

EXPERT

EXAL18V2-320



Powered by



إرشادات الأمان



◀ لا تقم بتشغيل جهاز الشحن على أرضية سهلة الاشتعال (مثل الورق والمنسوجات وما شابه) أو في بيئة قابلة للاشتعال. حيث ينشأ خطر اندلاع حريق نتيجة للسخونة المتولدة بجهاز الشحن عند الشحن.

◀ لا تغطي فتحة تهوية جهاز الشحن. فقد يتعرض جهاز الشحن لسخونة مفرطة، ولا يعمل بعد ذلك بشكل سليم.

◀ اشحن المراكم فقط في أجهزة الشحن التي يُنصح باستخدامها من طرف المنتج. قد يتسبب جهاز الشحن المخصصة لنوع معين من المراكم في خطر الحريق إن تم استخدامه مع نوع آخر من المراكم.

◀ قد تنطلق أبخرة أيضا عند إتلاف المرمك واستخدامه بطريقة غير ملائمة. أمن توفر الهواء النقي وراجع الطبيب إن شعرت بالأم. قد تهيج هذه الأبخرة المجاري التنفسية.

◀ قد يتسرب السائل من المرمك في حالة سوء الاستعمال. تجنب ملامسته. اشطفه بالماء في حال ملامسته بشكل غير مقصود. إن وصل السائل إلى العينين، فراجع الطبيب إضافة إلى ذلك. قد يؤدي سائل المرمك المتسرب إلى تهيج البشرة أو إلى الاحتراق.

يحتوي جهاز الشحن هذا على وصلة تأريض لأغراض وظيفية فقط.



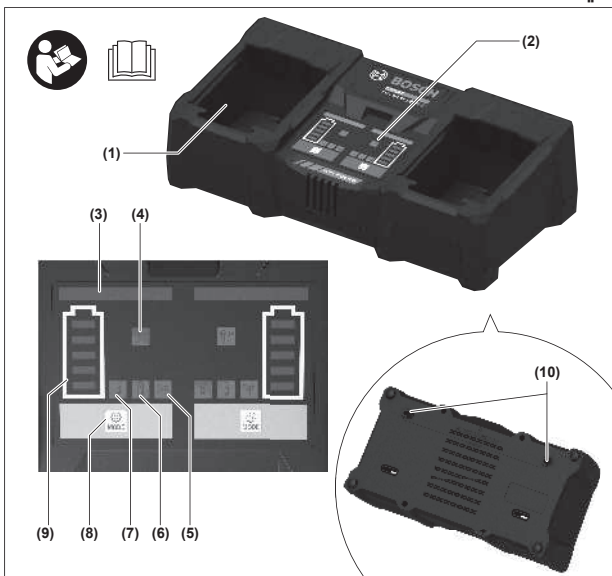
وصف المنتج والأداء

الاستعمال المخصص

الشاحن مخصص لشحن مراكم أيونات الليثيوم القابلة لإعادة الشحن التابعة لشركة بوش أو شركاء AMPShare.

الأجزاء المصورة

تستند أرقام الأجزاء المصورة إلى صور جهاز الشحن في الرسومات التوضيحية.



(1) فتحة الشحن

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

احتفظ بهذه التعليمات بشكل جيد.

استخدم جهاز الشحن فقط إن كنت تعرف وظائفه بشكل تام، وكان بإمكانك إن تستخدمها دون قيود، وكنت قد استلمت التعليمات الخاصة بذلك.

◀ جهاز الشحن هذا غير مخصص لاستعمال الأطفال والأشخاص الذين يعانون من نقص في القدرات البدنية أو الحسية أو العقلية أو الذين ليست لديهم الدراية والمعرفة. لا يمكن استخدام هذا الشاحن من قبل الأطفال من 8 سنوات فأكثر، بالإضافة للأشخاص الذين يعانون من نقص في القدرات البدنية أو الحسية أو العقلية أو الذين ليست لديهم الدراية والمعرفة، إلا في حالة الإشراف عليهم من قبل شخص مسؤول عن سلامتهم أو إذا تم إرشادهم إلى كيفية التعامل الآمن مع هذا الشاحن، وإلى الأخطار المرتبطة به. وإلا فسيكون هناك خطر نتيجة للاستخدام بشكل خاطئ وقد يتعرضون لإصابات.

◀ احرص على مراقبة الأطفال عند الاستخدام والتنظيف والصيانة. وذلك لضمان عدم عبث الأطفال بالشاحن.

◀ اقتصر على شحن مراكم أيونات الليثيوم من Bosch أو مراكم شريكنا AMPShare بدءاً من سعة 1,3 أمبير ساعة. يجب أن يلائم جهد المراكم جهد شحن المرمك الخاص بجهاز الشحن. لا تقم بشحن مراكم غير قابلة لإعادة الشحن. وإلا فسيكون هناك خطر اندلاع حريق وحدوث انفجار.



استخدم جهاز الشحن في الأماكن المغلقة فقط، واحتفظ به بعيداً عن البلى. يزداد خطر الصدمات الكهربائية في حالة تسرب الماء إلى داخل جهاز الشحن.

◀ حافظ على نظافة جهاز الشحن. حيث يكون هناك خطر حدوث صدمة كهربائية من جراء تعرضها للاتساخ.

◀ قبل الاستخدام افحص جهاز الشحن والكابل والقباس. لا تستخدم جهاز الشحن إذا اكتشفت وجود أضرار به. لا تفتح جهاز الشحن بنفسك ولا تقم بإصلاحه إلا لدى Bosch أو مراكز خدمة العملاء المعتمدة مع الاقتصار على استخدام قطع الغيار الأصلية. يزداد خطر الإصابة بصدمة كهربائية في حالة وجود أضرار بأجهزة الشحن والكابلات الكهربائية والقوابس.



هذا الأمر لا يستدعي للقلق ولا يدل ذلك على خلل فني بجهاز الشحن.

أوقات الشحن

يمكن من الجدول التالي معرفة الوقت التقريبي المطلوب بالدقائق للوصول إلى حالة الشحن المرغوبة تبعًا لنوع المركم ووضع الشحن. قد تختلف أزمانة الشحن. تجد المزيد من المعلومات بهذا الصدد على موقع الإنترنت: www.bosch-professional.com/wac

وضع الشحن Power Boost (تعزيز القدرة)

تنطبق أوقات الشحن التالية على مركم واحد أو مركمين يتم شحنهما في الوقت نفسه.


المركم		
		2x EXBA18V-40
30 ≈	9 ≈	
31 ≈	11 ≈	2x EXBA18V-55
39 ≈	16 ≈	2x EXBA18V-80
60 ≈	27 ≈	2x EXBA18V-150

بمائل حالة شحن تبلغ ≈ 50 %

تتوافق مع حالة الشحن الكامل

وضع الشحن القياسي

تنطبق أوقات الشحن التالية على مركم واحد أو مركمين يتم شحنهما في الوقت نفسه.

المركم		
		2x EXBA18V-40
37 ≈		
35 ≈		2x EXBA18V-55
46 ≈		2x EXBA18V-80
60 ≈		2x EXBA18V-150

تتوافق مع حالة الشحن الكامل

إجراءات الشحن

لشحن المراكم يمكنك الاختيار بين 3 أوضاع مختلفة للشحن. اضغط على الزر (8) MODE للانتقال بين أوضاع الشحن التالية:

- وضع الشحن القياسي
- وضع الشحن Power Boost (تعزيز القدرة)
- وضع الشحن Long Life (طويل الأمد)

يضئ الرمز المعني في نطاق الاستخدام (2).

وضع الشحن القياسي

يتم شحن المركم بالكامل بسرعة قياسية. تم ضبط وضع الشحن القياسي مسبقًا على جهاز الشحن. اطلع على أوقات الشحن في وضع الشحن القياسي من الجدول: (انظر



(2) نطاق استخدام

(3) مبین الحالة

(4) مبین وظيفة Active Air Cooling (تبريد الهواء الفعال)

(5) مبین وضع الشحن Long Life (طويل الأمد)

(6) مبین وضع الشحن Power Boost (تعزيز القدرة)

(7) مبین وضع الشحن القياسي

(8) الزر MODE

(9) مبین حالة الشحن

(10) وسيلة تعليق جداري

(11) لسان الأمان

(12) مخرج الكابل

البيانات الفنية

جهاز الشحن EXAL18V2-320	
 / II	فئة الحماية
32 A (16 A)	أقصى تيار شحن (لكل فتحة شحن)
18 فلت	جهد شحن المركم (التعرف الأوتوماتيكي على الجهد)
2,2 كجم	الوزن ^(A)

A الوزن دون وصلة الكهرباء ودون قابس الكهرباء

قد تختلف القيم حسب المنتج وظروف الاستخدام والبيئة. المزيد من المعلومات على موقع الإنترنت www.bosch-professional.com/wac.

عملية الشحن

⚠ انتبه إلى جهد الشبكة الكهربائية! يجب أن يتطابق جهد منبع التيار مع البيانات المذكورة على لوحة بيانات الشاحن.

i تأكد من خلو فتحة الشحن (1) وملامسات المركم من الاتساخات القاسية. تأكد من تركيب المركم بشكل كامل.

تبدأ عملية الشحن بمجرد توصيل القابس الكهربائي لجهاز الشحن بالمقبس وتركيب المركم في فتحة الشحن (1).

i تشحن فتحتا الشحن بشكل مستقل عن بعضهما البعض.

i يمكن بدء عملية الشحن فقط إذا كانت درجة حرارة المركم داخل النطاق المسموح به للشحن:

GBA 18V... : 0 °م ... 45 °م

EXBA18V... : 10 °م ... 55 °م

يتم التعرف على حالة شحن المركم بشكل أوتوماتيكي من خلال إجراءات الشحن الذكية، ليتم شحنه بتيار الشحن الملائم في كل مرة وفقًا لدرجة حرارة المركم وجهده بالإضافة إلى وضع الشحن المختار.

إذا انخفضت فترة التشغيل بعد الشحن بدرجة كبيرة فهذا يعني أن المركم قد استهلك وأنه يجب استبداله.

قد يحمي جهاز الشحن عند دورات الشحن المستمرة أو المتكررة خلف بعضها البعض مرات متعددة. ولكن

مبين الحالة ضوء أخضر ثابت لمراقبة درجة الحرارة

يشير الضوء الأصفر الثابت لمبين الحالة (3) إلى أن درجة حرارة المرمك خارج نطاق درجة حرارة الشحن المسموح به (انظر „عملية الشحن“، الصفحة 3). بمجرد الوصول إلى نطاق درجة الحرارة المسموح به للشحن، يبدأ الشحن ويتحول مبين الحالة إلى اللون الأخضر.



ضوء أحمر ثابت/وميض - خطأ في مبين الحالة

يشير الضوء الثابت/الوميض الأحمر لمبين الحالة (3) إلى وجود خطأ في المرمك أو بجهاز الشحن.



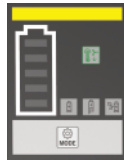
تبريد المرمك (Active Air Cooling)

يراقب جهاز الشحن درجة حرارة جهاز الشحن المُدخل. في حال الضرورة، يتم تشغيل المراوح لتبريد المرمك. يتم تبريد المرمك على 3 درجات: - التبريد المسبق - التبريد أثناء عملية الشحن - التبريد اللاحق

i يحتوي جهاز الشحن على نظام تبريد خاص به يعمل بشكل مستقل عن تبريد المرمك.

التبريد المسبق

إذا كانت درجة حرارة المرمك قبل عملية الشحن أعلى من نطاق درجة حرارة الشحن المسموح (انظر „عملية الشحن“، الصفحة 3)، يتم تفعيل المراوح لتبريد المرمك.



يبدأ الشحن بمجرد أن تصل درجة حرارة المرمك إلى نطاق درجة الحرارة المسموح به. أثناء التبريد المسبق، يتم عرض تبريد المرمك على النحو التالي:

يضيء مبين وظيفة Active Air Cooling (تبريد الهواء الفعال) (4) باللون الأخضر ويضيء مبين الحالة (3) باللون الأخضر.

التبريد أثناء عملية الشحن

إذا اكتشف جهاز الشحن أثناء عملية الشحن أن تبريد المرمك سيكون مفيداً، فسيتم تفعيل المراوح.



أثناء عملية التبريد، يتم عرض تبريد المرمك على النحو التالي:

يضيء مبين وظيفة Active Air Cooling (تبريد الهواء الفعال) (4) باللون الأخضر، ويضيء مبين الحالة (3) باللون الأخضر.

„أوقات الشحن“، الصفحة 3) يضيء مبين وضع الشحن القياسي (7) أثناء الشحن.

وضع الشحن Power Boost (تعزيز القدرة)

2x EXBA18V...	-40	-55	-80	-150
Power Boost [Battery icon with 50% charge] ≈ 50%	9 min	11 min	16 min	27 min
Power Boost [Battery icon with 100% charge] ≈ 100%	30 min	31 min	39 min	60 min

يتم شحن المرمك بالكامل بأقصى سرعة شحن. يمكنك معرفة أمانة الشحن بوضع الشحن Power Boost من الجدول: (انظر „أوقات الشحن“، الصفحة 3)

يضيء مبين وضع شحن Power Boost (تعزيز القدرة) (6) أثناء الشحن السريع.



وضع الشحن Long Life (طويل الأمد)

يتم شحن المرمك بالكامل بسرعة منخفضة. يؤثر ذلك بشكل إيجابي على عمر المرمك.

يضيء مبين وضع الشحن Long Life (طويل الأمد) (5) أثناء الشحن.



معنى عناصر البيان الأخرى

مبين حالة الشحن

تتم الإشارة إلى عملية الشحن من خلال ووميض مبين حالة الشحن.



عند اكتمال شحن المرمك، تضيء جميع شهادات مبين حالة الشحن (9) باستمرار باللون الأخضر.

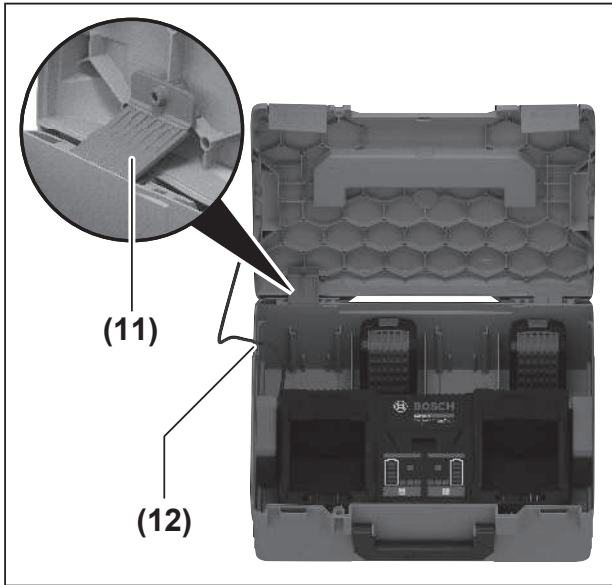
مبين الحالة

مبين الحالة ضوء أخضر ثابت

يشير الضوء الأخضر الثابت لمبين الحالة (3) إلى عدم وجود خلل وإلى أن جهاز الشحن جاهز للشحن. في حالة وجود مرمك في فتحة الشحن (1) يشير الضوء الأخضر الثابت في مبين الحالة (3) إلى أن المرمك يتم شحنه بشكل سليم في جهاز الشحن.



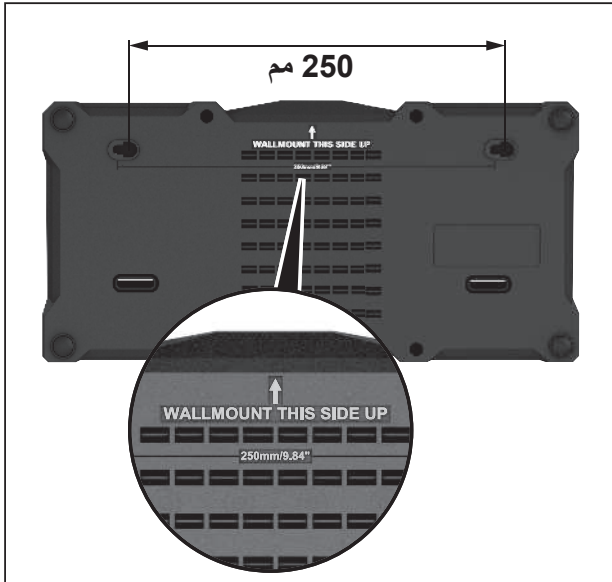
عند اكتمال شحن المرمك، يضيء مبين الحالة (3) باستمرار باللون الأخضر.



التجهيز للنقل في صندوق L-BOXX
بعد التشغيل وقبل النقل في صندوق L-BOXX، يرجى اتباع الخطوات التالية:

- اسحب قابس الكابل من المقبس الكهربائي.
- افصل كابل جهاز الشحن من مخرج الكابل (12) وضعه في صندوق L-BOXX، بحيث لا يتعرض للانحصار.
- لإغلاق صندوق L-BOXX ارفع لسان الأمان (11) قليلاً. وبذلك يمكن فك القفل بواسطة لسان الأمان.
- أغلق غطاء صندوق L-BOXX بالكامل.

التثبيت على الجدار



للتثبيت على الجدار عن طريق وسيلة تعليق جداري (10): قم بعمل ثقبين على مسافة 250 مم. للتثبيت استخدم لولاب مستديرة الرأس بقطر من 5 مم حتى 6,5 مم كحد أقصى.

عند التثبيت على الجدار، راع اتجاه التركيب الموضح بالأسهم على الجهة السفلية من جهاز الشحن. تشير سلك توجيه المراكم إلى أعلى.

باللون الأخضر وتضيء شروطات مبين حالة الشحن (9) بشكل متعاقب اللون الأخضر.

التبريد اللاحق

إذا اكتشف جهاز الشحن بعد عملية الشحن أن تبريد المرحم سيكون مفيداً، فسيتم تفعيل المراوح. أثناء التبريد اللاحق، يتم عرض تبريد المرحم على النحو التالي:



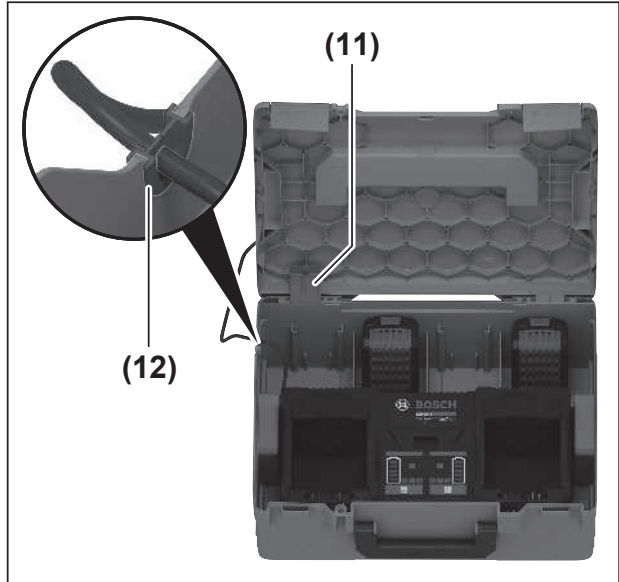
يضيء مبين وظيفة Active Air Cooling (تبريد الهواء الفعال) (4) باللون الأخضر، ويضيء مبين الحالة (3) باللون الأخضر وتضيء شروطات مبين حالة الشحن (9) باللون الأخضر.

التشغيل

◀ اسحب القابس من مقبس الشبكة الكهربائية قبل إجراء أي عمل على جهاز الشحن. جهاز الشحن يمكن أن يكون قائماً (تشغيل ثابت) أو يمكن تشغيله وهو معلق على الجدار.

التشغيل في صندوق L-BOXX

◀ يجب أن يظل غطاء صندوق L-BOXX مفتوحاً بالكامل أثناء عملية الشحن. يجب تثبيت لسان الأمان على غطاء صندوق L-BOXX. يجب تمرير كابل جهاز الشحن عبر مخرج الكابل في صندوق L-BOXX. لا يعد صندوق L-BOXX جزءاً من نطاق التسليم القياسي. ⓘ



تركيب جهاز الشحن

لتشغيل جهاز الشحن داخل L-BOXX، يرجى اتباع الخطوات التالية:

- افتح غطاء صندوق L-BOXX بالكامل حتى يتم تثبيت لسان الأمان في مكانه (11). يمنع لسان الأمان (11) إغلاق غطاء صندوق L-BOXX عن غير قصد.
- مرر كابل جهاز الشحن عبر مخرج الكابل (12) في صندوق L-BOXX ثم قم بتوصيل القابس بمقبس الكهرباء.

التغلب على الخطأ

لا يتم شحن المرمك

لا يتم شحن المرمك، ولا تضيء المبيّنات
السبب: القابس الكهربائي بجهاز الشحن غير موصل بشكل (سليم)

العلاج: أدخل القابس الكهربائي بالمقبس بشكل (كامل).

السبب: تلف بالمقبس، أو كابل الكهرباء، أو جهاز الشحن

العلاج: تحقق من كابل الكهرباء والمقبس الكهربائي. احرص على فحص الشاحن عند اللزوم لدى مركز خدمة عملاء معتمد.

يتم شحن المرمك ويضيء مبيّنات الحالة (3) باللون الأحمر

السبب: تم اكتشاف خطأ داخلي في جهاز الشحن
العلاج: افصل قابس الكهرباء وتأكد من أن جهاز الشحن قد برد. قم بتوصيل القابس الكهربائي مجدداً. احرص على فحص الشاحن عند اللزوم لدى مركز خدمة عملاء معتمد.

لا يتم شحن المرمك ويضيء أحد مبيّنات الحالة (3) باللون الأحمر

السبب: اكتشف جهاز الشحن وجود خطأ بالمرمك
العلاج: تأكد من إدخال المرمك بالكامل وبشكل صحيح، وأن ملامسات التوصيل في المرمك و/أو جهاز الشحن نظيفة. انزع القابس وقم بتوصيله مجدداً. في حالة حدوث الخطأ مرة أخرى احرص على فحص المرمك لدى مركز خدمة عملاء معتمد.

السبب: المرمك تالف

العلاج: استبدل المرمك.

لا يتم شحن المرمك ويضيء مبيّن الحالة (3) باللون الأصفر

السبب: درجة حرارة المرمك خارج النطاق المسموح به لدرجة حرارة الشحن

العلاج: إذا كانت درجة حرارة المرمك أعلى من نطاق درجة الحرارة المسموح به للشحن (انظر „عملية الشحن“، الصفحة 3)، يتم تشغيل وظيفة Active Air Cooling في جهاز الشحن لتبريد المرمك حتى تعود درجة حرارته إلى النطاق المسموح به للشحن (انظر „تبريد المرمك (Active Air Cooling)“، الصفحة 4).

إذا كانت درجة حرارة البطارية أقل من النطاق المسموح به للشحن (انظر „عملية الشحن“، الصفحة 3) فانتظر حتى تعود درجة حرارته إلى النطاق المسموح به.

الأسئلة الشائعة



ما جهاز الشحن المناسب للمرمك

الخاص بي؟

كافة المراكم 18 فلت متوافقة مع جميع أجهزة شحن Bosch Professional 18 V وجميع أجهزة شحن 18 فلت للشركات الشريكة AMPShare. نوصي المستخدمين المحترفين الجمع بين جهاز الشحن وبطارية يقل وقت شحنها عن 1 ساعة. تجد كافة أوقات الشحن في دليل التشغيل عبر الإنترنت أو موقع Bosch Professional على الإنترنت.



ما هي أوقات الشحن للمرمك

الخاص بي؟

ترتبط مدة شحن المرمك بعاملين:

– نوع المرمك وقدرة المرمك

– سرعة الشحن

يمكن العثور على جميع أوقات الشحن في دليل التشغيل عبر الإنترنت أوقات الشحن أو على موقع Bosch Professional.



هل يمكن أن تظل المراكم في

جهاز الشحن بعد شحنها بالكامل؟

بمجرد أن يتم شحن المرمك بالكامل ويشير جهاز الشحن إلى ذلك، تكون عملية الشحن قد اكتملت.

يمكن أن يظل المرمك في جهاز الشحن، لكن لا يوصى بترك المرمك في جهاز الشحن لفترة طويلة.



في أي درجة حرارة يجب شحن

المرمك واستخدامه وتخزينه؟

– درجة الحرارة المحيطة المسموح بها أثناء الاستخدام والتخزين تتراوح من -20 °م حتى 50 °م.
– درجة الحرارة المحيطة الموصى بها أثناء عملية الشحن تتراوح من 0 °م حتى 35 °م.
– لتحقيق مدة شحن مثالية للمرمك يوصى بتخزين المرمك في درجة حرارة تتراوح من 0 °م حتى 20 °م.

الزبائن المعتمد لشركة **Bosch** للعدد الكهربائية،
لتجنب التعرض للمخاطر.

خدمة العملاء واستشارات الاستخدام

المغرب

الهاتف: 212 5 29 31 43 27

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

التخلص من العدة الكهربائية

ينبغي التخلص من جهاز الشحن والتوابع والتغليظ
بطريقة مناسبة بالبيئة والقابلة لإعادة التصنيع.
لا تلق بأجهزة الشحن ضمن النفايات
المنزلية!



ما هي شحنة المرمم المثالية
لفترة تخزين أطول؟

للحصول على فترة تخزين أطول تكون حالة الشحن
30-50 % مثالية.



هل تتوافق مراكم **Bosch Professional**
مع الماركات الأخرى؟

جميع مراكم **Bosch Professional 18 V** متوافقة مع
العدد الكهربائية التالية:

- جميع منتجات نظام **Bosch Professional 18 V**
- جميع منتجات الشركات الشريكة **AMPSHARE**



ما هو مقدار الشحن المثالي
لعمر افتراضي طويل للمركم؟

لعمر افتراضي طويل للمركم تبلغ حالة الشحن المثالية
80 %.



هل يمكنني مواءمة سرعة شحن
جهاز الشحن؟

مع جهاز الشحن يمكنك مواءمة سرعة الشحن وفقاً
لاحتياجاتك. يشتمل جهاز الشحن على 3 أوضاع شحن
محسنة لاستخدامات متعددة للمراكم:

- وضع الشحن القياسي مع سرعة شحن قياسية: وضع
الشحن القياسي مضبوط مسبقاً من قبل المصنع
(انظر „وضع الشحن القياسي“، الصفحة 3).
- وضع الشحن **Power Boost** (تعزيز القدرة): يمكن
تفعيل وضع الشحن **Power Boost** عن طريق
الزر **MODE** بجهاز الشحن (انظر „وضع الشحن
Power Boost (تعزيز القدرة)“، الصفحة 4).
- وضع الشحن **Long Life** (طويل الأمد): يمكن
تفعيل وضع الشحن **Long Life** (طويل الأمد) عن
طريق الزر **MODE** بجهاز الشحن (انظر „وضع الشحن
Long Life (طويل الأمد)“، الصفحة 4).

الصيانة والخدمة

الصيانة والتنظيف

إذا تطلب الأمر استبدال خط الإمداد، فينبغي أن يتم
ذلك من قبل شركة **Bosch** أو من قبل مركز خدمة