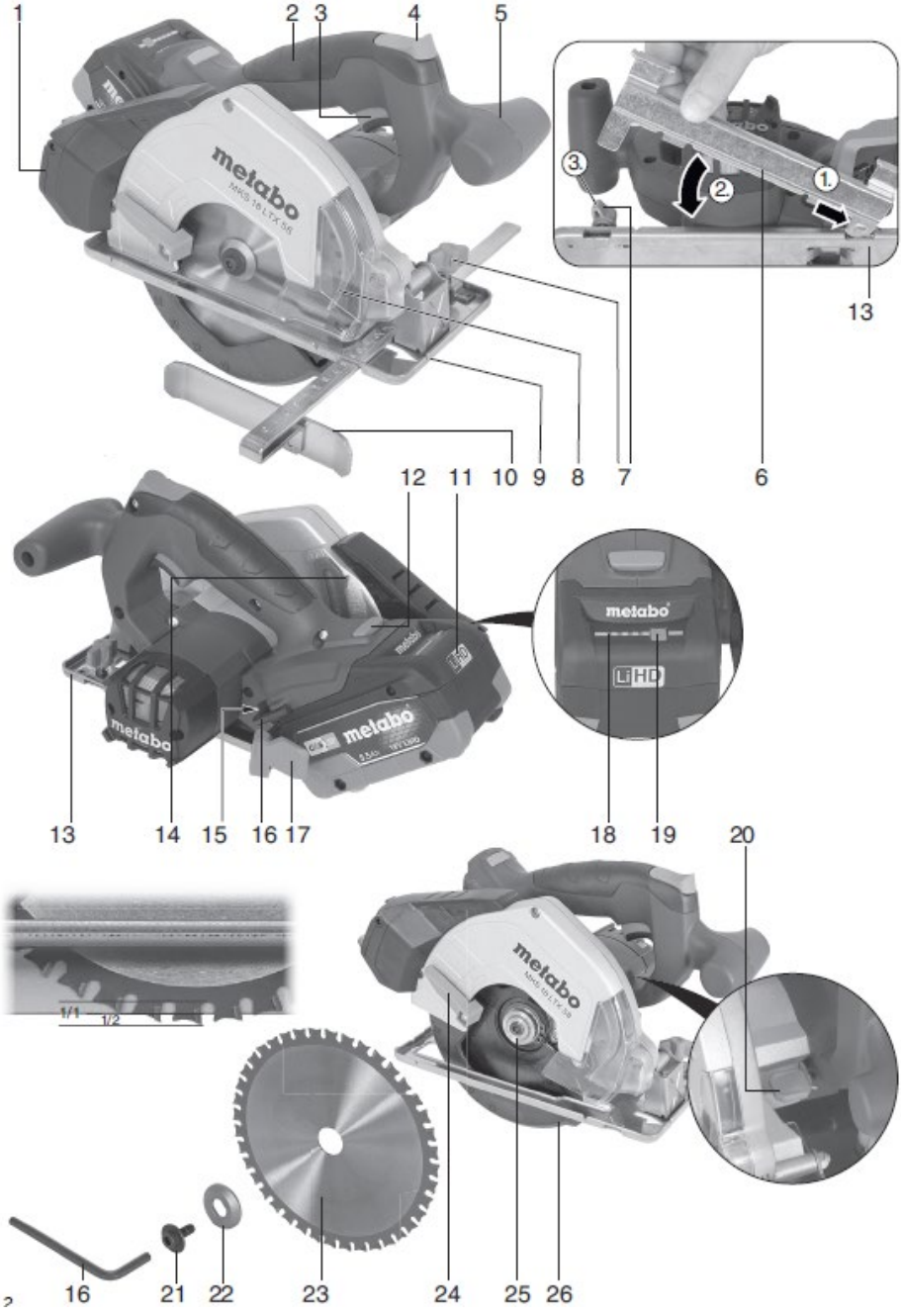
metabo®
PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS

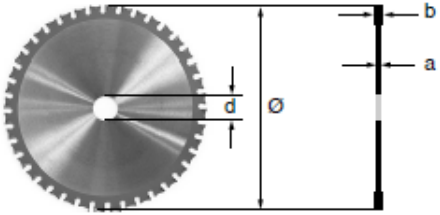
MKS 18 LTX 58

العربية التعليمات الأصلية

www.metabo.com


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
metabo
LiHD
1/1
1/2

		MKS 18 LTX 58 *1) Serial Number: 00771..
U	V	18
n_0	/min	3600
T_{max}	min (in)	58 (2 9/32")
Ø	mm (in)	165 (6 1/2")
d	mm (in)	20 (25/32")
a	mm (in)	max. 1,3 (max. 0.051")
b	mm (in)	max. 1,7 (max. 0.067")
m	kg (lbs)	3,8 (8.3)
$a_{h,D}/K_{h,D}$	m/s^2	< 2,5 / 1,5
L_{pA}/K_{pA}	dB (A)	97 / 3
L_{WA}/K_{WA}	dB (A)	108 / 3



CE *2) 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU
*3) EN 62841-1:2015, EN 62841-2-5:2014, EN 50581:2012

ppa. B. F

2018/06/20، بيرند فليشمان
(نائب رئيس هندسة وجودة المنتجات)
*4) شركة ميتابوورك جي ام بي اتش، ميتابو الي 1- 72622 نورتنجن، ألمانيا

التعليمات الأصلية

1. بيان المطابقة

نحن، بصفتنا المسؤول الحصري، نعلن بأن هذه المناشير القرصية اللاسلكية المحمولة باليد، المعرفة بالنوع والرقم المتسلسل *1)، تلبي كافة متطلبات التوجيهات *2) والمعايير *3). وثائق فنية *4) – انظر صفحة 3.

2. شروط الاستخدام المحددة

هذا المنشار القرصي المحمول باليد مناسب لنشر المعادن الحديدية غير المصلدة والمعادن غير الحديدية.

الماكينة غير مصممة لنشر الأخشاب أو المواد المماثلة للخشب، والبلاستيك، والجص، والألواح الليفية الجبسية، والمواد المركبة.

هذه الماكينة غير مصممة للقطوع الغاطسة.

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 شأنه أن يخفف من مخاطر التعرض لإصابة.

تنبيه– اقرأ جميع التحذيرات والتعليمات والإيضاحات والمواصفات 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 خطرة.

الرجاء الاحتفاظ بكافة التحذيرات والتعليمات للرجوع إليها مستقبلاً.

لا تقم بنقل الأداة الكهربائية الخاصة بك إلا مع هذه الوثائق.

4. تعليمات الأمان الخاصة بالمناشير القرصية

عملية النشر

أ) **خطر: ابقي يديك بعيدتين عن منطقة القطع والنصلة. ابقي يدك الأخرى على المقبض المساعد، أو مستودع المحرك.** إذا كانت كلتا اليدين تحملان المنشار، لا يمكن أن يتعرضا لقطع بواسطة النصلة.

ب) **لا تضع يديك تحت قطعة الشغل.** لا يمكن لغطاء الوقاية أن يحميك من النصلة ما دون قطعة الشغل.

ج) **قم بتعديل عمق القطع إلى سمك قطعة الشغل.** أقل من سن كامل لأسنان النصلة يجب أن تكون مرئية ما دون قطعة الشغل.

د) **لا تحمل قطعة الشغل على بيدك أو بين رجليك أثناء القطع.** قم بتثبيت قطعة الشغل على منصة مستقرة. من الضروري إسناد العمل بشكل صحيح من أجل التقليل من تعرض الجسم للمخاطرة أو استعصاء النصلة أو فقدان السيطرة.

ه) **قم بامساك الأداة الكهربائية بواسطة أسطح الإمساك المعزولة عند تنفيذ أي عملية حيث قد يتلامس ملحق القطع مع أدوات الخفية.** ملامسة سلك كهربائي مكشوف "نشط" أيضا يؤدي إلى تكهرب الأجزاء المعدنية من الأداة الكهربائية وتعرض المشغل للصعقة الكهربائية.

و) **عند الشق دائما استخدام حاجز شق أو موجه حافة مستقيمة، هذا من شأنه أن يحسن دقة القطع ويقلل من فرصة استعصاء النصلة.**

ز) **دائما استخدم نصلات بمقاس وشكل صحيح (ماسي مقابل المستدير) للفتحات محور القرص.** النصلات لا تتطابق مع الأجهزة المركبة للمنشار من شأنها أن تعمل بشكل غير ارتكازي مما يتسبب بفقدان السيطرة.

ح) **لا تستخدم على الإطلاق نصلات أو فلكات أو براغي غير مناسبة.** تم تصميم فلكات وبراغي النصلة خصيصاً للمنشار الخاص بك، من أجل أداء أفضل والسلامة في التشغيل.

الصدمات الارتدادية والتحذيرات المرتبطة

- الصدمة الارتدادية هي ردة فعل فجائية لنصلة منشار عالقة أو مستعصية أو منحرفة مما يسبب في عدم السيطرة على المنشار في الرفع لأعلى وخروجها من قطعه العمل نحو المستخدم.
- عندما تكون لنصلة عالقة أو مستعصية أو بشدة بسبب الشق لأسفل، تتوقف النصلة وتقود ردة فعل المحرك الوحدة بسرعة إلى الخلف نحو المشغل.
- إذا أصبحت النصلة ملتوية أو منحرفة في القص، السن في الحافة الخلفية للنصلة يمكن أن تحفر في سطح الخشب مما يؤدي إلى خروج النصلة من الشق وارتدادها نحو المستخدم.

إن الصدمة الارتدادية هي نتيجة الاستخدام الخاطئ و/ أو غير الصحيح للمنشار ويمكن تجنبها من خلال إجراءات الاحتياط الملائمة اللاحقة الذكر.

أ) **حافظ على الإمساك بقوة على المنشار وثبت يديك لمقاومة أي قوى صدمات ارتدادية.** ليكن جسمك باتجاه أي جانب من جانبي النصلة، ولكن ليس في خط مباشر مع النصلة. يمكن أن تؤدي الصدمة الارتدادية إلى قفز المنشار إلى الخلف، ولكن قوى الصدمة الارتدادية يمكن السيطرة عليها بواسطة المشغل إذا ما تم اتخاذ التدابير الاحتياطي المناسبة.

ب) **عندما تكون النصلة عالقة، أو عندما تتوقف عن القطع لأي سبب كان، قم بإطلاق الزناد وامسك المنشار دون حراك في المادة حتى تصل النصلة إلى التوقف الكامل.** لا تحاول إيقاف المنشار على الإطلاق أو سحب المنشار إلى الخلف بينما تكون النصلة في حالة حركة أو يمكن أن تحدث صدمة ارتدادية. ابحث عن سبب تكلب النصلة واعمل على إزالته.

ج) **عند إعادة تشغيل المنشار على قطعة الشغل، ضع المنشار في مركز الشق وتأكد من أن سن المنشار غير غاطس في المادة.** إذا تكلبت نصلة المنشار، يمكن أن تفاجئك بصدمة ارتدادية من قطعة الشغل عند إعادة تشغيل المنشار.

د) **التدعيم بألواح كبيرة للتخفيف من مخاطرة تكلب النصلة والصدمة الارتدادية. قد تنحني الألواح الكبيرة من جراء وزنها الذاتي.** يجب أن توضع الدعائم تحت اللوح على كلا الجانبين، بالقرب من خط القطع وقرب حافة اللوح.

ه) **لا تستخدم شفرات غير حادة أو تالفة.** النصلات غير الحادة أو المثبتة بشكل غير صحيح ينتج عنها شق ضيق مما يؤدي إلى احتكاك مفرط وتكلب النصلة وصدمة ارتدادية.

و) **عمق النصلة ومسطرة الزوايا الذي يعدل رافعات الإقفال يجب أن تكون محكمة ومؤمنة قبل القيام بالقطع.** إذا تغير تعديل النصلة أثناء القطع، هذا يمكن أن يؤدي إلى التكلب وصدمة ارتدادية.

ز) **ابذل مزيداً من الحرص عن النشر في جدران قائمة أو أي**

مناطق معتمة. النصلة البارزة يمكن أن تقطع أشياء يمكن أن تسبب صدمة ارتدادية.

وظيفة غطاء الوقاية السفلي

a) تفحص انغلاق غطاء الوقاية السفلي بشكل سليم قبل كل استعمال. لا تستخدم المنشار إن لم يكن غطاء الوقاية السفلي قابل للحركة بطلاقة وإن لم ينغلق فوراً. لا تقم بتثبيت أو تخفيض غطاء الحماية أو طيه على الموضع المفتوح. قد يلتوي غطاء الوقاية السفلي إن سقط المنشار على الأرض عن غير قصد. ارفع غطاء الوقاية السفلي بواسطة ذراع السحب (24) للخلف وتأكد من أنه قابل للحركة بطلاقة وبأنه لا يلامس لا نصل المنشار ولا أية قطع أخرى عند مجمل زوايا وأعماق القطع.

b) تحقق من عمل نابض غطاء الحماية السفلي اعرض المنشار على الصيانة قبل استخدامه إن لم يعمل غطاء الوقاية السفلي والنابض بشكل سليم. قد يعمل غطاء الوقاية السفلي بشكل مماطل بسبب القطع التالفة والترسبات اللازقة أو بسبب تراكم النشارة.

c) يمكن إرجاع غطاء الحماية السفلي إلى الخلف يودويا للقطوع الخاصة فقط، مثل القطوع الغاطسة والقطوع المركبة. قم بفتح غطاء الوقاية السفلي (24) بإرجاع المقبض إلى الخلف وعند دخول النصلة في المادة، يجب إطلاق غطاء الحماية السفلي. لجميع أعمال النشر الأخرى، يجب أن يعمل غطاء الوقاية السفلي تلقائياً.

d) دائما تأكد من أن غطاء الوقاية السفلي يغطي النصلة قبل وضع المنشار على مقعد أو على الأرض. إن نصل المنشار الذي لم يتم وقايته والذي يتابع دورانه يحرك المنشار بعكس اتجاه القطع وينشر كل ما يواجهه بطريقه. تراعى عند ذلك مدة دوران المنشار اللاحقة.

لا تستخدم قرص التجليخ التالفة.

حافظ على يديك بعيدتين مع الأداة الدوارة! قم بإزالة الرقائق والشوائب والمواد المماثلة فقط عندما الأداة الكهربائية في حالة توقف تام.

ارتدي كمامة الحماية المناسبة من الغبار.

ارتدي واقيات الأذن!

ارتدي نظارات الوقاية.

فقط قم بتدوير زر قفل عمود الدوران عندما يكون المحرك في توقف تام.

لا تقم بتقليل سرعة نصلة المنشار بالضغط على الجوانب.

يجب عدم تثبيت غطاء الحماية المتحرك على موضع السحب الخلفي للنشر.

يجب أن يتحرك غطاء الحماية القابل للحركة بحرية وتلقائية وسهولة وأن يعود بالضبط إلى موضعه الخلفي.

تنظيف الماكينة بشكل منتظم. تأكد من أن الأجهزة ، على سبيل المثال، غطاء الوقاية المتحرك، في وضع العمل الأمثل.

إذا تكلبت نصلة المنشار، قم بإيقاف تشغيل المحرك على الفور.

لا تحاول أو تنشر بشدة قطع الشغل الصغيرة.

أثناء العمل على الماكينة، يجب أن تكون قطعة الشغل مدعومة بشكل محكم ومؤمنة ضد الحركة.

قد تكون نصلة المنشار والنشارة شديدة السخونة بعد النشر.

انتبه إلى مكان تطاير نشارة الخشب. نشارة الخشب ساخنة ويمكن أن تسبب حروق أو حرائق أو التعرض لجروح.

النشارات حادة وقد تسبب إصابات. ابق الملابس مغلقة بحيث لا تدخل أي نشارة إلى داخلها.

استخدم نصلات منشار غير تالفة فقط. تأكد من عدم وجود أي أسنان مكسورة على النصلات.

تجنب الارتفاع المفرط في حرارة أطراف أسنان المنشار. استخدم نصلة منشار مناسبة للمادة التي يجري نشرها.

إذا كان هناك عطل في الماكينة: قم بإزالة حزمة البطارية من الماكينة

قم بحماية حزم البطارية من الماء والرطوبة.

لا تستخدم حزم بطارية معيبة أو مشوهة الشكل.
لا تعرض حزم البطارية للهب المباشر

لا تفتح حزم البطارية

لا تلمس أو تحدث ماساً كهربائيا في أقطاب حزم البطارية!

قم بإزالة حزمة البطارية من الماكينة عندما لا تكون في الاستخدام.

قم بإزالة حزمة البطارية من الأداة قبل القيام بأي تعديلات أو تنظيف أو تحويلات أو إصلاحات.

تأكد أن الأداة مطفأة قبل تركيب حزمة البطارية.

يمكن أن يتسرب القليل من السوائل الأسيدية أو القابلة للاشتعال من بطاريات الليثيوم أيون المعيبة.

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

نقل حزم بطاريات الليثيوم أيون:

يخضع شحن بطاريات الليثيوم أيوم لقوانين متعلقة بنقل البضائع الخطرة (UN 3480 و UN 3481). اطلع نفسك على المواصفات الصالحة حاليًا عند شحن حزم بطاريات ليثيوم أيون. إذا لزم الأمر، اطلب مشورة شركة الشحن الخاصة بك. يتوفر خدمة تعبئة وتغليف معتمدة من ميتابو.

أرسل حزمة البطارية فقط إذا كان الهيكل سليما ولا يوجد تسريب لأي سائل. قم بإزالة حزمة البطارية من الماكينة للإرسال. قم بحماية الأقطاب من حدوث ماس كهربائي (على سبيل المثال، بحمايتها بشريط).

التخفيف من إنتاج الغبار:

تحذير - بعض جزئيات الغبار الناجمة عن الصنفرة الآلية أو نشر الخشب أو التجليخ أو الحفر أو أعمال الإنشاءات الأخرى تحتوي على مواد كيميائية يعرف بأنها تسبب السرطان وصعوبات في التنفس وبعض الأضرار التناسلية الأخرى. بعض الأمثلة على هذه المواد الكيميائية:

- الرصاص من الطلاءات التي تحتوي على رصاص.
- السيليكا البلورية من الطوب والاسمنت ومنتجات البناء الأخرى، و
- الزرنيخ والكروم من الخشب المعالج كيميائياً.

المخاطرة من هذه التعرضات متباينة، تعتمد بعد فترة مدى تكرار ممارستك لهذا النوع من العمل. للتقليل من تعرضك لهذه المواد الكيميائية: عليك العمل في مكان بتهوية جيدة وارتداء معدات الوقاية مثل كمامات الغبار المصممة خصيصاً لتنقية الجزيئات البالغة الدقة.

هذا ينطبق أيضاً على الغبار من المواد الأخرى مثل بعض أنواع الخشب (مثل غبار خشب الزان أو البلوط)، المعادن أو الاسبستوس. أمرض أخرى معروفة مثل ردود الفعل التحسسية، أمراض الجهاز التنفسي. لا تسمح بدخول الغبار إلى الجسم.

مراعاة التوجيهات والإرشادات واللوائح التنظيمية 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 الجزئيات سوف يدخل إلى البيئة في الحالات الخارجة عن السيطرة.

استخدم وحدة استخراج ملائمة.

التقليل من التعرض للغبار بالتدابير التالية:

- لا توجه الجزئيات 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. الكنس 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.

1 صندوق تجميع النشارة
2 المقبض
3 الزناد
4 زر الإقفال
5 المقبض الجانبي
6 محول قضيب التوجيه*
7 برغي إقفال (سدادة موازية، محول قضيب التوجيه)
8 نافذة مشاهدة (قابلة للتبديل)
9 مؤشر القطع
10 سدادة موازية
11 حزمة البطارية *
12 زر فك حزمة البطارية
13 لوحة الموجه
14 مقياس (عمق القطع)
15 مخزن لمفتاح رنش سداسي
16 مفتاح رنش سداسي
17 ذراع الإقفال (عمق القطع)
18 مؤشر السعة والإشارة*
19 زر مؤشر السعة*
20 زر قفل عمود الدوران
21 برغي تثبيت نصلة المنشار
22 شفة نصلة منشار خارجية
23 نصلة المنشار
24 ذراع (للتدوير الخلفي لغطاء الحماية المتحرك)
25 شفة نصلة منشار داخلية
26 غطاء وقاية متحرك

* محدد بالأداة

6. التشغيل و الضبط الأولي

قم بإزالة حزمة البطارية من الأداة قبل القيام بأي تعديلات أو تنظيف أو تحويلات أو إصلاحات. تأكد أن الأداة مطفأة قبل تركيب حزمة البطارية.

6.1 حزمة البطارية

اشحن حزمة البطارية (11) قبل الاستخدام

قم بإعادة شحن حزمة البطارية إذا تراجع الأداء.

يمكن العثور على تعليمات بشأن شحن حزمة البطارية في تعليمات التشغيل لشاحن ميتابو.

تحتوي حزم بطاريات ليثيوم ايون "Li-Power, LiHD" على مؤشر إشارة وسعة (18):

- اضغط على الزر (19)، سوف تشير أضواء LED إلى مستوى الشحن.
- حزمة البطارية فارغة تقريباً ويجب إعادة شحنها إذا كان أحد مصابيح LED في حالة وميض.

الإزالة:

اضغط على زر فك حزمة البطارية (12) واسحب حزمة البطارية (11) لأعلى.

الإدخال:

قم بإدخال حزمة البطارية (11) حتى تثبت في مكانها.

6.2 ضبط عمق القطع

قم بإرخاء ذراع القفل (17) للتعديل. اقرأ عمق القطع المضبوط من المقياس (14). قم بشد برغي الإقفال مجدداً.

ينصح بضبط عمق القطع بحيث يكون أكثر بقيمة النصف من كل سن على نصلة المنشار الناتئة خارج قطعة الشغل من أسفل. انظر الرسم التوضيحي في صفحة 3.

6.3 تركيب محول قضيب التوجيه (عند اللزوم)

قم بتوصيل المحول (6) لتتمكن من توصيل الماكينة بقضيب التوجيه (انظر قسم الملحقات).

أدخل المحول (6) ، كما هو موضح ، في لوحة التوجيه (13). قم بشد برغي القفل (7) واستخدمه لتوصيل المحول بالجهاز.

7. الاستخدام

7.1 نظام مراقبة الوظائف المتعددة للماكينة

في حال توقف الماكينة عن التشغيل آليا، تكون الأجهزة الإلكترونية في الماكينة قد نشطت وضح الحماية الآلي. أصوات إشارة تنبيه (تنبيه مستمر) يتوقف صوت التنبيه بعد 30 ثانية كحد أقصة أو عندما يتم تحرير مفتاح الزناد (3).

على الرغم من هذه الوظيفة الوقائية، لا يزال التحميل العالي ممكنا مع بعض الاستخدامات المعينة ويمكن أن يؤدي إلى تلف الماكينة.

الأسباب والحلول:

1. **حزمة البطارية تقريباً فارغة** (الأجهزة لإلكترونية تمنع البطارية من التفريغ بالكامل وتمنع التلف المتعذر إصلاحه). إذا كان مصباح 18) LED) يومض، تكون حزمة البطارية فارغة تقريباً. إذا لزم الأمر، اضغط على الزر(19) وتحقق من أضواء 18) LED) للتحقق من مستوى شحن البطارية. إذا كانت حزمة البطارية تقريباً فارغة، يجب إعادة شحنها.
2. التحميل العالي لفترة طويلة مستمر للماكينة من شأنه أن يفصل

وظيفة فصل قطع التشغيل بسبب درجة الحرارة.
تستمر الماكينة في العمل بأداء منخفض حتى تعود درجة الحرارة إلى طبيعتها.

في حالة التحمل العالي المفرط، ستتوقف الماكينة عن التشغيل بالكامل.

اترك الماكينة وحزمة البطارية لتبرد.

ملاحظة: إذا كانت حزمة البطارية ساخنة جداً، سوف تبرد البطارية بسرعة أكبر في شاحن "مبرد بالهواء".

ملاحظة: سوف تبرد الماكينة بسرعة أكبر إذا قمت بتشغيلها بسرعة الخمول.

3. إذا كان التيار مرتفعاً للغاية (على سبيل المثال، إذا كانت الماكينة تهترء بشكل مستمر لفترات طويلة)، سوف تتوقف الماكينة عن التشغيل.

قم بإيقاف تشغيل الماكينة بمفتاح الزناد (3). ثم أكمل العمل كالمعتاد (في هذه الحالة، اقرأ على وجه التحديد تعليمات الأمان في الفصل 4. الصدمة الارتدادية إضافة إلى تعليمات الأمان الأخرى). لمنع الماكينة من الاهتراء.

7.2 التشغيل وإيقاف التشغيل

التشغيل: اضغط على زر الإقفال (4) للأمام واستمر بالضغط، ثم قم بتفعيل الزناد (3).
إيقاف التشغيل: أطلق مفتاح الزناد (3).

7.3 توجيهات العمل

لا تقم بتشغيل الماكينة عندما تكون نصلة المنشار ملامسة لقطعة الشغل.

دع نصلة المنشار تصل إلى سرعتها الكاملة قبل القيام بالقطع.

عند إضافة المنشار القرصي المحمول باليد، فغن غطاء الحماية المتحرك يتأرجح إلى الخلف بواسطة قطعة الشغل.

عند النشر، لا تقم بازالة الماكينة من المادة إطلاقا أثناء دوران نصلة المنشار.
دع نصلة المنشار حتى تتوقف بالكامل.

إذا تكلبت نصلة المنشار، قم بإيقاف تشغيل الماكينة على الفور.

قم بتوجيه الماكينة بسرعة ملائمة على المادة التي يتم معالجتها.

النشر على طول خط مستقيم: هنا يتم استخدام مؤشر القطع (9).

القطع على طول قضيب مثبت على قطعة الشغل: من أجل الحصول على حافة قطع دقيقة، يمكن تثبيت قضيب على قطعة الشغل ومن ثم توجيه المنشار القرصي المحمول باليد على طول هذا القضيب بواسطة لوحة الحماية (8).

النشر مع الموجه موازي:
للقطع الموازي للحواف المستقيمة. يمكن تركيب الموجه الموازي (10) من أي جانب على الركيزة المزودة لذلك الغرض. قم بشد برغي الإقفال (7). من الأفضل احتساب عرض القطع بدقة بالقيام بقطع تجريبي.

النشر بقضيب التوجيه:
لحواف القطع المستقيمة الخالية من التمزق بدقة ملليمترية. يحافظ الطلاء المقاوم للانزلاق على السطح آمنا ويحمي قطعة الشغل من الخدوش. لقضيب التوجيه، انظر فصل الملحقات.

حزمة البطارية تولد الحرارة:
في ظل ظروف الاستخدام الصعبة للغاية (مثل نشر الألواح الخشبية السميكة) ، يمكن أن يؤدي الحمل الثقيل إلى سخونة حزمة البطارية (< 60 درجة مئوية). للحفاظ على حزمة البطارية، اتركها تبرد قبل متابعة العمل.

8. الصيانة

تغيير نصلات المنشار

بازالة حزمة البطارية من الماكينة

يمكن أن تكون نصلة المنشار ساخنة جداً مباشرة بعد القطع. دع نصلة المنشار الساخن تبرد.

خطر التعرض لإصابة حتى عندما تكون النصلة في حالة توقف.!
ارتدي قفازات السلامة عند تغيير النصلات.

- اضغط على زر عمود الدوران (20) واستمر بالضغط. قم بتدوير عمود دوران المنشار ببطء بمفك في برغي تثبيت نصلة المنشار (21)(16) حتى يمسك القفل.

قم بفك برغي تثبيت نصلة المنشار في اتجاه عقارب الساعة وإزالة شفة نصلة المنشار الخارجية (22). اسحب غطاء الحماية المتحرك للخلف (22) وقم بإزالة نصلة المنشار.

تأكد ان شفة نصلة المنشار الداخلية (25) مدخلة بالطريقة الصحيحة: هناك جانبان 2 (25) لشفة نصلة المنشار الداخلية، بقطر 20 ملم و 8/5" (16 ملم) تأكد من التوافق الدقيق لفتحة تركيب نصلة المنشار مع شفة نصلة المنشار الداخلية (25)! لا تدور نصلات المنشار المثبتة بطريقة غير صحيحة بسلاسة وتؤدي إلى فقدان التحكم.

أدخل نصلة منشار جديدة، وتأكد من أن اتجاه التدوير صحيح. اتجاه التدوير مشار إليه بالأسهم على نصلة المنشار وغطاء الحماية.

يجب أن تكون نقاط التلامس بين شفة نصلة المنشار الداخلية (25)، نصلة المنشار (23)، شفة نصلة المنشار الخارجية (22) وبرغي تثبيت نصلة المنشار (21) نظيفة.

قم بتركيب شفة نصلة المنشار الخارجية (22) تأكد ان شفة نصلة المنشار الخارجية (22) مدخلة بالطريقة الصحيحة (النقش مواجه لأعلى).

قم بشد برغي تثبيت نصلة المنشار (21) باستخدام مفتاح رنش سداسي (16) (حد أقصى 5 نيوتن متر).

استخدم نصلات منشار حادة وغير تالفة فقط. لا تستخدم أي نصلات منشار تكون متصدعة أو هناك تغير في شكلها.

لا تستخدم أي نصلات منشار من سبائك الصلة العالية السرعة (HSS).

لا تستخدم أي نصلات منشار لا تتوافق مع التصنيفات المحددة.

استخدم نصلات منشار بقطر يتوافق مع العلامات الموجودة على المنشار فقط.

يجب أن تكون نصل المنشار ملائمة للسرعة بدون تحميل.

استخدم نصلة منشار مناسبة للمادة التي يجري نشرها.

استخدم نصلات منشار ميتابو الأصلية فقط. لا تستخدم أقراص تجليخ تالفة.

9. التنظيف

قم بإزالة حزمة البطارية من الماكينة.

خطر الإصابة من النشارة الساخنة أو الحادة.

قم بارتداء القفازات الواقية عند إفراغ صندوق تجميع النشارة (1)

قم بإفراغ صندوق جمع النشارة(1) بانتظام: افتح الغطاء وقم بهز النشارة. يمكن إزالة صندوق تجميع النشارة من الماكينة إذا لزم الأمر. للتركيب، ضع صندوق جمع النشارة على غطاء الحماية واضغط حتى يستقر في مكانه.

تنظيف الماكينة بشكل منتظم. تأكد من أن الأجهزة ، على سبيل المثال، غطاء الوقاية المتحرك، في وضع العمل الأمثل.

10. الملحقات

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

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

انظر الصفحة 4.

A قضيب التوجيه
B مشبك لتأمين قضيب الموجه.
C نصلات منشار قرصية للاستخدامات المعدنية
D الشواحن
E حزم بطارية مع سعات مختلفة اشتري حزم بطارية مع الفولتية المناسبة فقط للأداة الكهربائية الخاصة بك

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

11. أعمال التصليح

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

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

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

12. الحماية البيئية

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

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

وفقا للتوجيه الأوروبي 2012/19/EU بشأن المخلفات الكهربائية والمعدات الإلكترونية وتنفيذها في الأنظمة القانونية المحلية، يجب تجميع أدوات الطاقة المستخدمة بشكل منفصل وتسلم لإعادة تدويرها على نحو يتوافق إلى البيئة.

يجب عدم التخلص من حزم البطارية مع النفايات العادية. أعد حزم البطارية المعيبة أو حزم البطارية المستعملة إلى بائع ميتابو في منطقتك!

لا تسمح بملامسة حزم البطارية للماء.

قبل التخلص قم بتفريغ حزمة البطارية في الأداة الكهربائية. قم بحماية الأقطاب من حدوث ماس كهربائي (على سبيل المثال، بحمايتها بشريط).

13. المواصفات الفنية

ملاحظات توضيحية بشأن الخصائص تجدونها في الصفحة 3. نحتفظ بالحق في إجراء تغييرات نظر إلى التقدم التكنولوجي.

U= جهد حزمة البطارية n0 = سرعة الخمول
Tmax = الحد الأقصى لعمق القطع
Ø= قطر نصلة المنشار
d= قطر الثقب لنصلة المنشار
a= الحد الأقصى لسمك المجسم الأساسي لنصلة المنشار
b = الحد الأقصى لعرض نصلة المنشار
m = الوزن

القيم المقاسة محددة وفقاً لـ EN 62841.

درجة الحرارة المحيطة أثناء التشغيل:
-20 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية (أداء محدود مع درجات الحرارة ما دون 0 درجة مئوية). درجة الحرارة المحيطة المسموح بها للتخزين: 0 درجة مئوية إلى 30 درجة مئوية

⎓ التيار المباشر

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

قيم الانبعاثات

تتيح هذه القيم إمكانية تقييم الانبعاثات من الأداة الكهربائية ومقارنة الأدوات الكهربائية المتعددة. بناء على ظروف التشغيل، وحالة الأداة الكهربائية والملحقات، 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.

حددت القيمة الإجمالية للاهتزاز (مجموع الكميات الموجهة للاتجاهات الثلاثة) وفقا لـ EN 62841 كما يلي:

ah, D = قيمة الانبعاث الاهتزازي (نشر معدن)
Kh,D = متفاوت (اهتزاز)

المستوى النموذجي A – مستويات الصوت الفاعلة المنظورة:

Lpa= مستوى ضغط الصوت
LWA = مستوى الطاقة الصوتية
KpA, KWA = التفاوت

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

ارتدي واقيات الأذن!