

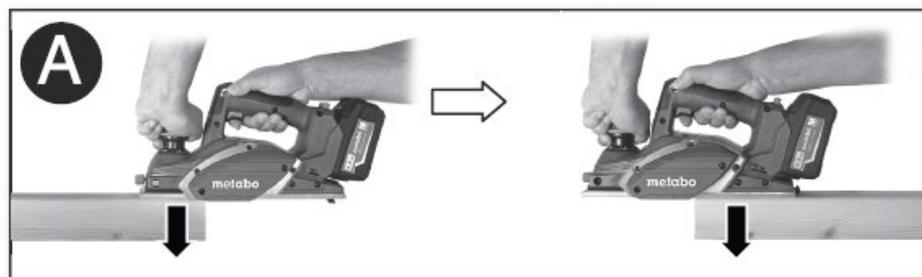
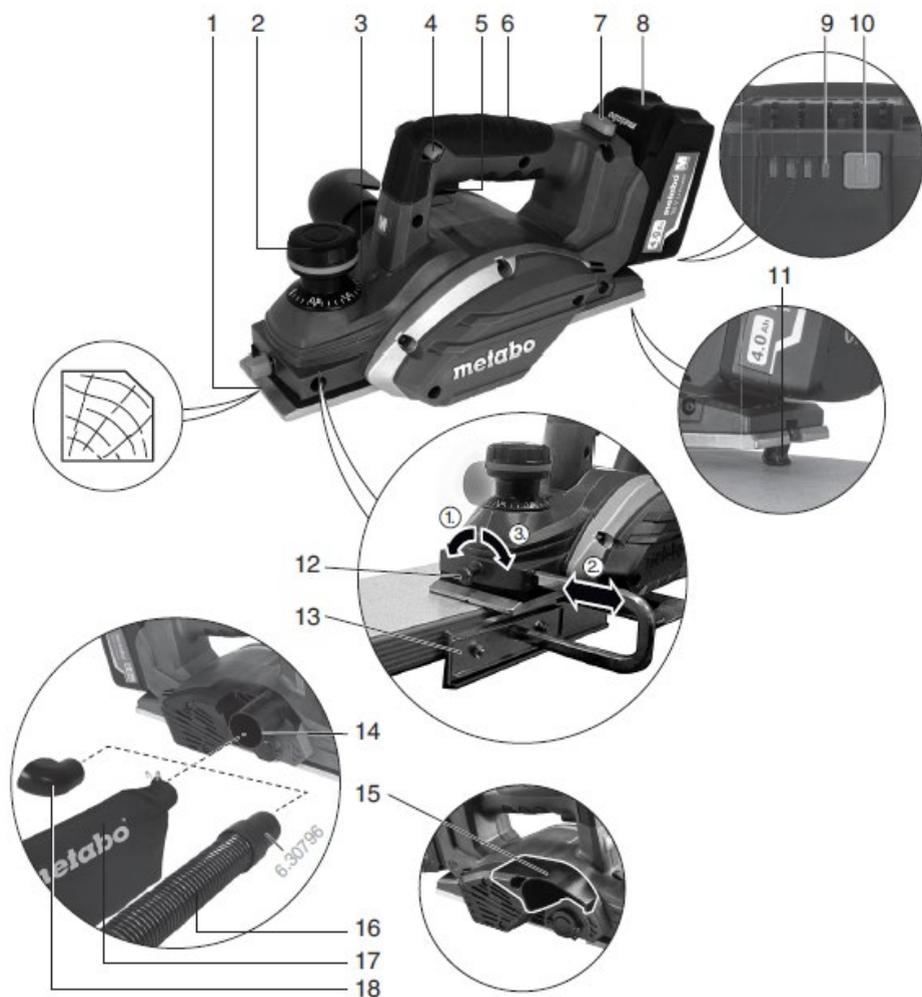
**metabo**<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS

HO 18 LTX 20-82



العربية تعليمات التشغيل الأصلية

[www.metabo.com](http://www.metabo.com)





|                                                                                   |                         |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|
|  |                         | <b>HO 18 LTX 20-82</b><br>*1) Serial Number: 02082... |
| <b>U</b>                                                                          | <b>V</b>                | 18                                                    |
| <b>b</b>                                                                          | mm (in)                 | 82 (3 <sup>7</sup> / <sub>32</sub> )                  |
| <b>t</b>                                                                          | mm (in)                 | 0 - 2,0 (0 - <sup>1</sup> / <sub>16</sub> )           |
| <b>f<sub>max</sub></b>                                                            | mm (in)                 | 9 ( <sup>11</sup> / <sub>32</sub> )                   |
| <b>l</b>                                                                          | mm (in)                 | 295 (11 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> )                 |
| <b>n<sub>0</sub></b>                                                              | min <sup>-1</sup> (rpm) | 16000                                                 |
| <b>m</b>                                                                          | kg (lbs)                | 3,5 (8.0)                                             |
| <b>a<sub>h</sub>/K<sub>h</sub></b>                                                | m/s <sup>2</sup>        | < 2,5 / 1,5                                           |
| <b>L<sub>pA</sub>,K<sub>pA</sub></b>                                              | dB(A)                   | 90 / 3                                                |
| <b>L<sub>WA</sub>,K<sub>WA</sub></b>                                              | dB(A)                   | 101 / 3                                               |


 \*2) 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU  
 \*3) EN 62841:2015, EN 62841-2-14:2015, EN 50581:2012

ppa. B.F.

2018-05-20، بيرند فليشمان  
 نائب رئيس هندسة وجودة المنتج  
 \*4) شركة ميتابوروك جي ام بي اتش، ميتابو الي 1- 72622 نورتنجن، ألمانيا

## 1. بيان المطابقة

نحن، بصفتنا المسؤول الحصري، نعلن بأن ماكنتنا المسحاج، المعرفة بالنوع والرقم المتسلسل (\*1)، تلبى كافة متطلبات التوجيهات (\*2) والمعايير (\*3). وثائق فنية (\*4) – انظر صفحة 3.

## 2. شروط الاستخدام المحددة

يعتبر المسحاج مثاليًا لسحج واقتزاز الخشب وتسوية زوايا الخشب والمواد الشبيهة بالخشب.

يتحمل المستخدم المسؤولية وحده عن أي ضرر ناجم عن الاستخدام غير المناسب. يجب مراعاة اللوائح التنظيمية العامة المقبولة للوقاية من الحوادث ومعلومات السلامة المرفقة.

## 3. معلومات السلامة العامة

لحمايتكم وحماية الأداة الكهربائية خاصتكم، الرجاء الانتباه لكافة أجزاء النصوص المشار إليها بهذه الإشارة!



تنبيه – قراءة دليل التشغيل من شأنها أن تخفف من مخاطر التعرض لإصابة



تنبيه – اقرأ جميع التحذيرات والتعليمات والإيضاحات والموصفات المزودة مع هذه الأداة الكهربائية. إن التخلف عن الالتزام بجميع التعليمات الواردة أدناه قد يؤدي إلى التعرض لصدمة كهربائية أو الحريق و/أو التعرض لإصابة خطيرة.



الرجاء الاحتفاظ بكافة التحذيرات والتعليمات للرجوع إليها مستقبلاً. لا تقم بنقل الأداة الكهربائية الخاصة بك إلا مع هذه الوثائق.

## 4. تعليمات السلامة الخاصة

انظر حتى يتوقف القاطع قبل خفض الأداة. قد يتشابك القاطع الدوار المكشوف مع السطح مما قد يؤدي إلى فقدان السيطرة والتعرض لإصابة خطيرة.

لا تلمس أو تحدث ماساً كهربائياً في حزمة البطارية! يمكن أن يتسرب القليل من السوائل الأسيديّة أو القابلة للاشتعال من بطاريات الليثيوم أيون المعيبة.



إذا تسرب سائل البطارية ولامس بشرتك، قم بغسله مباشرة بالكثير من الماء. إذا تسرب سائل البطارية ولامس عينيك، اغسلهما بماء نظيف واطلب العناية الطبية.



## نقل حزم بطاريات الليثيوم أيون:

يخضع شحن حزم بطاريات الليثيوم أيون لقوانين متعلقة بنقل السلع الخطرة ( UN 3480 و UN 3481). كن على اطلاع على المواصفات السارية الحالية عند شحن حزم بطاريات الليثيوم أيون. إذا لزم الأمر، استشر وكيل الشحن الخاص بك. تتوفر خدمة التبيئة والتغليف المعتمدة من ميتابو. لا تقم بإرسال حزمة البطارية إلا إذا كان الهيكل سليماً ولم يكن هناك تسرب للسائل. قم بإزالة حزمة البطارية من الماكينة للإرسال. قم بحماية الأقطاب من التلامس (على سبيل المثال، بحمايتها بشريط لاصق).

## التخفيف من التعرض للغبار:

ربما يحتوي بعض الغبار الناجم عن استخدام هذه الأداة الكهربائية على مواد كيميائية يعرف بأنها تسبب السرطان والحساسية وأمراض الجهاز التنفسي أو عيوب خلقية أو عيوب تناسلية أخرى.



تشمل بعض من هذه المواد: الرصاص (في مواد الطلاء التي تحتوي على رصاص)، الغبار المعدني (من الطوب والخرسانة وما إلى ذلك)، المواد المضافة المستخدمة في معالجة الخشب (كرومات، والمواد الحافظة للخشب)، بعض أنواع الخشب (مثل غبار خشب الزان أو البلوط)، معادن أو الأيسستوس.

تعتمد المخاطرة الناجمة عن التعرض لتلك المواد على طول فترة تعرضك أو تعرض الأشخاص المجاورين لها. لا تسمح بدخول الجزيئات إلى الجسم.

قم بما يلي من أجل تخفيف التعرض لهذه المواد: تأكد من التهوية الجيدة لمكان العمل وارتدي معدات الوقاية المناسبة مثل كامامة

استخدام مشابك أو أي طريقة عملية أخرى لتأمين ودعم قطعة الشغل على منصة ثابتة. حمل قطعة الشغل بيدك أو مقابل جسمك يجعلها غير ثابتة وربما يؤدي ذلك إلى فقدان السيطرة.

تفحص قطعة الشغل من حيث وجود أجسام غريبة. قم بإزالة المسامير والأجزاء المعدنية الأخرى من قطعة الشغل التي تريد معالجتها.

قم بتوجيه الأداة مقابل قطعة الشغل عند تشغيلها. ينبغي أن يؤمن الجزء السفلي من المسحاج اتصالاً آمناً مع قطعة الشغل. والآن، فهناك خطر ارتداد من انحسار الأداة في قطعة الشغل. حافظ دائماً على الإمساك بالماكينة بإحكام وأمان عند التشغيل. دائماً قم بتوجيه الماكينة بكلتا يديك على المقابض (2) و (6). لا تشغيل الماكينة في حامل.

هناك خطر يتمثل في التعرض لإصابة من الحواف الحادة لنصلات المسحاج. انتبه للقاطع الدوار. ضع في اعتبارك أن المحرك وبالتالي القاطع أيضاً يستمر في العمل بعد إيقاف تشغيل الأداة.

لا تضع جسمك أو يديك بالقرب من أسطوانة القاطع.

تحاول الوصول إلى آلية إخراج النشايابا. عكس/استبدل وصلات المسحاج البادحة في الوقت المناسب وفي أزواج دائماً: تزيد الحواف البالية لنصلات المسحاج من خطر الارتداد وتقلل من جودة أعمال السحج.

توفر وصلات المسحاج الحادة نتائج قطع جيدة وتقلل من الحمل على الماكينة. ضع المسحاج أرضاً على المنصة (11). إذا كانت المنصة معيبة، قم بإصلاحها.

إذا كانت الماكينة معيبة، قم بإزالة حزمة البطارية من الماكينة. قم بإزالة البطارية من الماكينة قبل القيام بأي تعديلات أو تغيير لأدوات أو القيام بأي أعمال صيانة أو تصليح أو توظيف.

قم بحماية حزم البطارية من الماء والرطوبة.

لا تعرض حزم البطارية للهيب المباشر



لا تستخدم حزم بطارية معيبة أو مشوهة الشكل. لا تفتح حزم البطارية.



تنفس قادرة على فترة الجزينات البالغة الدقة من الغبار.

مراعاة التوجيهات والإرشادات ذات الصلة للمادة الخاصة بك والموظفين والاستخدام ومكان الاستخدام (على سبيل المثال، اللوائح التنظيمية الخاصة بالصحة والسلامة المهنية، والتخلص من المواد) تجميع المواد المتولدة في المصدر ومنع تراكمها في المنطقة المحيطة.

استخدام الملحقات المناسبة للأعمال الخاصة. بهذه الطريقة، عدد ضئيل من الجزينات سوف يدخل إلى البيئة في الحالات الخارجة عن السيطرة. استخدم وحدة استخراج ملانمة.

التقليل من التعرض للغبار بالتدابير التالية:  
- لا توجه الجزينات المتطايرة والهواء العادم إلى نفسك أو الأشخاص القريبين أو على مستودعات الغبار.

- استخدم وحدة استخراج و/ أو أجهزة تنقية هواء.

- تأكد من التهوية الجيدة لمكان العمل وحافظ عليه نظيفاً بواسطة شفاط هواء. الكس أو النفخ يمكن أن يثير الغبار.  
قم بتنظيف ملابس الوقاية بالشفاط أو غسلها. لا تنفخ أو تنفض أو تستخدم الفرشاة.

## 5. لمحة عامة

انظر الصفحة 2.

- أخدود على شكل V (لتسوية حواف قطع الشغل)
- المقبض ( لضبط عمق السحج، سطح مقبض معزول)
- المقياس (ضبط عمق السحج بالملم)
- زر الإقفل
- الزناد
- المقبض (سطح مقبض معزول)
- زر فك حزمة البطارية
- حزمة البطارية \*
- مؤشر القدرة والإشارة
- زر مؤشر القدرة
- منصبة
- بري تثبيت للموجه الموازي
- موجه موازي
- فوهة المخرج
- فوهة الإخراج
- خرطوم المستخرج (جهاز استخراج)
- حقيبة تجميع الغبار/ الشظايا
- مهايئ حقن الشظايا
- حزام القرص
- براغي التثبيت

21 مفتاح

22 نصلات المسحاج

23 القاطع

24 حامل نصلات المسحاج

25 لوحة التثبيت

26 ضبط المقياس

27 براغي حامل نصلة المسحاج

\* محدد بالأداة

## 6. التشغيل الأولي

### 6.1 حزمة البطارية

اشحن حزمة البطارية (8) قبل الاستخدام أعد شحن حزمة البطارية إذا تراجع الأداء.

يمكن الاطلاع على التعليمات المتعلقة بتشحن حزمة البطارية في تعليمات التشغيل الخاصة بشاحن ميناو.

تحتوي حزم بطاريات الليثيوم ايون "Li-Ion" على مؤشر إشارة "LiHD+Power" على مؤشر إشارة وسعة (9):

- اضغط على الزر (10)، سوف تشير أضواء LED إلى مستوى الشحن.

- حزمة البطارية فارغة تقريبا وبحاجة إلى إعادة الشحن على كان مؤشر LDE واحد في حالة وميض.

### إزالة وإدخال حزمة البطارية

الإزالة: اضغط على زر فك حزمة البطارية (7) وقم بإزالة حزمة البطارية (8).

للإدخال: قم بإدخال بطارية حزمة البطارية (8) حتى تثبت في مكانها.

### 6.2 استخراج الغبار/ الشظايا

#### وحدة استخراج الطرف الثالث

قم بتوصيل جهاز استخراج مناسب مع فوهة الإخراج (14).

لضمان أفضل استخراج للغبار، استخدم جلبة التوصيل 6.30796.

#### نظام الاستخراج الذاتي

قم بتوصيل حقيبة تجميع الغبار/ الشظايا (17) مع فوهة الإخراج (14). قم بتفريغ حقيبة تجميع الغبار/ الشظايا (17) في الوقت المناسب لتحسين عملية استخراج الغبار.

#### إخراج الغبار

إذا كنت تعمل بدون جهاز استخراج أو بدون حقيبة تجميع الغبار/ الشظايا: (17) قم بتثبيت مهايئ حقن الشظايا (18) وقم بتدويره إلى الموضع المطلوب.

إذا كانت فوهة المخرج (14) تميل إلى الانسداد كثيرًا (يعتمد على المادة والتشغيل) ، فإننا نوصي بفك فوهة

المخرج (14) وتركيب فوهة الإخراج (15).

ملاحظة: لا يمكن توصيل الأجزاء (16)، (17)، (18) بفوهة الإخراج (15).

## 7. الاستخدام

7.1 ضبط عمق السحج

من خلال تدوير المقبض (2) يمكن ضبط عمق المسحاج بالتدرج.

اقرأ ضبط عمق السحج على المقياس (3).

اضبط عمق السحج فقط في نطاق 0-2.0 ملم.



### 7.2 التشغيل وإيقاف التشغيل

التشغيل: اضغط مع الاستمرار على زر القفل (4) ثم اضغط على مفتاح الزناد (5).

### 7.2 التشغيل وإيقاف التشغيل

التشغيل: اضغط مع الاستمرار على زر القفل (4) ثم اضغط على مفتاح الزناد (5).

إيقاف التشغيل: أطلق مفتاح الزناد (5).

### 7.3 توجيهات العمل

#### ملاحظات عامة

بالنسبة إلى العمل الخشن، اضبط عمق السحج بحيث يكون كبيراً وادفع الماكينة للأمام بسرعة تغذية منخفضة مناسبة بحيث يتم إخراج الشارة بشكل موحد من الماكينة.

للحصول على سطح قطعة شغل أملس، قم بضبط عمق القطع على منخفض وقم بدفع المساح بيطي وبشكل موحد إلى الأمام.

- ضبط عمق السحج
- دائما قم بتثبيت الماكينة بكتنا اليدين على المقابض (2) و (6).
- ضع الجزء الأمامي من المسحاج بشكل متعادل على قطعة الشغل. على بداية قطعة الشغل، اضغط على الجزء الأمامي من المسحاج على قطعة الشغل. انظر الصفحة 2، الشكل A.
- قم بالتشغيل أولاً، قم توجه بالأداة الملحقة نحو قطعة الشغل.
- قم بتوجيه الماكينة إلى الأمام بحركة بطيئة وموحدة.
- يتم تدوير المنصبة (11) لأعلى بواسطة حافة قطعة الشغل.

7. في نهاية قطعة الشغل، اضغط على الجزء الخلفي من المسحاج على قطعة الشغل. انظر الصفحة 2، الشكل A.

### تسوية الحواف

يجعل الأخدود على شكل (V) عملية تسوية حواف قطع الشغل أكثر سهولة. ضع الماكينة مع الأخدود على شكل حرف (V) على حافة قطعة الشغل. قم بتوجيه الماكينة إلى الأمام بحركة بطيئة وموحدة على الحافة. السحج بواسطة الموجه الموازي ادخل الموجه الموازي، (13) من اليسار. ادفع إلى الموضع المطلوب وقم بشد برغي التثبيت (12). عند السحج، ينبغي أن يلامس الموجه الموازي (13) قطعة الشغل.

### 8. الصيانة

⚠️ قم بإزالة البطارية من الماكينة قبل القيام بأي تعديلات أو تغيير لأدوات أو القيام بأي أعمال صيانة أو تصليح أو توظيف.

⚠️ هناك خطر يتمثل في التعرض لإصابة من الحواف الحادة لنصلات المسحاج.

⚠️ يستمر القاطع في الدوران بعد توقف الماكينة. انتظر حتى التوقف التام للقاطع.

عكس/ استبدال وصلات المسحاج (22) اليابحة (انظر الصفحة 3، الشكل B)

1. قم بتدوير حزام القرص (19) حتى يصبح الوصول إلى النصلة ممكناً.  
2. يجب إرخاء براغي التثبيت (20) (21) (بدون فكها) بمفتاح.

3. باستخدام قطعة من الخشب، ادفع نصلة المسحاج (22) لإخراجها من الجانب (انظر السهم في الشكل).

4. أدخل وصلات المسحاج المعكوسة/ الجديدة (22). (رقم الطلب: انظر الفصل 10. الملحقات)

5. محاذات وصلات المسحاج في المنتصف (22): حيث يبرز القاطع (23) على اليمين واليسار 1 ملم على التوالي.

6. قم بشد براغي التثبيت بإحكام (10-15 نيوتن متر) بمفتاح (21) - برغي التثبيت الأوسط أولاً.

7. أيضاً عكس/ استبدال نصلة المسحاج الثانية.

### فقط إذا لزم الأمر:

اضبط حامل نصلة المسحاج (24) (انظر الصفحة 3، الشكل C)

يأتي حامل نصلة المشار (24) مضبوطاً بصورة صحيحة من المصنع. في حالة انحرافها، قم بتعديلها على النحو التالي:

1. قم بتدوير حزام القرص (19) حتى يصبح الوصول إلى النصلة ممكناً.

2. يجب إرخاء براغي التثبيت (20) (21) بمفتاح.

3. قم بإزالة لوحة التثبيت (25).

4. قم بإزالة نصلة المسحاج (22) وحامل وصلات المسحاج (24).

5. بن إرخاء البراغي (27).

6. ضع حامل نصلة المسحاج (24) (كما هو موضح) على مقياس الضبط (26):

قم بمحاذاته بطريقة بحيث يكون حامل نصلة المسحاج (24) ملاسماً للبقعة A وفي الوقت نفسه تكون نصلة المسحاج (22) ملاسمة للبقعة B في مقياس الضبط (26). انظر الشكل!

7. قم بشد كلا البرغيين (27) (1.4 - 2.2 نيوتن متر).

8. ادخل حامل نصلة المسحاج (24) ونصلة المسحاج (22) (كما هو موضح) في القاطع وقم بمحاذاتها على المركز.

9. ضع لوحة التثبيت في موضعها (25) (كما هو موضح) وقم بشد براغي التثبيت بإحكام (22) (10-15 نيوتن متر) باستخدام مفتاح (21) - برغي التثبيت الأوسط أولاً.

10. إذا لزم الأمر، اضبط أيضاً حامل نصلة المسحاج الثانية (24).

9. استكشاف الأخطاء وإصلاحها، التنظيف

⚠️ قم بإزالة البطارية من الماكينة قبل القيام بأي تعديلات أو تغيير لأدوات أو القيام بأي أعمال صيانة أو تصليح أو تنظيف.

⚠️ هناك خطر يتمثل في التعرض لإصابة من الحواف الحادة لنصلات المسحاج.

⚠️ يستمر القاطع في الدوران بعد توقف الماكينة. انتظر حتى التوقف التام للقاطع.

⚠️ فوهة الإخراج المسدودة استخدم أداة مناسبة، قطعة من الخشب مثلاً، لتنظيف فوهة

الإخراج المسدودة (14). لا تحاول الوصول إلى فوهة الإخراج (14).

إذا كانت فوهة المخرج (14) تميل إلى الانسداد كثيراً (يعتمد على المادة والتشغيل)، فإننا نوصي بفك فوهة المخرج (14) وتركيب فوهة الإخراج (15). ملاحظة: لا يمكن توصيل الأجزاء (16)، (17)، (18) بفوهة الإخراج (15).

تنظيف الماكينة بشكل منتظم. قم بإزالة مهابئ إخراج الشطابا (18) ونظفها مثلاً بقطعة قماش. تنظيف فتحات التهوية على المحرك بشفاط الهواء

### 10. الملحقات

استخدم فقط حزم بطاريات وملحقات ميتابو الأصلية أو كوردلس الأينس سيستم (CAS).

استخدم فقط المعدات التي تلي المتطلبات والمواصفات المدرجة في تعليمات التشغيل هذه.

أ. نصلة مسحاج وجهين من الكاربيد رقم الطلب: 6.30282 (2 قطع).

ب. الشواحن: ASC Ultra، ASC 30

ASC 15،36 وغيرها. ج. حزم بطارية بسعات مختلفة. اشترى حزم بطارية مع الفولتية المناسبة فقط للأداة الكهربائية الخاصة بك:

4.0 أمبير في الساعة (6.25591)، 5.2 أمبير في الساعة (6.25592)، 5.5 أمبير في الساعة (6.25342)، 6.2 أمبير في الساعة (6.25341)، 7.0 أمبير في الساعة (6.25345)، وما إلى ذلك.

للحصول على مجموعة كاملة من الملحقات، يمكنكم الدخول إلى الموقع الإلكتروني أو مشاهدة الكتالوج.

### 11. أعمال التصليح

⚠️ يجب أن تتم أعمال التصليح للأدوات الكهربائية بواسطة فنيين كهربائيين مختصين فقط.

يجب استبدال كابل حزام القرص بواسطة ميتابو أو ورشة تصليح معتمدة للعملاء.

اتصل على ممثل ميتابو المحلي في منطقتك إذا كان لديك أجهزة كهربائية بحاجة إلى أعمال تصليح. انظر

www.metabo.com للعاونين

العربية  
يمكنك تحمل قائمة بقطع الغيار من الموقع  
الإلكتروني www.metabo.com.

المحيطة المسموحة للتخزين: 0 درجة  
منوية إلى 30 درجة منوية

## 12. الحماية البيئية

الأداة في فئة الحماية II  
التيار المباشر

يجب مراعاة القوانين المحلية بشأن  
ممارسات التخلص وإعادة التدوير  
المتوافقة مع البيئة للأدوات غير  
المستخدمة والتغليف والملحقات.

لدول الاتحاد الأوروبي فقط: لا تقم  
بالتخلص من الأدوات  
الكهربائي في النفايات المنزلية  
خاصتك. وفقاً للتوجيه الأوروبي



2012/19/EU بشأن المخلفات الكهربائية  
والمعدات الإلكترونية وتنفيذها في الأنظمة  
القانونية المحلية، يجب تجميع الأدوات  
الكهربائية المستخدم بشكل منفصل وتسليم  
إعادة تدويرها على نحو يتوافق مع البيئة.  
يجب عدم التخلص من حزم البطارية مع  
النفايات العادية. أعد حزم البطارية المعيبة  
أو حزم البطارية المستعملة إلى بائع ميناو  
في منطقتك!

لا تسمح بملامسة حزم البطارية للماء.  
قبل التخلص قم بتفريغ حزمة البطارية في  
الأداة الكهربائية. قم بحماية الأقطاب من  
التلامس (على سبيل المثال، بحمايتها  
بشريط لاصق).

## 13. البيانات الفنية:

ملاحظات توضيحية بشأن الخصائص  
تجدونها في الصفحة 3.3  
يخضع للتغيرات وفقاً لتقدم التقني.

U = فولتية حزمة البطارية  
P1 = طاقة الإدخال التقديرية

P2 = مخرج الطاقة  
b = عمق السحج  
t = عمق السحج القابل للتعديل  
fmax = عمق التسوية الأكبر  
l = طول الجزء السفلي  
للمسحاج

n0 = سرعة الخمول  
m = الوزن (مع أصغر حزمة بطارية)

القيم المقاسة محددة وفقاً لـ EN 62841.  
درجة الحرارة المحيطة المسموحة أثناء  
التشغيل: -20 درجة مئوية إلى 50 درجة  
مئوية (الأداء محدود مع درجات الحرارة  
ما دون 0 درجة مئوية). درجة الحرارة

المواصفات الفنية المعروضة خاضعة  
للتفاوت (وفقاً للمعايير السارية ذات  
الصلة).

### قيم الانبعاثات



تتيح هذه القيم إمكانية تقييم  
الانبعاثات من الأداة الكهربائية ومقارنة  
الأدوات الكهربائية المتعددة. بناء على  
ظروف التشغيل، وحالة الأداة الكهربائية  
والمحقات، الحمل الفعلي قد يكون أعلى  
أو أقل. لأغراض التقييم، الرجاء السماح  
بفترات فاصلة عندما يكون الحمل  
منخفضاً. استناداً إلى التقديرات المعدلة،  
الرجاء ترتيب التدابير الوقائية للمستخدم،  
على سبيل المثال، التدابير التنظيمية.

تُحدد القيمة الإجمالية للاهتزاز (مجموع  
الكميات الموجهة للاتجاهات الثلاثة) وفقاً  
للمعيار EN 62841 كما يلي:

ah = قيمة الانبعاث الاهتزازي

(سحج الخشب الناعم)

Kh = التفاوت (اهتزاز)

المستوى النموذجي A - مستويات  
الصوت المرجحة:

Lpa = مستوى ضغط الصوت

LWA = مستوى الطاقة الصوتية

KpA, KWA = التفاوت

خلال التشغيل يمكن أن يتجاوز مستوى  
الضجيج 80 ديسيبل (أمبير)

ارتدي واقيات الأذن.

