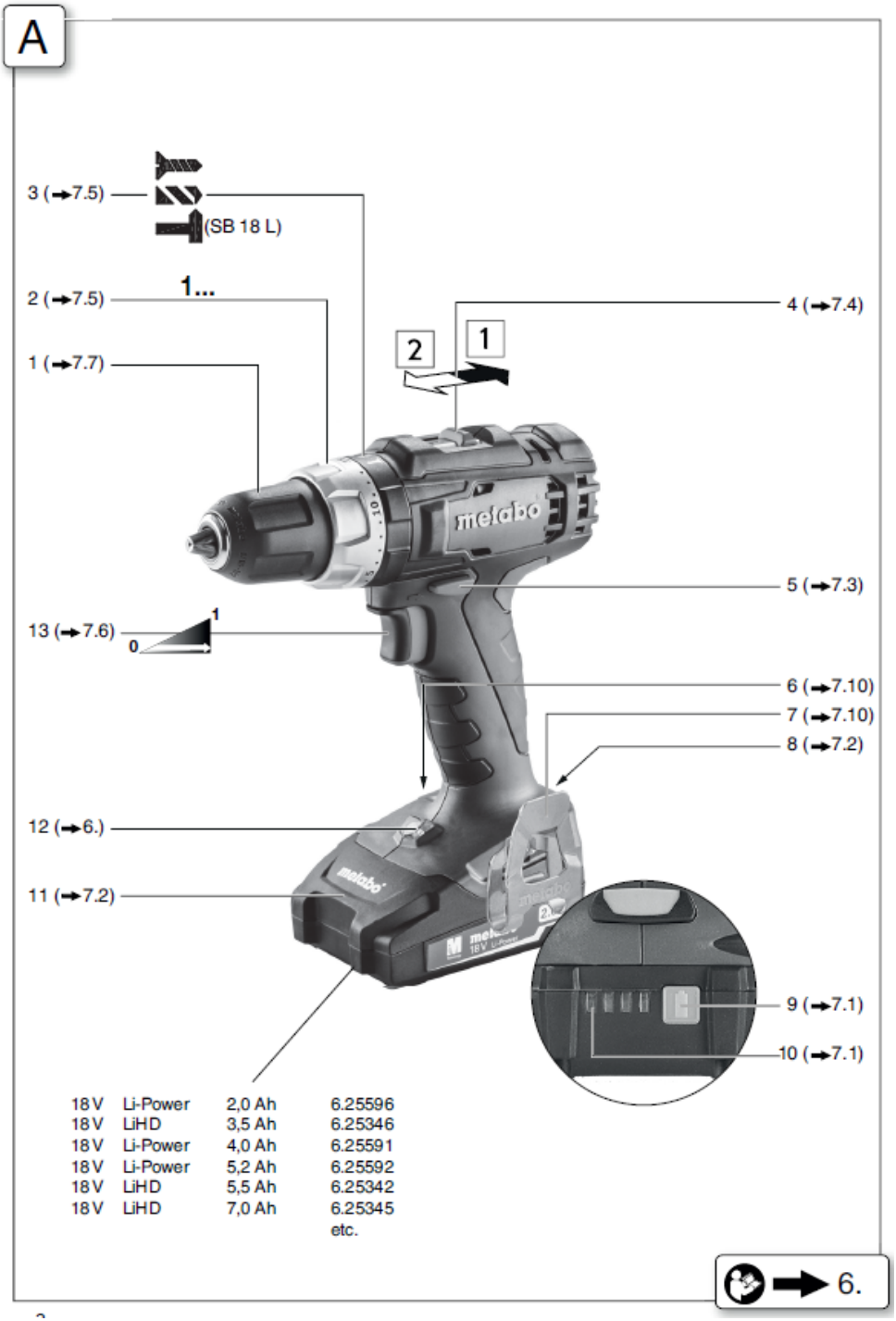
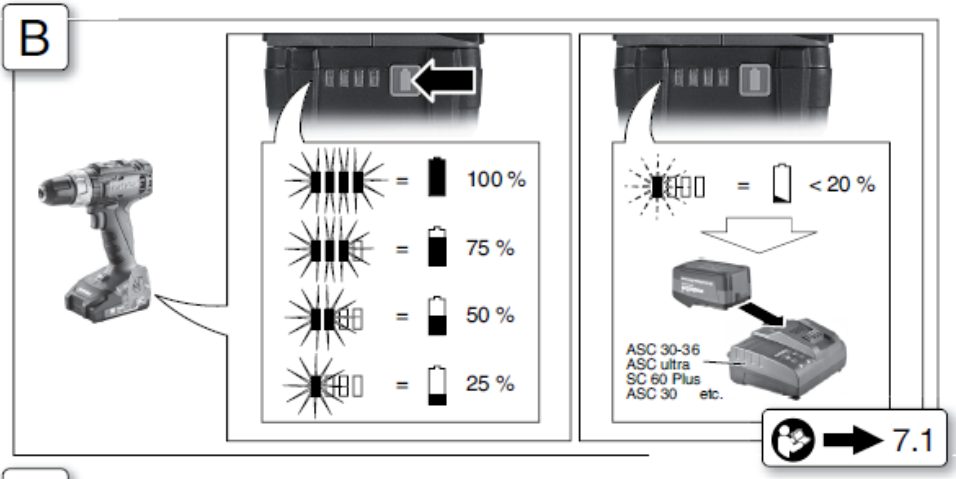
metabo®
PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS

BS 18 L
BS 18 L Quick
SB 18 L

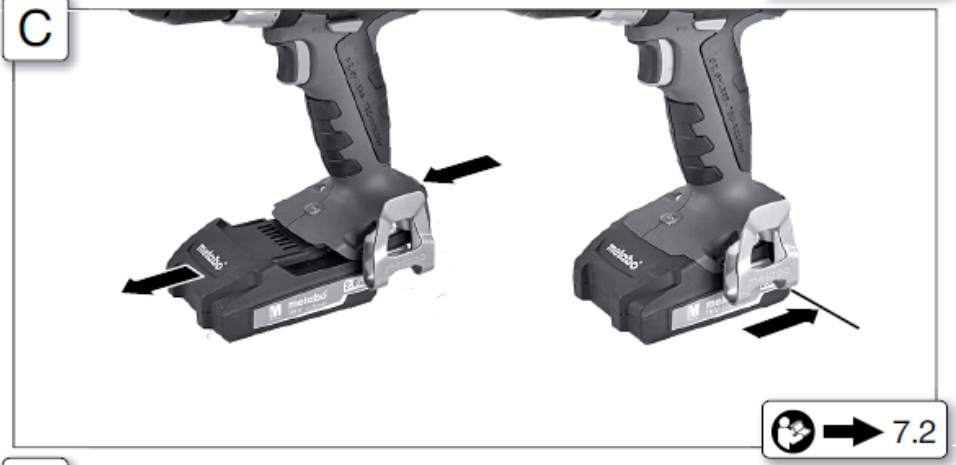
العربية التعليمات الأصلية


A
3 (➞7.5)
(SB 18 L)
2 (➞7.5)
1...
1 (➞7.7)
4 (➞7.4)
2
1
5 (➞7.3)
13 (➞7.6)
1
0
6 (➞7.10)
7 (➞7.10)
8 (➞7.2)
12 (➞6.)
11 (➞7.2)
9 (➞7.1)
10 (➞7.1)
18 V Li-Power 2,0 Ah 6.25596
18 V LiHD 3,5 Ah 6.25346
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
18 V LiHD 7,0 Ah 6.25345
etc.
➞ 6.

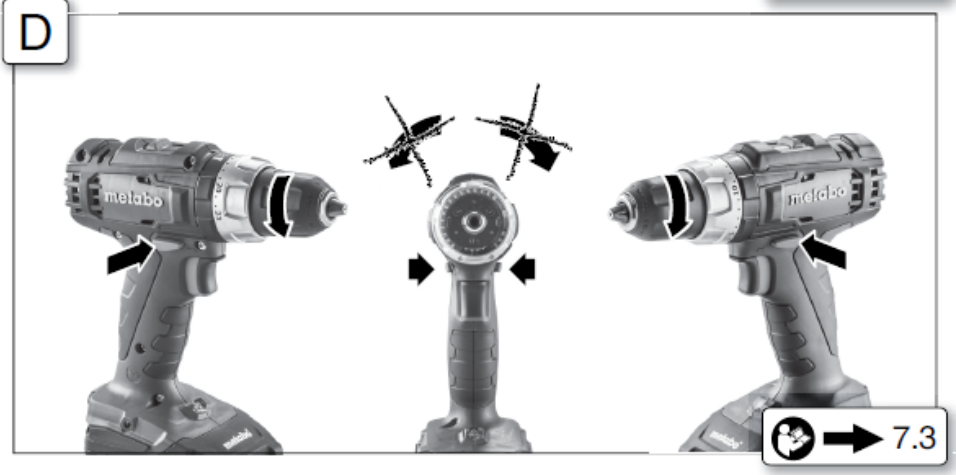
B


= 100 %
= 75 %
= 50 %
= 25 %
= < 20 %
ASC 30-36
ASC ultra
SC 60 Plus
ASC 30 etc.
7.1

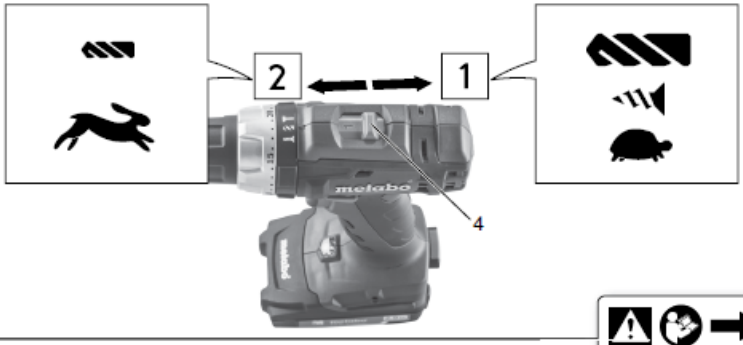
C


7.2

D

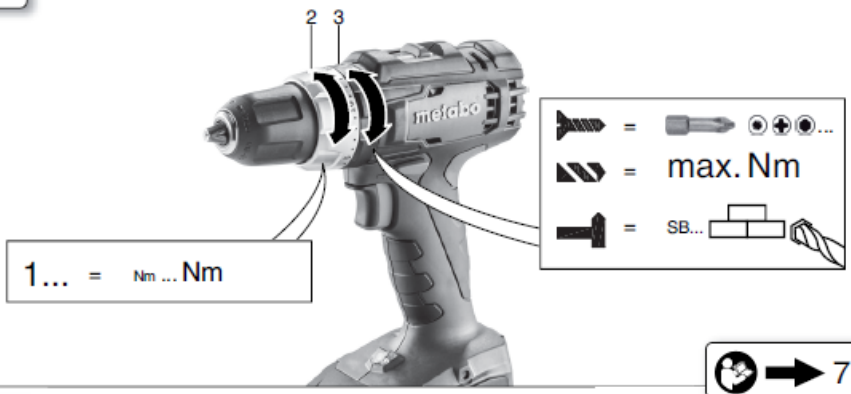

metabo
metabo
7.3

E



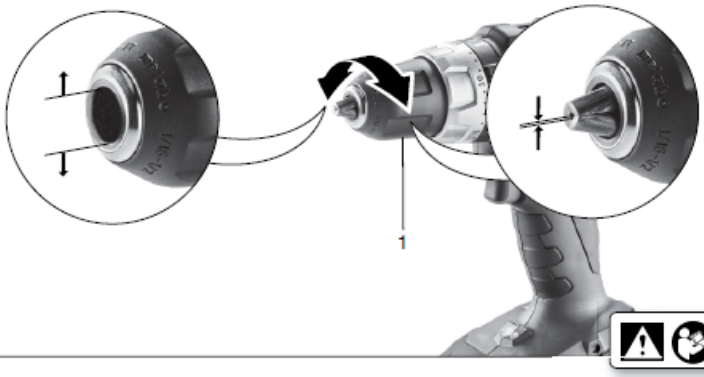
7.4

F



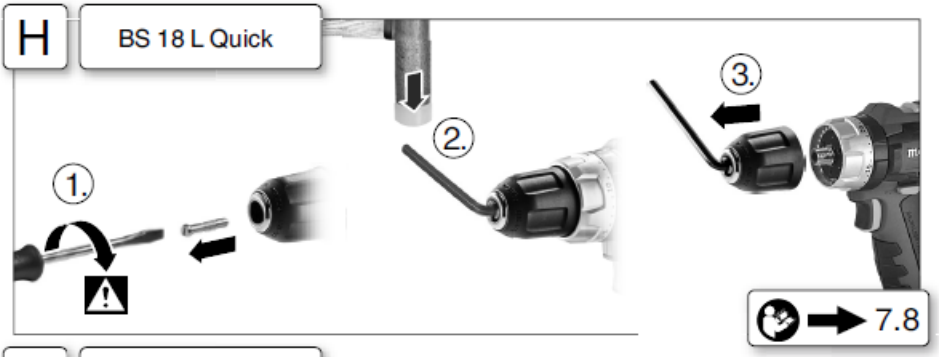
7.5

G



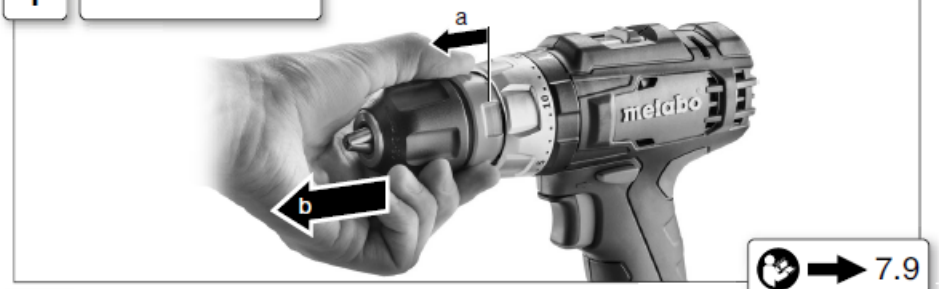
7.7

H BS 18 L Quick



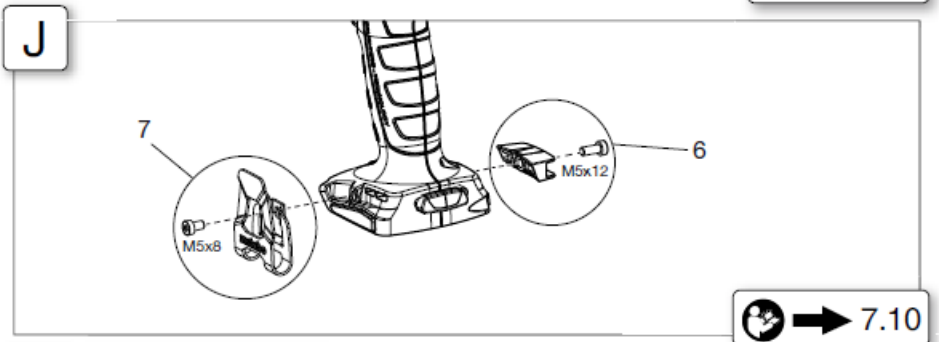
7.8

I BS 18 L Quick



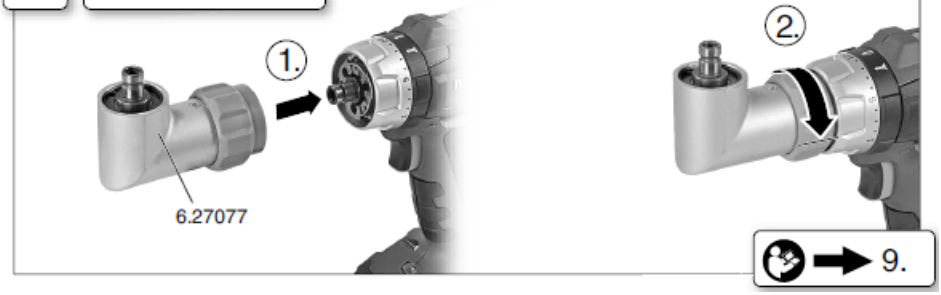
7.9

J



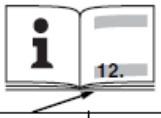
7.10

K 6.27077



9.

L

			BS 18 L	BS 18 L Quick	SB 18 L
	Serial Number		02321..	02320..	02317..
U	V		18	18	18
n_0	/min, rpm	1	0 - 450	0 - 450	0 - 450
		2	0 - 1800	0 - 1800	0 - 1800
M_1	Nm (in-lbs)		25 (221)	25 (221)	25 (221)
M_3	Nm (in-lbs)		50 (442)	50 (442)	50 (442)
M_4	Nm (in-lbs)	1	1,5 - 6 (13,3 - 53,1)	1,5 - 6 (13,3 - 53,1)	1,5 - 6 (13,3 - 53,1)
$D_{1\,max}$	mm (in)		10 ($^3/_8$)	10 ($^3/_8$)	10 ($^3/_8$)
$D_{2\,max}$	mm (in)		20 ($^{25}/_{32}$)	20 ($^{25}/_{32}$)	20 ($^{25}/_{32}$)
$D_{3\,max}$	mm (in)	2	-	-	10 ($^3/_8$)
s	/min, bpm		-	-	27000
m	kg (lbs)		1,6 (3.5)	1,6 (3.5)	1,6 (3.5)
G	UNF(in)		1/2" - 20 UNF	-	1/2" - 20 UNF
D_{max}	mm (in)		13 ($^1/_2$)	13 ($^1/_2$)	13 ($^1/_2$)
$a_{h,\,ID}/K_{h,\,ID}$	m/s^2		-	-	21,5/ 1,5
$a_{h,\,D}/K_{h,\,D}$	m/s^2		2,8 / 1,5	2,8 / 1,5	2,8 / 1,5
$a_{h,\,S}/K_{h,\,S}$	m/s^2		< 2,5 / 1,5	< 2,5 / 1,5	< 2,5 / 1,5
L_{pA}/K_{pA}	dB(A)		77 / 3	77 / 3	89 / 3
L_{WA}/K_{WA}	dB(A)		88 / 3	88 / 3	100 / 3

شركة ميتابوورك جي ام بي اتش،
ص.ب. 1229
ميتابو – الي 1
D-72622 نورتنجن
ألماني

تعليمات التشغيل

1. الاستخدام المحدد

مفكات البراغي/ ماكينات المثقاب والثقب الدفعي اللاسلكية هذه مناسبة للثقب في المعدن والخشب والبلاستيك والمواد المماثلة، وأيضا لشد وفك البراغي والتسنين اللولبي

كما أن ماكينات المثقاب الدفعي اللاسلكية مناسبة للثقب الدفعي 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.

2. تعليمات السلامة العامة

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

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

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

تحذيرات السلامة العامة للأدوات الكهربائية

تنبيه – يرجى قراءة كافة تنبيهات وتعليمات السلامة. إن التخلف عن الالتزام بتحذيرات وتعليمات السلامة قد يؤدي إلى التعرض لصدمة كهربائية أو الحريق و/ أو التعرض لإصابة خطرة.

الرجاء الاحتفاظ بكافة التحذيرات والتعليمات للرجوع إليها مستقبلاً. المصطلح "الأدوات الكهربائية" في التحذيرات يشير إلى الأدوات الكهربائي (السلكية) الخاصة بك أو البطارية التي تعمل بأداة كهربائية (بدون أسلاك).

2.1 السلامة في مكان العمل

أ) الحفاظ على مكان العمل نظيفاً وبإضاءة جيدة. المناطق المزدحمة أو المعتمة يمكن أن تؤدي وقوع حوادث.

ب) لا تقم بتشغيل الأدوات الكهربائية في أجواء قابلة للانفجار، مثل وجود أي مواد سائلة قابلة للاشتعال أو غازات أو غبار. الأدوات الكهربائية تصدر شرارة، والتي يمكن أن تشعل الغبار أو الأدخنة.

ج) حافظ على بقاء الأطفال أو المارة بعيدا عند تشغيل أي أداة كهربائية. التشتتات وصرف الانتباه يمكن أن يؤدي إلى فقدان السيطرة.

2.2 السلامة الكهربائية

أ) يجب أن يتطابق قابس الكهرباء مع المنفذ. لا تقم بأي تعديل على القابس بأي حال من الأحوال. لا تستخدم أي محول مقابس مع أي أدوات كهربائية مؤرثة (مؤرضة). عدم تعديل القابس والمنافذ المطابقة من شأنه أن يخفف من خطر التعرض لصدمة كهربائية.

ب) تجنب ملامسة الهيكل مع الأسطح الأرضية مثل الأنابيب ولمشعات والنطاقات والثلاجات. هناك مخاطرة أكبر بالتعرض لصدمة كهربائية إذا كان جسدك ملامساً للأرض.

ج) لا تعرض الأدوات الكهربائية للمطر أو ظروف رطبة. دخول الماء إلى أي أداة كهربائية من شأنه أن يزيد مخاطرة التعرض لصدمة كهربائية.

د) لا تستخدم السلك الكهربائي على نحو سيء. لا تستخدم السلك لحمل أو سحب أو فصل قابس الأداة الكهربائية. حافظ على السلك بعيداً عن الحرارة أو الزيت أو الحواف الحادة أو القطع المتحركة. الأسلاك التالفة أو المتشابكة من شأنها أن تزيد من مخاطرة التعرض لصدمة كهربائية.

ه) عند تشغيل الأداة الكهربائية في الخارج، استخدم سلك توصيل مناسب للاستخدام الخارجي. استخدام سلك مناسب للاستخدام الخارجي من شأنه أن يخفف من مخاطرة التعرض لصدمة كهربائية.

و) إذا لم يكن بالإمكان تفادي تشغيل أداة كهربائية في مكان مبتل، استخدم أداة تعمل بالتيار المتبقي (**RCD**) محمية الإمداد. استخدام قاطع التيار المتبقي (*RCD*) من شأنه أن يقلل من مخاطرة التعرض لصدمة كهربائية.

2.3 السلامة الشخصية

أ) كن متأهباً ويقظاً عند العمل واستخدم الحس العام عند تشغيل الأداة الكهربائية. لا تستخدم أداة كهربائية عندما تكون متعبا أو تحت تأثير العقاقير أو الكحول أو الدواء. إن الغفلة للحظة أثناء تشغيل الأدوات الكهربائية ربما تؤدي إلى التعرض لإصابة شخصية خطرة.

ب) قم بارتداء معدات الحماية الشخصية المناسبة. ارتدي دائما واقي العين. معدات الوقاية مثل قناع الغبار، وأحذية السلامة غير الزلقة، والقبعة الصلبة أو معدات الحماية من الحرارة المستخدمة في الأوضاع المناسبة من شانه أن تقلل خطر التعرض لإصابات شخصية.

ج) منع التشغيل غير المقصود. تأكد من أن مفتاح التشغيل في موضع الإيقاف قبل التوصيل بمصدر الطاقة و/ أو حزمة البطارية أو التقاط أو حمل الأداة. حمل الأدوات الكهربائية مع وضع الإصبع على مفتاح تشغيل أو تنشيط الأدوات الكهربائية التي يكون المفتاح فيها في موضع التشغيل تكون عرضة للحوادث.

د) قم بإزالة أي مفتاح تعديل أو مفتاح ربط قبل تشغيل الأداة الكهربائية. إن ترك أي مفتاح أو أي مفتاح آخر متصلاً بأي قطعة دوارة من الأداة الكهربائية ربما يؤدي إلى التعرض لإصابة شخصية.

ه) لا تستهتر في التعامل مع الأداة الكهربائية. حافظ على مسافة آمنة وكن متوازنا في جميع الأوقات. هذا يمكنك من التحكم والسيطرة على نحو أفضل بالأداة الكهربائية في الأوضاع غير المتوقعة.

و) ارتداء اللباس بشكل صحيح. لا ترتدي ملابس فضفاضة أو مجوهرات. حافظ على شعرك وملابسك وقفازاتك بعيدة عن القطع المتحركة. الملابس الفضفاضة أو المجوهرات أو الشعر الطويل يمكن أن تعلق بالقطع المتحركة.

ز) إذا ما تم تزويد أجهزة لربط مرافق استخراج وجمع الغبار، تأكد من أن هذه الأجهزة متصلة وتستخدم على النحو الصحيح. استخدام أجهزة تجميع الغبار من شأنه أن يؤدي إلى التقليل من المخاطرة المرتبطة بالغبار.

2.4 استخدام الأدوات الكهربائية والعناية

أ) لا تدفع الأداة الكهربائية بقوة. استخدام الأداة الكهربائية الصحيحة الملائمة لاستخدامك. الأداة الكهربائية الصحيحة من شأنها أن تؤدي إلى العمل على نحو أفضل وأكثر أمنا بالوتيرة التي صممت لأجلها.

ب) لا تستخدم الأداة الكهربائية إذا كان المفتاح لا يبدل بين وضع التشغيل وإيقاف التشغيل.

أي أداة كهربائية لا يمكن التحكم بها بواسطة المفتاح تكون خطرة ويجب إصلاحها.

ج) فم بفصل القابس من مصدر الكهرباء و/ أو حزمة البطاقة من الأداة الكهربائية قبل إجراء أن تعديلات أو تغيير لأي ملحقات أو أدوات تخزين الطاقة. تدابير السلامة الوقائية هذه من شأنها أن تقلل من خطر التشغيل العرضي للأداة الكهربائية.

د) حافظ على الأدوات الكهربائية الخاملة بعيداً عن متناول الأطفال ولا تسمح للأشخاص غير المعتادين على استخدام الآلة الكهربائية أو هذه التعليمات بتشغيل الأداة الكهربائية. الأدوات الكهربائية تكون خطرة في أيدي المستخدمين غير المدربين.

ه) الحفاظ على الأدوات الكهربائية. تحقق من اختلال أو ربط القطع المتحركة، أو كسر القطع وأي ظروف أخرى يمكن أن تؤثر على تشغيل الآلة الكهربائية. إذا تعرضت للتلف، قم بإصلاح الأداة الكهربائية قبل الاستخدام. العديد من الحوادث تكون ناجمة عن الصيانة الضعيفة للأدوات الكهربائية.

و)حافظ على أدوات القطع حادة ونظيفة. أدوات القطع التي يتم الحفاظ عليها بشكل صحيح مع حواف قطع حادة تكون أقل عرضة لإعاقة الحركة ومن السهل التحكم بها.

ز) استخدام الأداة الكهربائية والملحقات وقطع الأداة الصغيرة وما إلى ذلك طبقاً لهذه التعليمات، مع الأخذ بعين الاعتبار ظروف العمل والعمل المراد تنفيذه. استخدام الأداة الكهربائية في عمليات مختلفة عن تلك المصممة لها يمكن أن يؤدي إلى التعرض لوضع خطر.

2.5 استخدام أداة البطارية والعناية

أ) قم بالشحن فقط بواسطة الشاحن المحدد من الشركة المصنعة. الشاحن الذي يكون مناسباً لنوع واحد من حزم البطارية يمكن أن يتسبب بخطر الحريق إذا استخدم مع حزمة بطارية من نوع آخر.

ب)استخدام الأدوات الكهربائية مع حزم البطارية المصممة خصيصاً لها. استخدام أي أنواع أخرى من حزم البطاريات يمكن أن يتسبب في التعرض لإصابة أو الحريق.

ج) عندما لا تكون حزمة البطارية في الاستخدام، حافظ عليها بعيداً عن العناصر المعدنية الأخرى مثل مشابك الورق والمسامير والبراغي أو أي مواد معدنية صغيرة أخرى يمكنها عمل اتصال من محطة إلى أخرى. توصيل أطرف البطارية مع بعضها البعض يمكن أن يسبب حروقاً أو اندلاع حريق.

د) تحت ظروف سيئة، يمكن أن يخرج السائل من البطارية، تجنب ملامسته. في حال وقوع تلامس عرضي، اغسله بالماء. إذا لامس السائل العين، أطلب مساعدة طبية إضافية. السائل الذي يخرج من البطارية يمكن أن يسبب تهيجاً أو حروق.

2.6 الخدمة والتصليح

أ) قم بتصليح وصيانة الأداة الكهربائية فقط بواسطة فني صيانة مؤهل باستخدام قطع غيار مطابقة. هذا من شانه أن يضمن سلامة الأداة الكهربائية.

3. 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.

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.

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).

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 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. في حال تسرب سائل البطارية ولامس عينيك، اغسلهما بماء نظيف واطلب العناية الطبية.

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

قبل تركيب حزمة البطارية، تأكد من أن الماكينة مطفأة.

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

تحذيرات إضافية:

تحذير ⚠ تحتوي بعض جزئيات الغبار الناجمة عن الصنفرة الآلية أو نشر الخشب أو التجليخ أو الحفر أو أعمال الإنشاءات الأخرى 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.

4. الرموز على الأداة

V ..... فولت
⎓ ..... التيار المباشر
n0 ..... السرعة المقدرة
min/.. ..... عدد الدورات في الدقيقة
rpm..... دورة في الدقيقة

5. الأشكال

الرسوم التوضيحية مزودة في بناية تعليمات التشغيل:

شرح الرموز:

اتجاه الحركة
لقمة الثقب
بطيء
سريع
1 الترس الأول
2 الترس الثاني
شد وفك البراغي/ تحديد قوم العزم
الثقب/ الحد الأقصى للعزم
الثقب الدفعي
Nm قوة العزم

6. لمحة عامة

الشكل A

1 قابض لقم بدون مفتاح
2 جلبة التعديل (تحديد العزم)
3 جلبة التعديل
- شد وفك البراغي/ تحديد قوم العزم
- الثقب/ الحد الأقصى للعزم
- الثقب الدفعي
4 مفتاح (الترس الأول/ الثاني)
5 مفتاح تحديد اتجاه الدوران (ضبط التدوير، قفل النقل) - على كلا جانبي الماكينة
6 مخزن اللقم*
7 هوك الحزام*
8 زر فك حزمة البطارية
9 زر مؤشر القدرة
10 مؤشر القدرة والإشارة
11 حزمة البطارية
12 مصباح LED
13 مفتاح الزناد

* محدد بالأداة

7. الاستخدام

7.1 حزمة البطارية، السعة ومؤشر الإشارة ← الشكل *B*

اشحن حزمة البطارية قبل الاستخدام

أعد شحن حزمة البطارية إذا تراجع الأداء.

درجة التخزين المثلى ما بين 10 درجة مئوية و 30 درجة مئوية

7.2 إزالة وإدخال حزمة البطارية للإزالة

← الشكل C

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

7.4 اختيار الترس ← الشكل *E*

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

7.5 ضبط تحديد قوة العزم، فك وشد البراغي، الثقب والثقب الدفعي

← الشكل F

= ضبط شد البراغي بتدوير الجلبة(3)

و

ضبط العزم (مع تحديد العزم) بتدوير الجلبة (2) - الإعدادات الوسيطة ممكنة أيضاً.

= ضبط الحفر بتدوير الجلبة (3))الحد الأقصى للعزم، بدون تحديد للعزم)

= لتجنب التحميل العالي للمحرك، لا تضغط على عمود الدوران

الماكينات التي تحمل الرمز SB...:

= ضبط الثقب الدفعي بتدوير الجلبة (3))الحد الأقصى للعزم، بدون تحديد للعزم) لتجنب التحميل العالي للمحرك، لا تضغط على عمود الدوران

7.6 التشغيل/ إيقاف التشغيل، ضبط السرعة

← الشكل A

للتشغيل، السرعة: اضغط على مفتاح الزناد (13).

اضغط على الزناد لزيادة سرعة الدوران.

إيقاف التشغيل: أطلق مفتاح الزناد (13). ملاحظة: الضوضاء التي تصدرها الماكينة عند إيقاف تشغيلها تكون بسبب التصميم (التوقف السريع) ولا تأثير لها على وظيفة الماكينة أو عمر الخدمة.

7.7 قابض لقم لاسلكي ← الشكل *G*

فتح قابض اللقم للمثقاب:

قم بتدوير جلبة قابض لقم المثقاب (1) باتجاه عقارب الساعة.

تثبيت الأداة:

قم بفتح قابض لقم المثقاب وادخل الأداة إلى أطول مسافة ممكنة. قم بتدوير جلبة قابض لقم المثقاب (1) في اتجاه عقارب الساعة حتى تثبت الأداة بأمان. - 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.

7.8 فك براغي قابض ← اللقم الشكل H

طبق نفس الإجراءات عن تثبيت قابض اللقم، باستثناء الترتيب العكسي

7.9 قابض لقم مع نظام تغيير سريع (L Quick 18 BS)

الشكل *I*

للإزالة: اضغط على حلقة الانترلوك إلى الأمام (a)، ارفع واسحب قابض اللقم إلى الأمام (b).

للتثبيت: اضغط على حلقة الانترلوك إلى الأمام وحرك قابض اللقم إلى مسافة حد التوقف على عمود دوران الثقب

7.10 تثبيت هوك الحزام (محدد بالأداة)/ مخزن اللقم (محدد بالأداة)

الشكل *J*

تثبيت هوك الحزام (7) كما هو مبين.

تثبيت مخزن اللقم (6) كما هو مبين.

8. استكشاف الأخطاء وإصلاحها

8.1 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 أقصى أو عندما يتم إطلاق مفتاح الزناد (13).

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(10) يومض ، تكون حزمة البطارية فارغة تقريباً. إذا لزم الأمر، اضغط على الزر(9) وتحقق من أضواء LED (10) 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 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:** تغلق الماكينة ذاتياً. إذا تراجعت السرعة فجأة (على سبيل المثال، إذا حدث انقباض أو اهتزاز مفاجئ في الماكينة)، سوف تتوقف الماكينة عن التشغيل. قم بإيقاف تشغيل الماكينة بمفتاح الزناد (13). قم بتشغيله مرة أخرى واستمر في العمل كالمعتاد. لمنع الماكينة من الاهتراء.

9. الملحقات

استخدام فقط معدات ميتابو الأصلية.

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

تركيب حامل الثقب المنحني الشكل K. لاطلاع على المجموعة الكاملة للملحقات، انظر www.metabo.com أو 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 www.metabo.com للعناوين.

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.

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

12. البيانات الفنية

الشكل L.

نحتفظ بالحق في إجراء تحسينات فنية.

U= جهد حزمة البطارية

n0= السرعة بدون تحميل

عزم الشد للبراغي:

M1= استخدام شد البراغي (الخشب)

M 3= استخدام شدد البراغي الصلبة (المعدن)

M 4= عزم قابل للتعديل

قطر الثقب الأقصى:

D 1 max = في الصلب

D 2 max = في الخشب اللين

D 3 max = في البناء الحجري

s= الحد الأقصى للمعدل الدفعي

m= الوزن (مع أصغر حزمة بطارية)

G= سن عمود الدوران

D max = نطاق تثبيت قابض اللقم

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 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.

العربية

تُحدد قيمة الاهتزاز (مجموع الكميات الموجهة للاتجاهات الثلاثة) وفقا لـ EN 60745 كما يلي:

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

a h, DS = قيمة انبعاث الاهتزاز
(الثقب في المعدن)

a h, 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!