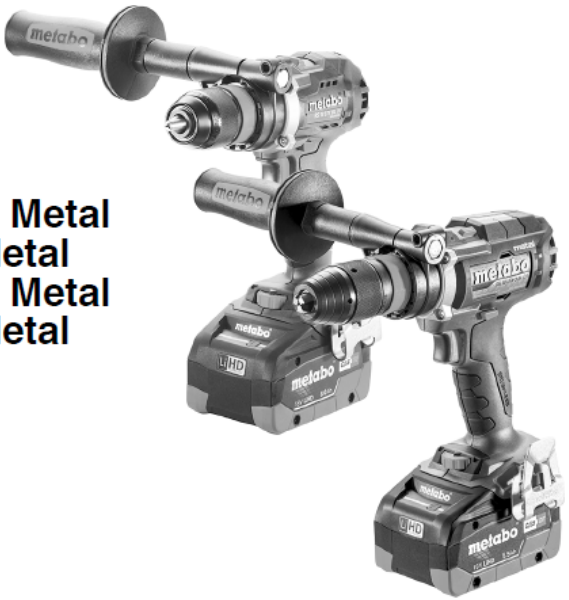
metabo®
PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS

BS 18 LTX BL I
BS 18 LTX BL Q I
SB 18 LTX BL I
SB 18 LTX BL Q I

BS 18 LTX-3 BL Q I Metal
BS 18 LTX-3 BL I Metal
SB 18 LTX-3 BL Q I Metal
SB 18 LTX-3 BL I Metal

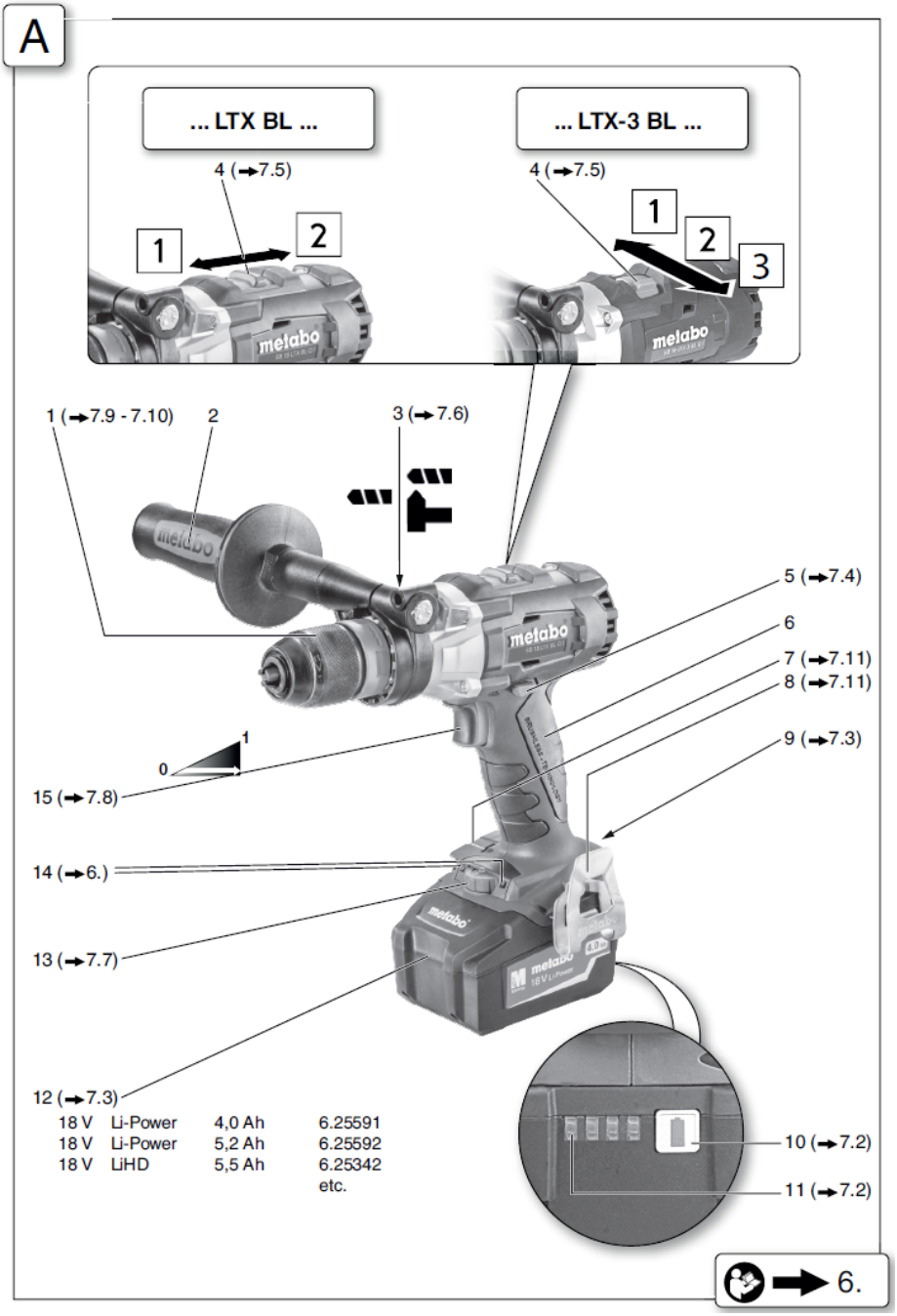
BS 18 LTX-3 BL Q I
SB 18 LTX-3 BL Q I



العربية **التعليمات الأصلية**

www.metabo.com

صُنع في ألمانيا


A
... LTX BL ...
... LTX-3 BL ...
4 (➞7.5)
4 (➞7.5)
1
2
1
2
3
1 (➞7.9 - 7.10)
2
3 (➞7.6)
5 (➞7.4)
6
7 (➞7.11)
8 (➞7.11)
9 (➞7.3)
0
1
15 (➞7.8)
14 (➞6.)
13 (➞7.7)
12 (➞7.3)
10 (➞7.2)
11 (➞7.2)
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 %

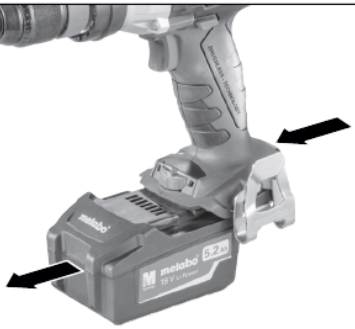
= 50 %

= 25 %

= < 20 %

→ 7.2

C



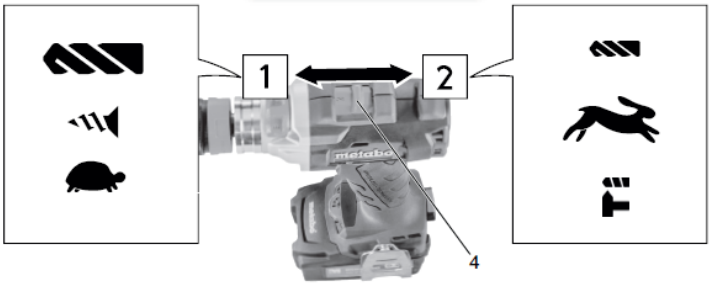
→ 7.3

D

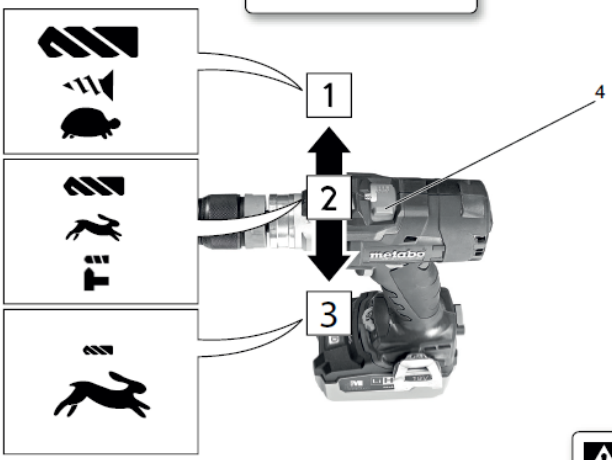
→ 7.4

E

... LTX BL ...



... LTX-3 BL ...



7.5

F

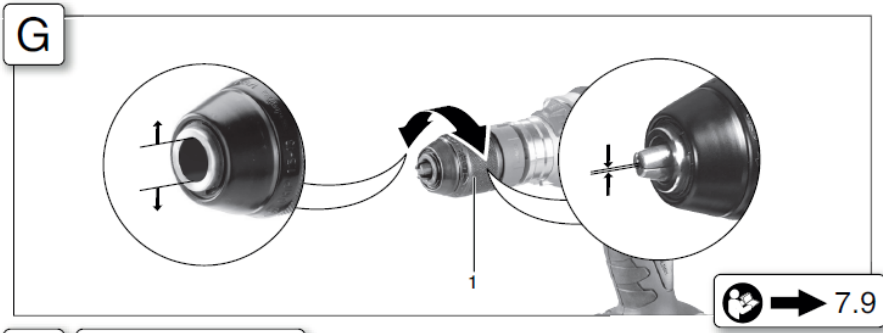
= Impuls

1…10 = Nm ... Nm

= max. Nm

7.7

G



7.9

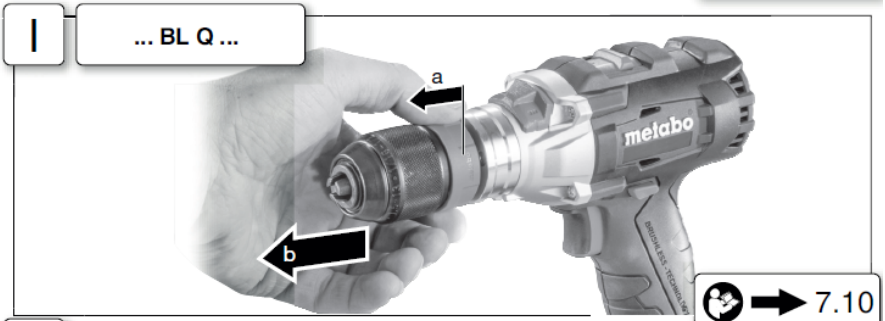
H

... Metal

7.9

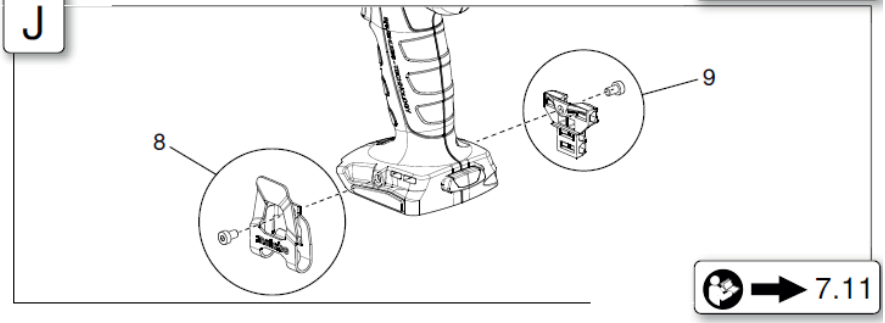
I

... BL Q ...



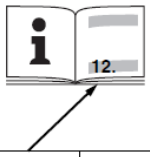
7.10

J



7.11

K



			BS 18 LTX BL I *1) Serial Number: 02358..	BS 18 LTX BL Q I *1) Serial Number: 02359..	SB 18 LTX BL I *1) Serial Number: 02360..	SB 18 LTX BL Q I *1) Serial Number: 02361..	BS 18 LTX-3 BL Q I Metal *1) Serial Number: 03180..	BS 18 LTX-3 BL I Metal *1) Serial Number: 03181..	SB 18 LTX-3 BL Q I Metal *1) Serial Number: 03182..	SB 18 LTX-3 BL I Metal *1) Serial Number: 03183..	BS 18 LTX-3 BL Q I *1) Serial Number: 03184..	SB 18 LTX-3 BL Q I *1) Serial Number: 03185..
U	V		18									
n_0	/min, rpm	1	0 - 550				0 - 450					
		2	0 - 2000				0 - 2000					
		3	-				0 - 4000					
M_1	Nm (in-lbs)		65 (575)				65 (575)					
M_2	Nm (in-lbs)		65 (575)				65 (575)					
M_3	Nm (in-lbs)		130 (1150)				130 (1150)					
M_4	Nm (in-lbs)	1	3 - 20 (26.6 - 177)				3 - 18 (26.6 - 159.3)					
		2	1 - 9 (8.9 - 79.7)				1 - 11 (8.9 - 97.4)					
		3	-				7,5 (66.4)					
$D_{1\ max}$	mm (in)		13 ($^1/_2$)				16 ($^5/_8$)				13 ($^1/_2$)	
$D_{2\ max}$	mm (in)		68 (2 $^{11}/_{16}$)				68 (2 $^{11}/_{16}$)					
$D_{3\ max}$	mm (in)	2/3	-		16 ($^5/_8$)		-		16 ($^5/_8$)		-	16 ($^5/_8$)
s	/min, bpm		-		38000		-		38000		-	39000
m	kg (lbs)		2,3 (5.1)		2,4 (5.3)		3,0(6.6)	2,9(6.4)	3,1(6.8)	3,0(6.6)	2,8(6.2)	3,0(6.6)
G	UNF(in)		1/2" - 20 UNF	-	1/2" - 20 UNF	-	-	1/2" - 20 UNF	-	1/2" - 20 UNF	-	-
D_{max}	mm (in)		13 ($^1/_2$)									
$a_{h,\ ID}/K_{h,\ ID}$	m/s^2		-		17,3 / 1,5		-		16,5 / 1,7		-	16,5 / 1,7
$a_{h,\ D}/K_{h,\ D}$	m/s^2		< 2,5/ 1,5		< 2,5/ 1,5		< 2,5 / 1,5					
$a_{h,\ S}/K_{h,\ S}$	m/s^2		< 2,5 / 1,5				< 2,5 / 1,5					
L_{pA}/K_{pA}	dB(A)		77 / 3		98 / 3		75 / 3		98 / 3		75 / 3	98 / 3
L_{WA}/K_{WA}	dB(A)		88 / 3		109 / 3		85 / 3		109 / 3		85 / 3	109 / 3

12.

L

CE *2) 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU
*3) EN 62841-1:2015, EN 62841-2-1:2018+A11:2019, EN IEC 63000:2018

ppa. B.T

2022/07/25، بيرند فليشمان
(مدير الابتكار والبحث والتطوير)
*4) شركة ميتابوورك جي ام بي اتش، ميتابو الي 1- 72622 نورتنجن، ألمانيا

التعليمات الأصلية

1. بيان المطابقة

نحن، بصفتنا المسؤول الحصري، نعلن بموجبه بأن ماكينات المثقاب اللاسلكية/ المفكات هذه، المعرفة بالنوع والرقم المتسلسل *1)، تلبي كافة متطلبات التوجيهات المرتبطة *2) والمعايير *3). الوثائق الفنية *4) – *الشكل* ⬅ *K+L*.

UK CA للمملكة المتحدة فقط:

نحن باعتبارنا الشركة المصنعة والشخص المخول لتجميع الملف الفني، انظر *4) ⬅ *الشكل L*.، نعلن بموجبه وتحت مسؤوليتنا الحصرية بأن مفكات الثقب التي تعمل بالبطارية وماكينات الثقب الدفعي هذه، المعرفة بالنوع والرقم المتسلسل *1) ⬅ *الشكل K*, تستوفي جميع الأحكام المعنية للوائح البريطانية التالية S.I. 2016/1091 و2008/1597 S.I. و S.I. 2012/3032 والمعايير المخصصة EN 62841-1:2015 و EN 62841-2-1:2018+A11:2019 و EN IEC 63000:2018.

2. شروط الاستخدام المحددة

ماكينات المثقاب/ المفكات وماكينات الثقب الدفعي اللاسلكية مناسبة للثقب بدون دفع في المعدن والخشب والبلاستيك والمواد المماثلة، وأيضا لشد وفك البراغي والتسنين اللولبي.

كما أن ماكينات المثقاب الدفعي اللاسلكية مناسبة للثقب في البناء وأعمال الطوب والحجر.

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 شانه أن تخفف من مخاطر التعرض لإصابة.

تحذير - اقرأ جميع التحذيرات والتعليمات والإيضاحات والمواصفات المزودة مع هذه الآلة 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.

انقل هذه الوثائق دائماً مع الأداة الكهربائية الخاصة بك.

4. تعليمات السلامة الخاصة

ارتدي واقيات الأذن عند استعمال ماكينات المثقاب الدفعي (الماكينات المعينة بالرمز SB). إن التعرض للضجيج من الممكن أن يؤدي إلى فقدان السمع.

استخدام المقابض الإضافية المزودة مع الأداة. من الممكن أن يؤدي فقدان السيطرة إلى التعرض لإصابات.

قم بتثبيت الأداة الكهربائية بشكل صحيح قبل الاستخدام. تنتج هذه الأداة قوة عزم إخراج عالية وبدون التثبيت بشكل صحيح للأداة أثناء التشغيل، قد يحدث فقدان للسيطرة ويسفر عن التعرض لإصابة 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 السلامة عن استخدام لقم الثقب الطويلة:

أ) **لا تشغيل بسرعة أعل من معدل السرعة القصوى للقمة الثقب.** عند السرعات العالية، من المحتمل أن تنثني اللقمة إذا سمح لها بالدوران بحرية بدون ملامسة قطعة الشغل، مما يسفر عن التعرض لإصابة شخصية.

ب) **دائماً ابدأ الثقب بسرعة بطيئة ويكون رأس اللقمة ملامساً لقطعة الشغل.** عند السرعات العالية، من المحتمل أن تنثني اللقمة إذا سمح لها بالدوران بحرية بدون ملامسة قطعة الشغل، مما يسفر عن التعرض لإصابة شخصية.

ج) **ابذل الضغط فقط بخط مباشر مع اللقمة ولا تضغط بشكل مفرط.** يمكن أن تنثني اللقم وتتسبب بالكسر وفقدان السيطرة، مما 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 على المقابض ، وقف بأمان وركز على العمل الذي تقوم به.

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 خلل 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 من أن الماكينة 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.

تحذير لا تحدث في مصباح التشغيل.

التخفيف من التعرض للغبار:

تحذير- بعض جزئيات الغبار الناجمة عن الصنفرة الآلية أو نشر الخشب أو التجليخ أو التثقيب أو أعمال الإنشاءات الأخرى تحتوي على مواد كيميائية يعرف بأنها تسبب السرطان وصعوبات في التنفسي 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،
- الزرنيخ والكروم من الخشب المعالج كيميائياً.

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

ينطبق هذا أيضًا على الغبار من المواد الأخرى، مثل بعض أنواع الأخشاب (مثل غبار البلوط أو الزان) ، والمعادن، والأسبستوس. أمراض أخرى معروفة، على سبيل المثال، ردود الفعل التحسسية، أمراض الجهاز التنفسي. لا تسمح بدخول الغبار إلى الجسم.

مراعاة التوجيهات والإرشادات ذات الصلة واللوائح الوطنية 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 تنظيف معدات الوقاية بالفرشاة.

نقل حزم بطاريات ليثيوم أيون:

يخضع شحن حزم بطاريات ليثيوم أيون للقوانين المتعلقة بنقل البضائع الخطرة (UN 3480 و UN 3481). اطلع بنفسك على المواصفات الصالحة حاليًا عند شحن حزم بطاريات ليثيوم أيون. إذ لزم الأمر، استشر وكيل الشحن الخاص بك. هناك تعبئة وتغليف معتمد متوفر من ميتابو.

لا ترسل حزمة البطارية إلا إذا كان الهيكل سليمًا ولا يتسرب أي 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 الحركة
- لقمة الثقب
- بطيء

سريع
1 الترس الأول
2 الترس الثاني
3 الترس الثالث
البراغي
ماكينات الثقب، البراغي، قضبان مسننة
الثقب الدفعي
نيوتن متر قوة العزم

6. نظرة عامّة

الشكل A ←

1 قابض لقم بدون مفتاح
2 مقبض إضافي
3 مفتاح منزلق (ثقب عادي/ ثقب دفعي)
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 القدرة
11 مؤشر القدرة والإشارة
12 حزمة البطارية *
13 عجلة الضبط لـ
- وظيفة النابض
- التحكم بالعزم
- الحد الأقصى لقوة العزم
14 مصباح LED (إضاءة عمل ومصباح تنبيه خلفي)
15 مفتاح الزناد
16 مفتاح رينش -C (لفتح قابض للمثقاب والماكينات التي تحمل الاسم .... معدني)*

* محدد حسب الأداة

7. الاستخدام

7.1 التوقف الإلكتروني الآمن:

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

يشار إلى إيقاف التشغيل بومضة حمراء واحدة لمصباح LED (14) وصفرة واحد.

7.2 حزم البطارية/ مؤشر القدرة والإشارة ←

الشكل B

اشحن حزمة البطارية قبل الاستخدام

أعد شحن حزمة البطارية أذا ضعف الأداء.

يمكن العثور على التعليمات الخاصة بشحن حزمة البطارية في تعليمات التشغيل الخاصة بشاحن ميتابو.

7.3 إزالة وإدخال حزمة البطارية

الشكل C ←

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

7.5 اختر الترس ← *الشكل E*

⚠ لا تقم بضبط مفتاح الترس (4) حتى يتوقف المحرك بالكامل!

7.6 ضبط الثقب، الثقب الدفعي ← *الشكل A*

قم بتنشيط المفتاح المنزلق (2)

7.7 ضبط التحكم بالعزم، الحد الأقصى للعزم، وظيفة النابض

⚠ لحماية المستخدم والماكينة: قم بعمل اتصال برغي متري بحجم تسنين M8 أو أكبر فقط مع إعدادات تحديد عزم الدوران من 1 إلى 5. وإلا فقد تتعرض الماكينة للتلف جراء صدمة العزم أثناء عملية شد البراغي أو يمكن أن يتعرض المستخدم لإصابة بسبب ارتداد الماكينة.

⚠ 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):

1... 10 = التحكم بالعزم

= قوة العزم القصوى

= وظيفة النابض (لفك البراغي المستعصية بدون إتلافها)

7.8 التشغيل/ إيقاف 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 قابض لقم الأداة اللين، ربما يكون هناك حاجة إلى إعادة الشد بعد فترة قصيرة من الثقب.

تعليمات حول الماكينات التي تحمل العلامة SB...:

1. يمكن سماع الصوت المزعج بعد فتح قابض لقم الثقب وهذا الصوت وظيفي، ويتم إيقافه بتدوير الجلبة في الاتجاه المعاكس.
2. تثبيت الأداة:

قم بتدوير الجلبة في اتجاه "GRIP, ZU" حتى التغلب على المقاومة الميكانيكية الملحوظة.

تحذير! الأداة ليست مشدودة بالكامل بعد! استمر في تدوير الجلبة **(يجب أن تصدر صوت "كليك" عند التدوير)** حتى نهاية التدوير - **الآن فقط** تكون الأداة مثبتة **بأمان**.

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.

تعليمات حول الماكينات التي تحمل العلامة ...معدني:

إذا لم تستطع فتح قابض لقم المثقاب باليد استخدام مفتاح رينش-16) C) كما هو موضح. ⬅ *الشكل H*

⚠ لا تستخدم مفتاح رينش-16) C) لشد قابض لقم المثقاب.

7.10 قابض اللقم مع نظام التغيير السريع Quick (للماكينات التي تحمل الرمز ...Q BL...) ⬅

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

7.11 تركيب خطاف الحزام (محدد حسب الأداة)/ مخزن اللقم* (محدد حسب الأداة) ⬅ *الشكل J*

ثبت خطاف الحزام (8) كما هو مبين. ثبت مخزن اللقم (7) كما هو مبين.

8. استكشاف الأخطاء وإصلاحها

8.1 عطل في نظام التوقف الإلكتروني الآمن:

إضاءة حمراء مستمرة لمصباح LED (14) signals a تشير إلى عطل في نظام التوقف الإلكتروني الآمن. قم بإصلاح الماكينة. انظر القسم 10.

8. 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 أقصى أو عندما يتم إطلاق 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 **الطاقة 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. **التوقف الآمن** من ميتابو: الماكينة توقفت عن التشغيل من تلقاء نفسها. 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 فقط حزم بطاريات Metabo أو CAS الأصلية وملحقاتها.

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

قم بتثبيت الملحقات بإحكام. إذا تم تشغيل الماكينة في 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. للعناوين يمكنك الاطلاع عليها على الموقع الإلكتروني www.metabo.com.

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

11. الحماية البيئية

يجب مراعاة اللوائح التنظيمية المحلية بشأن التجميع والتدوير المنعزل للماكينات غير المستعلمة، والتغليف والملحقات.

ينبغي التخلص من مواد التغليف طبقاً لمسمياتها وفقاً للتوجيهات البلدية. يمكنكم الحصول على معلومات أوفى على الموقع الإلكتروني www.metabo.com في "قسم الخدمة".

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 المستعلمة، والتغليف والملحقات.

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

12. البيانات الفنية:

⬅ *الشكل K.* ، نحتفظ بالحق في إجراء تحسينات فنية.

U = فولتية حزمة البطارية

n0 = سرعة بدون تحميل

عزم الشد للبراغي:

M1 = استخدام شد البراغي اللين (الخشب)

M2 = عزم النبض

M3 = استخدام شد البراغي الصلب (المعدن)

M4 = عزم قابل للتعديل

قطر الثقب الأقصى:

D1 max = في الصلب

D2 max = في الخشب اللين

D3 max= في حجر البناء

s = المعدل الدفعي الأقصى

m = الوزن (مع أصغر حزمة بطارية)

G = سن عمود الدوران

D max = نطاق تثبيت قابض اللقم

القيم المقاسة محددة وفقاً للمعيار EN 62841.

درجة الحرارة المحيطة المسموح بها أثناء التشغيل: -20 درجة مئوية إلى50 درجة مئوية (أداء محدود عند درجات حرارة 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. قد يكون الحمل الفعلي أعلى أو أقل بناء على ظروف التشغيل، وحالة الأداة الكهربائية والملحقات المستخدمة. 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 للمعيار EN 62841 كما يلي:

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

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

ah, S = قيمة انبعاث الاهتزاز (شد البراغي بدون دفع)

Kh, ... = متفاوت (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!