin tætning ned mod underlaget og sikrer sammen med våd-/tørsugerens vakuum, at der ikke kommer vand ud.

Arbejdsvejledning

- ► **Læs og overhold betjeningsvejledningen til diamantboremaskinen.**

Ved boring skal bremsen **13** løsnes så meget, at krydsgrebet **1** let kan bevæges. Hold samtidig fast i krydsgrebet for at forhindre, at boremaskinen ukontrolleret glider ned.

Drej boremaskinen ned til den ønskede boredybde med krydsgrebet **1**.

Drej herefter tilbage, til borekronen ses helt tydeligt.

For at nå den maksimalt mulige arbejdslængde skal du fjerne borekernen, så snart den udfylder hele borekronen. Før så igen borekronen ind i borehullet, og bor til maksimal dybde.

Vedligeholdelse og service

Vedligeholdelse og rengøring

Sørg altid for, at tandstangen **10** og føringsfladerne på boresøjlen **4** er rene.

Efterjustering af glideføringer (se Fig. D)

Glideføringerne **20** kan efterhånden blive slidte, og der opstår slør mellem glideføringerne og boresøjlen. For at fjerne dette slør skal glideføringerne efterjusteres.

Løsn alle ti sekskantmøtrikker **21** med en gaffelnøgle (nøglestørrelse 13 mm).

Stram derefter gevindstifterne **22** jævnt, til sløret er minimeret.

Stram alle ti sekskantmøtrikker **21** forsvarligt igen.

Det er først nødvendigt at udskifte glideføringerne, når glidelaget (rød farve) er slidt væk. Dette er tilfældet, når det røde lag er forsvundet, og bærermaterialet bliver synligt. Det anbefales at lade en autoriseret kundeservice for Bosch-elværktøj foretage udskiftningen.

Tilbehør

Vandsamlering (GCR 180) 2 608 550 621

Tætningsdæksel til vandsamlering (GCR 180) 2 608 550 624

Monteringssæt:
- 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 180) . . 2 608 550 625

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. Eksplosionstegninger 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.

Det 10-cifrede typenummer på borestanderens typeskilt skal altid angives ved forespørgsler og bestilling af reservedele!

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 38 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

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

Boretander, tilbehør og emballage skal genbruges på en miljøvenlig måde.

Ret til ændringer forbeholdes.

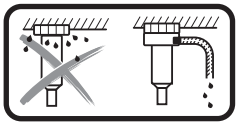
Svenska

Säkerhetsanvisningar

⚠ VARNING **Läs noga alla säkerhetsanvisningar och instruktioner som följer med borrstativet och borrmaskinen.** Fel som uppstår till följd av att säkerhetsanvisningarna och instruktionerna inte följts kan orsaka elstöt, brand och/eller allvarliga personskador.

Ta väl vara på säkerhetsanvisningarna och instruktionerna för senare behov.

- **Dra stickproppen ur vägguttaget innan inställningar utförs eller tillbehörsdelar byts ut.** Oavsiktlig start av borrmaskiner kan leda till olyckor.
- **Montera borrstativet korrekt innan borrmaskinen spänns fast.** Korrekt hopsättning är en förutsättning för felfri funktion.
- **Fäst borrmaskinen ordentligt på borrstativet innan den tas i bruk.** Om borrmaskinen slirar på borrstativet finns risk för att du förlorar kontrollen över verktyget.
- **Fäst borrstativet på en stadig och plan yta.** Om borrstativet slirar eller vacklar kan borrmaskinen inte styras ordentligt och säkert.
- **Håll borrmaskinens anslutningskabel på betryggande avstånd från arbetsområdet.** Skadade eller tilltrasslade ledningar ökar risken för elstöt.
- **Sköt borrstativet omsorgsfullt. Kontrollera att rörliga komponenter fungerar felfritt och inte kärvar, att komponenter inte brustit eller skadats; orsaker som kan leda till att borrstativets funktioner påverkas menligt. Låt skadade delar repareras innan borrstativet tas i bruk.** Många olyckor orsakas av dåligt skötta verktyg.
- **Låt endast kvalificerad fackpersonal reparera borrstativet och med originalreservdelar.** Detta garanterar att verktygets säkerhet upprätthålls.
- **Säkerhets- och arbetsanvisningarna för använd borrmaskin och använda insatsverktyg och tillbehör ska ovillkorligen följas!**
- **Överbelasta inte borrstativet och använd det inte heller som stege eller ställ.** Om borrstativet överbelastas eller om man stiger upp på stativet kan det lätt hända att dess tyngdpunkt förändras varefter det tippar.
- **Håll arbetsplatsen ren och välbelyst.** Oordning på arbetsplatsen och dåligt belyst arbetsområde kan leda till olyckor.
- **Ta bort alla inställningsverktyg och skruvnycklar innan du kopplar på elverktyget.** Ett verktyg eller en nyckel i en roterande komponent kan medföra kroppsskada.
- **Undvik en onormal kroppsställning. Se till att du står stadigt och håller balansen.** I detta fall kan du lättare kontrollera elverktyget i oväntade situationer.
- **Förvara borrstativet oåtkomligt för barn. Låt verktyget inte användas av personer som inte är förtrogna med dess användning eller inte läst denna anvisning.** Verktygen är farliga om de användas av oerfarna personer.
- **Innan alla arbeten på borrstativet eller borrmaskinen, vid pauser i arbetet eller vid förvaring, säkra borrstativet genom att dra åt bromsen 13 mot oavsiktliga rörelser.**
- **Elverktyget får endast tas i drift i strömnät med skyddsledare och tillräckliga dimensioner.**
- **Fäst alltid borrstativet med pluggar eller vakuum för att förhindra att borrstativet välter med monterad diamantborrmaskin.**



Vid våtborrning över huvudhöjd måste utträdande vatten samlas upp. Sätt elverktyget i ett borrstativ och montera en vattensamlingsring (se ”Montering av vattensamlingsringen”, sidan 40).

- **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.
- **Följ gällande nationella och internationella standarder.**

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 borrstativet och håll sidan uppfälld när du läser bruksanvisningen.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 39 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Ändamålsenlig användning

Diamantborrstativet är avsett att hålla diamantborrmaskinen från Bosch GDB 180 WE. Andra maskiner får inte monteras.

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.

Illustrerade komponenter

Numreringen av visade komponenter hänvisar till illustration av borrstativet på grafiksidan.

1 Vridkors
2 Skruv i maskinstödet
3 Verktygsfäste
4 Borrpelare
5 Borrvinkeljusteringens övre skruv
6 Nivellerskruv
7 Vattensamlingsring*
8 Borrvinkeljusteringens nedre skruv
9 Bottenplatta
10 Kuggstång
11 Borrvinkeljusteringen spännmutter
12 Frammatningsdrev
13 Arreteringsbroms
14 Libell för lodrät inriktning (GDB 180 WE)
15 Libell för vågrät inriktning (GDB 180 WE)
16 Murverksplugg/betongplugg*
17 Snabbspännspindel*
18 Vingmutter*
19 Vattenuppsamlingsringens spännfjäder*
20 Glidstyrningar
21 Glidstyrningarnas sexkantsmutter (10 styck)
22 Glidstyrningarnas gängstift (10 styck)

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

Tekniska data

Diamantborrstativ		GCR 180
Produktnummer		3 601 A90 100
Mått		
– Höjd	mm	767
– Bredd	mm	205
– Djup	mm	423,5
Verktygsfästets diameter	mm	60
Mått borrkrona max.		
– Diameter	mm	180
– Diameter med vattensamlingsring	mm	132
– Längd	mm	530
Borrslag max.	mm	514
Arbetslängd max.	mm	455
Vikt enligt EPTA-Procedure 01/2003	kg	9,5

Försäkran om överensstämmelse CE

Vi intygar under ensamt ansvar att produkten som beskrivs under ”Tekniska data” uppfyller alla krav i direktiv 2006/42/EG inklusive ändringar.

Teknisk tillverkningsdokumentation (2006/42/EG) fås från:
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.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

Montage

Montering av borrstativ

Räta upp borrpelare

Räta upp borrpelaren **4** till lodrät position. Sätt in den undre skruven **8** (se bild på grafiksidan). Dra åt den undre skruven **8** och den övre skruven **5** med en gaffelnyckel (nyckelstorlek 17 mm). Dra åt borrkronan **11** med en gaffelnyckel (nyckelstorlek 24 mm).

Vridkors

Skruva in vridkorsets **1** tre gripstänger ända till anslaget i vridkorsets mittnav.

Vridkorset **1** används som frammatningsvev vid borrning.

För att borra skjuter du vridkorset åt vänster eller höger, allt efter behov ända till anslaget på frammatningsdrevet **12**. För att ta av vridkorset drar du av det kraftigt.

Frammatningsarretering med arreteringsbroms

Innan första idrifttagningen skruvas arreteringsbromsen **13** in i den lediga gängborrningen under frammatningsspåret **12**.

Arretera frammatningen för alla arbeten på borrstativet, i arbetspauser och vid ej användning. För att göra detta skruvas arreteringsbromsen **13** åt.

För att borra lossas arreteringsbromsen **13** såpass att vridkorset **1** går lätt att röra. Håll i vridkorset för att förhindra att borrmaskinen glider ner okontrollerat.

Användning av diamantborrmaskin (se bild A)

Ta bort borrmaskinens tilläggshandtag (se borrmaskinens driftsanvisning).

Kontrollera att arreteringsbromsen **13** är åtdragen.

Lossa skruven **2** i apparatupptagningen med en gaffelnyckel (nyckelstorlek 13 mm). Sätt in borrmaskinen med spännhalsen från uppifrån och till apparatupptagningen **3**.

Vrid borrmaskinen i apparatupptagningen på ett sådant sätt att alla brytare är lätta att nå och att anslutningen till dammbortsugningen/vattenkylningen på borrmaskinen inte hindrar borrningen. Dra åt skruven **2** med gaffelnyckeln (nyckelstorlek 13 mm).

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 40 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

För att borra skjuts vridkorset **1** åt höger eller vänster på frammatningsdrevet **12**.

- ► **Kontrollera att borrmaskinen sitter stadigt i verktygsfästet.**

Gå tillväga i omvänd ordning när borrmaskinen tas ut ur borrpelaren.

Fastspänning av borrstativ

Anvisning: Spänn fast borrstativet utan glapp. Härmed undviks inklämning av borrkronan och eventuellt segmentbrott.

Beroende på underlagets typ och beskaffenhet fästs borrstativet med plugg eller vakuum i det planerade borrhålet.

Rikta upp borrstativet före infästning

Rita upp den önskade borrhålsmitten på underlaget. Markera yttermåttet för den borrkrona som du vill borra med borrhålsmitten som centrum.

Fäst borrstativet (med isatt borrmaskin) med plugg eller vakuum, så att den monterade borrkronan stämmer överens med de uppritade måtten.

Infästning med plugg (se bild B)

Borra ett separat hål för infästning av borrstativet med plugg (tillbehör) i murverk eller betong.

Avstånd från plugghål – till centrum för planerat borrhål	
optimalt	210 mm
möjligt	200 – 300 mm

Plugghålet ska ha måtten:

	Diameter	Djup
Murverk	20 mm	85 mm
Betong	16 mm	50 mm

Använd en betongplugg med spretkil resp. en murverksplugg **16**. Skruva in snabbspänningsspindeln **17** i pluggen.

Lägg upp borrstativet och en underläggsbricka och skruva lätt fast vingmuttern **18**. Dra fast vingmuttern efter nivellering (se ”Nivellering”) med en fast skruvnyckel (nyckelvidd 27 mm).

Infästning med vakuum (tillbehör)

För infästning av borrstativet med vakuum krävs en vanlig vakuumpump och ett Bosch vakuumset (tillbehör).

Vakuumpumpen skall uppfylla följande minimikrav:

Volymström:	6 m^3/h
Vakuum minst:	80 % (– 800 mbar)

För infästningen med vakuum skall underlaget vara slätt och jämnt. Användning på puts eller murverk är inte tillåtet.

Efter att vakuumförbindelsen upprättats placeras nivelleringsskruvarna **6** lätt på underlaget så att borrstativet sitter stelt och tätningsringen spänns loss lätt. I annat fall sitter borrstativet mycket mjukt på tätningsringen.

För anslutning av vakuumpump och Bosch vakuumset skall driftsanvisningen läsas och följas.

- ► **Följ ovillkorligen säkerhets- och arbetsanvisningarna för vakuumpump och vakuumset!**

Nivellering (inte vid infästning med vakuum)

Skruva in eller ut nivelleringsskruvarna **6** tills vattenpasset **14** på borrmaskinen (vid lodrät montering) resp. vattenpasset **15** på borrmaskinen (vid vågrät montering) är exakt inställda.

Fixera nu borrstativet fast med plugginfästningen.

Drift

- ► **Dra stickproppen ur vägguttaget innan inställningar utförs eller tillbehörsdelar byts ut.** Oavsiktlig start av borrmaskiner kan leda till olyckor.
- ► **Dra åt alla skruvar igen efter varje justering på borrstativet.**

Ändring av borrvinkel

Lossa den nedre skruven **8** till borrvinkeljusteringen med en gaffelnyckel (nyckelstorlek 17 mm) och ta av den.

Lossa den övre skruven **5** med en gaffelnyckel (nyckelstorlek 17 mm).

Lossa spännmuttern **11** med en gaffelnyckel (nyckelstorlek 24 mm). Placera borrstativet på den önskade borrvinkeln.

Dra åt spännmuttern **11** igen med gaffelnyckeln. Dra åt övre skruven **5** med en gaffelnyckel (nyckelstorlek 17 mm).

- ► **Borrstativet får sättas in först när spännmuttern 11 och skruven 5 till vinkeljusteringen dragits åt fast igen.**

Efter borrningen återställs borrpelaren **4** till lodrät position i omvänd ordning (borrvinkel på 0°). För att göra detta skall den undre skruven **8** sättas in igen och dras åt med en gaffelnyckel (nyckelstorlek 17 mm).

Vattenutsugning

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

Vattensamlingsringen (se ”Tillbehör”, sidan 41) är avsedd för användning med diamantborrstativet GCR 180 och diamantborrmaskinen GDB 180 WE.

Montering av vattensamlingsringen (se bild C)

Skär upp en öppning för den önskade borrdiametern i tätningslocket.

Skjut spännfjädern **19** ända till anslaget i spalten mellan bottenplattan **9** och borrpelaren **4**. Kontrollera att spännfjäderns vinklade del pekar nedåt.

Sätt vattensamlingsringen i position och lägg spännfjädern på supportpunkterna på vattensamlingsringen. (Laskorna i spännfjädrarnas ändar används för att dra spännfjädrarna uppåt.)

Genom spännfjäderns spännkraft trycks vattensamlingsringen ned i botten med sin tätning och förhindrar tillsammans med vakuumet hos våt-/torrsugen att vatten tränger ut.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 41 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Arbetsanvisningar

► **För borrning med diamantborrmaskin läs noga bruksanvisningen.**

För att borra lossas arreteringsbromsen **13** såpass att vridkorset **1** går lätt att röra. Håll i vridkorset för att förhindra att borrmaskinen glider ner okontrollerat.

Med vridkorset **1** skruvas borrmaskinen ned till önskat borrdjup.

Vrid sedan tillbaka tills borrkronan är fullt synlig.

För att uppnå den maximalt möjliga arbetslängden skall borrkärnan tas bort så snart den fyller ut borrkronan helt och hållet. För sedan in borrkronan i borrhålet igen och borra ner till maximalt djup.

Underhåll och service

Underhåll och rengöring

Håll kuggstången **10** och styrytorna på borrpelaren **4** rena.

Efterjustera glidstyrningar (se bild D)

Allteftersom tiden går kan glidstyrningarna **20** slitas och det uppkommer ett spel mellan glidstyrningarna och borrpelaren. För att åtgärda detta spel skall glidstyrningarna efterjusteras.

Lossa alla tio sexkantsmuttrar **21** med en gaffelnyckel (nyckelstorlek 13 mm).

Dra sedan åt gängstiften **22** jämnt tills spelet minimerats.

Dra åt alla tio sexkantsmuttrar **21** igen.

Ett byte av glidstyrningar krävs först när glidskiktet (röd färg) är slitet. Det är fallet när den röda färgen är borta och det bärande materialet börjar synas. Det rekommenderas att låta en auktoriserad Bosch-service för Bosch elverktyg utföra arbetet.

Tillbehör

Vattensamlingsring (GCR 180)	2 608 550 621
Tätningslock för vattensamlingsring (GCR 180)	2 608 550 624
Infästningsset:	
– för betong	2 608 002 000
– för murverk	2 607 000 745
Pluggset för betong	2 608 002 001
Vakuumset	2 608 550 623
Tätningsgummi för vakuumset (GCR 180)	2 608 550 625
Våt-/torrsug GAS 35 M AFC	
Våt-/torrsug GAS 55 M AFC	

Kundtjänst och användarrådgivning

Kundservicen ger svar på frågor beträffande reparation och underhåll av produkter och reservdelar. Sprängskisser och information om reservdelar hittar du på:
www.bosch-pt.com
Bosch användarrådgivningsteamet hjälper gärna vid frågor som gäller våra produkter och tillbehör.

Var vänlig ange vid förfrågningar och reservdelsbeställningar produktnummer som består av 10 siffror och som finns på borrstativets typskylt.

Svenska

Bosch Service Center
Telegrafvej 3
2750 Ballerup
Danmark
Tel.: (08) 7501820 (inom Sverige)
Fax: (011) 187691

Ytterligare informationer om diamantborrning finns under **www.bosch-diamond.com**.

Avfallshantering

Borrstativ, tillbehör och förpackning ska omhändertas på miljövänligt sätt för återvinning.

Ändringar förbehålles.

Norsk

Sikkerhetsinformasjon

ADVARSEL **Les gjennom alle sikkerhetsinformasjoner og anvisninger som leveres sammen med borestativet eller boremaskinen.** Feil ved overholdelsen av sikkerhetsinformasjonene og anvisningene kan medføre elektriske støt, brann og/eller alvorlige skader.

Ta vare på alle sikkerhetsinformasjonene og instruksene for fremtidig bruk.

► **Trekk støpselet ut av stikkontakten før du utfører innstillinger på maskinen eller skifter tilbehørsdeler.** En uvilkårlig starting av boremaskiner er årsak til mange uhell.

► **Før boremaskinen monteres må borestativet oppbygges riktig.** Riktig sammenbygning er viktig for å sikre en feilfri funksjon.

► **Fest boremaskinen sikkert på borestativet før du bruker den.** Hvis boremaskinen sklir i borestativet kan du miste kontrollen.

► **Fest borestativet på en fast, plan flate.** Hvis borestativet kan skli eller vippe, kan boremaskinen ikke føres jevnt og sikkert.

► **Hold tilkoplingsledningen til boremaskinen unna arbeidsområdet.** Med skadede eller opphopede ledninger øker risikoen for elektriske støt.

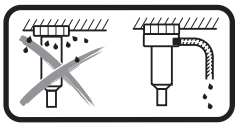
► **Vær nøye med vedlikeholdet av borestativet. Kontroller om bevegelige maskindeler fungerer feilfritt og ikke klemmes fast, og om deler er brukket eller skadet, slik at dette innvirker på borestativets funksjon. La skadede deler repareres før borestativet brukes.** Dårlig vedlikeholdte maskiner er årsaken til mange uhell.

► **Borestativet skal alltid kun repareres av kvalifisert fagpersonale og kun med originale reservedeler.** Slik opprettholdes maskinens sikkerhet.

► **Følg sikkerhets- og arbeidsinformasjonene for anvendt boremaskin og anvendt innsatsverktøy og tilbehør svært nøye!**

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 42 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

- ▶ **Ikke overbelast borestativet eller bruk det som stige eller stilasje.** Hvis du overbelaster eller står på borestativet kan det føre til tyngdepunktet endres og borestativet da velter.
- ▶ **Hold arbeidsområdet rent og ryddig og sørg for bra belysning.** Rotete arbeidsområder eller arbeidsområder uten lys kan føre til ulykker.
- ▶ **Fjern innstillingsverktøy eller skrunøkler før du slår på elektroverktøyet.** Et verktøy eller en nøkkel som befinner seg i en roterende maskindel, kan føre til skader.
- ▶ **Unngå unormale kroppsstillinger. Sørg for å stå stødig og i balanse.** Dermed kan du kontrollere elektroverktøyet bedre i uventede situasjoner.
- ▶ **Borestativer 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.** Maskiner er farlige når de brukes av uerfarne personer.
- ▶ **Sikre alltid borstativet mot utilsiktet bevegelse før arbeider på borstativ eller bormaskin, ved pauser i arbeidet og når det ikke er i bruk, ved å sette på stoppbremsen 13.**
- ▶ **Elektroverktøyet må bare kobles til strømnett med beskyttelsesledning og tilstrekkelig dimensjonering.**
- ▶ **Du må alltid feste borstativet ved hjelp av plugg eller vakuum (tilbehør), slik at det ikke velter når diamantbormaskinen og borekronen er satt i stativet.**



Ved våtboring over hodehøyde må vannet samles opp. Sett elektroverktøyet i et borstativ, og monter en vannoppsamlingsring (se «Montere vannoppsamlingsringen», side 44).

- ▶ **Kontroller at vannførende slanger, forbindelsesdeler og vannoppsamlingsringen (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.
- ▶ **Følg gjeldende nasjonale og internasjonale standarder.**

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 borestativet, og la denne siden være utbrettet mens du leser driftsinstruksen.

Formålsmessig bruk

Diamantborstativet er beregnet for feste av Bosch diamantbormaskin GDB 180 WE. Det skal ikke brukes til andre verktøy.

Diamantborstativet kan plasseres på gulvet eller veggen eller festes over hodehøyde med en plugg.

Diamantborstativet kan plasseres på gulvet ved hjelp av vakuum (tilbehør), eller på veggen (ved bruk av en ekstra sikring). Feste over hodehøyde er ikke tillatt.

Illustrerte komponenter

Nummereringen av de illustrerte komponentene gjelder for bildet av borestativet på illustrasjonssiden.

1 Dreiekryss
2 Skrue på maskinfestet
3 Feste
4 Boresøyle
5 Øvre skrue for borevinkeljustering
6 Nivelleringsskrue
7 Vannoppsamlingsring*
8 Nedre skrue for borevinkeljustering
9 Bunnplate
10 Tannstang
11 Spennmutter for borevinkeljustering
12 Matehjul
13 Stoppbrems
14 Libell for loddrett oppretting (GDB 180 WE)
15 Libell for vannrett oppretting (GDB 180 WE)
16 Murplugg/betongplugg*
17 Hurtigspindel*
18 Vingemutter*
19 Spennfjær til vannoppsamlingsringen*
20 Glideføringer
21 Sekskantmuttere for glideføringene (10 stk.)
22 Gjengestifter for glideføringene (10 stk.)

***Illustrert eller beskrevet tilbehør inngår ikke i standard-leveransen. Det komplette tilbehøret finner du i vårt tilbehørsprogram.**

Tekniske data

Diamantborestativ		GCR 180
Produktnummer		3 601 A90 100
Mål		
– Høyde	mm	767
– Bredde	mm	205
– Dybde	mm	423,5
Diameter maskinfeste	mm	60
Dimensjoner på borekrone maks.		
– Diameter	mm	180
– Diameter med vannoppsamlingsring	mm	132
– Lengde	mm	530
Boreslag max.	mm	514
Arbeidslengde maks.	mm	455
Vekt tilsvarende EPTA-Procedure 01/2003	kg	9,5

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 43 Friday, October 31, 2014 12:30 PM

Samsvarserklæring CE

Vi erklærer under eneansvar at produktet som er beskrevet under «Tekniske data» er i overensstemmelse med alle relevante bestemmelser i direktivet 2006/42/EC inkludert endringer.

Tekniske data (2006/42/EC) hos:
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.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

Montering

Montering av borestativ

Sette opp borsøylen

Sett borsøylen **4** i loddrett stilling. Sett inn den nedre skruen **8** (se bilde på siden med grafikk). Skru fast den nedre skruen **8** og den øvre skruen **5** med en fastnøkkel (nøkkelvidde 17 mm). Skru fast spennmutteren **11** med en fastnøkkel (nøkkelvidde 24 mm).

Dreiekryss

Skru de tre armene til dreiekrysset **1** inn i midtnavet til dreiekrysset til de stopper.

Dreiekrysset **1** fungerer som matesveiv under boring.

Når du skal bore, skyver du dreiekrysset etter behov mot venstre eller høyre på matehjulet **12** til det stopper. Du tar av dreiekrysset ved å trekke hardt i det.

Låseanordning for mating, med stoppbrems

Før første gangs bruk skruer du stoppbremsen **13** inn i det ledige gjengehullet til matehjulet **12**.

Lås alltid matingen før arbeid på borstativet, før pauser og når borstativet ikke er i bruk. Dette gjør du ved å skru på stoppbremsen **13**.

Når du skal bore, løser du stoppbremsen **13** helt til dreiekrysset **1** er lett å bevege. Hold fast dreiekrysset mens du gjør dette, slik at ikke bormaskinen glir ukontrollert ned.

Innsetting av diamantboremaskinen (se bilde A)

Ta av tilleggshåndtaket til bormaskinen (se bruksanvisningen for bormaskinen).

Forviss deg om at stoppbremsen **13** er trukket til.

Løsne skruen **2** på maskinfestet med en fastnøkkel (nøkkelvidde 13 mm). Sett bormaskinen med låseklemmen i maskinfestet **3**.

Drei bormaskinen i festet, slik at alle bryterne er lett tilgjengelige og tilkoblingen for støvavsug/vannkjøling ikke hindrer boringen. Skru **2** fast skruen med fastnøkkelen (nøkkelvidde 13 mm).

Skyv dreiekrysset **1** til høyre eller venstre på matehjulet **12** når du skal bore.

► **Kontroller om boremaskinen sitter godt fast i maskinholderen.**

Gå frem på samme måte, men i motsatt rekkefølge, når du tar bormaskinen ut av borstativet.

Festing av borestativet

Merk: Fest borestativet uten klaring. Slik unngår du at borekronen klemmes fast og segmenter rives av.

Fest borstativet med plugg eller vakuum på det planlagte borehullet, avhengig av underlagets tilstand og egenskaper.

Plassering av borestativet før festing

Merk av ønsket midten av borehullet på underlaget. Marker de ytre målene til borekronen du ønsker å bore med, med midten av borehullet som senter.

Fest borstativet (med påsatt bormaskin) med plugg eller vakuum. Den monterte borekronen skal flukte med målene som er markert.

Festing med plugger (se bilde B)

Til festing av borestativet med plugger (tilbehør) i murverk eller betong borer du et separat festehull.

Avstand plugghull – Midten av planlagt borehull	
optimal	210 mm
mulig	200 – 300 mm

For plugghullet gjelder følgende mål:

	Diameter	Dybde
Murverk	20 mm	85 mm
Betong	16 mm	50 mm

Sett inn en betongplugg med ekspansjonskile eller en murplugg **16**. Skru hurtigspennspindelen **17** inn i pluggen.

Sett borestativet og en underlagsskive på og skru fast med en vingemutter **18**. Trekk vingemutteren fast etter nivelleringen (se «Nivellering») med en fastnøkkel (nøkkelvidde 27 mm).

Festing med vakuum (tilbehør)

Når du skal feste borstativet med vakuum, trenger du en vanlig vakuumpumpe og et vakuumsett fra Bosch (tilbehør).

Vakuumpumpen må oppfylle følgende minimumskrav:

Volumstrøm:	6 m^3/h
Vakuum min.:	80 % (– 800 mbar)

Feste med vakuum krever at underlaget er glatt og jevnt. Det er ikke tillatt å bruke denne festemetoden på puss eller mur.

Etter at vakuumforbindelsen er opprettet, setter du nivelleringsskruene **6** lett ned på underlaget, slik at borstativet sitter helt fast og tetningsringen avspennes litt. Ellers sitter borstativet svært mykt på tetningsringen.

Ved tilkobling av vakuumpumpe og Bosch vakuumsett må bruksanvisningene til disse følges.

► **Følg sikkerhets- og arbeidsinformasjonene for vakuumpumpen og vakuumsettet svært nøye!**

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 44 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Nivellering (ikke ved festing med vakuum)

Drei nivelleringsskruene **6** inn eller ut enkeltvis helt til libellen **14** på bormaskinen (ved loddrett montering) eller libellen **15** på bormaskinen (ved vannrett montering) er justert helt nøyaktig.

Nå fester du borstativet helt med pluggfeste.

Bruk

- ► **Trekk støpselet ut av stikkontakten før du utfører innstillinger på maskinen eller skifter tilbehørsdeler.** En uvilkårlig starting av boremaskiner er årsak til mange uhell.
- ► **Stram alle skruene igjen etter justering av borstativet.**

Endring av borevinklelen

Løsne den nedre skruen **8** til borevinkeljusteringen med en fastnøkkel (nøkkelvidde 17 mm), og ta den av.

Løsne den øvre skruen **5** med en fastnøkkel (nøkkelvidde 17 mm).

Løsne spennmutteren **11** med en fastnøkkel (nøkkelvidde 24 mm). Still borstativet på ønsket borevinkel.

Stram spennmutteren **11** med fastnøkkelen igjen ved bruk av fastnøkkelen. Skru fast den øvre skruen **5** med en fastnøkkel (nøkkelvidde 17 mm).

- ► **Borstativet kan ikke brukes før spennmutteren 11 og skruen 5 for vinkeljustering er trukket til igjen.**

Etter boringen setter du borsøylen **4** i loddrett stilling igjen (borevinkel på 0°) i omvendt rekkefølge. Du må da sette inn den nedre skruen **8** igjen og stramme den med en fastnøkkel (nøkkelvidde 17 mm).

Vannavsuging

For å samle opp vannet som kommer ut av hullet ved våtboring trenger du en vannoppsamlingsring og en våt-/tørrsuger (begge deler er tilbehør).

Vannoppsamlingsringen (se «Tilbehør», side 44) er beregnet for bruk med diamantborstativet GCR 180 og diamantbormaskinen GDB 180 WE.

Montere vannoppsamlingsringen (se bilde C)

Skjær en åpning for den ønskede bordiameteren i tetningslokket.

Skyv spennfjæren **19** inn i mellomrommet mellom bunnplaten **9** og borsøylen **4** helt til den stopper. Pass på at den vinklede delen av spennfjæren vender ned.

Sett vannoppsamlingsringen i riktig stilling, og legg spennfjæren på kontaktpunktene på vannoppsamlingsringen. (Laskene på endene til spennfjæren brukes når spennfjæren trekkes opp.)

Spennkraften til fjæren gjør at vannoppsamlingsringen og tetningen trykkes mot underlaget og hindrer, sammen med vakuumet til våt-/tørrsugeren, at vann renner ut.

Arbeidshenvisninger

- ► **Følg driftsinstruksen for diamantboremaskinen til boring.**

Når du skal bore, løser du stoppbremsen **13** helt til dreiekrysset **1** er lett å bevege. Hold fast dreiekrysset mens du gjør dette, slik at ikke bormaskinen glir ukontrollert ned.

Drei bormaskinen ned til ønsket boredybde med dreiekrysset **1**.

Sveiv deretter tilbake til borkronen er helt synlig.

For å oppnå maksimalt mulig arbeidslengde må du fjerne borekjernen så snart den fyller borekronen helt. Før deretter borekronen inn i borehullet igjen, og bor til maksimumsdybden.

Service og vedlikehold

Vedlikehold og rengjøring

Hold tannstangen **10** og føringsflatene til boresøylen **4** alltid rene.

Etterjustere glideføringene (se bilde D)

Glideføringene **20** kan etter hvert bli slitt, og det oppstår da klaring mellom glideføringene og borsøylen. For å fjerne denne klaringen må du etterjustere glideføringene.

Løsne alle ti sekskantmutterne **21** med en fastnøkkel (nøkkelvidde 13 mm).

Trekk deretter til gjengestiftene **22** jevnt helt til klaringen er minimert.

Stram alle ti sekskantmutterne **21** igjen.

Det er ikke nødvendig å skifte glideføringer før glidesjiktet (rødt) er slitt. Dette er tilfellet når rødfargen er forsvunnet og underlagsmaterialet er synlig. Det anbefales å overlate utskiftingen til et autorisert serviceverksted for Bosch elektroverktøy.

Tilbehør

Vannoppsamlingsring (GCR 180) 2 608 550 621

Tetningslokk for vannoppsamlingsring (GCR 180) 2 608 550 624

Festesett:
- for betong 2 608 002 000
- for mur 2 607 000 745

Pluggsett for betong 2 608 002 001

Vakuumsett 2 608 550 623

Gummitetning for vakuumsett (GCR 180) 2 608 550 625

Vår-/tørrsuger GAS 35 M AFC

Vår-/tørrsuger 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.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 45 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Ved alle forespørsler og reservedelsbestillinger må du oppgi det 10-sifrede produktnummeret som er angitt på borestativets 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

Borestativ, tilbehør og emballasje må leveres inn til miljøvennlig gjenvinning.

Rett til endringer forbeholdes.

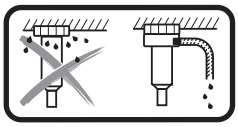
Suomi

Turvallisuusohjeita

⚠ VAROITUS **Lue kaikki turvallisuusohjeet ja käyttöohjeet, jotka tulevat poratelineen tai porakoneen mukana.** Turvallisuusohjeiden ja käyttöohjeiden noudattamisen laiminlyönti saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen.

Säilytä kaikki turvallisuusohjeet ja käyttöohjeet myöhempää käyttöä varten.

- **Irrota pistotulppa pistorasiasta, ennen kuin suoritat säätöjä tai vaihdat tarvikkeita.** Porakoneiden tahaton käynnistyminen on eräs onnettomuuksien syy.
- **Kokoa porateline oikein ennen porakoneen asennusta.** Oikea kokoaminen on tärkeää moitteettoman toiminnan takaamiseksi.
- **Kiinnitä porakone tukevasti poratelineeseen ennen käyttöä.** Porakoneen luiskahtaminen poratelineessä saattaa johtaa hallinnan menettämiseen.
- **Kiinnitä porateline tukevalle, tasaiselle ja vaakatasoiselle pinnalle.** Jos porateline voi luiskahtaa tai heilua, ei porakonetta voi ohjata tasaisesti ja turvallisesti.
- **Pidä porakoneen verkkojohto kaukana työalueesta.** Vahingoittuneet tai sotkeutuneet johdot kasvattavat sähköiskun vaaraa.
- **Hoida poratelineesi huolella. Tarkista, että liikkuvat osat toimivat moitteettomasti, eivätkä ole puristuksessa sekä, että siinä ei ole murtuneita tai vahingoittuneita osia, jotka saattaisivat vaikuttaa haitallisesti poratelineen toimintaan. Anna korjata mahdolliset viat ennen poratelineen käyttöönottoa.** Monen tapaturman syyt löytyvät huonosti huolletuista laitteista.
- **Anna ainoastaan koulutettujen ammattihenkilöiden korjata porateline ja salli korjauksiin käytettävän vain alkuperäisiä varaosia.** Täten varmistat, että laite säilyy turvallisena.
- **Käytetyn porakoneen ja käytettävien vaihtotyökalujen sekä lisätarvikkeiden turvallisuus- ja työskentelyohjeita on noudatettava tarkasti!**
- **Älä ylikuormita poratelinettä äläkä käytä sitä tikkaina tai telineenä.** Ylikuorma tai poratelineen päällä seisominen saattaa johtaa siihen, että poratelineen painopiste siirtyy ylöspäin, ja se kaatuu.
- **Pidä työskentelyalue puhtaana ja hyvin valaistuna.** Työpaikan epäjärjestys tai valaisemattomat työalueet voivat johtaa tapaturmiin.
- **Poista kaikki säätötyökalut ja ruuvitaltat, ennen kuin käynnistät laitteen.** 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.
- **Säilytä poratelineet poissa lasten ulottuvilta, kun niitä ei käytetä. Älä anna sellaisten henkilöiden käyttää laitetta, jotka eivät tunne sitä tai jotka eivät ole lukeneet tätä käyttöohjetta.** Laitteet ovat vaarallisia, jos niitä käyttävät kokemattomat henkilöt.
- **Varmista porateline tahattoman liikkumisen estämiseksi lukitusjarrulla 13 ennen poratelineeseen tai porakoneeseen liittyvien töiden aloittamista, työtaukojen aikana ja poratelineen ollessa säilytyksessä.**
- **Sähkötyökalua saadaan käyttää vain maadoitetuissa ja riittävästi mitoitetuissa sähköverkoissa.**
- **Kiinnitä porateline aina tulppakiinnittimellä tai alipainekiinnittimellä (lisätarvike), jotta porateline ei pääse tahattomasti kaatumaan asennetun timanttiporakoneen ja porankruunun kanssa.**



Pään yläpuolella tehtävässä märkäporauksessa roiskuva vesi täytyy ottaa talteen. Asenna talteenottoa varten sähkötyökalu poratelineelle ja asenna vedenkeruurengas (katso ”Vedenkeruurenkaan asennus”, sivu 47).

- **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.
- **Noudata maakohtaisia ja kansainvälisiä normeja.**

Tuotekuvaus

Lue kaikki turvallisuus- ja muut ohjeet. Turvallisuusohjeiden noudattamisen laiminlyönti saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen.

Käännä auki taittosivu, jossa on poratelineen kuva ja pidä se uloskäännettynä lukiessasi käyttöohjetta.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 46 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Määräyksenmukainen käyttö

Timanttiporateline on tarkoitettu Bosch-timanttiporakoneen GDB 180 WE kiinnittämiseen. Siihen ei saa asentaa muita laitteita.

Timanttiporateline voidaan asentaa tulppakiinnittimellä lattiaan tai seinään sekä kiinnittää pään yläpuolelle.

Timanttiporateline voidaan kiinnittää alipainekiinnittimellä (lisätarvike) lattiaan tai (yhdessä ylimääräisen varmistimen kanssa) seinään. Kiinnitys pään yläpuolelle on kielletty.

Kuvassa olevat osat

Kuvassa olevien osien numerointi viittaa grafiikkasivussa olevaan poratelineen kuvaan.

1 Kääntöristi
2 Laitekiristimessä sijaitseva ruuvi
3 Koneen kiinnitysosa
4 Porapylväs
5 Poran kulmasäädön yläruuvi
6 Vaaitusruuvi
7 Vedenkeruurengas*
8 Poran kulmasäädön alaruuvi
9 Pohjalevy
10 Hammastanko
11 Poran kulmasäädön kiinnitysmutteri
12 Syöttöhammaspyörä
13 Lukitusjarru
14 Pystysuoran tasauksen libelli (GDB 180 WE)
15 Vaakasuoran tasauksen libelli (GDB 180 WE)
16 Tiiliseinän tulppakiinnitin / betonin tulppakiinnitin*
17 Pikakiinnityskara*
18 Siipimutteri*
19 Vedenkeruurenkaan kiritysjousi*
20 Liukuohjaimet
21 Liukuohjaimien kuusiomutterit (10 kpl)
22 Liukuohjaimien kierretappi (10 kpl)

***Kuvassa tai selostuksessa esiintyvä lisätarvike ei kuulu vakiotoimitukseen. Löydät täydellisen tarvikeluettelon tarvikeohjelmastamme.**

Tekniset tiedot

Timanttiporateline		GCR 180
Tuotenumero		3 601 A90 100
Mitat		
– Korkeus	mm	767
– Leveys	mm	205
– Syvyys	mm	423,5
Laitekiristimen halkaisija	mm	60
Porankruunun enimmäismitat		
– Halkaisija	mm	180
– Halkaisija vedenkeruurenkaan kanssa	mm	132
– Pituus	mm	530
Poraussyvyys maks.	mm	514
Maks. työstöpituus	mm	455
Paino vastaa EPTA-Procedure 01/2003	kg	9,5

Standardinmukaisuusvakuutus CE

Täten selvitämme yksinomaisella vastuulla, että kohdassa "Tekniset tiedot" kuvattu tuote on direktiivin 2006/42/EY ja sen muutoksien kaikkien asiaankuuluvien määräysten mukainen.

Tekninen tiedosto (2006/42/EY):
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.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

Asennus

Poratelineen asennus

Poratangon kohdistus

Aseta poratanko **4** pystysuoraan asentoon. Asenna alaruuvi **8** (katso kuvasivun piirros). Kiristä alaruuvi **8** ja yläruuvi **5** kiintoavaimella (avainväli 17 mm) pitävästi kiinni. Kiristä kiinnitysmutteri **11** kiintoavaimella (avainväli 24 mm) pitävästi kiinni.

Kääntöristi

Ruuvaa kääntöristin **1** kolme kahvatankoa kääntöristin keskinavan vasteeseen asti.

Kääntöristi **1** toimii porattaessa syöttövipuna.

Työnnä porausta varten kääntöristi tarpeen mukaan vasemmalle tai oikealle vasteeseen asti syöttöhammaspyörän **12** päälle. Kun haluat poistaa kääntöristin, vedä se voimakkaasti irti.

Syötön lukitus lukitusjarrulla

Ruuvaa ennen ensimmäistä käyttökertaa lukitusjarru **13** syöttöhammaspyörän **12** alapuolella olevaan vapaaseen kierrereikään.

Lukitse syöttö aina ennen poratelineeseen liittyvien töiden aloittamista, työtaukojen ajaksi ja kun laitat poratelineen säilytyspaikkaansa. Käännä sitä varten lukitusjarru **13** päälle.

Löysää porausta varten lukitusjarrua **13** sen verran, että kääntöristiä **1** pystytään kääntämään kevyesti. Pidä silloin kääntörististä kiinni, jotta saat estettyä porakoneen hallitsemattoman alasliukumisen.

Timanttiporakoneen käyttö (katso kuva A)

Ota porakoneen lisäkahva pois (katso porakoneen käyttöohjeet).

Huolehdi siitä, että lukitusjarru **13** on päällä.

Avaa ruuvi **2** laitteen kiinnityskohdasta kiintoavaimella (avainväli 13 mm). Asenna porakone kiinnityskaulan kanssa yläkautta vasteeseen asti laitteen kiinnityskohtaan **3**.

Käännä porakonetta laitteen kiinnityskohdassa niin, että kaikki kytkimet ovat hyvin esillä ja että pölynpoiston/vesijäähdytyksen liitäntä ei estä porakoneella porausta. Kiristä ruuvi **2** kiintoavaimella (avainväli 13 mm).

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 47 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Työnnä kääntöristi **1** porausta varten oikealle tai vasemmalle syöttöhammaspyörän **12** päälle.

► **Tarkista, että porakone on tukevasti laitekiristimessä.**

Irrota porakone poratelineestä päinvastaisessa järjestyksessä.

Poratelineen kiinnitys

Huomio: Kiinnitä porateline välyksettömästi. Näin vältät porakruunun joutumisen puristukseen ja siitä seuraavan segmenttirepeytymän.

Kiinnitä porateline alustan tyypistä ja laadusta riippuen tulppakiinnittimellä tai alipainekiinnittimellä porattavan reiän luo.

Poratelineen kohdistus ennen kiinnitystä

Merkitse haluamasi poranreiän keskusta alustaan. Merkitse porakseen käyttämäsi porankruunun ulkomitat niin, että reiän keskikohta on keskustana.

Kiinnitä porateline (porakone asennettu paikalleen) tulppakiinnittimellä tai alipainekiinnittimellä niin, että asennettu porakruunu on kohdakkain piirrettyjen mittojen kanssa.

Kiinnitys vaarnoilla (katso kuva B)

Poraa poratelineen vaarnakiinnitystä (lisätarvike) varten muuraukseen tai betoniin erillinen kiinnitysreikä.

Etäisyys vaarnan reiästä – keskelle suunniteltua porausreikää	
optimaalinen	210 mm
mahdollinen	200 – 300 mm

Vaarnareikää koskevat seuraavat mitat:

	Halkaisija	Syvyys
Muuraus	20 mm	85 mm
Betoni	16 mm	50 mm

Asenna välikekiilalla varustettu betonin tulppakiinnitin tai tiiliseinän tulppakiinnitin **16** paikalleen. Ruuvaa pikakiinnityskara **17** tulppakiinnittimeen.

Aseta porateline ja aluslaatta pylvääseen ja kierrä ne kiinni siipimutterilla **18**. Kiristä siipimutteria vaaituksen jälkeen (katso ”Vaaitus”) kiintoavaimella (avainväli 27 mm).

Kiinnitys tyhjiö-imulla (lisätarvike)

Poratelineen kiinnittämiseen alipainekiinnittimellä tarvitset tavanomaisen alipainepumpun ja Boschin alipainekiinnitinsarjan (lisätarvike).

Alipainepumpun täytyy täyttää seuraavat vähimmäisvaatimukset:

Tilavuusvirta:	6 m^3/h
Alipaine vähintään:	80 % (– 800 mbar)

Alipainekiinnittimen kiinnittämistä varten alustan täytyy olla sileä ja tasainen. Käyttö rappauksen tai tiiliseinän päällä on kielletty.

Asenna alipaineliitoksen tehtyäsi vaaitusruuvit **6** kevyesti alustan päälle, jotta porateline on vakaasti paikallaan ja tiivisterengas löystyy hieman. Muuten poratelineen asento tiivisterenkaan päällä on erittäin epävakaa.

Lue alipainepumpun ja Bosch-alipainekiinnitinsarjan liitäntää koskevat käyttöohjeet ja noudata niitä.

► **Tyhjiöpumpun ja tyhjiösarjan turva- ja työohjeita tulee noudattaa tarkasti!**

Vaaitus (Ei koske tyhjiö-imukiinnitystä)

Kierrä vaaitusruuveja **6** yksitellen niin paljon sisään tai ulos, kunnes libelli **14** porakoneen luona (pystysuorassa asennuksessa) tai libelli **15** porakoneen luona (vaakasuorassa asennuksessa) on kohdistettu täsmällisesti.

Lukitse sitten porateline pitävästi tulppakiinnittimellä.

Käyttö

► **Irrota pistotulppa pistorasiasta, ennen kuin suoritat säätöjä tai vaihdat tarvikkeita.** Porakoneiden tahaton käynnistyminen on eräs onnettomuuksien syy.

► **Kiristä poratelineen jokaisen säädön jälkeen kaikki ruuvit jälleen pitävästi kiinni.**

Porauskulman muuttaminen

Avaa poran kulmasäädön alaruuvi **8** kiintoavaimella (avainväli 17 mm) ja ota se pois.

Avaa yläruuvi **5** kiintoavaimella (avainväli 17 mm).

Avaa kiinnitysmutteri **11** kiintoavaimella (avainväli 24 mm). Säädä porateline haluttuun porauskulmaan.

Kiristä kiinnitysmutteri **11** kiintoavaimella jälleen pitävästi kiinni. Kiristä yläruuvi **5** kiintoavaimella (avainväli 17 mm) pitävästi kiinni.

► **Poratelinettä saa käyttää vasta sitten, kun olet kiristänyt kiinnitysmutterin 11 ja kulmasäädön ruuvin 5 jälleen pitävästi kiinni.**

Porauksen jälkeen laita poratanko **4** päinvastaisessa järjestyksessä jälleen pystysuoraan asentoon (porauskulma 0°). Sitä varten alaruuvi **8** täytyy jälleen asentaa ja kiristää kiintoavaimella (avainväli 17 mm) pitävästi kiinni.

Veden poistoimu

Märkäporauksen yhteydessä poranreiästä valuvan veden talteenottamiseksi tarvitset vedenkeruurenkaan ja märkäkuivaimurin (molemmat lisätarvikkeita).

Vedenkeruurengas (katso ”Lisätarvikkeet”, sivu 48) on tarkoitettu käytettäväksi timanttiporatelineen GCR 180 ja timanttiporakoneen GDB 180 WE kanssa.

Vedenkeruurenkaan asennus (katso kuva C)

Leikkaa tiivistyskanteen halutun poranhalkaisijan kokoinen aukko.

Työnnä kiristysjousi **19** pohjalevyn **9** ja poratangon **4** välissä olevan raon vasteeseen asti. Huolehdi siitä, että kiristysjousen taivutettu osa osoittaa alaspäin.

Asenna vedenkeruurengas paikalleen ja aseta kiristysjousi vedenkeruurenkaan tukipisteiden päälle. (Kiristysjousen päissä olevilla korvakkeilla kiristysjousta vedetään ylöspäin.)

Jousen kiristysvoiman välityksellä vedenkeruurengas painautuu tiivisteensä kanssa alustaan ja estää yhdessä märkäkuivaimurin imun avulla veden ulosvuotamisen.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 48 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Työskentelyohjeita

► **Noudata porattaessa timanttiporakoneesi käyttöohjetta.**

Löysää porausta varten lukitusjarrua **13** sen verran, että kääntöristiä **1** pystytään kääntämään kevyesti. Pidä silloin kääntörististä kiinni, jotta saat estettyä porakoneen hallitsemattoman alasliukumisen.

Käännä kääntöristin **1** kanssa porakone alas haluamaasi poraussyvyyteen.

Kierrä tämän jälkeen takaisin, kunnes porakruunu näkyy kokonaisuudessaan.

Maksimaalisen työstöpituuden saavuttamiseksi keerna täytyy poistaa heti kun porankruunu on aivan täynnä. Ohjaa porankruunu sitten uudelleen poranreikään ja poraa maksimisyvyyteen asti.

Hoito ja huolto

Huolto ja puhdistus

Pidä aina hammastanko **10** ja ohjainpinnat porapylväässä **4** puhtaana.

Liukuohjaimien säätö (katso kuva D)

Ajan myötä liukuohjaimet **20** voivat kulua ja tämän myötä liukuohjaimien ja poratangon väliin syntyy välys. Tämän välyksen poistamiseksi liukuohjaimet täytyy sitten säätää.

Avaa kaikki kymmenen kuusiomutteria **21** kiintoavaimella (avainväli 13 mm).

Kiristä sen jälkeen kierretapit **22** tasaisesti, kunnes olet saanut minimoitua välyksen.

Kiristä kymmenen kuusiomutteria **21** jälleen pitävästi kiinni.

Liukuohjaimien vaihto on tarpeen vasta sitten, kun liukukerros (punainen väri) on kulunut loppuun. Tällöin punainen väri on hävinnyt ja alusmateriaali tulee näkyviin. Suosittelemme teettämään vaihdon Bosch-sähkötyökalujen valtuutetussa huoltopisteessä.

Lisätarvikkeet

Vedenkeruurengas (GCR 180)	2 608 550 621
Vedenkeruurenkaan tiivistyskansi (GCR 180)	2 608 550 624
Kiinnityssarja:	
– Betonille	2 608 002 000
– Tiiliseinälle	2 607 000 745
Tulppakiinnitinsarja betonille	2 608 002 001
Tyhjiösarja	2 608 550 623
Tiivistekumi alipainekiinnitinsarjalle (GCR 180)	2 608 550 625
Märkäkuivaimuri GAS 35 M AFC	
Märkäkuivaimuri GAS 55 M AFC	

Asiakaspalvelu ja käyttöneuvonta

Asiakaspalvelu vastaa tuotteesi korjausta ja huoltoa sekä varaosia koskeviin kysymyksiin. Räjähdyspiirustuksia ja tietoja varaosista löydät myös osoitteesta:
www.bosch-pt.com

Boschin asiakaspalvelu auttaa mielellään sinua tuotteitamme ja niiden lisätarvikkeita koskevissa kysymyksissä.

Ilmoita ehdottomasti kaikissa kyselyissä ja varaosatilauksissa 10-numeroinen tuotenumero, joka löytyy poratelineen tyyppikilvestä.

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

Timanttiporaukseen liittyviä lisätietoja saat nettiosoitteesta **www.bosch-diamond.com**.

Hävitys

Porateline, lisätarvikkeet ja pakkaukset tulee toimittaa ympäristöystävälliseen uusiokäyttöön.

Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään.

Ελληνικά

Υποδείξεις ασφαλείας

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ **Διαβάστε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας και οδηγίες που σας παραδόθηκαν μαζί με τη βάση δραπάνου ή/και το δράπανο.** Αμέλειες κατά την τήρηση των υποδείξεων ασφαλείας και των οδηγιών μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία, κίνδυνο πυρκαγιάς ή/και σοβαρούς τραυματισμούς.

Φυλάξτε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας και οδηγίες για κάθε μελλοντική χρήση.

► **Να βγάζετε πάντοτε το φις από την πρίζα πριν διεξάγετε οποιαδήποτε ρύθμιση στο ίδιο το μηχάνημα ή/και όταν αλλάζετε εξαρτήματα.** Η κατά λάθος εκκίνηση των δραπάνων αποτελεί αιτία αρκετών ατυχημάτων.

► **Συναρμολογήστε σωστά τη βάση δραπάνου πριν στερεώσετε σ' αυτήν το δράπανο.** Η σωστή συναρμολόγηση είναι σημαντική για την εξασφάλιση της άριστης λειτουργίας.

► **Στερεώστε το δράπανο ασφαλώς στη βάση δραπάνου πριν το χρησιμοποιήσετε.** Το ολίσθημα του δραπάνου μέσα στη βάση δραπάνου μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια του ελέγχου.

► **Στερεώστε τη βάση δραπάνου επάνω σε μια στερεή, επίπεδη επιφάνεια.** Όταν υπάρχει κίνδυνος η βάση δραπάνου να γλιστρήσει ή να κουνηθεί, τότε το δράπανο δεν μπορεί να οδηγηθεί ομοιόμορφα και ασφαλώς.

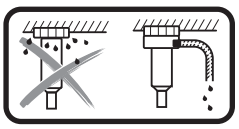
► **Να κρατάτε τ ηλεκτρικό καλώδιο του δραπάνου μακριά από την περιοχή που εργάζεστε.** Χαλασμένα ή περιπλεγμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

► **Να περιποιείστε προσεκτικά τη βάση δραπάνου. Να βεβαιώνεστε ότι τα κινητά εξαρτήματα λειτουργούν άρι-**

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 49 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

στα και δεν μπλοκάρουν καθώς και ότι δεν έχουν σπάσει ή χαλάσει τμήματα του μηχανήματος που θα επηρεάζουν έτσι αρνητικά τη λειτουργία της βάσης δραπάνου. Δώστε για επισκευή τυχόν χαλασμένα εξαρτήματα πριν χρησιμοποιήσετε τη βάση δραπάνου. Πολλά ατυχήματα προκαλούνται από κακώς συντηρημένα μηχανήματα.

- **Δώστε τη βάση δραπάνου για επισκευή μόνο από άριστα ειδικευμένο προσωπικό και μόνο με γνήσια ανταλλακτικά.** Έτσι εξασφαλίζετε τη διατήρηση της ασφάλειας του μηχανήματος.
- **Πρέπει να τηρούνται αυστηρά οι υποδείξεις ασφαλείας και εργασίας του συναρμολογημένου δραπάνου καθώς και των εργαλείων και εξαρτημάτων που χρησιμοποιούνται!**
- **Να μην υπερφορτώνετε τη βάση δραπάνου και να μην τη χρησιμοποιείτε σα σκάλα ή σκαλωσιά.** Όταν η βάση δραπάνου υπερφορτώνεται ή όταν ανεβαίνετε επάνω σ ' αυτήν, τότε υπάρχει κίνδυνος να ανατραπεί η βάση δραπάνου επειδή το κέντρο του βάρους της μπορεί να μετατοπιστεί προς τα επάνω.
- **Διατηρείτε τον τομέα που εργάζεσθε καθαρό και καλά φωτισμένο.** Αταξία ή μη φωτισμένες περιοχές εργασίας μπορεί να οδηγήσουν σε ατυχήματα.
- **Απομακρύνετε τα εργαλεία ρύθμισης ή τα γερμανικά κλειδιά πριν θέσετε σε λειτουργία το μηχάνημα.** Ένα εργαλείο ή κλειδί που βρίσκεται σ' ένα περιστρεφόμενο εξάρτημα μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς.
- **Να αποφεύγετε κάθε αφύσικη στάση του σώματός σας. Φροντίζετε να στέκεσθε πάντοτε ασφαλώς και να διατηρείτε διαρκώς την ισορροπία σας.** Έτσι θα μπορέσετε να ελέγξετε καλύτερα το ηλεκτρικό εργαλείο σε τυχόν απροσδόκητες καταστάσεις.
- **Να φυλάγετε τις βάσεις δραπάνου που δεν χρησιμοποιείτε απλησίαστες στα παιδιά. Μην επιτρέψετε τη χρήση του μηχανήματος σε άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα μ' αυτό ή δεν έχουν διαβάσει τις παρούσες οδηγίες.** Τα μηχανήματα είναι επικίνδυνα όταν χρησιμοποιούνται από άπειρα άτομα.
- **Πριν από κάθε εργασία στη βάση δράπανου ή στο δράπανο, στα διαλείμματα εργασίας καθώς και σε περίπτωση μη χρήσης ασφαλίζετε τη βάση του δράπανου, σφίγγοντας το φρένο ακινητοποίησης 13, από τυχόν αθέλητη κίνηση.**
- **Το ηλεκτρικό εργαλείο επιτρέπεται να λειτουργεί μόνο συνδεδεμένο σε δίκτυο ρεύματος με αγωγό γείωσης και επαρκή διαστασιολόγηση.**
- **Στερεώνετε τη βάση δράπανου πάντοτε με βύσμα ή σύστημα κενού (εξάρτημα), για να αποφύγετε μια αθέλητη ανατροπή της βάση του δράπανου σε περίπτωση τοποθετημένου διαμαντοδράπανου και ποτηροκορώνας.**



Στο υγρό τρύπημα πάνω από το κεφάλι πρέπει να συλλέγεται το εξερχόμενο νερό. Τοποθετήστε γι' αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο σε μια βάση δράπανου και συναρμολογήστε ένα δακτύλιο συλλογής του νερού (βλέπε «Συναρμολόγηση του δακτύλιου συλλογής του νερού», σελίδα 51).

- **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 μέρη του ηλεκτρικού εργαλείου αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- **Τηρείτε τα ισχύοντα εθνικά και διεθνή πρότυπα.**

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 βάσης δραπάνου κι αφήστε την ανοιχτή όσο θα διαβάζετε τις οδηγίες χρήσης.

Χρήση σύμφωνα με τον προορισμό

Η βάση διαμαντοδράπανου προορίζεται για την υποδοχή του διαμαντοδράπανου Bosch GDB 180 WE. Άλλα εργαλεία δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν.

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.

Απεικονιζόμενα στοιχεία

Η απαρίθμηση των απεικονιζόμενων στοιχείων βασίζεται στην αναπαράσταση της βάσης δραπάνου στη σελίδα γραφικών.

1 Σταυροειδής περιστρεφόμενη λαβή
2 Βίδα στην υποδοχή μηχανήματος
3 Υποδοχή μηχανήματος
4 Κολόνα βάσης δραπάνου
5 Επάνω βίδα της ρύθμισης της γωνίας τρυπήματος
6 Βίδα ευθυγράμμισης
7 Δακτύλιος συλλογής του νερού*
8 Κάτω βίδα της ρύθμισης της γωνίας τρυπήματος
9 Πλάκα δαπέδου
10 Οδοντωτή ράβδος
11 Παξιμάδι σύσφιγξης της ρύθμισης της γωνίας τρυπήματος
12 Πινιόν προώθησης
13 Φρένο ακινητοποίησης
14 Αεροστάθμη (αλφάδι) για κάθετη ευθυγράμμιση (GDB 180 WE)
15 Αεροστάθμη (αλφάδι) για οριζόντια ευθυγράμμιση (GDB 180 WE)
16 Βύσμα τοιχοποιΐας/βύσμα μπετόν*
17 Άξονας ταχυσύσφιξης*
18 Παξιμάδι με μοχλό*

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 50 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

19 Ελατηριωτός βραχίονας συγκράτησης του δακτύλιου συλλογής του νερού*

20 Οδηγοί ολίσθησης

21 Εξαγωνικό παξιμάδι των οδηγών ολίσθησης (10 τεμάχια)

22 Ακέφαλη βίδα των οδηγών ολίσθησης (10 τεμάχια)

***Εξαρτήματα που απεικονίζονται ή περιγράφονται δεν περιέχονται στη στάνταρ συσκευασία. Για τον πλήρη κατάλογο εξαρτημάτων κοίτα το πρόγραμμα εξαρτημάτων.**

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Βάση διαμαντοδραπάνου		GCR 180
Αριθμός ευρετηρίου		3 601 A90 100
Διαστάσεις		
– Ύψος	mm	767
– Πλάτος	mm	205
– Βάθος	mm	423,5
Διάμετρος υποδοχής μηχανήματος	mm	60
Μέγιστες διαστάσεις ποτηροκορώνας		
– Διάμετρος	mm	180
– Διάμετρος με δακτύλιο συλλογής του νερού	mm	132
– Μήκος	mm	530
Μέγ. διαδρομή	mm	514
Μέγιστο ωφέλιμο μήκος	mm	455
Βάρος σύμφωνα με EPTA-Procedure 01/2003	kg	9,5

Δήλωση συμβατότητας CE

Δηλώνουμε με αποκλειστική μας ευθύνη, ότι το προϊόν που περιγράφεται στα «Τεχνικά στοιχεία» αντιστοιχεί σε όλες τις σχετικές διατάξεις της οδηγίας 2006/42/ΕΚ συμπεριλαμβανομένων των αλλαγών της.

Τεχνικός φάκελος (2006/42/ΕΚ) από:
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.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

Συναρμολόγηση

Συναρμολόγηση της βάσης δραπάνου

Ρύθμιση σε όρθια θέση της κολόνας τρυπήματος

Θέστε την κολόνα τρυπήματος **4** στην κάθετη θέση. Τοποθετήστε την κάτω βίδα **8** (βλέπε εικόνα στη σελίδα γραφικών). Σφίξτε την κάτω βίδα **8** και την επάνω βίδα **5** με ένα γερμανικό κλειδί (άνοιγμα κλειδιού 17 mm). Σφίξτε καλά το παξιμάδι σύσφιγξης **11** με ένα γερμανικό κλειδί (άνοιγμα κλειδιού 24 mm).

Σταυροειδής περιστρεφόμενη λαβή

Βιδώστε τις τρεις ράβδους λαβής της σταυροειδούς περιστρεφόμενης λαβής **1** μέχρι τέρμα στην κεντρική πλήμνη της σταυροειδούς περιστρεφόμενης λαβής.

Η σταυροειδής περιστρεφόμενη λαβή **1** χρησιμεύει ως μανιβέλα προώθησης κατά το τρύπημα.

Για το τρύπημα σπρώξτε τη σταυροειδή περιστρεφόμενη λαβή, ανάλογα με τις ανάγκες, αριστερά ή δεξιά μέχρι τέρμα πάνω στο πινιόν προώθησης **12**. Για την αφαίρεση της σταυροειδούς περιστρεφόμενης λαβής τραβήξτε την δυνατά προς τα έξω.

Ασφάλιση της προώθησης με φρένο ακινητοποίησης

Πριν τη θέση σε λειτουργία για πρώτη φορά βιδώστε το φρένο ακινητοποίησης **13** στην ελεύθερη κοχλιοτομημένη τρύπα κάτω από το πινιόν προώθησης **12**.

Για όλες τις εργασίες στη βάση δράπανου, στα διαλείμματα εργασίας καθώς και σε περίπτωση μη χρήσης ασφαλίστε την προώθηση. Βιδώστε γι' αυτό το φρένο ακινητοποίησης **13**.

Για το τρύπημα λύστε το φρένο ακινητοποίησης **13** τόσο, ώστε η σταυροειδής περιστρεφόμενη λαβή **1** να μπορεί να κινείται εύκολα. Κρατήστε ταυτόχρονα τη σταυροειδή περιστρεφόμενη λαβή σταθερά, για να αποφύγετε μια ανεξέλεγκτη ολίσθηση προς τα κάτω του δράπανου.

Τοποθέτηση του διαμαντοδραπάνου (βλέπε εικόνα A)

Απομακρύνετε την πρόσθετη λαβή του δράπανού σας (βλέπε Οδηγίες λειτουργίας του δράπανου).

Προσέξτε, να είναι σφιγμένο το φρένο ακινητοποίησης **13**.

Λύστε τη βίδα **2** στην υποδοχή του εργαλείου με ένα γερμανικό κλειδί (άνοιγμα κλειδιού 13 mm). Τοποθετήστε το δράπανο με το λαιμό σύσφιγξης από επάνω μέχρι τέρμα στην υποδοχή του εργαλείου **3**.

Γυρίστε το δράπανο στην υποδοχή του εργαλείου έτσι, ώστε όλοι οι διακόπτες να είναι καλά προσιτοί και η σύνδεση της αναρρόφησης σκόνης/της ψύξης νερού στο δράπανο να μην εμποδίζει τη διαδικασία τρυπηματος. Σφίξτε τη βίδα **2** με το γερμανικό κλειδί (άνοιγμα κλειδιού 13 mm).

Σπρώξτε τη σταυροειδή περιστρεφόμενη λαβή **1** για τη διαδικασία τρυπηματος δεξιά ή αριστερά πάνω στο πινιόν προώθησης **12**.

► **Βεβαιωθείτε ότι το δράπανο «κάθισε» καλά μέσα στην υποδοχή μηχανήματος.**

Κατά την αφαίρεση του δράπανου από τη βάση ακολουθήστε την αντίθετη σειρά.

Στερέωση της βάσης δραπάνου

Υπόδειξη: Στερεώστε τη βάση δραπάνου χωρίς ανοχές [χωρίς «παιχνίδι»]. Έτσι αποφεύγετε το μπλοκάρισμα της ποτηροκορόνας και την απόσχιση τμημάτων της.

Ανάλογα με το είδος και τη σύσταση του υποστρώματος στερεώστε τη βάση δράπανου με βύσμα ή σύστημα κενού στην προγραμματισμένη οπή τρυπήματος.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 51 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Προσδιορισμός της θέσης της βάσης δραπάνου πριν τη στερέωσή της

Σχεδιάστε το επιθυμητό κέντρο της τρύπας στο υπόστρωμα. Μαρκάρετε τις εξωτερικές διαστάσεις της ποτηροκορώνας, με την οποία θέλετε να τρυπήσετε, με κέντρο το κέντρο της τρύπας.

Στερεώστε τη βάση δράπανου (με τοποθετημένο το δράπανο) με βύσμα ή σύστημα κενού έτσι, ώστε η συναρμολογημένη ποτηροκορώνα να ταυτίζεται με τις σχεδιασμένες διαστάσεις.

Στερέωση με βύσμα (βλέπε εικόνα B)

Για να στερεώσετε τη βάση δραπάνου με βύσμα (ειδικό εξάρτημα) σε τοίχο ή μπετόν πρέπει να ανοίξετε μια ξεχωριστή τρύπα στερέωσης.

Απόσταση μεταξύ τρύπας βύσματος – κέντρου σημαδεμένης τρύπας	
άριστη	210 mm
εφικτή	200 – 300 mm

Για την τρύπα του βύσματος ισχύουν οι εξής διαστάσεις:

	Διάμετρος	Βάθος
Τοίχος	20 mm	85 mm
Μπετόν	16 mm	50 mm

Χρησιμοποιήστε ένα ειδικό βύσμα για μπετόν ή ένα βύσμα τοιχοποιΐας **16**. Βιδώστε την άτρακτο ταχυσύσφιγξης **17** στο βύσμα.

Τοποθετήστε τη βάση δραπάνου μαζί με μια ροδέλα και βιδώστε την προσωρινά με τη βίδα με μοχλό **18**. Μετά την ευθυγράμμιση σφίξτε καλά τη βίδα με μοχλό (βλέπε «Ευθυγράμμιση») με ένα γερμανικό κλειδί (άνοιγμα 27 mm).

Στερέωση με κενό (ειδικό εξάρτημα)

Για τη στερέωση της βάση δράπανου με σύστημα κενού χρειάζεστε μια αντλία κενού του εμπορίου και ένα σετ κενού Bosch (εξάρτημα).

Η αντλία κενού πρέπει να πληροί τις ακόλουθες ελάχιστες απαιτήσεις:

Ογκομετρική ροή:	6 m^3/h
Κενό το λιγότερο:	80 % (– 800 mbar)

Για τη στερέωση με σύστημα κενού πρέπει το υπόστρωμα να είναι λείο και επίπεδο. Η χρήση πάνω σε σοβά ή τοιχοποιία δεν επιτρέπεται.

Μετά την αποκατάσταση της σύνδεσης κενού ακουμπήστε τις βίδες οριζοντίωσης **6** ελαφρά πάνω στο υπόστρωμα, για να εδράζεται σταθερά η βάση δράπανου και ο στεγανοποιητικός δακτύλιος να είναι λίγο χαλαρός. Διαφορετικά η βάση δράπανου εδράζεται πάρα πολύ μαλακά πάνω στο στεγανοποιητικό δακτύλιο.

Για τη σύνδεση της αντλίας κενού και του σετ κενού Bosch διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες λειτουργίας τους.

► **Οι υποδείξεις ασφαλείας και εργασίας για την αντλία κενού και το σετ κενού πρέπει να τηρούνται αυστηρά!**

Ευθυγράμμιση (όχι κατά τη στερέωση με κενό)

Βιδώστε ή ξεβιδώστε τις βίδες οριζοντίωσης **6** ξεχωριστά τόσο, ώσπου η φυσαλίδα **14** στο δράπανο (σε περίπτωση κάθετης συναρμολόγησης) ή η φυσαλίδα **15** στο δράπανο (σε περίπτωση οριζόντιας συναρμολόγησης) να είναι ακριβώς ευθυγραμμισμένη.

Σταθεροποιήστε τώρα τη βάση δράπανου με το βύσμα στερέωσης.

Λειτουργία

► **Να βγάζετε πάντοτε το φις από την πρίζα πριν διεξάγετε οποιαδήποτε ρύθμιση στο ίδιο το μηχάνημα ή/και όταν αλλάζετε εξαρτήματα.** Η κατά λάθος εκκίνηση των δραπάνων αποτελεί αιτία αρκετών ατυχημάτων.

► **Μετά από κάθε ρύθμιση στη βάση δράπανου σφίγγετε ξανά όλες τις βίδες σταθερά.**

Αλλαγή της γωνίας τρυπήματος

Λύστε την κάτω βίδα **8** της ρύθμισης της γωνίας τρυπήματος με ένα γερμανικό κλειδί (άνοιγμα κλειδιού 17 mm) και αφαιρέστε την.

Λύστε την επάνω βίδα **5** με ένα γερμανικό κλειδί (άνοιγμα κλειδιού 17 mm).

Λύστε το παξιμάδι σύσφιγξης **11** με ένα γερμανικό κλειδί (άνοιγμα κλειδιού 24 mm). Ρυθμίστε τη βάση δράπανου στην επιθυμητή γωνία τρυπήματος.

Σφίξτε ξανά σταθερά το παξιμάδι σύσφιγξης **11** με το γερμανικό κλειδί. Σφίξτε καλά την επάνω βίδα **5** με ένα γερμανικό κλειδί (άνοιγμα κλειδιού 17 mm).

► **Η βάση δράπανου επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί, αφού πρώτα σφιχτούν ξανά το παξιμάδι σύσφιγξης 11 και η βίδα 5 της ρύθμιση της γωνίας.**

Μετά το τρύπημα θέστε την κολόνα τρυπήματος **4** με την αντίθετη σειρά ξανά στην κάθετη θέση (γωνία τρυπήματος 0°). Γι' αυτό πρέπει να τοποθετήσετε ξανά την κάτω βίδα **8** και να την σφίξετε με ένα γερμανικό κλειδί (άνοιγμα κλειδιού 17 mm).

Αναρρόφηση νερού

Για τη συλλογή του νερού που εξέρχεται από την τρύπα κατά το υγρό τρύπημα, χρειάζεστε ένα δακτύλιο συλλογής του νερού και έναν απορροφητήρα υγρής/στεγνής αναρρόφησης (και τα δύο εξαρτήματα).

Ο δακτύλιος συλλογής του νερού (βλέπε «Εξαρτήματα», σελίδα 52) προβλέπεται για τη χρήση με τη βάση διαμαντοδράπανου GCR 180 και το διαμαντοδράπανο GDB 180 WE.

Συναρμολόγηση του δακτύλιου συλλογής του νερού (βλέπε εικόνα C)

Κόψτε ένα άνοιγμα για την επιθυμητή διάμετρο τρυπήματος στο κάλυμμα στεγανοποίησης.

Σπρώξτε τον ελατηριωτό βραχίονα συγκράτησης **19** μέχρι τέρμα μέσα στη σχισμή μεταξύ πλάκας βάσης **9** και κολόνας τρυπήματος **4**. Προσέξτε, να δείχνει το λυγισμένο τμήμα του βραχίονα συγκράτησης προς τα κάτω.

Θέστε το δακτύλιο συλλογής του νερού στη σωστή θέση και ακουμπήστε τον ελατηριωτό βραχίονα συγκράτησης πάνω στα σημεία έδρασης στο δακτύλιο συλλογής του νερού. (Τα λυγισμένα άκρα στο τέλος του ελατηριωτού βραχίονα συγκράτησης χρησιμεύουν για το τράβηγμα του ελατηριωτού βραχίονα συγκράτησης προς τα επάνω.)

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 52 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Με τη δύναμη του ελατηριωτού βραχίονα πιέζεται ο δακτύλιος συλλογής του νερού μαζί με τη στεγανοποίησή του πάνω στο υπόστρωμα και εμποδίζει μαζί με το σύστημα κενού του απορροφητήρα υγρής/στεγνής αναρρόφησης την έξοδο του νερού.

Υποδείξεις εργασίας

► **Για να τρυπήσετε παρακαλούμε να διαβάσετε και να τηρείτε τις οδηγίες χρήσης του διαμαντοδραπάνου σας.**

Για το τρύπημα λύστε το φρένο ακινητοποίησης **13** τόσο, ώστε η σταυροειδής περιστρεφόμενη λαβή **1** να μπορεί να κινείται εύκολα. Κρατήστε ταυτόχρονα τη σταυροειδή περιστρεφόμενη λαβή σταθερά, για να αποφύγετε μια ανεξέλεγκτη ολίσθηση προς τα κάτω του δράπανου.

Κατεβάστε με τη σταυροειδή περιστρεφόμενη λαβή **1** το δράπανο μέχρι το επιθυμητό βάθος τρυπήματος.

Στη συνέχεια ανεβάστε την, πάλι με γύρισμα της μανιβέλας, μέχρι να εμφανιστεί ολόκληρη η ποτηροκορόνα.

Για την επίτευξη του μέγιστου δυνατού ωφέλιμου μήκους, πρέπει να απομακρύνετε τον πυρήνα τρυπήματος, μόλις γεμίσει εντελώς την ποτηροκορώνα. Περάστε μετά την ποτηροκορώνα εκ νέου μέσα στην οπή τρυπήματος και τρυπήστε μέχρι το μέγιστο βάθος.

Συντήρηση και Service

Συντήρηση και καθαρισμός

Να διατηρείτε πάντοτε καθαρή την οδοντωτή ράβδο **10** και τις επιφάνειες οδήγησης της κολόνας τρυπήματος **4**.

Επαναρρύθμιση των οδηγών ολίσθησης (βλέπε εικόνα D)

Με την πάροδο του χρόνου μπορεί να φθαρούν οι οδηγοί ολίσθησης **20** και να εμφανιστεί ένας τζόγος μεταξύ των οδηγών ολίσθησης και της κολόνας τρυπήματος. Για την αντιμετώπιση αυτού του τζόγου, πρέπει να επαναρρυθμίσετε τους οδηγούς ολίσθησης.

Λύστε και τα δέκα εξαγωνικά παξιμάδια **21** με ένα γερμανικό κλειδί (άνοιγμα κλειδιού 13 mm).

Σφίξτε στη συνέχεια τις ακέφαλες βίδες **22** ομοιόμορφα, ώσπου να ελαχιστοποιηθεί ο τζόγος.

Σφίξτε ξανά καλά και τα δέκα εξαγωνικά παξιμάδια **21**.

Μια αλλαγή των οδηγών ολίσθησης είναι απαραίτητη, όταν η στρώση ολίσθησης (κόκκινο χρώμα) έχει φθαρεί. Αυτό συμβαίνει, όταν το κόκκινο χρώμα εξαφανιστεί και φαίνεται το φέρον υλικό. Συνίσταται η ανάθεση της εκτέλεσης της αλλαγής σε ένα εξουσιοδοτημένο συνεργείο σέρβις πελατών για ηλεκτρικά εργαλεία Bosch.

Εξαρτήματα

Δακτύλιος συλλογής του νερού (GCR 180) 2 608 550 621
Κάλυμμα στεγανοποίησης για το δακτύλιο συλλογής του νερού (GCR 180) 2 608 550 624
Σετ στερέωσης:
– 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 180) 2 608 550 625
Απορροφητήρας υγρής/στεγνής αναρρόφησης GAS 35 M AFC
Απορροφητήρας υγρής/στεγνής αναρρόφησης GAS 55 M AFC

Service και παροχή συμβουλών χρήσης

Το Service απαντά στις ερωτήσεις σας σχετικά με την επισκευή και τη συντήρηση του προϊόνος 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.

Σας παρακαλούμε, σε όλες τις διασαφητικές ερωτήσεις και παραγγελίες ανταλλακτικών να αναφέρετε οπωσδήποτε τον 10ψήφιο κωδ. αριθ. που αναφέρεται στην πινακίδα κατασκευαστή της βάσης δραπάνου.

Ελλάδα

Robert Bosch A.E.
Ερχείας 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 διαμαντοτρύπημα θα βρείτε στην ηλεκτρονική διεύθυνση **www.bosch-diamond.com**.

Απόσυρση

Η βάση δραπάνου, τα εξαρτήματα και οι συσκευασίες πρέπει να ανακυκλώνονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

Τηρούμε το δικαίωμα αλλαγών.

Türkçe

Güvenlik Talimatı

⚠UYARI **Delme sehpası veya matkapla birlikte teslim edilen bütün güvenlik talimatını ve uyarıları okuyun.** Güvenlik talimatı hükümleri ve uyarılara uyulmadığı takdirde elektrik çarpması, yangın ve/veya ağır yaralanmalar ortaya çıkabilir.

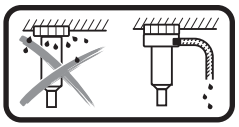
Bütün güvenlik talimatlarını ve uyarıları ileride kullanmak üzere saklayın.

► **Aleti ayarlarken veya aksesuarı değiştirirken fişi prizden çekin.** Kontrol dışı çalışan matkaplar yaralanmalara neden olabilir.

► **Matkabı takmadan önce delme sehpasını doğru olarak monte edin.** Kusursuz işlevin sağlanabilmesi için doğru montaj önemlidir.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 53 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

- **Kullanmaya başlamadan önce matkabı delme sehpasına güvenli biçimde tespit edin.** Matkabın delme masasından kayması aletin kontrolünün kaybına neden olabilir.
- **Delme sehpasını sağlam ve düz bir zemine tespit edin.** Delme sehpası kayacak veya sallanacak olursa matkap güvenli ve düzgün bir biçimde kullanılamaz.
- **Matkabın bağlantı kablosunu çalışma alanından uzak tutun.** Hasarlı veya dolaşmış kablolar elektrik çarpma tehlikesini artırır.
- **Delme sehpasına özenle bakın. Hareketli alet parçalarının serbest biçimde dönüp dönmediklerini, sıkışıp sıkışmadıklarını, kırık olup olmadıklarını ve kusursuz biçimde işlev görüp görmediklerini kontrol edin. Hasarlı parçaları delme sehpasını kullanmadan önce onartın.** Kazaların çoğu iyi bakım görmeyen aletlerden kaynaklanır.
- **Delme sehpasını orijinal yedek parça kullanmak koşulu ile sadece kalifiye uzmanlara onartın.** Bu sayede aletin güvenliğini sağlarsınız.
- **Kullandığınız matkap ile uçlara ait güvenlik ve kullanım kılavuzunda belirtilen hükümlere kesinlikle uyun!**
- **Delme sehpasını aşırı ölçüde zorlamayın ve onu merdiven veya iskele olarak kullanmayın.** Aşırı ölçüde zorlandığı veya üstüne çıkıldığı takdirde delme sehpasının ağırlık merkezi yukarı kayabilir ve devrilebilir.
- **Çalıştığınız yeri temiz tutun ve iyi aydınlatın.** Çalıştığınız yer düzensiz ise ve iyi aydınlatılmamışsa kazalar ortaya çıkabilir.
- **Aleti çalıştırmadan önce ayar aletlerini ve anahtarlarını çıkarın.** Dönmekte olan alet parçası içinde unutulan bir alet veya anahtar yaralanmalara neden olabilir.
- **Çalışırken bedeninizin anormal durmasından kaçının. Güvenli bir duruş pozisyonu alın ve her zaman dengenizi koruyun.** Bu sayede elektrikli el aletini beklenmeyen durumlarda daha iyi kontrol edebilirsiniz.
- **Kullanım dışında olan delme sehpasını çocukların erişemeyeceği bir yerde saklayın. Kullanımını bilmeyen veya bu kullanım talimatı okumayan kişilerin aletle çalışmasına izin vermeyin.** Deneyimsez kişiler tarafından kullanıldıklarında aletler tehlikeli olur.
- **Delme sehpası veya matkapta bir çalışma yapmaya başlamadan önce, işe ara verdiğinizde veya delme sehpasında çalışmaya son verdiğinizde delme sehpasını tespit frenini 13 sıkmak suretiyle yanlışlıkla hareket etmeye karşı emniyete alın.**
- **Elektrikli el aleti sadece koruyucu iletkene sahip ve yeterli kapasitedeki akım şebekesinde çalıştırılabilir.**
- **Karot makinesi veya karot ucu takılı delme sehpasının yanlışlıkla devrilmesini önlemek için delme sehpasını daima dübel veya vakum sistemi (aksesuar) ile tespit edin.**



Baş üzerinde çalışırken dışarı çıkan suyun uygun bir tertibatla tutulması gerekir. Bu işlem için elektrikli el aletini bir delme sehpasını takın ve bir su tutma halkası monte edin (Bakınız: “Su tutma halkasının montajı”, Sayfa 55).

- **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 çarpma tehlikesini artırır.
- **Yürürlükteki ulusal ve uluslar arası standartlara uyun.**

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 olunabilir.

Lütfen delme sehpasının şeklinin bulunduğu kapak sayfasını açın ve kullanım kılavuzunu okuduğunuz sürece bu sayfayı açık tutun.

Usulüne uygun kullanım

Karotlu delme sehpası Bosch karot makinesinin GDB 180 WE takılması için tasarlanmıştır. Bu sehpada başka aletler kullanılamaz.

Karotlu delme sehpası dübel yardımı ile zemine, duvara ve baş üzerine tespit edilebilir.

Karotlu delme sehpası vakum (aksesuar) yardımı ile zemine veya (ve ek bir emniyet tertibatı ile) duvara tespit edilebilir. Baş üzerine tespite izin yoktur.

Şekli gösterilen elemanlar

Şekli gösterilen parçaların numarası delme sehpasının şeklinin bulunduğu grafik sayfasında görülmektedir.

1 Çevirme turnikesi
2 Alet girişindeki vida
3 Alet girişi
4 Delme kolu
5 Delme açısı ayarı üst vidası
6 Nivelman vidası
7 Su tutma halkası*
8 Delme açısı ayarı alt vidası
9 Taban levhası
10 Dişli kol
11 Delme açısı ayarı sıkma somumu
12 Besleme dişlisi
13 Tespit freni
14 Dikey doğrultma su terazisi (GDB 180 WE)
15 Yatay doğrultma su terazisi (GDB 180 WE)
16 Duvar dübeli/beton dübeli*
17 Hızlı germeli mil*
18 Kelebek başlı somun*
19 Su tutma halkası sıkma yayı*
20 Kayıcı kılavuzlar
21 Kayıcı kılavuzlar altıgen somunu (10 adet)
22 Kayıcı kılavuzlar dişli pimi (10 adet)

***Şekli gösterilen veya tanımlanan aksesuar standart teslimat kapsamında değildir. Aksesuarın tümünü aksesuar programımızda bulabilirsiniz.**

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 54 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Teknik veriler

Elmaslı delme sehpası		GCR 180
Ürün kodu		3 601 A90 100
Ölçüleri		
– Yüksekliği	mm	767
– Genişliği	mm	205
– Derinliği	mm	423,5
Alet girişi çapı	mm	60
Karot ucu boyutu, maks.		
– Çapı	mm	180
– Su tutma halkası ile çapı	mm	132
– Uzunluğu	mm	530
Delme stroku, maks.	mm	514
Çalışma (iş uzunluğu), maks.	mm	455
Ağırlığı EPTA-Procedure 01/2003'e göre	kg	9,5

Uygunluk beyanı CE

Tek sorumlu olarak "Teknik veriler" bölümünde tanımlanan ürünün, değişiklikleri de dahil olmak üzere 2006/42/EC yönergesi hükümlerine uygun olduğunu beyan ederiz.

Teknik belgelerin bulunduğu merkez (2006/42/EC):
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.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

Montaj

Delme sehpasının montajı

Delme sütununun doğrultulması

Delme sütununu **4** dik konuma getirin. Alt vidayı **8** takın (Grafik sayfasındaki şekle bakın). Alt vidayı **8** ve üst vidayı **5** bir çatal anahtarla (anahtar ağız açıklığı 17 mm) sıkın. Sıkma somununu **11** bir çatal anahtarla (anahtar ağız açıklığı 24 mm) sıkın.

Çevirme turnikesi

Çevirme turnikesinin **1** üç tutamak kolunu sonuna kadar çevirme turnikesi göbeğine takın.

Çevirme turnikesi **1** delme işlemi esnasında besleme kolu olarak işlev görür.

Delme işlemi için çevirme turnikesini sonuna kadar sağa veya sola besleme dişlisine itin **12**. Çevirme turnikesini çıkarmak için kuvvetlice çekin.

Tespit frenli besleme kilidi

İlk kez işlemeye almadan önce tespit frenini **13** besleme dişlisinin **12** altındaki boş dişli yuvaya vidalayın.

Delme sehpasının kendindeki bütün çalışmalarda, iş molalarında ve sehpanın kullanılmadığı zamanlarda besleme sistemini kilitleyin. Tespit frenini **13** çevirerek sıkın.

Delme yapmak için tespit frenini **13** çevirme turnikesi **1** rahat hareket ettirilebilecek ölçüde gevşetin. Matkabın kontrol dışı aşağı kaymasını önlemek için çevirme turnikesini tutun.

Elmaslı delme matkabının takılması (Bakınız: Şekil A)

Matkabınızın ek tutamağını çıkarın (matkabın kullanım kılavuzuna bakın).

Tespit freninin **13** sıkılmış olduğundan emin olun.

Alet yuvasındaki vidayı **2** bir çatal anahtarla (anahtar ağız açıklığı 13 mm) gevşetin. Matkabın sıkma boynunu yukarıdan sonuna kadar alet yuvasına **3** yerleştirin.

Matkabı alet yuvasında bütün şalterlere rahatça ulaşılabilecek ve matkaba bağlı toz emme donanımı/sulu soğutma donanımı delme işlemini engellemeyecek konuma çevirin. Vidayı **2** çatal anahtarla (anahtar ağız açıklığı 13 mm) sıkın.

Delme işlemi için çevirme turnikesini **1** sağa veya sola besleme dişlisine **12** itin.

► **Matkabın alet girişine sıkı biçimde oturup oturmadığını kontrol edin.**

Matkabı delme sehpasından çıkarırken aynı işlem adımlarını ters sıra ile uygulayın.

Delme sehpasının tespiti

Not: Delme sehpasını hiç boşluk bırakmadan tespit edin. Bu yolla karot ucunun sıkışmasını ve dolayısı ile segman kırılmasını önlersiniz.

Delme sehpasını zeminin özelliğine göre dübel veya vakumla planlanan matkap deliğine tespit edin.

Delme sehpasının tespitten önce konumlandırılması

İstediğiniz matkap deliği merkezini zeminde işaretleyin. Delme yapmak istediğiniz karot ucunun dış ölçülerini matkap deliği merkezini merkez alarak işaretleyin.

Delme sehpasını (matkap takılı durumda) dübel veya vakumla, takılı bulunan karot ucu çizilen ölçülerle örtüşecek biçimde tespit edin.

Dübelle tespit (Bakınız: Şekil B)

Delme sehpasını dübelle (aksesuar) duvar veya betona tespit etmek üzere ayrı bir tespit deliği açın.

Dübel deliği mesafesi – Planlanan deliğin merkezi	
optimum	210 mm
mümkün	200 – 300 mm

Dübel deliği için şu ölçüler geçerlidir:

	Çap	Derinlik
Duvarda	20 mm	85 mm
Betonda	16 mm	50 mm

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 55 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Açılır kamalı bir beton dübeli veya bir duvar dübeli **16** yerleştirin. Hızlı germe milini **17** dübele vidalayın.

Besleme pulu ile birlikte delme sehpasını yerleştirin ve kelebek başlı somunla **18** sıkın. Nivelmandan sonra (Bakınız: "Nivelman") kelebek başlı somunu bir çatal anahtarla (anahtar açıklığı 27 mm) sıkın.

Vakumla tespit (aksesuar)

Delme sehpasını vakumla tespit etmek için piyasada bulunan bir vakum pompasına ve bir Bosch vakum setine (aksesuar) ihtiyacınız vardır.

Vakum pompası aşağıdaki minimum gerekliliklere sahip olmalıdır:

Hacimsel akış (debi):	6 m^3/h
Minimum vakum:	80 % (– 800 mbar)

Vakumla tespit için zemin pürüzsüz ve düz olmalıdır. Sıva veya duvar üzerine tespite izin yoktur.

Vakum koşulları sağlandıktan sonra, delme sehpasının sağlam durması ve contanın biraz gerilmesi için nivelman vidalarını **6** hafifçe zemine yerleştirin. Aksi takdirde delme sehpası conta üzerine çok yumuşak oturur.

Vakum pompasını ve Bosch vakum setini bağlamak için bunlara ait kullanım kılavuzlarını okuyun ve içeriklerine uyun.

► **Vakum pompasının ve vakum setinin güvenlik talimatı ile çalışma uyarılarına kesinlikle uyulmalıdır!**

Nivelman (Vakumla tespitte yapılmaz)

Nivelman vidalarını **6** teker teker su terazisi **14** matkapta (dikey montaj durumunda) veya su terazisi **15** matkapta (yatay montaj durumunda) tam doğrultulmuş olacak biçimde çevirin.

Bu durumda delme sehpasını dübelle sabitleyin.

İşletme

► **Aleti ayarlarken veya aksesuarı değiştirirken fişi prizden çekin.** Kontrol dışı çalışan matkaplar yaralanmalara neden olabilir.

► **Delme sehpasındaki her ayarlama işleminden sonra bütün vidaları iyice sıkın.**

Delme açısının değiştirilmesi

Delme açısı ayarına ait alt vidayı **8** bir çatal anahtarla (anahtar ağız açıklığı 17 mm) gevşetin ve çıkarın.

Üst vidayı **5** bir çatal anahtarla (anahtar ağız açıklığı 17 mm) gevşetin.

Sıkma somununu **11** bir çatal anahtarla (anahtar ağız açıklığı 24 mm) gevşetin. Delme sehpasını istediğiniz delme açısına getirin.

Sıkma somununu **11** bir çatal anahtarla tekrar sıkın. Üst vidayı **5** bir çatal anahtarla (anahtar ağız açıklığı 17 mm) sıkın.

► **Delme sehpası ancak sıkma somunu 11 ve vida 5 açı ayarında tekrar sıkıldıktan sonra kullanılabilir.**

Delme işlemini tamamlandıktan sonra delme sütununu **4** ters işlem sırası ile tekrar dik konuma (Delme açısı 0°) getirin. Bunu yapmak için alt vidayı **8** tekrar takmanız ve bir çatal anahtarla (anahtar ağız açıklığı 17 mm) sıkmanız gerekir.

Su emme

Islak delme esnasında delikten çıkan suyu tutmak için bir su tutma halkasına ve bir ıslak/kuru elektrikli süpürgeye (her ikisi de aksesuar) ihtiyacınız vardır.

Su tutma halkası (Bakınız: "Aksesuar", Sayfa 56) karotlu delme sehpası GCR 180 ve karot makinesi GDB 180 WE ile kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Su tutma halkasının montajı (Bakınız: Şekil C)

Conta kapağında istenen delik çapında bir delik açın.

Sıkma yayını **19** sonuna kadar taban plakası **9** ile delme sütunu **4** arasındaki boşluğa itin. Bu sırada sıkma yayının açılandırılmış parçasının aşağıyı göstermesine dikkat edin.

Su tutma halkasını kendi pozisyonuna getirin ve sıkma yayını su tutma halkasının oturma yüzeyine yatırın. (Sıkma yayının uçlarındaki laşeler sıkma yayının yukarı çekilmesine yarar.)

Yayın gerilim kuvveti ile contası ile birlikte su tutma halkası zemine bastırılır ve ıslak/kuru elektrikli süpürgenin vakumu ile birlikte suyun dışarı sızması önlenir.

Çalışırken dikkat edilecek hususlar

► **Delme yaparken elmaslı delme (karotlu delme) matkabınızın kullanım kılavuzuna uyun.**

Delme yapmak için tespit frenini **13** çevirme turnikesi **1** rahat hareket ettirilebilecek ölçüde gevşetin. Matkabın kontrol dışı aşağı kaymasını önlemek için çevirme turnikesini tutun.

Çevirme turnikesi **1** ile matkabı istediğiniz delme derinliğine kadar aşağı indirin.

Daha sonra karot ucu tam olarak görününceye kadar geri çevirin.

Mümkün olan maksimum çalışma (iş) uzunluğuna ulaşmak için, karot ucu tam olarak dolduğunda delik göbeğini (karotu) çıkarmanız gerekir. Daha sonra karot ucunu tekrar matkap deliğini yerleştirin ve maksimum derinliğine kadar delme yapın.

Bakım ve servis

Bakım ve temizlik

Dişli kolu **10** ve delme kolununun **4** kılavuz yüzeylerini her zaman temiz tutun.

Kayıcı kılavuzların ayarlanması (Bakınız: Şekil D)

Kayıcı kılavuzlar **20** zamanla aşınabilir ve kayıcı kılavuzlarla delme sütunu arasında boşluklar oluşabilir. Bu boşlukları gidermek için kayıcı kılavuzları ayarlamanız gerekir.

On altıgen somunun **21** hepsini bir çatal anahtarla (anahtar ağız açıklığı 13 mm) gevşetin.

Daha sonra dişli pimi **22** boşluk minimum düzeye düşünceye kadar eşit ölçüde sıkın.

On altıgen somunun **21** hepsini tekrar sıkın.

Kayıcı kılavuzların değiştirilmesi ancak kayıcı katman (kırmızı renk) aşınınca gerekli olur. Kırmızı renk kaybolup taşıyıcı malzeme görününce kılavuzların değiştirilmesi gerekir. Bu değiştirme işleminin yetkili bir Bosch müşteri servisinde yaptırılması tavsiye edilir.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 56 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Aksesuar

Su tutma halkası (GCR 180) 2 608 550 621
Su tutma halkası kapağı (GCR 180) 2 608 550 624
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 180) 2 608 550 625
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 parçalarına ilişkin sorularınızı yanıtlandırır. Demonte görünüşler 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 siparişlerinde delme sehpasının tip etiketi üzerindeki 10 haneli ürün kodunu belirtin.

Türkçe

Bosch San. ve Tic. A.S.
Ahi Evran Cad. No:1 Kat:22
Polaris Plaza
80670 Maslak/Istanbul
Bosch Uzman Ekibi +90 (0212) 367 18 88

Işıklar LTD.ŞTİ.
Kızılay Cad. No: 16/C Seyhan
Adana
Tel.: 0322 3599710
Tel.: 0322 3591379

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 Bulvaro 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

Onarım 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

Delme sehpası, aksesuar ve ambalaj malzemesi çevre dostu yeniden kazanım işlemine yollanmalıdır.

Değişiklik haklarımız saklıdır.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 57 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

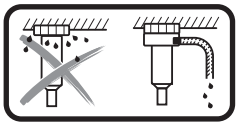
Polski

Wskazówki bezpieczeństwa

⚠ OSTRZEŻENIE **Należy w całości przeczytać wskazówki bezpieczeństwa, instrukcje oraz zalecenia, które zostały dostarczone razem ze stojakiem wiertarskim lub wiertarką.** Zaniedbania w przestrzeganiu wskazówek bezpieczeństwa, instrukcji i zaleceń mogą doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym, pożaru i/lub poważnych obrażeń.

Należy starannie przechowywać wszystkie instrukcje i wskazówki bezpieczeństwa dla dalszego zastosowania.

- **Przed regulacją urządzenia lub wymianą osprzętu, należy wyciągnąć wtyczkę z gniazda.** Nieumyślne uruchomienie wiertarki jest przyczyną wielu wypadków.
- **Przed montażem wiertarki należy prawidłowo ustawić kolumnę wiertarską.** Prawidłowy montaż jest ważny dla zagwarantowania niezawodnego działania.
- **Przed rozpoczęciem użytkowania wiertarki należy ją dobrze zamocować w stojaku wiertarskim.** Przesunięcie się wiertarki w stojaku wiertarskim może spowodować utratę kontroli.
- **Zamocować stojak wiertarski na mocnej, płaskiej i poziomej powierzchni.** Jeżeli stojak wiertarski przesuwa się lub chwieje, niemożliwe jest równomierne i pewne prowadzenie wiertarki.
- **Przewód przyłączeniowy wiertarki musi znajdować się z daleka od obszaru pracy.** Uszkodzone lub poplątane kable zwiększają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- **Pielęgnować starannie stojak wiertarski. Sprawdzać, czy ruchome części urządzenia działają bezbłędnie i nie zacinają się, czy części urządzenia nie są złamane lub tak dalece uszkodzone, że mogłyby zakłócić prawidłowe funkcjonowanie stojaka wiertarskiego. Przed użyciem stojaka wiertarskiego poddać naprawie uszkodzone części.** Przyczyną wielu wypadków są źle konserwowane urządzenia.
- **Naprawę narzędzia zlecać tylko uprawnionym osobom, przy stosowaniu oryginalnych części zamiennych.** W ten sposób zagwarantowane zostanie bezpieczeństwo urządzenia.
- **Należy ściśle przestrzegać zasad bezpieczeństwa i pracy, dotyczących używanej wiertarki i narzędzi roboczych oraz akcesoriów!**
- **Nie należy przeciążać stojaka wiertarskiego, nie należy go też stosować w charakterze drabiny, pomostu lub rusztowania.** Punkt ciężkości przeciążonego lub dodatkowo obciążonego stojaka (np. poprzez wejście na niego), może się przemieścić i spowodować jego przewrócenie.
- **Stanowisko pracy należy utrzymywać w czystości i dobrze oświetlone.** Nieporządek w miejscu pracy lub nieoświetlona przestrzeń robocza mogą być przyczyną wypadków.
- **Usunąć narzędzia nastawcze lub klucze przed uruchomieniem narzędzia.** Narzędzie lub klucz znajdujący się w obracającej się części urządzenia, może spowodować obrażenia ciała.
- **Nie pracować w niedogodnej pozycji ciała. Podczas pracy należy cały czas dbać o stabilną pozycję, dobre podparcie stóp i zapewnienie równowagi.** W ten sposób można lepiej opanować elektronarzędzie w nieoczekiwanych sytuacjach.
- **Nieużytkowane stojaki wiertarskie przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie udostępniać urządzenia osobom niezaznajomionym z urządzeniem lub osobom nieznającym niniejszych wskazówek.** Urządzenia użytkowane przez niedoświadczone osoby są niebezpieczne.
- **Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności obsługowych przy stojaku wiertarskim lub wiertarce, podczas przerw w pracy jak również w czasie, gdy urządzenia nie są użytkowane, stojak należy zabezpieczyć przed niezamierzonym ruchem, dociągając hamulec 13.**
- **Elektronarzędzie wolno podłączać wyłącznie do odpowiednio wymiarowanej sieci elektrycznej, zaopatrzonej w przewód uziemiający.**
- **Stojak wiertarski należy zawsze mocować za pomocą kołka lub próżni (osprzęt), aby uniknąć niezamierzonego przewrócenia się stojaka wraz z zamocowaną wiertnicą diamentową i koronką wiertniczą.**



Podczas wiercenia na mokro nad głową należy zadbać o wychwycenie wyciekającej wody. W tym celu elektronarzędzie należy umieścić w stojaku wiertarskim i zamontować pierścień zbierający wodę (zob. „Montaż pierścienia zbierającego wodę“, str. 60).

- **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.
- **Należy stosować się do aktualnie obowiązujących krajowych i międzynarodowych norm.**

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.

Proszę otworzyć rozkładaną stronę przedstawiającą rysunki stojaka wiertarskiego i pozostawić ją rozłożoną podczas czytania instrukcji obsługi.

Użycie zgodne z przeznaczeniem

Stojak wiertarski przeznaczony jest do mocowania wiertnicy diamentowej firmy Bosch GDB 180 WE. Nie wolno na nim montować żadnych innych urządzeń.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 58 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

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.

Przedstawione graficznie komponenty

Numeracja przedstawionych graficznie komponentów odnosi się do rysunku stojaka wiertarskiego na stronie graficznej.

1 Krzyżak obrotowy
2 Śruba na przyłączu urządzenia
3 Przyłącze urządzenia
4 Kolumna wiertnicza
5 Górna śruba do regulacji kąta wiercenia
6 Śruba niwelacyjna
7 Pierścień zbierający wodę*
8 Dolna śruba do regulacji kąta wiercenia
9 Podstawa
10 Kolumna zębatkowa
11 Nakrętka mocująca do regulacji kąta wiercenia
12 Zębnik posuwu
13 Hamulec postojowy
14 Poziomica ustawienia pionowego (GDB 180 WE)
15 Poziomica ustawienia poziomego (GDB 180 WE)
16 Kołek do muru/kołek do betonu*
17 Wrzeciono szybkozaciskowe*
18 Nakrętka motylkowa*
19 Sprężyna mocująca pierścienia zbierającego wodę*
20 Prowadnice ślizgowe
21 Nakrętki sześciokątne prowadnic ślizgowych (10 sztuk)
22 Kołek gwintowany do prowadnic ślizgowych (10 sztuk)

***Przedstawiony na rysunkach lub opisany w instrukcji użytkowania osprzęt nie wchodzi w skład wyposażenia standardowego. Kompletny asortyment wyposażenia dodatkowego można znaleźć w naszym katalogu osprzętu.**

Dane techniczne

Stojak wiertarski		GCR 180
Numer katalogowy		3 601 A90 100
Wymiary		
– Długość	mm	767
– Szerokość	mm	205
– Wysokość	mm	423,5
Średnica uchwytu urządzenia	mm	60
Wymiary koronki wiertniczej, maks.		
– Średnica	mm	180
– Średnica pierścienia zbierającego wodę	mm	132
– Długość	mm	530
Skok wiertła max.	mm	514
Długość robocza maks.	mm	455
Ciężar odpowiednio do EPTA-Procedure 01/2003	kg	9,5

Deklaracja zgodności CE

Oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że produkt przedstawiony w rozdziale „Dane techniczne“ jest zgodny z wszystkimi wymogami dyrektywy 2006/42/WE wraz z jej zmianami.

Dokumentacja techniczna (2006/42/WE):
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.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

Montaż

Montaż stojaka wiertarskiego

Ustawianie kolumny

Ustawić kolumnę **4** w pozycji pionowej. Włożyć dolną śrubę **8** (zob. rys. na stronie graficznej). Dociągnąć dolną **8** i górną śrubę **5** za pomocą klucza widełkowego (rozw. klucza 17 mm). Dociągnąć nakrętkę mocującą **11** za pomocą klucza widełkowego (rozw. klucza 24 mm).

Krzyżak obrotowy

Zamocować wszystkie trzy ramiona krzyżaka obrotowego **1** w jego środkowej piaście, dokręcając do oporu śruby.

Krzyżak obrotowy **1** pełni podczas wiercenia rolę korby posuwowej.

W zależności od potrzeby krzyżak obrotowy można przesunąć do oporu w lewo lub w prawo na zębnik posuwu **12**. Aby zdjąć krzyżak obrotowy, należy go mocno pociągnąć.

Blokada posuwu z hamulcem postojowym

Przed przystąpieniem do pierwszego użytkowania hamulec postojowy **13** należy wkręcić w wolny gwintowany otwór, umieszczony poniżej zębnika posuwu **12**.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności obsługowych przy stojaku wiertarskim, podczas przerw w pracy, jak również po zakończeniu pracy, posuw należy zablokować. W tym celu należy dokręcić hamulec **13**.

Przed rozpoczęciem wiercenia, hamulec **13** należy na tyle zwolnić, aby krzyżak obrotowy **1** dawał się łatwo poruszać. Należy przy tym mocno przytrzymać krzyżak obrotowy, aby zapobiec niekontrolowanemu obsunięciu się wiertnicy.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 59 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Mocowanie wiertnicy diamentowej (zob. rys. A)

Usunąć rękojeść dodatkową wiertarki (zob. instrukcję eksploatacji wiertarki).

Należy zwrócić uwagę, aby hamulec **13** był dociągnięty.

Zwolnić śrubę **2** na przyłączu za pomocą klucza widełkowego (rozw. klucza 13 mm). Nałożyć szyjkę mocującą wiertarki na przyłącze **3**, nasuwając ją od góry, aż do oporu.

Obrócić wiertarkę wraz z przyłączem w taki sposób, aby wszystkie przełączniki były łatwo dostępne, a przyłącze odsysania pyłu/chłodzenia wodą na wiertarce nie zakłócało procesu obróbki. Dociągnąć śrubę **2** za pomocą klucza widełkowego (rozw. klucza 13 mm).

Nasunąć krzyżak obrotowy **1** na czas wiercenia na zębnik posuwu **12**.

► **Sprawdzić mocne zamocowanie wiertarki w uchwycie urządzenia.**

Aby wyjąć wiertarkę ze stojaka należy powtórzyć wszystkie wymienione powyżej czynności w odwrotnej kolejności.

Mocowanie stojaka wiertarskiego

Wskazówka: Zamocować stojak wiertarski bez luzu. Zapobiegnie to zaklinowaniu się koronki wiertniczej i oderwaniu się segmentu stojaka.

Stojak wiertarski należy mocować za pomocą kołka lub próżni – w zależności od rodzaju podłoża – tuż przy miejscu, gdzie ma zostać wywiercony otwór.

Ustawienie stojaka wiertarskiego przed zamocowaniem

Zaznaczyć na podłożu środek zaplanowanego otworu. Zaznaczyć wymiary zewnętrzne koronki wiertniczej, która zostanie użyta do wiercenia, tak aby środek planowanego otworu znajdował się dokładnie pośrodku.

Zamocować stojak wiertarski (wraz z zamontowaną wiertnicą) za pomocą kołka lub próżni w taki sposób, aby osadzona koronka wiertnicza dokładnie pokrywała się z rysunkiem.

Mocowanie za pomocą kołków (zob. rys. B)

W celu zamocowania stojaka wiertarskiego za pomocą kołków (osprzęt) wywiercić w murze lub betonie oddzielny otwór.

Odstęp między otworem na kołek – a środkiem planowanego otworu wierconego	
optymalny	210 mm
możliwy	200 – 300 mm

Wymiary dla otworu na kołek:

	Średnica	Głębokość
Mur	20 mm	85 mm
Beton	16 mm	50 mm

Osadzić kołek do beton wraz z kołkiem rozporowym lub kołek do muru **16**. Wkręcić wrzeciono szybkomocujące **17** do kołka.

Przystawić stojak wiertarski i podkładkę i przykręcić lekko za pomocą śruby motylkowej **18**. Po wypoziomowaniu (patrz „Poziomowanie“) dokręcić śrubę motylkową kluczem płaskim (rozmiar klucza 27 mm).

Mocowanie za pomocą próżni (osprzęt)

Aby zamocować stojak wiertarski za pomocą próżni, konieczna jest ogólnodostępna w handlu pompa próżniowa i zestaw próżniowy firmy Bosch (osprzęt).

Pompa próżniowa musi spełniać następujące warunki:

Natężenie przepływu:	6 m^3/h
Próżnia min.:	80 % (– 800 mbar)

Do mocowania za pomocą próżni, podłoże musi być gładkie i równe. Mocowanie za pomocą próżni na tynku lub murze jest niedozwolone.

Po uzyskaniu połączenia próżniowego, śruby niwelujące **6** należy lekko docisnąć do podłoża, aby stojak wiertarski tkwił nieruchomo, a uszczelka była lekko poluzowana. W przeciwnym wypadku stojak wiertarski będzie miękko osadzony na uszczelce.

Wskazówki dotyczące przyłączenia pompy próżniowej i zestawu próżniowego firmy Bosch można znaleźć w instrukcjach eksploatacji tych urządzeń. Należy postępować zgodnie z tymi wskazówkami.

► **Należy bezwzględnie przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy dla pompy próżniowej i zestawu próżniowego!**

Poziomowanie (nie przy mocowaniu pompą próżniową)

Śruby niwelacyjne **6** należy pojedynczo dokręcać, względnie odkręcać tak długo, aż libella **14** umieszczona na wiertarce (w przypadku montażu pionowego) lub libella **15** (w przypadku montażu poziomego) będzie dokładnie wypoziomowana.

Stojak wiertarski należy zablokować za pomocą kołka.

Praca urządzenia

► **Przed regulacją urządzenia lub wymianą osprzętu, należy wyciągnąć wtyczkę z gniazda.** Nieumyślne uruchomienie wiertarki jest przyczyną wielu wypadków.

► **Po każdej regulacji stojaka wiertarskiego należy dokręcić śruby.**

Zmiana kąta wiercenia

Zwolnić dolną śrubę **8** regulacji kąta wiercenia za pomocą klucza widełkowego (rozw. klucza 17 mm), a następnie wyjąć.

Zwolnić górną śrubę **5** za pomocą klucza widełkowego (rozw. klucza 17 mm).

Zwolnić nakrętkę mocującą **11** za pomocą klucza widełkowego (rozw. klucza 24 mm). Ustawić stojak wiertarski tak, aby uzyskać pożądany kąt wiercenia.

Ponownie dokręcić nakrętkę mocującą **11** za pomocą klucza widełkowego. Dokręcić górną śrubę **5** za pomocą klucza widełkowego (rozw. klucza 17 mm).

► **Stojak wiertarski wolno użytkować dopiero wówczas, gdy zarówno nakrętka mocująca 11, jak i śruba 5 regulacji kąta wiercenia zostały prawidłowo dokręcone.**

Po zakończeniu wiercenia kolumnę **4** należy ustawić w pozycji pionowej (kąt wiercenia równy 0°), wykonując powyżej opisane czynności w odwrotnej kolejności. W tym celu konieczne ponowne włożenie dolnej śruby **8** i dokręcenie jej za pomocą klucza widełkowego (rozw. klucza 17 mm).

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 60 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Odsysanie wody

Podczas wiercenia na mokro wodę wypływającą z otworu można wyłapać za pomocą pierścienia zbierającego wodę (osprzęt) i odkurzacza na mokro/na sucho (osprzęt).

Pierścień zbierający wodę (zob. „Osprzęt“, str. 60) przewidziany został do użytkowania wraz ze stojakiem wiertarskim GCR 180 oraz wiertnicą diamentową GDB 180 WE.

Montaż pierścienia zbierającego wodę (zob. rys. C)

Wyciąć otwór o średnicy zaplanowanego wiercenia w pokrywie uszczelki.

Wsunąć do oporu sprężynę **19** do szczeliny pomiędzy podstawą **9** a kolumną **4**. Należy przy tym zwrócić uwagę, aby odgięta część sprężyny skierowana była do dołu.

Ustawić pierścień zbierający wodę we właściwej pozycji i umieścić sprężynę na punktach mocowania, umieszczonych na pierścieniu. (Zadaniem skrzydełek umieszczonych na końcach sprężyny jest dociągnięcie sprężyny do góry.)

Dzięki sile naprężenia sprężyny, uszczelka pierścienia zbierającego wodę dociskana jest do podłoża i zapobiega, wraz z próżnią i odkurzaczem na mokro/na sucho wydostawaniu się wody na zewnątrz.

Wskazówki dotyczące pracy

► **Podczas wiercenia należy przestrzegać zaleceń instrukcji użytkowania wiertnicy diamentowej.**

Przed rozpoczęciem wiercenia, hamulec **13** należy na tyle zwolnić, aby krzyżak obrotowy **1** dawał się łatwo poruszać. Należy przy tym mocno przytrzymać krzyżak obrotowy, aby zapobiec niekontrolowanemu obsunięciu się wiertnicy.

Za pomocą krzyżaka obrotowego **1** opuścić wiertarkę na pożądaną głębokość wiercenia.

Po skończeniu kręcić krzyżakiem z powrotem, aż będzie widoczna korona wiertnicza.

Aby osiągnąć maksymalny czas pracy, konieczne jest usuwanie rdzenia z koronki wiertniczej, natychmiast po tym, gdy zapełni on całą koronkę. Ponownie wsunąć koronkę wiertniczą do wierconego otworu i wiercić aż do osiągnięcia maksymalnej głębokości.

Konserwacja i serwis

Konserwacja i czyszczenie

Utrzymywać w czystości kolumnę zębatkową **10** oraz powierzchnie ślizgowe kolumny wiertniczej **4**.

Justowanie prowadnic ślizgowych (zob. rys. D)

Z biegiem czasu prowadnice ślizgowe **20** mogą ulec zużyciu. Wówczas między nimi i kolumną może powstać luz. Aby usunąć luz, konieczne jest wyjustowanie prowadnic ślizgowych.

Zwolnić wszystkie dziesięć nakrętek sześciokątnych **21** za pomocą klucza widełkowego (rozw. klucza 13 mm).

Równomiernie dociągnąć kołki gwintowane **22** tak, aby zminimalizować luz.

Ponownie dociągnąć wszystkie dziesięć nakrętek sześciokątnych **21**.

Wymiana prowadnic ślizgowych konieczna jest dopiero wówczas, gdy warstwa ślizgowa (czerwony kolor) ulegnie zużyciu. Ma to miejsce wówczas, gdy kolor czerwony zniknie, a widoczny stanie się materiał, z jakiego wykonana została prowadnica. Zaleca się zlecić wymianę autoryzowanemu punktowi serwisowemu elektronarzędzi Bosch.

Osprzęt

Pierścień zbierający wodę (GCR 180) 2 608 550 621

Pokrywka uszczelniająca pierścienia zbierającego wodę (GCR 180) 2 608 550 624

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 180) 2 608 550 625

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 każdym zapytaniu i przy zamówieniach części zamiennych podawać koniecznie 10-cyfrowy numer katalogowy według tabliczki znamionowej stojaka wiertarskiego.

Polska

Robert Bosch Sp. z o.o.
Serwis Elektronarzędzi
Ul. Szyszkowa 35/37
02-285 Warszawa
Na www.bosch-pt.pl znajdą 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 wiertnicami diamentowymi można znaleźć w Internecie na stronie **www.bosch-diamond.com**.

Usuwanie odpadów

Zużyty stojak wiertarski, osprzęt i opakowanie należy dostarczyć do punktów recyklingu.

Zastrzega się prawo dokonywania zmian.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 61 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

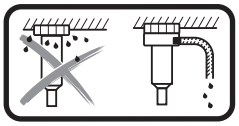
Česky

Bezpečnostní upozornění

⚠VAROVÁNÍ **Čtěte všechna bezpečnostní upozornění a pokyny, jež byly dodány se stojanem vrtačky nebo s vrtačkou.** Zanedbání při dodržování bezpečnostních upozornění a pokynů mohou způsobit úder elektrickým proudem, požár a/nebo těžká zranění.

Všechna bezpečnostní upozornění a pokyny do budoucna uschovejte.

- **Dříve než přistoupíte k nastavování zařízení nebo k výměně dílů příslušenství, vytáhněte zástrčku ze zásuvky.** Neúmyslný rozběh vrtačky je příčinou některých úrazů.
- **Před namontováním vrtačky stojan správně sestavte.** Správné sestavení je důležité, aby byla zaručena bezvadná funkce.
- **Dříve než vrtačku použijete, upevněte ji spolehlivě na vrtací stojan.** Proklouznutí vrtačky ve stojanu může vést ke ztrátě kontroly.
- **Stojan vrtačky upevněte na pevné, rovinné ploše.** Pokud se může stojan vysmeknout nebo viklat, nemůže být vrtačka rovnoměrně a spolehlivě vedena.
- **Mějte připojovací kabel vrtačky daleko od oblasti práce.** Poškozené nebo zamotané kabely zvyšují riziko úderu elektrickým proudem.
- **O stojan vrtačky svědomitě pečujte. Kontrolujte, zda pohyblivé díly stroje bezvadně fungují a nevzpříčují se, zda díly nejsou ulomené nebo tak poškozené, že je omezena funkce stojanu vrtačky. Poškozené díly nechte před nasazením stojanu vrtačky opravit.** Mnoho úrazů má příčinu ve špatně udržovaných strojích.
- **Stojan vrtačky nechte opravit pouze kvalifikovaným odborným personálem a jen originálními náhradními díly.** Tím bude zajištěno, že bezpečnost stroje zůstane zachována.
- **Přísně dbejte bezpečnostních a pracovních upozornění pro nasazenou vrtačku a též pro použité nástroje a příslušenství!**
- **Stojan vrtačky nepřetěžujte a nepoužívejte jej jako žebřík nebo podstavec.** Přetížení nebo stání na stojanu vrtačky může vést k tomu, že se těžiště stojanu přesune nahoru a ten se převrhne.
- **Udržujte Vaše pracovní místo čisté a dobře osvětlené.** Nepořádek nebo neosvětlené pracovní oblasti mohou vést k úrazům.
- **Než zapnete stroj, odstraňte seřizovací nástroje nebo montážní klíče.** Nástroj nebo klíč, jež se nachází v otáčivém dílu stroje, může vést k poraněním.
- **Vyvarujte se abnormálního držení těla. Zaujměte bezpečný postoj a vždy držte rovnováhu.** Tím můžete elektronářadí v neočekávaných situacích lépe kontrolovat.
- **Nepoužívaný stojan vrtačky skladujte mimo dosah dětí. Nenechte tento stroj používat osobám, jež s ním nejsou seznámeny nebo nečetly tyto pokyny.** Stroje jsou nebezpečné, pokud je používají nezkušené osoby.
- **Před prováděním jakýchkoli prací na stojanu vrtačky nebo na vrtačce, při pracovních přestávkách a pokud stojan vrtačky nepoužíváte, zajistěte ho proti neúmyslnému pohybu zatáhnutím brzdy 13.**
- **Elektronářadí se smí napájet pouze z dostatečně dimenzované elektrické sítě s ochranným vodičem.**
- **Stojan vrtačky vždy upevněte pomocí kotvy nebo vakua (příslušenství), abyste zabránili neúmyslnému převrhnutí stojanu s nasazenou diamantovou vrtačkou a vrtací korunkou.**



Při vrtání za mokra v obrácené poloze se musí zachytit vytékající voda. Za tímto účelem nasaďte elektronářadí do stojanu vrtačky a namontujte jímací kroužek (viz „Montáž jímacího kroužku“, strana 63).

- **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.
- **Dodržujte platné národní a mezinárodní normy.**

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.

Prosím odklopte odklápěcí stranu se zobrazením stojanu vrtačky a nechte tuto stranu během čtení návodu k obsluze odklopenou.

Určující použití

Stojan diamantové vrtačky je určený pro upevnění diamantové vrtačky Bosch GDB 180 WE. Jiné nářadí se nesmí používat.

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.

Zobrazené komponenty

Číslování zobrazených komponentů se vztahuje na zobrazení stojanu vrtačky na grafické straně.

1 Otočný kříž
2 Šroub na upnutí stroje
3 Upnutí stroje
4 Vrtací sloup
5 Horní šroub nastavení úhlu vrtání
6 Nivelační šroub
7 Jímací kroužek*
8 Dolní šroub nastavení úhlu vrtání

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 62 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

9 Deska dna
10 Ozubená tyč
11 Upínací matice nastavení úhlu vrtání
12 Hnací pastorek
13 Zajišťovací brzda
14 Libela pro svislé vyrovnání (GDB 180 WE)
15 Libela pro vodorovné vyrovnání (GDB 180 WE)
16 Kotva do zdiva/kotva do betonu*
17 Rychloupínací vřeteno*
18 Křídlová matice*
19 Upínací pružina jímacího kroužku*
20 Kluzná vedení
21 Šestihranné matice kluzných vedení (10 ks)
22 Závitový kolík kluzných vedení (10 ks)

***Zobrazené nebo popsané příslušenství nepatří k standardnímu obsahu dodávky. Kompletní příslušenství naleznete v našem programu příslušenství.**

Technická data

Stojan pro diamantovou vrtačku		GCR 180
Objednací číslo		3 601 A90 100
Rozměry		
– Výška	mm	767
– Šířka	mm	205
– Hloubka	mm	423,5
Průměr upnutí stroje	mm	60
Rozměry vrtací korunky max.		
– Průměr	mm	180
– Průměr jímacího kroužku	mm	132
– Délka	mm	530
Vrtací zdvih max.	mm	514
Pracovní délka max.	mm	455
Hmotnost podle EPTA-Procedure 01/2003	kg	9,5

Prohlášení o shodě CE

Prohlašujeme na výhradní zodpovědnost, že výrobek popsaný v části „Technické údaje“ splňuje veškerá příslušná ustanovení směrnice 2006/42/ES včetně změn.

Technická dokumentace (2006/42/ES) u:
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.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

Montáž

Montáž stojanu vrtačky

Vyrovnání vrtacího sloupu

Vrtací sloup **4** uveďte do svislé polohy. Nasaďte dolní šroub **8** (viz vyobrazení na straně s obrázky). Utáhněte dolní šroub **8** a horní šroub **5** stranovým klíčem (otvor klíče 17 mm). Utáhněte upínací matici **11** stranovým klíčem (otvor klíče 24 mm).

Otočný kříž

Našroubujte tři držadla otočného kříže **1** až nadoraz na prostřední náboj otočného kříže.

Otočný kříž **1** slouží jako klika posuvu při vrtání.

Pro vrtání nasaďte otočný kříž podle potřeby doleva nebo doprava až nadoraz na hnací pastorek **12**. Pro sejmutí otočný kříž silou stáhněte.

Aretace posuvu zajišťovací brzdou

Před prvním uvedením do provozu našroubujte zajišťovací brzdu **13** do volného závitového otvoru pod hnacím pastorkem **12**.

Před veškerými pracemi na stojanu vrtačky, při pracovních přestávkách a pokud stojan nepoužíváte, zaaretujte posuv. Za tímto účelem utáhněte zajišťovací brzdu **13**.

Před vrtáním uvolněte zajišťovací brzdu **13** tak, aby bylo možné otočným křížem **1** volně otáčet. Otočný kříž při tom pevně přidržujte, abyste zabránili nekontrolovanému sklouznutí vrtačky.

Vsazení diamantové vrtačky (viz obr. A)

Odstraňte přídavnou rukojeť vrtačky (viz návod k použití vrtačky).

Dbejte na to, aby byla zajišťovací brzda **13** utažená.

Povolte šroub **2** na upnutí stroje stranovým klíčem (otvor klíče 13 mm). Nasaďte vrtačku upínacím krkem seshora až nadoraz do upnutí stroje **3**.

Otočte vrtačku v upnutí stroje tak, aby byly všechny spínače dobře přístupné a přípojka odsávání prachu/chlazení vodou na vrtačce nepřekážela při vrtání. Utáhněte šroub **2** stranovým klíčem (otvor klíče 13 mm).

Pro vrtání nasaďte otočný kříž **1** vpravo nebo vlevo na hnací pastorek **12**.

► **Zkontrolujte pevné usazení vrtačky v upnutí stroje.**

Při snímání vrtačky ze stojanu postupujte v opačném pořadí.

Upevnění stojanu vrtačky

Upozornění: stojan diamantové vrtačky upevněte bez vůle. Zabráníte tak zaseknutí vrtací korunky a tím ulomení segmentů.

V závislosti na druhu a vlastnostech podkladu upevněte stojan vrtačky kotvou nebo pomocí vakua na plánovaný vrtaný otvor.

Umístění stojanu vrtačky před upevněním

Vyznačte si na podklad požadovaný střed vrtaného otvoru. Označte vnější rozměry vrtací korunky, se kterou chcete vrtat, se středem vrtaného otvoru uprostřed.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 63 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Upevněte stojan vrtačky (s nasazenou vrtačkou) kotvou nebo pomocí vakua tak, aby se namontovaná vrtací korunka kryla s vyznačenými rozměry.

Upevnění pomocí hmoždinky (viz obr. B)

Pro upevnění pomocí hmoždinky (příslušenství) vyvrtejte do zdiva nebo betonu zvláštní upevňovací otvor.

Vzdálenost mezi otvorem pro hmoždinku a středem plánovaného otvoru	
optimální	210 mm
možná	200 – 300 mm

Pro otvor hmoždinky platí následující rozměry:

	Průměr	Hloubka
Zdivo	20 mm	85 mm
Beton	16 mm	50 mm

Vsaďte kotvu do betonu s rozpěrným klínem, resp. kotvu do zdi **16**. Do kotvy zašroubujte rychlupínací vřeteno **17**.

Nasaďte stojan vrtačky a taktéž podložku a utáhněte pomocí křídlové matice **18**. Po nivelaci (viz „Nivelace“) utáhněte křídlovou matici pomocí stranového klíče (otvor klíče 27 mm).

Upevnění pomocí vakua (příslušenství)

Pro upevnění stojanu vrtačky pomocí vakua potřebujete běžně prodávanou vakuovou pumpu a vakuovou soupravu Bosch (příslušenství).

Vakuová pumpa musí splňovat následující minimální požadavky:

Objemové proudění: 6 m^3/h
Vakuum minimálně: 80 % (– 800 mbar)

Pro upevnění pomocí vakua musí být podklad hladký a rovný. Použití na omítku nebo zdivo není dovolené.

Po spojení pomocí vakua zlehka nasaďte na podklad nivelační šrouby **6**, aby stojan vrtačky seděl pevně a těsnicí kroužek nebyl tak zatížený. Jinak je stojan vrtačky na těsnicím kroužku usazený příliš měkce.

Ohledně připojení vakuové pumpy a vakuové soupravy Bosch si přečtěte návody k jejich použití a postupujte podle nich.

► **Přísně dodržujte bezpečnostní a pracovní upozornění pro vývěvu a vakuovou sadu!**

Nivelace (nelze při upevnění pomocí vakua)

Jednotlivé nivelační šrouby **6** zašroubujte, resp. vyšroubujte natolik, aby byla libela **14** na vrtačce (při svislé montáži), resp. libela **15** na vrtačce (při vodorovné montáži) přesně vyrovnaná.

Nyní pevně upevněte stojan vrtačky kotvou.

Provoz

► **Dříve než přistoupíte k nastavování zařízení nebo k výměně dílů příslušenství, vytáhněte zástrčku ze zásuvky.** Neúmyslný rozběh vrtačky je příčinou některých úrazů.

► **Po každém nastavování stojanu vrtačky znovu pevně utáhněte všechny šrouby.**

Změna úhlu vrtání

Povolte dolní šroub **8** nastavení úhlu vrtání stranovým klíčem (otvor klíče 17 mm) a sejměte ho.

Povolte horní šroub **5** stranovým klíčem (otvor klíče 17 mm).

Povolte upínací matici **11** stranovým klíčem (otvor klíče 24 mm). Nastavte stojan vrtačky do požadovaného úhlu vrtání.

Znovu utáhněte upínací matici **11** stranovým klíčem. Utáhněte horní šroub **5** stranovým klíčem (otvor klíče 17 mm).

► **Stojan vrtačky se smí nasadit teprve tehdy, když jsou upínací matice 11 a šroub 5 nastavení úhlu znovu utažené.**

Po skončení vrtání uveďte vrtací sloup **4** v opačném pořadí znovu do svislé polohy (úhel vrtání 0°). Za tímto účelem je nutné znovu nasadit dolní šroub **8** a utáhnout stranovým klíčem (otvor klíče 17 mm).

Odsávání vody

Pro zachycení vody vytékající z vrtaného otvoru při vrtání za mokra potřebujete jímací kroužek a mokrý/suchý vysavač (oboje příslušenství).

Jímací kroužek (viz „Příslušenství“, strana 64) je určený pro použití se stojanem diamantové vrtačky GCR 180 a diamantovou vrtačkou GDB 180 WE.

Montáž jímacího kroužku (viz obr. C)

Do těsnicího krytu vyřízněte otvor o průměru požadovaného vrtaného otvoru.

Zasuňte upínací pružinu **19** až nadoraz do mezery mezi deskou dna **9** a vrtacím sloupem **4**. Dbejte na to, aby zahnutá část upínací pružiny směřovala dolů.

Nasaďte jímací kroužek do příslušné polohy a položte upínací pružinu na dosedací body na jímacím kroužku. (Oka na koncích upínací pružiny slouží k vytažení upínací pružiny nahoru.)

Jímací kroužek s těsněním je upínací silou pružiny přitlačován k podkladu a zabraňuje společně s podtlakem mokrého/suchého vysavače vytékání vody.

Pracovní pokyny

► **Pro vrtání dbejte návodu k obsluze Vaší diamantové vrtačky.**

Před vrtáním uvolněte zajišťovací brzdu **13** tak, aby bylo možné otočným křížem **1** volně otáčet. Otočný kříž při tom pevně přidržujte, abyste zabránili nekontrolovanému sklouznutí vrtačky.

Otáčením otočného kříže **1** spusťte vrtačku do požadované hloubky vrtání.

Potom otáčejte zpět, až je vrtací korunka opět zcela viditelná.

Abyste dosáhli maximální možné pracovní délky, musíte odstranit vyvrtané jádro, jakmile zaplní celou vrtací korunku. Potom znovu zaveďte vrtací korunku do vrtaného otvoru a vrtejte až do maximální hloubky.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 64 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Údržba a servis

Údržba a čištění

Ozubenou tyč **10** a vodící plochu vrtacího sloupu **4** udržujte vždy v čistotě.

Seřízení kluzných vedení (viz obr. D)

Kluzná vedení **20** se mohou časem opotřebovat a mezi kluznými vedeními a vrtacím sloupem je vůle. Pro odstranění této vůle je nutné kluzná vedení seřídit.

Povolte všech deset šestihranných matic **21** stranovým klíčem (otvor klíče 13 mm).

Poté stejnoměrně utáhněte závitové kolíky **22** tak, aby byla vůle minimalizována.

Znovu utáhněte všech deset šestihranných matic **21**.

Výměna kluzných vedení je nutná teprve tehdy, když je opotřebená kluzná vrstva (červená barva). To nastane, když zmizí červená barva a objeví se nosný materiál. Doporučujeme nechat provést výměnu v autorizovanému servisu pro elektronářadí Bosch.

Příslušenství

Jímací kroužek (GCR 180) 2 608 550 621
Těsnicí kryt pro jímací kroužek (GCR 180) 2 608 550 624
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
Těsnicí kroužek pro vakuovou soupravu (GCR 180) 2 608 550 625
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.

Při všech dotazech a objednávkách náhradních dílů nezbytně prosím uvádějte 10-místné objednací číslo podle typového štítku stojanu vrtačky.

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 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 vrtáni najdete na **www.bosch-diamond.com**.

Zpracování odpadů

Stojan vrtačky, příslušenství a obaly by měly být dodány k opětovnému zhodnocení nepoškozujícímu životní prostředí.

Změny vyhrazeny.

Slovensky

Bezpečnostné pokyny

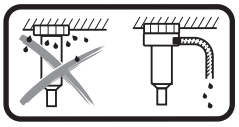
⚠POZOR **Prečítajte si všetky bezpečnostné pokyny a upozornenia, ktoré boli dodané s týmto vŕtacím stojanom alebo s používanou vŕtačkou.** Nedostatky pri dodržiavaní bezpečnostných pokynov a upozornení môžu mať za následok zásah elektrickým prúdom, požiar a/alebo spôsobiť vážne poranenia osôb.

Uschovajte všetky výstražné pokyny a upozornenia na používanie v budúcnosti.

- **Skôr ako začnete náradie nastavovať alebo prestavovať, vymieňať príslušenstvo alebo skôr, ako náradie odložíte, vždy vytiahnite zástrčku sieťovej šnúry zo zásuvky.** Neúmyselné spustenie vŕtačiek býva zdrojom viacerých druhov úrazov.
- **Pred namontovaním vŕtačky správne zmontujte vŕtací stojan.** Správne poskladanie je dôležité na to, aby bolo zabezpečené správne fungovanie produktu.
- **Skôr ako začnete ručnú vŕtačku používať, spoľahlivo ju upevnite na vŕtací stojan.** Zošmyknutie vŕtačky vo vŕtacom stojane môže zapríčiniť stratu kontroly nad náradím.
- **Upevnite vŕtací stojan na nejakú pevnú a rovnú plochu.** Keby sa mohol vŕtací stojan zošmyknúť alebo kývať, nedala by sa vŕtačka rovnomerne a spoľahlivo viesť.
- **Sieťovú šnúru vŕtačky majte vždy v takej polohe, aby bola ďaleko od Vášho pracovného priestoru.** Poškodené alebo zauzlené prívodné šnúry zvyšujú riziko zásahu elektrickým prúdom.
- **Vŕtací stojan starostlivo ošetrujte. Kontrolujte, či pohyblivé súčiastky bezchybne fungujú alebo či neblokujú, či nie sú zlomené alebo poškodené niektoré súčiastky, ktoré by mohli negatívne ovplyvňovať fungovanie vŕtacieho stojanu. Pred použitím vŕtacieho stojanu dajte poškodené súčiastky opraviť.** Veľa nehôd bolo spôsobených nedostatočnou údržbou náradia.
- **Vŕtací stojan dávajte opravovať len kvalifikovanému personálu, ktorý používa originálne náhradné súčiastky.** Tým sa zabezpečí, že bezpečnosť náradia zostane zachovaná.
- **Prísne dodržiavajte bezpečnostné predpisy a pracovné pokyny pre konkrétne používanú vŕtačku, pre použité pracovné nástroje a príslušenstvo!**
- **Nepreťažujte vŕtací stojan a nepoužívajte ho ako rebrík ani ako lešenie.** Preťaženie vŕtacieho stojanu alebo postavenie sa naň môže spôsobiť to, že sa ťažisko vŕtacieho stojanu presunie smerom hore a stojan sa prevráti.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 65 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

- ▶ **Pracovisko vždy udržiavajte čisté a dobre osvetlené.** Neporiadok a neosvetlené priestory pracoviska môžu mať za následok pracovné úrazy.
- ▶ **Skôr ako náradie zapnete, odstráňte z neho nastavovacie náradie alebo kľúče na skrutky.** Nastavovací nástroj alebo kľúč, ktorý sa nachádza v rotujúcej časti náradia, môže spôsobiť vážne poranenia osôb.
- ▶ **Vyhýbajte sa abnormálnemu držaniu tela. Zabezpečte si pevný postoj a neprestajne udržiavajte rovnováhu.** Takto budete môcť svoje ručné elektrické náradie v neočakávaných situáciách lepšie kontrolovať.
- ▶ **Nepoužívaný vŕtací stojan uschovávajte tak, aby bol mimo dosahu detí. Nedovoľte používať výrobok osobám, ktoré s ním nie sú dôverne oboznámené, alebo ktoré si neprečítali tieto Pokyny.** Náradie je nebezpečné vtedy, keď ho používajú neskúsené osoby.
- ▶ **Pred vykonávaním akýchkoľvek prác na stojane vŕtačky alebo na vŕtačke, pri pracovných prestávkach a pokiaľ stojan vŕtačky nepoužívate, zaistite ho proti neúmyselnému pohybu zatiahnutím brzdy 13.**
- ▶ **Elektrické náradie sa smie napájať len z dostatočne dimenzovanej elektrickej siete s ochranným vodičom.**
- ▶ **Stojan vŕtačky vždy upevnite pomocou rozperky alebo vákua (príslušenstvo), aby ste zabránili neúmyselnému prevráteniu stojana s nasadenou diamantovou vŕtačkou a vŕtacou korunkou.**



Pri vŕtaní namokro v polohe nad hlavou sa musí zachytiť vytekajúca voda. Na tento účel nasaďte elektrické náradie do stojana vŕtačky a namontujte krúžok na zachytávanie vody (pozri „Montáž krúžku na zachytávanie vody“, strana 67).

- ▶ **Dbajte na to, aby hadice vedúce vodu, spájacie prvky, ako aj krúžok na zachytávanie vody (príslušenstvo) boli v bezchybnom stave. Poškodené alebo opotrebované súčiastky pred ďalším použitím vymeňte.** Vytekanie vody zo súčiastok elektrického náradia zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- ▶ **Dodržiavajte platné národné a medzinárodné normy.**

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 vŕtacieho stojanu a nechajte si ju vyklopenú po celý čas, keď čítate tento Návod na používanie.

Používanie podľa určenia

Stojan diamantovej vŕtačky je určený na upevnenie diamantovej vŕtačky Bosch GDB 180 WE. Iné náradie sa nesmie používať.

Stojan na diamantové vŕtanie možno nainštalovať pomocou rozperky na zem alebo na stenu, ako aj upevniť v polohe nad hlavou.

Stojan na diamantové vŕtanie možno upevniť pomocou vákua (príslušenstvo) k zemi alebo (s ďalším zaistením) na stenu. Upevnenie v polohe nad hlavou nie je dovolené.

Vyobrazené komponenty

Číslovanie jednotlivých zobrazených komponentov sa vzťahuje na vyobrazenie vŕtacieho stojanu na grafickej strane tohto Návodu na používanie.

1 Vratidlo
2 Skrutka na upínacom mechanizme pre náradie
3 Upínací mechanizmus pre náradie
4 Vŕtací stĺpik
5 Horná skrutka nastavenia uhla vŕtania
6 Nivelačná skrutka
7 Krúžok na zachytávanie vody*
8 Dolná skrutka nastavenia uhla vŕtania
9 Základná doska
10 Ozubená tyč
11 Upínacia matica nastavenia uhla vŕtania
12 Pastorok posuvu
13 Aretačná brzda
14 Libela na nastavenie zvislej polohy (GDB 180 WE)
15 Libela na nastavenie vodorovnej polohy (GDB 180 WE)
16 Rozperky do muriva/rozperky do betónu*
17 Rýchloupínacie vreteno*
18 Krídlová matica*
19 Napínacia pružina krúžku na zachytávanie vody*
20 Klzné vedenia
21 Šesťhranná matica klzných vedení (10 kusov)
22 Nastavovacia skrutka klzných vedení (10 kusov)

***Zobrazené alebo popísané príslušenstvo nepatrí celé do základnej výbavy produktu. Kompletné príslušenstvo nájdete v našom programe príslušenstva.**

Technické údaje

Stojan na diamantovú vŕtačku		GCR 180
Vecné číslo		3 601 A90 100
Rozmery		
– Výška	mm	767
– Šírka	mm	205
– Hĺbka	mm	423,5
Priemer držiaka náradia	mm	60
Rozmery vŕtacej korunky max.		
– Priemer	mm	180
– Priemer s krúžkom na zachytávanie vody	mm	132
– Dĺžka	mm	530

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 66 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Stojan na diamantovú vŕtačku		GCR 180
Vŕtací zdvih max.	mm	514
Pracovná dĺžka max.	mm	455
Hmotnosť podľa EPTA-Procedure 01/2003	kg	9,5

Vyhlásenie o konformite CE

Na vlastnú zodpovednosť vyhlasujeme, že výrobok opísaný v časti „Technické údaje“ zodpovedá všetkým príslušným nariadeniam smernice 2006/42/ES, vrátane jej zmien.

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 Engineering	Head of Product Certification PT/ETM9

ppa. i.V.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

Montáž

Montáž vŕtacieho stojanu

Narovnanie stĺpa vŕtačky

Stĺp vŕtačky **4** dajte do zvislej polohy. Vložte dolnú skrutku **8** (pozri obrázok na grafickej strane). Utiahnite dolnú skrutku **8** a hornú skrutku **5** vidlicovým kľúčom (veľkosť kľúča 17 mm). Utiahnite upínaciu maticu **11** vidlicovým kľúčom (veľkosť kľúča 24 mm).

Vratidlo

Zaskrutkujte tri rukoväti vratidla **1** až na doraz do náboja vratidla.

Vratidlo **1** slúži ako posuvná kľuka pri vŕtaní.

Pred vŕtaním nasuňte vratidlo podľa potreby vľavo alebo vpravo až na doraz na pastorok posuvu **12**. Vratidlo dáte dolu silným stiahnutím.

Aretácia posuvu aretačnou brzdou

Pred prvým uvedením do prevádzky zaskrutkujte aretačnú brzdu **13** do voľného závitového otvoru pod pastorkom posuvu **12**.

Zaaretujte posuv pred začatím akýchkoľvek prác na stojane vŕtačky, pri pracovných prestávkach a pokiaľ stojan vŕtačky nepoužívate. Na tento účel zatiahnite aretačnú brzdu **13**.

Pred vŕtaním uvoľnite aretačnú brzdu **13** tak, aby sa vratidlo **1** dalo ľahko pohybovať. Vratidlo pritom pevne držte, aby ste zabránili nekontrolovanému skĺznutiu vŕtačky.

Vloženie diamantovej vŕtačky (pozri obrázok A)

Odstráňte prídavnú rukoväť vašej vŕtačky (pozri návod na používanie stojana vŕtačky).

Dbajte na to, aby aretačná brzda **13** bola zatiahnutá.

Povoľte skrutku **2** na upínaní náradia vidlicovým kľúčom (veľkosť kľúča 13 mm). Vložte vŕtačku upínacím krkom zhora až na doraz do upínania náradia **3**.

Otočte vŕtačku v upínaní náradia tak, aby boli všetky spínače dobre prístupné a aby prípojka odsávania prachu/vodného chladenia na vŕtačke neprekážala pri vŕtaní. Utiahnite skrutku **2** vidlicovým kľúčom (veľkosť kľúča 13 mm).

Pred vŕtaním nasuňte vratidlo **1** vpravo alebo vľavo na pastorok posuvu **12**.

► **Skontrolujte, či je vŕtačka v držiaku náradia spoľahlivo a správne upevnená.**

Pri vyberaní vŕtačky zo stojana postupujte v opačnom poradí.

Upevnenie vŕtacieho stojanu

Upozornenie: Vŕtací stojan upevnite tak, aby nemal vôľu. Takto sa vyhnete zablokovaniu vŕtacej korunky a tým aj vytrhnutiu jej segmentu.

V závislosti od druhu a vlastností podkladu upevnite stojan vŕtačky rozperkami alebo vákuom na plánovaný otvor, ktorý chcete vŕtať.

Nastavenie polohy vŕtacieho stojanu pred upevnením

Na podklade si naznačte požadovaný stred vŕtaného otvoru. Označte si vonkajšie rozmery vŕtacej korunky, ktorou chcete vŕtať, so stredom otvoru ako centrom.

Stojan vŕtačky (s vloženou vŕtačkou) upevnite rozperkami alebo vákuom tak, aby sa namontovaná vŕtacia korunka zhodovala s naznačenými rozmermi.

Upevnenie pomocou zápustného kolíka (pozri obrázok B)

Na upevnenie vŕtacieho stojanu pomocou zápustného kolíka (príslušenstvo) navŕtajte do múru alebo do betónu samostatný upevňovací otvor.

Vzdialenosť otvor pre zápustný kolík – stred plánovaného vrtného otvoru	
zvoľte optimálne	210 mm
podľa možnosti	200 – 300 mm

Pre otvor zápustného kolíka (dieru hmoždinky) platia nasledovné rozmery:

	Priemer	Hĺbka
Murivo	20 mm	85 mm
Betón	16 mm	50 mm

Vložte rozperku do betónu s rozpínacím klinom, príp. rozperku do muriva **16**. Zaskrutkujte do rozperky rýchloupínacie vreteno **17**.

Založte vŕtací stojan ako aj podložku a priskrutkujte ich pomocou krídlovej matice **18**. Po nivelácii (pozri „Nivelovanie“) utiahnite krídlovú maticu pomocou vidlicového kľúča (veľkosť 27 mm).

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 67 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Upevnenie pomocou vákua (Príslušenstvo)

Na upevnenie stojana vŕtačky pomocou vákua potrebujete bežné vákuové čerpadlo a vákuovú súpravu Bosch (príslušenstvo).

Vákuové čerpadlo musí spĺňať nasledovné minimálne požiadavky:

Objemový prietok:	6 m^3/h
Vákuum minimálne:	80 % (– 800 mbar)

Na upevnenie vákuom musí byť podklad hladký a rovný. Nie je dovolené použitie na omietku alebo murivo.

Po vytvorení vákuového spojenia nasaďte nivelačné skrutky **6** zľahka na podklad, aby stojan vŕtačky stál nehybne a aby bol tesniaci krúžok mierne napnutý. Ináč bude stojan vŕtačky sedieť na tesniacom krúžku veľmi mäkko.

Pred pripojením vákuového čerpadla a vákuovej súpravy Bosch si prečítajte ich návody na používanie a dodržiavajte ich.

► **Bezpodmienečne dodržiavajte bezpečnostné pokyny a pracovné pokyny pre vákuové čerpadlo a pre vákuovú súpravu!**

Nivelovanie (nie pri upevňovaní pomocou vákua)

Jednotlivé nivelačné skrutky **6** zaskrutkujte, príp. vyskrutkujte tak, aby vodováha **14** na vŕtačke (pri zvislej montáži), príp. vodováha **15** na vŕtačke (pri vodorovnej montáži) bola presne vyvážená.

Stojan vŕtačky teraz zafixujte pomocou rozperiek.

Používanie

► **Skôr ako začnete náradie nastavovať alebo prestavovať, vymieňať príslušenstvo alebo skôr, ako náradie odložíte, vždy vytiahnite zástrčku sieťovej šnúry zo zásuvky.** Neúmyselné spustenie vŕtačiek býva zdrojom viacerých druhov úrazov.

► **Po každom nastavovaní stojana vŕtačky znova pevne utiahnite všetky skrutky.**

Zmena uhla vrtu

Povoľte dolnú skrutku **8** nastavenia uhla vŕtania vidlicovým kľúčom (veľkosť kľúča 17 mm) a odoberte ju.

Uvoľnite hornú skrutku **5** vidlicovým kľúčom (veľkosť kľúča 17 mm).

Uvoľnite upínaciu maticu **11** vidlicovým kľúčom (veľkosť kľúča 24 mm). Nastavte stojan vŕtačky na požadovaný uhol vŕtania.

Znova pevne utiahnite upínaciu maticu **11** vidlicovým kľúčom. Utiahnite hornú skrutku **5** vidlicovým kľúčom (veľkosť kľúča 17 mm).

► **Stojan vŕtačky sa smie použiť len vtedy, keď je upínacia matica 11 a skrutka 5 nastavenia uhla opäť utiahnutá.**

Po skončení vŕtania dajte stĺp vŕtačky **4** v opačnom poradí znova do zvislej polohy (uhol vŕtania 0°). Dolnú skrutku **8** musíte znova vložiť a utiahnuť vidlicovým kľúčom (veľkosť kľúča 17 mm).

Odsávanie vody

Na zachytávanie vody vytekajúcej z vŕtaného otvoru pri vŕtaní namokro potrebujete krúžok na zachytávanie vody a vysávač na vysávanie namokro/nasucho (obidvoje príslušenstvo).

Krúžok na zachytávanie vody (pozri „Príslušenstvo“, strana 68) je určený na používanie so stojanom na diamantové vŕtanie GCR 180 a s diamantovou vŕtačkou GDB 180 WE.

Montáž krúžku na zachytávanie vody (pozri obrázok C)

Do tesniaceho veka vyrežte otvor so želaným priemerom vŕtaného otvoru.

Vsuňte napínaciu pružinu **19** až na doraz do štrbiny medzi podlahovou doskou **9** a stĺpom vŕtačky **4**. Dbajte na to, aby zahnutá časť napínacej pružiny smerovala nadol.

Krúžok na zachytávanie vody dajte do polohy a napínaciu pružinu založte na podperné body na krúžku na zachytávanie vody. (Príložky na koncoch napínacej pružiny slúžia na ťahanie napínacej pružiny nahor.)

Napínacou silou pružiny sa pritlačí krúžok na zachytávanie vody so svojím tesnením na podklad a spolu s vákuom vysávača na vysávanie namokro/nasucho bráni vytekaniu vody.

Pokyny na používanie

► **Pri vŕtaní dodržiavajte pokyny Návodu na používanie Vašej diamantovej vŕtačky.**

Pred vŕtaním uvoľnite aretačnú brzdu **13** tak, aby sa vratidlo **1** dalo ľahko pohybovať. Vratidlo pritom pevne držte, aby ste zabránili nekontrolovanému skĺznutiu vŕtačky.

Vratidlom **1** otáčajte vŕtačku až po želanú hĺbku vŕtania.

Potom ju otáčajte späť dovtedy, kým sa ukáže celá vŕtacia korunka.

Aby sa dosiahla podľa možnosti maximálna pracovná dĺžka, vrtné jadro musíte odstrániť hneď vtedy, keď sa vŕtacia korunka celkom zaplní. Vŕtaciu korunku znova zaveďte do vŕtaného otvoru a vŕtajte až do maximálnej hĺbky.

Údržba a servis

Údržba a čistenie

Ozubenú tyč **10** a vodiace plochy vŕtacieho stojanu **4** udržiavajte vždy čisté.

Nastavenie klzných vedení (pozri obrázok D)

Postupom času sa môžu klzné vedenia **20** opotrebovať a medzi klzným vedením a stĺpom vŕtačky vznikne vôľa. Túto vôľu odstránite nastavením klzných vedení.

Povoľte všetkých desať šesťhranných skrutiek **21** vidlicovým kľúčom (veľkosť kľúča 13 mm).

Potom rovnomerne utiahnite závitové kolíky **22** tak, aby bola vôľa minimalizovaná.

Všetkých desať šesťhranných skrutiek **21** znova pevne utiahnite.

Výmena klzných vedení je potrebná až vtedy, keď je klzná vrstva (červená farba) opotrebovaná. Je to vtedy, keď zmizne červená farba a objaví sa nosný materiál. Odporúča sa výmenu zveriť autorizovanému servisu elektrického náradia Bosch.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 68 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Príslušenstvo

Krúžok na zachytávanie vody (GCR 180) . . . 2 608 550 621
Tesniace veko pre krúžok na zachytávanie vody (GCR 180) 2 608 550 624
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 180) 2 608 550 625
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.

Pri všetkých dopytoch a objednávkach náhradných súčiastok uvádzajte bezpodmienečne 10-miestne vecné číslo uvedené na typovom štítku vŕtacieho stojanu.

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 vŕtaní nájdete na **www.bosch-diamond.com**.

Likvidácia

Vŕtací stojan, príslušenstvo a obal treba dať na recykláciu šetriacu životné prostredie.

Zmeny vyhradené.

Magyar

Biztonsági előírások

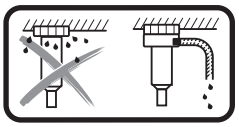
FIGYELMEZTETÉS **Olvassa el valamennyi biztonsági előírást és egyéb utasítást, amely a fúróállvánnyal vagy a fúrógéppel szállításra került.** A biztonsági előírások és utasítások betartásának elmulasztása áramütésekhez, tűzhöz és/vagy súlyos testi sérülésekhez vezethet.

Őrizze meg a jövőbeli használatra is valamennyi biztonsági előírást és utasítást.

- **Húzza ki a csatlakozó dugót a dugaszolóaljzatból, mielőtt beállítási munkákat végez vagy tartozékokat cserél.** A fúrógépek akaratlan elindítása baleseteket okozhat.
- **A fúrógép felszerelése előtt építse fel előírásszerűen a fúróállványt.** A helyes összeszerelés a kifogástalan működés bizosítása szempontjából igen fontos.
- **Biztonságosan rögzítse a fúrógépet a fúróállványra, mielőtt használatba venné.** Ha a fúrógép a fúróállványon elcsúszik, ez ahhoz vezethet, hogy a kezelő elveszíti az uralmát a fúrógép felett.
- **A fúróállványt egy szilárd, sík felületen rögzítse.** Ha a fúróállvány elcsúszhat, vagy billeghet, a fúrógépet nem lehet egyenletesen és biztonságosan vezetni.
- **Tartsa távol a fúrógép csatlakozóvezetékét a munkaterülettől.** Egy megrongálódott vagy csomókkal teli kábel megnöveli az áramütés veszélyét.
- **A fúróállványt mindig gondosan ápolja. Ellenőrizze, hogy a mozgó alkatrészek kifogástalanul működnek-e, nincsenek-e beszorulva, és nincsenek-e eltörve vagy megrongálódva olyan alkatrészek, amelyek hatással lehetnek a fúróállvány működésére. A megrongálódott részeket a fúróállvány használata előtt javíttassa meg.** Sok olyan baleset történik, amelyet a kéziszerszám nem kielégítő karbantartására lehet visszavezetni.
- **A fúróállványt csak szakképzett személyzet és csak eredeti pótalkatrészek felhasználásával javíthatja.** Ez biztosítja, hogy az elektromos kéziszerszám biztonságos szerszám maradjon.
- **Az fúróállványra kerülő fúrógépre, valamint a felhasznált betétszerszámokra és tartozékokra vonatkozó biztonsági és munkavégzési előírásokat szigorúan be kell tartani!**
- **Ne terhelje túl a fúróállványt és ne használja azt sem létraként, sem állványként.** A fúróállvány túlterhelése, vagy a fúróállványra való felállás ahhoz vezethet, hogy a fúróállvány súlypontja magasabbra kerül és a fúróállvány felbillen.
- **Tartsa tisztán és jól megvilágított állapotban a munkahelyét.** A rendetlenség és a megvilágítatlan munkaterület balesetekhez vezethet.
- **A készülék bekapcsolása előtt okvetlenül távolítsa el a beállítószerszámokat vagy csavarkulcsokat.** A készülék forgó részeiben felejtett beállítószerszám vagy csavarkulcs sérüléseket okozhat.
- **Kerülje el a szokásostól erősen eltérő testtartásokat. Kerülje el a normálistól eltérő testtartást, ügyeljen arra, hogy mindig biztosan álljon és az egyensúlyát megtartsa.** Igy az elektromos kéziszerszám felett váratlan helyzetekben is jobban tud uralkodni.
- **A használaton kívüli fúróállványokat olyan helyen tárolja, ahol azokhoz gyerekek nem férhetnek hozzá. Ne hagyja, hogy olyan személyek használják a készüléket, akik azt nem ismerik, vagy nem olvasták el ezt az útmutatót.** A készülékek veszélyesek, ha azokat gyakorlatlan személyek használják.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 69 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

- **A fúróállványon vagy a fúrógépen végzendő bármely munka megkezdése előtt, a munka szüneteiben valamint ha éppen nem használja, biztosítsa a 13 rögzítőfék szoros meghúzásával akaratlan mozgás ellen a fúróállványt.**
- **Az elektromos kéziszerszámot csak védővezetékkel ellátott és a teljesítménynek megfelelően méretezett hálózatokról szabad üzemeltetni.**
- **Mindig rögzítse a fúróállványt dübelekkel vagy vákuummal (külön tartozék), hogy meggátolja a fúróállványnak a behelyezett gyémántfúró berendezéssel és magfúróval együtt bekövetkező akaratlan felbillenését.**



A fej felett végzett nedves fúrás esetén a kifolyó vizet fel kell fogni. Ehhez szerelje be az elektromos kéziszerszámot egy fúróállványba és szereljen fel egy vízgyűjtő gyűrűt (lásd „A vízgyűjtő gyűrű felszerelése”, a 71 oldalon).

- **Ügyeljen arra, hogy a vizet vezető tömlők, összekötő alkatrészek valamint a vízgyűjtő gyűrű (külön tartozék) kifogástalan állapotban legyenek. A megrongálódott vagy elkopott alkatrészeket a következő használat előtt cserélje ki.** Ha az elektromos kéziszerszám alkatrészeiből víz lép ki, ez megnöveli az áramütés veszélyét.
- **Tartsa be az összes érvényes nemzeti és nemzetközi norma előírásait.**

A termék és alkalmazási lehetőségeinek leírása

Olvassa el az összes biztonsági figyelmeztetést és előírást. A következőkben leírt előírások betartásának elmulasztása áramütésekhez, tűzhöz és/vagy súlyos testi sérülésekhez vezethet.

Kérjük hajtsa ki a fúróállvány képét tartalmazó kihajtható ábrás oldalt, és hagyja így kihajtva, miközben ezt a kezelési útmutatót olvassa.

Rendeltetésszerű használat

A gyémántfúróállvány a GDB 180 WE Bosch-gyémántfúró berendezés befogására szolgál. Más berendezéseket a fúróállványra nem szabad rögzíteni.

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.

Az ábrázolásra kerülő komponensek

Az ábrázolt alkatrészek sorszámozása megfelel a fúróállvány ábrájának az ábrákat tartalmazó oldalon.

1 Forgókereszt
2 A készülékbefogó egység csavarja
3 Készülékbefogó egység
4 Fúróoszlop
5 A fúrásszög beállító felső csavarja
6 Szintező csavar
7 Vízgyűjtő gyűrű*
8 A fúrásszög beállító alsó csavarja
9 Alaplap
10 Fogasléc
11 A fúrásszög beállító befogó-anyája
12 Előtoló fogaskerék
13 Rögzítőfék
14 Függőleges beállító libella (GDB 180 WE)
15 Vízszintes beállító libella (GDB 180 WE)
16 Téglafaldübel/betondübel*
17 Gyorsbefogó orsó*
18 Szárnyasanya*
19 A vízgyűjtő gyűrű feszítőrugója*
20 Csúszó vezetések
21 A csúszó vezetések hatlapú anyája (10 darab)
22 A csúszó vezetések menetes csapja (10 darab)

***A képeken látható vagy a szövegben leírt tartozékok részben nem tartoznak a standard szállítmányhoz. Tartozékprogramunkban valamennyi tartozék megtalálható.**

Műszaki adatok

Gyémántfúróállvány		GCR 180
Cikkszám		3 601 A90 100
Méretek		
– Magasság	mm	767
– Szélesség	mm	205
– Mélység	mm	423,5
Készülékbefogó egység átmérő	mm	60
Magfúró max. méretei.		
– Átmérő	mm	180
– Átmérő vízgyűjtő gyűrűvel	mm	132
– Hosszúság	mm	530
Fúrólöket max.	mm	514
Max. munkahossz.	mm	455
Súly az „EPTA-Procedure 01/2003” (2003/01 EPTA-eljárás) szerint	kg	9,5

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 70 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Megfelelőségi nyilatkozat CE

Egyedüli felelősséggel kijelentjük, hogy a „Műszaki adatok” alatt ismertetett termék megfelel a 2006/42/EK irányelv és módosításai valamennyi idevágó rendelkezésének.

A műszaki dokumentációja (2006/42/EK) a következő helyen található:
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.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

Összeszerelés

A fúróállvány felszerelése

A fúróoszlop felállítása

Hozza a **4** fúróoszlopot függőleges helyzetbe. Tegye be a **8** alsó csavart (lásd ábra az ábrákat tartalmazó oldalon). Húzza meg szorosan egy villáskulccsal (kulcsméret 17 mm) a **8** alsó csavart és az **5** felső csavart. Húzza meg szorosan egy villáskulccsal (kulcsméret 24 mm) a **11** rögzítőanyát.

Forgókereszt

Csavarja be az **1** forgókereszt három fogantyúját ütközésig a forgókereszt-agyba.

Az **1** forgókereszt a fúrás során előtoló karként szolgál.

A fúráshoz tolja rá a forgókeresztet a szükségnek megfelelően a bal vagy a jobb oldalon ütközésig a **12** előtoló fogaskerékre. A forgókereszt leszereléséhez húzza azt erőteljesen le.

Előtolás reteszelő csap rögzítőfékkel

Az első üzembe helyezés előtt csavarja be a **13** rögzítőféket a **12** előtoló fogaskerék alatti szabad menetes furatba.

A fúróállványon végzendő bármely munka megkezdése előtt, a munka szüneteiben, valamint használaton kívül mindig reteszelje az előtolást. Ehhez forgassa el a megfelelő helyzetbe a **13** rögzítőféket.

Lazítsa ki a fúráshoz a **13** rögzítőféket annyira, hogy az **1** forgókeresztet könnyen lehessen mozgatni. Eközben tartsa szorosan forgva a forgókeresztet, hogy megakadályozza a fúrógép akaratlan leereszkedését.

A gyémántfúró berendezés behelyezése (lásd az „A” ábrát)

Távolítsa el a fúrógép pótfogantyúját (lásd a fúrógép Kezelési Utasítását).

Ügyeljen arra, hogy a **13** rögzítőfék meg legyen húzva.

Lazítsa ki egy villáskulccsal (kulcsméret 13 mm) a készülékbefogó egységen található **2** csavart. Tegye be felülről a fúrógépet a befogónyakkal ütközésig a **3** készülékbefogó egységbe.

Forgassa el a fúrógépet úgy a készülékbefogó egységben, hogy minden kapcsolót jól el lehessen érni és hogy a porelszívás/vízhűtés csatlakozása ne akadályozza a fúrási eljárást. Húzza meg szorosan a villáskulccsal (kulcsméret 13 mm) a **2** csavart.

Tolja rá az **1** forgókeresztet a fúráshoz a bal vagy a jobb oldalon a **12** előtoló fogaskerékre.

► **Ellenőrizze a fúrógép szoros helyzetét a készülékbefogó egységben.**

A fúrógépnek a fúróállványból való kivételéhez fordított sorrendben kell eljárni.

A fúróállvány rögzítése

Megjegyzés: A fúróállványt holtjátékmentesen kell rögzíteni. Így meg lehet előzni a magfúró beékelődését és a szegmensek letörését.

Az alap szerkezetének és felületének megfelelően dübellel vagy vákuummal rögzítse a tervezett furatnak megfelelő helyzetben a fúróállványt.

A fúróállvány pontos elhelyezése a rögzítés előtt

Jelölje ki az alapon a kívánt furat középpontját. Jelölje ki a munkához alkalmazásra kerülő magfúró külső méreteit úgy, hogy a furat előzőleg kijelölt középpontja ennek a körnek a közepén legyen.

Rögzítse a fúróállványt (az abba beszerelt fúrógéppel) dübellel vagy vákuummal olyan helyzetben, hogy a felszerelt magfúró pontosan egybeessen a felrajzolt méretekkel.

Rögzítés dübellel (lásd a „B” ábrát)

A fúróállvány dübellel (külön tartozék) téglafalban vagy betonban való rögzítéséhez fúrjon abba egy külön furatot.

A dübelhez szolgáló furat – és a tervezett furat középpontja közötti távolság	
ideális	210 mm
lehetséges	200 – 300 mm

A dübelhez szolgáló furat méretei:

	Átmérő	Mélység
Téglafalban	20 mm	85 mm
Betonban	16 mm	50 mm

Helyezzen be egy feszítőékes betondübelt, illetve egy **16** téglafal-dübelt. Csavarja bele a **17** gyorsbefogó orsót a dübelbe.

Helyezze fel a fúróállványt valamint egy gyűrűs alátétet és csavarozza fel a **18** szárnyasanyával a fúróállványt. A szintezés (lásd „Szintezés”) után húzza meg szorosra egy 27-es villáskulccsal a szárnyasanyát.

Rögzítés vákuummal (külön tartozék)

A fúróállvány vákuummal való rögzítéséhez egy a kereskedelemben kapható vákuumszivattyúra és egy Bosch-vákuumkészletre (külön tartozék) van szükség.

A vákuumszivattyúnak a következő minimális követelményeket kell kielégítenie:

Térfogatáram:	6 m^3/óra
Vákuum legalább:	80 % (– 800 mbar)

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 71 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

A vákuumos rögzítéshez az alapnak sima sík felületnek kell lennie. A berendezést vakolat, vagy téglafal esetén nem szabad alkalmazni.

Miután a vákuumvezetéket csatlakoztatta, helyezze fel a **6** szintező csavarokat kissé az alapra, hogy a fúróállvány mereven álljon és tömítőgyűrű ne legyen túlságosan megfeszülve. Ellenkező esetben a fúróállvány nagyon puhán támaszkodik csak a tömítőgyűrűre.

A vákuumszivattyú és a Bosch-vákuumkészlet csatlakoztatásához olvassa el és tartsa be azok Kezelési Utasítását.

► **Az alkalmazásra kerülő vákuumszivattyúra és vákuumkészletre vonatkozó biztonsági előírásokat és munkavégzési utasításokat szigorúan be kell tartani!**

Szintezés (ez a vákuumos rögzítésre nem vonatkozik)

Forgassa egyenként annyira be, illetve annyira ki a **6** szintező csavarokat, hogy a **14** libella (függőleges felszerelés esetén), illetve a **15** libella (vízszintes szerelés esetén) pontosan be legyen állítva.

Most szorosan rögzítse a dübellel a fúróállványt.

Üzemeltetés

► **Húzza ki a csatlakozó dugót a dugaszolóaljzatból, mielőtt beállítási munkákat végez vagy tartozékokat cserél.** A fúrógépek akaratlan elindítása baleseteket okozhat.

► **A fúrállvány minden beállítása után húzza meg ismét szorosra valamennyi csavart.**

A fúrószög megváltoztatása

Lazítsa ki a fúrási szög beállító egység **8** alsó csavarját egy villáskulccsal (kulcsméret 17 mm) és vegye le azt.

Lazítsa ki az **5** felső csavart egy villáskulccsal (kulcsméret 17 mm).

Lazítsa ki a **11** rögzítőanyát egy villáskulccsal (kulcsméret 24 mm). Állítsa be a fúróállványt a kívánt fúrási szögnek megfelelő helyzetbe.

Húzza meg ismét szorosan a villáskulccsal a **11** rögzítőanyát. Húzza meg szorosra az **5** felső csavart egy villáskulccsal (kulcsméret 17 mm).

► **A fúróállványt csak akkor szabad használni, ha a szögbeállító egység 11 rögzítőanyája és 5 és csavarja ismét szorosan meg van húzva.**

A fúrás befejezése után hozza a **4** fúróoszlopot az előbbiekkel fordított sorrendben ismét a függőleges helyzetbe (0°-os fúrási szög). Ehhez helyezze ismét be és egy villáskulccsal (kulcsméret 17 mm) húzza meg szorosra a **8** alsó csavart.

Vízelszívás

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 vízgyűjtő gyűrű (lásd „Tartozékok”, a 72. oldalon) a GCR 180 gyémántfúróállvánnyal és a GDB 180 WE gyémántfúró berendezéssel való használatra van előirányozva.

A vízgyűjtő gyűrű felszerelése (lásd a „C” ábrát)

Vágjon egy a kívánt fúróátmérőnek megfelelő furatot a tömítő fedélbe.

Tolja be ütközésig a vízgyűjtő gyűrű **19** feszítőrugóját a **9** fenéklemez és a **4**. fúróoszlop közötti résbe. Ügyeljen arra, hogy a feszítőrugó meghajlított része lefelé mutasson.

Hozza a megfelelő helyzetbe a vízgyűjtő gyűrűt és tegye rá a feszítőrugót a vízgyűjtő gyűrűn található felfekvési pontokra. (A feszítőrugó végein található fülek a feszítőrugónak a felfelé való húzására szolgálnak.)

A rugó feszítőereje a vízgyűjtő gyűrűt a tömítésével rányomja az alapra és így a nedves/száraz elszívó berendezés vákuumával együtt meggátolja, hogy a víz kiléphessen.

Munkavégzési tanácsok

► **A fúrásnál tartsa be a gyémántfúró berendezés Kezelési Utasításában foglaltakat.**

Lazítsa ki a fúráshoz a **13** rögzítőféket annyira, hogy az **1** forgókeresztet könnyen lehessen mozgatni. Eközben tartsa szorosan forgva a forgókeresztet, hogy megakadályozza a fúrógép akaratlan leereszkedését.

Az **1** forgókereszttel hajtsa le a fúrógépet a kívánt furatmélységig.

Ezután forgassa vissza az előtoló kereket, amíg a magfúró teljesen láthatóvá válik.

A maximális lehetséges munkahosszúság eléréséhez a fúrómagot el kell távolítani, mihelyt az kitölti a magfúrót. Ezután ismét vezesse be a furatba a magfúrót és folytassa a fúrást a maximális mélység eléréséig.

Karbantartás és szerviz

Karbantartás és tisztítás

Mindig tartsa tisztán a **10** fogaslécet és a **4** fúróoszlop vezető felületeit.

A csúszó vezetések utánállítása (lásd a „D” ábrát)

A **20** csúszó vezetések idővel elkopnak és a csúszó vezetések és a fúróoszlop között hézag keletkezik. Ennek a hézagnak a megszüntetésére a csúszó vezetéseket utána kell állítani.

Lazítsa ki egy villáskulccsal (kulcsméret 13 mm) mind a tíz **21** hatlapú anyát.

Ezután húzza meg egyenletesen a **22**menetes csapokat, amíg a hézag minimálisra csökken.

Húzza meg ismét szorosra mind a tíz **21** hatlapú anyát.

A csúszó vezetéseket csak akkor kell kicserélni, ha a csúszó réteg (piros színű) lekopott. Ez abból látszik, hogy nincs már piros festék, és a hordozóanyag láthatóvá válik. Célszerű ezzel a cserével a Bosch villamos készülékek javítására feljogosított Vevőszolgálatot megbízni.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 72 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Tartozékok

Vízgyűjtő gyűrű (GCR 180) 2 608 550 621
A vízgyűjtő gyűrű tömítő fedele (GCR 180) 2 608 550 624
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 180) 2 608 550 625
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 találhatók:
www.bosch-pt.com
A Bosch Használati Tanácsadó Team szívesen segít, ha termékeinkkel és azok tartozékaival kapcsolatos kérdései vannak.

Ha kérdései vannak, vagy pótalkatrészeket akar megrendelni, mindenképpen adja meg a fúróállvány típustábláján található 10 jegyű rendelési számot.

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 gyémántfúró berendezésekkel kapcsolatos további felvilágosítások a **www.bosch-diamond.com** címen találhatók.

Hulladékkezelés

A fúrállványt, tartozékokat és csomagolóanyagokat a környezetvédelmi szempontoknak megfelelően kell újrafelhasználásra leadni.

A változtatások joga fenntartva.

Русский

Подробная информация о сертификации содержится во вкладыше в упаковке.

Дата изготовления указана на последней странице обложки Руководства.
Контактная информация относительно импортера содержится на упаковке.

Указания по безопасности

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ **Прочтите все указания по безопасности и инструкции, прилагающиеся к сверлильной станине и дрели.** Упущения, допущенные при выполнении приведенных ниже инструкций, могут вызвать поражение электротоком, пожар и/или привести к тяжелым травмам.

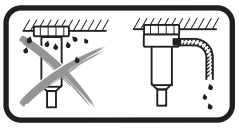
Сохраняйте эти указания по безопасности и инструкции для будущего.

- ▶ **До начала наладки электроинструмента или замены принадлежностей отключайте штепсельную вилку от розетки сети.** Непреднамеренный пуск дрелей является также причиной несчастных случаев.
- ▶ **Правильно соберите сверлильную станину до монтажа дрели.** Правильная сборка – важная предпосылка обеспечения безупречной функции.
- ▶ **Надежно закрепляйте дрель на сверлильной станине, прежде чем начинать работать с ней.** Смещение дрели в сверлильной станине может привести к потере контроля.
- ▶ **Закрепляйте сверлильную станину на прочной и ровной поверхности.** Смещение или качание сверлильной станины препятствует равномерному и безопасному ведению дрели.
- ▶ **Держите присоединительный шнур дрели в стороне от рабочего диапазона.** Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электрическим током.
- ▶ **Тщательно ухаживайте за сверлильной станиной. Проверяйте безупречную функцию подвижных частей сверлильной станины, отсутствие поломок или повреждений, отрицательно влияющих на функциональную способность сверлильной станины. Повре-**

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 73 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

жденные части должны быть отремонтированы до использования сверлильной станины. Плохое обслуживание является причиной большого числа несчастных случаев.

- ▶ **Ремонт сверлильной станины поручайте только квалифицированным специалистам и только с использованием оригинальных запасных частей.** Этим обеспечивается продолжительная безопасность инструмента.
- ▶ **Строго соблюдайте указания по безопасности и эксплуатации для дрели, а также для применяемых рабочих инструментов и принадлежностей!**
- ▶ **Не перегружайте сверлильную станину и не используйте ее в качестве лестницы или помоста.** Перегрузка или использование сверлильной станины в качестве лестницы может привести к смещению центра тяжести станины вверх и опрокидыванию.
- ▶ **Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным.** Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
- ▶ **Убирайте установочные инструменты или гаечные ключи до включения электроинструмента.** Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- ▶ **Держите Ваше тело в естественном положении. Всегда занимайте устойчивое положение и держите всегда равновесие.** Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.
- ▶ **Храните сверлильную станину в недоступном для детей месте. Не разрешайте пользоваться этим инструментом лицам, которые не знакомы с ним или не читали настоящих инструкций.** Инструменты опасны в руках неопытных лиц.
- ▶ **Перед любыми работами на сверлильной станине или электродрели, при паузах в работе, а также если Вы не пользуетесь сверлильной станиной, зажмите тормоз 13 в целях предотвращения случайных перемещений.**
- ▶ **Электроинструмент разрешается подключать только к электросети с защитным проводом и достаточными характеристиками.**
- ▶ **Закрепляйте сверлильную станину с помощью дюбеля или вакуума (принадлежность) во избежание непреднамеренного переворачивания сверлильной станины с установленной в нее дрелью алмазного сверления и сверлильной коронкой.**



При мокром сверлении над головой нужно собирать выступающую воду. Для этого установите электроинструмент в сверлильную станину и монтируйте водоулавливающее кольцо (см. «Монтаж водоулавливающего кольца», стр. 76).

- ▶ **Следите за тем, чтобы шланги для воды, соединительные детали и водоулавливающее кольцо (принадлежность) были в безупречном состоянии. Меняйте поврежденные или изношенные детали перед следующим пользованием.** Выступание воды из деталей электроинструмента повышает риск поражения электрическим током.
- ▶ **Соблюдайте действующие национальные и международные предписания.**
- ▶ **Хранение**
- **необходимо хранить в сухом месте**
- **необходимо хранить вдали от источников повышенных температур и воздействия солнечных лучей**
- **при хранении необходимо избегать резкого перепада температур**
- **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)**

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 раскладные страницы с изображением сверлильной станины и оставляйте эти страницы открытыми, пока Вы изучаете руководство по эксплуатации.

Применение по назначению

Алмазная сверлильная станина предназначена для установки в нее дрели алмазного сверления производства Bosch GDB 180 WE. Использовать другие инструменты не разрешается.

Алмазную сверлильную станину можно закрепить с помощью дюбеля на полу или на стене, а также над головой.

Алмазную сверлильную станину можно закрепить с помощью вакуума (принадлежность) на полу и (с помощью дополнительного крепления) на стене. Крепление над головой не разрешается.

Изображенные составные части

Нумерация изображенных деталей выполнена по изображению сверлильной станины на странице с иллюстрациями.

1 Мальтийское колесо
2 Винт крепления дрели за шейку
3 Посадочное отверстие инструмента
4 Сверлильная колонна
5 Верхний винт для регулирования угла сверления

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 74 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

6 Нивелирный винт
7 Водоулавливающее кольцо*
8 Нижний винт для регулирования угла сверления
9 Нижний щиток
10 Зубчатая рейка
11 Зажимная гайка для регулирования угла сверления
12 Шестерня подачи
13 Стопорный тормоз
14 Ватерпас для выверки по вертикали (GDB 180 WE)
15 Ватерпас для выверки по горизонтали (GDB 180 WE)
16 Дюбель для каменной кладки/бетона*
17 Быстрозажимной винт*
18 Барашковая гайка*
19 Пружина водоулавливающего кольца*
20 Направляющие скольжения
21 Шестигранная гайка направляющих скольжения (10 шт.)
22 Нарезная шпилька направляющих скольжения (10 шт.)

***Изображенные или описанные принадлежности не входят в стандартный объем поставки. Полный ассортимент принадлежностей Вы найдете в нашей программе принадлежностей.**

Технические данные

Алмазная сверлильная станина		GCR 180
Товарный №		3 601 A90 100
Размеры		
– Высота	мм	767
– Ширина	мм	205
– Глубина	мм	423,5
Диаметр посадочного отверстия под электроинструмент	мм	60
Размеры сверлильной коронки, макс.		
– Диаметр	мм	180
– Диаметр водоулавливающего кольца	мм	132
– Длина	мм	530
Высота подъема, макс.	мм	514
Рабочая длина, макс.	мм	455
Вес согласно EPTA-Procedure 01/2003	кг	9,5

Заявление о соответствии CE

Мы заявляем под единоличную ответственность, что описанный в «Технических данных» продукт отвечает всем действующим положениям Директивы 2006/42/EC, включая изменения к ней.

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

ppa. i.V.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

Сборка

Сборка сверлильной станины

Поднятие сверлильной колонны

Установите сверлильную колонну **4** в вертикальное положение. Вставьте нижний винт **8** (см. рис. на странице с изображением инструмента). Туго затяните нижний винт **8** и верхний винт **5** с помощью вилочного гаечного ключа (размер 17 мм). Туго затяните зажимную гайку **11** с помощью вилочного гаечного ключа (размер 24 мм).

Мальтийское колесо

Закрутите три спицы мальтийскного колеса **1** до упора в ступицу колеса.

Мальтийское колесо **1** выполняет функцию рычага подачи при сверлении.

Для сверления наденьте мальтийское колесо в зависимости от необходимости слева или справа до упора на шестерню подачи **12**. Чтобы снять мальтийское колесо, с силой потяните его.

Фиксация подачи с помощью стопорного тормоза

Перед первым запуском в эксплуатацию закрутите стопорный тормоз **13** в свободное резьбовое отверстие под шестерней подачи **12**.

При любых манипуляциях со сверлильной станиной, паузах в работе или если Вы не пользуетесь сверлильной станиной, застопорите ее от перемещения. Для этого закрутите стопорный тормоз **13**.

Для сверления отпустите стопорный тормоз **13** настолько, чтобы мальтийское колесо **1** легко двигалосьПри этом крепко держите мальтийское колесо во избежание неконтролированного сползания дрели.

Установка дрели алмазного сверления (см. рис. A)

Снимите дополнительную рукоятку с дрели (см. инструкцию по эксплуатации дрели).

Следите за тем, чтобы стопорный тормоз **13** был затянут.

Отпустите винт крепления дрели за шейку **2** с помощью вилочного гаечного ключа (размером 13 мм). Установите дрель шейкой сверху до упора в приемное отверстие **3**.

Поверните дрель в приемном отверстии так, чтобы был обеспечен удобный доступ ко всем выключателям и разъем для подключения устройства пылеотсоса/водяного охлаждения к дрели не мешал сверлению. Затяните винт **2** с помощью вилочного гаечного ключа (размером 13 мм).

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 75 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Для сверления установите мальтийское колесо **1** справа или слева на шестерню подачи **12**.

► **Проверьте прочную посадку дрели в посадочном отверстии.**

Чтобы извлечь дрель из сверлильной станины, действуйте в обратной очередности.

Закрепление сверлильной станины

Указание: Закрепляйте сверлильную станину без зазора. Этим Вы предотвращаете заклинивание сверлильной коронки и выламывание сегмента.

Закрепите сверлильную станину в зависимости от особенностей основания с помощью дюбеля или вакуума над запланированным высверливаемым отверстием.

Позиционирование сверлильной станины перед закреплением

Отметьте на основании центр просверливаемого отверстия. Отметьте внешние габариты сверлильной коронки, с которой Вы собираетесь работать, центром служит центр высверливаемого отверстия.

Закрепите сверлильную станину (со вставленной дрелью) с помощью дюбеля или вакуума таким образом, чтобы монтированная сверлильная коронка совпадала с нарисованными наружными габаритами.

Крепление с помощью дюбеля (см. рис. B)

Для крепления сверлильной станины с помощью дюбеля высверлите в кирпичной или бетонной стене отверстие для крепления.

Расстояние от отверстия для дюбеля до – середины запланированного отверстия	
оптимальное	210 мм
возможное	200 – 300 мм

Размеры отверстия для дюбеля:

	Диаметр	Глубина
Кирпичная кладка	20 мм	85 мм
Бетон	16 мм	50 мм

Вставьте дюбель для бетона с распорным клином или дюбель для каменной кладки **16**. Закрутите быстрозажимной шпиндель **17** в дюбель.

Приставьте сверлильную станину и подложите подкладную шайбу, навинтите барашковую гайку **18**. После нивелирования затяните барашковую гайку (см. «Нивелирование») гаечным ключом с раствором 27 мм.

Крепление с помощью вакуумного насоса (принадлежности)

Для закрепления сверлильной станины с помощью вакуума Вам потребуется обычный вакуумный насос или вакуумный набор Bosch (принадлежность).

Вакуумный насос должен удовлетворять следующим минимальным требованиям:

Объемный поток: 6 м^3/час.
Вакуум минимум: 80 % (– 800 мбар)

Для закрепления с помощью вакуума основание должно быть гладким и ровным. Использование на штукатурке или каменной кладке не разрешается.

После того, как будет подключен вакуум, слегка приставьте к основанию нивелирные винты **6** чтобы сверлильная станина сидела жестко и уплотнительное кольцо слегка ослабло. В противном случае сверлильная станина будет сидеть на уплотнительном кольце слишком мягко.

Перед подключением вакуумного насоса или вакуумного набора Bosch прочитайте и выполняйте их инструкцию по эксплуатации.

► **Неукоснительно соблюдайте указания по безопасности и эксплуатации для вакуумного насоса и вакуумного набора!**

Нивелирование (не для крепления с помощью вакуумного насоса)

По очереди закручивайте или выкручивайте нивелирные винты **6** настолько, чтобы ватерпас **14** на дрели (при вертикальном монтаже) или ватерпас **15** на дрели (при горизонтальном монтаже) был точно выверен.

Теперь прочно закрепите сверлильную станину с помощью дюбельного крепления.

Работа с инструментом

► **До начала наладки электроинструмента или замены принадлежностей отключайте штепсельную вилку от розетки сети.** Непреднамеренный пуск дрелей является также причиной несчастных случаев.

► **После каждой перенастройки сверлильной станины опять туго затягивайте все винты.**

Изменение угла сверления

Отпустите нижний винт **8** для регулирования угла сверления с помощью вилочного гаечного ключа (размером 17 мм) и уберите его.

Отпустите верхний винт **5** с помощью вилочного гаечного ключа (размером 17 мм).

Отпустите зажимную гайку **11** с помощью вилочного гаечного ключа (размером 24 мм). Настройте сверлильную станину на нужный угол сверления.

Опять туго затяните зажимную гайку **11** с помощью вилочного гаечного ключа. Туго затяните верхний винт **5** с помощью вилочного гаечного ключа (размером 17 мм).

► **Использовать сверлильную станину разрешается лишь после того, как зажимная гайка 11 и винт 5 для регулирования угла будут опять туго затянуты.**

После сверления установите сверлильную колонну **4** в обратной очередности опять в вертикальное положение (угол сверления 0°). Для этого нужно опять вставить нижний винт **8** и туго затянуть с помощью вилочного гаечного ключа (размером 17 мм).

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 76 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Отсасывание воды

Для собирания выступающей при сверлении воды Вам потребуется водоулавливающее кольцо и влагоотсос/пылесос (и то, и другое принадлежности).

Водоулавливающее кольцо (см. «Принадлежности», стр. 76) предназначено для использования вместе с алмазной сверлильной станиной GCR 180 и дрелью алмазного сверления GDB 180 WE.

Монтаж водоулавливающего кольца (см. рис. C)

Прорежьте отверстие для нужного диаметра просверливаемого отверстия в уплотнительную крышку.

Вставьте пружину **19** до упора в щель между нижним щитком **9** и сверлильной колонной **4**. Следите за тем, чтобы изогнутая часть пружины смотрела вниз.

Установите водоулавливающее кольцо в нужное положение и положите пружину на опорные точки на водоулавливающем кольце. (Язычки на концах пружины служат для вытягивания пружины вверх.)

Под действием пружины водоулавливающее кольцо прижимается с уплотнением к основанию и предотвращает в комбинации с вакуумом, создаваемым влагоотсосом/пылесосом, выступание воды.

Указания по применению

► **При сверлении соблюдайте руководство по эксплуатации к Вашей дрели алмазного сверления.**

Для сверления отпустите стопорный тормоз **13** настолько, чтобы мальтийское колесо **1** легко двигалосьПри этом крепко держите мальтийское колесо во избежание неконтролированного сползания дрели.

Опустите мальтийским колесом **1** дрель на нужную глубину сверления.

После этого вращайте рукоятку подачи в обратном направлении, чтобы сверлильная коронка стала полностью видна.

В целях достижения максимально возможной рабочей длины из сверлильной коронки нужно извлечь высверленную сердцевину, как только коронка полностью заполнится. После этого опять вставьте сверлильную коронку в высверливаемое отверстие и сверлите до максимальной глубины.

Техобслуживание и сервис

Техобслуживание и очистка

Всегда держите в чистоте зубчатую рейку **10** и направляющие поверхности сверлильной колонны **4**.

Юстирование направляющих скольжения (см. рис. D)

Со временем направляющие скольжения **20** могут изнашиваться и может появляться зазор между направляющими скольжения и сверлильной колонной. Чтобы устранить этот зазор, направляющие скольжения нужно опять подюстировать.

Отпустите все 10 шестигранных гаек **21** с помощью вилочного гаечного ключа (размером 13 мм).

После этого равномерно подтяните нарезные шпильки **22** настолько, чтобы зазор уменьшился до минимума.

Опять туго затяните все 6 шестигранных гаек **21**.

Менять направляющие скольжения нужно лишь после того, как износится скользящий слой (красная краска). Этот случай наступает тогда, когда красной краски не станет и станет видно основание. Рекомендуется, чтобы замену производила авторизированная сервисная мастерская для электроинструментов Bosch.

Принадлежности

Водоулавливающее кольцо (GCR 180) 2 608 550 621

Уплотняющая крышка водоулавливающего кольца (GCR 180) 2 608 550 624

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 180) 2 608 550 625

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 относительного нашей продукции и ее принадлежностей.

Пожалуйста, при любых запросах и заказе запчастей, обязательно указывайте 10-значный товарный номер по заводской табличке сверлильной станины.

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.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 77 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

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 Bosch 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
уг. 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**.

Утилизация

Отслужившую свой срок сверлильную станину, принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую рекуперацию отходов.

Возможны изменения.

Українська

Вказівки з техніки безпеки

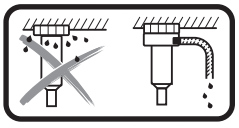
⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ **Прочитайте всі правила з техніки безпеки та вказівки, що додаються до свердлильної станини та електродриля.** Невиконання правил з техніки безпеки та вказівок може призводити до удару електричним струмом, пожежі та/або важких серйозних травм.

Зберігайте всі правила з техніки безпеки і вказівки на майбутнє.

- **Перш, ніж настроювати прилад або міняти приладдя, витягуйте штепсель з розетки.** Ненавмисне вмикання електродрилів часто призводить до нещасних випадків.
- **Перед монтажем електродрилю правильно встановіть свердлильну станину.** Правильний монтаж є важливим для забезпечення бездоганної роботи приладу.
- **Перш ніж працювати з електродрилем, надійно закріпіть його на свердлильній станіні.** Зсунення електродрилю в свердлильній станіні може призвести до втрати контролю.
- **Монтуйте свердлильну станину на твердій, рівній поверхні.** Якщо свердлильна станина совається або хитається, неможливо рівномірно та впевнено вести електродриль.
- **Не допускайте потрапляння шнура живлення в робочу зону.** Пошкоджений або закручений кабель збільшує ризик удару електричним струмом.
- **Старанно доглядайте за свердлильною станиною. Перевіряйте, щоб рухомі деталі приладу бездоганно працювали та не заїдали та щоб деталі, які можуть впливати на функціонування свердлильної станини, не були поламаними або пошкодженими. Перш, ніж користуватися свердлильною станиною, пошкоджені деталі треба відремонтувати.** Велика кількість нещасних випадків спричиняється поганим доглядом за приладами.
- **Віддавайте свердлильну станину на ремонт лише кваліфікованим фахівцям та лише з використанням оригінальних запчастин.** Лише за таких умов прилад не буде містити в собі небезпеки.
- **Точно дотримуйтеся вказівок з техніки безпеки і вказівок щодо роботи, що стосуються електродриля, а також використовуваних робочих інструментів і приладдя!**
- **Не перевантажуйте свердлильну станину і не використовуйте її в якості драбини або риштування.** При перевантаженні свердлильної станини або вилізанні на неї можливе зміщення центру ваги угору і перевертання станини.
- **Тримайте своє робоче місце в чистоті і забезепчте добре освітлення робочого місця.** Безлад або погане освітлення на робочому місці можуть призводити до нещасних випадків.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 78 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

- ▶ **Перед тим, як вмикати прилад, приберіть налагоджувальні інструменти та гайкові ключі.** Знаходження інструменту або ключа в деталі, що обертається, може призводити до травм.
- ▶ **Уникайте неприродного положення тіла. Зберігайте стійке положення та рівновагу.** Це дозволить Вам краще зберігати контроль над приладом у несподіваних ситуаціях.
- ▶ **Зберігайте свердлильну станину, якою Ви саме не користуєтеся, далеко від дітей. Не дозволяйте користуватися приладом особам, що не знайомі з його роботою або не читали цю інструкцію.** У разі застосування недосвідченими особами прилади несуть в собі небезпеку.
- ▶ **Перед усіма роботами зі свердлильною станиною або електродрилем, у випадку перерв у роботі або тривалого невикористання затисніть гальмо 13 для запобігання ненавмисному пересуванню.**
- ▶ **Дозволяється підключати електроінструмент лише до електромереж із захисним проводом і достатніми характеристиками.**
- ▶ **Завжди надійно закріплюйте свердлильну станину за допомогою дюбеля або вакууму, щоб уникнути ненавмисного перекидання свердлильної станини після встановлення алмазного дриля і свердлильної коронки.**



При свердленні з охолодженням над головою необхідно збирати воду, що витікає. Для цього встановіть електроінструмент на свердлильну станину і монтуйте водоуловлювальне кільце (див. «Монтування водоуловлювального кільця», стор. 80).

- ▶ **Слідкуйте за тим, щоб водопровідні шланги, з'єднувальні деталі, а також водоуловлювальне кільце (приладдя) були у бездоганному стані. Заміняйте пошкоджені або спрацьовані деталі перед наступним використанням.** Витікання води з деталей електроприладу збільшує ризик ураження електричним струмом.
- ▶ **Дотримуйтеся чинних національних і міжнародних норм.**

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 свердлильної станини і залишайте її перед собою увесь час, поки Ви будете читати інструкцію з експлуатації.

Призначення

Алмазна свердлильна станина призначена для монтажу алмазних дрилів Bosch GDB 180 WE. Монтувати інші інструменти не дозволяється.

Алмазну свердлильну станину можна закріпити за допомогою дюбеля на підлозі або на стіні, а також над головою.

Алмазну свердлильну станину можна закріпити за допомогою вакууму (приладдя) на підлозі або (з додатковим кріпленням) на стіні. Закріплення над головою не дозволяється.

Зображені компоненти

Нумерація зображених компонентів посилається на зображення свердлильної станини на сторінці з малюнком.

1 Мальтійське колесо
2 Гвинт на кріпленні для приладу
3 Кріплення для приладу
4 Свердлильна колона
5 Верхній гвинт регулювання кута свердління
6 Нівелірний гвинт
7 Водоуловлювальне кільце*
8 Нижній гвинт регулювання кута свердління
9 Нижній щиток
10 Зубчаста рейка
11 Затискна гайка регулювання кута свердління
12 Шестерня подачі
13 Стояночне гальмо
14 Ватерпас для вертикального вирівнювання (GDB 180 WE)
15 Ватерпас для горизонтального вирівнювання (GDB 180 WE)
16 Дюбель для кам'яної кладки/дюбель для бетону*
17 Швидкозатискний шпиндель*
18 Гайка-баранчик*
19 Натяжна пружина водоуловлювального кільця*
20 Напрямні ковзання
21 Шестигранна гайка напрямних ковзання (10 штук)
22 Нарізна шпилька напрямних ковзання (10 штук)

***Зображене або описане приладдя не входить в стандартний обсяг поставки. Повний асортимент приладдя Ви знайдете в нашій програмі приладдя.**

Технічні дані

Алмазна свердлильна станина		GCR 180
Товарний номер		3 601 A90 100
Розмір		
– Висота	мм	767
– Ширина	мм	205
– Глибина	мм	423,5
Діаметр кріплення	мм	60

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 79 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Алмазна свердлильна станина		GCR 180
Розміри свердлильної коронки, макс.		
– Діаметр	мм	180
– Діаметр з водоуловлювальним кільцем	мм	132
– Довжина	мм	530
Висота ходу, макс.	мм	514
Робоча довжина, макс.	мм	455
Вага відповідно до EPTA-Procedure 01/2003	кг	9,5

Заява про відповідність CE

Ми заявляємо під нашу одноособову відповідальність, що описаний у розділі «Технічні дані» продукт відповідає усім відповідним положенням Директиви 2006/42/EC, включаючи зміни до неї.

Технічна документація (2006/42/EC):
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.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

Монтаж

Монтаж свердлильної станини

Підняття свердлильної колони

Встановіть свердлильну колону **4** у вертикальне положення. Встроміть нижній гвинт **8** (див. мал. на сторінці із зображенням інструмента). Міцно затягніть нижній гвинт **8** і верхній гвинт **5** за допомогою вилкового гайкового ключа (розмір 17 мм). Міцно затягніть затискну гайку **11** за допомогою вилкового гайкового ключа (розмір 24 мм).

Мальтійське колесо

Закрутіть три спиці мальтійського колеса **1** до упору в маточину мальтійського колеса.

Мальтійське колесо **1** виконує функцію важеля подачі під час свердління.

Для свердління надіньте мальтійське колесо в залежності від потреби з лівого або правого боку до упору на шестерню подачі **12**. Щоб зняти мальтійське колесо, з силою потягніть його.

Фіксування подачі за допомогою стояночного гальма

Перед першим запуском в експлуатацію вкрутіть стояночне гальмо **13** у вільний різьбовий отвір під шестернею подачі **12**.

Застопоріть подачу перед будь-якими роботами зі свердлильною станиною, під час перерв в роботі, а також коли станина не використовується. Для цього закрутіть стояночне гальмо **13**.

Для свердління відпустіть стояночне гальмо **13** настільки, щоб мальтійське колесо **1** легко рухалося. При цьому міцно тримайте мальтійське колесо, щоб запобігти неконтрольованому сповзанню електродриля.

Монтаж алмазного дриля (див. мал. A)

Зніміть додаткову рукоятку з дриля (див. інструкцію з експлуатації електродриля).

Слідкуйте за тим, щоб стояночне гальмо **13** було затягнене.

Відпустіть гвинт кріплення дриля **2** за шийку за допомогою вилкового гайкового ключа (розмір 13 мм). Встановіть електродриль шийкою зверху до упору в кріплення **3**.

Поверніть електродриль в кріпленні таким чином, щоб до усіх вимикачів був вільний доступ і підключення пилососа/водяного охолодження до електродриля не заважало свердлінню. Затягніть гвинт **2** вилковим гайковим ключем (розмір 13 мм).

Для свердління надіньте мальтійське колесо **1** в залежності від потреби з лівого або правого боку до упору на шестерню подачі **12**.

► **Перевірте міцність посадки електродриля в кріпленні.**

Щоб зняти дриль зі свердлильної станини, виконайте дії у зворотному порядку.

Закріплення свердлильної станини

Вказівка: Монтуйте свердлильну станину без люфту. Цим Ви уникните заклинювання свердлильної коронки та виривання сегментів.

Закріпіть свердлильну станину відповідно до типу поверхні за допомогою дюбеля або вакууму над запланованим отвором.

Позиціювання свердлильної станини перед закріпленням

Відмітьте центр бажаного отвору на основі. Відмітьте зовнішні габарити свердлильної коронки, за допомогою якої Ви бажаєте свердлити, щоб їх центром був центр запланованого отвору.

Закріпіть свердлильну станину (з встромленим електродрилем) за допомогою дюбеля або вакууму таким чином, щоб монтована свердлильна коронка співпадала з намальованими габаритами.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 80 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Закріплення дюбелем (див. мал. B)

Для закріплення свердлильної станини дюбелем (приладдя) просвердліть окремий отвір в кам'яній кладці або бетоні.

Відстань між отвором під дюбель та – серединою запланованого отвору.	
оптимально	210 мм
можливо	200 – 300 мм

Розміри отвору під дюбель:

	Діаметр	Глибина
Кам'яна кладка	20 мм	85 мм
Бетон	16 мм	50 мм

Встроміть дюбель для бетону з розпірним клином або дюбель для кам'яної кладки **16**. Вкрутіть швидкозатискний шпиндель **17** в дюбель.

Надіньте свердлильну станину та підкладну шайбу і прикрутіть за допомогою гайки-баранчика **18**. Міцно затягніть гайку-баранчик після нівелювання (див. «Нівелювання») вилковим гайковим ключем (розмір під ключ 27 мм).

Закріплення вакуумом (приладдя)

Щоб за кріпити свердлильну станину за допомогою вакууму, потрібно мати звичайний вакуумний насос і вакуумний комплект Bosch (приладдя).

Вакуумний насос повинен відповідати таким мінімальним вимогам:

Об'ємна витрата: 6 м^3/год.
Вакуум, не менше: 80 % (– 800 мбар)

Для кріплення за допомогою вакууму поверхня повинна бути гладкою і рівною. Використання на штукатурці або кам'яній кладці забороняється.

По завершенні підключення вакууму, злегка встановіть нівелірні гвинти **6** на поверхню, щоб свердлильна станина сиділа жорстко і ущільнювальне кільце трохи послабилося. У іншому випадку свердлильна станина сидітиме на ущільнювальному кільці занадто м'яко.

Для підключення вакуумного насоса і вакуумного комплекту Bosch прочитайте і виконуйте їхні інструкції з експлуатації.

- ► **Точно додержуйтеся вказівок з техніки безпеки та вказівок щодо роботи з вакуумною помпою і вакуумним набором!**

Нівелювання (не при вакуумному кріпленні)

Закручуйте або розкручуйте по одному нівелірні гвинти **6** до тих пір, поки ватерпас **14** на електродрилі (при вертикальному монтажі) або ватерпас **15** на електродрилі (при горизонтальному монтажі) не буде точно вирівняний.

Тепер закріпіть свердлильну станину за допомогою дюбелів.

Експлуатація

- ► **Перш, ніж настроювати прилад або міняти приладдя, витягуйте штепсель з розетки.** Ненавмисне вмикання електродрилів часто призводить до нещасних випадків.
- ► **Після кожного налаштування затискайте усі гвинти на свердлильній станині.**

Зміна кута свердлення

Викрутіть нижній гвинт **8** регулювання кута свердління за допомогою вилкового гайкового ключа (розмір 17 мм) і вийміть його.

Відпустіть верхній гвинт **5** вилковим гайковим ключем (розмір 17 мм).

Відпустіть затискну гайку **11** вилковим гайковим ключем (розмір 24 мм). Встановіть необхідний кут свердління свердлильної станини.

Знов міцно затягніть затискну гайку **11** вилковим гайковим ключем. Міцно затягніть верхній гвинт **5** вилковим гайковим ключем (розмір 17 мм).

- ► **Використовувати свердлильну станину дозволяється лише після того, як будуть затягнені затискна гайка 11 і гвинт 5 регулювання кута свердління.**

Після свердління поверніть свердлильну колону **4**, виконавши процедуру у зворотному порядку, у вертикальне положення (кут свердління 0°). Для цього потрібно знову встромити нижній гвинт **8** і затягнути його вилковим гайковим ключем (розмір 17 мм).

Відсмоктування води

Щоб збирати воду, що виступає під час мокрого свердління, необхідно мати водоуловлювальне кільце (приладдя) і вологовідсмоктувач/пилосос (приладдя).

Водоуловлювальне кільце (див. «Приладдя», стор. 81) призначене для використання разом з алмазною свердлильною станиною GCR 180 і алмазним дрилем GDB 180 WE.

Монтування водоуловлювального кільця (див. мал. C)

Проріжте отвір для бажаного діаметра свердління в ущільнювальній кришці.

Встроміть натяжну пружину **19** до упору в щілину між нижнім щитком **9** і свердлильною колоною **4**. Слідкуйте за тим, щоб вигнута частина натяжної пружини дивилася вниз.

Встановіть водоуловлювальне кільце на місце і встроміть натяжну пружину на опорні точки на водоуловлювальному кільці. (Язички на кінцях натяжної пружини слугують для витягування натяжної пружини вгору.)

Під дією пружини водоуловлювальне кільце разом з ущільненням притискається до основи і разом з вакуумом, що утворюється вологовідсмоктувачем/пилососом, запобігає витіканню води.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 81 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Вказівки щодо роботи

► **Зважайте на вказівки щодо свердлення, які містяться в інструкції до Вашого алмазного дриля.**

Для свердління відпустіть стояночне гальмо **13** настільки, щоб мальтійське колесо **1** легко рухалося. При цьому міцно тримайте мальтійське колесо, щоб запобігти неконтрольованому сповзанню електродриля.

За допомогою мальтійського колеса **1** опустіть дриль на необхідну глибину свердління.

Після цього знову підніміть його, щоб було повністю видно свердлильну коронку.

Для досягнення максимальної робочої довжини необхідно витягнути висвердлену серцевину, як тільки свердлильна коронка повністю заповниться. Після цього знов встроміть свердлильну коронку у отвір і продовжуйте свердлення до максимальної глибини.

Технічне обслуговування і сервіс

Технічне обслуговування і очищення

Завжди тримайте зубчасту рейку **10** та напрямні поверхні свердлильної колони **4** в чистоті.

Юстування напрямних ковзання (див. мал. D)

З часом напрямні ковзання **20** можуть зношуватися і між ними і свердлильною колоною може утворитися просвіт. Щоб усунути цей просвіт, необхідно юстувати напрямні ковзання.

Відпустіть усі десять шестигранних гайок **21** вилковим гайковим ключем (розмір 13 мм).

Потім рівномірно підтягніть нарізні шпильки **22**, поки просвіт не зведеться до мінімуму.

Знов затягніть усі десять шестигранних гайок **21**.

Заміна напрямних ковзання потрібна лише тоді, коли зноситься ковзний шар (червона фарба). Це трапляється тоді, коли червоної фарби вже нема і стає видно основу. Рекомендується, щоб заміну здійснювала авторизована сервісна майстерня Bosch для електроінструментів.

Приладдя

Водоуловлювальне кільце (GCR 180) 2 608 550 621

Ущільнювальна кришка для водоуловлювального кільця (GCR 180) ... 2 608 550 624

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 180) 2 608 550 625

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 заводській табличці свердлильної станини.

Гарантійне обслуговування і ремонт електроінструменту здійснюються відповідно до вимог і норм виготовлювача на території всіх країн лише у фірмових або авторизованих сервісних центрах фірми «Роберт Бош». ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Використання контрафактної продукції небезпечне 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 електроінструментів
вул. Крайня, 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

Свердлильну станину, приладдя і упаковку треба здавати на екологічно чисту повторну переробку.

Можливі зміни.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 82 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Қазақша

Сертификат мәліметтерін ораманың тіркеме парағында табасыз.

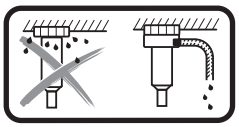
Өндіру күні нұсқаулықтың соңғы, мұқаба бетінде көрсетілген.
Импорттаушы контакттік мәліметін орамада табу мүмкін.

Қауіпсіздік нұсқаулары

ЕСКЕРТУ **Бұрғылау тіреуі немесе бұрғылайтын білдекпен бірге келген барлық техникалық қауіпсіздік нұсқаулықтары мен нұсқауларды оқыңыз.** Техникалық қауіпсіздік нұсқаулықтарын және ескертпелерді сақтамау тоқтың соғуына, өрт және/немесе ауыр жарақаттануларға алып келуі мүмкін.

Болашақ жұмыстар үшін қауіпсіздік нұсқаулықтары мен ескертпелерді сақтап қойыңыз.

- **Құрылғыны реттеуден немесе жабдықтарды алмастырудан алдын айырды розеткадан тартып шығарып қойыңыз.** Бұрғылайтын білдектің кездейсоқ іске қосылуы кебір сәтсіз оқиғалардың себебі болады.
- **Бұрғылайтын білдікті орнатудан алдын бұрғылау тіреуін жинаңыз.** Кедергісіз жұмыс істеін қамтамасыз ету үшін дұрыс жинау керек.
- **Пайдаланудан алдын бұрғылайтын білдекті бұрғылау тіреуінде бекітіңіз.** Бұрғылайтын білдек бұрғылау тіреуінен сырғып кетсе бұл бақылау жоғаруына алып келуі мүмкін.
- **Бұрғылау тіреуін қатты тегіс жерде бекітіңіз.** Егер бұрғылау тіреуі сырғитын немесе тербелетін болса, бұрғылайтын білдекті бір қалыпты және сенімді басқару мүмкін болмайды.
- **Бұрғылайтын білдектің қосу кабелін жұмыс аймағынан алысырақ орналастырыңыз.** Зақымдалған немесе шиеленіскен кабель электр тоғының соғу қаупін арттырады.
- **Бұрғылау тіреуін мұқият күтіңіз. Қозғалмалы құрылғы бөлшектердің ақаусыздығына және кептелмеуіне, бұрғылау тіреуінің және оның бөлшектерінің мінсіз жұмыс істеуіне, зақымдалмағандығына көз жеткізіңіз. Зақымдалған бөлшектері бар бұрғылау тіреулерін пайдаланудан алдын жөндеңіз.** Құрылғылардың дұрыс күтілмеуі жазатайым оқиғаларға себеп болып жатады.
- **Бұрғылау тіреулерін тек білікті маманға және тек арнаулы бөлшектермен жөндетіңіз.** Сол арқылы құрылғының қауіпсіздігін сақтайсыз.
- **Орнатылған бұрғылайтын білдектің және пайдаланған алмалы-салмалы аспаптар мен жабдықтардың қауіпсіздік пен жұмыс нұсқауларын мұқият орындаңыз!**
- **Бұрғылау тіреуін қатты жүктемеңіз және оны саты немесе тірек ретінде пайдалабаңыз.** Бұрғылау тіреуін қатты жүктеу немесе үстінде тұру бұрғылау тіреуінің салмақ орталығы артып, аударуына алып келуі мүмкін.
- **Жұмыс орнын таза және жақсы жарықталған жағдайда ұстаңыз.** Тәртіп немесе жарық болмаған жұмыс аймақтары жазатайым оқиғаларға алып келуі мүмкін.
- **Құрылғыны қосудан алдын орнатқыш құрылғылар мен сомын кілттерін алыстатыңыз.** Айналатын бөлшекте тұрған аспап немесе кілт жарақаттануларға алып келуі мүмкін.
- **Қалыпсыз дене күйінде тұрмаңыз. Тұрақты дене қалпы мен тепе -теңдік күйін сақтаңыз.** Осы қалыпта электр құралының жұмысын жақсы бақылайсыз.
- **Пайдаланылмайтын бұрғылау тіреуін балалардың қолы жетпейтін жайға қойыңыз. Осыларды білмейтін немесе осы ескертпелерді оқымаған адамдарға бұл құралды пайдалануға жол бермеңіз.** Тәжірибесіз адамдар қолында құрылғылар қауіпті болады.
- **Бұрғалау тіреуінде немесе бұрғылайтын білдекте барлық жұмыстарды істеуден алдын, жұмыс үзілістерінде және пайдаланбауда бұрғылайтын білдікті бекіту тежегішін 13 қатты бұрып кездейсоқ жылжудан сақтап қойыңыз.**
- **Электр құралды тек қорғау өткізгіші бар және өлшемі жетерлік тоқ желілерінде пайдалану мүмкін.**
- **Бұрғылау тіреуін дюбель немесе вакуум (жабдық) көмегімен бекітіп, алмас бұрғылайтын білдек пен бұрғылау коронкасы орнатылған бұрғылау тіреуін кездейсоқ құлауынан сақтап қаласыз.**



Бас жоғарысында шайып бұрғылауда шығатын суды ұстау керек. Ол үшін электр құралды бұрғылау тіреуіне орнатып, су жинау сақинасын орнатыңыз („Суды жинау сақтансын орнату“ 85 бетінде қараңыз).

- **Су өткізетін шлангтар, жалғау бөліктері және су жинау сақинасы (жабдық) күйінің дұрыс болуын тексеріңіз. Зақымдалған немесе тозған**

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 83 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

бөлшектерді пайдаланудан алдын алмастырыңыз. Электр құралының бөлшектерінен су шығу тоқ соғу қауіпін арттырады.

- ▶ **Жарамды мемлекеттік пен халықаралық нормаларды ескеріңіз.**
- ▶ **Сақтау**
- – **құрғақ жерде сақтау керек**
- – **жоғары температура көзінен және күн сәулелерінің әсерінен алыс сақтау керек**
- – **сақтау кезінде температураның кенет ауытқуынан қорғау керек**
- – **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.**

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.

Бұрғылау тіреуінің суреті бар бетті ашып пайдалану нұсқаулығын оқу кезінде оны ашық ұстаңыз.

Тағайындалу бойынша қолдану

Алмас бұрғылау тіреуі Bosch алмас бұрғылайтын білдекті GDB 180 WE орнатуға арналған. Басқа құрылғыларды орнатуға болмайды.

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.

Бейнеленген құрамды бөлшектер

Көрсетілген құрамдастар нөмірі суреттер бар беттегі бұрғылау тірегінің сипаттамасына қатысты.

1 Айналатын крест
2 Құрылғы қысқышының бұрандасы
3 Құрылғы қысқышы
4 Бұрғылау бағаны
5 Бұрғылау бұрышының реттеудің жоғарғы бұрандасы
6 Нивелирлеу бұрандасы
7 Суды жинау сақинасы*
8 Бұрғылау бұрышының реттеудің төменгі бұрандасы
9 Төменгі плита
10 Тістік рейка
11 Бұрғылау бұрышының реттеудің қысқыш сомыны
12 Тегершік
13 Бекіткіш тежегіш
14 Деңгейді тік бағыттау (GDB 180 WE)
15 Деңгейді көлденең бағыттау (GDB 180 WE)
16 Тас дюбелі/бетон дюбелі*
17 Жылдам қысу шпинделі*
18 Қатпарлы сомын*
19 Суды жинау сақинасының қысу серіппесі*
20 Сырғанау бағыттауыштары
21 Сырғанау бағыттауыштары үшін алты қырлы сомын (10 дана)
22 Сырғанау бағыттауыштары үшін бұрандалы штифт (10 дана)

***Бейнеленген немесе сипатталған жабдықтар стандартты жеткізу көлемімен қамтылмайды. Толық жабдықтарды біздің жабдықтар бағдарламамыздан табасыз.**

Техникалық мәліметтер

Алмастық бұрғылау тірегі		GCR 180
Өнім нөмірі		3 601 A90 100
Көлемдер		
– Биіктігі	мм	767
– Ені	мм	205
– Тереңдігі	мм	423,5
Аспап қысқышының диаметрі	мм	60
Бұрғылау коронкасының максималды өлшемдері.		
– Диаметрі	мм	180
– Диаметр суды жинау сақинасымен	мм	132
– Ұзындық	мм	530
Бұрғылауда көтерілу биіктігі макс.	мм	514
Жұмыстық ұзындығы макс.	мм	455
EPTA-Procedure 01/2003 құжатына сай салмағы	кг	9,5

Сәйкестік мәлімдемесі CE

Жеке жауапкершілікпен біз „Техникалық мәліметтерде“ сипатталған өнім 2006/42/ЕС нормативінің барлық тиісті ережелеріне өзгерістерімен бірге сай болуын білдіреміз.

Техникалық құжаттар (2006/42/EC) төмендегідей:
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.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 84 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Жинау

Бұрғылау тірегін орнату

Бұрғылау бағанын теңестіру

Бұрғылау бағанын **4** тік күйге келтіріңіз. Төменгі бұранданы **8** орнатыңыз (графикалық беттегі суретті қараңыз). Төменгі бұранданы **8** тартып жоғарғы бұранданы **5** айыр тәрізді кілтпен (кілт ені 17 мм) бекітіңіз. Қысқыш сомынды **11** айыр тәрізді кілтпен (кілт ені 24 мм) тартып қойыңыз.

Айналатын крест

Айналатын кресттің үш тұтқаларын **1** тірелгенше айналатын кресттің орта төлкесіне дейін бұраңыз.

Айналатын крест **1** бұрғылау үшін қос иін ретінде қызмет етеді.

Бұрғылау үшін айналатын крестті керек болса солға немесе оңға тірелгенше тегершікке **12** жылжытыңыз. Айналатын крестті шешу үшін оны қатты тартып шешіңіз.

Берісті бұғаттау бекіткіш тежегішімен

Алғашқы іске қосудан алдын бекіткіш тежегішті **13** бос бұрандалы тесікке тегершік **12** астында бұрап қойыңыз.

Бұрғылау тірегіндегі барлық жұмыстарда, жұмыс үзілістерінде және пайдаланбауда берісті бұғаттаңыз. Ол үшін бекіткіш тежегішті **13** бұрап қойыңыз.

Бұрғылау үшін бекіткіш тежегішті **13** айналатын крест **1** аздап жылжитындай етіп босатыңыз. Онда айналатын крестті қатты ұстап, бұрғылау машинасының бақылаусыз сырғанап кетуінің алдын алыңыз.

Алмастық бұрғылайтын білдекті орнату (A суретін қараңыз)

Бұрғылайтын білдектің қосымша тұтқасын алып қойыңыз (бұрғылайтын білдектің пайдалану нұсқаулығын оқыңыз).

Бекіткіш тежегіш **13** тартылғанына көз жеткізіңіз.

Аспап қысқышындағы бұранданы **2** айыр тәрәзді кілтпен (кілт ені 13 мм) босатыңыз. Бұрғылайтын білдекті қысылатын мойыншасымен жоғарыдан аспап қысқышына **3** тірелгенше салыңыз.

Бұрғылайтын білдекті аспап қысқышында барлық қосқыштар қолжетімді болатын етіп және шаңсору/сулы суытқыш қосқышы бұрғылайтын білдекте бұрғылау әдісіне кедергі жасамайтын етіп бұраңыз. Бұранданы **2** айыр тәрізді кілтпен (кілт ені 13 мм) тартып қойыңыз.

Айналатын крестті **1** бұрғылау әдісі үшін оңға немесе солға тегершікке **12** жылжытыңыз.

► **Бұрғылайтын білдектің аспап қысқышында бекем тұруын тексеріңіз.**

Бұрғылайтын білдекті бұрғылау тірегішінен алу үшін кері реттілікті орындаңыз.

Бұрғылау тірегішін бекіту

Ескертпе: Бұрғылау тірегішін бекем бекітіңіз. Осылай бұрғылау коронкасының қысылуын және сегменттерінің үзілуінің алдын аласыз.

Таныштың түрі және сипаттарына байланысты бұрғылау тірегін дюбель немесе вакуум менен жоспарланған тесікте бекітіңіз.

Бұрғылау тірегін бекітуден алдын орналастырыңыз

Керекті тесік орталығын таянышта сызып қойыңыз. Тесік орталығын орталық ретінде алып, бұрғыламақшы бұрғылау коронкасының сыртқы өлшемдерін белгілеңіз.

Бұрғылау тірегін (орнатылған бұрғылайтын білдекпен) дюбель немесе вакуммен орнатылған бұрғылау коронкасы белгіленген өлшемдерге түсетін етіп бекітіңіз.

Дюбельдермен бекіту (B суретін қараңыз)

Бұрғылау тірегін дюбельдермен (жабдықтар) таста немесе бетонда бекіту үшін бөлек бекіткіш тесікті бұрғылаңыз.

Дюбель тесігі – жоспарланған тесік орталығы аралығы	
оптималды	210 мм
мүмкін	200 – 300 мм

Дюбель тесігі үшін төмендегі өлшемдер жүреді:

	Диаметрі	Тереңдігі
Құрылыс	20 мм	85 мм
Бетон	16 мм	50 мм

Бір бетондық дюбельді кергі сынақ немесе тастық дюбельмен **16** орнатыңыз. Жылдам қысу шпинделін **17** дюбельге бұрап қойыңыз.

Бұрғылау тірегі мен астына қоятын шайбаны орнатып қатпарлы сомынмен **18** бұрап қойыңыз. Нивелирлеуден („Нивелирлеу“ қараңыз) соң қатпарлы сомынды айыр тәрізді кілтпен (кілт ені 27 мм) тартып бекітіңіз.

Вакууммен бекіту (керек-жарақтар)

Бұрғылау тірегін вакуумменен бекіту үшін стандартты вакуумдық сорап пен Bosch вакуумдық жинақ керек (жабдық).

Ваккуумдық сорап төмендегі талаптарға сай болуы керек:

Көлемдік ағын:	6 $м^3$/с
Вакуум кемінде:	80 % (– 800 мбар)

Вакуум менен бекіту үшін таяныш жылтыр және тегіс болуы керек. Сылау немесе таста орнату мүмкін емес.

Вакуумдық байланыс пайда болғанда нивелирлеу бұрандаларын **6** жай таянышқа салып бұрғылау тірегіші қатты тұрып тығыздауыш сақина бос тұруы керек. Әйтпесе бұрғылау тірегіші тығыздауыш сақинада жұмсақ тұрады.

Вакуумдық сорапты және Bosch вакуум жинағын қосу үшін олардың пайдалану нұсқаулықтарын оқып орындаңыз.

► **Вакуумдық сорап пен вакуум жинағының қауіпсіздік және жұмыс нұсқауларын ескеріңіз!**

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 85 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Нивелирлеу (вакууммен бекіткенде емес)

Нивелирлеу бұрандаларын **6** бөлек бұрғылайтын білдектің **14** ватерпасы (тік орнатумен) немесе бұрғылайтын білдектің **15** ватерпасы (көлденең орнатуда) дәл бағытталғанша бұрап кіргізіңіз немесе шығарыңыз.

Бұрғылау тірегін дюбель бекіткішімен бекітіңіз.

Пайдалану

- ► **Құрылғыны реттеуден немесе жабдықтарды алмастырудан алдын айырды розеткадан тартып шығарып қойыңыз.** Бұрғылайтын білдектің кездейсоқ іске қосылуы кебір сәтсіз оқиғалардың себебі болады.
- ► **Бұрғы тіреуін әр жылжытудан соң барлық бұрандаларды қайта бекітіп қойыңыз.**

Бұрғылау бұрышын өзгерту

Бұрғылау бұрышын реттеудің төменгі бұрандасын **8** айыр тәрізді кілтпен кілт ені 17 мм) босатып алып қойыңыз.

Жоғарғы бұранданы **5** айыр тәрізді кілтпен (кілт ені 17 мм) босатыңыз.

Қысқыш сомынды **11** айыр тәрізді кілтпен (кілт ені 24 мм) босатыңыз. Бұрғылау тірегін керекті бұрғылау бұрышына орнатыңыз.

Қысқыш сомынды **11** айыр тәрізді кілтпен қайта бұрап қойыңыз. Жоғарғы бұранданы **5** айыр тәрізді кілтпен (кілт ені 17 мм) бұрап бекітіңіз.

- ► **Бұрғылау тірегін тек қысқыш сомын 11 мен бұранда 5 бұрыш реттеуде қайта тартып қойылғанда ғана орнату мүмкін.**

Бұрғылаудан соң бұрғылау бағанын **4** кері реттілікте қайта тік орналасуға (0° бұрғылау бұрышы) апарыңыз. ол үшін төменгі бұранданы **8** қайта орнатып айыр тәрізді кілтпен (кілт ені 17 мм) бұрап бекіту керек.

Суды сорып алу

Дымқыл бұрғылауда тесіктен шығатын суды ұстау үшін су жинау сақинасы мен дымқыл/құрғақ шаңсорғыш (екеуі де жабдық) керек болады.

Суды жинау сақинасы („Керек-жарақтар“ 85 бетінде қараңыз) алмастық бұрғылау тірегішімен GCR 180 және алмастық бұрғылайтын білдек GDB 180 WE үшін қызмет етеді.

Суды жинау сақтансын орнату (C суретін қараңыз)

Тесікті керекті бұрғылау диаметрінде тығыздауыш қақпақта кесіп алыңыз.

Қысу серіппесін **19** тірелгенше еден таянышы **9** мен бұрғылау бағаны **4** аралығындағы саңылауға жылжытыңыз. Қысу серіппесінің бұрыштық бөлшегі төменгі көрсетуіне көз жеткізіңіз.

Суды жинау сақинасын қалпына келтіріп қысу серіппесін суды жинау сақинасындағы қою нүктелеріне қойыңыз. (Қысу серіппесіндегі ұштарындағы тілдер қысу қысу серіппесін жоғарыға тартуға арналған.)

Серіппелердің қысу күші арқылы суды жинау сақинасы тығыздауышы менен таянышқа басылып дымқыл/құрғақ шаңсорғыштың вакуумымен суды шығармайды.

Пайдалану нұсқаулары

- ► **Бұрғылау үшін алмас бұрғылайтын білдектің пйдалану нұсқаулығын ескеріңіз.**

Бұрғылау үшін бекіткіш тежегішті **13** айналатын крест **1** аздап жылжитындай етіп босатыңыз. Онда айналатын крестті қатты ұстап, бұрғылау машинасының бақылаусыз сырғанап кетуінің алдын алыңыз.

Бұрғылайтын білдектің айналатын крестін **1** керекті бұрғылау тереңдігіне дейін бұраңыз.

Сосын бұрғылау коронкасы толық көрінгенше кері бұраңыз.

Максималды жұмыс ұзындығына жету үшін кернді ол бұрғылау коронкасын толық толтырғанда алып қою керек. Сосын бұрғылау коронкасын қайта бұрғылау тесігіне салып максималды тереңдігіне дейін бұрғылаңыз.

Техникалық күтім және қызмет

Қызмет көрсету және тазалау

Тісті рейка **10** мен бұрғылау бағанының **4** бағыттау ауданын таза ұстаңыз.

Сырғанау бағыттауыштарын дәлдеу (D суретін қараңыз)

Уақыт өтіп сырғанау бағыттауыштары **20** тозып сырғанау бағыттауыштары мен бұрғылау бағаны аралығында саңылау пайда болуы мүмкін. Оның алдын алу үшін сырғанау бағыттауыштарын қосымша дәлдеу керек болады.

Барлық он алты қырлы сомынды **21** айыр тәрізді кілтпен (кілт ені 13 мм) босатыңыз.

Сосын бұрандалы штифттерді **22** бір қалыпта тартып, саңылауды азайтыңыз.

Он алты қырлы сомындардың **21** барлығын қайта бұрап бекітіңіз.

Сырғанау қатты (қызыл түсте) тозғанда сырғанау бағыттауыштарын алмастыру керек болады. Бұл тек қызыл бояу жойылып, негізгі материал көрінгенде керек болады. Алмастыруды өкілетті Bosch электр құралдарының қызмет көрсету орталығында орындау ұсынылады.

Керек-жарақтар

Суды жинау сақинасы (GCR 180) 2 608 550 621

Суды жинау сақинасының тығыздау қақпағы (GCR 180) 2 608 550 624

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 тығыздауыш резеңке (GCR 180) 2 608 550 625

Жуатын /құрғақ шаңсорғыш GAS 35 M AFC

Жуатын /құрғақ шаңсорғыш GAS 55 M AFC

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 86 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Тұтынушыға қызмет көрсету және пайдалану кеңестері

Қызмет көрсету шеберханасы өнімді жөндеу және күту, 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.

Барлық сұрақтар қою және қосалқы бөлшектерге тапсырыс беру кездерінде міндетті бұрғылау тіреуінің 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

Бұрғылау тіреуі, оның жабдықтары мен орамасын қоршаған ортаны қорғайтын кәдеге жарату орнына тапсыру қажет.

Техникалық өзгерістер енгізу құқығы сақталады.

Română

Instrucţiuni privind siguranţa şi protecţia muncii

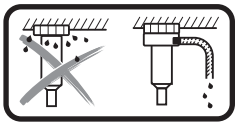
AVERTISMENT **Citiţi toate instrucţiunile şi indicaţiile privind siguranţa şi protecţia muncii care însoţesc suportul de găurit sau maşina de găurit.** Nerespectarea instrucţiunilor şi indicaţiilor privind siguranţa şi protecţia muncii pot cauza şoc electric, incendii şi/sau răniri grave.

Păstraţi toate instrucţiunile şi indicaţiile privind siguranţa şi protecţia muncii în vederea unei utilizări viitoare.

- **Scoateţi ştecherul afară din priză înainte de a executa reglaje la scula electrică sau de a schimba accesorii.** Pornirea involuntară a maşinilor de găurit poate cauza accidente.
- **Asamblaţi corect suportul de găurit înaintea montării maşinii de găurit.** Asamblarea corectă este importantă pentru asigurarea unei funcţionări impecabile.
- **Înainte de folosire, fixaţi bine şi sigur maşina de găurit în suportul de găurit.** O eventuală alunecare a maşinii de găurit în suportul de găurit poate duce la pierderea controlului.
- **Fixaţi suportul de găurit pe o suprafaţă tare, plană.** În cazul în care suportul de găurit poate să alunece sau să se clătine, maşina de găurit nu va mai putea fi condusă uniform şi sigur.
- **Ţineţi cablul de racordare al maşinii de găurit departe de sectorul de lucru.** Cablurile deteriorate sau încurcate măresc riscul de electrocutare.
- **Întreţineţi cu grijă suportul de găurit. Controlaţi dacă piesele mobile ale sculei electrice funcţionează impecabil şi nu se blochează, dacă nu există piese rupte sau deteriorate în asemenea mod, încât să afecteze funcţionarea suportului de găurit. Înainte de utilizare reparaţi piesele deteriorate ale suportului de găurit.** Cauza multor accidente o reprezintă întreţinerea necorespunzătoare a sculelor electrice.
- **Nu permiteţi repararea suportului de găurit decât de către personal de specialitate, corespunzător calificat şi numai cu piese de schimb originale.** Astfel va fi garantată menţinerea siguranţei de funcţionare a sculei electrice.
- **Respectaţi cu strictеţe instrucţiunile privind siguranţa şi protecţia muncii şi indicaţiile de folosire ale maşinii de găurit utilizate cât şi cele referitoare la dispozitivele de lucru şi accesoriile întrebuinţate!**
- **Nu suprasolicitaţi suportul de găurit şi nu-l folosiţi drept scară sau schelă.** Suprasolicitarea sau statul pe suportul de găurit poate face ca centrul său de greutate să se schimbe, deplasându-se în sus iar suportul să se răstoarne.
- **Menţineţi-vă sectorul de lucru curat şi bine iluminat.** Dezordinea sau sectoarele de lucru neluminate pot duce la accidente.
- **Îndepărtaţi dispozitivele de reglare sau şurubelniţele înainte de a porni scula electrică.** Un dispozitiv sau o cheie aflată într-o componentă de sculă electrică, care se roteşte, poate provoca răniri.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 87 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

- ▶ **Evitați o poziție corporală anormală. Adoptați o poziție stabilă și păstrați-vă întotdeauna echilibrul.** Astfel veți putea controla mai bine scula electrică în situații neașteptate.
- ▶ **Păstrați suporturile de găurit nefolosite la loc inaccesibil copiilor. Nu permiteți persoanelor nefamiliarizate cu această sculă electrică sau care nu au citit prezentele instrucțiuni, să o folosească.** Sculele electrice sunt periculoase, atunci când sunt folosite de persoane neexperimentate.
- ▶ **Înaintea oricăror intervenții asupra suportului de găurit sau asupra mașiinii de găurit, în pauzele de lucru cât și în cazul nefolosirii suportului de găurit, asigurați-le împotriva deplasării involuntare, strângând frâna de blocare 13.**
- ▶ **Scula electrică poate fi racordată numai la rețele electrice prevăzute cu conductor de protecție și care sunt dimensionate corespunzător.**
- ▶ **Fixați întotdeauna suportul de găurit cu dibluri sau prin vid (accesoriu) pentru a împiedica răsturnarea suportului de găurit cu mașina de găurit cu diamant și carota montate pe acesta.**



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 „Montarea inelului colector de apă“, pagina 89).

- ▶ **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.
- ▶ **Respectați standardele naționale și internaționale în vigoare.**

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 schița suportului de găurit și să o lăsați desfășurată, cât timp veți citi instrucțiunile de folosire.

Utilizare conform destinației

Suportul de găurit cu diamant este destinat montării mașinii de găurit cu diamant GDB 180 WE Bosch. Nu este permisă montarea altor scule electrice.

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.

Elemente componente

Numerotarea elementelor componente se referă la redarea suportului de găurit de la pagina grafică.

1 Cruce rotativă
2 Șurub pe sistemul de prindere a mașinii
3 Sistem de prindere a mașinii
4 Coloană de găurit
5 Șurub superior pentru reglarea unghiului de găurire
6 Șurub de nivelare
7 Inel colector de apă*
8 Șurub inferior pentru reglarea unghiului de găurire
9 Placă de bază
10 Cremalieră
11 Piuliță de strângere pentru reglarea unghiului de găurire
12 Pinion de avans
13 Frână de blocare
14 Nivelă pentru aliniere verticală (GDB 180 WE)
15 Nivelă pentru aliniere orizontală (GDB 180 WE)
16 Dibluri pentru zidărie/beton*
17 Ax cu strângere rapidă*
18 Piuliță-fluture*
19 Arc de tensionare inel colector de apă*
20 Ghidaje de alunecare
21 Piulițe hexagonale ale ghidajelor de alunecare (10 bucăți)
22 Știft filetat al ghidajelor de alunecare (10 bucăți)

***Accesoriile ilustrate sau descrise nu sunt cuprinse în setul de livrare standard. Puteți găsi accesoriile complete în programul nostru de accesorii.**

Date tehnice

Suport de găurit cu diamant		GCR 180
Număr de identificare		3 601 A90 100
Dimensiuni		
– Înălțime	mm	767
– Lățime	mm	205
– Grosime	mm	423,5
Diametru sistem de prindere al mașinii de găurit	mm	60
Dimensiuni maxime carotă.		
– Diametru	mm	180
– Diametru cu inel colector de apă	mm	132
– Lungime	mm	530
Cursă maximă de găurire	mm	514
Lungime de lucru maximă.	mm	455
Greutate conform EPTA-Procedure 01/2003	kg	9,5

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 88 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Declarație de conformitate CE

Declarăm pe proprie răspundere că produsul descris la paragraful „Date tehnice“ corespunde tuturor dispozițiilor relevante ale Directivei 2006/42/CE, inclusiv modificărilor acestora.

Documentație tehnică (2006/42/CE) la:
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.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

Montare

Montarea suportului de găurit

Instalarea coloanei de găurit

Aduceți coloana de găurit **4** în poziție verticală. Introduceți șurubul inferior **8** (vezi schița de la pagina grafică). Strângeți șurubul inferior **8** și cel superior **5** cu o cheie fixă (deschidere cheie 17 mm). Strângeți piulița **11** cu o cheie fixă (deschidere cheie 24 mm).

Cruce rotativă

Înșurubați cele trei mânere tip bară ale crucii rotative **1** până la punctul de oprire în butucul central al crucii rotative.

Crucea rotativă **1** servește drept manivelă de avans la găurire.

Pentru găurire, împingeți crucea rotativă, în funcție de necesitate, spre stânga sau spre dreapta, până la punctul de oprire, pe pinionul de avans **12**. Pentru a demonta crucea rotativă, scoateți-o, trăgând-o cu forță.

Oprirea avansului cu frâna de blocare

Înainte de prima punere în funcțiune, înșurubați frâna de blocare **13** în gaura filetată liberă de sub pinionul de avans **12**.

Blocați avansul în cazul intervențiilor asupra suportului de găurit, în pauzele de lucru cât și în caz de nefolosire. În acest scop fixați prin învârtire frâna de blocare **13**.

Pentru găurire, slăbiți frâna de blocare **13** într-atât încât crucea rotativă **1** să poată fi mișcată liber. Fixați în acest timp crucea rotativă pentru a evita alunecarea necontrolată a mașinii de găurit.

Montarea mașinii de găurit cu diamant (vezi figura A)

Scoateți mânerul suplimentar al mașinii dumneavoastră de găurit (vezi instrucțiunile de folosire ale mașinii de găurit).

Aveți grijă ca frâna de blocare **13** să fie strânsă.

Slăbiți șurubul **2** sistemului de prindere a mașinii cu o cheie fixă (deschidere cheie 13 mm). Introduceți mașina de găurit cu gulerul de prindere de sus în jos, până la punctul de oprire, în sistemul de prindere a mașinii **3** .

Întoarceți mașina de găurit în sistemul de prindere astfel încât toate comutatoarele să fie ușor accesibile iar racordul pentru aspirarea prafului/răcire cu apă al mașinii de găurit să nu împiedice procesul de găurire. Strângeți șurubul **2** cu cheia fixă (deschidere cheie 13 mm).

Pentru procesul de găurire, împingeți crucea rotativă **1** spre dreapta sau spre stânga, pe pinionul de avans **12**.

► **Controlați fixarea sigură a mașinii de găurit în sistemul de prindere a mașinii.**

Pentru demontarea mașinii de găurit procedați în ordine inversă a operațiilor.

Fixarea suportului de găurit

Indicație: Fixați fără joc suportul de găurit. Astfel veți evita înțepenirea carotei și ruperea unor segmente ale acesteia.

În funcție de tipul și structura substratului, fixați suportul de găurit cu dibluri sau vid în locul stabilit pentru executarea găurii.

Poziționarea suportului de găurit înainte de fixare

Desenați pe substrat centrul dorit al găurii. Marcați cotele exterioare ale carotei cu care doriți să găuriți, având ca centru mijlocul găurii preconizate.

Fixați suportul de găurit (cu mașina de găurit introdusă în acesta) cu dibluri sau vid astfel încât carota montată să se suprapună pe cea cu dimensiunile marcate în desen.

Fixare în dibluri (vezi figura B)

În vederea fixării suportului de găurit în dibluri (accesorii) în zidărie sau beton, executați o gaură separată de fixare.

Distanță între locașul de diblu mijlocul găurii planificate	
optim	210 mm
posibil	200 – 300 mm

Pentru locașul de diblu sunt prevăzute următoarele dimensiuni:

	Diametru	Adâncime
Zidărie	20 mm	85 mm
Beton	16 mm	50 mm

Introduceți un diblu expandabil respectiv un diblu pentru zidărie **16** . Înșurubați axul cu strângere rapidă **17** în diblu.

Puneți suportul de găurit și o șaibă suport și fixați-le prin înșurubarea piuliței-fluture **18**. Strângeți bine piulița-fluture după nivelare (vezi „Nivelare“) cu o cheie fixă (deschidere cheie 27 mm).

Fixare prin vid (accesoriu)

Pentru fixarea prin vid a suportului de găurit aveți nevoie de o pompă de vid uzuală din comerț și de un set de vid Bosch (accesoriu).

Pompa de vid trebuie să satisfacă următoarele cerințe minime:

Debit volumic:	6 m^3/h
Vid minimum:	80 % (– 800 mbar)

Pentru fixarea prin vid substratul trebuie să fie neted și plan. Montarea pe tencuială sau zidărie nu este permisă.

După realizarea fixării prin vid, așezați șuruburile de nivelare **6** ușor pe substrat, astfel încât suportul de găurit să fie fixat rigid iar inelul de etanșare să se detensioneze ușor. În caz contrar suportul de găurit va face contact foarte elastic pe inelul de etanșare.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 89 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Pentru racordarea pompei de vid şi a setului de vid Bosch citiţi şi respectaţi instrucţiunile de folosire ale acestora.

► **Instrucţiunile privind siguranţa şi protecţia muncii şi instrucţiunile de folosire ale pompei de vid şi setului de vid trebuie respectate cu strictețe!**

Nivelare (nu la fixarea prin vid)

Înşurubaţi respectiv deşurubaţi şuruburile de nivelare **6** până când nivela **14** a maşinii de găurit (la montajul vertical) respectiv nivela **15** a maşinii de găurit (la montajul orizontal) se aliniază exact.

Fixaţi acum cu dibluri suportul de găurit.

Funcţionare

► **Scoateţi ştecherul afară din priză înainte de a executa reglaje la scula electrică sau de a schimba accesorii.** Pornirea involuntară a maşinilor de găurit poate cauza accidente.

► **După fiecare reglaj al suportului de găurit strângeţi din nou bine toate şuruburile.**

Modificarea unghiului de găurire

Slăbiţi şurubul inferior **8** de reglare a unghiului de găurire cu o cheie fixă (deschidere cheie 17 mm) şi scoateţi-l.

Slăbiţi şurubul posterior **5** cu o cheie fixă (deschidere cheie 17 mm).

Slăbiţi piuliţa de strângere **11** cu o cheie fixă (deschidere cheie 24 mm). Reglaţi suportul de găurit la unghiul de găurire dorit.

Strângeţi din nou bine cu cheia fixă piuliţa **11**. Strângeţi şurubul superior **5** cu o cheie fixă (deschidere cheie 17 mm).

► **Suportul de găurit poate fi utilizat numai după ce piuliţa de strângere 11 şi şurubul 5 de reglare a unghiului au fost strânse bine din nou.**

După găurire, aduceţi din nou în poziţie verticală (unghi de găurire 0°), coloana de găurit **4**, executând operaţiile în ordine inversă. În acest scop trebuie să introduceţi din nou şurubul inferior **8** şi să îl strângeţi cu o cheie fixă (deschidere cheie 17 mm).

Aspirarea apei

Pentru colectarea apei care se scurge din gaură la găurirea umedă, aveţi nevoie de un inel colector de apă şi de un aspirator universal (ambele sunt accesorii).

Inelul colector de apă (vezi „Accesorii“, pagina 89) este destinat utilizării împreună cu suportul de găurit cu diamant GCR 180 şi maşina de găurit cu diamant GDB 180 WE.

Montarea inelului colector de apă (vezi figura C)

Tăiaţi în capacul de etanşare o deschidere cu diametrul corespunzător găurii dorite.

Împingeţi arcul de tensionare **19** până la punctul de oprire în fanta dintre placa de bază **9** şi coloana de găurit **4**. Aveţi grijă ca partea conică a arcului de tensionare să fie îndreptată în jos.

Aduceţi pe poziţie inelul colector de apă şi puneţi deasupra arcul de tensionare, aşezându-l pe punctele de sprijin ale inelului colector de apă. (Eclisele de la capetele arcului de tensionare servesc pentru a trage arcul de tensionare în sus.)

Inelul colector de apă, împreună cu garnitura sa sunt apăsate pe substrat datorită forţei arcului de tensionare, împiedicând, împreună cu vidul generat de aspiratorul universal, scurgerea apei.

Instrucţiuni de lucru

► **Pentru găurire respectaţi instrucţiunile de folosire ale maşinii dumneavastră de găurit cu diamant.**

Pentru găurire, slăbiţi frâna de blocare **13** într-atât încât crucea rotativă **1** să poată fi mişcată liber. Fixaţi în acest timp crucea rotativă pentru a evita alunecarea necontrolată a maşinii de găurit.

Întoarceţi în jos, cu crucea rotativă **1** maşina de găurit, până la adâncimea de găurire dorită.

Apoi ridicaţi-o, rotind manivela în sens invers până când carota este în întregime vizibilă.

Pentru a atinge lungimea de lucru maxim posibilă, trebuie să îndepărtaţi miezul găurit imediat ce acesta umple complet carota. Apoi introduceţi din nou carota în gaură şi găuriţi până la adâncimea maximă.

Întreţinere şi service

Întreţinere şi curăţare

Păstraţi întotdeauna curate cremaliera **10** şi suprafaţele de ghidare ale coloanei de găurit **4**.

Reajustarea ghidajelor de alunecare (vezi figura D)

În timp, ghidajele de alunecare **20** se pot uza iar între ghidajele de alunecare şi coloana de găurit poate apărea un joc. Pentru a elimina acest joc, trebuie să reajustaţi ghidajele de alunecare.

Slăbiţi toate cele zece piuliţe hexagonale **21** cu o cheie fixă (deschidere cheie 13 mm).

Strângeţi apoi uniform ştifturile filetate **22** , până când jocul va fi redus la minimum.

Strângeţi din nou bine cele zece piuliţe hexagonale **21** .

Înlocuirea ghidajelor de alunecare este necesară numai atunci când stratul de alunecare (de culoare roşie) s-a uzat. Acesta este cazul când pelicula de vopsea roşie a dispărut şi se poate vedea materialul suport. Se recomandă ca înlocuirea să se facă la un centru autorizat de service şi asistenţă post-vânzare pentru scule electrice Bosch.

Accesorii

Inel colector de apă (GCR 180) 2 608 550 621

Capac de etanşare pentru inelul colector de apă (GCR 180) 2 608 550 624

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 180) 2 608 550 625

Aspirator universal GAS 35 M AFC

Aspirator universal GAS 55 M AFC

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 90 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Asistenţă clienţi şi consultanţă privind utilizarea

Serviciul de asistenţă clienţi vă răspunde la întrebări privind repararea şi întreţinerea produsului dumneavoastră cât şi piesele de schimb. Găsiţi desenele de ansamblu şi informaţii privind piesele de schimb şi la:
www.bosch-pt.com
Echipa de consultanţă Bosch vă răspunde cu plăcere la întrebări privind produsele noastre şi accesoriile acestora.

În caz de reclamaţii şi comenzi de piese de schimb vă rugăm să indicaţi neapărat numărul de identificare compus din 10 cifre, conform plăcuţei indicatoare a tipului suportului de găurit.

România

Robert Bosch SRL
Centru de service Bosch
Str. Horia Măcelariu Nr. 30 – 34
013937 Bucureşti
Tel. service scule electrice: (021) 4057540
Fax: (021) 4057566
E-Mail: infoBSC@ro.bosch.com
Tel. consultanţă clienţi: (021) 4057500
Fax: (021) 2331313
E-Mail: infoBSC@ro.bosch.com
www.bosch-romania.ro

Alte informaţii despre găurirea cu diamant găsiţi la **www.bosch-diamond.com**.

Eliminare

Suportul de găurit, accesoriile şi ambalajele trebuie direcţionate către o staţie de reciclare ecologică.

Sub rezerva modificărilor.

Български

Указания за безопасна работа

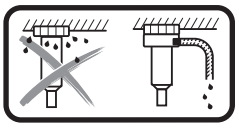
ВНИМАНИЕ **Прочетете всички упътвания и указания за безопасна работа, които сте получили със стенда за пробиване или бормашината.** Неспазването на указанията за безопасна работа и на упътванията може да предизвика токов удар, пожар и/или тежки травми.

Съхранявайте всички указания за безопасна работа и упътвания за ползване в бъдеще.

- **Преди да настройвате машината или да заменяте приспособления, изключвайте щепсела от контакта.** Причина за част от трудовите злополуки е неволното включване на бормашината.
- **Преди да монтирате бормашината, сглобете стенда за пробиване внимателно и според указанията.** Правилното сглобяване е важно за гарантиране на безукорното функциониране на стенда.
- **Преди да използвате бормашината, я застопорете сигурно към стенда.** Приплъзването на бормашината в стенда за пробиване може да предизвика загуба на контрол над нея.
- **Застопорявайте стенда на здрава, равна повърхност.** Ако стендът за пробиване може да се приплъзва или се люлее, бормашината не може да бъде водена равномерно и сигурно.
- **Дръжте захранващия кабел на бормашината на безопасно разстояние от зоната на работа.** Повредени или усукани захранващи кабели увеличават риска от токов удар.
- **Отнасяйте се грижливо към стенда за пробиване. Проверявайте, дали подвижните елементи функционират изрядно и не се заклинват, дали има счупени или повредени детайли, които пречат на работата на стенда. Преди да използвате стенда, заменяйте повредените детайли.** Много от трудовите злополуки се дължат на лошо поддържани инструменти и приспособления.
- **Допускайте ремонт да бъде извършван само от квалифицирани специалисти и само с оригинални резервни части.** По този начин се осигурява безопасността на приспособлението.
- **Стриктно трябва да се спазват също и указанията за безопасна работа към използваната бормашина, както и към работните инструменти и допълнителни приспособления!**
- **Не претоварвайте стенда за пробиване и не го използвайте за стълба или скеле.** Претоварването или качването върху стенда може да доведе до изместване на центъра на тежестта му нагоре, в резултат на което той да се преобърне.
- **Поддържайте работното си място чисто и добре осветено.** Безпорядъкът и недостатъчното осветление могат да спомогнат за възникването на трудова злополука.
- **Преди да включите електроинструмента, отстранете от него всички инструменти за регулиране и гаечни ключове.** Инструмент или гаечен ключ, който се намира във въртящ се детайл, може да предизвика тежки травми.
- **Избягвайте неестествените пози на тялото. Заемайте сигурно положение и във всеки момент поддържайте равновесие.** Така ще можете да контролирате електроинструмента по-добре при възникване на неочаквани ситуации.
- **Когато не използвате стенда за пробиване, го съхранявайте на недостъпно за деца място. Не оставяйте със стенда да работят лица, които не са запознати с него или не са прочели ръководството за експлоатация.** Машините са опасни, когато се използват от неопитни лица.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 91 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

- ▶ **Преди да извършвате каквито и да е дейности по стенда за пробиване или по бормашината, при прекъсване на работа, както и когато не ползвате стенда, го осигурявайте срещу неволно изместване чрез затягане на спирачката 13.**
- ▶ **Допуска се захранването на електроинструмента само от мрежи с изправен защитен проводник и с достатъчно голямо напречно сечение на проводниците.**
- ▶ **Винаги закрепвайте стенда за пробиване с помощта на дюбели или вакуум (допълнително приспособление), за да предотвратите преобръщане на стенда с монтирана диамантенопробивна бормашина и боркорона.**



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 «Монтиране на водосъбирателния пръстен», страница 93).

- ▶ **Внимавайте маркучите 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.
- ▶ **Спазвайте валидните национални и международни нормативни документи.**

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 страница с изображенията на стенда за пробиване и я оставете отворена, докато четете ръководството за експлоатация.

Предназначение на уреда

Стендът за пробиване е предназначен за монтиране на диамантената бормашина GDB 180 WE. Не се допуска монтирането на други машини.

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.

Изобразени елементи

Номерирането на елементите се отнася до изображенията на стенда за пробиване на страницата с фигурите.

1 Въртящи се ръкохватки
2 Винт на гнездото за бормашината
3 Гнездо за електроинструмент
4 Колона
5 Горен винт за регулиране на ъгъла на пробиване
6 Винт на либелата
7 Водосъбирателен пръстен*
8 Долен винт за регулиране на ъгъла на пробиване
9 Основна плоча
10 Зъбна рейка
11 Затягаща гайка за регулиране на ъгъла на пробиване
12 Задвижващо колело
13 Спирачка
14 Либела за вертикално ориентиране (GDB 180 WE)
15 Либела за хоризонтално ориентиране (GDB 180 WE)
16 Дюбели за зидария/бетон*
17 Шпилка за бързо застопоряване*
18 Крилчата гайка*
19 Притискаща пружина на водосъбирателния пръстен*
20 Плъзгащи направляващи
21 Шестостенни гайки на плъзгащите направляващи (10 броя)
22 Резбови щифт на плъзгащите направляващи (10 броя)

***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

Стенд за диамантно-пробивни машини		GCR 180
Каталожен номер		3 601 A90 100
Габаритни размери		
– Височина	mm	767
– Широчина	mm	205
– Дълбочина	mm	423,5
Диаметър на отвора за захващане на бормашината	mm	60
Макс. размер на боркорона		
– Диаметър	mm	180
– Диаметър с водосъбирателен пръстен	mm	132
– Дължина	mm	530
Ход, макс.	mm	514
Макс. работен ход.	mm	455
Маса съгласно EPTA-Procedure 01/2003	kg	9,5

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 92 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Декларация за съответствие CE

С пълна отговорност ние декларираме, че описаният в раздела «Технически данни» продукт съответства на всички валидни изисквания на Директива 2006/42/ЕО, включително на измененията им.

Техническа документация (2006/42/ЕО) при:
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.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

Монтиране

Монтиране на стенда за пробиване

Изправяне на колоната на стенда

Поставете колоната на стенда **4** вертикално. Навийте долния винт **8** (вижте фигурата на графичната страница). Затегнете долния винт **8** и горния винт **5** с гаечен ключ (размер 17 mm). Затегнете гайката **11** с гаечен ключ (размер 24 mm).

Въртящи се ръкохватки

Навийте трите щанги на въртящите се ръкохватки **1** на главината до упор.

Въртящите се ръкохватки **1** служат за лостове за подаване при пробиване.

За пробиване вкарайте въртящите се ръкохватки в зависимост от необходимостта отляво или отдясно до упор в задвижващото колело **12**. За демонтиране на въртящите се ръкохватки ги издърпайте силно.

Блокиране на подаването със спирачката

Преди пускане в експлоатация навийте спирачката**13** в свободния резбови отвор под задвижващото зъбно колело **12**.

При извършване на каквито и да е дейности по стенда за пробиване, при прекъсване на работа и когато не ползвате стенда блокирайте изместването на бормашината. За целта затягайте спирачката **13**.

При пробиване развивайте спирачката **13** толкова, че въртящите се ръкохватки **1** да могат да се движат леко. За да предотвратите неконтролирано падане на бормашината, при това дръжте въртящите се ръкохватки.

Монтиране на диамантно-пробивната бормашина (вижте фиг. A)

Демонтирайте спомагателната ръкохватка на Вашата бормашина (вижте ръководството за експлоатация на бормашината).

Внимавайте спирачката **13** да е затегната.

Развийте винта **2** на гнездото за захващане на бормашината с гаечен ключ (размер 13 mm). Вкарайте бормашината отгоре, докато шийката на вала влезе до упор в гнездото **3**.

Завъртете бормашината в гнездото така, че всички управляващи елементи да са достъпни лесно и щуцерът за прахоулавянето/водното охлаждане на бормашината да не пречи на хода на машината при пробиване. Затегнете винта **2** с гаечния ключ (размер 13 mm).

За пробиването вкарайте въртящите се ръкохватки **1** отляво или отдясно на задвижващото колело **12**.

► **Проверете здравото захващане на бормашината в стойката на стенда.**

При демонтиране на бормашината от стенда работете в обратна последователност.

Застопоряване на стенда

Упътване: Застопорете стенда така, че да няма възможност за изместване. Така избягвате заклинването на боркороната и счупването вследствие това на сегмент.

В зависимост от вида и структурата на основата захванете стенда за пробиване на мястото на отвора с дюбели или вакуум.

Позициониране на стенда за пробиване преди застопоряване

Отбележете центъра на отвора върху повърхността. Маркирайте външния ръб на боркороната, с която ще пробивате, като поставите оста ѝ върху центъра на отвора.

Захванете стенда за пробиване (с монтирана бормашина) с дюбели или вакуум така, че монтираната боркорона да попада точно върху така начертания контур на отвора.

Застопоряване с дюбели (вижте фиг. B)

За застопоряването на стенда с дюбел (не е включен в окомплектовката) пробийте специален отвор в повърхността, към която го застопорявате.

Разстояние отвор за дюбела – център на пробивания отвор	
оптимално	210 mm
допустим диапазон	200 – 300 mm

Размерите на отвора за дюбел са следните:

	Диаметър	Дълбочина
в зидария	20 mm	85 mm
в бетон	16 mm	50 mm

Поставете дюбел за бетон с разтварящ се клин или дюбел за зидария **16**. Навийте шпилка за бързо затягане **17** в дюбела.

Поставете стенда за пробиване, както и подложна шайба, и ги затегнете с крилчата гайка **18**. След нивелирането затегнете здраво крилчатата гайка (вижте раздела «Нивелиране») с гаечен ключ (размер 27 mm).

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 93 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Застопоряване с вакуум (допълнително приспособление)

За захващането на стенда за пробиване с вакуум се нуждаете от стандартна вакуумна помпа и комплект за захващане с вакуум на Бош (не е включен в окомплектовката).

Вакуумната помпа трябва да съответства на следните минимални изисквания:

Дебит:	6 m^3/h
Минимален вакуум:	80 % (– 800 mbar)

За захващане с вакуум повърхността трябва да е гладка и равна. Използването върху мазилка или зидария не се допуска.

След като се получи вакуум допрете нивелиращите винтове **6** леко до основата, за да бъде връзката твърда и уплътнителният пръстен да се разтовари леко. В противен случай стендът е захванат еластично само през уплътнителния пръстен.

За включването на вакуумната помпа към комплекта за захващане на Бош прочетете неговото ръководство.

► **Стриктно трябва да се спазват указанията за безопасна работа на вакуумната помпа и комплекта за вакуумно застопоряване!**

Нивелиране (не се отнася за застопоряване с вакуум)

Затегнете, респ. развийте всеки от нивелиращите винтове **6** докато либелата **14** на бормашината (при вертикално монтирана бормашина), респ. либелата **15** на бормашината (при хоризонтално монтирана бормашина) се центрира.

След това захванете стенда за пробиване здраво с дюбели.

Работа с уреда

► **Преди да настройвате машината или да заменяте приспособления, изключвайте щепсела от контакта.** Причина за част от трудовите злополуки е неволното включване на бормашината.

► **Винаги след промяна на настройките отново затягайте всички винтове.**

Промяна на наклона на пробивания отвор

Развийте напълно и извадете долния винт **8** за регулиране на наклона на отвора с гаечен ключ (размер 17 mm).

Развийте горния винт **5** с гаечен ключ (размер 17 mm).

Развийте гайката **11** с гаечен ключ (размер 24 mm). Наклонете стенда за пробиване до желания ъгъл.

Отново затегнете гайката **11** с гаечния ключ. Затегнете горния винт **5** с гаечен ключ (размер 17 mm).

► **Допуска се ползването на стенда за пробиване само ако гайката 11 и винта 5 на приспособлението за накланяне са затегнати.**

След пробиването поставете колоната **4** отново във вертикална позиция (ъгъл на наклона 0°), като работите в обратна последователност . За целта трябва да навиете отново долния винт **8** и да го затегнете с гаечен ключ (размер 17 mm).

Изсмукване на водата

За да улавяте излизащата от отвора вода при мокро пробиване, се нуждаете от водосъбирателен пръстен и прахосмукачка за мокро/сухо засмукване (не са включени в окомплектовката).

Водосъбирателният пръстен (вижте «Допълнителни приспособления», страница 94 е предназначен за ползване със стенда за диамантено-пробивни машини GCR 180 и диамантено-пробивната машина GDB 180 WE.

Монтиране на водосъбирателния пръстен (вижте фиг. C)

Изрежете в уплътнителния капак отвор за желания диаметър на свредлото.

Изместете натягащата пружина **19** до упор в междината между основната плоча **9** и колоната **4**. Внимавайте развития край на натягащата пружина да е надолу.

Поставете водосъбирателния пръстен в нужната позиция и допрете натягащата пружина до опорните точки на водосъбирателния пръстен. (Езичетата в края на натягащата пружина служат за повдигане на пружината нагоре.)

Благодарение на силата на натягащата пружина уплътнението на водосъбирателният пръстен се притиска към основата и заедно със създавания от прахосмукачката за мокро/сухо засмукване вакуум предотвратява протичането на вода.

Указания за работа

► **При пробиване съблюдавайте указанията в ръководството за експлоатация на диамантено-пробивната бормашина.**

При пробиване развивайте спирачката **13** толкова, че въртящите се ръкохватки **1** да могат да се движат леко. За да предотвратите неконтролирано падане на бормашината, при това дръжте въртящите се ръкохватки.

С въртящите се ръкохватки **1** спуснете бормашината до желаната дълбочина.

След това завъртете лоста наобратно, докато боркоронатa излезе от отвора напълно.

За да достигнете максимално възможния работен ход, трябва да отстранявате сърцевината от боркоронатa, когато тя бъде запълнена изцяло. След това отново вкарайте боркоронатa в отвара и пробийте до максималната дълбочина.

Поддържане и сервиз

Поддържане и почистване

Поддържайте винаги чисти зъбния гребен **10** и направляващите повърхности на колоната **4**.

Регулиране на плъзгащите направляващи (вижте фиг. D)

С течение на времето плъзгащите направляващи **20** могат да се износят и да възникне луфт между направляващите и колоната. За да премахнете луфта, трябва регулирате плъзгащите направляващи.

Развийте десетте шестостенни гайки **21** с гаечен ключ (размер 13 mm).

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 94 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

След това затегнете резбовите щифтове **22** равномерно, докато луфтът изчезне.

Отново затегнете всичките десет шестостенни гайки **21**.

Смяна на плъзгащите направляващи е необходима едва когато антифрикционният повърхностен слой (с червен цвят) се износи. Това може да се познае по изчезването на червения цвят и появяването на основния материал под него. Препоръчва се замяната да се извършва в оторизиран сервиз за електроинструменти на Бош.

Допълнителни приспособления

Водосъбирателен пръстен (GCR 180) 2 608 550 621

Уплътнителен капак за водосъбирателен - пръстен (GCR 180) 2 608 550 624

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 180) 2 608 550 625

Прахосмукачка за мокро/сухо засмукване GAS 35 M AFC

Прахосмукачка 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.

Когато се обръщате към представители на Бош с въпроси или поръчвате резервни части, винаги посочвайте десетцифрения каталожен номер на табелката на стенда за пробиване.

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

Стендът за пробиване, допълнителните приспособления и опаковките трябва да бъдат предадени за оползотворяване на съдържащите се в тях вторични суровини.

Правата за изменения запазени.

Македонски

Безбедносни напомени

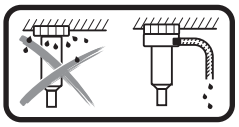
⚠ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ **Прочитајте ги сите безбедносни напомени и упатства, коишто се испорачани со сталакот за дупчалка или дупчалката.** Пропустите при придржување добезбедносните напомени и упатства може да предизвикаат електричен удар, пожар и/или тешки повреди.

Зачувајте ги безбедносните напомени и упатства за користење и за во иднина.

- **Извлечете го приклучокот од приклучницата, пред да направите поставка на уредот или да меувате делови од опремата.** Невнимателниот старт на дупчалката може да предизвика несреќа.
- **Пред да ја ставите дупчалката, правилно монтирајте го сталакот за дупчалка.** Правилната монтажа е важна, за да се овозможи беспрекорна функција.
- **Прицврстете ја дупчалката на сталакот, пред да почнете да ја користите.** Испаѓањето на машината од сталакот може да доведе до губење на контролата.
- **Прицврстете го сталакот на дупчалката на цврста, рамна површина.** Доколку постои можност сталакот на дупчалката да се помести или ниша, сталакот на дупчалката не може да се води рамномерно и безбедно.
- **Држете го приклучниот кабел на дупчалката подалеку од работното поле.** Оштетениот или свиткан кабел го зголемува ризикот за електричен удар.
- **Грижливо негувајте го сталакот за дупчалка. Проверете дали подвижните делови на уредот функционираат беспрекорно и не се заглавени, дали се скршени или оштетени, што може да ја попречи функцијата на сталакот за дупчалката. Поправете ги оштетените делови пред користењето на сталакот за дупчалка.** Многу несреќи својата причина ја имаат во лошо одржуваните уреди.
- **Сталакот за дупчење смее да се поправи само од страна на квалификуван стручен персонал со оригинални резервни делови.** Само на тој начин ќе бидете сигурни во безбедноста на уредот.
- **Неопходно е да ги почитувате безбедносните и инструкциите за работа со дупчалката, како и за алатите за вметнување и опремата што се користат!**
- **Не го оптоварувајте сталакот на дупчалката и не ја користете како скали или скеле.** Преоптоварувањето или стоењето на сталакот на дупчалката може да доведе до тоа, тежиштето на сталакот на дупчалката да се помести нагоре и тој да се преврти.
- **Работниот простор секогаш нека биде чист и добро осветлен.** Неуредниот или неосветлен работен простор може да доведе до несреќи.
- **Извадете ги алатите за подесување или клучевите за зашрафување, пред да го вклучите уредот.** Доколку има алат или клуч во некој од деловите на уредот што се вртат, ова може да доведе до повреди.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 95 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

- ▶ **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.
- ▶ **Чувајте ги подалеку од дофатот на деца сталажите за дупчалка 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.** Уредите се опасни, доколку ги користат неискусни лица.
- ▶ **Обезбедете го сталакот на дупчалката пред да работите на сталакот за дупчалка или дупчалка, во работните паузи како и при неупотреба преку затегнување на сопирачката за блокирање 13 против ненамерното движење.**
- ▶ **Електричниот алат може да се стави во употреба само на систем за напојување со заштитен проводник и соодветно димензионирање.**
- ▶ **Сталакот за дупчалка зацврстете го секогаш со типли или вакуум (опрема), за да избегнете превртување на сталакот за дупчалка при поставена дијамантска дупчалка и крунеста бургија.**



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 „Монтажа на прстенот за собирање на вода“, страна 97).

- ▶ **Внимавајте цревата 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 изабени делови.** Излегувањето на вода од деловите на електричниот апарат го зголемува ризикот од електричен удар.
- ▶ **Придржувајте се до важечките национални и меѓународни норми.**

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 сталакот за дупчалката, и држете ја отворена додека го читате упатството за употреба.

Употреба со соодветна намена

Сталакот за дијамантска дупчалка е одредено за вградување на Bosch-дијамантски дупчалки GDB 180 WE. Други уреди не може да се постават.

Сталакот на дијамантската дупчалка може да се монтира се помош на типли на под или на ѕид, 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 ѕид. Не е дозволено прицврстување на плафон.

Илустрација на компоненти

Нумерирањето на сликите со компоненти се однесува на приказот на сталакот за дупчалка на графичката страница.

1 Вртлив крст
2 Завртка за прифатот на уредот
3 Прифат за уредот
4 Столб за дупчење
5 Горна завртка за подесување на аголот на дупчење
6 Завртка за нивелирање
7 Прстен за собирање на вода*
8 Долна завртка за подесување на аголот на дупчење
9 Подна плоча
10 Назабена летва
11 Затегнувачка навртка за подесување на аголот на дупчење
12 Запченик за поместување
13 Сопирачка за фиксирање
14 Либела за вертикално центрирање (GDB 180 WE)
15 Либела за хоризонтално центрирање (GDB 180 WE)
16 Типла за ѕидни/бетонски конструкции*
17 Брзозатегнувачко вретено*
18 Пеперутка-навртка*
19 Затегнувачка пружина на прстенот за собирање вода*
20 Лизгачки водилки
21 Шестоаголна навртка за лизгачките водилки (10 парчиња)
22 Навоен клин за лизгачките водилки (10 парчиња)

***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

Сталак за дијамантска дупчалка		GCR 180
Број на дел/артикл		3 601 A90 100
Димензии		
– Висина	мм	767
– Ширина	мм	205
– Длабочина	мм	423,5
Дијаметар на прифатот на уредот	мм	60
Димензии на крунестата бургија макс.		
– Дијаметар	мм	180
– Дијаметар на прстенот за собирање на вода	мм	132
– Должина	мм	530

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 96 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Сталак за дијамантска дупчалка		GCR 180
Распон при дупчење макс.	мм	514
Работна должина макс.	мм	455
Тежина согласно EPTA-Procedure 01/2003	кг	9,5

Изјава за сообразност CE

Изјавуваме во сопствена одговорност, дека производот опишан во „Технички податоци "одговара на одредбите за директивата 2006/42/EC вклучувајќи и нејзините измени.

Техничка документација (2006/42/EC) 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. i.V.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

Монтажа

Монтирање на сталакот за дупчалка

Подигање на столбовите на дупчалката

Поставете ги столбовите на дупчалката **4** во вертикална позиција. Ставете ја долната завртка **8** (погледнете ја сликата на графичката страница). Затегнете ги долната **8** и горната завртка **5** со вилушкаст клуч (ширина на клучот 17 mm). Затегнете ја затегнувачката навртка **11** со вилушкаст клуч (ширина на клучот 24 mm).

Вртлив крст

Завртете ги трите прачки за држење на вртливиот крст **1** до крај во средишната главина на вртливиот крст.

Вртливиот крст **1** служи како рачка за поместување при дупчење.

При дупчење свртете го вртливиот крст налево или надесно до крај на запченикот за поместување **12**. За да го извадите вртливиот крст, силно извлечете го.

Блокада на поместувањето со сопирачка за фиксирање

Пред првото ставање во употреба завртете ја сопирачката за фиксирање **13** во слободниот отвор со навој на запченикот за поместување **12**.

Пред да започнете со работа на сталакот за дупчалка, блокирајте го поместувањето во паузите од работа или кога не го користите сталакот. За таа цел, завртете ја сопирачката за фиксирање **13**.

При дупчење, олабавете ја сопирачката за фиксирање **13** колку да може вртливиот крст **1** малку да се движи. Притоа цврсто држете го вртливиот крст, за да спречите неконтролирано излизгување на дупчалката.

Ставање на дијамантската дупчалка (види слика A)

Извадете ја дополнителната дршка од дупчалката (видете во упатството за користење на дупчалката).

Внимавајте сопирачката за фиксирање **13** да е затегната.

Олабавете ја завртката **2** на прифатот на уредот со вилушкаст клуч (ширина на клучот 13 mm). Ставете ја дупчалката со стегачкото грло од горната страна до крај во прифатот за уред **3**.

Свртете ја дупчалката во прифатот на уредот на тој начин што сите прекинувачи ќе бидат лесно достапни и приклучокот на системот за вшмукување на прав/ладење на вода на дупчалката нема да го попречува процесот на дупчење. Затегнете ја завртката **2** со вилушкаст клуч (ширина на клучот 13 mm).

Поместете го вртливиот крст **1**, во зависност од процесот на дупчење налево или надесно на запченикот за поместување **12**.

► **Проверете дали дупчалката е добро прицврстена во прифатот за уредот.**

За да ја извадите дупчалката од сталакот за дупчалка постапете по обратен редослед.

Прицврстување на сталакот за дупчалката

Напомена: Прицврстете го сталакот за дупчалка без простор за маневрација. На тој начин ќе спречите заглавување на крунестата бургија и кршење на сегментот.

Во зависност од видот и својствата на подлогата прицврстете го сталакот за дупчалка со типли или вакуум на планираното место за дупчење.

Позиционирање на сталакот за дупчалка пред прицврстувањето

Нацртајте ја саканата средина на дупката на подлогата. Обележете ги надворешните димензии на крунестата бургија, со која сакате да дупчите, и центарот на средината на дупката.

Прицврстете го сталакот за дупчалка (со поставена дупчалка) со типла или вакуум, така што монтираната крунеста бургија ќе биде усогласена со исцртаните димензии.

Прицврстување со типла (види слика B)

Издупчете посебна дупка за прицврстување на сталакот за дупчалка со типла (опрема) во ѕидни конструкции или бетон.

Растојание меѓу дупката за типлата – средина на планираната дупка	
оптимално	210 мм
можно	200 – 300 мм

За дупката за типла важат следните димензии::

	Дијаметар	Длабочина
Ѕид	20 мм	85 мм
Бетон	16 мм	50 мм

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 97 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Ставете една типла за бетон со раздвоен клин одн. сидна типла **16**. Завртете го брзозатегачкото вретено **17** во типлата.

Ставете го сталакот за дупчалка како и една подлошка и завртете ги со пеперутка-навртка **18**. Затегнете ја пеперутка-навртката по нивелирањето (види „нивелирање“) со вилушкаст клуч (ширина на клучот 27 mm).

Прицврстување со вакуум (опрема)

За прицврстување на сталакот за дупчалка со вакуум, потребни Ви се обична вакуум пумпа и Bosch-вакуум сет (опрема).

Вакуум пумпата мора да ги исполнува следните услови:

Волуменски проток:	6 м^3/ч
Вакуум најмалку:	80 % (– 800 mbar)

За прицврстување со вакуум, подлогата мора да биде мазна и рамна. Поставување на малтер или сидни конструкции не е дозволено.

Откако ќе ја воспоставите вакуумската врска, поставете ги завртките за нивелирање **6** на подлогата, за да може сталакот за дупчалка цврсто да се постави и малку да се отпушти прстенот за дихтување. Инаку сталакот за дупчалка нема добро да се прицврсти на прстенот за дихтување.

Прочитајте ги упатствата за користење пред да ги приклучите вакуум пумпата и Bosch-вакуум сетот.

► **Неопходно е да внимавате на безбедносните и работните напомени за вакуум пумпата и Bosch-вакуум сетот!**

Нивелирање (не важи при прицврстување со вакуум)

Завртете ги одн. одвртете ги завртките за нивелирање **6** поединечно, додека не се израмни прецизно либелата **14** на дупчалката (при вертикална монтажа) одн. либелата **15** на дупчалката (при хоризонтална монтажа).

Сега прицврстете го сталакот за дупчалка со типлата.

Употреба

► **Извлечете го приклучокот од приклучницата, пред да направите поставка на уредот или да меувате делови од опремата.** Невнимателниот старт на дупчалката може да предизвика несреќа.

► **Зацврстете ги сите завртки после секое прилагодување на сталакот за дупчалка.**

Промена на аголот на дупчење

Олабавете ја долната завртка **8** на поместувањето на аголот на дупчење со вилушкаст клуч (ширина на клучот 17 mm) и извадете ја.

Олабавете ја горната завртка **5** со вилушкаст клуч (ширина на клучот 17 mm).

Олабавете ја затегнувачката навртка **11** со вилушкаст клуч (ширина на клучот 24 mm). Поставете го сталакот за дупчалка на саканиот агол за дупчење.

Повторно затегнете ја затегнувачката навртка **11** со вилушкаст клуч. Затегнете ја горната завртка **5** со вилушкаст клуч (ширина на клучот 17 mm).

► **Сталакот за дупчалка може да го поставите дури откако ќе ги затегнете затегнувачката навртка 11 и завртката 5 за подесување на аголот.**

По дупчењето, вратете ги столбовите на дупчалката **4** повторно во вертикална положба (агол на дупчење од 0°) постапувајќи по обратен редослед. За таа цел мора повторно да ја ставите долната завртка **8** и да ја затегнете со вилушкаст клуч (ширина на клучот 17 mm).

Вшмукување на 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).

Прстенот за собирање на вода (види „Опрема“, страна 98) е предвиден за користење со сталак за дијамантска дупчалка GCR 180 и дијамантска бормашина GDB 180 WE.

Монтажа на прстенот за собирање на вода (види слика C)

Исечете еден отвор во саканиот дијаметар на дупчење во заптивниот поклопец.

Притиснете ја затегнувачката пружина **19** до крај во процепот помеѓу подната плоча **9** и столбовите на дупчалката **4**. Внимавајте аголниот дел од затегнувачката пружина да покажува надолу.

Поставете го прстенот за собирање на вода и легнете ја затегнувачката пружина на потпорните точки на прстенот за собирање на вода. (Окцата на краевите на затегнувачката пружина служат за влечење на истата нагоре.)

Со помош на затегнувачката сила на пружината прстенот за собирање на вода со неговиот дихтунг ќе се притиснат на подлогата и ќе го спречат протекувањето на вода со вакуумот на вшмукувачот за мокро/суво вшмукување.

Совети при работењето

► **За дупчење внимавајте на упатството за употреба на Вашата дијамантска дупчалка.**

При дупчење, олабавете ја сопирачката за фиксирање **13** колку да може вртливиот крст **1** малку да се движи. Притоа цврсто држете го вртливиот крст, за да спречите неконтролирано излизгување на дупчалката.

Со вртливиот крст **1** спуштете ја надолу дупчалката на саканата длабочина на дупчење.

Потоа вратете ја назад, додека крунестата бургија не излезе целосно.

За да се постигне максимално можна работна должина, мора да го извадите јадрото од дупчењето, штом ќе се наполни целосно крунестата бургија. Потоа одново водете ја крунестата бургија во дупката и дупчете додека не ја постигнете максималната длабочина.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 98 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Одржување и сервис

Одржување и чистење

Одржувајте ја чистотата на назабената летва **10** и водечките површини на столбовите на дупчалката **4**.

Дополнително подесување на лизгачките водилки (види слика D)

Со текот на времето лизгачките водилки **20** може да се изабат и настанува слободен простор помеѓу лизгачките водилки и столбовите за дупчење. За да го отстраните овој слободен простор, мора да ги подесите лизгачките водилки.

Олабавете ги сите десет шестоаголни навртки **21** со вилушкаст клуч (ширина на клучот 13 mm).

На крај затегнете ги подеднакво навојните клинови **22**, додека не се минимализира слободниот простор.

Повторно затегнете ги шестоаголните навртки **21**.

Замената на лизгачките водилки е потребна само доколку се изаби лизгачкиот слој (црвена боја). Ова се случува кога црвената боја избледела и на површина ќе излезе основниот материјал. Се препорачува замената да ја изврши овластена сервисна служба за електрични апарати од Bosch.

Опрема

Прстен за собирање на вода (GCR 180) 2 608 550 621

Заптивен поклопец за прстенот за собирање на вода (GCR 180) 2 608 550 624

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 180) 2 608 550 625

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-цифреniот број од спецификационата плочка на сталакот за дупчалката.

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

Сталакот за дупчалката, опремата и амбалажите треба да се отстранат на еколошки прифатлив начин.

Се задржува правото на промена.

Srpski

Uputstva o sigurnosti

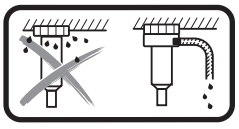
⚠UPOZORENJE **Pročitajte sve savete o sigurnosti i uputstva koji su isporučeni sa stalkom bušilice ili bušilicom.** Propusti kod praćenja saveta o sigurnosti i uputstava mogu prouzrokovati električni udar, požar i/ili teške povrede.

Sačuvajte sve savete o sigurnosti i uputstva za budućnost.

- ► **Izvucite utikač iz utičnice, pre nego što preduzmete podešavanja uredjaja ili promenite delove pribora.** Nenamerni start bušilica je uzrok nekih nesreća.
- ► **Sastavite kako treba pre montaže bušilice stalak za bušenje.** Ispravno sastavljanje je važno, da bi obezbedili besprekorno funkcionisanje.
- ► **Pričvrstite bušilicu sigurno na stalak pre nego što je budete koristili.** Proklizavanje bušilice u stalku može uticati na gubitak kontrole.
- ► **Pričvrstite stalak bušilice na čvrstu ravnu površinu.** Ako stalak bušilice može klizati ili se klatiti, ne može se bušilica voditi ravnomerno i sigurno.
- ► **Držite priključni kabel bušilice daleko od radnog područja.** Oštećeni ili umotani kablovi povećavaju rizik od električnog udara.
- ► **Negujte pažljivo stalak bušilice. Prokontrolišite, da li pokretni delovi uredjaja besprekorno funkcionišu i ne lepe, da li su delovi polomljeni ili tako oštećeni, da je funkcionalnost stalka oštećena. Popravite oštećene delove pre upotrebe stalka bušilice.** Mnoge nesreće imaju svoje uzroke u loše održavanim uredjajima.
- ► **Neka stalak za bušilicu popravlja samo stručno osoblje i samo sa originalnim rezervnim delovima.** Time se obezbedjuje, da ostane sačuvana sigurnost uredjaja.
- ► **Obratite strogo pažnju na uputstva o sigurnosti i radu za upotrebljenu bušilicu kao i za upotrebljene alate i pribore.**

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 99 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

- ▶ **Ne preopterećujte stalak bušilice i ne koristite ga kao merdevine ili skelu.** Preopterećenje ili stajanje na stalku bušilice može uticati na to, da se težište stalka bušilice produži na gore i on prevrne.
- ▶ **Držite Vaše radno područne čisto i dobro osvetljeno.** Nered ili neosvetljena radna područja mogu voditi nesrećama.
- ▶ **Uklonite alate za podešavanje ili ključeve za zavrtnje, pre nego što uključite uredjaj.** Alat ili ključ koji se nalazi u delu uredjaja koji se okreće, može uticati na povrede.
- ▶ **Izbegavajte nenormalno držanje tela. Pobrinite se da sigurno stojite i održavajte u svako doba ravnotežu.** Na taj način možete električni alat bolje da kontrolišete i u neočakivanim situacijama.
- ▶ **Čuvajte nekorišćene stalke izvan domašaja dece. Ne dopuštajte korišćenje uredjaja osobama koje nisu upoznate sa njim ili nisu pročitali ova uputstva.** Uredjaji su opasni ako ih koriste neiskustne osobe.
- ▶ **Pre svih radova na stalku za bušenje ili bušilicama, u pauzama tokom rada kao i kada ne upotrebljavate stalak za bušenje osigurajte se obrtanjem fiksne kočnice 13 od nesmotrenog pokreta.**
- ▶ **Električni alat smete da pokrećete samo na strujnim mrežama sa zaštitnim provodnikom i sa odgovarajućim dimenzijama.**
- ▶ **Stalak za bušenje uvek pričvrstite pomoću tipla, vakuuma ili šipke za brzo zatezanje kako biste sprečili nesmotreno prevrtanje stalka za bušenje kada primenjujete dijamantsku bušilicu i krunu za bušenje.**



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 (videti „Montaža sabirnog prstena za vodu“, strana 101).

- ▶ **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.
- ▶ **Pridržavajte se važećih nacionalnih i internacionalnih normi.**

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 otvorite preklopljenu stranu sa prikazom stalka za bušenje i ostavite ovu stranu otvorenu dok čitate uputstvo za rad.

Upotreba koja odgovara svrsi

Stalak za dijamantsko bušenje je namenjen za prijem Bosch dijamantske bušilice GDB 180 WE. Ostale uređaje ne smete da umećete.

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.

Komponente sa slike

Označavanje brojevima komponenti na slikama odnosi se na prikaz stalna bušilice na grafičkoj strani.

1 Obrtni krst
2 Zavrtanj na prihvatu uredjaja
3 Prihvat za uredjaj
4 Stub bušilice
5 Gornji zavrtanj za pomeranje ugla za bušenje
6 Zavrtanj za nivelisanje
7 Sabirni prsten za vodu*
8 Donji zavrtanj za pomeranje ugla za bušenje
9 Ploča poda
10 Nazubljena poluga
11 Navrtka za zatezanje prilikom pomeranja ugla za bušenje
12 Žleb za pomicanje napred
13 Fiksna kočnica
14 Libela za vertikalno centriranje (GDB 180 WE)
15 Libela za horizontalno centriranje (GDB 180 WE)
16 Tipl za zid/tipl za beton*
17 Vreteno sa brzim zatezanjem*
18 Leptir navrtka*
19 Zatezna opruga sabirnog prstena za vodu*
20 Klizne vođice
21 Šestougaona navrtka za klizne vođice (10 komada)
22 Navojni klin za klizne vođice (10 komada)

***Prikazani ili opisani pribor ne spada u standardno pakovanje. Kompletni pribor možete da nađete u našem programu pribora.**

Tehnički podaci

Diamant-stalak bušilice		GCR 180
Broj predmeta		3 601 A90 100
Dimenzije:		
– Visina	mm	767
– Širina	mm	205
– Dubina	mm	423,5
Prečnik prihvata za uredjaj	mm	60
Mere krune za bušenje maks.		
– Prečnik	mm	180
– Prečnik sa sabirnim prstenom za vodu	mm	132
– Dužina	mm	530
Podizanje bušilice max.	mm	514
Radna dužina maks.	mm	455
Težina prema EPTA-Procedure 01/2003	kg	9,5

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 100 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Izjava o usaglašenosti CE

Pod punom pravnom i krivičnom odgovornošću izjavljujemo da pod „Tehnički podaci“ opisani proizvod odgovara svim dotičnim odredbama instrukcije 2006/42/EC uključujući njene izmene.

Tehnička dokumentacija (2006/42/EC) kod:
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.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

Montaža

Montaža stalka bušilice

Uspravljanje stuba za bušenje

Stub za bušenje **4** postavite u vertikalnu poziciju. Umetnite donji zavrtanj **8** (videti sliku na grafičkoj strani). Donji zavrtanj **8** i gornji zavrtanj **5** čvrsto zategnite pomoću viljuškastog ključa (veličina ključa 17 mm). Zateznu navrtku **11** čvrsto zategnite pomoću viljuškastog ključa (veličina ključa 24 mm).

Obrtni krst

Tri šipke za držanje obrtnog krsta **1** zavrnite do graničnika u centralnu glavčinu obrtnog krsta.

Obrtni krst **1** služi kao poluga za pomicanje napred prilikom bušenja.

Radi bušenja obrtnu krst po potrebi gurnite levo ili desno do graničnika na žleb za pomicanje napred **12**. Da biste obrtni krst skinuli, snažno ga povucite.

Aretacija za pomicanje napred sa fiksnom kočnicom

Pre prvog puštanja u rad fiksnu kočnicu **13** uvrnite u slobodan otvor sa navojem ispod žleba za pomicanje napred **12**.

Za sve radove na stubu za bušenje, u pauzama tokom rada kao i kada ga ne upotrebljavate izvršite aretaciju pomicanja. Za to obrnite fiksnu kočnicu **13**.

Za bušenje otpuštajte fiksnu kočnicu **13** sve dok obrtni krst **1** ne počne lako da se kreće. Pri tome obrtni krst držite čvrsto, kako biste sprečili da bušilica nekontrolisano klizi na dole.

Upotreba bušilice sa dijamantskom krunicom (pogledajte sliku A)

Uklonite dodatnu dršku Vaše bušilice (videti uputstvo za upotrebu bušilice).

Pazite na to, da fiksna kočnica **13** bude povučena.

Otpustite zavrtanj **2** na prijemnici uređaja pomoću viljuškastog ključa (veličina ključa 13 mm). Bušilicu zateznim vratom odozgo umetnite do graničnika u prijemnicu uređaja **3**.

Bušilicu u prijemnici uređaja obrnite tako da svi prekidači budu dostupni i da priključak usisivača/vodenog hlađenja na bušilici ne sprečava proces bušenja. Zavrtanj **2** zategnite pomoću viljuškastog ključa (veličina ključa 13 mm).

Obrtni krst **1** za proces bušenja gurnite desno ili levo na žleb za pomicanje napred **12**.

- ▶ **Prekontrolišite čvrsto naleganje bušilice u prihvatu za uredjaj.**

Prilikom vađenja bušilice iz stalka za bušenje postupajte obrnutim redosledom.

Pričvršćivanje stalka bušilice

Uputstvo: Pričvrstite stalak bušilice bez zazora. Tako ćete sprečiti zaglavljivanje krune bušilice a time i konture segmenta.

U zavisnosti od vrste i kvaliteta podloge stalak za bušenje fiksirajte pomoću tiplova ili vakuuma na planiranu rupu za bušenje.

Pozicionirajte stalak bušilice pre pričvršćivanja

Na podlozi obeležite željeni centar rupe za bušenje. Markirajte spoljašnje mere krune za bušenje, kojom hoćete da bušite, neka centar bude centar rupe za bušenje.

Pričvrstite stalak za bušenje (sa umetnutom bušilicom) pomoću tiplova ili vakuuma tako da se montirana kruna za bušenje poklapa sa obeleženim merama.

Pričvršćivanje sa tiplovima (pogledajte sliku B)

Bušite za pričvršćivanje stalka bušilice sa tiplom (pribor) u zidu ili betonu odvojenu rupu za pričvršćivanje.

Rastojanje otvora za tipl – planirani otvor za bušenje	
optimalno	210 mm
moguće	200 – 300 mm

Za rupu za tipl važe sledeće dimenzije:

	Presek	Dubina
Zid	20 mm	85 mm
Beton	16 mm	50 mm

Umetnite tipl za beton sa razupiračem odnosno tipl za zid **16**. Brzozatezno vreteno **17** zavrnite u tipl.

Stavite stalak bušilice kao i podmetač na i stegnite sa leptir navrtkom **18**. Stegnite leptir navrtke posle nivelisanja (pogledajte „Nivelisanje“) sa nekim viljuškastim ključem (otvor ključa 27 mm).

Pričvršćivanje sa vakumom (pribor)

Za fiksaciju stakla za bušenje pomoću vakuuma potrebna Vam je konvencionalna vakuumska pumpa i Bosch vakuum set (pribor).

Vakuumska pumpa mora da ispunjava minimalno sledeće zahteve:

Zapreminska struja:	6 m^3/h
Vakuum minimalno:	80 % (– 800 mbar)

Za fiksiranje pomoću vakuuma podloga mora da bude glatka i ravna. Primena na malteru ili zidu nije dozvoljena.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 101 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Pošto je vakuumska veza uspostavljena, zavrtnje za nivelisanje **6** lagano postavite na podlogu, da bi stalak za bušenje stajo kruto i da bi zaptivni prsten malo popustio. Inače stalak za bušenje stoji veoma nežno na zaptivnom prstenu.

Za priključak vakuumske pumpe i Bosch vakuum seta pročitajte i pratite njihovo uputstvo za upotrebu.

► **Mora se striktno obratiti pažnja na uputstva o sigurnosti i radu za vakum pumpu i vakum garnituru!**

Nivelisanje (ne kod pričvršćivanja sa vakumom)

Zavrtnje za nivelisanje **6** pojedinačno uvrćite odnosno odvrćite dok libela **14** na bušilici (kod vertikalne montaže) odnosno libela **15** na bušilici (kod horizontalne montaže) ne bude egzaktno usmerena.

Sada čvrsto fiksirajte stalak za bušenje pomoću fiksacije tiplovima.

Rad

► **Izvucite utikač iz utičnice, pre nego što preduzmete podešavanja uredjaja ili promenite delove pribora.** Nenamerni start bušilica je uzrok nekih nesreća.

► **Posle svakog pomeranja na stalku za bušenje ponovo čvrsto zategnite sve zavrtnje.**

Promena ugla bušenja

Otpustite donji zavrtanj **8** za pomeranje ugla bušenje pomoću viljuškastog ključa (veličina ključa 17 mm) i skinite ga.

Otpustite gornji zavrtanj **5** pomoću viljuškastog ključa (veličina ključa 17 mm).

Otpustite zateznu navrtku **11** pomoću viljuškastog ključa (veličina ključa 24 mm). Stalak za bušenje postavite na željeni ugao za bušenje.

Zateznu navrtku **11** ponovo čvrsto zategnite pomoću viljuškastog ključa. Gornji zavrtanj **5** čvrsto zategnite pomoću viljuškastog ključa (veličina ključa 17 mm).

► **Stalak za bušenje smete da primenjujete tek ako su zatezna navrtka 11 i zavrtanj 5 za pomeranje ugla ponovo čvrsto zategnuti.**

Posle bušenja stub za bušenje **4** obrnutim redosledom ponovo postavite u vertikalnu poziciju (ugao za bušenje od 0°). Za to morate ponovo da umetnete donji zavrtanj **8** i da ga čvrsto zategnete pomoću viljuškastog ključa (veličina ključa 17 mm).

Usisavanje vode

Kako biste prilikom mokrog bušenja iz otvora prihvatali vodu koja ističe, potreban Vam je sabirni prsten za vodu i mokro/suvi usisivač (oba su pribor).

Sabirni prsten za vodu (videti „Pribor“, strana 101) je predviđen za upotrebu sa dijamantskim stalkom za bušenje GCR 180 i dijamantskom bušilicom GDB 180 WE.

Montaža sabirnog prstena za vodu (pogledajte sliku C)

Isecite otvor za željeni prečnik bušenja na zaptivnom poklopcu.

Zateznu oprugu **19** gurnite do graničnika u prorez između podne ploče **9** i stuba za bušenje **4**. Pazite na to da delovi zatezne opruge savijeni pod uglom pokazuju na dole.

Sabirni prsten za vodu postavite u poziciju i zateznu oprugu položite na položajne tačke na sabirnom prstenu za vodu. (Spojke na krajevima zatezne opruge služe za vuču zatezne opruge na gore.)

Pomoću zatezne sile opruge sabirni prsten za vodu sa svojim zaptivkom pritiska na podlogu i zajedno sa vakuumom mokro/suvog usisivača sprečava isticanje vode.

Uputstva za rad

► **Obratite pažnju za bušenje na uputstvo za rad Vaše dijamantske bušilice.**

Za bušenje otpuštajte fiksnu kočnicu **13** sve dok obrtni krst **1** ne počne lako da se kreće. Pri tome obrtni krst držite čvrsto, kako biste sprečili da bušilica nekontrolisano klizi na dole.

Pomoću obrtnog krsta **1** bušilicu obrnite na dole do željene dubine za bušenje.

Potom odvrćite sve dok krunica burgije ne bude potpuno vidljiva.

Kako biste postigli maksimalno moguću radnu dužinu, morate da uklonite probno jezgro, ukoliko ono u potpunosti ispunjava krunu za bušenje. Krunu za bušenje onda iznova uvedite u rupu za bušenje i bušite do maksimalne dubine.

Održavanje i servis

Održavanje i čišćenje

Držite uvek čisto nazubljenu polugu **10** površine za vodjenje stuba **4**.

Naknadno podešavanje kliznih vođica (pogledajte sliku D)

Tokom vremena klizne vođice **20** mogu da se pohabaju i to stvara slobodan prostor između kliznih vođica i stuba za bušenje. Kako biste odstranili taj slobodan prostor, klizne vođice morate naknadno da podesite.

Otpustite svih deset šestougaonih navrtki **21** pomoću viljuškastog ključa (veličina ključa 13 mm).

Zatim navojne klinove **22** ravnomerno zatežite dok se prostor ne minimalizuje.

Ponovo čvrsto zategnite svih deset šestougaonih navrtki **21**.

Zamena kliznih vođica je neophodna tek onda kada je pohaban klizni sloj (crvena boja). Onda je to slučaj, kada je nestala crvena boja i kada materijal nosača dolazi do izražaja. Preporučuje je se da zamenu izvrši ovlašćena servisna služba za Bosch električne alate.

Pribor

Sabirni prsten za vodu (GCR 180) 2 608 550 621

Zaptivni poklopac sabirnog prstena za vodu (GCR 180) 2 608 550 624

Set za fiksiranje:
- za beton 2 608 002 000
- za zid 2 607 000 745

Set tiplova za beton 2 608 002 001

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 102 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Vakum garnitura 2 608 550 623

Zaptivna gumica za vakuumski set (GCR 180) 2 608 550 625

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.

Kod svih interesovanja i naručivanja rezervnih delova navedite neizostavno broj predmeta sa 10 mesta a prema tipskoj tablici na stalku bušilice.

Srpski

Bosch-Service
Dimitrija Tucovića 59
11000 Beograd
Tel.: (011) 6448546
Fax: (011) 2416293
E-Mail: asboschz@EUnet.yu

Ostale informacije o dijamantskim burgijama ćete pronaći na **www.bosch-diamond.com**.

Uklanjanje djubreta

Stalak bušilice, pribor i pakovanje treba odvesti nekoj regeneraciji koja odgovara zaštiti čovekove okoline.

Zadržavamo pravo na promene.

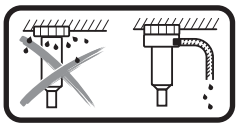
Slovensko

Varnostna navodila

⚠ OPOZORILO **Preberite vsa varnostna navodila in napotila, ki so bila dobavljena skupaj z vrtalnim stojalom ali vrtalnikom.** Nespoštovanje varnostnih navodil in napotil lahko povzroči električni udar, požar in/ali težke telesne poškodbe.

Vsa varnostna navodila in napotila skrbno shranite za kasnejšo uporabo.

- ▶ **Pred nastavitvijo naprave ali zamenjavo delov pribora izvlecite vtikač iz omrežne vtičnice.** Nenameren zagon vrtalnikov je vzrok za nekatere nezgode.
- ▶ **Pred montažo vrtalnika pravilno sestavite vrtalni stojalo.** Pravilna sestava stojala je pomembna zaradi zagotovitve brezhibnega delovanja.
- ▶ **Pred uporabo je treba vrtalnik varno pritrditi na vrtalno stojalo.** Zdrs vrtalnika v vrtalnem stojalu lahko povzroči izgubo nadzora.
- ▶ **Vrtalno stojalo pritrdite na trdno, ravno podlago.** Če lahko vrtalno stojalo zdrsne ali se maje, vrtalnika ne boste mogli enakomerno in varno voditi.
- ▶ **Priključni kabel vrtalnega stroja naj ne bo v bližini delovnega območja.** Poškodovani ali zapleteni kabli povečujejo tveganje električnega udara.
- ▶ **Skrbno negujte vrtalno stojalo. Preverite, če premični deli naprave delujejo brezhibno in če se ne zatikajo oziroma če niso zlomljeni ali poškodovani do te mere, da bi bilo delovanje vrtalnega stojala ovirano. Pred uporabo vrtalnega stojala dajte poškodovane dele v popravilo.** Slabo vzdrževane naprave so vzrok za številne nesreče.
- ▶ **Vrtalno stojalo lahko popravlja samo kvalificirano strokovno osebje ob uporabi originalnih nadomestnih delov.** S tem bo ohranjena varnost naprave.
- ▶ **Strogo upoštevajte varnostna in delovna opozorila za vrtalnik in za vsadna orodja in pribor, ki jih boste uporabljali!**
- ▶ **Vrtalnega stojala ne preobremenjujte in ga ne uporabljajte namesto lestve ali ogrodja.** Preobremenitev ali stanje na vrtalnem stojalu lahko povzroči premaknitev težišča vrtalnega stojala navzgor in prevrnitev.
- ▶ **Delovno področje naj bo vedno čisto in dobro osvetljeno.** Nered in neosvetljena delovna področja lahko povzročijo nezgode.
- ▶ **Pred vklopom naprave odstranite vsa nastavitvena orodja ali vijačne ključe.** Orodje ali ključ, ki se nahajata v vrtečem delu naprave, lahko povzročita telesne poškodbe.
- ▶ **Izogibajte se nenormalni telesni drži. Poskrbite za varno stojišče in za stalno ravnotežje.** Na ta način boste lahko v nepričakovanih situacijah električno orodje bolje nadzirali.
- ▶ **Vrtalna stojala, ki jih ne uporabljate, shranjujte izven dosega otrok. Osebe, ki naprave ne poznajo ali niso prebrale teh navodil, naprave ne smejo uporabljati.** Naprave so nevarne, če jih uporabljajo neizkušene osebe.
- ▶ **Pred vsemi deli na vrtalnem stojalu ali z vrtalniki vrtalno stojalo zavarujte s fiksiranjem parkirne zavore 13, da preprečite nehoteno premikanje, in sicer tako med odmori kot tudi takrat, ko orodja ne uporabljate.**
- ▶ **Električno orodje lahko obratuje samo v električnih omrežjih z zaščitnim vodnikom in dovolj obsežnim dimenzioniranjem.**
- ▶ **Vrtalno stojalo vedno pritrdite z zidnim vložkom ali vakuumom (dodatna oprema), da preprečite nehoteno prevrnitev vrtalnega stojala pri vstavljenem diamantnem vrtalniku in vrtalni kroni.**



Pri mokrem vrtanju nad glavo je treba prestreči vodo, ki izteka. Električno orodje vstavite v vrtalno stojalo in namestite lovilni obroček za vodo (glejte „Namestitev lovilnega obročka za vodo“, stran 105).

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 103 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

- ▶ **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.
- ▶ **Upoštevajte veljavne nacionalne in mednarodne standarde.**

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.

Prosimo, da odprite dvojno grafično stran s slikami vrtalnega stojala in jo pustite odprto, medtem ko berete navodilo za uporabo.

Uporaba v skladu z namenom

Diamantno vrtalno stojalo je namenjeno vpenjanju Boschevega diamantnega vrtalnika GDB 180 WE. Vstavljanje drugih orodij v to stojalo ni dovoljeno.

Stojalo za diamantne vrtalnike lahko s pomočjo zidnega vložka pritrdite na tla, steno ali v območje nad glavo.

Stojalo za diamantne vrtalnike lahko s pomočjo vakuuma (dodatna oprema) pritrdite na tla, z dodatno zaščito pa tudi na steno. Pritrditev nad glavo ni dovoljena.

Komponente na sliki

Oštevilčenje komponent na sliki se nanaša na prikaz vrtalnega stojala na strani z grafiko.

1 Vrtljive ročice
2 Vijak na prijemalu naprave
3 Prijemalo naprave
4 Vrtalni steber
5 Zgornji vijak nastavitvenega elementa za kot vrtanja
6 Nivelirni vijak
7 Lovilni obroček za vodo*
8 Spodnji vijak nastavitvenega elementa za kot vrtanja
9 Talna plošča
10 Zobata letev
11 Zatezna matica nastavitvenega elementa za kot vrtanja
12 Pomični zobnik
13 Fiksirna zavora
14 Libela za navpično usmerjanje (GDB 180 WE)
15 Libela za vodoravno usmerjanje (GDB 180 WE)
16 Zidni vložek za zid/beton*
17 Hitrovpenjalno vreteno*
18 Krilna matica*
19 Napenjalna vzmet lovilnega obročka za vodo*
20 Drsna vodila
21 Šesteroroba matica drsnih vodil (10 kosov)
22 Navojni zatič drsnih vodil (10 kosov)

***Prikazan ali opisan pribor ni del standarnega obsega dobave. Celoten pribor je del našega programa pribora.**

Tehnični podatki

Vrtalno stojalo za diamantne vrtalnike		GCR 180
Številka artikla		3 601 A90 100
Mere		
– Višina	mm	767
– Širina	mm	205
– Globina	mm	423,5
Premer prijemala naprave	mm	60
Maks. dimenzije vrtalne krone		
– Premer	mm	180
– Premer z lovilnim obročkom za vodo	mm	132
– Dolžina	mm	530
Vrtalni hod maks.	mm	514
Maks. delovna dolžina	mm	455
Teža po EPTA-Procedure 01/2003	kg	9,5

Izjava o skladnosti CE

Z izključno odgovornostjo izjavljamo, da je izdelek, opisan v „Tehničnih podatkih“ v skladu z vsemi relevantnimi določili direktive 2006/42/ES, vključno z njihovimi spremembami.

Tehnična dokumentacija (2006/42/ES) pri:
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.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

Montaža

Montaža vrtalnega stojala

Postavitev vrtalnega droga

Postavite vrtalni drog **4** v vodoraven položaj. Vstavite spodnji vijak **8** (glejte sliko na strani grafike). Zategnite spodnji **8** in zgornji vijak **5** z viličastim ključem (dimenzija ključa 17 mm). Zategnite zatezno matico **11** z viličastim ključem (dimenzija ključa 24 mm).

Vrtljive ročice

Privijte tri ročice, ki sestavljajo vrtljive ročice **1**, v pesto do prislona.

Vrtljive ročice **1** so namenjene podajanju med vrtanjem.

Za vrtanje potisnite vrtljive ročice po potrebi levo ali desno na pomični zobnik do prislona **12**. Vrtljive ročice snemite tako, da jih močno povlečete z ležišča.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 104 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Blokiranje podajanja s fiksirno zavoro

Pred prvo uporabo privijte fiksirno zavoro **13** v prosto navojno izvrtino pod pomičnim zobnikom **12**.

Blokirajte podajanje med vsemi deli na vrtalnem stojalu, med odmori in kadar stojala ne uporabljate. V ta namen zavrtite fiksirno zavoro **13**, da jo aktivirate.

Za vrtanje sprostite fiksirno zavoro **13** do te mere, da je mogoče vrtljive ročice **1** preprosto premikati. Pri tem držite vrtljive ročice, da preprečite nenadzorovan spust vrtalnika.

Namestitev diamantnega vrtalnika (glejte sliko A)

Odstranite dodaten ročaj svojega vrtalnika (glejte navodila za uporabo vrtalnika).

Bodite pozorni, da je fiksirna zavora **13** aktivirana.

Odvijte vijak **2** na vpenjalu orodja z viličastim ključem (dimenzija ključa 13 mm). Vstavite vrtalnik z vpenjalnim vratom od zgoraj v vpenjalo orodja **3** do prislona.

Vrtalnik v vpenjalu orodja obrnite tako, da bodo vsa stikala dosegljiva in da priključek za odsesavanje prahu/hlajenje z vodo ne bo oviral vrtanja. Zategnite vijak **2** z viličastim ključem (dimenzija ključa 13 mm).

Za vrtanje potisnite vrtljive ročice **1** desno ali levo na pomični zobnik **12**.

► **Preverite trdno nasedanje vrtalnika v prijemalu.**

Če želite vrtalnik odstraniti z vrtalnega stojala, postopajte v obratnem vrstnem redu.

Pritrditev vrtalnega stojala

Opozorilo: Vrtalno stojalo pritrdite brez zračnosti. Tako boste preprečili zagozdenje vrtalne krone in posledično trganje segmentov.

Glede na vrsto podlage pritrdite vrtalno stojalo ob načrtovano izvrtino z zidnim vložkom ali vakuumom.

Pozicioniranje vrtalnega stojala pred pritrditvijo

Na podlagi označite želeno sredino izvrtine. Označite zunanji rob vrtalne krone, ki jo želite uporabiti, pri čemer kot središče označite sredino izvrtine.

Pritrdite vrtalno stojalo (z nameščenim vrtalnikom) z zidnim vložkom ali vakuumom, tako da se nameščena vrtalna krona prekriva z označenimi dimenzijami.

Pritrditev z moznikom (glejte sliko B)

Za pritrditev vrtalnega stojala z moznikom (pribor) izvrtajte v zid ali beton ustrezno luknjo za pritrditev.

Razmak luknja za moznik – sredina predvidene vrtalne luknje	
optimalno	210 mm
možno	200 – 300 mm

Za luknje moznika veljajo naslednje mere:

	Premer	Globina
Zid	20 mm	85 mm
Beton	16 mm	50 mm

Uporabite razporni zidni vložek za beton ali zidni vložek za namestitev v steno **16**. Privijte hitrovpenjalno vreteno **17** v vložek.

Namestite vrtalno stojalo in podložko in ju privijte s krilno matico **18**. Po niveliranju (glejte „Niveliranje“) trdno privijte krilno matico s viličastim ključem (zev ključa 27 mm).

Pritrditev z vakuumom (pribor)

Za pritrditev vrtalnega stojala z vakuumom potrebujete standardno vakuumsko črpalko in Boschev vakuumski komplet (dodatna oprema).

Vakuumska črpalka mora izpolnjevati naslednje minimalne zahteve:

Volumski pretok:	6 m^3/h
Vakuum najmanj:	80 % (– 800 mbar)

Za pritrditev z vakuumom mora biti podlaga gladka in ravna. Uporaba na ometu ali zidu ni primerna.

Ko je vakuumska povezava vzpostavljena, nivelirne vijake **6** rahlo privijte ob podlago, da bo vrtalno stojalo fiksno nalegalo in da bo tesnilni obroč rahlo sproščen. Sicer vrtalno stojalo zelo rahlo nalega na tesnilni obroč.

Za priključitev vakuumske črpalke in Boschevega vakuumskega kompleta preberite in upoštevajte navodila za uporabo črpalke in kompleta.

► **Strogo upoštevajte varnostna in delovna navodila za vakuumsko črpalko in vakuumski komplet!**

Niveliranje (ne pri pritrditvi z vakuumom)

Nivelirne vijake **6** posamično privijte ali odvijte do te mere, da bo libela **14** na vrtalniku (pri navpični montaži) oz. libela **15** na vrtalniku (pri vodoravni montaži) natančno poravnana.

Nato vrtalno stojalo fiksirajte z zidnim vložkom.

Delovanje

► **Pred nastavitvijo naprave ali zamenjavo delov pribora izvlecite vtikač iz omrežne vtičnice.** Nenameren zagon vrtalnikov je vzrok za nekatere nezgode.

► **Po vsakem nastavljanju vrtalnega stojala ponovno zategnite vse vijake.**

Spreminjanje vrtalnega kota

Odvijte spodnji vijak **8** nastavitvenega elementa za kot vrtanja z viličastim ključem (dimenzija ključa 17 mm) ter ga odstranite.

Odvijte zgornji vijak **5** z viličastim ključem (dimenzija ključa 17 mm).

Odvijte zatezno matico **11** z viličastim ključem (dimenzija ključa 24 mm). Vrtalno stojalo nastavite na želeni kot vrtanja.

Zatezno matico **11** ponovno zategnite z viličastim ključem. Zategnite zgornji vijak **5** z viličastim ključem (dimenzija ključa 17 mm).

► **Vrtalno stojalo lahko uporabite šele, ko sta zatezna matica 11 in vijak 5 nastavitvenega elementa za kot ponovno zategnjena.**

Vrtalni drog **4** po vrtanju v obratnem vrstnem redu ponovno postavite v navpičen položaj (kot vrtanja 0°). V ta namen morate ponovno vstaviti spodnji vijak **8** ter ga zategniti z viličastim ključem (dimenzija ključa 17 mm).

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 105 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Odsesavanje vode

Če želite pri mokrem vrtanju prestreči vodo, ki izteka iz izvrtine, potrebujete lovilni obroček za vodo in mokri/suhi sesalnik (oboje sode med dodatno opremo).

Lovilni obroček za vodo (glejte „Pribor“, stran 105) je predviden za uporabo s stojalom za diamantne vrtalnike GCR 180 in diamantnim vrtalnikom GDB 180 WE.

Namestitev lovilnega obročka za vodo (glejte sliko C)

V tesnilni pokrov izrežite odprtino za želeni premer vrtanja.

Potisnite napenjalno vzmet **19** do prislona in režo med podnožje **9** in vrtalnim drogom **4**. Bodite pozorni, da je ukrivljeni del napenjalne vzmeti obrnjen navzdol.

Namestite lovilni obroček za vodo v položaj ter položite napenjalno vzmet na naležni mesti na lovilnem obročku za vodo. (Z zavihkoma na koncih napenjalne vzmeti je mogoče napenjalno vzmet povleči navzgor.)

Napenjalna sila vzmeti pritisne lovilni obroček za vodo s tesnilom na podlago in z vakuumom mokrega/suhega sesalnika preprečuje izhajanje vode.

Navodila za delo

► **Pri vrtanju upoštevajte navodilo za obratovanje vašega diamantnega vrtalnika.**

Za vrtanje sprostite fiksirno zavoro **13** do te mere, da je mogoče vrtljive ročice **1** preprosto premikati. Pri tem držite vrtljive ročice, da preprečite nenadzorovan spust vrtalnika.

Z vrtljivimi ročicami **1** spustite vrtalnik do želene globine vrtanja.

Nato odvijajte nazaj, dokler ni vidna cela vrtalna krona.

Da dosežete maksimalno delovno dolžino, odstranite vrtalno jedro, takoj ko v celoti zapolni vrtalno krono. Nato vrtalno krono ponovno vstavite v izvrtino in vrtajte do največje globine.

Vzdrževanje in servisiranje

Vzdrževanje in čiščenje

Zobata letev **10** in vodilne ploskve vrtalnega stebra **4** naj bodo vedno čiste.

Ponovna nastavitev drsnih vodil (glejte sliko D)

Sčasoma se lahko drsna vodila **20** obrabijo in med drsnimi vodili in vrtalnim drogom se pojavi zračnost. Če želite odpraviti zračnost, je treba ponovno nastaviti drsna vodila.

Odvijte vseh deset šesterorobih matic **21** z viličastim ključem (dimenzija ključa 13 mm).

Nato enakomerno zategujte navojne zatiče **22**, dokler ne zmanjšate zračnosti na najmanjšo možno raven.

Ponovno zategnite vseh deset šesterorobih matic **21**.

Drsna vodila je treba zamenjati šele takrat, ko je drsni sloj (rdeča barva) obrabljen. To se zgodi takrat, ko rdeča barva izgine in je videti material nosilca. Priporočamo, da menjavo opravi pooblaščena servisna delavnica za Boscheva električna orodja.

Pribor

Lovilni obroček za vodo (GCR 180) 2 608 550 621
Tesnilni pokrov za lovilni obroček za vodo (GCR 180) 2 608 550 624
Pritrdilni komplet:
– za beton 2 608 002 000
– za zid 2 607 000 745
Komplet zidnih vložkov za beton 2 608 002 001
Vakuumski komplet 2 608 550 623
Gumijasto tesnilo za vakuumski komplet (GCR 180) 2 608 550 625
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.

V primeru dodatnih vprašanj in pri naročanju nadomestnih delov brezpogojno navedite 10-mestno številko artikla, ki je navedena na tipski ploščici vrtalnega stojala.

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 vrtanju najdete na spletnem naslovu **www.bosch-diamond.com**.

Odlaganje

Vrtalno stojalo, pribor in embalažo je treba dostaviti v okolju prijazno ponovno predelavo.

Pridržujemo si pravico do sprememb.

Hrvatski

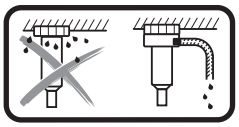
Upute za sigurnost

UPOZORENJE **Pročitajte upute za sigurnost i upute za rukovanje isporučene sa stalkom za bušenje ili bušilicom.** Ako se ne bi poštivale upute za sigurnost i upute za rukovanje, moglo bi doći do električnog udara, požara i/ili teških ozljeda.

Ove upute za sigurnost i upute za rukovanje spremite za buduću uporabu.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 106 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

- **Izvucite utikač iz utičnice prije podešavanja na uređaju ili zamjene pribora.** Nehotično startanje bušilice predstavlja uzrok mnogih nezgoda.
- **Prije ugradnje bušilice, montirajte ispravno stalak za bušenje.** Ispravno sastavljanje važno je kako bi se osigurala besprijekorna funkcija.
- **Prije uporabe pričvrstite bušilicu sigurno na stalak za bušenje.** Klizanje bušilice u stalku za bušenje može dovesti do gubitka kontrole nad istom.
- **Pričvrstite stalak za bušenje na čvrstu, ravnu površinu.** Ako bi se stalak za bušenje klizao ili njihao, bušilica se neće moći jednolično i sigurno voditi.
- **Priključni kabel bušilice držite dalje od radnog područja.** Oštećen ili usukan priključni kabel povećava opasnost od električnog udara.
- **Stalak za bušenje njegujte sa pažnjom. Kontrolirajte da li pomični dijelovi uređaja besprijekorno funkcioniraju i da nisu ukliješteni, dijelovi polomljeni ili tako oštećeni da je narušena funkcija stalka za bušenje. Prije uporabe stalka za bušenje oštećene dijelove treba popraviti.** Mnoge nezgode imaju za uzrok loše održavane uređaje.
- **Stalke za bušenje neka popravlja samo kvalificirano stručno osoblje i samo sa originalnim rezervnim dijelovima.** Na taj će se način osigurati da ostane sačuvana sigurnost uređaja.
- **Treba se strogo pridržavati uputa za sigurnost i rukovanje za korištenu bušilicu, kao i za korištene radne alate i pribor!**
- **Ne preopterećujte stalak za bušenje i ne koristite ga kao ljestve ili kao skelu.** Preopterećenje ili stajanje na stalku za bušenje može dovesti do toga da se težište stalka za bušenje pomakne prema gore i on će se prevrnuti.
- **Održavajte vaše radno mjesto čistim i dobro osvijetljenim.** Nered ili neosvijetljeno radno mjesto mogu uzrokovati nezgode.
- **Prije uključivanja uređaja uklonite alate za podešavanje ili vijčani ključ.** Alat ili ključ koji se nalazi u rotirajućem dijelu uređaja može dovesti do nezgoda.
- **Izbjegavajte abnormalan položaj tijela. Zauzmite siguran i stabilan položaj tijela i u svakom trenutku održavajte ravnotežu.** Na taj način možete električni alat bolje kontrolirati u neočekivanim situacijama.
- **Nekorišteni stalak za bušenje spremite izvan dosega djece. Ne dopustite rad s uređajem osobama koje nisu s njim upoznate ili koje nisu pročitale ove upute.** Ovi su uređaji opasni ako s njima rade neiskusne osobe.
- **Prije svih radova na stalku za bušenje ili bušilici, u stankama tijekom rada kao i u vremenu kada se stalak za bušenje ne koristi, osigurajte ga okretanjem sigurnosne kočnice 13 od nehotičnog pomicanja.**
- **Električni alat smije se pokretati samo s priključkom na električnu mrežu zaštitnim vodičem i dovoljnim dimenzioniranjem.**
- **Stalak za bušenje uvijek pričvrstite pomoću moždanika ili vakuuma (pribor) kako biste spriječili nehotično prevrtanje stalka za bušenje kod umetnute dijamantne bušilice i krunastog svrdla.**



Kod nadglavnog mokrog bušenja valja sakupiti vodu koja istječe. Električni alat umetnite u stalak za bušenje i montirajte prsten za sakupljanje vode (vidi „Montaža prstena za sakupljanje vode“, stranica 108).

- **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.
- **Pridržavajte se važećih nacionalnih i međunarodnih normi.**

Opis proizvoda i radova

Treba pročitati sve napomene o sigurnosti i upute. Ako se ne bi poštivale napomene o sigurnosti i upute to bi moglo uzrokovati strujni udar, požar i/ili teške ozljede.

Molimo otvorite stranicu sa slikama stalka za bušenje i ostavite je otvorenom tijekom čitanja uputa za rukovanje.

Uporaba za određenu namjenu

Stalak za dijamantno bušenje je namijenjen za prihvat dijamantne bušilice Bosch GDB 180 WE. Ne smijete koristiti druge uređaje.

Stalak za dijamantno bušenje možete postaviti pomoću moždanika na pod ili na zid te pričvrstiti iznad glave.

Stalak za dijamantno bušenje možete postaviti pomoću vakuuma (pribor) na pod ili (dodatnim osiguračem) na zid. Pričvršćivanje iznad glave nije dozvoljeno.

Prikazani dijelovi uređaja

Numeriranje prikazanih dijelova odnosi se na prikaz stalka za bušenje na stranici sa slikama.

1 Zakretni križ
2 Vijak na stezaču uređaja
3 Stezač uređaja
4 Bušaći stup
5 Gornji vijak za promjenu kuta bušenja
6 Vijak za niveliranje
7 Prsten za sakupljanje vode*
8 Donji vijak za promjenu kuta bušenja
9 Podna ploča
10 Zubna letva
11 Zatezna matica za promjenu kuta bušenja
12 Ručica posmaka
13 Zaustavna kočnica
14 Libela za okomito izravnavanje (GDB 180 WE)
15 Libela za vodoravno izravnavanje (GDB 180 WE)
16 Moždanik za zid/beton*

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 107 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

17 Brzostežuće vreteno*
18 Leptirasta matica*
19 Zatezna opruga prstena za sakupljanje vode*
20 Klizne vodilice
21 Šesterokutne matice za klizne vodilice (10 komada)
22 Navojni zatik na kliznim vodilicama (10 komada)

***Prikazan ili opisan pribor ne pripada standardnom opsegu isporuke. Potpuni pribor možete naći u našem programu pribora.**

Tehnički podaci

Stalak za dijamantno bušenje		GCR 180
Kataloški br.		3 601 A90 100
Dimenzije		
– Visina	mm	767
– Širina	mm	205
– Dubina	mm	423,5
Promjer stezača uređaja	mm	60
Dimenzije krunastog svrdla maks.		
– Promjer	mm	180
– Promjer sa prstenom za sakupljanje vode	mm	132
– Duljina	mm	530
Hod bušenja max.	mm	514
Radna duljina maks.	mm	455
Težina odgovara EPTA-Procedure 01/2003	kg	9,5

Izjava o usklađenosti CE

Pod vlastitom odgovornošću jamčimo da proizvod opisan pod „Tehnički podaci“ odgovara svim dotičnim odredbama smjernice 2006/42/EC uključujući i njezinim promjenama.

Tehnička dokumentacija (2006/42/EC) može se dobiti kod:
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.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

Montaža

Montaža stalka za bušenje

Izravnavanje stalka za bušenje

Stalak za bušenje **4** stavite u okomiti položaj. Umetnite donji vijak **8** (vidi sliku na stranici sa slikama). Pritegnite donji vijak **8** i gornji vijak **5** s viljuškastim ključem (otvor ključa 17 mm). Pritegnite zateznu maticu **11** s viljuškastim ključem (otvor ključa 24 mm).

Zakretni križ

Navijte tri šipke s ručicom na zakretnom križu **1** do graničnika u srednju glavinu zakretnog križa.

Zakretni križ **1** služi kao ručica posmaka kod bušenja.

Za bušenje po potrebi pomaknite zakretni križ ulijevo ili udesno do graničnika na ručicu posmaka **12**. Za skidanje zakretnog križa snažno ga izvucite.

Aretiranje posmaka sa zaustavnom kočnicom

Prije prvog stavljanja u pogon zavrnite zaustavnu kočnicu **13** u slobodni provrt s navojem ispod ručice posmaka **12**.

Aretirajte posmak kod svih radova na stalku za bušenje, u stankama tijekom rada kao i u vremenu kada se stalak za bušenje ne koristi.Za to pokrenite zaustavnu kočnicu **13**.

Za bušenje otpustite zaustavnu kočnicu **13** tako da se zakretni križ **1** može lako pomicati. Pritom čvrsto držite zakretni križ kako biste spriječili nekontrolirano klizanje bušilice.

Korištenje bušilice za dijamantno bušenje (vidjeti sliku A)

Skinite dodatnu ručku s Vaše bušilice (vidi upute za uporabu bušilice).

Trebate paziti da je zaustavna kočnica **13** povučena.

Otpustite vijak **2** na stezaču uređaja s viljuškastim ključem (otvor ključa 13 mm). Odozgo umetnite bušilicu sa steznim vratom do graničnika u stezač uređaja **3**.

Okrenite bušilicu u stezaču uređaja tako da su dostupni svi prekidači i da priključak za usisavanje prašine/vodenog hlađenja na bušilici ne ometa bušenje. Pritegnite vijak **2** s viljuškastim ključem (otvor ključa 13 mm).

Za bušenje pomaknite zakretni križ **1** udesno ili ulijevo na ručicu posmaka **12**.

► **Kontrolirajte čvrsto dosjedanje bušilice u stezaču alata.**

Kod vađenja bušilice iz stalka za bušenje postupite obrnutim redoslijedom.

Pričvršćenje stalka za bušenje

Napomena: Stalak za bušenje pričvrstite bez zazora. Na taj ćete način spriječiti zaglavljivanje krunastog svrdla, a time i odlamanje segmenata.

Ovisno o vrsti i svojstvima podloge stalak za bušenje pričvrstite na planiranu izbušenu rupu pomoću moždanika ili vakuuma.

Stalak za bušenje prije pričvršćenja treba pozicionirati

Na podlozi ucrtajte željeno središte izbušene rupe. Označite vanjske dimenzije krunastog svrdla s kojim želite bušiti sa središtem izbušene rupe.

Pričvrstite stalak za bušenje (s umetnutom bušilicom) pomoću moždanika ili vakuuma tako da montirano krunasto svrdlo s ucrtanim dimenzijama pokriva središte izbušene rupe.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 108 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Pričvršćenje sa moždanikom (vidjeti sliku B)

Za pričvršćenje stalka za bušenje sa moždanikom (pribor), u zidu ili betonu izbušite posebnu rupu za pričvršćenje.

Razmak središta rupe za moždanika – planiranih bušenih rupa	
optimalan	210 mm
moguć	200 – 300 mm

Za rupu za moždanik vrijede slijedeće mjere:

	Promjer	Dubina
Zidovi	20 mm	85 mm
Beton	16 mm	50 mm

Umetnite moždanik za beton s razupornim klinom odnosno moždanik za zid **16**. Uvijte brzostežuće vreteno **17** u moždanik.

Stavite stalak za bušenje kao i podložnu pločicu i navrnite leptirastu maticu **18**. Nakon niveliranja stegnite leptirastu maticu (vidjeti „Niveliranje“) sa viljuškastim ključem (otvora ključa 27 mm).

Pričvršćenje pomoću vakuuma (pribor)

Za pričvršćivanje stalka za bušenje pomoću vakuuma potrebna Vam je vakuumska pumpa koju možete kupiti i Bosch vakuumski set (pribor).

Vakuumska pumpa mora ispunjavati slijedeće najmanje zahtjeve:

Prostorna struja:	6 m^3/h
Najmanji vakuum:	80 % (– 800 mbar)

Za pričvršćivanje pomoću vakuuma podloga mora biti glatka i ravna. Uporaba na žbuci ili zidu nije dozvoljena.

Nakon što ste uspostavili vakuumsku vezu, stavite vijke za niveliranje **6** polako na podlogu kako bi stalak za bušenje imao čvrsti dosjed i kako bi brtveni prsten bio lagano otpušten. Inače stalak za bušenje ima jako meki dosjed na brtvenom prstenu.

Za priključivanje vakuumske pumpe i Bosch vakuumskog seta pročitajte i pridržavajte se njihovih uputa za uporabu.

► **Treba se strogo pridržavati uputa za sigurnost i rad za vakuumsku pumpu i za vakuumski set!**

Niveliranje (ne kod pričvršćenja pomoću vakuuma)

Uvijte odnosno odvijte pojedinačno vijke za niveliranje **6** sve dok se libela **14** na bušilici (kod okomite montaže) odn. libela **15** na bušilici (kod vodoravne montaže) točno ne izravna.

Sada čvrsto fiksirajte stalak za bušenje pomoću pričvršćenja s moždanikom.

Rad

► **Izvucite utikač iz utičnice prije podešavanja na uređaju ili zamjene pribora.** Nehotično startanje bušilice predstavlja uzrok mnogih nezgoda.

► **Nakon svakog premještanja ponovno pritegnite sve vijke na stalku za bušenje.**

Promjena kuta bušenja

Otpustite donji vijak **8** za promjenu kuta bušenja s viljuškastim ključem (otvor ključa 17 mm) te ga izvadite.

Otpustite gornji vijak **5** s viljuškastim ključem (otvor ključa 17 mm).

Otpustite zateznu maticu **11** s viljuškastim ključem (otvor ključa 24 mm). Namjestite stalak za bušenje na željeni kut bušenja.

Ponovno pritegnite zateznu maticu **11** s viljuškastim ključem. Pritegnite gornji vijak **5** s viljuškastim ključem (otvor ključa 17 mm).

► **Stalak za bušenje smijete ponovno koristiti kada su zatezna matica 11 i vijak 5 za promjenu kuta ponovno pritegnuti.**

Nakon bušenja stalak za bušenje **4** ponovno stavite u okomiti položaj (kut bušenja 0°) obrnutim redoslijedom. U tu svrhu valja ponovno umetnuti donji vijak **8** i pritegnuti s viljuškastim ključem (otvor ključa 17 mm).

Usisavanje vode

Kako biste sakupili vodu koja izlazi iz provrta kod mokrog bušenja, potreban je prsten za sakupljanje vode i mokro/suhi usisavač (oba pribora).

Prsten za sakupljanje vode (vidi „Pribor“, stranica 109) je predviđen za korištenje sa stalkom za dijamantno bušenje GCR 180 i dijamantnom bušilicom GDB 180 WE.

Montaža prstena za sakupljanje vode (vidjeti sliku C)

Izrežite otvor željenog promjera bušenja u brtvenom poklopcu.

Pomaknite zateznu oprugu **19** do graničnika u raspor između podne ploče **9** i bušaćeg stupa **4**. Trebate paziti da je dio zatezne opruge pod kutom okrenut prema dolje.

Prsten za sakupljanje vode namjestite u položaj i stavite zateznu oprugu na točke prstena za sakupljanje vode. (Spojnice na krajevima zatezne opruge služe za povlačenje zatezne opruge prema gore.)

Zatezna sila opruge pritišće prsten za sakupljanje vode zajedno s njegovim brtvilom na podlogu i sprječava istjecanje vode pomoću vakuuma mokro/suhog usisavača.

Upute za rad

► **Kod bušenja pridržavajte se uputa za rukovanje vašeg stroja za dijamantno bušenje.**

Za bušenje otpustite zaustavnu kočnicu **13** tako da se zakretni križ **1** može lako pomicati. Pritom čvrsto držite zakretni križ kako biste spriječili nekontrolirano klizanje bušilice.

Okrenite bušilicu pomoću zakretnog križa **1** do željene dubine bušenja prema dolje.

Okrenite nakon toga natrag, sve dok krunasto svrdlo ne bude potpuno vidljivo.

Kako biste postigli najveću moguću radnu duljinu, morate izvaditi jezgru od bušenja čim ista u cijelosti ispuni krunasto svrdlo. Zatim ponovno stavite krunasto svrdlo u izbušeno rupu i bušite do maksimalne dubine.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 109 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Održavanje i servisiranje

Održavanje i čišćenje

Održavajte čistom zupčastu letvu **10** i vodeće površine bušećeg stupa **4**.

Naknadno namještanje kliznih vodilica (vidjeti sliku D)

Tijekom vremena klizne vodilice **20** mogu se istrošiti te se pojavljuje hod između kliznih vodilica i bušaćeg stupa. Kako biste otklonili taj hod, morate naknadno namjestiti klizne vodilice.

Otpustite svih deset šesterokutnih matica **21** s viljuškastim ključem (otvor ključa 13 mm).

Zatim ravnomjerno pritegnite navojne zatike **22** sve dok se hod ne smanji.

Ponovno pritegnite svih deset šesterokutnih matica **21**.

Zamjena kliznih vodilica je potrebna tek onda kada je istrošen klizni sloj (crvena boja). To je slučaj onda kada više nema crvene boje i kada se pojavljuje materijal nosilaca. Preporučamo da zamjenu prepustite ovlaštenom servisu za Bosch električne alate.

Pribor

Prsten za sakupljanje vode (GCR 180) 2 608 550 621

Brtveni poklopac prstena za sakupljanje vode (GCR 180) 2 608 550 624

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

Brtvene gume za vakuumski set (GCR 180) 2 608 550 625

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.

Kod svih upita i naručivanja rezervnih dijelova molimo neizostavno navedite 10-znamenkasti kataloški broj sa tipske pločice stalka za bušenje.

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

Stalke za bušenje, pribor i ambalažu treba odvesti u reciklažno dvorište na ekološki prihvatljivu ponovnu uporabu.

Zadržavamo pravo na promjene.

Eesti

Ohutusnõuded

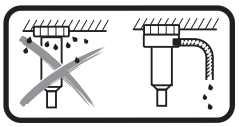
⚠ TÄHELEPANU **Lugege läbi kõik statiivi või puurmasinaga kaasasolevad ohutusnõuded ja juhised.** Ohutusnõuete ja juhiste eiramise tagajärjeks võib olla elektrilöök, põleng ja/või rasked vigastused.

Hoidke kõik ohutusnõuded ja juhised edasiseks kasutuseks alles.

- ▶ **Enne seadme seadistamist ja tarvikute vahetamist tõmmake toitepistik pistikupesast välja.** Puurmasina soovitamatu käivitamine võib põhjustada õnnetusi.
- ▶ **Enne trelli paigaldamist pange trellistatiiv korrektselt kokku.** Korrektne kokkupanek on oluline veatu töö tagamiseks.
- ▶ **Enne trelli kasutamist kinnitage see tugevasti statiivi külge.** Trelli paigastnihkumise tõttu võite kaotada kontrolli seadme üle.
- ▶ **Kinnitage statiiv stabiilsele, ühetasasele ja siledale pinnale.** Kui statiiv võib kõikuda või paigast nihkuda, ei ole teemantpuurmasinat võimalik ühtlaselt ja kindlalt juhtida.
- ▶ **Hoidke trelli toitejuhet tööpiirkonnast eemal.** Vigastatud või keerduläinud toitejuhe suurendab elektrilöögi ohtu.
- ▶ **Hooldage teemantpuurmasina statiivi hoolikalt. Veenduge, et seadme liikuvad detailid töötavad veatult ega kiildu kinni, et seadme detailid ei ole murdunud ega kahjustatud määral, mis mõjutab statiivi töökindlust. Laske vigastatud detailid enne statiivi tööle-rakendamist parandada.** Paljude õnnetuste põhjuseks on seadmete halb hooldus.
- ▶ **Laske statiivi parandada üksnes vastava ala asjatundjatel, kes kasutavad originaalvaruosi.** Nii tagate püsivalt seadme ohutu töö.
- ▶ **Rangelt tuleb järgida kasutatava trelli ja tarviku ohutusnõudeid ja tööjuhiseid!**
- ▶ **Ärge avaldage statiivile liigset koormust ja ärge kasutage seda redeli ega tellinguna.** Liigse koormuse või statiivile ronimise tõttu võib statiivi raskuskese paigast nihkuda ja statiiv ümber kukkuda.
- ▶ **Töökoht peab olema puhas ja hästi valgustatud.** Töökohas valitsev segadus ja hämarus võib põhjustada õnnetusi.
- ▶ **Enne seadme sisselülitamist eemaldage reguleerimistarvikud ja -võtmed.** Seadme pöörleva osa küljes olev tarvik või võti võib põhjustada vigastusi.
- ▶ **Vältige ebanormaalset kehaasendit. Võtke stabiilne asend ja hoidke kogu aeg tasakaalu.** Nii saate elektrilist tööriista ootamatutes olukordades paremini kontrolli all hoida.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 110 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

- ▶ **Kasutusvälisel ajal hoidke statiivi lastele kättesaamatus kohas. Ärge lubage seadet kasutada isikutel, kes seadet ei tunne ega ole lugenud käesolevat kasutusjuhendit.** Asjatundmatute isikute käes on seadmed ohtlikud.
- ▶ **Enne mis tahes tööd tegemist teemantpuurmasina statiivi või puurmasina kallal, töövaheaegadel ja kasutusvälisel ajal keerake kinni lukustuspidur 13, et statiiv ei saaks soovimatult liikuma hakata.**
- ▶ **Elektrilist tööriista tohib ühendada vaid kaitsejuhiga varustatud ja piisava võimsusega vooluvõrku.**
- ▶ **Kinnitage statiiv alati tüüblite või vaakumi (lisatarvik) abil, et hoida ära, et statiiv koos selle külge kinnitatud teemantpuurmasina ja kroonpuuriga juhuslikult ümber kukub.**



Pea kohal tehtava märgpuurimise korral tuleb eralduv vesi kokku koguda. Selleks kinnitage elektriline tööriist statiivi külge ja paigaldage veekogumisrõngas (vt „Veekogumisrõnga paigaldamine“, lk 112).

- ▶ **Veenduge, et veevoolikud, ühendusdetailid ja veekogumisrõngas (lisatarvik) on veatus seisundis. Kahjustada saanud või kulunud osad vahetage enne järgmist kasutuskorda välja.** Vee eraldumine elektrilisest tööriistast suurendab elektrilöögi ohtu.
- ▶ **Järgige riigis ja rahvusvahelisel tasandil kehtivaid norme.**

Seadme ja selle funktsioonide kirjeldus

Kõik ohutusnõuded ja juhised tuleb läbi lugeda. Ohutusnõuete ja juhiste eiramise tagajärjeks võib olla elektrilöök, tulekahju ja/või rasked vigastused.

Avage ümbris statiivi joonistega ja jätke see kasutusjuhendi lugemise ajaks lahti.

Nõuetekohane kasutus

Teemantpuurmasina statiiv on ette nähtud Boschi teemantpuurmasina GDB 180 WE kinnitamiseks. Teisi tööriistu ei tohi sellega koos kasutada.

Teemantpuurmasina statiivi võib tüübli abil kinnitada põranda või seina külge, samuti võib selle kinnitada pea kohale.

Teemantpuurmasina statiivi võib põranda külge kinnitada vaakumiga (lisatarvik), seina külge kinnitamiseks tuleb lisaks vaakumile kasutada täiendavat kinnitusvahendit. Kinnitamine pea kohale ei ole lubatud.

Seadme osad

Statiivi osade numeratsiooni aluseks on jooniste leheküljel toodud numbrid.

1 Pöördrist
2 Kruvi seadme kinnituskohas
3 Seadme kinnituskoht
4 Statiivi sammas
5 Puurimisnurga reguleerimise ülemine kruvi
6 Nivelleerimiskruvi
7 Veekogumisrõngas*
8 Puurimisnurga reguleerimise alumine kruvi
9 Põhjaplaat
10 Hammaslatt
11 Puurimisnurga reguleerimise kinnitusmutter
12 Ettenihkeratas
13 Lukustuspidur
14 Libell vertikaalseks rihtimiseks (GDB 180 WE)
15 Libell horisontaalseks rihtimiseks (GDB 180 WE)
16 Müüritisetüübel/betoonitüübel*
17 Kiirkinnitusvarras*
18 Liblikmutter*
19 Veekogumisrõnga kinnitusvedru*
20 Juhikud
21 Juhikute kuuskantmutrid (10 tk)
22 Juhikute keermestatud tihvt (10 tk)

***Tarnekomplekt ei sisalda kõiki kasutusjuhendis olevatel joonistel kujutatud või kasutusjuhendis nimetatud lisatarvikuid. Lisatarvikute täieliku loetelu leiate meie lisatarvikute kataloogist.**

Tehnilised andmed

Teemantpuurmasina statiiv		GCR 180
Tootenumber		3 601 A90 100
Mõõtmed		
– Kõrgus	mm	767
– Laius	mm	205
– Sügavus	mm	423,5
Seadme kinnituskoha läbimõõt	mm	60
Kroonpuuri max		
– läbimõõt	mm	180
– Veekogumisrõnga läbimõõt	mm	132
– Pikkus	mm	530
Statiivi töökäik	mm	514
Max tööpikkus	mm	455
Kaal EPTA-Procedure 01/2003 järgi	kg	9,5

Vastavus normidele CE

Kinnitame ainuvastutajatena, et punktis „Tehnilised andmed“ kirjeldatud toode vastab direktiivi 2006/42/EÜ ja selle muudetud redaktsioonide asjakohastele sätetele.

Tehniline toimik (2006/42/EÜ) saadaval:
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.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 111 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Montaaž

Statiivi monteerimine

Samba ülesseadmine

Viige sammas **4** vertikaalasendisse. Asetage sisse alumine kruvi **8** (vt joonist lehel olevat joonist). Keerake lehtvõtmega (ava laius 17 mm) kinni alumine kruvi **8** ja ülemine kruvi **5**. Keerake lehtvõtmega (ava laius 24 mm) kinni kinnitusmutter **11**.

Pöördrist

Keerake pöördristi **1** kolm pidet lõpuni pöördristi keskrummu sisse.

Pöördrist **1** on puurimisel ettenihkevõlliks.

Puurimiseks lükake pöördrist olenevalt vajadusest vasakule või paremale ettenihkerattale **12**. Pöördristi eemaldamiseks tõmmake see jõuga maha.

Ettenihkelukustus lukustuspiduriga

Enne tööriista esmakordset töölerakendamist keerake lukustuspidur **13** vabasse keermestatud avasse ettenihkeratta **12** all.

Enne statiivi seadistamist, töövaheaegadel ja kasutusvälisel ajal lukustage ettenihe. Selleks keerake lukustuspidurit **13**.

Puurimiseks vabastage lukustuspidurit **13** nii palju, et pöördristi **1** oleks võimalik veidi liigutada. Seejuures hoidke pöördristi kinni, et hoida ära puurmasina kontrollimatu allalibisemine.

Teemantpuurmasina kohaleasetamine (vt joonist A)

Eemaldage puurmasina lisakäepide (vt puurmasina kasutusjuhendit).

Veenduge, et lukustuspidur **13** on kinni pingutatud.

Keerake lehtvõtmega (ava laius 13 mm) lahti kruvi **2** seadme kinnituskohas. Asetage puurmasin kinnituskaelaga ülalt seadme kinnituskohta **3**.

Keerake puurmasin kinnituskohas sellisesse asendisse, et kõik lülitid on hästi ligipääsetavad ja puurmasina tolmueemalduse/veejahutuse liitmik puurimist ei takista. Pingutage lehtvõtmega (ava laius 13 mm) kinni kruvi **2**.

Lükake pöördrist **1** puurimiseks paremale või vasakule ettenihkerattale **12**.

- ► **Kontrollige trelli kindlat kinnitumist seadme kinnituskohta.**

Puurmasina eemaldamisel statiivist toimige vastupidises järjekorras.

Statiivi kinnitamine

Märkus: Kinnitage statiiv lõtkuta. Nii väldite kroonpuuri kinnikiildumist ja sellega segmendi rebenemist.

Olenevalt pinna liigist ja struktuurist kinnitage statiiv planeeritud puuritava ava külge tüüblite või vaakumiga.

Statiivi seadmine õigesse asendisse enne kinnitamist

Märkige pinnale puuritava ava keskpunkt. Märkige maha kasutatava kroonpuuri mõõtmed, nii et puuritava ava keskpunkt jääb keskele.

Kinnitage statiiv (koos puurmasinaga) tüüblite või vaakumiga nii, et paigaldatud kroonpuuri asend vastab mahamärgitud mõõtmetele.

Tüübliga kinnitamine (vt joonist B)

Statiivi kinnitamiseks müüritisse või betooni tüübliga (lisatarvik) puurige eraldi kinnitusava.

Vahekaugus tüübliavast – planeeritud puuritava ava keskkohani	
optimaalne	210 mm
võimalik	200 – 300 mm

Tüübliava osas kehtivad järgmised mõõtmed:

	Läbimõõt	Sügavus
Müüritises	20 mm	85 mm
Betoonis	16 mm	50 mm

Paigaldage kiiluga betoonitüübel või müüritisetüübel **16**. Keerake kiirkinnitusspindel **17** tüüblisse.

Asetage kohale statiiv ja alusseib ja keerake liblikmutriga **18** kergelt kinni. Keerake liblikmutter pärast nivelleemist (vt punkti „Nivelleerimine“) lehtvõtmega (ava laius 27 mm) kinni.

Vaakumiga kinnitamine (lisatarvik)

Statiivi kinnitamiseks vaakumiga vajate standardset vaakumpumpa ja Boschi vaakumkomplekti (lisatarvik).

Vaakumpump peab vastama järgmistele miinimumnõuetele:

Õhuvoog:	6 m^3/h
Minimaalne vaakum:	80 % (– 800 mbar)

Vaakumiga kinnitamiseks peab aluspind olema sile ja ühetasane. Kasutamine krohvil või müüritisel ei ole lubatud.

Pärast vaakumiga kinnitamist pingutage veidi nivelleerimiskruvisid **6**, et statiiv asetseks jäigalt ja tihend ei oleks pinges. Vastasel korral paikneb statiiv tihendusrõngal väga pehmelt.

Vaakumpumba ja Boschi vaakumkomplekti kasutamise korral lugege läbi nende kasutusjuhendid ja järgige seal toodud juhiseid.

- ► **Vaakumpumba ja vaakumkomplekti ohutusnõuetest ja tööjuhistest tuleb rangelt kinni pidada!**

Nivelleerimine (jääb ära vaakumiga kinnitamisel)

Keerake nivelleerimiskruvisid **6** ükshaaval sisse või välja nii palju, et libell **14** puurmasinal (vertikaalse paigalduse korral) või libell **15** puurmasinal (horisontaalse paigalduse korral) oleks täpselt välja rihitud.

Nüüd fikseerige statiiv tüübelkinnitusega.

Kasutamine

- ► **Enne seadme seadistamist ja tarvikute vahetamist tõmmake toitepistik pistikupesast välja.** Puurmasina soovitamatu käivitamine võib põhjustada õnnetusi.
- ► **Pärast statiivi igakordset reguleerimiseks keerake kõik kruvid tugevasti kinni.**

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 112 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Puurimisnurga muutmine

Keerake lehtvõtmega (ava laius 17 mm) lahti puurimisnurga reguleerimise alumine kruvi **8** ja eemaldage see.

Keerake lehtvõtmega (ava laius 17 mm) lahti ülemine kruvi **5**.

Keerake lehtvõtmega (ava laius 24 mm) lahti kinnitusmutter **11**. Asetage statiiv soovitud puurimisnurka.

Pingutage kinnitusmutter **11** lehtvõtmega uuesti tugevasti kinni. Keerake lehtvõtmega (ava laius 17 mm) kinni ülemine kruvi **5**.

► **Statiivi tohib kasutada alles siis, kui nurga reguleerimise kinnitusmutter 11 ja kruvi 5 on uuesti kinni keeratud.**

Pärast puurimist viige sammas **4** vastupidises järjekorras uuesti vertikaalasendisse (puurimisnurk 0°). Selleks peate uuesti kohale asetama alumise kruvi **8** ja selle lehtvõtmega (ava laius 17 mm) kinni keerama.

Veeimemine

Märgipuurimisel puuritavast avast eralduva vee kokkukogumiseks on vaja veekogumisrõngast ja vee-/tolmuimejat (lisatarvikud).

Veekogumisrõngas (vt „Lisatarvikud“, lk 112) on ette nähtud kasutamiseks koos teemantpuurmasina statiivi GCR 180 ja teemantpuurmasinaga GDB 180 WE.

Veekogumisrõnga paigaldamine (vt joonist C)

Lõigake tihenduskattesse puuritava ava läbimõõdule vastav auk.

Lükake pingutusvedru **19** lõpuni põhjaplaadi **9** ja samba **4** vahele. Veenduge, et pingutusvedru kaldega pool on suunatud alla.

Viige veekogumisrõngas vastavasse asendisse ja asetage pingutusvedru veekogumisrõnga toetuspunktidele. (Pingutusvedru otstes olevad lapatsid on ette nähtud pingutusvedru tõmbamiseks üles.)

Vedru pingutusjõu toimel surutakse veekogumisrõngas koos tihendiga vastu pinda ja see hoiab koos vee-/tolmuimeja vaakumiga ära vee väljavoolamise.

Tööjuhised

► **Puurimisel pidage kinni teemantpuurmasina kasutusjuhendist.**

Puurimiseks vabastage lukustuspidurit **13** nii palju, et pöördristi **1** oleks võimalik veidi liigutada. Seejuures hoidke pöördristi kinni, et hoida ära puurmasina kontrollimatu allalibisemine.

Keerake puurmasin pöördristist **1** alla soovitud puurimissügavusele.

Seejärel keerake tagasi, kuni kroonpuur on täiesti nähtav.

Maksimaalse võimaliku tööpikkuse kasutamiseks eemaldage puursüdamik kohe, kui see kroonpuuri täielikult täidab. Seejärel viige kroonpuur uuesti puuritavasse avasse ja puurige kuni maksimaalse sügavuseni.

Hooldus ja teenindus

Hooldus ja puhastus

Hoidke hammaslatt **10** ja puurimissamba **4** juhtpinnad alati puhtad.

Juhikute reguleerimine (vt joonist D)

Aja jooksul võivad juhikud **20** kuluda ning juhikute ja samba vahel tekib lõtk. Lõtku kõrvaldamiseks tuleb juhikud seada õigesse asendisse.

Keerake lehtvõtmega (ava laius 13 mm) lahti kõik kümme kuuskantmutrit **21**.

Seejärel keerake ühtlaselt kinni keermestatud tihvtid **22**, kuni lõtk on viidud miinimumi.

Pingutage kõik kümme kuuskantmutrit **21** uuesti kinni.

Juhikuid on vaja vahetada alles siis, kui libisev kiht (punane värv) on kulunud. Sellega on tegemist siis, kui punane värv on kadunud ja nähtavale ilmub alusmaterjal. Soovitav on vahetus teha lasta Boschi elektriliste tööriistade volitatud hooldekeskuses.

Lisatarvikud

Veekogumisrõngas (GCR 180) 2 608 550 621

Veekogumisrõnga tihend (GCR 180) 2 608 550 624

Kinnituskomplekt:
– betoonile 2 608 002 000
– müüritisele 2 607 000 745

Tüüblite komplekt betoonile 2 608 002 001

Vaakumkomplekt 2 608 550 623

Tihenduskumm vaakumkomplektile (GCR 180) 2 608 550 625

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.

Järelepärimiste esitamisel ja tagavaraosade tellimisel näidake kindlasti ära statiivi 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**.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 113 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Kasutuskõlbmatuks muutunud seadmete käitlus

Statiiv, lisatarvikud ja pakend tuleb suunata keskkonnasäästlikku taaskasutussüsteemi.

Tootja jätab endale õiguse muudatuste tegemiseks.

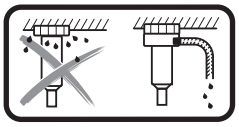
Latviešu

Drošības noteikumi

⚠ BRĪDINĀJUMS **Izlasiet visus drošības noteikumus un norādījumus darbam, kas ir piegādāti kopā ar urbšanas statni vai urbjmašīnu.** Drošības noteikumu un darba norādījumu neievērošana var būt par cēloni elektriskā trieciena saņemšanai, kā arī izraisīt aizdegšanos un/vai smagu savainojumu.

Pēc izlasīšanas uzglabājiet drošības noteikumus un darba norādījumus turpmākai izmantošanai.

- **Pirms regulēšanas vai piederumu nomaiņas atvienojiet urbšanas statnes elektrokabeļa kontaktdakšu no elektrotīkla kontaktligzdas.** Nejauša urbjmašīnas ieslēgšanās var būt par cēloni negadījumam.
- **Pirms urbjmašīnas iestiprināšanas pareizi salieciet urbšanas statni.** Tikai pareizi salikta statne spēj nodrošināt urbjmašīnas nevainojamu funkcionēšanu.
- **Pirms urbjmašīnas lietošanas stingri iestipriniet to urbšanas statnē.** Urbjmašīnai izslīdot urbšanas statnē, var tikt zaudēta kontrole pār to.
- **Nostipriniet urbšanas statni uz stingras, līdzenas virsmas.** Ja urbšanas statne var izslīdēt vai apgāzties, urbjmašīnu nav iespējams vienmērīgi un droši vadīt.
- **Sekojiet, lai urbjmašīnas elektrokabelis nenonāktu apstrādes vietas tuvumā.** Ja elektrokabelis ir bojāts vai samezglojies, pieaug elektriskā trieciena saņemšanas risks.
- **Rūpīgi veiciet urbšanas statnes 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 remontētas ražotājfirmas pilnvarotā remontu darbnīcā.** Daudzi nelaimes gadījumi notiek sliktas elektroinstrumentu apkalpošanas dēļ.
- **Nodrošiniet, lai urbšanas statnes remontu veiktu kvalificēts personāls, nomaiņai izmantojot oriģinālās rezerves daļas un piederumus.** Tikai tā iespējams panākt augstu darba drošību.
- **Stingri ievērojiet iestiprinātās urbjmašīnas drošības noteikumus un norādījumus lietošanai, kā arī izmantojamā darbinstrumenta un citu piederumu drošas lietošanas noteikumus!**
- **Nepārslogojiet urbšanas statni un nelietojiet to kā kāpnes vai sastatnes.** Urbšanas statnes pārslogošana vai stāvēšana uz tās var izraisīt statnes smaguma centra pārvietošanos augšup, kā rezultātā tā var apgāzties.
- **Sekojiet, lai darba vieta būtu tīra un sakārtota.** Nekārtīgā darba vietā un sliktā apgaismojumā var viegli notikt nelaimes gadījums.
- **Pirms instrumenta ieslēgšanas izņemiet no tā regulējošos darbinstrumentus vai skrūvjatslēgas.** Darbinstruments vai skrūvjatslēga, kas atrodas kādā no instrumenta rotējošajām daļām, var radīt savainojumu.
- **Izvairieties ieņemt nestabilu ķermeņa stāvokli. Vienmēr saglabājiet līdzsvaru un ieturiet stingru stāju.** Tas atvieglo instrumenta vadību neparedzētās situācijās.
- **Laikā, kad urbšanas statne netiek lietota, uzglabājiet to vietā, kas nav pieejama bērniem. Neļaujiet lietot iekārtu personām, kas neprot strādāt ar to vai nav izlasījušas šo lietošanas pamācību.** Ja iekārtu lieto nekompetentas personas, tas var apdraudēt cilvēku veselību.
- **Pirms jebkura darba ar urbšanas statni vai tajā iestiprināto urbjmašīnu, kā arī darba pārtraukumos un laikā, kad urbšanas statne netiek lietota, pievelciet fiksatoru 13, novēršot elektroinstrumenta nesējbloka patvaļīgu pārvietošanos.**
- **Elektroinstrumentu drīkst darbināt tikai no elektrotīkla, kas ir apgādāts ar aizsargzemējuma vadu un kura līniju vadiem ir pietiekoši liels šķērsgriezuma laukums.**
- **Vienmēr ar dībeļu, vakuuma vai ātri izbīdāmā spiedstieņa palīdzību nostipriniet urbšanas statni, lai novērstu tās nejaušu apgāšanos laikā, kad statnē ir iestiprināta dimanta urbjmašīna kopā ar dimanta kroņurbi.**



Veicot mitro urbšanu virs galvas, jānodrošina izplūstošā ūdens savākšana. Šim nolūkam iestipriniet elektroinstrumentu urbšanas statnē un pievienojiet tam ūdens savākšanas gredzenu (skatīt sadaļu „Ūdens savākšanas gredzena montāža“ lappusē 116).

- **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.
- **Ievērojiet spēkā esošos nacionālos un starptautiskos standartus.**

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 urbšanas statnes attēlu un turēt to atvērtu laikā, kamēr tiek lasīta lietošanas pamācība.

Pielietojums

Dimanta urbšanas statne ir paredzēta vienīgi Bosch dimanta urbjmašīnas GDB 180 WE iestiprināšanai. Citus instrumentus iestiprināt tajā nav iespējams.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 114 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Dimanta urbšanas statni ar dībeļu palīdzību var nostiprināt uz grīdas vai piestiprināt pie sienas, kā arī nostiprināt virs galvas.

Dimanta urbšanas statni ar vakuumstiprināšanas 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.

Attēlotās sastāvdaļas

Attēloto sastāvdaļu numerācija atbilst urbšanas statnes attēliem grafiskajā lappusē.

1 Rokturis nesējbloka pārvietošanai
2 Stiprinājuma aptveres skrūve
3 Instrumenta stiprinājuma aptvere
4 Urbšanas statnes kolona
5 Augšējā skrūve urbšanas leņķa regulēšanai
6 Izlīdzinošā skrūve
7 Ūdens savākšanas gredzens*
8 Apakšējā skrūve urbšanas leņķa regulēšanai
9 Dibenplāksne
10 Zobstienis
11 Fiksējošais uzgrieznis urbšanas leņķa regulēšanai
12 Padeves vārpsta
13 Stiprinājuma bremze
14 Līmeņrādis stateniskai izlīdzināšanai (GDB 180 WE)
15 Līmeņrādis līmeniskai izlīdzināšanai (GDB 180 WE)
16 Dībelis mūrim / Dībelis betonam*
17 Skrūvstienis ātrai stiprināšanai*
18 Spārnuzgrieznis*
19 Ūdens savākšanas gredzena stiprinošā atspere*
20 Slīdvadotnes
21 Slīdvadotņu sešstūra uzgrieznis (10 gabali)
22 Slīdvadotņu vītņstienis (10 gabali)

***Šeit attēlotie vai aprakstītie piederumi neietilpst standarta piegādes komplektā. Pilns pārskats par izstrādājuma piederumiem ir sniegts mūsu piederumu katalogā.**

Tehniskie parametri

Urbšanas statne dimanta urbjmašīnām		GCR 180
Izstrādājuma numurs		3 601 A90 100
Masa		
– augstums	mm	767
– platums	mm	205
– dziļums	mm	423,5
Stiprinājuma aptveres diametrs	mm	60
Maks. kroņurbju izmēri:		
– diametrs	mm	180
– diametrs ar ūdens savākšanas gredzenu	mm	132
– garums	mm	530
Maks. pārvietojums	mm	514
Maks. darba daļas garums	mm	455
Svars atbilstoši EPTA-Procedure 01/2003	kg	9,5

Atbilstības deklarācija CE

Mēs ar pilnu atbildību paziņojam, ka sadaļā „Tehniskie parametri“ aprakstītais izstrādājums atbilst visiem direktīvā 2006/42/EK un tās labojumos ietvertajiem saistošajiem noteikumiem.

Tehniskā lieta (2006/42/EK) no:
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.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

Montāža

Urbšanas statnes montāža

Urbšanas statnes kolonas uzstādīšana

Pārvietojiet urbšanas stanes kolonu **4** stateniskā stāvoklī. Ievietojiet apakšējo skrūvi **8** (skatīt attēlu grafiskajā lappusē). Ar vaļējā tipa atslēgu (platums 17 mm) stingri pievelciet apakšējo skrūvi **8** un augšējo skrūvi **5**. Ar vaļējā tipa atslēgu (platums 24 mm) stingri pievelciet fiksējošo uzgriezni **11**.

Rokturis nesējbloka pārvietošanai

Līdz galam ieskrūvējiet trīs spieķus roktura **1** vidus rumbā.

Rokturis nesējbloka pārvietošanai **1** urbšanas laikā kalpo urbjmašīnas nolaišanai un pacelšanai.

Pirms urbšanas līdz galam uzbīdiet nesējbloka pārvietošanas rokturi uz padeves vārpstas **12** statnes kreisajā vai labajā pusē. Lai noņemtu nesējbloka pārvietošanas rokturi, ar spēku novelciet to nost no padeves vārpstas.

Padeves fiksēšana ar stiprinājuma bremzi

Pirms statnes lietošanas pirmo reizi ieskrūvējiet stiprinājuma bremzi **13** brīvajā vītņurbumā zem padeves vārpstas **12**.

Pirms jebkuras darbības ar urbšanas statni, pirms darba pārtraukumiem un laikā, kad statne netiek lietota, nodrošiniet tās nesējbloku pret nejaušu pārvietošanos. Šim nolūkam pagrieziet stiprinājuma bremzi **13**.

Pirms urbšanas atbrīvojiet stiprinājuma bremzi **13**, nodrošinot, lai nesējbloka pārvietošanas rokturis **1** būtu viegli pagriežams. Šajā laikā stingri turiet urbšanas statnes rokturi nesējbloka pārvietošanai, lai novērstu urbjmašīnas nekontrolējamu noslīdēšanu lejup.

Dimanta urbjmašīnas iestiprināšana (attēls A)

Noņemiet urbjmašīnas papildrokturi (skatīt urbjmašīnas lietošanas pamācību).

Pie tam sekojiet, lai stiprinājuma bremze **13** būtu pievilkta.

Ar vaļējā tipa atslēgu (platums 13 mm) atskrūvējiet skrūvi **2** uz instrumenta stiprinājuma aptveres. No augšas līdz galam

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 115 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

iebīdiet urbjmašīnu ar stiprinājuma kātu pa priekšu instrumenta stiprinājuma aptverē **3**.

Pagrieziet urbjmašīnu instrumenta stiprinājuma aptverē tā, lai visi tās slēdži būtu viegli sasniedzami un lai urbšanas laikā tiktu nodrošināta pieejamība urbjmašīnas putekļu uzsūkšanas un ūdens dzesēšanas savienotājiem. Ar vaļējā tipa atslēgu (platums 13 mm) pievelciet skrūvi **2**.

Pirms urbšanas līdz galam uzbīdiet nesējbloka pārvietošanas rokturi **1** uz padeves vārpstas **12** statnes kreisajā vai labajā pusē.

- ► **Pārbaudiet, vai urbjmašīna stingri turas stiprinājuma aptverē.**

Lai izņemtu urbjmašīnu no urbšanas statnes, rīkojieties secībā, kas pretēja iepriekš aprakstītajai.

Urbšanas statnes stiprināšana

Piezīme. Nostipriniet urbšanas statni stingri, bez spēles. Tas ļaus izvairīties no kroņurbja iestrēgšanas un tā segmentu izlūšanas.

Atkarībā no pamata virsmas veida un īpašībām, ar dībeļu vai vakuuma palīdzību nostipriniet urbšanas statni virs plānotā urbuma vietas .

Urbšanas statnes orientēšana pirms stiprināšanas

Iezīmējiet uz pamata virsmas vēlamā urbuma viduspunktu. Iezīmējiet ārējo perimetru kroņurbim, ar kuru vēlaties veidot urbumu, savietojot urbuma viduspunktu ar kroņurbja centru.

Ar dībeļu vai vakuuma palīdzību nostipriniet urbšanas statni (ar tajā iestiprinātu urbjmašīnu) tā, lai urbjmašīnā iestiprinātā kroņurbja novietojums sakristu ar iepriekš iezīmētajām perimetra kontūrām.

Stiprināšana ar dībeļa palīdzību (attēls B)

Lai nostiprinātu urbšanas statni ar dībeļa (papildpiederums) palīdzību uz mūra vai betona virsmas, jāieurbj atsevišķs atvērums dībeļa iestiprināšanai.

Attālums starp dībeļa atvērumu un plānojamā urbuma centru	
optimālais	210 mm
iespējamais	200 – 300 mm

Dībeļa atvēruma izmēriem jābūt šādiem.

	diametrs	Dziļums
Mūris	20 mm	85 mm
Betonā	16 mm	50 mm

Ievietojiet stiprinājuma urbumā betona dībeli ar paplašinošo ķīli vai mūra dībeli **16**. Ieskrūvējiet dībeli ātrās stiprināšanas skrūvstieni **17**.

Novietojiet uz virsmas urbšanas statni kopā ar balstpaplāksni un pieskrūvējiet to ar spārnuzgriezni **18**. Pēc urbšanas statnes izlīdzināšanas (skatīt sadaļu „Izlīdzināšana“) stingri pievelciet spārnuzgriezni ar vaļējā tipa uzgriežņu atslēgu (atslēgas platums 27 mm).

Stiprināšana ar vakuuma palīdzību (papildpiederums)

Lai urbšanas statni nostiprinātu ar vakuuma palīdzību, ir nepieciešams tirdzniecības vietās pieejams vakuumsūknis un Bosch vakuumstiprināšanas komplekts (papildpiederums).

Vakuumsūknim jāatbilst šādām minimālajām prasībām:

gaisa tilpuma plūsma:	6 m^3/st.
vakuuma pakāpe vismaz:	80 % (– 800 milibāri)

Lai urbšanas statni nostiprinātu ar vakuuma palīdzību, pamata virsmai jābūt līdzenai un gludai. Nav ātļauts stiprināt urbšanas statni uz apmetuma vai mūra sienas.

Pēc urbšanas statnes pievienošanas vakuumstiprināšanas ierīcei novietojiet statni uz pamata virsmas tā, lai izlīdzinošās skrūves **6** viegli pieskartos pamata virsmai, urbšanas statne stabili novietotos uz tās un blīvgredzens būtu nedaudz iespiests. Pretējā gadījumā urbšanas statnes sēža uz blīvgredzena var būt pārāk vaļīga.

Lai urbšanas statni pievienotu vakuumsūknim un Bosch vakuumstiprināšanas-komplektam, izlasiet un ievērojiet norādījumus, kas sniegti šo ierīču lietošanas pamācībās.

- ► **Stingri ievērojiet vakuumsūkņa un vakuumstiprināšanas komplekta drošības instrukcijas un norādījumus darbam!**

Izlīdzināšana (nav pielietojama, stiprinot statni ar vakuuma palīdzību)

Pēc kārtas ieskrūvējiet vai izskrūvējiet izlīdzinošās skrūves **6**, līdz urbjmašīnas līmeņrādis **14** (pie stateniskas montāžas) vai urbjmašīnas līmeņrādis **15** (pie līmeniskas montāžas) rāda, ka urbjmašīna ir precīzi izlīdzināta stateniskā vai līmeniskā stāvoklī.

Tad ar dībeļu stiprinošajiem elementiem stingri nostipriniet urbšanas statni.

Lietošana

- ► **Pirms regulēšanas vai piederumu nomaiņas atvienojiet urbšanas statnes elektrokabeļa kontaktdakšu no elektrotīkla kontaktligzdas.** Nejauša urbjmašīnas ieslēgšanās var būt par cēloni negadījumam.
- ► **Ik reizi pēc urbšanas statnes pārregulēšanas no jauna stingri pievelciet visas skrūves.**

Urbšanas leņķa iestādīšana

Ar vaļējā tipa atslēgu (platums 17 mm) atskrūvējiet apakšējo skrūvi urbšanas leņķa regulēšanai **8** un tad to pilnīgi izskrūvējiet.

Ar vaļējā tipa atslēgu (platums 17 mm) atskrūvējiet augšējo skrūvi urbšanas leņķa regulēšanai **5**.

Ar vaļējā tipa atslēgu (platums 24 mm) atskrūvējiet fiksējošo uzgriezni urbšanas leņķa regulēšanai **11**. Ar urbšanas statnes palīdzību iestādiet vēlamo urbšanas leņķi.

Ar vaļējā tipa atslēgu (platums 24 mm) no jauna stingri pievelciet fiksējošo uzgriezni urbšanas leņķa regulēšanai **11**. Ar vaļējā tipa atslēgu (platums 17 mm) stingri pievelciet augšējo skrūvi urbšanas leņķa regulēšanai **5**.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 116 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

► **Urbšanas statne ir iestādīta tad, ja ir stingri pievilkts fiksējošais uzgrieznis 11 un augšējā skrūve 5 urbšanas leņķa regulēšanai.**

Pēc urbšanas pārvietojiet urbšanas statnes kolonu **4** stateniskā stāvoklī (urbšanas leņķis 0°), rīkojoties secībā, kas pretēja iepriekš aprakstītajai. Šim nolūkam urbšanas statnē no jauna jāievieto apakšējā skrūve urbšanas leņķa regulēšanai **8** un stingri jāpievelk ar vaļējā tipa atslēgu (platums 17 mm).

Ūdens savākšana

Lai mitrās urbšanas laikā savāktu no urbuma izplūstošo ūdeni, jālieto ūdens savākšanas gredzens un universālais putekļsūcējs mitrajai un sausajai uzsūkšanai (abi papildpiederumi).

Ūdens savākšanas gredzens (skatīt sadaļu „Piederumi“ lappusē 116) ir paredzēts izmantošanai kopā ar dimanta urbšanas statni GCR 180 un dimanta urbjmašīnu GDB 180 WE.

Ūdens savākšanas gredzena montāža (attēls C)

Izgrieziet blīvvākā atvērumu, kura izmēri atbilst vēlamajam urbuma diametram.

Līdz galam iebīdiet stiprinošo atsperi **19** spraugā starp dibenplāksni **9** un urbšanas statnes kolonu **4**. Sekojiet, lai stiprinošās atsperes noliektā mala būtu vērsta lejup.

Novietojiet ūdens savākšanas gredzenu tam paredzētajā vietā un noguldiet uz tā izciļņiem stiprinošo atsperi (fiksējošie āķi stiprinošās atsperes galos kalpo, lai spiestu atsperi augšup).

Atsperes piespiedējspēks spiež ūdens savākšanas gredzenu un tā blīvi pie pamatnes, kas novērš ūdens izplūšanu, pateicoties universālā putekļsūcēja radītajam vakuumam.

Norādījumi darbam

► **Urbšanas laikā ievērojiet norādījumus, kas sniegti dimanta urbjmašīnas lietošanas pamācībā.**

Pirms urbšanas atbrīvojiet stiprinājuma bremzi **13**, nodrošinot, lai nesējbloka pārvietošanas rokturis **1** būtu viegli pagriežams. Šajā laikā stingri turiet urbšanas statnes rokturi nesējbloka pārvietošanai, lai novērstu urbjmašīnas nekontrolējamu noslīdēšanu lejup.

Griežot nesējbloka pārvietošanas rokturi **1**, laidiet urbjmašīnu lejup, līdz tiek sasniegts vēlamais urbšanas dziļums.

Tad grieziet nesējbloka pārvietošanas kloķi pretējā virzienā, līdz kroņurbis tiek pilnīgi izvilkts no urbuma.

Lai maksimāli izmantotu kroņurbja darba garumu, pēc kroņurbja iekšējā tilpuma piepildīšanās no tā jāizņem urbjamā materiāla serdenis. Pēc tam no jauna iegremdējiet kroņurbi urbumā un turpiniet urbšanu līdz maksimālajam dziļumam.

Apkalpošana un apkope

Apkalpošana un tīrīšana

Uzturiet tīru urbšanas statnes zobstieni **10** un kolonu **4**.

Slīdvadotņu regulēšana (attēls D)

Laika gaitā slīdvadotnes **20** var nodilt, kā rezultātā palielinās spēle starp slīdvadotnēm un urbšanas statnes kolonu. Lai šo spēli likvidētu, jāveic slīdvadotņu regulēšana.

Šim nolūkam ar vaļējā tipa atslēgu (platums 13 mm) atskrūvējiet visus desmit sešstūra uzgriežņus **21**.

Tad vienmērīgi pievelciet vītņstieņus **22**, līdz spēle kļūst minimāla.

Nobeigumā no jauna stingri pievelciet visus desmit sešstūra uzgriežņus **21**.

Slīdvadotņu nomaiņa pirmo reizi ir nepieciešama tad, ja ir nolietojies slīdslānis (sarkanā krāsā). Tas ir tad, ja sarkanās krāsas slānis ir nodilis un kļūst redzams nesējmateriāls. Slīdvadotņu nomaiņu ieteicams veikt Bosch pilnvarotā elektroinstrumentu servisa centrā.

Piederumi

Ūdens savākšanas gredzens (GCR 180) 2 608 550 621

Blīvvāks ūdens savākšanas gredzenam (GCR 180) 2 608 550 624

Stiprinājuma elementu komplekts:
– betonam 2 608 002 000
– mūrim 2 607 000 745

Dībeļu komplekts betonam 2 608 002 001

Vakuumstiprināšanas komplekts 2 608 550 623

Gumijas blīve vakuumstiprināšanas-komplektam (GCR 180) 2 608 550 625

Universālais putekļsūcējs mitrai un sausai uzsūkšanai GAS 35 M AFC

Universālais putekļsūcējs mitrai un sausai 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, lūdzam noteikti uzrādīt desmitzīmju pasūtījuma numuru, kas nolasāms uz urbšanas statnes 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

Sīkāka informācija par urbšanu ar dimanta urbjiem ir atrodama interneta vietnē **www.bosch-diamond.com**.

Atbrīvošanās no nolietotajiem izstrādājumiem

Nolietotā urbšanas statne, tās piederumi un iesaiņojuma materiāli jāpārstrādā apkārtējai videi nekaitīgā veidā, sagatavojot tos otrreizējai izmantošanai.

Tiesības uz izmaiņām tiek saglabātas.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 117 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

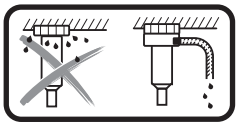
Lietuviškai

Saugos nuorodos

⚠ ĮSPĖJIMAS **Perskaitykite visas su gręžimo stovu arba gręžimo mašina tiekiamas saugos nuorodas ir reikalavimus.** Nesilaikant saugos nuorodų ir reikalavimų gali trenkti elektros smūgis, kilti gaisras ir galima susižaloti ar sužaloti kitus asmenis.

Saugokite visas saugos nuorodas ir reikalavimus, kad ir ateityje galėtumėte jais pasinaudoti.

- **Prieš pradėdami prietaisą reguliuoti ar keisti atsargines dalis, iš kištukinio lizdo ištraukite kištuką.** Netikėtai įsijungus gręžimo mašinai gali įvykti nelaimingas atsitikimas.
- **Prieš pradėdami montuoti gręžimo mašiną, tinkamai surinkite gręžimo stovą.** Siekiant užtikrinti nepriekaištingą veikimą, labai svarbu tinkamai sumontuoti.
- **Prieš pradėdami dirbti su gręžimo mašina, gerai pritvirtinkite ją prie gręžimo stovo.** Gręžimo mašinai nuslydus gręžimo stove, galima prarasti kontrolę.
- **Gręžimo stovą pritvirtinkite ant tvirto, lygaus pagrindo.** Jei gręžimo stovas gali pasislinkti arba svyruoti, gręžimo mašina gali būti vedama nelygiai ir nesaugiai.
- **Gręžimo mašinos jungiamąjį laidą laikykite toliau nuo darbo vietos.** Pažeisti arba susipynę laidai padidina elektros smūgio pavojų.
- **Rūpestingai prižiūrėkite gręžimo stovą. Tikrinkite, ar besisukančios dalys nepriekaištingai veikia ir nestringa, ar nėra sulūžusių arba pažeistų dalių, kurios darytų įtaką gręžimo stovo veikimui. Prieš pradėdami naudoti gręžimo stovą, kreipkitės į specialistus, kad suremontuotų pažeistas dalis.** Daug nelaimingų atsitikimų įvyksta dėl blogai atliekamos techninės priežiūros.
- **Gręžimo stovą turi remontuoti tik kvalifikuoti specialistai ir naudoti tik originalias atsargines dalis.** Taip bus užtikrinama, jog prietaisas išliks saugus.
- **Būtina griežtai laikytis naudojamos gręžimo mašinos, darbo įrankių ir papildomos įrangos saugumo ir darbo reikalavimų!**
- **Neveikite gręžimo stovo per didele apkrova ir nenaudokite jo kaip kopėčių arba pastolių.** Veikiant stovą per didele apkrova arba ant jo stovint, gręžimo stovo svorio centras gali pasislinkti į viršų ir stovas gali nuvirsti.
- **Darbo vieta turi būti švari ir gerai apšviesta.** Netvarkinga arba blogai apšviesta darbo vieta gali tapti nelaimingų atsitikimų priežastimi.
- **Prieš įjungdami prietaisą, pašalinkite reguliavimo įrankius arba atsuktuvus.** Įrankis ar raktas, likęs besisukančioje prietaiso dalyje, gali sužeisti.
- **Stenkitės, kad kūno laikysena visada būtų normali. Dirbdami patikimai stovėkite ir visada išlaikykite pusiausvyrą.** Patikimai stovėdami iš išlaikydami pusiausvyrą galėsite geriau kontroliuoti prietaisą netikėtose situacijose.
- **Nenaudojamą gręžimo stovą laikykite vaikams neprieinamoje vietoje. Neleiskite su prietaisu dirbti asmenims, nesusipažinusiems, kaip jį naudoti, arba neperskaičiusiems šių nuorodų.** Prietaisai yra pavojingi, kai su jais dirba nepatyrę asmenys.
- **Prieš pradėdami bet kokius gręžimo stovo arba gręžimo mašinos techninės priežiūros darbus, prieš darbo pertraukėles ar gręžimo stovu baigę naudotis, kad stovas nepradėtų netikėtai judėti, užfiksuokite stovėjimo stabdį 13.**
- **Elektrinį įrankį leidžiama prijungti tik prie pakankamų parametrų elektros tinklo su apsauginiu laidu.**
- **Kad gręžimo stovas, esant įstatytai deimantinio gręžimo mašinai ir gręžimo karūnai, netikėtai nenuvirstų, jį visada pritvirtinkite mūrvinėmis arba vakuumu (papildoma įranga).**



Gręžiant šlapiuoju būdu virš galvos, ištekantį vandenį reikia surinkti. Tuo tikslu elektrinį įrankį įstatykite į gręžimo stovą ir sumontuokite vandens surinkimo žiedą (žr. „Vandens surinkimo žiedo montavimas“, 120 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.
- **Laikykitės galiojančių nacionalinių ir tarptautinių standartų.**

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.

Prašome atlenkti naudojimo instrukcijos atlenkiamąjį puslapį, kuriame pavaizduotas gręžimo stovas, ir skaitant laikyti jį atverstą.

Prietaiso paskirtis

Deimantinio gręžimo stovas yra skirtas Bosch deimantinio gręžimo mašinai GDB 180 WE įtvirtinti. Kitokius įrankius naudoti draudžiama.

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.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 118 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Pavaizduoti prietaiso elementai

Pavaizduotų sudedamųjų dalių numeriai atitinka gręžimo stovo schemos numerius.

1 Turniketas
2 Varžtas ant prietaiso tvirtinimo angos
3 Prietaiso tvirtinimo anga
4 Gręžimo kolona
5 Gręžimo kampo reguliatoriaus viršutinis varžtas
6 Niveliavimo varžtas
7 Vandens surinkimo žiedas*
8 Gręžimo kampo reguliatoriaus apatinis varžtas
9 Pagrindo plokštė
10 Krumpliastiebis
11 Gręžimo kampo reguliatoriaus prispaudžiamoji veržlė
12 Pastūmos varantysis krumpliaratis
13 Stabdys su fiksatoriumi
14 Vertikalioji gulsčiuko ampulė su skysčiu (GDB 180 WE)
15 Horizontalioji gulsčiuko ampulė su skysčiu (GDB 180 WE)
16 Mūrvinė mūro sienai/mūrvinė betonui*
17 Greitojo tvirtinimo suklys*
18 Sparnuotoji veržlė*
19 Vandens surinkimo žiedo prispaudžiamoji spyruoklė*
20 Slydimo kreipiamosios
21 Slydimo kreipiamųjų šešiabriaunė veržlė (10 vnt.)
22 Slydimo kreipiamųjų srieginis kaištis (10 vnt.)

***Pavaizduoti ar aprašyti priedai į tiekiamą standartinį komplektą neįeina. Visą papildomą įrangą rasite mūsų papildomos įrangos programoje.**

Techniniai duomenys

Deimantinio gręžimo mašinos stovas		GCR 180
Gaminio numeris		3 601 A90 100
Matmenys		
– Aukštis	mm	767
– Plotis	mm	205
– Gylis	mm	423,5
Prietaiso tvirtinimo angos skersmuo	mm	60
Maks. gręžimo karūnos matmenys		
– Skersmuo	mm	180
– Skersmuo su vandens surinkimo žiedu	mm	132
– Ilgis	mm	530
Maks. gręžimo eiga	mm	514
Maks. darbinis ilgis	mm	455
Svoris pagal „EPTA-Procedure 01/2003“	kg	9,5

Atitikties deklaracija CE

Atsakingai pareiškiame, kad skyriuje „Techniniai duomenys“ aprašytas gaminys atitinka visus privalomus 2006/42/EB direktyvos ir jos pakeitimų reikalavimus.

Techninė byla (2006/42/EB) laikoma:
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.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

Montavimas

Gręžimo stovo montavimas

Gręžimo strypo išlyginimas

Gręžimo strypą **4** nustatykite į vertikalią padėtį. Įstatykite apatinį varžtą **8** (žr. pav. schemų puslapyje). Veržliarakčiu (rakto plotis 17 mm) užveržkite apatinį varžtą **8** ir viršutinį varžtą **5**. Veržliarakčiu (rakto plotis 24 mm) užveržkite prispaudžiamąją veržlę **11**.

Turniketas

Tris turniketo **1** rankenas sukite iki atramos į turniketo vidurio stebulę.

Turniketas **1** gręžiant atlieka pastūmos sukamosios rankenos funkciją.

Norėdami gręžti, stumkite turniketą pagal poreikį kairėje arba dešinėje ant pastūmos varančiojo krumpliaračio **12** iki atramos. Norėdami turniketą nuimti, jį nutraukite, panaudodami atitinkamą jėgą.

Pastūmos fiksavimas stabdžiu su fiksatoriumi

Prieš pradėdami naudoti pirmą kartą, į laisvą srieginę jungtį, esančią po pastūmos varančiuoju krumpliaračiu **12**, įsukite stabdį su fiksatoriumi **13**.

Prieš pradėdami bet kokius gręžimo stovo priežiūros darbus, darbo pertraukėles ar stovu baigę naudotis, užfiksuokite pastūmą. Tuo tikslu užtraukite stabdį su fiksatoriumi **13**.

Norėdami gręžti, stabdį su fiksatoriumi **13** atlaisvinkite tiek, kad turniketą **1** būtų galima lengvai pajudinti. Tvirtai laikykite gręžimo stovo turniketą, kad išvengtumėte nekontroliuojamo gręžimo mašinos pasislinkimo žemyn.

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 119 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Deimantinio gręžimo mašinos įstatymas (žr. pav. A)

Nuimkite gręžimo mašinos papildomą rankeną (žr. gręžimo mašinos naudojimo instrukciją).

Atkreipkite dėmesį, kad būtų užveržtas stabdys su fiksatoriumi **13**.

Veržliarakčiu (rakto plotis 13 mm) atlaisvinkite ties prietaiso tvirtinimo anga esantį varžtą **2**. Gręžimo mašinos užveržiamąjį kakliuką stumkite iš viršaus iki atramos į prietaiso tvirtinimo angą **3**.

Gręžimo mašiną prietaiso tvirtinimo angoje pasukite taip, kad lengvai būtų pasiekiami visi jungikliai ir kad prie gręžimo mašinos prijungta dulkių nusiurbimo / aušinimo vandeniu sistema netrukdytų gręžimui. Veržliarakčiu (rakto plotis 13 mm) užveržkite varžtą **2**.

Norėdami gręžti, ant pastūmos varančiojo krumpliaračio **12** dešinėje arba kairėje užstumkite turniketą **1**.

- ► **Patikrinkite, ar gręžimo mašina tvirtai laikosi prietaiso tvirtinimo angoje.**

Norėdami išimti gręžimo mašiną iš gręžimo stovo, atlikite veiksmus atbuline eilės tvarka.

Gręžimo stovo tvirtinimas

Nuoroda: pritvirtinkite stovą taip, kad neliktų jokio tarpelio. Taip išvengsite gręžimo karūnėlės užstrigimo ir segmentų nutrūkimo.

Priklausomai nuo pagrindo savybių, gręžimo stovą prie numatytos gręžti kiaurymės pritvirtinkite mūrvinėmis arba vakuumu.

Gręžimo stovo padėties nustatymas prieš tvirtinimą

Ant pagrindo pažymėkite pageidaujamos gręžimo kiaurymės vidurį. Pažymėkite gręžimo karūnos, su kuria norite gręžti, išorinius matmenis ir gręžimo kiaurymės vidurį kaip centrą.

Gręžimo stovą (su įstatyta gręžimo mašina) mūrvinėmis ar vakuumu pritvirtinkite taip, kad primontuota gręžimo karūna sutaptų su pažymėtais matmenimis.

Tvirtinimas mūrvine (žr. pav. B)

Norėdami tvirtinti gręžimo stovą mūrvine (papildoma įranga) prie mūro sienos arba betono, išgręžkite atskirą kiaurymę.

Atstumas mūrvinės kiaurymė – numatytos gręžti kiaurymės vidurys	
optimalus	210 mm
galimas	200 – 300 mm

Mūrvinės kiaurymės matmenys:

	Skersmuo	Gylis
Mūro siena	20 mm	85 mm
Betonas	16 mm	50 mm

Įstatykite mūrvinę betonui su skečiamuoju pleištu arba mūrvinę mūro sienai **16**. Greitojo užveržimo kaištį **17** įsukite mūrvinę.

Uždėkite gręžimo stovą bei poveržlę ir prisukite sparnuotąją veržlę **18**. Stovą išlyginę, sparnuotąją veržlę dar priveržkite (žr. „Niveliavimas“) veržliarakčiu (rakto plotis 27 mm).

Tvirtinimas vakuumu (pap. įranga)

Norint gręžimo stovą pritvirtinti vakuumu, reikia standartinio vakuuminio siurblio ir Bosch vakuuminio rinkinio (papildoma įranga).

Vakuuminis siurblys turi atitikti šiuos reikalavimus:

Tūrinis srautas:	6 m^3/h
Vakuumas ne mažiau kaip:	80 % (– 800 mbar)

Norint pritvirtinti vakuumu, pagrindas turi būti lygus ir horizontalus. Tvirtinti prie tinko ar mūro sienos draudžiama.

Pritvirtinę vakuumu, ant pagrindo lengvai įstatykite niveliavimo varžtus **6**, kad gręžimo stovas stovėtų standžiai, o sandarinamasis žiedas šiek tiek atsilaisvintų. Priešingu atveju gręžimo stovas ant sandarinamojo žiedo stovės labai minkštai.

Norėdami prijungti vakuuminį siurblį ir Bosch vakuuminį rinkinį, perskaitykite jų naudojimo instrukcijas ir laikykitės jose pateiktų nuorodų.

- ► **Būtina griežtai laikytis saugos ir darbo su vakuuminiu siurbliu ir vakuuminiu rinkiniu reikalavimų!**

Niveliavimas (netaikoma tvirtinant vakuumu)

Niveliavimo varžtus **6** po vieną įsukite ar išsukite tiek, kad ant gręžimo mašinos esantis gulsčiukas **14** (kai sumontuota vertikaliai) arba ant gręžimo mašinos esantis gulsčiukas **15** (kai sumontuota horizontaliai) būtų tiksliai išlygintas.

Tada gręžimo stovą užfiksuokite mūrvinėmis.

Naudojimas

- ► **Prieš pradėdami prietaisą reguliuoti ar keisti atsargines dalis, iš kištukinio lizdo ištraukite kištuką.** Netikėtai įsijungus gręžimo mašinai gali įvykti nelaimingas atsitikimas.
- ► **Kaskart pareguliavę gręžimo stovą, tvirtai priveržkite visus varžtus.**

Gręžimo kampo keitimas

Veržliarakčiu (rakto plotis 17 mm) išsukite gręžimo kampo reguliatoriaus apatinį varžtą **8** ir jį išimkite.

Veržliarakčiu (rakto plotis 17 mm) atlaisvinkite viršutinį varžtą **5**.

Veržliarakčiu (rakto plotis 24 mm) atlaisvinkite prispaudžiamąją veržlę **11**. Gręžimo stovą nustatykite pageidaujamu gręžimo kampu.

Veržliarakčiu vėl tvirtai užveržkite prispaudžiamąją veržlę **11**. Veržliarakčiu (rakto plotis 17 mm) užveržkite viršutinį varžtą **5**.

- ► **Gręžimo stovą leidžiama naudoti tik tada, kai užveržta kampo reguliatoriaus prispaudžiamoji veržlė 11 ir varžtas 5.**

Baigę gręžti gręžimo strypą **4** atbuline eilės tvarka vėl nustatykite į vertikalią padėtį (gręžimo kampas 0°). Tuo tikslu turite vėl įdėti apatinį varžtą **8** ir užveržti veržliarakčiu (rakto plotis 17 mm).

OBJ_BUCH-2243-001.book Page 120 Friday, October 31, 2014 12:11 PM

Vandens nusiurbimas

Kad gręžiant šlapiuoju būdu būtų surenkamas iš gręžinio ištekantis vanduo, reikia vandens surinkimo žiedo ir skysčių arba sausų dulkių siurblio (papildoma įranga).

Vandens surinkimo žiedas (žr. „Papildoma įranga“, 120 psl.) yra skirtas naudoti su deimantinio gręžimo stovu GCR 180 ir deimantinio gręžimo mašina GDB 180 WE.

Vandens surinkimo žiedo montavimas (žr. pav. C)

Sandarinamajame dangtelyje išpjaukite pageidaujamo gręžinio skersmens angą.

Prispaudžiamąją spyruoklę **19** iki atramos stumkite į tarpelį tarp pagrindo plokštės **9** ir gręžimo strypo **4**. Prispaudžiamosios spyruoklės lenkta dalis turi būti nukreipta žemyn.

Įdėkite vandens surinkimo žiedą ir ant vandens surinkimo žiedo atraminių taškų uždėkite prispaudžiamąją spyruoklę. (Prispaudžiamosios spyruoklės galuose esantys liežuvėliai skirti prispaudžiamajai spyruoklei į viršų patraukti.)

Veikiant spyruoklės prispaudimo jėgai, vandens surinkimo žiedas su sandarikliu spaudžiamas prie pagrindo ir kartu su skysčių bei sausų dulkių siurblio vakuumu saugo nuo vandens ištekėjimo.

Darbo patarimai

► **Gręždami laikykitės naudojamos deimantinio gręžimo mašinos naudojimo instrukcijos reikalavimų.**

Norėdami gręžti, stabdį su fiksatoriumi **13** atlaisvinkite tiek, kad turniketą **1** būtų galima lengvai pajudinti. Tvirtai laikykite gręžimo stovo turniketą, kad išvengtumėte nekontroliuojamo gręžimo mašinos pasislinkimo žemyn.

Turniketu **1** sukite gręžimo mašiną iki pageidaujamo gręžimo gylio žemyn.

Po to sukite atgal, kol galėsite matyti visą gręžimo karūnėlę.

Norėdami pasiekti maksimalų darbinį ilgį, turite išimti gręžinio šerdį, kai tik ji visiškai užpildo gręžimo karūną. Tada gręžimo karūną iš naujo įleiskite į gręžimo kiaurymę ir gręžkite iki maksimalaus gylio.

Priežiūra ir servisas

Priežiūra ir valymas

Krumpliastiebį **10** ir gręžimo kolonos **4** slydimo paviršių visada laikykite švarų.

Slydimo kreipiamųjų reguliavimas (žr. pav. D)

Po tam tikro laiko slydimo kreipiamosios **20** susidėvėti, dėl ko atsiranda tarpelis tarp slydimo kreipiamųjų ir gręžimo strypo. Norėdami šį tarpelį pašalinti, slydimo kreipiamąsias turite pareguliuoti.

Veržliarakčiu (rakto plotis 13 mm) atlaisvinkite visas dešimt šešiabriaunių veržlių **21**.

Tada tolygiai veržkite srieginius kaiščius **22**, kol kiek galima sumažinsite tarpelį.

Vėl tvirtai užveržkite visas dešimt šešiabriaunių veržlių **21**.

Slydimo kreipiamąsias pakeisti reikia tada, kai susidėvi slydimo sluoksnis (raudona spalva). Taip būna tada, kai dingsta raudona spalva ir tampa matoma laikančioji medžiaga. Dėl pakeitimo rekomenduojama kreiptis į Bosch elektrinių įrankių įgaliotas klientų aptarnavimo tarnybas.

Papildoma įranga

Vandens surinkimo žiedas (GCR 180) 2 608 550 621

Sandarinamasis dangtelis vandens surinkimo žiedui (GCR 180) 2 608 550 624

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 180) 2 608 550 625

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 gaminio 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.

Siunčiant užklausimą ar užsakant atsargines dalis prašome būtinai nurodyti gręžimo stovo dešimtženklį numerį, esantį firminėje 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

Gręžimo stovas, papildoma įranga ir pakuotės turi būti ekologiškai utilizuojami.

Galimi pakeitimai.

ملاحظات شغل

◄ **تراعى تعليمات تشغيل آلة الثقب الالماسية عند التثقيب.**

للثقب قم بتحرير مكبح تأمين الوقوف **13** بالقدر الذي يسمح بسهولة حركة مفتاح ربط الصواميل **1**. أمسك في هذه الأثناء مفتاح ربط الصواميل جيداً، لمنع سقوط المثقاب جراء انزلاقه بشكل غير محكوم.

باستخدام مفتاح ربط الصواميل **1** أدر المثقاب إلى عمق الثقب المرغوب لأسفل.

دور المرفق إلى الخلف بعد ذلك إلى أن تصبح لقمة التثقيب القلبية مرئية بشكل كامل.

للوصول إلى أقصى طول عمل متاح، يجب إبعاد ناتج الثقب، بمجرد امتلاء طربوش الثقب به. أدخل طربوش الثقب مجددا في الثقب، واثقب حتى أقصى عمق.

الصيانة والخدمة

الصيانة والتنظيف

حافظ دائماً على نظافة القضيب المسنن **10** وسطوح تسيير عامود التثقيب **4**.

إعادة ضبط الموجهات الزلقة (تراجع الصورة D)

بمرور الوقت يمكن أن تتآكل الموجهات الزلقة **20** ويحدث خلوص بين الموجهات الزلقة وعمود الثقب. لإزالة هذه الخلوص يجب عليك إعادة ضبط الموجهات الزلقة.

قم بحل جميع الصواميل السداسية العشرة **21** باستخدام مفتاح هلالي (مقاس المفتاح 13 مم).

بعد ذلك أحكم ربط السيقان الملولبة **22** بالتساوي حتى يقل الخلوص لأدنى حد.

أحكم ربط الصواميل السداسية العشرة **21** مرة أخرى.

يجب تغيير الموجهات الزلقة إذا تآكلت الطبقة الزلقة (اللون الأحمر). وهذا يحدث عندما يختفي اللون الأحمر وتظهر المادة الأساسية. ينصح بإجراء التغيير لدى مركز خدمة عملاء معتمد متخصص في العدد الكهربائية من بوش.

التوابع

حلقة تجميع المياه (GCR 180) 2 608 550 621
غطاء إحكام لحلقة تجميع المياه (GCR 180) 2 608 550 624

طقم تثبيت:
- للخرسانة 2 608 002 000
- للجدار 2 607 000 745

طقم خوابير للخرسانة 2 608 002 001
الطقم الخوائي 2 608 550 623
مطاط الإحكام لطقم التثبيت بالتفريغ (GCR 180) 2 608 550 625
شفاط المواد الجافة/المبللة GAS 35 M AFC
شفاط المواد الجافة/المبللة GAS 55 M AFC

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.

يرجى ذكر رقم الصنف بالمراتب العشر حسب لافتة طراز حامل المثقاب بشكل ضروري عند الاستشارة وعند إرسال طلبيات قطع الغيار.

يرجى التوجه إلى التاجر المختص بما يتعلّق بأمور الضمان والتصليح وتأمين قطع الغيار.

تجد المزيد من المعلومات حول الثقب الماسي في الموقع **www.bosch-diamond.com**.

التخلص من العدة الكهربائية

ينبغي التخلص من حامل المثقاب والتوابع والتغليف بطريقة منصفة بالبيئة من خلال النفايات القابلة لإعادة التصنيع.

نحتفظ بحق إدخال التعديلات.

gcr180_ar_160992A0PW_001.indd 121 31.10.2014 10:11:48

تركيز حامل المثقاب قبل التثبيت

قم برسم منتصف الثقب المرغوب على قطعة الشغل. قم بتمييز الأبعاد الخارجية لطربوش الثقب الذي تريد الثقب به، بحيث يكون منتصف الثقب في المركز.

قم بتثبيت حامل المثقاب (بواسطة المثقاب المستخدم) باستخدام خوابير أو وسيلة تثبيت بالتفريغ أو عمود التثبيت السريع بحيث يكون تاج الثقب المركب متطابق مع الأبعاد المرسومة.

التثبيت بالخوابير (تراجع الصورة B)

من أجل تثبيت حامل المثقاب بالدسار (من التوابع) يتمّ حفر ثقب تثبيت خاص في الجدران أو الخرسانة.

بعد ثقب الدسار عن منتصف الثقب المرغوب حفره	
مثالي	210 مم
جائز	200 – 300 مم

تطبق على ثقب الخابور المقاسات التالية:

	القطر	عمق
الجدران	20 مم	85 مم
الخرسانة	16 مم	50 مم

قم بتركيب خابور الخرسانة مزود بأسفين انفراجي أو خابور الجدران **16**. اربط بريمة التثبيت السريع **17** في الخابور.

ركب حامل المثقاب وفلكة وثبتهما بواسطة الصامولة المجنحة **18** تثبيت مبدئي. أحكم شد الصامولة المجنحة بعد ضبط الاستواء (يراجع "ضبط الاستواء") بواسطة مفتاح ربط مفتوح الفك (عرض المفتاح 27 مم).

التثبيت الخوائي (من التوابع)

لتثبيت حامل المثقاب باستخدام وسيلة التثبيت بالتفريغ تحتاج إلى مضخة تفريغ وطقم تفريغ من بوش (ملحق تكميلي).

يجب أن تستوفي مضخة التفريغ الاشتراطات الأساسية التالية:

التدفق الحجمي:	6 م^3/سا
أدنى تفريغ:	80 % (– 800 ميليبار)

للتثبيت بوسيلة التثبيت بالتفريغ يجب أن تكون قطعة الشغل ملساء ومستوية. لا يسمح بالاستخدام على الطلاء أو الجدار.

قم بتركيب لوالب ضبط الاستواء بعد إنشاء وصلة التثبيت بالتفريغ **6** برفق على قطعة الشغل، وذلك حتى يستقر حامل المثقاب بثبات ويخف الضغط قليلا عن حلقة الإحكام. وإلا فسوف يكون هناك فراغ كبير بين حامل المثقاب وحلقة الإحكام.

لتوصيل مضخة التفريغ وطقم التفريغ من بوش احرص على قراءة واتباع أدلة التشغيل الخاصة بهما.

◄ **يجب التقيد بتعليمات أمان وتشغيل المضخة الخوائية والطقم الخوائي بدقة!**

ضبط الاستواء (غير جائز عند التثبيت الخوائي)

اربط أو فك لوالب ضبط الاستواء **6** كل على حدة بالقدر الذي يصبح معه الميزان مستو بدقة **14** على المثقاب (في حالة التركيب الرأسي) أو حتى يصبح الميزان **15** مستو بدقة على المثقاب (في حالة التركيب الأفقي).

قم بتثبيت حامل المثقاب بإحكام باستخدام الخوابير.

التشغيل

◄ **اسحب القابس من المقبس قبل ضبط الجهاز أو استبدال قطع التوابع.** إن تشغيل آلات التثقيب بشكل غير مقصود هو السبب في حصول بعض الحوادث.

◄ **أعد ربط جميع اللوالب بعد الضبط في حامل المثقاف.**

تغيير زاوية التثقيب

قم بحل اللولب السفلي **8** لوسيلة ضبط زاوية الثقب باستخدام مفتاح هلالي (مقاس المفتاح 17 مم) ثم اخلعه.

قم بحل اللولب العلوي **5** باستخدام مفتاح هلالي (مقاس المفتاح 17 مم).

قم بحل صامولة الزنق **11** باستخدام مفتاح هلالي (مقاس المفتاح 24 مم). اضبط حامل المثقاب على زاوية الثقب المرغوبة.

أحكم ربط صامولة الزنق **11** مرة أخرى باستخدام المفتاح الهلالي. أحكم ربط اللولب العلوي **5** باستخدام مفتاح هلالي (مقاس المفتاح 17 مم).

◄ **لا يجوز تركيب حامل المثقاب إلا بعد إعادة إحكام ربط صامولة الزنق 11 ولولب 5 وسيلة ضبط الزاوية.**

بعد الثقب أعد عمود الثقب **4** إلى الوضع الرأسي باتباع الترتيب العكسي للخطوات (زاوية الثقب 0°). لهذا الغرض يجب إعادة تركيب اللولب السفلي **8** وأحكم ربطه باستخدام مفتاح هلالي (مقاس المفتاح 17 مم).

شفط الماء

لتجميع المياه المتسربة نتيجة الثقب الرطب، يلزم وجود حلقة تجميع المياه مع شفاط المواد الرطبة/الجافة (كلاهما ملحق تكميلي).

حلقة تجميع المياه (انظر "التوابع"، صفحة 121) مخصصة للاستخدام مع حامل المثقاب الماسي GCR 180 والمثقاب الماسي GDB 180 WE.

تركيب حلقة تجميع المياه (تراجع الصورة C)

قم بعمل فتحة لقطر الثقب المرغوب في غطاء الإحكام.

قم بتحريك نابض الشد **19** حتى النهاية في الفتحة الموجودة بين صفيحة القاعدة **9** وعمود الثقب **4**. احرص أن يشير الجزء الزاوي من نابض الشد لأسفل.

قم بتركيب حلقة تجميع المياه في مكانها، ونابض الشد على نقاط الارتكاز بحلقة تجميع المياه. (تستخدم الألسنة الموجودة في طرفي نابض الشد في جذب نابض الشد لأعلى.)

يتم ضغط حلقة تجميع المياه مع عنصر الإحكام الخاص بها على قطعة الشغل بفعل قوة شد النابض، وتمنع مع وسيلة التثبيت بالتفريغ بشفاط المواد الرطبة/الجافة تسرب المياه.

gcr180_ar_160992A0PW_001.indd 122 31.10.2014 10:11:48

8 اللولب السفلي لوسيلة ضبط زاوية الغطاء
9 صفيحة القاعدة
10 قضيب مسنن
11 صامولة زنق وسيلة ضبط زاوية الثقب
12 ترس التغذية
13 مكبح تأمين الوقوف
14 مسواة بفقاعة للتسوية العامودية (GDB 180 WE)
15 مسواة بفقاعة للتسوية الأفقية (GDB 180 WE)
16 خابور الجدران/خابور الخرسانة *
17 عمود سريع الشد *
18 صامولة مجنحة *
19 نابض شد حلقة تجميع المياه *
20 الموجهات الزلقة
21 الصامولة السداسية للموجهات (10 قطع)
22 الساق القلاووظ للموجهات الزلقة (10 قطع)

*** لا يتضمن إطار التوريد الاعتيادي التوابع المصورة أو الموصوفة. يعثر على التوابع الكاملة في برنامجنا للتوابع.**

البيانات الفنية

حامل المثقاب الالماسي		GCR 180
رقم الصنف		3 601 A90 100
المقاسات		
- الارتفاع	مم	767
- العرض	مم	205
- العمق	مم	423,5
قطر حاضن الجهاز	مم	60
أقصى مقاس لطربوش الثقب.		
- القطر	مم	180
- القطر مع حلقة تجميع المياه	مم	132
- الطول	مم	530
شوط التثقيب الأقصى	مم	514
أقصى طول للشغل.	مم	455
الوزن حسب EPTA-Procedure 01/2003	كغ	9,5

تصريح التوافق CE

نقر على مسؤوليتنا الخاصة أن المنتج المشروح تحت "المواصفات الفنية" متوافق مع جميع المقررات ذات الصلة الخاصة بالمواصفة 2006/42/EC بما في ذلك التعديلات التي طرأت عليها.

الأوراق الفنية لدى (2006/42/EC):
Robert Bosch GmbH, PT/ETM9,
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Helmut Heinzelmann
Head of Product Certification
PT/ETM9

Henk Becker
Executive Vice President
Engineering

ppa. i.V.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

التركيب

تركيب حامل المثقاب

نصب عمود الثقب

ضع عمود الثقب في **4** وضع رأسي. قم بتركيب اللولب السفلي **8** (انظر الصورة الموجودة على صفحة الجرافيك). اربط اللولب السفلي **8** واللولب العلوي **5** باستخدام مفتاح هلالي (مقاس المفتاح 17 مم). اربط صامولة الزنق **11** باستخدام المفتاح الهلالي (مقاس المفتاح 24 مم).

مفتاح ربط الصواميل

اربط قضبان المسك الثلاثة لمفتاح ربط الصواميل **1** حتى النهاية في الصرة الوسطى بمفتاح ربط الصواميل.

يستخدم مفتاح ربط الصواميل **1** كذراع تدوير للتغذية أثناء الثقب.

للثقب حرك مفتاح ربط الصواميل حسب الحاجة إلى اليسار أو اليمين حتى النهاية على ترس التغذية **12**. لخلع مفتاح ربط الصواميل اجذبه بقوة.

إيقاف التغذية باستخدام مكبح تأمين الوقوف

قبل التشغيل لأول مرة قم بربط مكبح تأمين الوقوف **13** في الثقب الملولب الخالي أسفل ترس التغذية **12**.

عند إجراء أعمال على حامل المثقاب أو في فترات التوقف عن العمل وكذلك في حالة عدم الاستخدام قم بإيقاف التغذية. قم بتشغيل مكبح تأمين الوقوف لهذا الغرض **13**.

للثقب قم بتحرير مكبح تأمين الوقوف **13** بالقدر الذي يسمح بسهولة حركة مفتاح ربط الصواميل **1**. أمسك في هذه الأثناء مفتاح ربط الصواميل جيداً، لمنع سقوط المثقاب جراء انزلاقه بشكل غير محكوم.

تركيب آلة التثقيب الالماسية (تراجع الصورة A)

اخلع المقبض الإضافي للمثقاب (انظر دليل تشغيل المثقاب).

احرص على أن يكون مكبح تأمين الوقوف **13** مشدودا.

قم بصل اللولب **2** بمثبت الجهاز باستخدام مفتاح هلالي (مقاس المفتاح 13 مم). قم بإدخال المثقاب في مثبت الجهاز حتى النهاية بحيث تكون رقبة التثبيت بأعلى **3**.

أدر المثقاب في مثبت الجهاز بحيث يمكن الوصول لكل المفاتيح بسهولة، ودون أن تعوق وصلة شفاط الأتربة/مبرد الماء بالمثقاب عملية الثقب. اربط اللولب **2** باستخدام المفتاح الهلالي (مقاس المفتاح 13 مم).

حرك مفتاح ربط الصواميل **1** من أجل الثقب يميناً أو يساراً على ترس التغذية **12**.

◀ **افحص إحكام ثبات آلة الثقب في حاضن الجهاز.**

عند إخراج المثقاب من حامل المثقاف اتبع نفس الخطوات بترتيب عكسي.

تثبيت حامل المثقاب

ملاحظة: ثبت حامل المثقاب دون تخلخل. إنك تتجنب بذلك استعصاء لقمة الثقب القلبية والتشدف الناتج عنها.

قم بتثبيت حامل المثقاب باستخدام الخوابير أو وسيلة التثبيت بالتفريغ في جسب نوع وطبيعة قطعة الشغل في الثقب.

gcr180_ar_160992A0PW_001.indd 123 31.10.2014 10:11:48

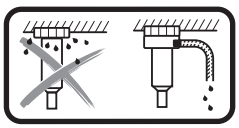
عربي

تعليمات الأمان

تحذير **اقرأ جميع الملاحظات التحذيرية والتعليمات المرفقة بحامل المثقاب أو بآلة التثقيب.** إن عدم التقيّد بتطبيق الملاحظات التحذيرية والتعليمات قد يؤدي إلى الصدمات الكهربائية، إلى نشوب الحرائق و/أو إلى الإصابة بجروح خطيرة.

احتفظ بجميع الملاحظات التحذيرية والتعليمات للمستقبل.

- **اسحب القابس من المقبس قبل ضبط الجهاز أو استبدال قطع التوابع.** إن تشغيل آلات التثقيب بشكل غير مقصود هو السبب في حصول بعض الحوادث.
- **ركب حامل المثقاب بالشكل الصحيح قبل البدئ بتركيب آلة التثقيب.** إن التركيب بالشكل الصحيح ضروري من أجل ضمان العمل بشكل سليم.
- **ركب آلة التثقيب على حامل المثقاب بشكل آمن قبل أن تستخدمها.** إن انزلاق آلة التثقيب في حامل المثقاب قد يؤدي إلى فقدان إمكانية التحكم بها.
- **ثبت حامل المثقاب على سطح ثابت ومستوي.** إن جاز انزلاق أو اهتزاز حامل المثقاب، فلن يمكن توجيه آلة التثقيب بشكل منتظم وآمن.
- **حافظ على إبقاء كبل وصل آلة الثقب على بعد عن مجال العمل.** تزيد الكبلات التالفة أو المتشابكة من خطر الصدمات الكهربائية.
- **اعتن بحامل المثقاب بحرص. تفحص عما إذا كانت أجزاء الجهاز الدوارة تعمل بشكل سليم وبأنها ليست مستعصية، أو إن كانت هناك أجزاء مكسرة أو تالفة إلى درجة تحد من حسن أداء حامل المثقاب. أمن تصليح الأجزاء التالفة قبل استخدام حامل المثقاب.** الكثير من الحوادث تسببتها الأجهزة التي تمّ صيانتها بشكل رديء.
- **اسمح بتصليح حامل المثقاب من قبل العمال المتخصصين فقط وباستعمال قطع الغيار الأصلية فقط.** يؤمن ذلك المحافظة على أمان الجهاز.
- **ينبغي التقيد بتعليمات أمان وعمل آلة الثقب وأيضا عدد الشغل والتوابع المستخدمة بشكل دقيق!**
- **لا تفرط بتحميل حامل المثقاب، ولا تستخدمه كسلم أو كسقالة.** إن فرط تحميل حامل المثقاب أو الوقوف عليه، قد يؤدي إلى ارتفاع مركز ثقله وإلى انقلابه.
- **حافظ على نظافة وحسن إضاءة مكان شغلك.** الفوضى في مكان الشغل ومجالات العمل الغير مضاءة قد تؤدي إلى حدوث الحوادث.
- **أبعد عدد الضبط أو مفاتيح الربط قبل تشغيل الجهاز.** إن العدة أو مفتاح الربط المتواجد في جزء الجهاز الدوار قد يؤدي إلى الإصابة بجروح.
- **تجنب وضعيات الجسم الغير طبيعية. أمن الوقوف بأمان وحافظ على توازنك دائماً.** يمكنك بذلك أن تتحكم بالعدة الكهربائية بشكل أفضل في الحالات الغير متوقعة.
- **احتفظ بحامل المثقاب الذي لا يتمّ استعماله خارج مجال تواجد الأطفال. لا تسمح لمن لا خبرة له بهذا الجهاز أو لمن لم يقرأ هذه التعليمات باستعمال هذا الجهاز.** إن الأجهزة خطيرة إن تمّ استعمالها من قبل أشخاص دون خبرة.
- **قم بتأمين حامل المثقاب ضد التحرك غير المقصود من خلال ربط مكبح تأمين الوقوف 13 بإحكام قبل إجراء أية أعمال عليه أو على المثقاب في فترات الراحة بين الأعمال أو في حالة عدم الاستخدام.**
- **لا يجوز تشغيل العدة الكهربائية إلا في الشبكات الكهربائية المحتوية على وصلة أرضي وذات الأبعاد الكافية.**
- **احرص دائما على تأمين حامل المثقاب ضد الانقلاب غير المقصود عند تركيب المثقاب الماسي وطربوش الثقب، وذلك باستخدام خابور أو وسيلة تثبيت بالتفريغ (ملحق تكميلي).**



في حالة الثقب الرطب فوق مستوى الرأس يجب تجميع المياه الخارجة. لهذا الغرض قم بتركيب العدة الكهربائية في حامل المثقاب وقم بتركيب حلقة تجميع الماء، انظر "تركيب حلقة تجميع المياه"، صفحة 122).

- **احرص على أن تكون خراطيم توصيل المياه وأجزاء الربط وكذلك حلقة تجميع المياه (ملحق تكميلي) في حالة سليمة. قم بتغيير الأجزاء المتضررو والمتآكلة قبل الاستخدام التالي.** تسرب الماء من أجزاء العدة الكهربائية يزيد من خطر حدوث صدمة كهربائية.
- **التزم بالمعايير المحلية والدولية السارية.**

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 مع صور حامل المثقاب وترك هذه الصفحة مفتوحة أثناء قراءة تعليمات التشغيل.

الاستعمال المخصص

حامل المثقاب الماسي مخصص لتثبيت المثقاب الماسي من بوش GDB 180 WE. لا يجوز تركيب أجهزة أخرى.

يمكن تثبيت حامل المثقاب الماسي على الأرض أو على الجدار وفوق 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.

الأجزاء المصورة

يستند ترقيم الأجزاء المصورة إلى صور حامل المثقاب على صفحة الرسوم التخطيطية.

1 مفتاح ربط الصواميل
2 لولب على حاضن الجهاز
3 حاضن الجهاز
4 عامود التثقيب
5 اللولب العلوي لوسيلة ضبط زاوية الغطاء
6 لولب ضبط الاستواء
7 حلقة تجميع المياه *

gcr180_ar_160992A0PW_001.indd 124 31.10.2014 10:11:48

مکش و جمع آوری آب

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.

رینگ آب جمع کن (رجوع کنید به «متعلقات»، صفحه ی 125) جهت کار با پایه دریل الماسه GCR 180 و دریل الماسه GDB 180 WE در نظر گرفته شده است.

نصب رینگ آب جمع کن (رجوع شود به تصویر C)

برای قطر سوراخکاری دلخواه، یک سوراخ در درپوش واشر ایجاد کنید.

فنر مهار **19** را تا انتها در شیار بین کفی **9** و ستون پایه **4** برانید. دقت کنید که قسمت زاویه دار فنر مهار به پایین باشد.

رینگ آب جمع کن را در وضعیت قرار دهید و فنر را روی جایگاه واقع بر رینگ آب جمع کن قرار دهید. (لاستیکهای انتهای فنر مهار به منظور بالا کشیدن فنر مهار به بال هستند.)

بوسیله ی نیروی کشش فنر مهار، رینگ آب جمع کن با واشر خود به کف فشرده می شود و همراه با خلأ مانع خروج آب از مکنده خشک/تر می شود.

راهنمائی های عملی

◀ به هنگام سورا خ کاری، به راهنمایی ها و دستورالعمل کاری دریل نمونه بردار توجه کنید.

جهت سوراخکاری، ترمز تنظیم **13** را آنقدر بچرخانید تا دسته ی چرخان **1** آزادانه حرکت کند. دسته ی چرخان پایه دریل را محکم نگهدارید تا از پایین آمدن ناخواسته ی دریل جلوگیری کنید.

بوسیله ی دسته ی چرخان **1** دریل را تا عمق سوراخکاری دلخواه به پایین بکشید.

بعد از آن به عقب برگردانید، بطوریکه سر مته کاملاً دیده شود.

جهت رسیدن به بیشترین طول کاری، بایستی گوه را به محض پر شده با سرمته خالی کنید. سپس سرمته را دوباره در محل سوراخکاری فرو کنید و تا بیشترین عمق سوراخکاری را ادامه دهید.

مراقبت و سرویس

مراقبت، تعمیر و تمیز کردن دستگاه

میله دندانه دار **10** و سطح های هدایت کننده ستون پایه دریل **4** را همیشه تمیز نگهدارید.

تنظیم دوباره ی دنده های متحرک (رجوع شود به تصویر D)

در طول زمان ممکن است دنده های متحرک **20** فرسایش یابد و میان دنده های متحرک و ستون پایه لقی ایجاد گردد.جهت رفع این لقی بایستی دنده های متحرک را تنظیم کرد.

همه ی ده مهره ی شش گوشه **21** را بوسیله ی یک آچار تخت (عرض دهانه ۱۳ میلیمتر) باز کنید.

سپس پینهای رزوه شده **22** را به یک اندازه سفت کنید تا لقی به کمترین برسد.

همه ی ده مهره ی شش گوشه **21** را دوباره سفت کنید.

تعویض دنده های متحرک وقتی لازم است که لایه ی اصطکاک (رنگ قرمز) فرسایش یافته باشد. این وقتی است که رنگ قرمز محو شده باشد و جنس اولیه را بتوان دید. توصیه می شود که تعویض توسط یکی از نمایندگیهای ابزار آلات برقی مجاز Bosch انجام گردد.

متعلقات

رینگ آب جمع کن (GCR 180) 2 608 550 621

درپوش واشر بر ای رینگ آب جمع کن (GCR 180) 2 608 550 624

بسته ی اتصالات:
- برای بتن 2 608 002 000
- برای دیوار ساختمانی 2 607 000 745

بسته ی مته برای بتن 2 608 002 001

ست ایجاد خلأ 2 608 550 623

واشر لاستیکی برای بسته ی خلأ (GCR 180) 2 608 550 625

مکنده ی خشک/تر GAS 35 M AFC

مکنده ی خشک/تر GAS 55 M AFC

خدمات پس از فروش و مشاوره با مشتریان

دفتر خدمات پس از فروش به سئوالات شما در باره تعمیرات، سرویس و همچنین قطعات یدکی و متعلقات پاسخ خواهد داد. تصاویر و اطلاعات در باره قطعات 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 هر سؤال و یا سفارش وسائل یدکی باید شماره ده رقمی سفارش کالا را که روی برچسب پایه دریل است، ذکر شود.

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

پایه دریل، متعلقات و بسته بندی ها باید طبق مقررات محیط زیست از دور خارج و بازیافت شوند.

حق هر گونه تغییری محفوظ است.

gcr180_fa_160992A0PW_001.indd 125 31.10.2014 10:19:04

بکار گیری دستگاه دریل نمونه بردار (رجوع شود به تصویر A)

دسته ی کمکی دریل خود جدا کنید (رجوع کنید به دفترچه ی راهنمای پایه دریل).

دقت کنید که ترمز تنظیم **13** سفت باشد.

پیچ **2** روی ابزارگیر را بوسیله ی یک آچار تخت (عرض دهانه 13 میلیمتر) باز کنید. دریل را با گلویی مهار از بالا تا انتها در ابزارگیر **3** قرار دهید.

دریل را در ابزارگیر طوری بچرخانید که همه ی کلیدها خوب قابل دسترس باشند و اتصال مکش گرد و غبار/خنک کننده ی آبی روی دریل، فرآیند سوراخکاری را مختل نکند. پیچ **2** را بوسیله ی یک آچار تخت (عرض دهانه 13 میلیمتر) باز کنید.

دسته ی چرخان **1** را برای فرآیند سوراخکاری به راست و چپ بادامک **12** برانید.

◀ **درست نشستن دریل در ابزارگیر را کنترل کنید.**

جهت برداشتن دریل از پایه در جهت وارونه عمل کنید.

محکم کردن پایه دریل

توجه: پایه دریل را طوری نصب کنید که لق نباشد. بدین ترتیب از گیرکردن سر مته و شکستگی قطعه جلو گیری خواهد شد.

بر حسب نوع و جنس کف، پایه دریل را با رولپلاک به سوراخ مورد نظر محکم کنید.

تعیین وضعیت پایه دستگاه دریل قبل از نصب آن

وسط سوراخ دلخواه روی زمین را علامتگذاری کنید. اندازه های بیرونی سرمته ای، که می خواهید با آن سوراخکاری کنید، را با وسط سوراخ به عنوان مرکز علامتگذاری کنید.

پایه (همرا با دریل متصل شده) را بوسیله ی رولپلاک و خلأ طوری سفت کنید که سرمته ی نصب شده با اندازه های علامتگذاری شده منطبق باشد.

نصب با رول بولت (رجوع شود به تصویر B)

برای نصب پایه دریل با رول بولت یا انکر (متعلقات) در دیوارهای آجری و یا در بتن، باید یک سوراخ جداگانه ایجاد کنید.

فاصله سوراخ انکر – مرکز سوراخ مورد نظر	
بهترین حالت	210 mm
ممکن	200 – 300 mm

برای سوراخ انکر این اندازه ها باید رعایت شوند:

	قطر	عمق
قطعات آجری	20 mm	85 mm
بتن	16 mm	50 mm

از یک رولپلاک بتن با خار جانبی یا یک رولپلاک دیوار ساختمانی **16** استفاده کنید. شفت مهار سریع **17** را در رولپلاک بپیچانید.

پایه دریل را همراه با یک واشر روی آن قرار داده و آنها را با مهره خروسکی **18** محکم کنید. مهره خروسکی را بعد از تراز شدن دستگاه (رجوع شود به «تراز کردن») با یک آچار تخت (با دهانه 27 میلیمتر) محکم کنید.

نصب با ایجاد خلأ (متعلقات)

جهت محکم کردن پایه با خلأ به پمپ خلأ معمولی و یک اتصالات خلأ Bosch (متعلقات) نیاز دارید.

پمپ خلأ بایستی دارای شرایط زیر باشد:

حجم جریان:	6 m^3/h
کمترین خلأ:	80 % (– 800 mbar)

جهت محکم کردن با خلأ بایستی کف صاف و صیقلی باشد. نصب روی گچکاری یا دیوار مجاز نیست.

پس از ایجاد اتصال خلأ، پیچهای تراز **6** را آهسته روی کف قرار دهید تا پایه بی حرکت بنشیند و واشر کمی آزاد باشد. در غیر اینصورت پایه خیلی شل روی واشر قرار می گیرد.

جهت اتصال پمپ خلأ و اتصالات خلأ Bosch دفترچه ی راهنما را بخوانید و از آن پیروی کنید.

◀ **باید به دقت طبق دستورات ایمنی و راهنمایی های کاری مربوط به پمپ مکش (پمپ خلاء) و ست مکش (ست خلاء) رفتار کنید!**

تراز کردن (برای نصب همراه با ایجاد خلأ نیست)

پیچهای تراز **6** را تک تک آنقدر بچرخانید یا بیرون بکشید که تراز **14** روی دریل (در صورت نصب عمودی) یا تراز **15** روی دریل (در صورت نصب افقی) درست یکسان باشد.

اکنون پایه را با اتصال رولپلاک ثابت کنید.

نحوه کاربرد دستگاه

◀ **قبل از تنظیم ابزار برقی و یا تعویض متعلقات آن، دوشاخه دستگاه را از داخل پریز برق خارج کنید.**

روشن شدن ناخواسته و ناگهانی دستگاه های دریل، عامل برخی از سوانح میباشند.

◀ **پس از هر تغییری روی پایه دریل، همه ی پیچها را دوباره سفت کنید.**

تغییر زاویه سوراخ کاری

پیچ پایینی **8** تنظیم زاویه ی سوراخکاری را با یک آچار تخت (عرض دهانه 17 میلیمتر) باز کنید و درآورید.

پیچ بالایی **5** را بوسیله ی یک آچار تخت (عرض دهانه 17 میلیمتر) باز کنید.

مهره ی مهار **11** را بوسیله ی یک آچار تخت (عرض دهانه 24 میلیمتر) باز کنید. پایه را روی زاویه ی سوراخکاری دلخواه قرار دهید.

مهره ی مهار **11** را دوباره با آچار تخت سفت کنید.

پیچ بالایی **5** را بوسیله ی یک آچار تخت (عرض دهانه 17 میلیمتر) سفت کنید.

◀ **پایه را باید تنها وقتی قرار داد که مهره ی مهار 11 و پیچ 5 تنظیم زاویه دوباره سفت شده باشند.**

پس از سوراخکاری، ستون پایه **4** را دوباره در جهت وارونه به حالت عمودی (زاویه ی سوراخکاری 0°) برانید.بدین منظور بایستی پیچ پایینی **8** را دوباره جا بزنید و با یک آچار تخت (عرض دهانه 17 میلیمتر) سفت کنید.

gcr180_fa_160992A0PW_001.indd 126 31.10.2014 10:19:05

اجزاء دستگاه

شماره گذاری اجزاء دستگاه که در تصویر مشاهده می شود، مربوط به شرح و تصویر پایه دریل میباشد که تصویر آن در این دفترچه راهنما آمده است.

1 دسته ی چرخان
2 پیچ روی ابزارگیر
3 ابزارگیر
4 ستون/میله دریل
5 پیچ بالایی تنظیم زاویه سوراخکاری
6 پیچ تراز
7 رینگ آب جمع کن *
8 پیچ پایینی تنظیم زاویه سوراخکاری
9 صفحه تحتانی دستگاه
10 میله دندانه دار
11 مهره ی مهار تنظیم زاویه ی سوراخکاری
12 بادامک
13 ترمز تنظیم
14 تراز برای تنظیم عمودی (GDB 180 WE)
15 تراز برای تنظیم افقی (GDB 180 WE)
16 رولپلاک دیوار/رولپلاک بتن *
17 میله (شفت) نگهدارنده سریع *
18 مهره خروسکی *
19 فنر مهار رینگ آب جمع کن *
20 دنده های متحرک
21 مهره ی شش گوشه دنده های متحرک (10 عدد)
22 پین رزوه شده ی دنده های متحرک (10 عدد)

*** 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 نمائید.**

مشخصات فنی

پایه دریل نمونه بردار		GCR 180
شماره فنی		3 601 A90 100
ابعاد		
- ارتفاع	mm	767
- عرض	mm	205
- عمق	mm	423,5
قطر ابزارگیر	mm	60
بیشترین اندازه ی سرمته		
- قطر	mm	180
- قطر با رینگ آب جمع کن	mm	132
- طول	mm	530
حداکثر ضربه/حرکت دریل	mm	514
بیشترین طول کار	mm	455
وزن مطابق استاندارد EPTA-Procedure 01/2003	kg	9,5

اظهاریه مطابقت CE

بدینوسیله با قبول مسئولیت انحصاری اظهار میداریم، که محصولات مشروحه تحت ارقام و «مشخصات فنی» با استانداردها، نورم ها و مدارک فنی 2006/42/EC مطابقت دارند.

مدارک فنی (2006/42/EC) توسط:
Robert Bosch GmbH, PT/ETM9,
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY

Henk Becker
Executive Vice President
Engineering

Helmut Heinzelmann
Head of Product Certification
PT/ETM9

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
70764 Leinfelden-Echterdingen, GERMANY
Leinfelden, 14.10.2014

نصب

محافظ های جانبی

سرپا کردن ستون پایه

ستون پایه **4** را به حالت عمودی برانید. پیچ پایینی **8** را قرار دهید (رجوع کنید به تصاویر در صفحه ی تاشو). پیچ پایینی **8** و بالایی **5** را بوسیله ی یک آچار تخت (عرض دهانه 17 میلیمتر) محکم کنید. مهره ی مهار **11** را بوسیله ی یک آچار تخت (عرض دهانه 24 میلیمتر) باز کنید.

دسته ی چرخان

هر سه میله ی دسته ی چرخان **1** را تا انتها تا ناف دسته ی چرخان بپیچانید.

دسته ی چرخان **1** به عنوان فشار دهنده هنگام سوراخکاری عمل می کند.

جهت سوراخکاری، دسته ی چرخان را در صورت نیاز به چپ و راست تا انتها روی بادامک **12** برانید. جهت برداشتن دسته ی چرخان، آن را محکم بیرون بکشید.

قفل فشار دهنده با ترمز تنظیم

قبل از اولین راه اندازی، ترمز تنظیم **13** را در سوراخ رزوه ی زیر بادامک **12** قرار دهید.

جهت انجام هر کاری روی پایه، هنگام استراحت کاری و نیز در صورت عدم استفاده، فشار دهنده را قفل کنید. بدین منظور ترمز تنظیم **13** را بچرخانید.

جهت سوراخکاری، ترمز تنظیم **13** را آنقدر بچرخانید تا دسته ی چرخان **1** آزادانه حرکت کند. دسته ی چرخان پایه دریل را محکم نگهدارید تا از پایین آمدن ناخواسته ی دریل جلوگیری کنید.

gcr180_fa_160992A0PW_001.indd 127 31.10.2014 10:19:05

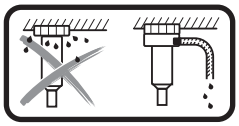
فارسی

راهنمائی های ایمنی

⚠ هشدار **کلیه دستورات ایمنی و راهنمائی هایی را که همراه با پایه دریل و دستگاه دریل عرضه میشوند، بخوانید.** اشتباهات ناشی از عدم رعایت این دستورات و هشدارهای ایمنی، ممکن است باعث برق گرفتگی، حریق و سوختگی و یا سایر جراحت های شدید بشوند.

همه هشدارهای ایمنی و راهنمائی ها را برای آینده خوب نگهداری کنید.

- **قبل از تنظیم ابزار برقی و یا تعویض متعلقات آن، دوشاخه دستگاه را از داخل پریز برق خارج کنید.** روشن شدن ناخواسته و ناگهانی دستگاه های دریل، عامل برخی از سوانح میباشند.
- **پیش از نصب و مونتاژ دریل، نخست پایه دریل را به درستی نصب و سوار کنید.** نصب و سوار کردن درست پایه دریل برای تضمین عملکرد درست و بدون ایراد دستگاه مهم است.
- **پیش از استفاده و کار با دریل، آنرا بطور مطمئن به پایه دریل محکم کنید.** لغزش دریل در پایه دریل، می تواند از دست دادن کنترل را منجر بشود.
- **پایه دریل را بر روی یک سطح صاف و محکم مستقر کنید.** در صورت سر خوردن و یا لغزش پایه دریل، دستگاه دریل نمی تواند بطور یکنواخت و مطمئن هدایت شود.
- **کابل اتصال دریل را از محدوده کاری دور نگهدارید.** کابلهای آسیب دیده، خطر برق گرفتگی را افزایش می دهند.
- **از پایه دریل خوب مراقبت کنید. توجه داشته باشید که بخش های متحرک دستگاه درست کار کنند، به جایی گیر نکنند و نشکسته و یا آسیب ندیده باشند. زیرا این عوامل مانع عملکرد صحیح پایه دریل خواهند شد. قطعات آسیب دیده را قبل از به کارگیری پایه دریل تعمیر کنید.** علت خیلی از سوانح کاری عدم سرویس دستگاه می باشد.
- **پایه دریل باید فقط توسط متخصص فنی و با وسائل یدکی اصل تعمیر شود.** این باعث خواهد شد که دستگاه مطمئن کار کند.
- **راهنماییها و دستورات ایمنی برای دریل و سایر ابزارهای کاربردی و متعلقات را مؤکدا رعایت کنید.**
- **از وارد آوردن فشار بیش از حد بر روی پایه دریل خودداری کنید و از آن بعنوان نردبان و یا داربست استفاده نکنید.** فشار بیش از حد بر روی پایه دریل و یا ایستادن بر روی آن، ممکن است باعث انتقال مرکز ثقل آن به طرف بالا شود و پایه دریل واژگون بشود.
- **محل کارتان را تمیز و بخوبی روشن نگهدارید.** محیط کار نامرتب و کم نور میتواند باعث سوانح کاری شود.
- **قبل از روشن کردن دستگاه, ابزار تنظیم و آچار ها را از روی دستگاه بردارید.** ابزار و یا آچارهائی که روی یک قطعه متحرک دستگاه قرار داشته باشند، ممکن است باعث مجروح شدن شوند
- **از حالت قرار داشتن غیر عادی بدن خودداری کنید. باید قرارگاه مطمئن داشته باشید و بتوانید تعادل خود را در هر زمان حفظ کنید.** اینصورت میتوانید ابزار برقی را وضعیت های غیر منتظره خوب کنترل کنید.
- **درصورت استفاده نکردن از پایه دریل، باید آنرا از دسترس کودکان دورنگهدارید. اجازه ندهید افرادی با این دستگاه کار کنند که با آن آشنا نبوده و راهنمایی های لازم را مطالعه نکرده اند.** کارکردن افراد بی تجربه با دستگاه ها ایجاد خطر می کند.
- **قبل از انجام هر کاری روی پایه ی دریل یا دریل، در حین استراحت و نیز عدم استفاده، پایه ی دریل را بوسیله ی سفت کردن پیچ تنظیم 13 در برابر حرکت ناخواسته ایمن کنید .**
- **ابزار برقی را باید تنها به شبکه برق دارای حفاظ ارت و قابلیت تنظیم (دیمانسیون) متصل کنید.**
- **پایه دریل را همیشه به کمک پیچ و رولپلاک، نیروی خلأ یا گیره ستونی سریع، محکم کنید تا از واژگون شدن ناخواسته ی دریل نصب شده جلوگیری شود**



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 «نصب رینگ آب جمع کن»، صفحه ی 125) 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.
- **به مقررات معتبر ملی و بین المللی توجه کنید.**

تشریح دستگاه و عملکرد آن

کلیه دستورات ایمنی و راهنمائی 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 تاشو این دفترچه راهنما را که حاوی تصویر پایه دریل است، باز کنید و هنگام خواندن این دستورالعمل کاری، آنرا باز نگهدارید.

موارد استفاده از دستگاه

پایه دریل الماسه جهت دربلهای الماسه ی بوش GDB 180 WE در نظر گرفته شده است. از نصب سایر دستگاهها خودداری کنید.

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.

gcr180_fa_160992A0PW_001.indd 128 31.10.2014 10:19:05