metabo®

PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS

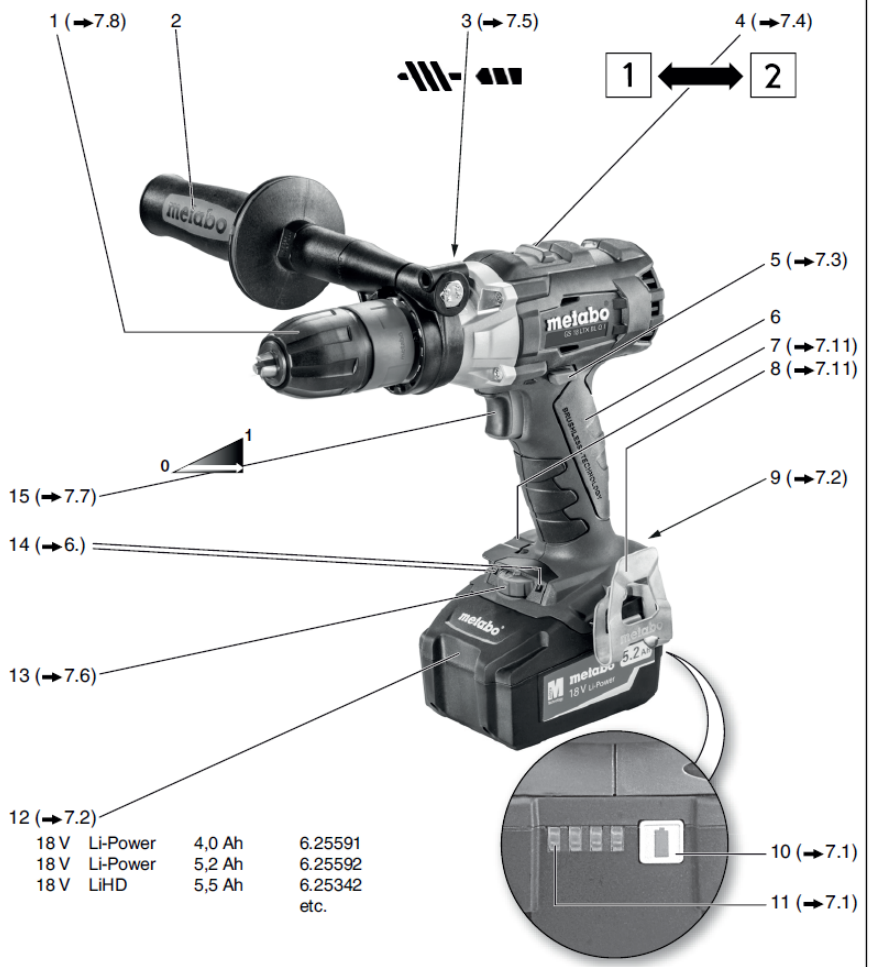
GB 18 LTX BL Q I

العربية التعليمات الأصلية

www.metabo.com

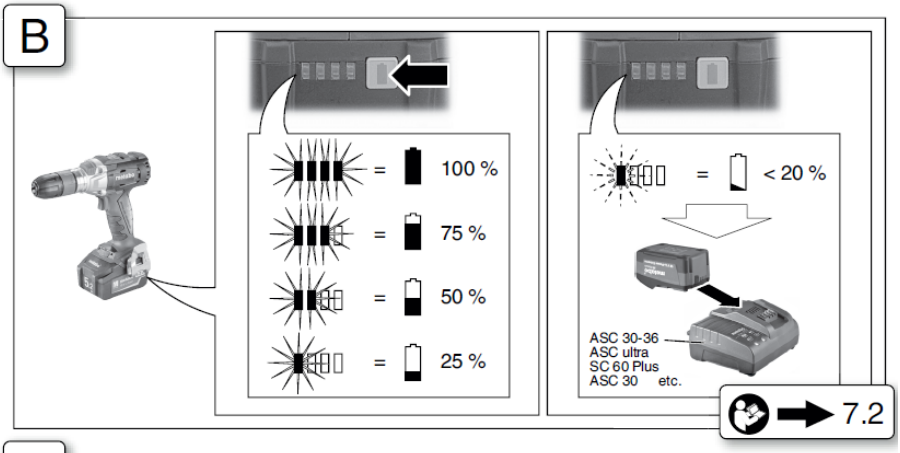
صنع في ألمانيا

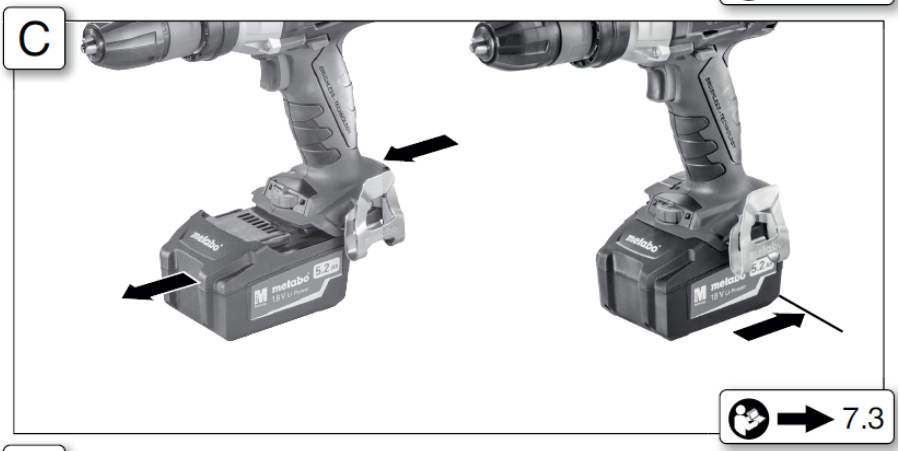
A

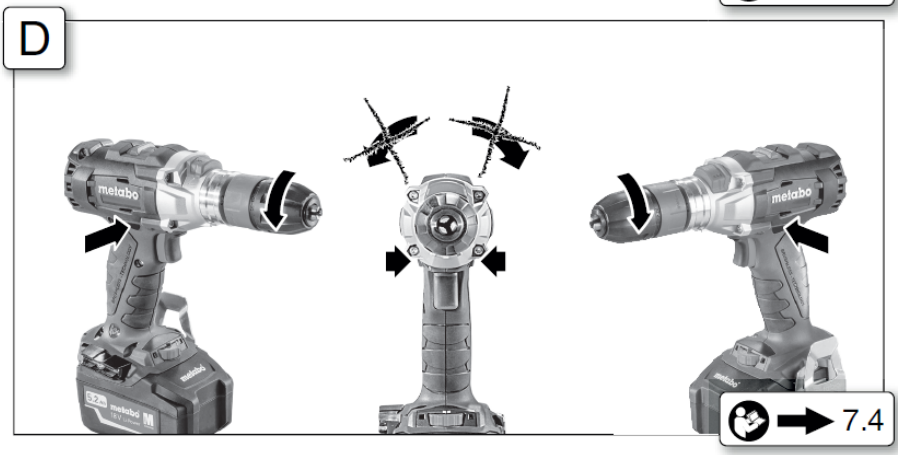


18 V	Li-Power	4,0 Ah	6.25591
18 V	Li-Power	5,2 Ah	6.25592
18 V	LiHD	5,5 Ah	6.25342
			etc.

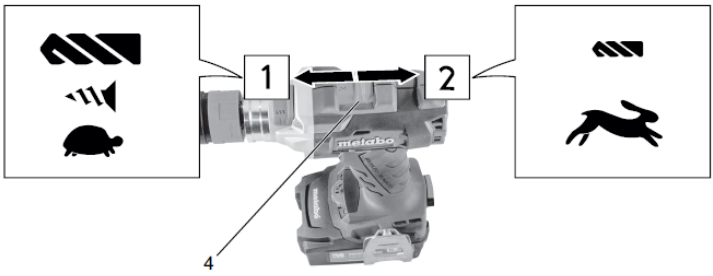
➞ 6.


B
= 100 %
= 75 %
= 50 %
= 25 %
= < 20 %
ASC 30-36
ASC ultra
SC 60 Plus
ASC 30 etc.
7.2


C
7.3

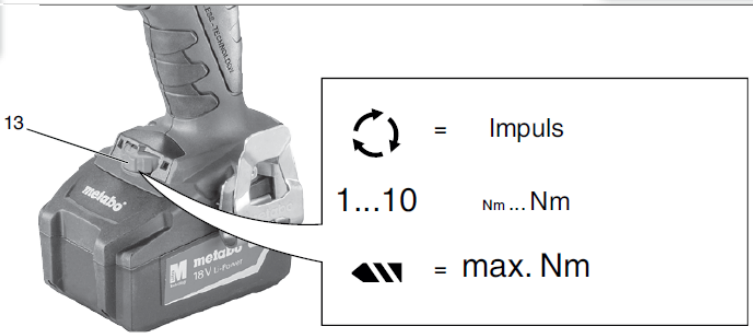

D
7.4

E



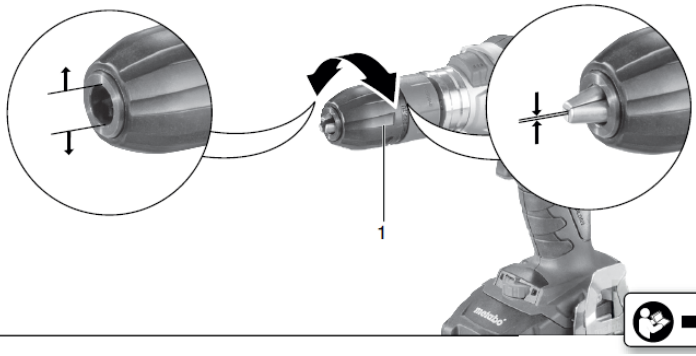
7.5

F



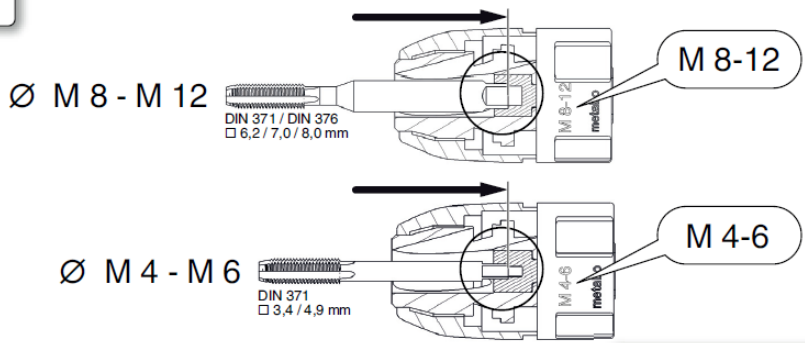
7.7

G



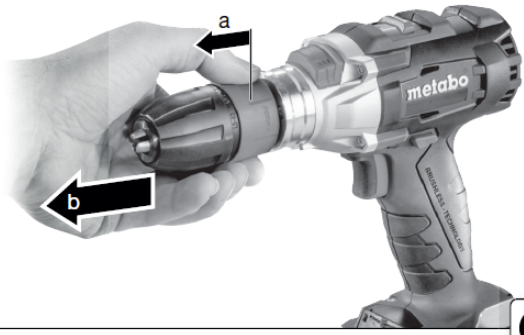
7.9

H



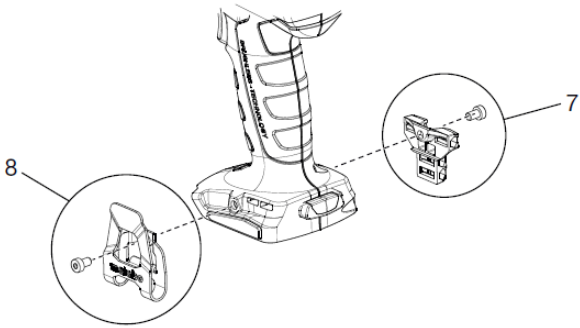
7.10

I



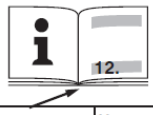
7.11

J



7.12

K

			GB 18 LTX BL Q I *1) Serial Number: 02362..
U	V		18
n_0	/min, rpm	1	0 - 550
		2	0 - 2000
M_1	Nm (in-lbs)		65 (575)
M_2	Nm (in-lbs)		65 (575)
M_3	Nm (in-lbs)		130 (1151)
M_4	Nm (in-lbs)	1	3 - 20 (26.6 - 177)
		2	1 - 9 (8.9 - 79.7)
$D_{1\ max}$	mm (in)		M 12 (1/2" UNC/UNF)
$D_{2\ max}$	mm (in)		13 ($^1/_2$)
$D_{3\ max}$	mm (in)	2	68 (2 $^{11}/_{16}$)
m	kg (lbs)		2,5 (5.5)
G	UNF(in)		-
D_{max}	mm (in)		13 ($^1/_2$)
$a_{h,\,D}/K_{h,\,D}$	m/s^2		< 2,5 / 1,5
$a_{h,\,S}/K_{h,\,S}$	m/s^2		< 2,5 / 1,5
L_{pA}/K_{pA}	dB(A)		77 / 3
L_{WA}/K_{WA}	dB(A)		88 / 3

12.

L

CE *2) 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU
*3) EN 62841-1:2015, EN 62841-2-1:2018, EN 62841-2-2:2014, EN 50581:2012

ppa. B.F

2010/10/12، 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 ماكينات الطرق اللاسلكية/ ماكينات الثقب اللاسلكية/ المفكات اللاسلكية، المعرفة بالنوع والرقم المتسلسل *1)، تلبي كافة متطلبات التوجيهات *2) والمعايير *3). الوثائق الفنية *4) -
الشكل *K+L*.

2. الاستخدام المحدد

ماكينات الطرق اللاسلكية/ ماكينات الثقب اللاسلكية/ المفكات اللاسلكية مناسبة للثقب في المعدن والخشب والبلاستيك والمواد المماثلة، وأيضا لشد وفك البراغي والتسنين الداخلي.

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. تعليمات السلامة العامة

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

تنبيه – يرجى قراءة دليل التشغيل للتخفيف 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 تعليمات ومعلومات السلامة للرجوع إليها مستقبلاً.
يرجى تضمين هذه الوثائق عند نقل الأداة الكهربائية الخاصة بك.

4. تعليمات السلامة الخاصة

استخدام المقبض الإضافي المزود مع الأداة. من الممكن أن يؤدي فقدان السيطرة إلى التعرض لإصابات.

قم بتثبيت الأداة الكهربائية بشكل صحيح قبل الاستخدام. تنتج هذه الأداة عزم دوران عالي الإخراج وبدون تثبيت الأداة بشكل صحيح أثناء التشغيل، فقد يحدث فقدان للتحكم مما يؤدي إلى إصابة شخصية.

قم بإمساك الأداة الكهربائية بواسطة أسطح الإمساك المعزولة عند تنفيذ أي عملية حيث قد يتلامس ملحق القطع مع الأسلاك الخفية. قد يؤدي تلامس ملحق القطع المتلامس مع سلك كهربائي مكشوف "نشط" إلى تكهرب الأجزاء المعدنية من الأداة الكهربائية وتعرض المشغل للصعقة الكهربائية.

تعليمات الأمان عند استخدام لقم حفر طويلة:

أ) لا تشغل بسرعة أعلى من تقييم السرعة القصوى للقمة الحفر. عند السرعات العالية، يحتمل أن تنثني اللقمة إذا سُمح بدورانها بحرية بدون ملامسة قطعة الشغل، مما قد يتسبب بإصابة شخصية.

ب) دائما ابدأ الحفر بسرعة بطيئة وملامسة رأس اللقمة لقطعة الشغل. عند السرعات العالية، يحتمل أن تنثني اللقمة إذا سُمح بدورانها بحرية بدون ملامسة قطعة الشغل، مما قد يتسبب بإصابة شخصية.

ج) ابذل ضغطاً فقط بخط مباشر مع اللقمة ولا تبذل ضغطاً زائداً. يمكن أن تنثني اللقمة متسببة بكسر وفقدان للتحكم، مما قد يسفر عن التعرض لإصابة شخصية.

تأكد من أن البقعة التي سوف تعمل عليها خالية من أي كوابل كهرباء أو خطوط غاز أو أنابيب مياه (على سبيل المثال باستخدام جهاز الكشف عن المعادن).

دائما امسك الأداة بكلتا اليدين من المقابض المخصصة، وقف بأمان وركز على العمل الذي تقوم به.

تحذير – دائما ارتدي نظارات الوقاية.

قم بحماية حزم البطارية من الماء والرطوبة.

لا تعرض حزم البطارية للهب المباشر

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

لا تلمس أو تحدث ماساً كهربائيا في أقطاب حزم 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.

إذا كان هناك عطل في الماكينة: 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.

تأكد أن الأداة مطفأة قبل تركيب حزمة البطارية.

حافظ على يديك بعيدتين مع الأداة الدوارة!

قم بإزالة الرقائق والشوائب والمواد المماثلة فقط عندما الأداة الكهربائية في حالة توقف تام.

قم بتأمين قطعة الشغل لمنع الانزلاق أو التدوير (على سبيل المثال، بتأمينها ببراغي تثبيت).

مصابيح LED 14): لا تنظر إلى إشعاع مصباح LED بشكل مباشر بأدوات بصرية.

تنبيه - لا تحدق في مصباح التشغيل.

التخفيف من التعرض للغبار:

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 تجاه 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 الترس الواقي للفرشاة.

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 التلامس (على سبيل المثال، بحمايتها بشريط لاصق).

5. الأشكال

الرسوم التوضيحية مزودة في بناية تعليمات التشغيل:

شرح الرموز:

- اتجاه حركة
- لقمة الحفر
- بطيء
- سريع
- 1 الترس الأول
- 2 الترس الثاني
- البراغي
- الثقب، شد وفك البراغي
- التسنين
- Nm قوة العزم

6. لمحة عامة

الشكل A

1 قابض لقم بدون مفتاح
2 مقبض إضافي
3 مفتاح منزلق (الحفر، التسنين)
4 مفتاح الترس
5 مفتاح تحديد اتجاه الدوران (ضبط التدوير، قفل النقل) - على كلا جانبي الماكينة
6 المقبض
7 مخزن اللقم*
8 هوك الحزام*
9 زر فك حزمة البطارية
10 زر مؤشر السعة*
11 مؤشر السعة والإشارة*
12 حزمة البطارية *
13 قرص الضبط (وظيفة النابض، التحكم بالعزم، الحد الأقصى للعزم)*
14 مصباح LED (مصباح العمل ومصباح التنبيه الأحمر)
15 مفتاح الزناد
* محدد بالأداة

7. الاستخدام

7.1 إيقاف التشغيل الإلكتروني الآمن (... LTX BL...)

في حالة الدوران المفاجئ للأداة الكهربائية حول محور الحفر، على سبيل المثال بسبب استعصاء/ تكلب الملحق، يتم إيقاف تشغيل الجهاز تلقائيًا - لتحسين التحكم في الجهاز وحماية عالية للمستخدم مقارنة بالآلات التي لا تحتوي على هذه الوظيفة.

يتم الإشارة إلى إيقاف التشغيل بوميض أحمر واحد لمصباح 14) LED) وصفرة تنبيه واحدة.

7.2 حزمة البطارية، مؤشر السعة والإشارة

الشكل. *B*

اشحن حزمة البطارية قبل الاستخدام

قم بإعادة شحن حزمة البطارية إذا تراجع الأداء.

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

7.3 إزالة وإدخال حزمة البطارية

الشكل . *C*

7.4 ضبط اتجاه الدوران،تشغيل جهاز سلامة النقل (قفل مفتاح التشغيل) الشكل D

7.5 اختر الترس الشكل. *E*

لا تقم بضبط السرعة المفتاح (4) حتى يتوقف المحرك بالكامل.

7.6 ضبط الحفر، التسنين الشكل A

قم بتفعيل المفتاح المنزلق (3)

ملاحظة: لتثبيت المفتاح المنزلق (3) اختر موضع "الحفر".

7.7 ضبط التحكم بالعزم، الحد الأقصى للعزم، وظيفة النابض

لا تعمل لفترات طويلة مع تشغيل وظيفة النابض (يمكن أن ترتفع درجة حرارة المحرك).

الشكل F ⬅

قم بتحديد وضع التشغيل المطلوب على قرص الضبط (13):

= وظيفة النابض

1...10 = التحكم بالعزم

=الحد الأقصى للعزم

ملاحظة: وظيفة النابض متوفرة فقط عن ضبط المفتاح المنزلق (3) على "الحفر"

7.8 التشغيل/ التشغيل، ضبط السرعة

الشكل A ⬅

التشغيل، السرعة: اضغط على مفتاح الزناد (15). اضغط على مفتاح الزناد لزيادة سرعة الدوران.

إيقاف التشغيل: حرر مفتاح الزناد (15). ملاحظة: الضوضاء التي تصدرها الماكينة عند إيقاف تشغيلها تكون بسبب التصميم (التوقف السريع) ولا تأثير لها على وظيفة الماكينة أو عمر الخدمة.

7.9 قابض لقم بدون مفتاح ⬅ الشكل G

- بوجود ساق الأداة الصلب، ربما يكون هناك حاجة إلى إعادة الشد بعد فترة قصيرة من الثقب.

التنظيف: من حين لآخر، احمل الماكينة بشكل عمودي مع مواجهة قابض اللقم نحو الأسفل وقم بتدوير الجلبة بالكامل في اتجاه "GRIP, ZU" ثم قم بالتدوير بالكامل باتجاه "AUF, RELEASE". يخرج الغبار المجمع من قابض اللقم بدون مفتاح.

7.10 التسنين الشكل . *H*

استخدام لقم ملولبة للماكينة فقط، والتي تلبي الشروط التالية:

- استخدم فقط اللقم الملولبة الحادة وغير التالفة.
- استخدم اللقمة الملولبة للماكينة للتسنين الأيمن.

التجهيزات:

- قم بعمل ثقب (بقطر يلاءم اللقمة الملولبة المستخدم).
- اضبط سرعة الترس(4) على الترس "1"
- انقل المفتاح المنزلق (3) على "اللولبة المسننة"
- اضبط سرعة القرص (13) (انظر الشكل أدناه):

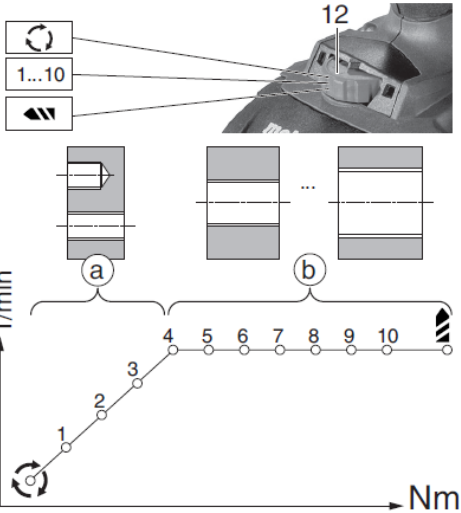
يعتمد الضبط المناسب على عدد من العوامل، وفي الأساس ينطبق ما يلي:

أ) الثقوب العمياء والثقوب الصغيرة:

للثقوب العمياء، لا تحدد الكثير من العزم بحيث لا تستعصى فتحة السن اللولبي عندما تصل إلى أسفل الثقب. موضع النابض يتوافق مع أصغر عزم وأبطئ سرعة. كلتا القيمتين تزداد لغاية الموضع 4.

ب) لحفر الثقوب:

اختر قوة عزم أكبر من الموضع 4 تبقي السرعة نفسها والعزم فقط هو الذي يزداد. للحصول على "العزم الأقصى" اختر الموضع.



- قم بتركيب قابض اللقم الذي يطابق اللقمة الملولبة (قابض لقم "M 4-6"/"M8-12")
- فتح قابض اللقم
- أدخل اللقمة الملولبة
- أدخل اللقمة الملولبة ذات الأحجام M12 - M8، حتى سدادة قابض اللقم "M8-12" بحيث يتم تثبيت المربع داخل قابض اللقم بواسطة الحامل.
- أدخل اللقمة الملولبة ذات الأحجام M6 - M4، حتى سدادة قابض اللقم "M4 -6" بحيث يتم تثبيت المربع داخل قابض اللقم بواسطة الحامل.

- أغلق قابض اللقم وشد بإحكام.
- قتم بتزييت الثقب واللقمة الملولبة بزيت قطع مناسب.

التسنين اللولبي

- اضغط اللقمة الملولبة في الثقب.
- حرك الماكينة بدوران محوري.
- اضغط على مفتاح الزناد (15) وعند سرعة بطيئة وضغط معتدل، دع اللقمة الملولبة تقطع في الثقب. يمكن زيادة السرعة أثناء عملية التسنين اللولبي.
- عند الوصول إلى عمق التسنين المطلوب، اسحب الماكينة بشكل متماثل من الثقب بينما يبقى مفتاح الزناد (15) مضغوطاً. تقوم الماكينة تلقائياً بتغير اتجاه دورانها.

ملاحظة: إذا كان المفتاح المنزلق (3) في موضع "التسنين اللولبي"**-\\\-**، لا تك,ن وظائف النابض اليمنى واليسرى متاحة.

ملاحظة: إذا كان المفتاح المنزلق (3) في وضع "التسنين اللولبي" **-\\\-**ولا يوجد ضغط على اللقمة الملولبة، فإن الجهاز يعمل في الوضع الأيسر! إذا تم بذل ضغط على اللقمة الملولبة، تتغير الماكينة تلقائياً على الوضع الأيمن.

7.11 قابض اللقم مع نظام تغيير اللقم السريع Quick

⬅ الشكل I

للإزالة: اضغط على حلقة الانترلوك إلى الأمام ((a، ارفع واخرج قابض اللقم.

للتركيب: (1) اضغط على حلقة الانترلوك إلى الأمام وحرك قابض اللقم إلى مسافة حد التوقف على عمود دوران الثقب

7.12 تركيب هوك الحزام (محدد بالأداة)/ مخزن اللقم (محدد بالأداة)

⬅ الشكل J

قم بتثبيت هوك الحزام (8) كما هو مبين. قم بتثبيت مخزن اللقم (7) كما هو مبين.

8. اكتشاف الأعطال وإصلاحها

8.1 نظام إيقاف التشغيل الإلكتروني الآمن معطل (...LTX BL)

تشير الإضاءة المستمرة بالأحمر لمصباح LED إلى (14) أن عطل في نظام إيقاف التشغيل الآمن. قم بإصلاح الماكينة. انظر الفصل 10.

8.2 نظام مراقبة الوظائف المتعددة للماكينة

في حال توقف الماكينة عن التشغيل آليا، تكون الأجهزة الإلكترونية في الماكينة قد نشطت وضح الحماية الآلي. سيكون هناك إشارة تنبيه (صفرة). يتوقف صوت التنبيه بعد 30 ثانية كحد أقصة أو عندما يتم تحرير مفتاح الزناد (15).

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 ⬅ الشكل A، B (تحمي الأجهزة الإلكترونية حزمة البطارية ضد التلف من خلال التفريغ الكامل).
إذا كان مصباح LED) 11) يومض، تكون حزمة البطارية فارغة تقريباً. إذا لزم الأمر، اضغط على الزر(10) وتحقق من أضواء LED) 11) 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.
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. إيقاف التشغيل الآمن من ميتابو: تتوقف الماكينة عن التشغيل ذاتياً. إذا انخفضت السرعة فجأة (على سبيل المثال، إذا حدث انقباض أو اهتزاز مفاجئ في الماكينة)، سوف تتوقف الماكينة عن التشغيل. قم بإيقاف تشغيل الماكينة بمفتاح الزناد (15). قم بتشغيله مرة أخرى واستمر في العمل كالمعتاد. لمنع الماكينة من الاهتراء.

8.3 ملاحظة:

يتوقف مصباح LED) 14) أوتوماتيكياً بعد فترة محددة من الوقت.

9. 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.

قم بتثبيت الملحقات بإحكام. إذا تم تشغيل الماكينة على حامل: قم بتأمين الماكينة جيداً. من الممكن أن يؤدي فقدان السيطرة إلى التعرض لإصابات.

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

10. 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 للعناوين www.metabo.com.

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

11. الحماية البيئية

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

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.

لحماية البيئة، لا تتخلص من الأدوات الكهربائية أو حزم البطارية مع النفايات المنزلية. يجب مراعاة اللوائح التنظيمية المحلية بشأن التجميع والتدوير المنعزل للماكينات غير المستعملة، والتغليف والملحقات.

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

12. البيانات الفنية:

الشكل K. نحتفظ بالحق في إجراء تحسينات فنية.

U= جهد حزمة البطارية
n0 = سرعة بدون تحميل

عزم الشد للبراغي:

M1= استخدام شد البراغي (الخشب)
M2= عزم النابض
M3= استخدامات البراغي الصلبة (المعدن)
M4= عزم قابل للتعديل

D1 max = الحد الأقصى لقطر اللولبة
D2 max = الحد الأقصى لقطر لقمة الثقب في الصلب
D3 max = الحد الأقصى لقطر لقمة الثقب الخشب الرقيق

m= الوزن (مع أصغر حزمة بطارية)

G= سن عمود الدوران
D max = نطاق تثبيت قابض اللقم

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 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, ID = قيمة انبعاث الاهتزاز
(الثقب الدفعي في الخرسانة)

ah, D = قيمة انبعاث الاهتزاز
(الثقب في المعدن)

ah, S= مستوى الانبعاث الاهتزازي (شد البراغي بدون دفع)

Kh, ... = التفاوت (اهتزاز)

المستوى النموذجي A – مستويات الصوت الفاعلة المنظورة:

LpA = مستوى ضغط الصوت

LWA = مستوى الطاقة الصوتية

KpA, KWA = التفاوت (مستوى الضجيج)

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

ارتدي واقيات الأذن!