



Professional **HEAVY DUTY**

GDB 180 WE + GCR 180

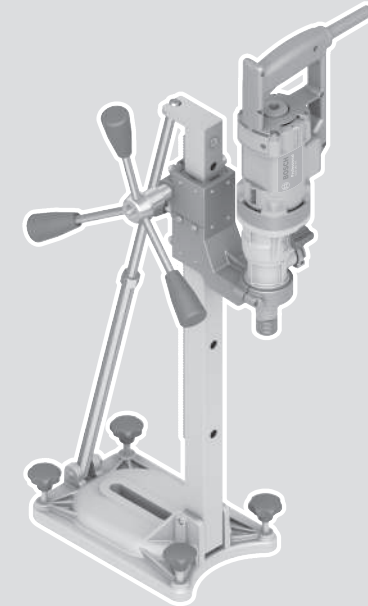
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

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



1 609 92A 6GY



دليل التشغيل الأصلي ar



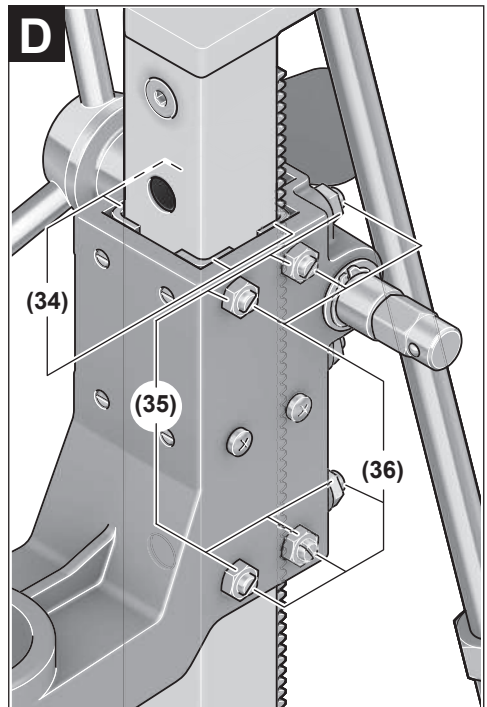
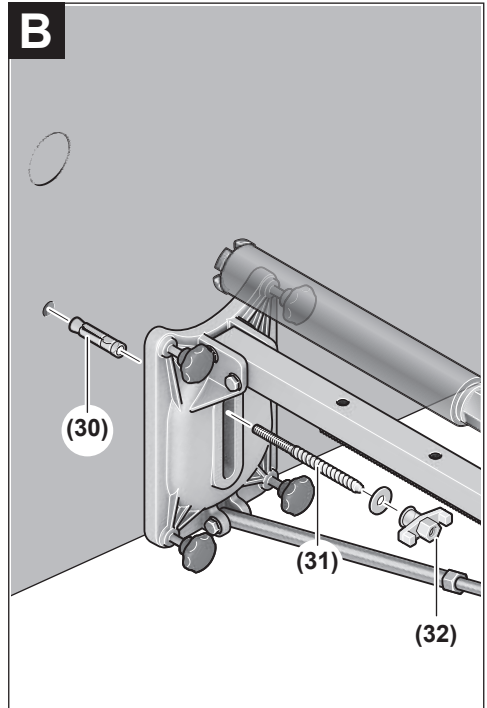




GDB 180 WE



GCR 180



مخصص للاستعمال الخارجي من خطر الصدمات الكهربائية.

◀ **إن لم يكن بالإمكان تجنب تشغيل العدة الكهربائية في الأجواء الرطبة، فاستخدم مفتاح للوقاية من التيار المتخلف.** إن استخدام مفتاح للوقاية من التيار المتخلف يقلل خطر الصدمات الكهربائية.

أمان الأشخاص

◀ **كن يقظا وانتبه إلى ما تفعله واستخدم العدة الكهربائية بتعقل.** لا تستخدم عدة كهربائية عندما تكون متعبا أو عندما تكون تحت تأثير المخدرات أو الكحول أو الأدوية. عدم الانتباه للحظة واحدة عند استخدام العدة الكهربائية قد يؤدي إلى إصابات خطيرة.

◀ **قم لارتداء تجهيزات الحماية الشخصية. وارتد دائما نظارات واقية.** يحد ارتداء تجهيزات الحماية الشخصية، كقناع الوقاية من الغبار وأحذية الأمان الواقية من الانزلاق والوذ أو واقية الأذنين، حسب ظروف استعمال العدة الكهربائية، من خطر الإصابة بجروح.

◀ **تجنب التشغيل بشكل غير مقصود.** تأكد من كون العدة الكهربائية مطفأة قبل توصيلها بالتيار الكهربائي وأو بالمركم، وقبل رفعها أو حملها. إن كنت تضع إصبعك على المفتاح أثناء حمل العدة الكهربائية أو إن وصلت الجهاز بالشبكة الكهربائية بينما لامفتاح على وضع التشغيل، قد يؤدي إلى وقوع الحوادث.

◀ **انزع أداة الضبط أو مفتاح الربط قبل تشغيل العدة الكهربائية.** قد تؤدي الأداة أو المفتاح المتواجد في جزء دوار من الجهاز إلى الإصابة بجروح.

◀ **تجنب أوضاع الجسم غير الطبيعية.** قف بأمان وحافظ على توازنك دائما. سيسم لك ذلك بالتمكك في الجهاز بشكل أفضل في المواقف الغير متوقعة.

◀ **قم بارتداء ثياب مناسبة.** لا ترتد الثياب الفضفاضة أو الملى. احرص على إبقاء الشعر والملابس بعيدا عن الأجزاء المتحركة. قد تتشابك الثياب الفضفاضة والملى والشعر الطويل بالأجزاء المتحركة.

◀ **إن جاز تركيب تجهيزات شطف وتجميع الغبار، فتأكد من أنها موصولة وبأنه يتم استخدامها بشكل سليم.** قد يقلل استخدام تجهيزات لشطف الغبار من المخاطر الناتجة عن الغبار.

◀ **لا تستخدم العدة الكهربائية بلا مبالاة وتجاهل قواعد الأمان الخاصة بها نتيجة لتعودك على استخدام العدة الكهربائية وكثرة استخدامها.** فقد يتسبب الاستخدام دون حرص في حدوث إصابة بالغة تحدث في أجزاء من الثانية.

استخدام العدد الكهربائية والعناية بها

◀ **لا تفرط بتحميل الجهاز.** استخدم لتنفيذ أشغالك العدة الكهربائية المخصصة لذلك. إنك تعمل بشكل أفضل وأكثر أمانا بواسطة العدة الكهربائية الملائمة في مجال الأداء المذكور.

◀ **لا تستخدم العدة الكهربائية إن كان مفتاح تشغيلها تالف.** العدة الكهربائية التي لم يعد من

عربي

إرشادات الأمان

تحذيرات أمان عامة للعدد الكهربائية

⚠ **تحذير** اطلع على كافة تحذيرات الأمان والتعليمات والصور والمواصفات المرفقة بالعدة الكهربائية. عدم اتباع التعليمات الواردة أدناه قد يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية، إلى نشوب حريق و/أو الإصابة بجروح خطيرة.

احتفظ بجميع الملاحظات التحذيرية والتعليمات للمستقبل.

يقصد بمصطلح «العدة الكهربائية» المستخدم في الملاحظات التحذيرية، العدد الكهربائية الموصولة بالشبكة الكهربائية (بواسطة كابل الشبكة الكهربائية) وأيضاً العدد الكهربائية المزودة بمركم (دون كابل الشبكة الكهربائية).

الأمان بمكان الشغل

◀ **حافظ على نظافة مكان شغلك وإضاءته بشكل جيد.** الفوضى في مكان الشغل ونطاقات العمل غير المضاءة قد تؤدي إلى وقوع الحوادث.

◀ **لا تشغل بالعدة الكهربائية في نطاق معرض لخطر الانفجار مثل الأماكن التي تتوفر فيه السوائل أو الغازات أو الأبخرة القابلة للاشتعال.** العدد الكهربائية تولد شررا قد يتطاير، فيشعل الأبخرة والأبخرة.

◀ **حافظ على بقاء الأطفال وغيرهم من الأشخاص بعيدا عندما تستعمل العدة الكهربائية.** تنشبت الانتباه قد يتسبب في فقدان السيطرة على الجهاز.

الأمان الكهربائي

◀ **يجب أن يتلائم قابس العدة الكهربائية مع المقبس.** لا يجوز تغيير القابس بأي حال من الأحوال. لا تستعمل القوايس الطرفية مع العدد الكهربائية المؤرضة (ذات طرف أرضي). تخفّض القوايس التي لم يتم تغييرها والمقاس الملائمة من خطر الصدمات الكهربائية.

◀ **تجنب ملامسة جسمك للأسطح المؤرضة كالأنابيب والمبردات والمواقد أو التلجالات.** يزداد خطر الصدمات الكهربائية عندما يكون جسمك مؤرض أو موصل بالأرضي.

◀ **أبعد العدة الكهربائية عن الأمطار أو الرطوبة.** يزداد خطر الصدمات الكهربائية إن تسرب الماء إلى داخل العدة الكهربائية.

◀ **لا تسئ استعمال الكابل.** لا تستخدم الكابل في حمل العدة الكهربائية أو سحبها أو سحب القابس من المقبس. احرص على إبعاد الكابل عن الحرارة والزيت والحواف الحادة أو الأجزاء المتحركة. تزيد الكابلات التالفة أو المتشابكة من خطر الصدمات الكهربائية.

◀ **عند استخدام العدة الكهربائية خارج المنزل** اقتصر على استخدام كابلات التمديد الصالحة للاستعمال الخارجي. يقلل استعمال كابل تمديد

- ◀ **قم بارتداء واقية الأذنين عند القيام بالحفر باستخدام ريش ماسية.** التعرض للضوضاء قد يتسبب في فقدان السمع.
 - ◀ **عند انمشار ريشة الثقب، توقف عن الضغط عليها لأسفل وقم بإيقاف الأداة.** ابحث عن السبب وقم بإجراءات تصحيحية لإزالة سبب انمشار ريشة الثقب.
 - ◀ **قبل البدء في عملية الثقب باستخدام ريش ماسية في قطعة الشغل، تأكد أن ريشة الثقب تدور بحرية.** في حالة انمشار ريشة الثقب، فقد يتسبب ذلك في عدم دورانها، أو قد يسبب تحميلًا زائدًا على الأداة، أو قد يتسبب في خروج المثقاب الماسي من قطعة الشغل.
 - ◀ **عند تأمين حامل المثقاب بواسطة دعائم أو مثبتات لقطعة الشغل، تأكد أن الدعائم المستخدمة قادرة على تثبيت وتأمين الماكينة أثناء الاستخدام.** إذا كانت قطعة الشغل ضعيفة أو بها ثغوب، فقد تتزحزح أداة التثبيت مسببة تحرير حامل المثقاب عن قطعة الشغل.
 - ◀ **عند تأمين حامل المثقاب بواسطة وسيلة تثبيت بتفريغ الهواء بقطعة الشغل، قم بتركيب وسيلة التثبيت على سطح ناعم ونظيف ولا يوجد به ثغوب. لا تقم بتأمين الأسطح الرقائقية مثل البلاط والطلاء المركب.** إذا لم يكن سطح قطعة الشغل ناعمًا، أو مسطحًا أو مثبت جيدًا، فإن السنادة قد تتزحزح بعيدًا عن قطعة الشغل.
 - ◀ **تأكد قبل الثقب وأثنائه من وجود شافطة بقدرة كافية.** في حالة عدم كفاية قدرة الشافطة، قد تتحرر وسيلة التثبيت من قطعة الشغل.
 - ◀ **لا تقم بالثقب والماكينة مؤمنة بواسطة وسيلة تثبيت بتفريغ الهواء فقط، إلا في حالة الثقب لأسفل.** في حالة فقدان الشافطة، فستتحرر وسيلة التثبيت من قطعة الشغل.
 - ◀ **عند الثقب خلال الجوائب والأسقف، تأكد من حماية الأشخاص وتأمين منطقة العمل على الجانب الآخر.** قد تنفذ الريشة خلال الفتحة أو يسقط قلب الثقب في الجانب الآخر.
 - ◀ **لا تستخدم تلك الأداة للثقب فوق مستوى رأسك في وجود إمداد بالماء.** يزداد خطر الصدمات الكهربائية إن تسرب الماء إلى داخل العدة الكهربائية.
 - ◀ **استخدم أجهزة تنقيب ملائمة للعثور على خطوط الامداد غير الظاهرة، أو استعن بشركة الامداد المحلية.** ملامسة الخطوط الكهربائية قد تؤدي إلى اندلاع النار وإلى الصدمات الكهربائية. حدوث أضرار بخط الغاز قد يؤدي إلى حدوث انفجارات. اختراق خط الماء يشكل الأضرار المادية أو قد يؤدي إلى الصدمات الكهربائية.
 - ◀ **احرص على ارتداء حذاء مقاوم للانزلاق.** بذلك تتجنب الإصابات التي قد تنتج عن الانزلاق على السطوح الملساء.
 - ◀ **لا تقم أبداً بتشغيل العدة الكهربائية دوم المفتاح المورد للوقاية من التيار المتخلف (PRCD).**
 - الممكن التحكم بها عن طريق مفتاح التشغيل والإطفاء تعتبر خطيرة ويجب أن يتم إصلاحها.
 - ◀ **اسحب القابس من المقبس و/أو اخلع المركب، إذا كان قابلاً للخلع، قبل ضبط الجهاز وقبل استبدال الملحقات أو قبل تخزين الجهاز.** تمنع هذه الإجراءات وقائية تشغيل العدة الكهربائية بشكل غير مقصود.
 - ◀ **احتفظ بالعدد الكهربائية التي لا يتم استخدامها بعيداً عن متناول الأطفال.** لا تسمح باستخدام العدة الكهربائية لمن لا خبرة له بها أو لمن لم يقرأ تلك التعليمات. العدد الكهربائية خطيرة إن تم استخدامها من قبل أشخاص دون خبرة.
 - ◀ **اعتن بالعدة الكهربائية والملحقات بشكل جيد.** تأكد أن أجزاء الجهاز المتحركة مركبة بشكل سليم وغير مستعصية عن الحركة، وتفحص ما إن كانت هناك أجزاء مكسورة أو في حالة تؤثر على سلامة أداء العدة الكهربائية. ينبغي إصلاح هذه الأجزاء التالفة قبل إعادة تشغيل الجهاز. الكثير من الحوادث مصدرها العدد الكهربائية التي تتم صيانتها بشكل رديء.
 - ◀ **احرص على إبقاء عدد القطع نظيفة وحادة.** إن عدد القطع ذات حواف القطع المادة التي تم صيانتها بعناية تتكلم بشكل أقل ويمكن توجيهها بشكل أيسر.
 - ◀ **استخدم العدد الكهربائية والتوابع وريش الشغل إلخ. وفقاً لهذه التعليمات.** تراعى أثناء ذلك ظروف الشغل والعمل المراد تنفيذه. استخدام العدد الكهربائية لغير الأشغال المخصصة لأجلها قد يؤدي إلى حدوث الحلات الخطيرة.
 - ◀ **احرص على إبقاء المقابض وأسطح المسك جافة ونظيفة وخالية من الزيوت والشحوم.** المقابض وأسطح المسك الزلقة لا تتبع التشغيل والتحكم الآمن في العدة في المواقع غير المتوقعة.
- الخدمة**
- ◀ **احرص على إصلاح عدتك الكهربائية فقط بواسطة العمال المتخصصين وباستعمال قطع الغيار الأصلية فقط.** يضمن ذلك المحافظة على أمان الجهاز.
- تحذيرات الأمان الخاصة بالثقب الماسي**
- ◀ **عند القيام بالحفر الذي يتطلب استخدام الماء، قم بتوجيه الماء بعيداً عن منطقة العمل أو استخدم جهاز تجميع السوائل.** تحافظ تلك التدابير الوقائية على أن تبقى منطقة العمل جافة، كما تقلل خطر حدوث صدمة كهربائية.
 - ◀ **استخدم العدة الكهربائية مع مسكها من أسطح المسك المعزولة عند القيام بأعمال قد يترتب عليها ملامسة ملحقات القطع لأسلاك كهربائية غير ظاهرة أو للسلك الخاص بالعدة نفسها.** ملامسة ملحقات القطع لسلك «مكهرب» قد يتسبب في مرور التيار في الأجزاء المعدنية من العدة وجعلها «مكهربة» مما قد يصيب المشغل بصدمة كهربائية.

وصف المنتج والأداء

اقرأ جميع إرشادات الأمان والتعليمات. ارتكاب الأخطاء عند تطبيق إرشادات الأمان والتعليمات، قد يؤدي إلى حدوث صدمات كهربائية أو إلى نشوب الحرائق و/أو الإصابة بجروح خطيرة.



يرجى الرجوع إلى الصور الموجودة في الجزء الأول من دليل التشغيل.

الاستعمال المخصص

المثقاب الماسي القابل للحمل GDB 180 WE + GCR 180

المثقاب الماسي

العدة الكهربائية مخصصة للثقب الرطب في الخرسانة والخرسانة المسلحة بالارتباط بطرابيش الثقب الرطب الماسية ووصلة إمداد بالماء. يمكن دمج العدة الكهربائية مع تجهيزة شفط (حلقة تجميع الماء وشفاطة المواد الرطبة/الجافة).
العدة الكهربائية مخصصة للثقيب الجاف في الطوب والحجر الرملي والخرسانة الخلوية والبلاط بالارتباط بطرابيش الثقب الجاف الماسية وتجهيزة شفط ملائمة.

لا يجوز استخدام العدة الكهربائية للتشغيل من قاعدة ثابتة إلا بالارتباط بحامل المثقاب الماسي **GCR 180**. الأعمال فوق مستوى الرأس غير مسموح بها.

حامل المثقاب الماسي

حامل المثقاب الماسي مخصص لتثبيت **Bosch** المثقاب الماسي **GDB 180 WE**. لا يجوز تركيب أجهزة أخرى.

يمكن تركيب حامل المثقاب الماسي على الأرض أو على الجدار بواسطة 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

تستند أرقام الأجزاء المصورة إلى صور العدة الكهربائية وحامل المثقاب في صفحات الرسوم التخطيطية.

المثقاب الماسي

- (1) مفتاح التشغيل والإطفاء
- (2) زر تثبيت مفتاح التشغيل والإطفاء
- (3) ميزان بفقاعة للتسوية الرأسية
- (4) ميزان بفقاعة للتسوية الأفقية
- (5) مفتاح اختيار ترس السرعة
- (6) قارئة مخليبة
- (7) بريمة الثقب
- (8) طربوش الثقب^a
- (9) مقبض (سطح قبض معزول)
- (10) صنوبر الماء

◀ قبل بدء العمل في كل مرة تحقق من الأداء الوظيفي السليم لمفتاح الوقاية من التيار المتخلف (PRCD). احرص على إصلاح مفتاح الوقاية من التيار المتخلف (PRCD) أو تغييره، في حالة وجود أضرار به، لدى أحد مراكز خدمة عملاء بوش.

◀ احرص على ألا يلامس الأشخاص الموجودون في نطاق العمل والعدة الكهربائية نفسها الماء الخارج.

◀ لا تترك العدة أبداً قبل أن تنتهي حركتها تماماً. إن عدد الشغل التي تتابع دورانها قد تحدث الإصابات.

◀ ركب حامل المثقاب بالشكل الصحيح قبل البدء بتركيب المثقاب. إن التركيب بالشكل الصحيح ضروري من أجل ضمان العمل بشكل سليم.

◀ ركب المثقاب على حامل المثقاب بشكل آمن قبل أن تستخدمه. إن انزلاق المثقاب في حامل المثقاب قد يؤدي إلى فقدان إمكانية التحكم به.

◀ ثبت حامل المثقاب على سطح ثابت ومستوي. لا يمكن أن يتم توجيه المثقاب بشكل منتظم وأمن إن كان من الجائز أن بهتز حامل المثقاب أو ينزلق.

◀ أبعاد كابل توصيل المثقاب عن نطاق العمل. تزيد الكابلات التالفة أو المتشابكة من خطر الصدمات الكهربائية.

◀ لا تقم بالتحميل الزائد على حامل المثقاب ولا تستخدمه كسلم أو سقالة. إن فرط تحميل حامل المثقاب أو الوقوف عليه، قد يؤدي إلى ارتفاع مركز ثقله وإلى انقلابه.

◀ احتفظ بحامل المثقاب التي لا يتم استخدامه بعيداً عن متناول الأطفال. لا تسمح باستخدام الجهاز للأشخاص الذين لا دراية لهم بها أو لم يقرأوا تلك التعليمات. إن الأجهزة خطيرة إن تم استعمالها من قبل أشخاص دون خبرة.

◀ قم بتأمين حامل المثقاب ضد التحرك غير المقصود قبل إجراء أية أعمال عليه أو على المثقاب في فترات الراحة بين الأعمال أو في حالة عدم الاستخدام من خلال ربط مكعب تأمين الوقوف بإحكام.

◀ لا يجوز تشغيل العدة الكهربائية العاملة بسلك التيار الكهربائي إلا في الشبكات الكهربائية المحتوية على وصلة أرضي وذات الأبعاد الكافية.

◀ عند التشغيل قم بتثبيت حامل المثقاب باستمرار عن طريق خابور أو وسيلة التثبيت بالتفريغ (التوابع)، لمنع انقلاب حامل المثقاب بشكل غير مقصود عند تركيب المثقاب الماسي وطربوش الثقب.

◀ احرص على أن تكون خرطوم توصيل المياه وأجزاء الربط وكذلك حلقة تجميع المياه (توابع) في حالة سليمة. قم بتغيير الأجزاء المتضررة والمتآكلة قبل الاستخدام التالي. تسرب الماء من أجزاء العدة الكهربائية يزيد من خطر حدوث صدمة كهربائية.

◀ قم بتوصيل العدة الكهربائية في شبكة مؤرّضة بطريقة صحيحة. يجب أن يحتوي المقبس الكهربائي وكابل الإطالة على وصلة أرضي سليمة.

GDB 180 WE		آلة تثقيب ماسية	
180-0	مم	- في الخرسانة، المتاح	
1 1/4" UNC		حاضن العدة	
3	بار	الضغط الأقصى لإمداد الماء	
5,2	كجم	الوزن ^(A)	
I/⊕		فئة الحماية	
(A) دون كابل توصيل الشبكة الكهربائية تسري البيانات على جهد اسمي [U] يبلغ 230 فولت. قد تختلف تلك البيانات حسب اختلاف الجهد والطرزات الخاصة بكل دولة. قد تختلف القيم حسب المنتج وظروف الاستخدام والبيئة. المزيد من المعلومات على موقع الإنترنت www.bosch-professional.com/wac			

GCR 180		حامل المثقاب الماسي	
3 601 A90 100		رقم الصنف	
الأبعاد			
767	مم	- الارتفاع	
205	مم	- العرض	
423,5	مم	- العمق	
60	مم	قطر حاضن الجهاز	
أقصى مقاس لطربوش الثقب			
180	مم	- القطر	
132	مم	- القطر مع حلقة تجميع المياه	
530	مم	- الطول	
514	مم	شوط التثقيب الأقصى	
455	مم	أقصى طول للشغل	
9,5	كجم	الوزن	
قد تختلف القيم حسب المنتج وظروف الاستخدام والبيئة. المزيد من المعلومات على موقع الإنترنت www.bosch-professional.com/wac			

التركيب

◀ اسحب القابس من مقبس الشبكة الكهربائية قبل إجراء أي عمل على العدة الكهربائية.

تركيب حامل المثقاب

نصب عمود الثقب

ضع عمود الثقب (20) في وضع رأسي. قم بتركيب اللولب السفلي (24) (انظر الصورة الموجودة على صفحة الجرافيك). اربط اللولب السفلي (24) واللولب العلوي (21) باستخدام مفتاح هلال (مقاس المفتاح 17 مم). اربط صامولة الزنق (27) باستخدام المفتاح الهلالي (مقاس المفتاح 24 مم).

مفتاح ربط الصواميل

اربط قضبان المسك الثلاثة لمفتاح ربط الصواميل (17) حتى النهاية في الصرة الوسطى بمفتاح ربط الصواميل.

يستخدم مفتاح ربط الصواميل (17) كذراع تدوير للتغذية أثناء الثقب.

(11) قطعة وصل الصنبور

(12) مهائئ وصلة الماء

(13) مهائئ الشفط

(14) فوهة الشفط^(a)

(15) خرطوم الشفط^(a)

(16) مفتاح الوقاية من التيار المتكثف (PRCD)

(a) إن هذه التوابع ليست محتواة ضمن إطار التوريد الاعتيادي.

حامل المثقاب الماسي

(17) مفتاح ربط الصواميل (مقبض مسك معزول)

(18) لولب بحاضن الجهاز

(19) حاضن الجهاز

(20) عمود التثقيب

(21) اللولب العلوي لوسيلة ضبط زاوية الغطاء

(22) لولب ضبط الاستواء

(23) حلقة تجميع المياه^(a)

(24) اللولب السفلي لوسيلة ضبط زاوية الغطاء

(25) صفيحة القاعدة

(26) قضيب مسنن

(27) صامولة زنق وسيلة ضبط زاوية الثقب

(28) ترس التغذية

(29) مكبح تأمين الوقوف

(30) خابور الجدران/خابور الخرسانة^(a)

(31) بريمة التثبيت السريع^(a)

(32) الصامولة المجنحة لبريمة التثبيت السريع^(a)

(33) نابض شد حلقة تجميع المياه^(a)

(34) المسارات الدليلية الانزلاقية

(35) الصامولة السادسة للمسارات الدليلية الانزلاقية (10 قطع)

(36) الساق الفلاووظ للمسارات الدليلية الانزلاقية (10 قطع)

(a) إن هذه التوابع ليست محتواة ضمن إطار التوريد الاعتيادي.

البيانات الفنية

المثقاب الماسي القابل للحمل

GDB 180 WE + GCR 180

GDB 180 WE		آلة تثقيب ماسية	
3 601 A89 8..		رقم الصنف	
2000	واط	قدرة الدخل الاسمية	
1340	واط	قدرة الخرج	
عدد اللفات الاسمي n ₀			
900	لفة/دقيقة	- السرعة الأولى	
2800	لفة/دقيقة	- السرعة الثانية	
قطر الثقب			
180-40	مم	- في الجدران، المثالي	
180-0	مم	- في الجدران، المتاح	
150-40	مم	- في الخرسانة، المثالي	

قم بحفر ثقب تثبيت منفصل للخابور على مسافة مناسبة من موقع الثقب المخطط له.

مسافة ثقب الخابور - منتصف الثقب المرغوب

الوضع المثالي	210 مم
ممكّن	300-200 مم

تطبق على ثقب الخابور المقاسات التالية:

القطر	العمق
الجدران	20 مم
الخرسانة	16 مم
	85 مم
	50 مم

قم بتركيب خابور الخرسانة مزود بأسفين انفراجي أو خابور الجدران (30) في ثقب الخابور. اربط بريمة التثبيت السريع (31) في الخابور.

قم بتركيب حامل المثقاب بالإضافة إلى فلكة، واربط الصامولة المجنحة (32) لطقم التثبيت. أحكم ربط الصامولة المجنحة بعد عملية التسوية.

وسيلة التثبيت بالتفريغ (التوابع)

لتثبيت حامل المثقاب باستخدام وسيلة التثبيت

بالتفريغ تحتاج إلى مضخة تفريغ وطقم تفريغ Bosch (التوابع).

يجب أن تستوفي مضخة التفريغ الاشتراطات الأساسية التالية:

التدفق الجمعي: 6 متر³/ساعة

أدنى تفريغ: 80 %

(-800 ملي بار)

يجب أن تكون مضخة التفريغ مزودة بمقياس ضغط يُظهر قيمة التفريغ الحالية في كل لحظة من عملية التثبيت.

للتثبيت بوسيلة التثبيت بالتفريغ يجب أن تكون قطعة الشغل ملساء ومستوية. لا يسمح باستخدام على الطلاء أو الجدار.

قم بتركيب لولب ضبط الاستواء بعد إنشاء وصلة

التثبيت بالتفريغ (22) برفق على قطعة الشغل،

وذلك حتى يستقر حامل المثقاب بثبات ويخف الضغط قليلاً عن حلقة الإحكام. وإلا فسوف يكون هناك فراغ كبير بين حامل المثقاب وحلقة الإحكام.

لتوصيل مضخة التفريغ Bosch وطقم التفريغ احرص على قراءة واتباع أدلة التشغيل الخاصة بهما.

على قراءة واتباع أدلة التشغيل الخاصة بهما.

◀ يجب التقيد بتعليمات أمان وتشغيل المضخة الخوائية والطقم الخوائي بدقة!

ضبط الاستواء (غير جائز عند التثبيت الخوائي)

أدر لولب ضبط الاستواء (22) كل على حدة للدخل أو للخارج إلى أن يشير الميزان (3) بالعدسة الكهربائية (في حالة التركيب الرأسي) أو الميزان (4) بالعدسة الكهربائية (في حالة التركيب الأفقي) إلى الاستواء بدقة.

قم بتثبيت حامل المثقاب بإحكام باستخدام الخوابير.

تركيب/استبدال طربوش الثقب

◀ قم بتأمين حامل المثقاب ضد التحرك غير المقصود قبل إجراء أية أعمال عليه أو على المثقاب في فترات الراحة بين الأعمال أو في حالة عدم الاستخدام من خلال ربط مكعب تأمين الوقوف بإحكام.

للثقب جرك مفتاح ربط الصواميل حسب الحاجة إلى اليسار أو اليمين حتى النهاية على ترس التغذية (28). خلع مفتاح ربط الصواميل أجذبه بقوة.

إيقاف التغذية باستخدام مكعب تأمين الوقوف

قبل التشغيل لأول مرة قم بربط مكعب تأمين الوقوف (29) في الثقب الملولب الخالي أسفل ترس التغذية (28).

عند إجراء أعمال على حامل المثقاب أو في فترات التوقف عن العمل وكذلك في حالة عدم الاستخدام قم بإيقاف التغذية. أدر مكعب تأمين الوقوف لهذا الغرض (29).

للثقب قم بتحرير مكعب تأمين الوقوف (29) بالقدر الذي يسمح بسهولة حركة مفتاح ربط الصواميل (17). أمسك في هذه الأثناء مفتاح ربط الصواميل جيداً، لمنع سقوط العدة الكهربائية جراء انزلاقها بشكل غير محكوم.

تركيب العدة الكهربائية (انظر الصورة A)

احرص على أن يكون مكعب تأمين الوقوف (29) مشدوداً.

قم بحل اللولب (18) بمثبت الجهاز باستخدام مفتاح هلال (مقاس المفتاح 13 مم). قم بإدخال العدة الكهربائية في مثبت الجهاز حتى النهاية بحيث تكون رقبة التثبيت بأعلى (19).

أدر العدة الكهربائية في مثبت الجهاز بحيث يمكن الوصول لكل المفاتيح بسهولة، ودون أن تعوق وصلة شفاط الأتربة/مبرد الماء بالعدسة الكهربائية عملية الثقب. اربط اللولب (18) باستخدام المفتاح الهلالي (مقاس المفتاح 13 مم).

جرك مفتاح ربط الصواميل (17) من أجل الثقب يميناً أو يساراً على ترس التغذية (28).

أفصاح إحكام ثبات العدة الكهربائية في

حاضن الجهاز.

عند إخراج العدة الكهربائية من حامل المثقاب اتبع نفس الخطوات بترتيب عكسي.

تثبيت حامل المثقاب

ملاحظة: ثبت حامل المثقاب دون تفلخل. تجنب بذلك استعصاء طربوش الثقب والتشدد الناتج عنها.

قم بتثبيت حامل المثقاب في الثقب المرغوب باستخدام الخوابير أو وسيلة التثبيت بالتفريغ حسب نوع وطبيعة قطعة الشغل.

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 العدة الكهربائية المستخدمة) باستخدام خوابير أو وسيلة تثبيت بالتفريغ أو عمود التثبيت السريع بحيث يكون طربوش الثقب المركب متطابق مع الأبعاد المرسومة.

التثبيت بالخوابير (انظر الصورة B)

لتثبيت حامل المثقاب بالخابور ستحتاج إلى طقم التثبيت المتداول في الأسواق للخرسانة والجدران.

تركيب طرايبش الثقب

استخدم طرايبش الثقب الجافة فقط عند الثقب الجاف، وطرايبش الثقب المبللة فقط عند الثقب المبلل.

◀ **افحص طرايبش الثقب قبل التركيب. اقتصر على تركيب طرايبش ثقب سليمة.** قد تؤدي طرايبش الثقب التالفة أو المنحرفة إلى حصول العلات الخطيرة.

نظف طربوش الثقب قبل تركيبه. شحم أسنان لولبية طربوش الثقب قليلاً أو رشها بمادة مانعة للصدأ. اربط طربوش ثقب 1 1/4 بوصة UNC (8) على بريمة الثقب (7).

◀ **تفحص أحكام ثبات طربوش الثقب.** قد تنفك طرايبش الثقب المركبة بشكل خاطئ أو غير آمن أثناء التشغيل لتعرضك إلى الخطر.

نزع طربوش الثقب

◀ **احرص على ارتداء قفازات واقية عند نزع طربوش الثقب.** قد يتعرض طربوش الثقب لسخونة مفرطة عند تشغيل العدة الكهربائية لفترة طويلة.

قم بحل طربوش الثقب (8) باستخدام مفتاح هلال (مقاس المفتاح 41 مم). وقم في تلك الأثناء بتثبيت الحافة المزدوجة لبريمة الثقب (7) باستخدام مفتاح هلال (مقاس المفتاح 32 مم).

وصل التبريد بالماء/شفط الغبار

إن لم يتم تبريد طرايبش الثقب الرطب أو الجاف بشكل كاف أثناء التثقيب، فقد يؤدي ذلك إلى إتلاف المقاطع الالماشية أو إلى استعصاء طرايبش الثقب في الثقب. لذا ينبغي مراعاة التبريد بالماء بشكل كاف أثناء التثقيب الرطب، وسلامة عملية شطف الغبار عند التثقيب الجاف.

عند تكبير ثقب سابق، ينبغي إغلاقه بإمعان، لتأمين تبريد طربوش الثقب بشكل كاف.

◀ **لا يجوز للخراطيم الموصولة وصمامات الإقفال أو التوابع أن تعيق عملية التثقيب.**

توصيل التبريد بالماء

قم بتركيب مهايئ وصله الماء (12) على القارنة المخيلية (6) وأحكم ربطه من خلال الإدارة حتى النهاية في اتجاه حركة عقارب الساعة.

اغلق صنوبر (10). اربط خط إمداد الماء بقطعة توصيل الصنوبر (11). يجوز أن يتم الإمداد بالماء عن طريق جهاز ضغط ماء نقال (من التوابع) أو عن طريق وصله ماء مركزية.

لتجميع المياه المتسربة نتيجة الثقب الرطب، يلزم وجود حلقة تجميع المياه مع شفاط المواد الرطبة/ الجافة (كلاهما ملحق تكميلي).

تركيب حلقة تجميع المياه لشفطها (انظر الصورة C)

حلقة تجميع المياه (انظر „التوابع/قطع الغيار“، الصفحة 13) مخصصة للاستخدام مع حامل المثقاب الماسي **GCR 180** والمثقاب الماسي **WE 180 GDB**.

قم بعمل فتحة لقطر الثقب المرغوب في غطاء الأحكام.

ادفع نابض الشد (33) في الفتحة الموجودة بين صفيحة القاعدة (25) وعمود التثقيب (20) حتى النهاية. احرص أن يشير الجزء الزاوي من نابض الشد إلى أسفل.

قم بتركيب حلقة تجميع المياه في مكانها، ونابض الشد على نقاط الارتكاز بلقطة تجميع المياه. (تستخدم الألسنة الموجودة في طرفي نابض الشد في جذب نابض الشد العلوي).

يتم ضغط حلقة تجميع المياه مع عنصر الأحكام الخاص بها على قطعة الشغل بفعل قوة شد النابض، وتمنع مع وسيلة التثبيت بالتفريغ بشفاط المواد الرطبة/ الجافة تسرب المياه.

وصل شفاطة غبار خوائية

تجنب العمل بدون اتفاد تدابير لتقليل الغبار. يقلل جهاز الشفط المناسب من التعرض للغبار الضار بالصحة. حافظ على تهوية مكان الشغل بشكل جيد. احرص دائماً على ارتداء واقي تنفس مناسب. استخدم شفاطة غبار ملائمة للغامة قدر الإمكان. تراعى الأحكام السارية في بلدك بالنسبة للخامات المرغوب معالجتها.

متطلبات الشفاطة الكهربائية

35	مم	القطر الاسمي الموصى به للخراطيم
230 ≤	ملي بار	التفريغ المطلوب ^(A)
230 ≤	هيكيتوباسكال	
36 ≤	لتر/ثانية	معدل التدفق المطلوب ^(A)
129,6 ≤	متر ³ /ساعة	
M ³	فتة الغبار ^(B)	كفاءة الفلتر الموصى بها

(A) قيمة الأداء عند وصلة الشفاطة الكهربائية الخاصة بالعدة الكهربائية

(B) وفقاً للمعيار IEC/EN 60335-2-69

يرجى مراعاة دليل استخدام الشفاطة الكهربائية. قم بإيقاف العمل عند انخفاض قدرة الشفط وتأكد من إزالة السبب.

توصيل شفاطة في العدة الكهربائية:

- قم بتركيب مهايئ شفط (13) على القارنة المخيلية (6) وأحكم ربطه من خلال الإدارة حتى النهاية في اتجاه حركة عقارب الساعة.
- أدخل خرطوم الشفط (15) الخاص بالشفاطة في فوهة الشفط (14).

التشغيل**تغيير زاوية التثقيب**

◀ **اسحب القابس من مقبس الشبكة الكهربائية قبل إجراء أي عمل على العدة الكهربائية.**

◀ **أعد ربط جميع اللوالب بعد الضبط في حامل المثقاف.**

قم بحل اللولب السفلي (24) لوسيلة ضبط زاوية الثقب باستخدام مفتاح هلال (مقاس المفتاح 17 مم) ثم اخلعه.

قم بحل اللولب العلوي (21) باستخدام مفتاح هلال (مقاس المفتاح 17 مم).

الإيقاف

اترك مفتاح التشغيل والإطفاء (1). في حالة ثبات مفتاح التشغيل والإطفاء، اضغط عليه أولاً ثم اتركه بعد ذلك.
التثقيب الرطب: اغلق صنوبر الماء (10). افصل قطعة وصل الصنوبر (11) عن خط الامداد بالماء بعد إنها الشغل. افتح صنوبر إقفال الماء (10) وصرف الماء المتبقي.

محدد تيار بدء التشغيل

الوحدة الإلكترونية للعدة الكهربائية تجعل الممرح يدور بنعومة وبذلك تمنع تيار بدء التشغيل المرتفع للغاية.

واقية إعادة التشغيل

تمنع واقية إعادة التشغيل إعادة تشغيل العدة الكهربائية دون تمكك بها عند عودة الإمداد بالتيار الكهربائي.

إعادة التشغيل اضغط على الزر RESET في مفتاح الوقاية من التيار المتخلف (16) (PRCD). ثم اضغط مفتاح التشغيل والإطفاء (1) على وضع الإيقاف، ثم قم بتشغيل العدة الكهربائية مجدداً.

ضبط عدد الدوران مسبقاً

عن طريق مفتاح اختيار ترس السرعة (5) يمكن الاختيار بشكل مسبق من بين عددين للفتات.

يوصى بالسرعات لأقطار التثقيب التالية:

– السرعة الأولى: 80-180 م

– السرعة الثانية: 25-60 م

إرشادات العمل

◀ اسحب القابس من مقبس الشبكة الكهربائية قبل إجراء أي عمل على العدة الكهربائية.

للتثقيب قم بتدوير مكبح تأمين الوقوف (29) بالقدرة الذي يسمح بسهولة حركة مفتاح ربط الصواميل (17). أمسك في هذه الأثناء مفتاح ربط الصواميل جيداً، لمنع سقوط العدة الكهربائية جراء انزلاقها بشكل غير محكوم.

قم بعمل ثقب أولي بالسرعة الأولى بعدد لفات منخفض، إلى أن يدور طربوش الثقب في قطعة الشغل بشكل خال من الاهتزازات. ركب ترس السرعة الثانية بعد ذلك عند الضرورة.

يلائم ضغط الارتكاز عند التثقيب مع مادة الشغل المرغوب تثقيبها. يمارس التثقيب بضغط منتظم. اسحب طربوش الثقب لخارج الثقب قليلاً من وقت لآخر، لكي يُزال طين أو غبار التثقيب عن القطع الماسية.

باستخدام مفتاح ربط الصواميل (17) أدر العدة الكهربائية إلى عمق الثقب المرغوب لأسفل. دور المرفق إلى الخلف بعد ذلك إلى أن يصبح طربوش الثقب مرئي بشكل كامل.

للوصول إلى أقصى طول عمل متاح، يجب إبعاد ناتج الثقب، بمجرد امتلاء طربوش الثقب به. أدخل طربوش الثقب مجدداً في الثقب، واثقب حتى أقصى عمق.

قائض فرط التحميل

إذا تعرض طربوش الثقب للانحصار أو التعثر، فسيتم إيقاف وحدة إدارة بريمة الثقب. في هذه الحالة قم

قم بحل صامولة الزنق (27) باستخدام مفتاح هلال (مقاس المفتاح 24 مم). اضبط حامل المثقاب على زاوية الثقب المرغوبة.

أحكم ربط صامولة الشد (27) باستخدام المفتاح الهلالي (مقاس المفتاح 24 مم) مرة أخرى. أحكم ربط اللولب العلوي (21) باستخدام مفتاح هلال (مقاس المفتاح 17 مم).

◀ لا يجوز تركيب حامل المثقاب إلا بعد إعادة إحكام ربط صامولة الزنق (27) واللولب (21) الخاصة بوسيلة ضبط الزاوية مرة أخرى.

بعد الثقب أعد عمود الثقب (20) إلى الوضع الرأسي باتباع الترتيب العكسي للخطوات (زاوية الثقب 90°). لهذا الغرض يجب إعادة تركيب اللولب السفلي (24) وأحكم ربطه باستخدام مفتاح هلال (مقاس المفتاح 17 مم).

التشغيل

◀ انتبه إلى جهد الشبكة الكهربائية! يجب أن يتطابق جهد منبع التيار مع البيانات المذكورة على لوحة صنع العدة الكهربائية.

◀ استشر مهندس الاستاتيك أو مهندس المعمار المسؤول أو مدير البناء المسؤول بصدد التثقيب المرغوب قبل البدء بالشغل. أقطع الجدران المسلحة فقط بإذن من مهندس الاستاتيك.

◀ عند إجراء الثقب التي تخترق الجدران أو الأراضي، ينبغي تفحص هذه الأماكن على تواجد العوائق. اقفل ورشة الشغل وأمن لب الثقب ضد التساقط بواسطة قالب مؤقت.

اختبار وظيفي لمفتاح الوقاية من التيار المتخلف (PRCD)

تأكد من سلامة عمل مفتاح الوقاية من التيار المتخلف (16) (PRCD) قبل بدء التشغيل في كل مرة:

– اضغط على الزر TEST في مفتاح الوقاية من التيار المتخلف (PRCD). فتتطفئ إشارة الكنترول الحمراء.

– اضغط على الزر RESET. عندئذ يجب أن يتسنى تشغيل العدة الكهربائية.

إذا لم تتطفئ إشارة الكنترول الحمراء، عندما تضغط على الزر TEST، أو إذا انطفت بشكل متكرر عند تشغيل العدة الكهربائية، فيجب أن تعهد بمفص العدة الكهربائية إلى أحد مراكز خدمة عملاء Bosch المعتمدة.

◀ في حالة وجود تلف في مفتاح الوقاية من التيار المتخلف (PRCD) فلا يجوز استعمال العدة الكهربائية.

التشغيل

اضغط على الزر RESET في مفتاح الوقاية من التيار المتخلف (16) (PRCD).

التثقيب الرطب: اضبط صنوبر الماء (10) على وضع الدفق.

لغرض تشغيل العدة الكهربائية اضغط على مفتاح التشغيل والإطفاء (1) واحتفظ به مضغوطاً.

لغرض تثبيت مفتاح التشغيل والإطفاء المضغوط اضغط بشكل إضافي على زر التثبيت (2).

إعادة ضبط الموجهات الزلزلة (انظر الصورة D)
بمرور الوقت يمكن أن تتآكل الموجهات الزلزلة (34)
ويحدث خلوص بين الموجهات الزلزلة وعمود الثقب.
لإزالة هذه الخلل يجب عليك إعادة ضبط الموجهات
الزلزلة.

قم بحل جميع الصواميل السداسية العشرة (35)
باستخدام مفتاح هلال (مقاس المفتاح 13 مم). بعد
ذلك أحكم ربط السيقان الملولبة (36) بالتساوي حتى
يقفل الخلل الأذى حد. أحكم ربط الصواميل
السداسية العشرة مرة أخرى.

يجب تغيير الموجهات الزلزلة إذا تأكلت الطبقة الزلزلة
(اللون الأحمر). وهذا يحدث عندما يختفي اللون
الأحمر وتظهر المادة الأساسية. ينصح بإجراء التغيير
لدى مركز خدمة عملاء **Bosch** معتمد ومتخصص في
العدد الكهربائية.

النقل

يمكن وضع حامل المثقاب جانبا بينما العدة
الكهربائية مركبة. للقيام بهذا أدر العدة الكهربائية
باستخدام مفتاح ربط الصواميل (17) قدر الإمكان
في اتجاه ضيقة القاعدة لتقليل خطر الانقلاب.
لنقل الآمن قم بخلع العدة الكهربائية من حامل
المثقاب.

التوابع/قطع الغيار

2 608 550 621	حلقة تجميع المياه (GCR 180)
2 608 550 624	غطاء منع تسريب حلقة تجميع المياه (GCR 180)
2 608 550 623	الطقم الخوائي
2 608 550 625	مطاط الإحكام لطقم التثبيت بالتفريغ (GCR 180)
2 609 390 308	جهاز ضغط الماء
2 608 598 043	مهايئ 1/2" G

خدمة العملاء واستشارات الاستخدام

المغرب

الهاتف: +212 5 29 31 43 27

يلزم ذكر رقم الصنف ذو الخانات العشر وفقا للوحة
صنع المنتج عند إرسال أية استفسارات أو طلبيات
قطع غيار.

التخلص من العدة الكهربائية

ينبغي تسليم العدد الكهربائية وحوامل المثقاب
والتوابع والعبوة إلى مركز معالجة النفايات بطريقة
محافظة على البيئة.

لا ترم العدد الكهربائية ضمن النفايات
المنزلية.



يإيقاف العدة الكهربائية على وجه السرعة، لتجنب
حدوث تآكل أو تولد حرارة.
قم بحل طربوش الثقب من خلال إدارته بمفتاح
هلال مناسب إلى اليمين واليسار. وعندئذ اسحب
العدة الكهربائية بحرص من الثقب.

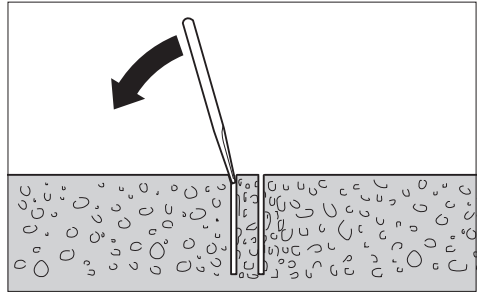
واقية فرط التحميل

إذا تم تجاوز حد التحميل المفرط، فسوف تبدأ العدة
الكهربائية في عمل نبضات واضحة. قلل قوة الضغط
على العدة الكهربائية، إلى أن تعاود العمل بشكل
طبيعي.

وإذا لم يتم تقليل قوة الضغط على العدة الكهربائية،
فسيتم إيقافها. ويمكنك بعد ذلك إعادة تشغيل
العدة الكهربائية على الفور، إلا أنه ينبغي أن تواصل
العمل مع تقليل قوة الضغط على العدة الكهربائية.

إزالة لبّ الثقب

التثقيب الرطب: اترك الماء يتدفق لفترة قصيرة بعد
التثقيب، لكي يتم شطف طين التثقيب بين طربوش
الثقب ولبّ الثقب.



في حال استعصاء لبّ الثقب في طربوش الثقب، يتم
حله بالطرق على طربوش الثقب بواسطة قطعة
خشب ليثة أو قطعة من اللدائن. يتم إخراج لبّ الثقب
عند الضرورة بواسطة قضيب يمرر من نهاية التثقيب
طربوش الثقب ليضغط به اللبّ إلى الخارج.

ملحوظة: لا تطرق على طربوش الثقب بأغراض
قاسية (خطر تغيير شكله)!

الصيانة والخدمة

الصيانة والتنظيف

◀ اسحب القابس من مقبس الشبكة الكهربائية
قبل إجراء أي عمل على العدة الكهربائية.

◀ حافظ على نظافة العدة الكهربائية وشقوق
التهوئة لكي تعمل بشكل جيد وأمن.

حافظ دائما على نظافة القضيب المسنن (26)
وسطوح تسبير عمود التثقيب (20).

قم بتنظيف بريمة الثقب (7) بعد انتهاء العمل. قم
برش مادة مانعة للصدأ على بريمة الثقب وطربوش
الثقب (8) من وقت لآخر.

إذا تطلب الأمر استبدال خط الإمداد، فينبغي أن يتم
ذلك من قبل شركة **Bosch** أو من قبل مركز خدمة
الزبائن المعتمد لشركة **Bosch** للعدد الكهربائية،
لتجنب التعرض للمخاطر.

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>