

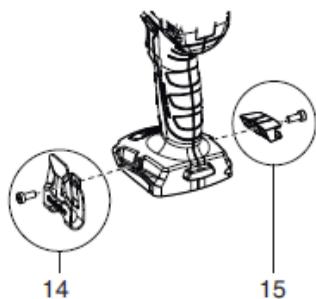
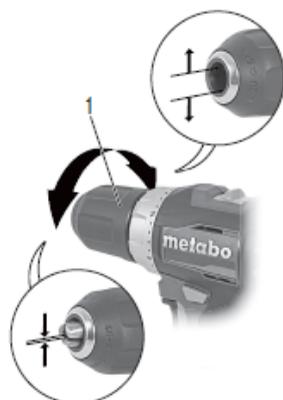
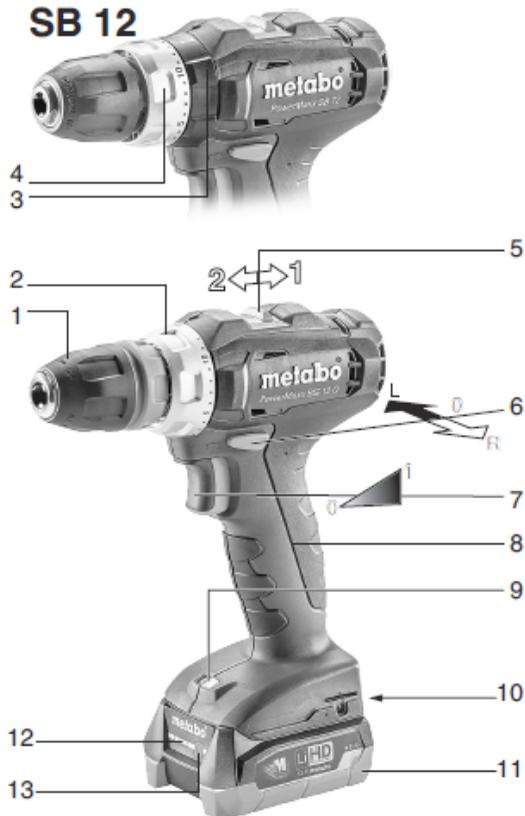
PowerMaxx BS 12
PowerMaxx BS 12 Q
PowerMaxx SB 12



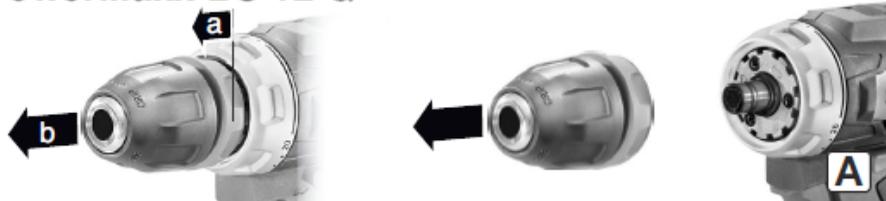
العربية تعليمات التشغيل الأصلية 5

www.metabo.com

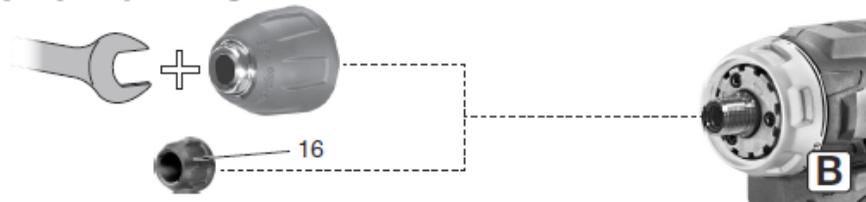
SB 12



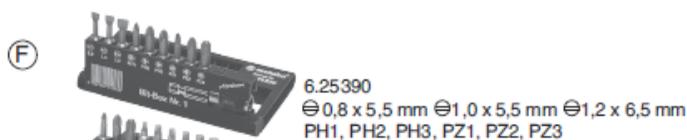
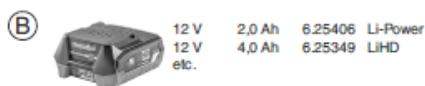
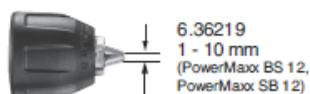
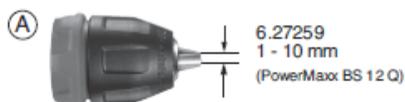
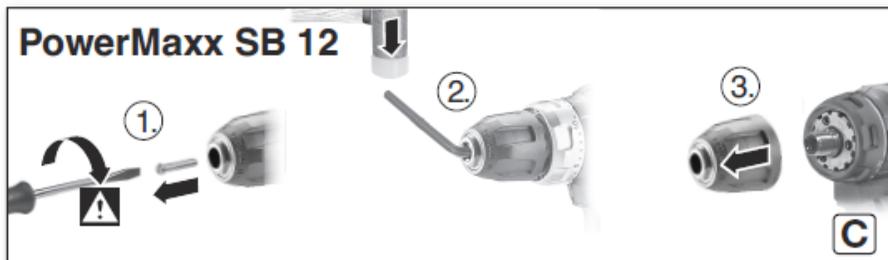
PowerMaxx BS 12 Q



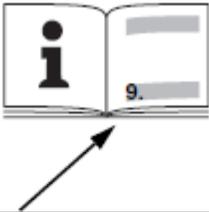
PowerMaxx BS 12



PowerMaxx SB 12



D

			PowerMaxx BS 12		PowerMaxx BS 12 Q		PowerMaxx SB 12	
Serial Number			01036..		01037..		01076..	
U		V		12				
n_0		/min (rpm)		1		0 - 360		
				2		0 - 1400		
M_A		in-lbs (Nm)		1		150 (17)		
M_B		in-lbs (Nm)		1		354 (40)		
M_C		in-lbs (Nm)		1 , 2		4.4 - 44.3 (0,5 - 5,0)		
$D_{1 \max}$ 		in (mm)		1		$\frac{3}{8}$ (10)		
$D_{2 \max}$ 		in (mm)		1		$\frac{23}{32}$ (18)		
$D_{3 \max}$ 		in (mm)		2		-		$\frac{3}{8}$ (10)
s		/min, bpm		2		-		21000
m		lbs (kg)		2.2 (1,0)		2.4 (1,1)		2.4 (1,1)
G		-		1/2" - 20 UNF		-		1/2" - 20 UNF
$a_{h, ID}/K_{h, ID}$		m/s^2		-		-		13 / 1,5
$a_{h, D}/K_{h, D}$		m/s^2		3 / 1,5		2,5 / 1,5		
$a_{h, S}/K_{h, S}$		m/s^2		2,5 / 1,5				
L_{pA}/K_{pA}		dB(A)		64 / 3				85 / 3
L_{WA}/K_{WA}		dB(A)		75 / 3				96 / 3

شركة ميتابورك جي ام بي اتش،

بوستفاخ 1229

ميتابو الي 1

دي 72622 نورتنجن،

المانيا

تعليمات التشغيل

1. شروط الاستخدام المحددة

ماكينات المثقاب والثقب الدفعي مناسبة للثقب في المعدن والخشب والبيلاستيك والمواد المماثلة، وأيضا فك وتركيب البراغي وفك البراغي والتسكين اللولبي.

كما أن ماكينات المثقاب الدفعي 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.

2. 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.

لا يتم نقل الأداة الكهربائية الخاصة بك إلا مع هذه الوثائق.

تحذيرات السلامة العامة للأدوات الكهربائية

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 خطيرة.

الرجاء الاحتفاظ بكافة تحذيرات الأمان والمعلومات للرجوع إليها مستقبلاً. المصطلح "الأدوات الكهربائية" في تحذيرات الأمان 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 وبياضاء جيدة. المناطق المزدحمة أو المعتمة يمكن أن تؤدي وقوع حوادث.

ب) لا يتم 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 بعيداً عند تشغيل أي أداة كهربائية. التشتتات وصرف الانتباه يمكن أن يؤدي إلى فقدان السيطرة.

2.2 السلامة الكهربائية

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

ب) تجنب ملامسة الهيكل مع الأسطح الأرضية مثل الأنابيب ولمشعات والنظارات 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 تسيء استخدام الأداة الكهربائية. لا تستخدم السلك لحمل أو سحب أو فصل قاييس 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.

هـ) 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. استخدم أداة تعمل بالتيار المتبقي (RCD) للحد من خطر الصعقة الكهربائية.

2.3 السلامة الشخصية

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

ب) قم بارتداء معدات الحماية الشخصية المناسبة. ارتدي دائماً واقي العين. معدات الوقاية مثل قناع الغبار، وأحذية السلامة غير الزلقة، والقبعة الصلبة أو معدات الحماية من الحرارة المستخدمة في الأوضاع المناسبة من شأنه 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 الإصباح 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.

هـ) لا تستهتر في التعامل مع الأداة الكهربائية. حافظ على مسافة آمنة وكن متوازناً 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.

ح) لا تجعل الدرياء التي اكتسبتها من الاستخدام المتكرر للأدوات تدفعك إلى الاستخفاف وتجاهل مبادئ السلامة للأداة. إن أي تصرف غير حذر يمكن أن يتسبب بوثوق إصابة في غضون كسور من الثانية.

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 أمناً بالوتيرة التي صممت لأجلها.

ز) التزم بجميع التعليمات الخاصة بالشحن ولا تقم بشحن حزمة البطارية أو الأداة على الإطلاق خارج نطاق درجة الحرارة المشار إليه في التعليمات. يمكن أن يؤدي الشحن غير الصحيح أو الشحن خارج نطاق درجة الحرارة المسموح به إلى تلف البطارية وزيادة مخاطر نشوب حريق.

2.6 الخدمة والتصلب

أ) قم بتصلب وصيانة الأداة الكهربائية فقط بواسطة فني صيانة مؤهل باستخدام قطع غير مطابقة. هذا من شأنه أن يضمن سلامة الأداة الكهربائية.

ب) لا تقم بتصلب حزم البطاريات التالفة على الإطلاق. يجب ألا يتم إجراء خدمة حزم البطاريات إلا من قبل الشركة المصنعة أو مزودي الخدمة المعتمدين.

3. تعليمات السلامة الخاصة

ارتدي واقيات الأذن عند استعمال ماكينات المثقاب الدفعي (الماكينات المعنية بالرمز ...S3). 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 مكتشف "تنشط" إلى تكهرب الأجزاء المعدنية من الأداة الكهربائية وتعرض المشغل للصعقة الكهربائية.

تعليمات السلامة عند استخدام لقم الحفر الطويلة:

أ) لا تشغل مطلقاً بسرعة أعلى من معدل السرعة القصوى للقمّة الحفر. في السرعات العالية، يمكن أن تلتوي اللقمة إذا سمح بدورانها بحرية دون ملامسة قطعة الشغل، مما يؤدي إلى التعرض لإصابة شخصية.

ب) ابدأ الحفر دائماً بسرعة منخفضة بحيث يكون رأس اللقمة ملامساً لقطعة الشغل. في السرعات العالية، يمكن أن تلتوي اللقمة إذا سمح بدورانها بحرية دون ملامسة قطعة الشغل، مما يؤدي إلى التعرض لإصابة شخصية.

ج) ابدل الضغط فقط بخط مباشر مع اللقمة ولا تبدل ضغطاً مفرطاً عليها. يمكن أن تتحني اللقم مما يتسبب بحدوث كسر أو فقدان التحكم، وبالتالي 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).

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) قم بفصل القابس من مصدر الكهرباء و/ أو حزمة بطارية، إن كانت قابلة للفك، 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 المعتمدين على استخدام الآلة الكهربائية أو هذه التعليمات بتشغيل الأداة الكهربائية. الأدوات الكهربائية تكون خطرة في أيدي المستخدمين غير المدربين.

هـ) حافظ على الأدوات الكهربائية والملحقات بعناية تحقق من اختلال أو ربط القطع المتحركة، أو كسر القطع وأي ظروف أخرى يمكن أن تؤثر على تشغيل الآلة الكهربائية. إذا تعرضت للتلوث، 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 و قطع 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.

ح) حافظ على المقابض وأسطح المقابض جافة ونظيفة وخالية من أي زيوت أو شحوم. تحول المقابض وأسطح المقابض المنزلقة دون التعامل الآمن والتحكم بالأداة في أوضاع غير متوقعة.

2.5 استخدام أداة البطارية والغاية

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 أطراف البطارية مع بعضها البعض يمكن أن يسبب حرقاً أو اندلاع حريق.

د) تحت ظروف سينة، 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.

هـ) لا تستخدم حزمة بطارية أو أداة تالفة أو معقدة. قد تُظهر البطاريات التالفة أو المعقدة سلوكاً غير متوقع يؤدي إلى نشوب حريق أو حدوث انفجار أو خطر حدوث إصابة.

و) لا تعرض حزمة البطارية للنار أو درجات الحرارة المرتفعة جداً. قد يتسبب التعرض للنار أو درجة الحرارة التي تزيد عن 130 درجة مئوية (265 درجة فهرنهايت) في حدوث انفجار.



يمكن أن يتسرب القليل من السوائل الأسيديّة أو القابلة للاحتعال من بطاريات الليثيوم أيون المعيبة.

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

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

لا تفتح حزم البطارية

لا تلمس أو تحدث ماساً كهربائياً في حزمة البطارية!

إذا كانت الماكينة معيبة، قم بإزالة حزمة البطارية من الماكينة

قم بإزالة حزمة البطارية من الماكينة قبل القيام بأي تعديلات أو صيانة أو إصلاحات.

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 ببراعي تثبيت).

مصابيح (9 LED): لا تنظر إلى إشعاع مصباح LED بشكل مباشر بأدوات بصرية.

تحذير لا تحدد في المصباح المضئ.



تحذيرات إضافية:



4. لمحة عامة

انظر الصفحة 2.

1. قابض لقم المثقاب/ جلبة قابض لقم المثقاب
2. جلبة التعديل (التحكم بالعزم، الحد الأقصى للعزم)*
3. جلبة التعديل
4. جلبة التعديل (شد البراعي، الحفر، الثقب الدفعي) *
5. مفتاح جانبي (الترس الأول/ الثاني)
6. مفتاح تحديد الدوران (اتجاه ضبط الدوران، نقل جهاز السلامة)
7. مفتاح الزناد
8. مقبض
9. مصابيح LED
10. زر فك حزمة البطارية
11. حزمة البطارية *
12. مؤشر القدرة والإشارة*
13. زر مؤشر القدرة*
14. هوك الحزام*
15. مخزن اللقم*
16. الغطاء وقائي*

* محدد بالأداة

5. الاستخدام

5.1 نظام مراقبة الوظائف المتعددة للماكينة

في حال توقف الماكينة عن التشغيل، تكون الأجهزة الإلكترونية في الماكينة قد نشطت وضع الحماية الآلي. أصوات إشارة تنبيه (تنبيه مستمر) يتوقف صوت التنبيه بعد 30 ثانية كحد أقصى أو عندما يتم إطلاق الزناد (7).

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

1. حزمة البطارية تقريباً فارغة (الأجهزة الإلكترونية تمنع البطارية من التفريغ بالكامل وتمنع التلف المتعذر إصلاحه).
إذا كان مصباح (12 LED) يومض، تكون حزمة البطارية فارغة تقريباً. إذا لزم الأمر، اضغط على الزر (13) وتحقق من أضواء (12 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 التشغيل بسبب درجة الحرارة.
اترك الماكينة وحزمة البطارية لتبرد.

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

يتشكل بعض الغبار بسبب الطاقة والحفر، السنفرة، النشر، التجليخ، وأعمال الإنشاءات الأخرى تحتوي على مواد كيميائية يعرف بأنها تسبب السرطان وصعوبات في التنفس وبعض أضرار التناسلية الأخرى. بعض الأمثلة على هذه المواد الكيميائية:

- الرصاص من الطلاءات التي تحتوي على رصاص.
- السيليكا البلورية من الطوب والأسمنت 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 بهوية جيدة وارتداء معدات الوقاية مثل كمامات الغبار المصممة خصيصاً لتنقية الجزيئات البالغة الدقة.

نقل حزم بطاريات الليثيوم أيون:

يخضع مقل 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 التعبئة والتغليف المعتمدة من ميتالور.

لا تقم بإرسال حزمة البطارية إلا إذا كان الهيكل سليماً ولم يكن هناك تسرب للسائل. قم بإزالة حزمة البطارية من الماكينة للإرسال. قم بحماية الأطباق من التلامس (على سبيل المثال، بحمايتها بشرط لاصق).

الرموز على الأداة:

- V فولط
- == التيار المباشر
- n0 السرعة المقدّمة
- ./.. الدقيقة عدد الدورات في الدقيقة
- rpm دورة في الدقيقة

العربية

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

قم بإيقاف تشغيل الماكينة بمفتاح الزناد (7). ثم أكمل العمل كالمعتاد لمنع الماكينة من الاهتراء.

5.1 حزمة البطارية
اشحن حزمة البطارية قبل الاستخدام
أعد شحن حزمة البطارية إذا تراجع الأداء.
يمكن الاطلاع على التعليمات المتعلقة بشحن حزمة البطارية في تعليمات التشغيل الخاصة بشاحن ميتابو.
في حالة حزم بطاريات Li-Ion ذات مؤشر السعة الإشارة (12) (خاص بالمعدات):
- اضغط على الزر (13)، سوف تشير أضواء LED إلى مستوى الشحن.
- حزمة البطارية فارغة تقريبا وبحاجة إلى إعادة الشحن على كل مؤشر LDE واحد في حالة وميض.

5.6 تغيير الملحقات فتح قابض اللقم للمثاق:
قم بتدوير جلبة قابض لقم المثاق (1) باتجاه عقارب الساعة. تثبيت الأداة:
قم بفتح قابض لقم المثاق وادخل الأداة إلى أطول مسافة ممكنة. قم بتدوير جلبة قابض لقم المثاق (1) عكس اتجاه عقارب الساعة حتى تثبت الأداة بأمان. - بوجود ساق الأداة الصلب، ربما يكون هناك حاجة إلى إعادة الشد بعد فترة قصيرة من الثقب.

5.7 التشغيل/ إيقاف التشغيل، ضبط السرعة
للتشغيل، السرعة: اضغط على مفتاح الزناد (7). اضغط على الزناد لزيادة سرعة الدوران.
إيقاف التشغيل: أطلق مفتاح الزناد (7).

5.8 قابض لقم المثاق مع نظام التغيير "السرير" (للموديل Powermaxx BS 12 Q):
الإزالة: انظر الصفحة 2، الشكل A. اضغط على حلقة الانترلوك إلى الأمام (a)، وأخرج قابض لقم المثاق (b).
التثبيت: اضغط على حلقة الانترلوك إلى الأمام وحرك قابض اللقم إلى مسافة حد التوقف على عمود دوران الثقب

5.9 الغطاء الواقي - قابض لقم المثاق (للموديل Powermaxx BS 12)
انظر الصفحة 2، الشكل B.
عند العمل بدون قابض لقم المثاق، قم بتثبيت الغطاء الواقي (16).
ثبت قابض لقم المثاق: قم بفك غطاء الحماية (16). قم بتثبيت قابض لقم المثاق السريع على

سن عمود الدوران والشد بمفتاح براغي مفتوح الفك (والإزالة بنفس الطريقة إذا لزم الأمر).

5.10 قابض لقم المثاق (للموديل Powermaxx SB 12)
انظر الصفحة 2، الشكل C.

إزالة براغي الإقلال. احذر من السن اللولبي على اليسار!
ثبت مفتاح ألين في قابض اللقم واضرب عليه بخفة بمطرقة مطاطية للإرخاء، ثم قم بفكه.
طبق نفس الإجراءات عن تثبيت قابض اللقم، باستثناء الترتيب العكسي

6. الملحقات

استخدم فقط حزم بطاريات وملحقات ميتابو الأصلية أو كوردلس الاينس سيستم (CAS).
انظر الصفحة 3، الشكل D.

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

قم بإيقاف تشغيل الماكينة بمفتاح الزناد (7). ثم أكمل العمل كالمعتاد لمنع الماكينة من الاهتراء.

5.1 حزمة البطارية
اشحن حزمة البطارية قبل الاستخدام
أعد شحن حزمة البطارية إذا تراجع الأداء.

يمكن الاطلاع على التعليمات المتعلقة بشحن حزمة البطارية في تعليمات التشغيل الخاصة بشاحن ميتابو.
في حالة حزم بطاريات Li-Ion ذات مؤشر السعة الإشارة (12) (خاص بالمعدات):
- اضغط على الزر (13)، سوف تشير أضواء LED إلى مستوى الشحن.
- حزمة البطارية فارغة تقريبا وبحاجة إلى إعادة الشحن على كل مؤشر LDE واحد في حالة وميض.

إزالة وإدخال حزمة البطارية
الإزالة: اضغط على زر فك حزمة البطارية (10) واسحب حزمة البطارية (11) للأمام.
الإدخال: قم بإدخال بطارية حزمة البطارية (11) حتى تثبت في مكانها.

5.2 ضبط اتجاه الدوران، تشغيل جهاز سلامة النقل (قفل مفتاح التشغيل)

لا تقم بتنشيط مفتاح اختيار الدوران (6) ما لم يكن المحرك متوقفاً بالكامل

تفعيل مفتاح تحديد الدوران (اتجاه ضبط الدوران، نقل جهاز السلامة) انظر الصفحة 2:

R = مع اتجاه عقارب الساعة
L = ضبط عكس عقارب الساعة
= الوضع الأوسط: ضبط تشغيل جهاز سلامة النقل (قفل مفتاح التشغيل)

5.3 اختيار الترس
5.3.1 الترس (سرعة منخفضة)،

1 العزم العالي تحديداً، المفضل للتثبيت

2 الترس الثاني (سرعة عالية، مناسب للثقب)

5.5 ضبط حد قوة العزم والثقب، والثقب الدفعي
الماكينات التي تحمل الرمز BS...:

1...20 = ضبط العزم (مع تحديد العزم) بتدوير الجلبة (2) - الإعدادات الوسيطة ممكنة أيضاً.

= ضبط الحفر بتدوير الجلبة (2) الحد الأقصى للعزم، بدون تحديد للعزم

لتجنب التحميل العالي للمحرك، لا تضغط على عمود الدوران

الماكينات التي تحمل الرمز SB...:

= ضبط شد البراغي بتدوير الجلبة (3)

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

A قابض لقم التثبيت السريع.

B حزم بطارية مع ساعات مختلفة. اشترى حزم بطارية مع الفولتية المناسبة فقط للأداة الكهربائية الخاصة بك.

C مفك براغي الزوايا D شاحن البطارية

E حامل اللقم مع نظام استبدال سريع F مستودع اللقم

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

7. أعمال التصليح



ينبغي أن تتم أعمال التصليح للأدوات الكهربائية فقط بواسطة فني كهرباء مؤهل!

اتصل بممثل ميثابو المحلي في منطقة إذا

كان لديك عدد كهربائية من ميثابو بحاجة لإعمال تصليح انظر

www.metabo.com للعناوين.

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

8. 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 ميثابو في منطقتك!

لا تسمح بملامسة حزم البطارية للماء.

9. المواصفات الفنية

ملاحظات توضيحية بشأن الخصائص تجدونها في الصفحة 4.

يخضع للتغيرات وفقاً لتقدم التقني.

U = الجهد (الحد الأقصى للجهد = 12 فولط، الجهد الاسمي = 10.8 فولط)

0 = n سرعة بدون تحميل

عزم الشد للبراعي:

$M_A =$ لاستخدام شد البراعي الناعمة (الخشب) $M_B =$ لاستخدام شد البراعي الصلبة (المعدن)

$M_C =$ عزم قابل للتعديل (مع التحكم بالعزم)

قطر الثقب الأقصى:

max 1 D = في الصلنب

max 2 D = في الخشب اللين

max 3 D = في البناء الحجري

s = المعدل الدفعي الأقصى

m = الوزن (مع أصغر حزمة بطارية) = G سن عمود الدوران

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 المحيطة المسموحة للتخزين: 0 درجة مئوية إلى 30 درجة مئوية.

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 المستخدمة، 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 لـ EN 62841 كما يلي:

$a_{h, ID} =$ قيمة انبعاث الاهتزاز

(الثقب الدفعي في الخرسانة)

$a_{h, DS} =$ قيمة انبعاث الاهتزاز

(الثقب في المعدن)

$h, S =$ قيمة انبعاث الاهتزاز

بدون دفع

$K_{h, \dots} =$ التفاوت (الاهتزاز)

المستوى النموذجي A – مستويات الصوت الفاعلة المنظورة:

$L_{pa} =$ مستوى ضغط الصوت

$L_{WA} =$ مستوى الطاقة الصوتية

$K_{pa}, K_{WA} =$ التفاوت (مستوى الضجيج)

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

ارتدي واقيات الأذن!



