



Professional **HEAVY DUTY**

GDB 180 WE + GCR 180

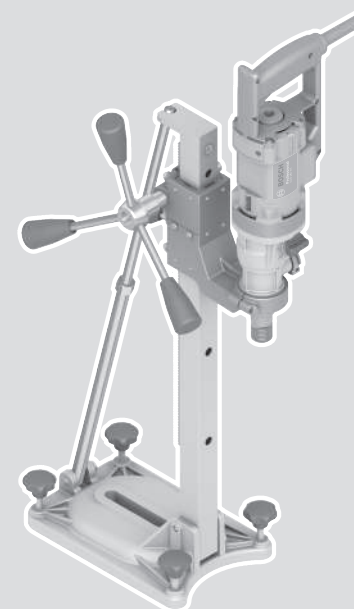
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 6GY (2026.01) T / 15



1 609 92A 6GY



fr Notice originale







GDB 180 WE



GCR 180



Français

Consignes de sécurité

Avertissements de sécurité généraux pour l'outil électrique

⚠ AVERTISSEMENT Lire tous les avertissements de sécurité, les instructions, les illustrations et les spécifications fournis

avec cet outil électrique. Ne pas suivre les instructions énumérées ci-dessous peut provoquer un choc électrique, un incendie et/ou une blessure sérieuse.

Conservé tous les avertissements et toutes les instructions pour pouvoir s'y reporter ultérieurement.

Le terme "outil électrique" dans les avertissements fait référence à votre outil électrique alimenté par le secteur (avec cordon d'alimentation) ou votre outil électrique fonctionnant sur batterie (sans cordon d'alimentation).

Sécurité de la zone de travail

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

Sécurité électrique

- ▶ **Il faut que les fiches de l'outil électrique soient adaptées au socle. Ne jamais modifier la fiche de quelque façon que ce soit. Ne pas utiliser d'adaptateurs avec des outils électriques à branchement de terre.** Des fiches non modifiées et des socles adaptés réduisent le risque de choc électrique.
- ▶ **Éviter tout contact du corps avec des surfaces reliées à la terre telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs.** Il existe un risque accru de choc électrique si votre corps est relié à la terre.
- ▶ **Ne pas exposer les outils électriques à la pluie ou à des conditions humides.** La pénétration d'eau à l'intérieur d'un outil électrique augmente le risque de choc électrique.
- ▶ **Ne pas maltraiter le cordon. Ne jamais utiliser le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Maintenir le cordon à l'écart de la chaleur, du lubrifiant, des arêtes vives ou des parties en mouvement.** Des cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.
- ▶ **Lorsqu'on utilise un outil électrique à l'extérieur, utiliser un prolongateur adapté à l'utilisation extérieure.**

L'utilisation d'un cordon adapté à l'utilisation extérieure réduit le risque de choc électrique.

- ▶ **Si l'usage d'un outil électrique dans un emplacement humide est inévitable, utiliser une alimentation protégée par un dispositif à courant différentiel résiduel (RCD).** L'usage d'un RCD réduit le risque de choc électrique.

Sécurité des personnes

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

Utilisation et entretien de l'outil électrique

- ▶ **Ne pas forcer l'outil électrique. Utiliser l'outil électrique adapté à votre application.** L'outil électrique adapté réalise mieux le travail et de manière plus sûre au régime pour lequel il a été construit.

- ▶ **Ne pas utiliser l'outil électrique si l'interrupteur ne permet pas de passer de l'état de marche à arrêté et inversement.** Tout outil électrique qui ne peut pas être commandé par l'interrupteur est dangereux et il faut le réparer.
 - ▶ **Débrancher la fiche de la source d'alimentation et/ou enlever le bloc de batteries, s'il est amovible, avant tout réglage, changement d'accessoires ou avant de ranger l'outil électrique.** De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.
 - ▶ **Conserver les outils électriques à l'arrêt hors de la portée des enfants et ne pas permettre à des personnes ne connaissant pas l'outil électrique ou les présentes instructions de le faire fonctionner.** Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs novices.
 - ▶ **Observer la maintenance des outils électriques et des accessoires. Vérifier qu'il n'y a pas de mauvais alignement ou de blocage des parties mobiles, des pièces cassées ou toute autre condition pouvant affecter le fonctionnement de l'outil électrique. En cas de dommages, faire réparer l'outil électrique avant de l'utiliser.** De nombreux accidents sont dus à des outils électriques mal entretenus.
 - ▶ **Garder affûtés et propres les outils permettant de couper.** Des outils destinés à couper correctement entretenus avec des pièces coupantes tranchantes sont moins susceptibles de bloquer et sont plus faciles à contrôler.
 - ▶ **Utiliser l'outil électrique, les accessoires et les lames etc., conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à réaliser.** L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles prévues peut donner lieu à des situations dangereuses.
 - ▶ **Il faut que les poignées et les surfaces de préhension restent sèches, propres et dépourvues d'huiles et de graisses.** Des poignées et des surfaces de préhension glissantes rendent impossibles la manipulation et le contrôle en toute sécurité de l'outil dans les situations inattendues.
- Maintenance et entretien**
- ▶ **Faire entretenir l'outil électrique par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques.** Cela assure le maintien de la sécurité de l'outil électrique.
- Avertissements de sécurité pour les forets diamantés**
- ▶ **Lors de l'exécution d'un forage nécessitant l'utilisation d'eau, éloignez l'eau de la zone de travail de l'opérateur ou utilisez un appareil de collecte de liquide.** Ces mesures de précaution permettent de garder la zone de travail de l'opérateur sèche et de réduire le risque de choc électrique.
 - ▶ **Faites fonctionner la machine-outil via les surfaces de prise isolées lorsque vous exécutez une opération durant laquelle l'accessoire de coupe peut entrer en contact avec des conducteurs cachés ou avec son propre câble.** Si l'accessoire de coupe entre en contact avec un fil sous tension, les parties métalliques exposées de la machine-outil peuvent à leur tour être mises sous tension, ce qui peut être à l'origine d'un choc électrique.
 - ▶ **Portez des protections auditives lorsque vous utilisez des forets diamantés.** L'exposition au bruit peut provoquer une perte de l'audition.
 - ▶ **Lorsque le foret est coincé, cessez d'appliquer toute pression vers le bas et arrêtez l'outil.** Recherchez la cause du blocage et menez des actions correctives afin de l'éliminer.
 - ▶ **Lorsque vous redémarrez un foret diamanté dans la pièce à traiter, vérifiez qu'il tourne librement avant le démarrage.** Si le foret est coincé, il peut ne pas démarrer, il peut surcharger l'outil ou il peut provoquer une séparation du foret diamanté et de la pièce à traiter.
 - ▶ **Lors de la fixation du support de forage avec des ancrages et des vis sur la pièce à traiter, vérifiez que l'ancrage utilisé est capable de maintenir et de bloquer la machine pendant son fonctionnement.** Si la pièce à traiter est fragile ou poreuse, l'ancrage peut se décrocher, provoquant une séparation du support de forage et de la pièce à traiter.
 - ▶ **Lors de la fixation du support de forage avec une rampe d'aspiration sur la pièce à traiter, installez la rampe sur une surface lisse, propre et non poreuse. Ne la fixez pas sur des surfaces laminées telles que des tuiles ou un revêtement composite.** Si la pièce à traiter n'est pas lisse, plate ou bien fixée, la rampe peut s'en écarter.
 - ▶ **Vérifiez que le niveau d'aspiration est suffisant avant et pendant le forage.** Si l'aspiration est insuffisante, la rampe peut se séparer de la pièce à traiter.
 - ▶ **Ne procédez jamais à un forage aérien si la machine n'est fixée qu'avec la rampe d'aspiration, sauf si le forage est descendant.** Si l'aspiration est perdue, la rampe se séparera de la pièce à traiter.
 - ▶ **Lors du forage de murs ou de plafonds, prenez soin de protéger les personnes et la zone de travail situés de l'autre côté.** Le foret peut sortir du trou ou la carotte peut tomber de l'autre côté.
 - ▶ **N'utilisez pas cet outil pour un forage aérien avec alimentation en eau.** L'eau pénétrant dans la machine-outil augmentera le risque de choc électrique.
 - ▶ **Utilisez un détecteur approprié pour vérifier s'il n'y a pas de conduites cachées ou contactez votre société de distribution d'eau locale.** Tout contact avec des câbles électriques peut provoquer un incendie ou un choc électrique. Tout endommagement d'une conduite de gaz peut provoquer une explosion. La perforation d'une conduite d'eau provoque des dégâts matériels et peut provoquer un choc électrique.

- ▶ **Porter des chaussures à semelle antidérapante.** Ceci permet d'éviter des blessures causées par le fait de glisser sur des surfaces lisses.
- ▶ **N'utilisez jamais l'outil électroportatif sans le disjoncteur différentiel fourni.**
- ▶ **Vérifiez le bon fonctionnement du disjoncteur différentiel (PRCD) avant de commencer à travailler. En cas de défaut de sensibilité du disjoncteur différentiel (PRCD), remplacez-le ou faites le réparer dans un centre de Service après-vente Bosch agréé.**
- ▶ **Veillez à ce que ni les personnes se trouvant dans la zone de travail ni l'outil électroportatif n'entrent en contact avec l'eau qui s'écoule.**
- ▶ **Ne quittez jamais l'outil avant son immobilisation totale.** Les accessoires de travail qui continuent de tourner ou qui ne sont pas encore à l'arrêt total peuvent causer des blessures.
- ▶ **Montez correctement le support de forage avant d'installer la caroteuse.** Un montage correct est essentiel pour une bonne utilisation.
- ▶ **Fixez correctement la caroteuse au support de forage avant de l'utiliser.** Vous risquez de ne plus pouvoir maîtriser la caroteuse si elle se met à glisser dans le support de forage.
- ▶ **Fixez le support de forage sur une surface stable et plane.** Si le support de forage ne met à glisser ou vaciller, la caroteuse ne pourra pas être guidée de manière sûre et uniforme.
- ▶ **Faites en sorte que le câble d'alimentation de la caroteuse reste en dehors de la zone de travail.** Un câble endommagé ou emmêlé augmente le risque de choc électrique.
- ▶ **Ne surchargez pas le support de forage et ne l'utilisez pas comme escabeau ou tabouret.** Le fait de surcharger le support de forage ou de monter dessus peut déplacer son centre de gravité vers le haut et le faire basculer.
- ▶ **Conservez les supports de forage non utilisés hors de portée des enfants. Veillez à ce que l'outil ne soit pas utilisé par des personnes non familiarisées avec son fonctionnement ou qui n'ont pas lu la présente notice.** Les outils sont dangereux lorsqu'ils sont utilisés par des personnes non initiées.
- ▶ **Avant tout travail sur le support de forage ou la caroteuse, lors des pauses de travail ainsi qu'en cas de non-utilisation, bloquez le support de forage en verrouillant le blocage d'avance pour éviter tout mouvement non-intentionné.**
- ▶ **Ne raccordez un outil électroportatif filaire qu'à un réseau électrique suffisamment puissant muni d'une mise à la terre.**
- ▶ **Fixez toujours le support de forage avec une cheville ou un kit de dépression (accessoire) afin d'exclure son basculement accidentel lors de l'utilisation d'une caroteuse et d'une couronne-trépan diamantée.**
- ▶ **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 la prochaine utilisation. Toute fuite d'eau augmente le risque de choc électrique.

- ▶ **Connectez l'outil électroportatif à un réseau électrique avec prise de terre conforme à la réglementation.** La prise électrique et la rallonge doivent posséder un conducteur de mise à la terre.

Description des prestations et du produit



Lisez attentivement toutes les instructions et consignes de sécurité. Le non-respect des instructions et consignes de sécurité peut provoquer un choc électrique, un incendie et/ou entraîner de graves blessures.

Référez-vous aux illustrations qui se trouvent à l'avant de la notice d'utilisation.

Utilisation conforme

Caroteuse diamant portable GDB 180 WE + GCR 180 Caroteuse diamant

L'outil électroportatif est conçu pour le forage à l'eau dans le béton et le béton armé avec des couronnes de forage à eau diamantées. L'outil électroportatif peut être combiné à un dispositif d'aspiration (collecteur d'eau et aspirateur eau et poussière).

L'outil électroportatif a été conçu pour le forage à sec dans la brique, la brique silico-calcaire, le béton cellulaire et les carrelages en combinaison avec des couronnes diamantées de forage à sec et un dispositif d'aspiration approprié.

L'outil électroportatif ne doit être utilisé en mode stationnaire qu'en association avec le support de forage **GCR 180**.

Il n'est pas conçu pour effectuer des travaux en hauteur. Support de forage

Le support de forage est conçu pour recevoir la caroteuse diamant **Bosch GDB 180 WE**. Il n'est conçu pour aucun autre outil.

Le support de forage diamant peut être fixé au sol ou au mur à l'aide d'une cheville.

Le support de forage peut être plaqué au sol au moyen d'un set d'aspiration (accessoire) ou contre un mur (avec une fixation de sécurité supplémentaire). Une fixation au plafond n'est pas autorisée.

Éléments constitutifs

La numérotation des éléments se réfère aux représentations de l'outil électroportatif et du support de forage sur les pages graphiques.

Caroteuse diamant

- (1) Interrupteur Marche/Arrêt
- (2) Bouton de blocage de l'interrupteur Marche/Arrêt
- (3) Niveau à bulle pour contrôle de verticalité
- (4) Niveau à bulle pour contrôle d'horizontalité
- (5) Sélecteur de vitesse

- (6) Raccord à griffes
- (7) Broche d'entraînement
- (8) Couronne de forage^{a)}
- (9) Poignée (surface de préhension isolée)
- (10) Robinet d'eau
- (11) Raccord d'arrivée d'eau
- (12) Adaptateur d'arrivée d'eau
- (13) Adaptateur d'aspiration
- (14) Raccord d'aspiration^{a)}
- (15) Flexible d'aspiration^{a)}
- (16) Disjoncteur différentiel (PRCD)

a) Ces accessoires ne sont pas compris dans la fourniture.

Support de forage

- (17) Cabestan (surface de préhension isolée)
- (18) Vis du logement d'outil
- (19) Fixation d'outil
- (20) Colonne de perçage
- (21) Vis supérieure du réglage d'angle de forage
- (22) Vis de nivellement
- (23) Collecteur d'eau^{a)}
- (24) Vis inférieure du réglage d'angle de forage
- (25) Socle
- (26) Crémaillère
- (27) Écrou de serrage du réglage d'angle de forage
- (28) Pignon d'avance
- (29) Frein de sécurité
- (30) Cheville à maçonnerie/béton^{a)}
- (31) Broche de serrage rapide^{a)}
- (32) Écrou à oreilles de la broche de serrage rapide^{a)}
- (33) Étrier de fixation du collecteur d'eau^{a)}
- (34) Guides coulissants
- (35) Écrou hexagonal de guide coulissant (10 unités)
- (36) Tige filetée de guide coulissant (10 unités)

a) Ces accessoires ne sont pas compris dans la fourniture.

Caractéristiques techniques

Carotteuse diamant portable GDB 180 WE + GCR 180

Carotteuse diamant		GDB 180 WE
Référence		3 601 A89 8..
Puissance absorbée nominale	W	2 000
Puissance débitée	W	1 340
Régime nominal n_0		
- 1ère vitesse	tr/min	900
- 2ème vitesse	tr/min	2 800
Diamètres de perçage		
- optimal dans la maçonnerie	mm	40-180

Carotteuse diamant		GDB 180 WE
- possible dans la maçonnerie	mm	0-180
- optimal dans le béton	mm	40-150
- possible dans le béton	mm	0-180
Porte-outil		1 1/4" UNC
Pression max. alimentation en eau	bar	3
Poids ^{A)}	kg	5,2
Classe de protection		⊕/I

A) Sans cordon d'alimentation secteur

Les données indiquées sont valables pour une tension nominale [U] de 230 V. Elles peuvent varier lorsque la tension diffère de cette valeur et sur certaines versions destinées à certains pays.

Les valeurs peuvent varier selon le produit, les conditions d'utilisation et les conditions ambiantes. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.bosch-professional.com/wac.

Support de forage diamant		GCR 180
Référence		3 601 A90 100
Dimensions		
- Hauteur	mm	767
- Largeur	mm	205
- Profondeur	mm	423,5
Diamètre du logement d'outil	mm	60
Dimensions 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
Longueur utile max.	mm	455
Poids	kg	9,5

Les valeurs peuvent varier selon le produit, les conditions d'utilisation et les conditions ambiantes. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.bosch-professional.com/wac.

Informations concernant le niveau sonore

Valeurs d'émissions sonores déterminées selon la norme **EN 62841-3-6**.

Le niveau sonore en dB(A) typique de l'outil électroportatif est de : niveau de pression acoustique **92** dB(A) ; niveau de puissance acoustique **100** dB(A). Incertitude $K=3$ dB.

Portez un casque antibruit !

Le niveau d'émission sonore indiqué dans cette notice d'utilisation a été mesuré à l'aide d'un procédé de mesure normalisé et peut être utilisé pour effectuer une comparaison entre outils électroportatifs. Elle peut aussi servir de base à une estimation préliminaire du niveau sonore.

Le niveau d'émission sonore s'applique pour les utilisations principales de l'outil électroportatif. Si l'outil électroportatif est utilisé pour d'autres applications, avec d'autres accessoires de travail ou sans avoir fait l'objet d'un entretien régulier, la valeur d'émission sonore peut différer. Il peut en ré-

sulter un niveau sonore nettement plus élevé pendant toute la durée de travail.

Pour une estimation précise du niveau sonore, il faut aussi prendre en considération les périodes pendant lesquelles l'outil est éteint ou bien en marche sans être vraiment en action. Il peut en résulter au final un niveau sonore nettement plus faible pendant toute la durée de travail.

Montage

► **Débranchez le câble d'alimentation de la prise avant d'effectuer des travaux quels qu'il soient sur l'outil électroportatif.**

Montage du support de forage

Montage de la colonne de forage

Amenez la colonne de forage (20) en position verticale. Insérez la vis inférieure (24) (voir figure sur la page des illustrations). Serrez la vis inférieure (24) et la vis supérieure (21) avec une clé plate de 17 mm. Serrez l'écrou de serrage (27) avec une clé plate de 24 mm.

Cabestan

Vissez les trois bras du cabestan (17) jusqu'en butée dans le moyeu de cabestan.

Le cabestan (17) sert de manivelle d'avance lors du forage.

Pour effectuer des forages, engagez jusqu'en butée le cabestan sur le pignon d'avance (28), du côté gauche ou du côté droit, selon les besoins. Pour retirer le cabestan, tirez vigoureusement dessus.

Verrouillage du dispositif d'avance avec le blocage de sécurité

Avant la première mise en service, vissez le blocage de sécurité (29) dans le trou taraudé libre situé en dessous du pignon d'avance (28).

Avant tout travail sur le support de forage, pendant les pauses de travail ainsi que lors des périodes de non-utilisation, verrouillez le dispositif d'avance. Vissez pour cela le blocage de sécurité (29).

Avant de forer, desserrez le blocage de sécurité (29) suffisamment pour pouvoir tourner le cabestan (17) sans effort. Tenez ce faisant fermement le cabestan pour que l'outil électroportatif ne glisse pas brusquement vers le bas.

Mise en place de l'outil électroportatif (voir figure A)

Assurez-vous que le blocage de sécurité (29) est bien serré. Desserrez la vis (18) du logement d'outil au moyen d'une clé plate de 13 mm. Insérez par le haut le collet de broche de l'outil électroportatif jusqu'en butée dans le logement d'outil (19).

Orientez l'outil électroportatif dans le logement d'outil de façon à ce que tous les interrupteurs soient aisément accessibles et que la position du raccordement d'aspirateur/refroidissement par eau de l'outil n'entrave pas l'opération de forage. Resserrez la vis (18) avec la clé à fourche de 13 mm.

Engagez jusqu'en butée le cabestan (17) sur le pignon d'avance (28), du côté gauche ou du côté droit.

► **Assurez-vous que l'outil électroportatif est bien placé dans le logement d'outil et qu'il ne risque pas de bouger ou de s'extraire.**

Procédez dans l'ordre inverse pour retirer l'outil électroportatif du support de forage.

Fixation du support de forage

Remarque : Fixez le support de forage de sorte qu'il n'y ait pas de jeu. Ceci empêche tout blocage et coincement de la couronne de forage et donc tout risque de cassure de ses segments.

Fixez le support de forage à l'emplacement du trou à forer avec une cheville ou au moyen du set d'aspiration (selon la consistance de la surface).

Positionnement du support de forage avant de le fixer

Marquez sur la surface le centre du trou à forer. Marquez le pourtour extérieur de la couronne de forage que vous souhaitez utiliser, en prenant le centre du trou de forage comme point central.

Fixez le support de forage (avec l'outil électroportatif en place) avec une cheville ou au moyen du set d'aspiration, de façon à ce que la position de la couronne de forage montée coïncide avec les marquages effectués.

Fixation avec une cheville (voir figure B)

Pour fixer le support de forage à l'aide d'une cheville, vous avez besoin d'un set de fixation pour béton ou maçonnerie. Percez un trou pour cheville à une distance suffisante du futur trou à forer.

Distance entre le trou de cheville et le centre du trou à forer

optimale	210 mm
----------	---------------

possible	200–300 mm
----------	-------------------

Ci-dessous les cotes à respecter pour le trou de cheville :

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

Insérez dans le trou une cheville à béton avec coin d'écartement ou une cheville à maçonnerie (30). Vissez la broche à serrage rapide (31) dans la cheville.

Positionnez le support de forage ainsi qu'une rondelle sur la broche et vissez l'écrou à oreilles (32) du set de fixation. Serrez fermement l'écrou à oreilles après avoir mis le support de forage à niveau.

Fixation par aspiration (accessoire)

Pour fixer le support de forage par effet ventouse, une pompe à vide usuelle et un set d'aspiration **Bosch** (accessoire) sont nécessaires.

La pompe à vide doit satisfaire aux exigences minimum suivantes :

Débit volumique :	6 m ³ /h
Dépression minimale :	80 % (-800 mbar)

La pompe à vide doit être équipée d'un manomètre indiquant la valeur de vide actuelle à tout moment pendant le processus de fixation.

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

Après avoir raccordé le set d'aspiration, appliquez légèrement les vis de nivellement (22) contre la surface à forer de façon à ce que le support de forage se trouve bien stable et d'aplomb et à ce que le joint d'étanchéité soit légèrement dé-tendu. Le support de forage repose sur le joint d'étanchéité sans le comprimer.

Pour le raccordement de la pompe à vide et du set d'aspiration **Bosch**, lisez et respectez leurs manuels d'utilisation respectifs.

► **Respecter scrupuleusement les consignes de sécurité ainsi que les instructions concernant la pompe à vide et le set d'aspiration !**

Mise à niveau (pas pour la fixation par aspiration)

Serrez ou desserrez les vis de nivellement (22) une par une jusqu'à ce que la bulle se trouve bien au centre de la nivelle sphérique (3) (dans le cas d'un montage vertical) ou de la nivelle sphérique (4) (dans le cas d'un montage horizontal).

Fixez à présent fermement le support de forage avec la cheville.

Mise en place/retrait de la couronne de forage

► **Avant tout travail sur le support de forage ou la caroteuse, lors des pauses de travail ainsi qu'en cas de non-utilisation, bloquez le support de forage en verrouillant le blocage d'avance pour éviter tout mouvement non-intentionné.**

Mise en place de la couronne de forage

Pour effectuer des forages à sec, n'utilisez que des couronnes-trépan pour forages à sec ; pour effectuer des forages à eau uniquement des couronnes-trépan pour forages à eau.

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

Nettoyez la couronne de forage avant de la monter. Graissez légèrement le filetage de la couronne de forage ou vaporisez une protection anticorrosion.

Vissez une couronne de forage 1 1/4" UNC (8) sur la broche d'entraînement (7).

► **Assurez-vous que la couronne de forage est bien en place et bien fixée.** Les couronnes de forage mal fixées peuvent se détacher en cours d'utilisation et vous mettre en danger.

Retrait de la couronne de forage

► **Portez des gants de protection pour retirer la couronne de forage.** Dans le cas d'utilisation prolongée de

l'outil électroportatif, la couronne de forage peut être très chaude.

Dévissez la couronne de forage (8) avec une clé plate de 41 mm. Pour ce faire, bloquez le méplat de la broche d'entraînement (7) à l'aide d'une deuxième clé plate (32 mm).

Raccordement du dispositif de refroidissement par eau/de l'aspirateur

Si les couronnes de forage à eau ou à sec ne sont pas suffisamment refroidies pendant le forage, les segments diamantés peuvent être endommagés ou la couronne peut rester coincer dans le trou. Lors d'un forage à eau, veillez à une alimentation en eau suffisante ; lors d'un forage à sec, veillez à ce que l'aspirateur utilisé fonctionne correctement.

Lors de l'élargissement d'un trou déjà existant, obturez bien le trou pour permettre un refroidissement suffisant de la couronne de forage.

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

Raccordement du dispositif de refroidissement par eau

Positionnez l'adaptateur d'arrivée d'eau (12) sur le raccord à griffes (6) puis tournez-le jusqu'en butée dans le sens anti-horaire.

Fermez le robinet d'eau (10). Raccordez une conduite d'amenée d'eau au raccord d'arrivée d'eau (11). Il est possible d'utiliser comme source d'alimentation en eau un réservoir d'eau sous pression (accessoire) ou un robinet d'eau stationnaire.

Pour les forages à eau, vous avez besoin à la fois d'un collecteur d'eau (accessoire) et d'un aspirateur eau et poussière (accessoire) pour récupérer l'eau qui s'écoule du trou de forage.

Mise en place du collecteur d'eau (voir figure C)

Le collecteur d'eau (voir « Accessoires/pièces de rechange », Page 14) est conçu pour être utilisé avec le support de forage **GCR 180** et la carotteuse diamant **GDB 180 WE**.

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

Glissez l'étrier de fixation (33) jusqu'en butée dans l'interstice entre le socle (25) et la colonne de perçage (20). Assurez-vous que la partie coudée de l'étrier se trouve orientée vers le bas.

Positionnez le collecteur d'eau et placez l'étrier de fixation sur les points d'appui du collecteur d'eau. (Les pattes situées aux extrémités de l'étrier servent à tirer l'étrier vers le haut.)

Sous l'action de la force de serrage de l'étrier, le collecteur d'eau et son joint sont plaqués contre le support de fixation et empêchent, en combinaison avec la dépression générée par l'aspirateur, tout écoulement d'eau.

Raccordement à un aspirateur

Évitez de travailler sans prendre de mesures visant à réduire les émissions de poussière. L'utilisation d'un dispositif d'aspiration approprié permet de réduire les émissions de poussière nuisibles à la santé. Veillez à bien aérer le poste de travail. Portez systématiquement un masque de protection res-

piratoire. Utilisez dans la mesure du possible un dispositif d'aspiration adapté à la nature du matériau. Respectez la réglementation en vigueur dans votre pays concernant les matériaux concernés.

Critères à satisfaire par l'aspirateur

Diamètre nominal recommandé pour le flexible	mm	35
Dépression requise ^{A)}	mbar hPa	≥ 230 ≥ 230
Débit d'air requis ^{A)}	l/s m ³ /h	≥ 36 ≥ 129,6
Efficacité de filtration recommandée		Classe de filtration M ^{B)}

A) Puissance au niveau du raccord d'aspiration de l'outil électroportatif

B) Selon la norme CEI/EN 60335-2-69

Observez les indications figurant dans la notice de l'aspirateur. Cessez d'utiliser l'aspirateur en cas de dégradation des performances de filtration. Trouvez et supprimez la cause.

Raccordement de l'aspirateur à l'outil électroportatif :

- Positionnez l'adaptateur d'aspiration **(13)** sur le raccord à griffes **(6)** puis tournez-le jusqu'en butée dans le sens horaire.
- Raccordez le tuyau d'aspiration **(15)** de l'aspirateur au raccord d'aspiration **(14)**.

Utilisation

Modification de l'angle de forage

- ▶ **Débranchez le câble d'alimentation de la prise avant d'effectuer des travaux quels qu'il soient sur l'outil électroportatif.**
- ▶ **Resserrez toutes les vis après tout réglage sur le support de forage.**

Desserrez la vis inférieure **(24)** du réglage d'angle de forage avec une clé plate de 17 mm et retirez-la.

Desserrez la vis supérieure **(21)** avec une clé plate de 17 mm.

Desserrez l'écrou de serrage **(27)** avec une clé plate de 24 mm. Réglez le support de forage à l'angle de forage requis.

Resserrez l'écrou de serrage **(27)** avec la clé plate de 24 mm. Resserrez la vis supérieure **(21)** avec la clé plate de 17 mm.

- ▶ **Le support de forage ne doit pas être utilisé avant d'avoir resserré l'écrou de serrage (27) et la vis (21) du réglage d'angle de forage.**

Après le forage, ramenez la colonne de forage **(20)** en position verticale (angle de forage de 0°) en procédant dans l'ordre inverse. Pour cela, vous devez remettre en place la vis inférieure **(24)** et la serrer avec une clé plate de 17 mm.

Mise en marche

- ▶ **Tenez compte de la tension secteur !** La tension du secteur doit correspondre aux indications se trouvant sur la plaque signalétique de l'outil électroportatif.
- ▶ **Avant de commencer le travail, consultez l'ingénieur de génie civil / l'architecte / le maître d'œuvre compétent pour vous renseigner sur les forages à effectuer. Ne sectionnez des armatures qu'avec autorisation préalable d'un ingénieur de génie civil.**
- ▶ **Dans le cas de forages traversant les murs ou le sol, contrôlez impérativement la présence d'obstacles dans les locaux concernés. Barrez l'accès au chantier et utilisez un élément de coffrage pour éviter que la carotte tombe.**

Test de fonctionnement du disjoncteur différentiel

Contrôlez le bon fonctionnement du disjoncteur différentiel **(16)** avant de commencer un travail.

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

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

- ▶ **N'utilisez pas l'outil électroportatif si le disjoncteur différentiel est défectueux.**

Mise en marche

Appuyez sur la touche **RESET** du disjoncteur différentiel **(16)**.

Forage à l'eau : Mettez le robinet d'eau **(10)** sur débit.

Pour mettre en marche l'outil électroportatif, appuyez sur l'interrupteur Marche/Arrêt **(1)** et maintenez-le enfoncé.

Pour verrouiller l'interrupteur Marche/Arrêt en position enfoncée, appuyez en plus sur le bouton de blocage **(2)**.

Arrêt

Relâchez l'interrupteur Marche/Arrêt **(1)**. Si l'interrupteur Marche/Arrêt est bloqué, appuyez d'abord dessus et relâchez-le ensuite.

Forage à l'eau : Fermez le robinet d'eau **(10)**. Une fois le travail terminé, déconnectez le raccord d'arrivée d'eau **(11)** de l'alimentation en eau. Ouvrez le robinet d'eau **(10)** et laissez couler l'eau restante.

Démarrage progressif

L'électronique de l'outil électroportatif fait démarrer le moteur en douceur pour éviter un courant de démarrage trop important.

Protection anti-redémarrage

La protection anti-redémarrage évite le démarrage incontrôlé de l'outil électroportatif après une coupure de courant.

Pour remettre en marche l'outil électroportatif, appuyez sur la touche **RESET** du disjoncteur différentiel **(16)**. Mettez en

suite l'interrupteur Marche/Arrêt (1) en position d'arrêt et remettez l'outil électroportatif en marche.

Présélection de la vitesse de rotation

Le sélecteur de vitesse (5) permet de présélectionner deux vitesses de rotation.

Vitesses recommandées en fonction du diamètre de forage :

- 1re vitesse : 80–180 mm
- 2e vitesse : 25–60 mm

Instructions d'utilisation

► Débranchez le câble d'alimentation de la prise avant d'effectuer des travaux quels qu'il soient sur l'outil électroportatif.

Avant de forer, desserrez le blocage de sécurité (29) suffisamment pour pouvoir tourner le cabestan (17) sans effort. Tenez ce faisant fermement le cabestan pour que l'outil électroportatif ne glisse pas brusquement vers le bas.

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

Adaptez lors du forage la pression exercée à la nature du matériau. Exercez une pression régulière. De temps en temps, dégagez quelque peu la couronne de forage du trou foré pour débarrasser les segments diamantés de la boue ou de la poussière de forage.

Actionnez le cabestan (17) pour abaisser l'outil électroportatif jusqu'à la profondeur de forage souhaitée. Revenez ensuite en arrière jusqu'à ce que la couronne de perçage soit complètement visible.

Pour atteindre la profondeur de forage maximale possible, vous devez retirer la carotte dès qu'elle remplit complètement la couronne de forage. Engagez ensuite de nouveau la couronne de forage dans le trou et poursuivez le forage jusqu'à la profondeur maximale.

Embrayage de sécurité

Un embrayage de sécurité désaccouple la broche d'entraînement dès que la couronne de forage coince ou se bloque. Arrêtez alors tout de suite l'outil électroportatif afin d'éviter tout échauffement et toute l'usure.

Débloquez la couronne de forage en tournant vers la droite et vers la gauche avec une clé plate adaptée. Dans le même temps, dégagez avec précaution l'outil électroportatif du trou.

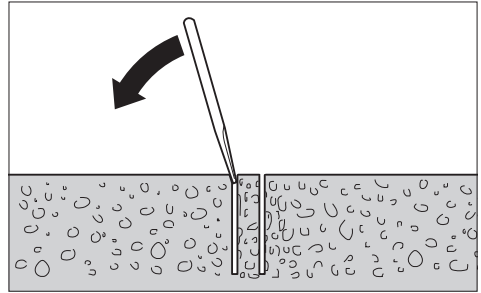
Protection contre la surcharge

Au-delà du seuil de surcharge, l'outil électroportatif se met à fonctionner de manière nettement saccadée. Réduisez alors la pression exercée jusqu'à ce que l'outil électroportatif fonctionne de nouveau normalement.

Si vous ne réduisez pas la pression exercée, l'outil électroportatif s'arrête. Vous pouvez alors aussitôt remettre en marche l'outil électroportatif mais vous devez exercer une pression moins élevée qu'auparavant pour éviter toute nouvelle surcharge.

Retrait de la carotte

Forage à l'eau : Au terme du forage, laissez l'eau couler encore un peu afin de faire disparaître la boue qui se trouve entre la couronne de forage et la carotte.



Au cas où la carotte coince dans la couronne de forage, frappez sur la couronne de forage avec un morceau de bois tendre ou une pièce en matière plastique pour détacher la carotte. Si nécessaire, poussez la carotte en introduisant une tige à l'extrémité de la couronne.

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

Entretien et Service après-vente

Nettoyage et entretien

- **Débranchez le câble d'alimentation de la prise avant d'effectuer des travaux quels qu'il soient sur l'outil électroportatif.**
- **Toujours tenir propres l'outil électroportatif ainsi que les fentes de ventilation afin d'obtenir un travail impeccable et sûr.**

Veillez à ce que la crémaillère (26) et les surfaces de guidage de la colonne (20) restent propres.

Une fois le travail terminé, nettoyez la broche d'entraînement (7). Aspergez de temps en temps un produit anticorrosion sur la broche d'entraînement et la couronne de forage (8).

Dans le cas où il s'avère nécessaire de remplacer le câble d'alimentation, confiez le remplacement à **Bosch** ou une station de Service Après-Vente agréée pour outillage **Bosch** afin de ne pas compromettre la sécurité.

Réajustement des guides coulissants (voir figure D)

Les guides coulissants (34) peuvent s'user au fil du temps, causant l'apparition d'un 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 (35) avec une clé plate de 13 mm. Serrez ensuite uniformément les tiges filetées (36) jusqu'à ce que le jeu soit minimal. Resserrez les dix écrous hexagonaux.

Les guides coulissants n'ont besoin d'être remplacés que lorsque la couche de glissement (couleur rouge) est usée. C'est le cas lorsque la couleur rouge a disparu et que le matériau support devient visible. Il est conseillé de confier le rem-

placement à un point de service après-vente agréé pour outillage électroportatif **Bosch**.

Transport

Le support de forage peut être rangé en laissant l'outil électroportatif en place. Pour éviter tout risque de basculement, abaissez toutefois au maximum l'outil électroportatif (en direction du socle) avec le cabestan (17).

Pour transporter le support de forage en toute sécurité, retirez préalablement l'outil électroportatif.

Accessoires/pièces de rechange

Collecteur d'eau (GCR 180)	2 608 550 621
Couvercle d'étanchéité pour le collecteur d'eau (GCR 180)	2 608 550 624
Set d'aspiration	2 608 550 623
Joint d'étanchéité pour set d'aspiration (GCR 180)	2 608 550 625
Réservoir d'eau sous pression	2 609 390 308
Adaptateur G 1/2"	2 608 598 043

Service après-vente et conseil utilisateurs

France

Tel. : 09 70 82 12 26 (Numéro non surtaxé au prix d'un appel local)

Pour toute demande de renseignement ou toute commande de pièces de rechange, précisez impérativement la référence à 10 chiffres figurant sur l'étiquette signalétique du produit.

Élimination des déchets

L'outil électroportatif, le support de forage, les accessoires et les emballages doivent être rapportés à un centre de recyclage respectueux de l'environnement.



Ne jetez pas les outils électroportatifs avec les ordures ménagères !

Seulement pour les pays de l'UE :

Les appareils ou outils électriques et électroniques devenus hors d'usage doivent être mis de côté séparément et éliminés de façon respectueuse pour l'environnement. Utilisez les systèmes de collecte indiqués. Une mise au rebut incorrecte peut être néfaste pour l'environnement et la santé en raison des substances dangereuses pouvant être présentes dans les déchets d'équipements électriques et électroniques.

Valable uniquement pour la France :



Points de collecte sur www.quefairemesdechets.fr

Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio



<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601>