



BOSCH

Professional

HEAVY
DUTY

GCM 305-254 D

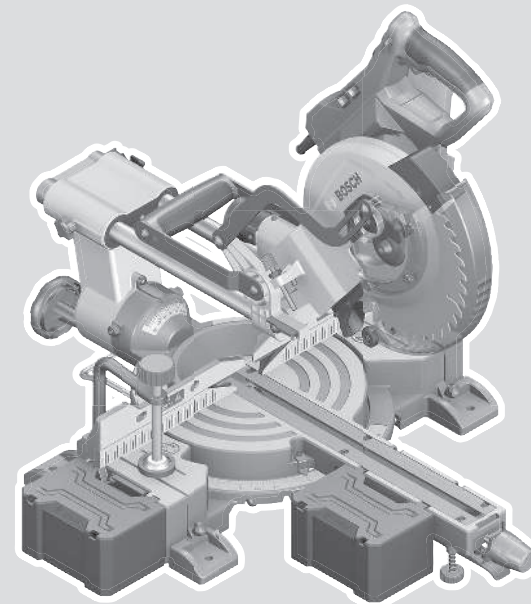
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 7BS (2025.09) PS / 29



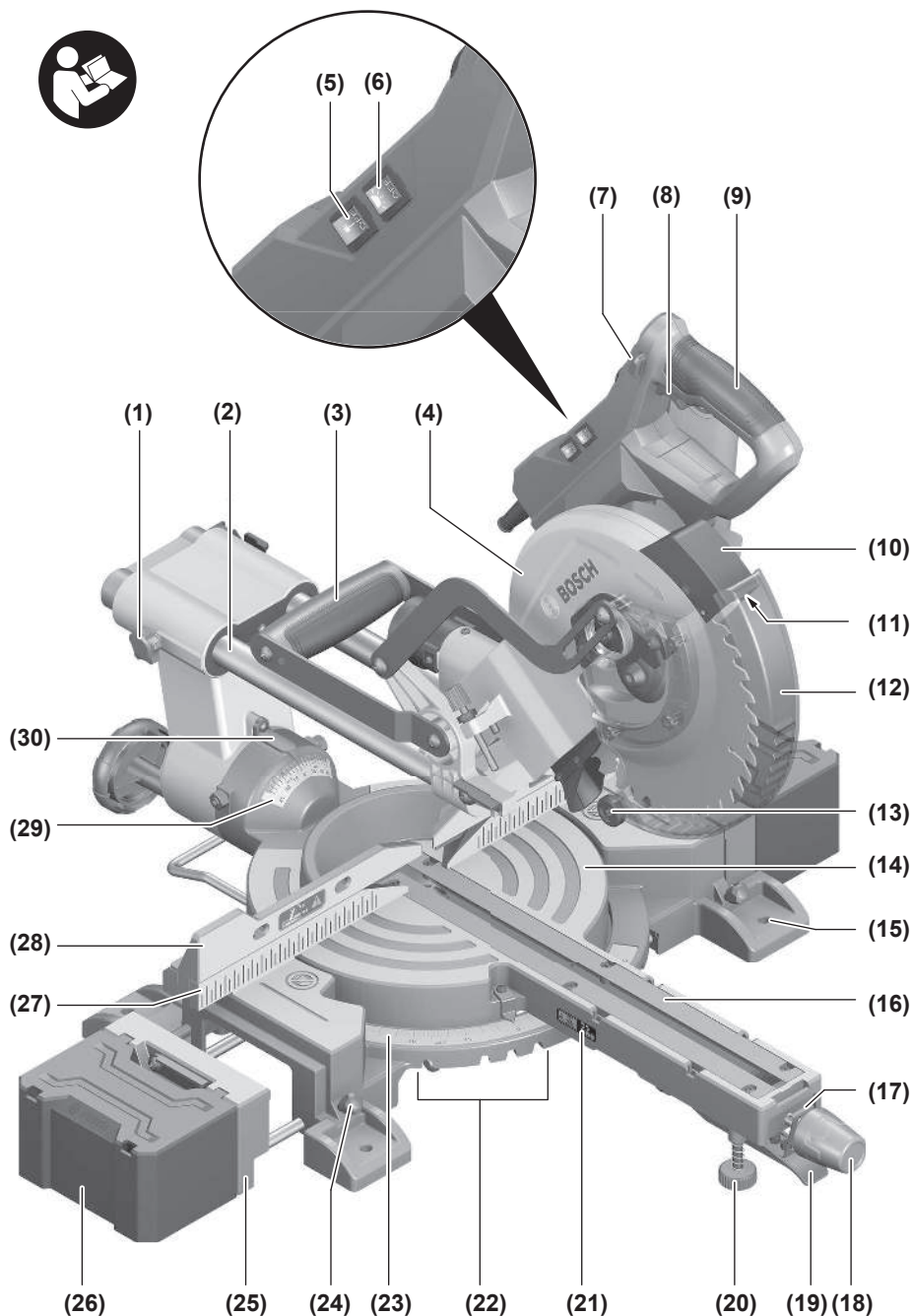
1 609 92A 7BS

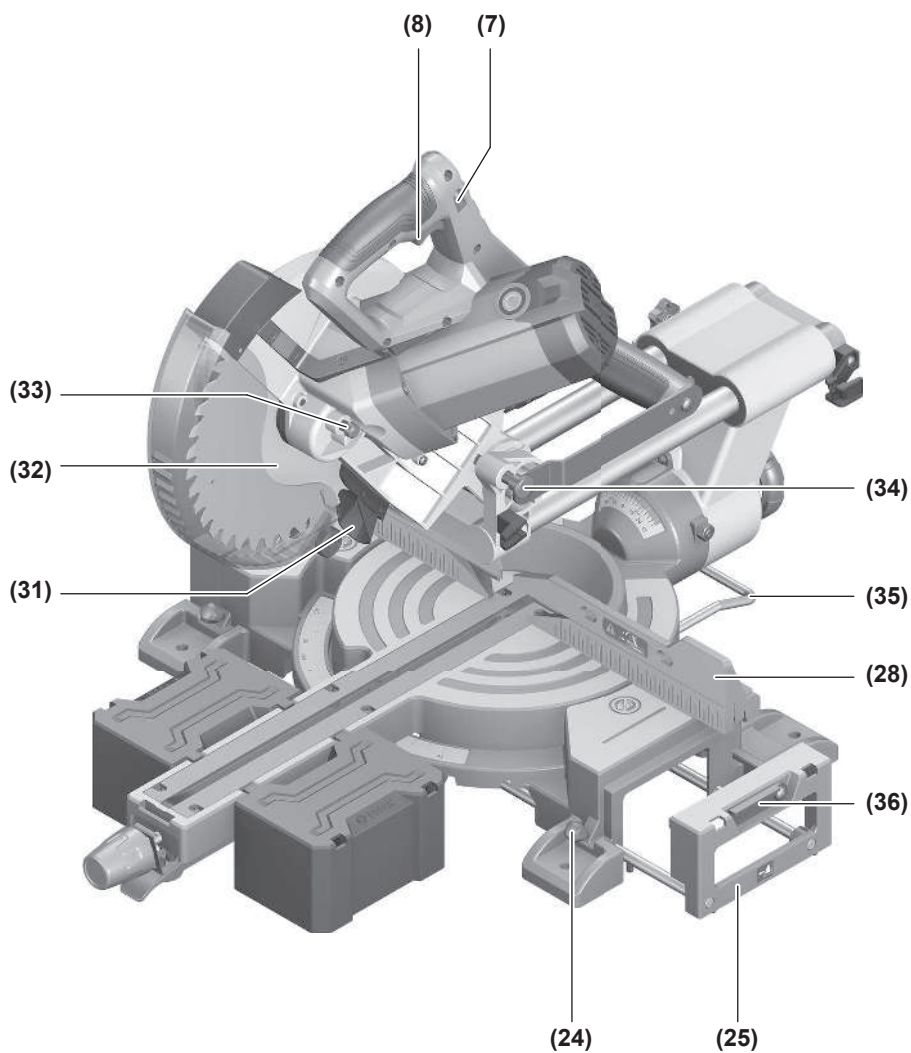


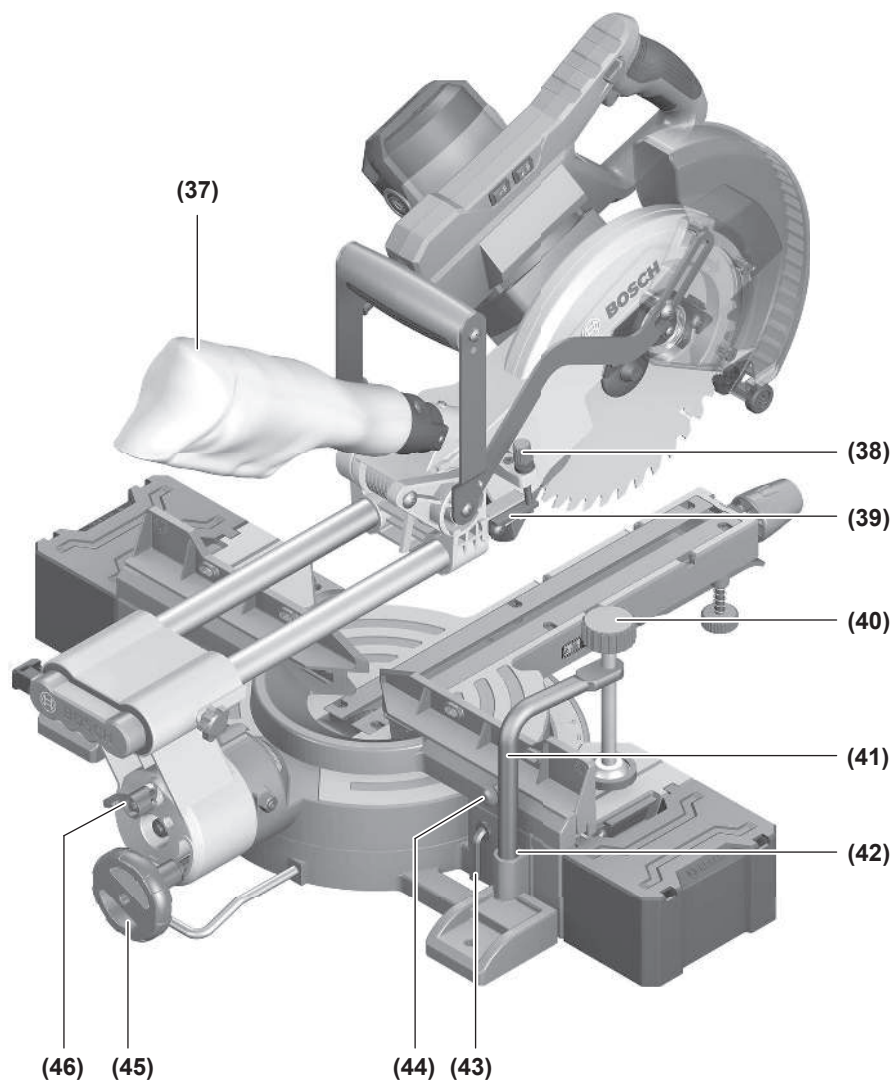
دليل التشغيل الأصلي ar

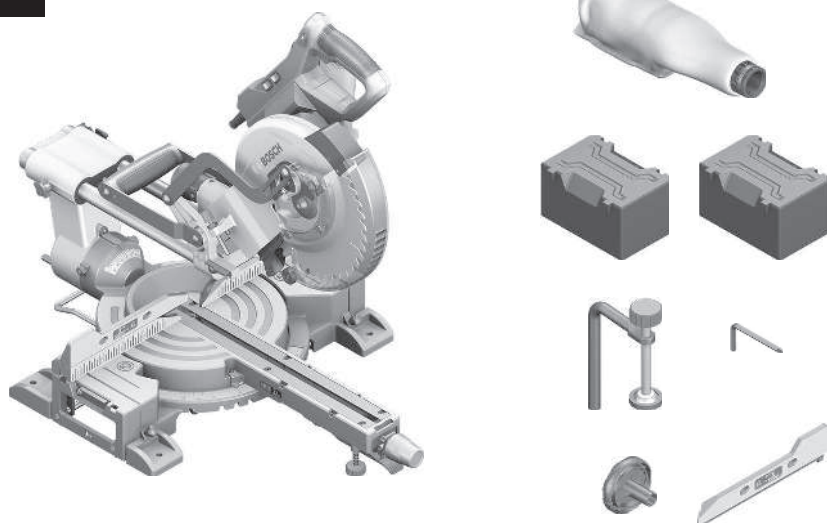
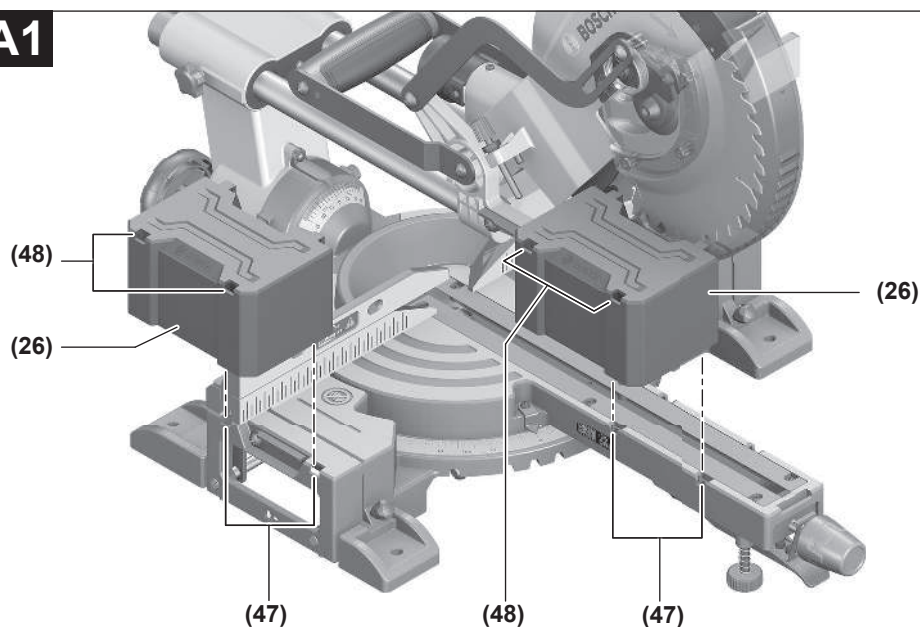


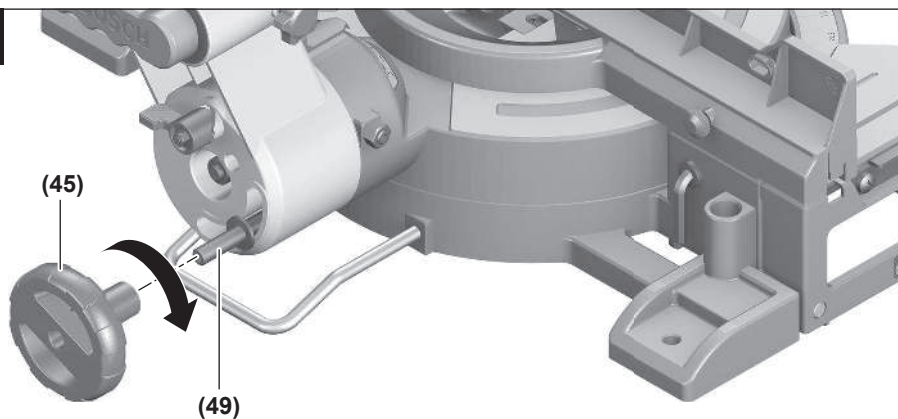
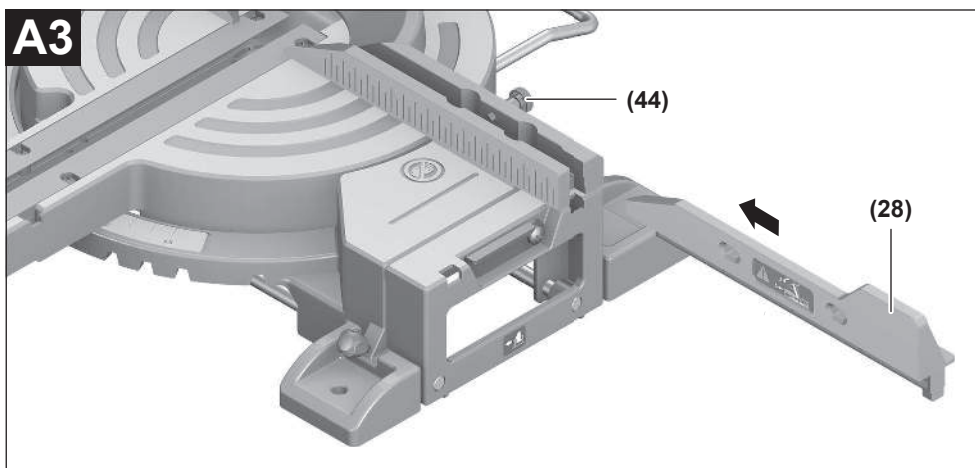
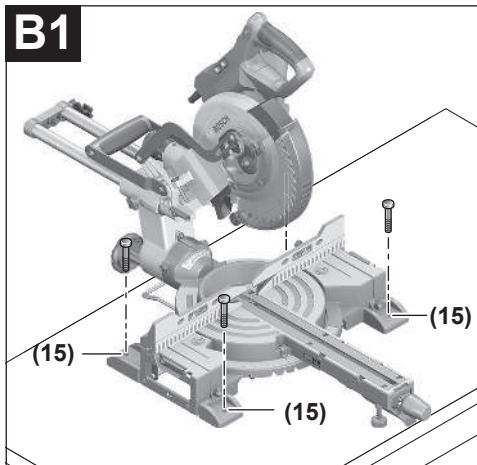
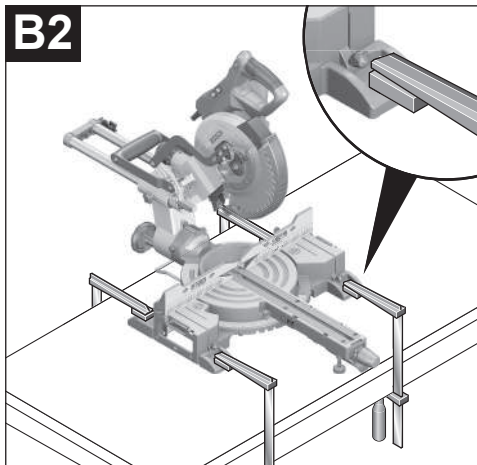


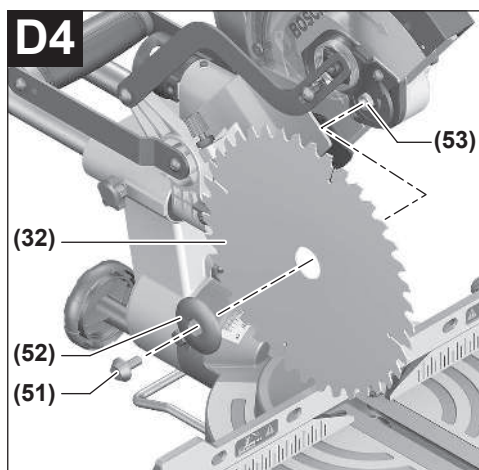
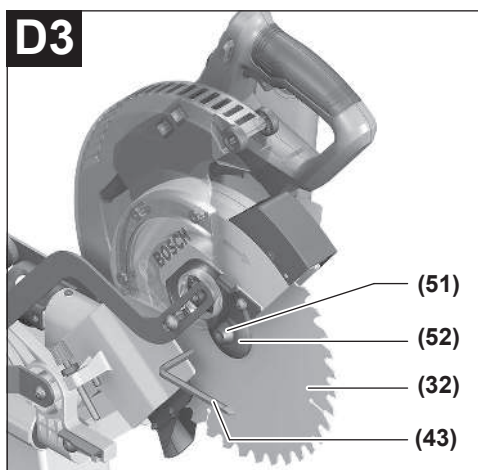
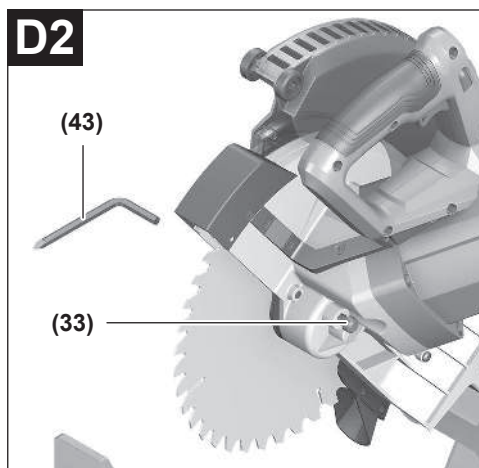
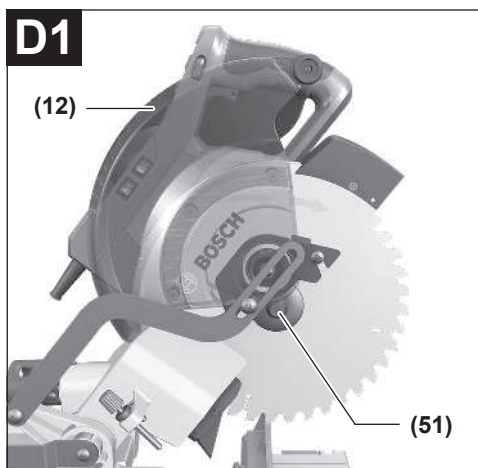
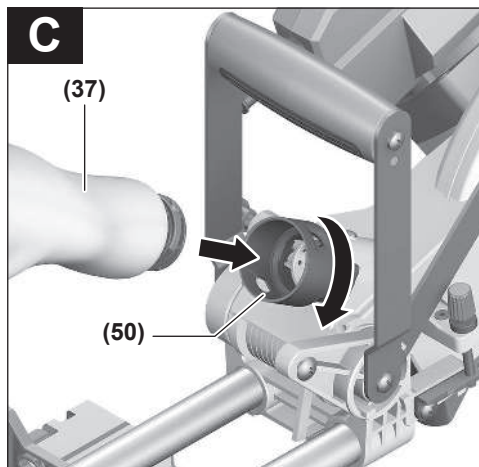
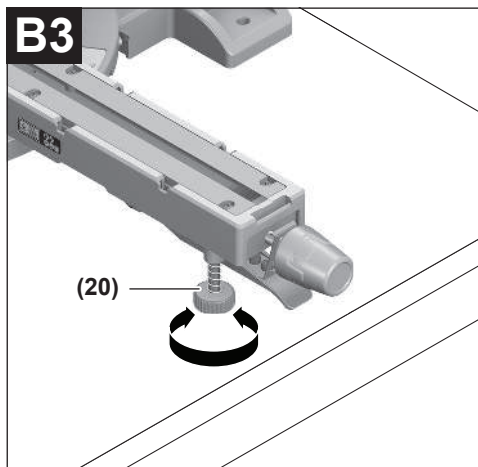


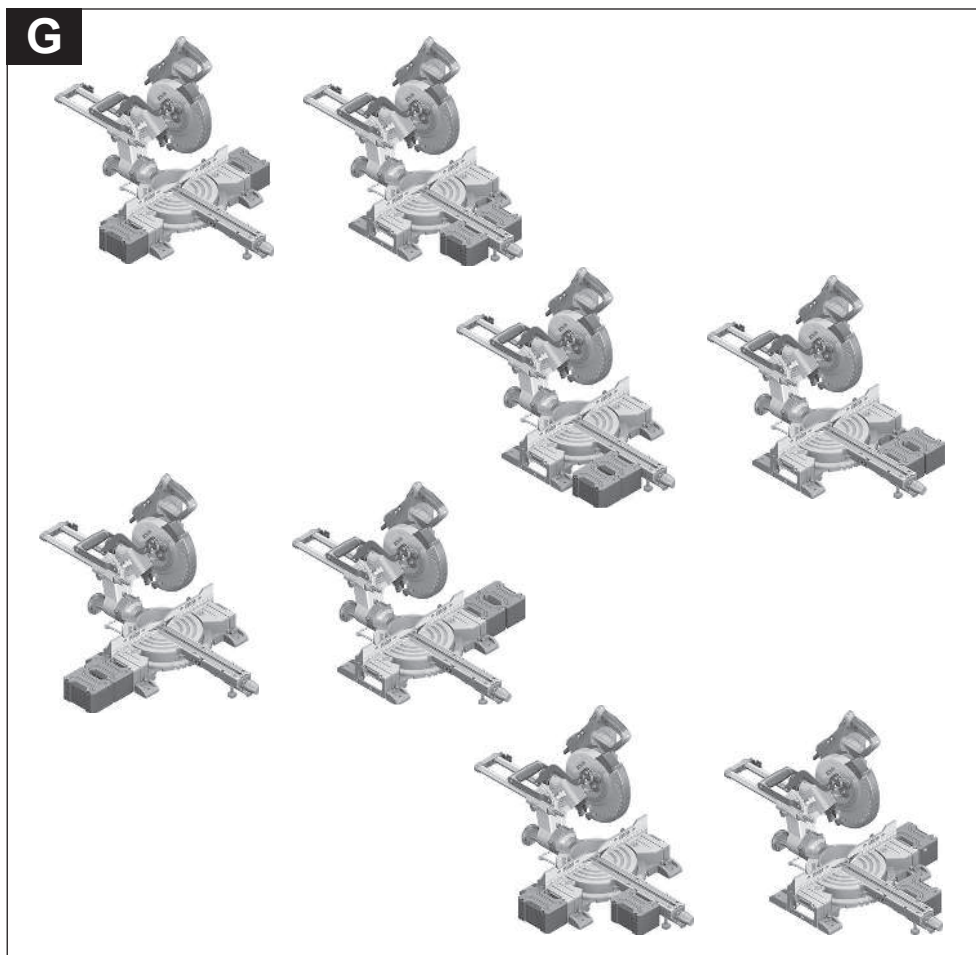
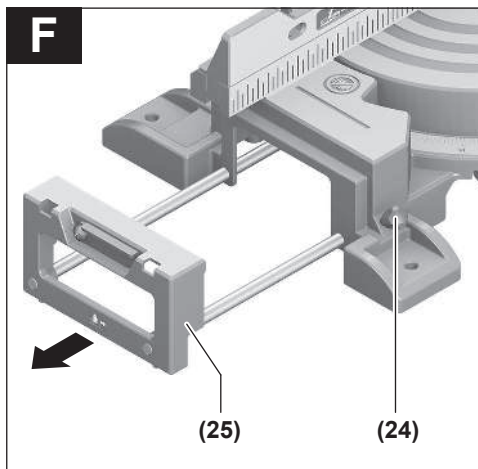
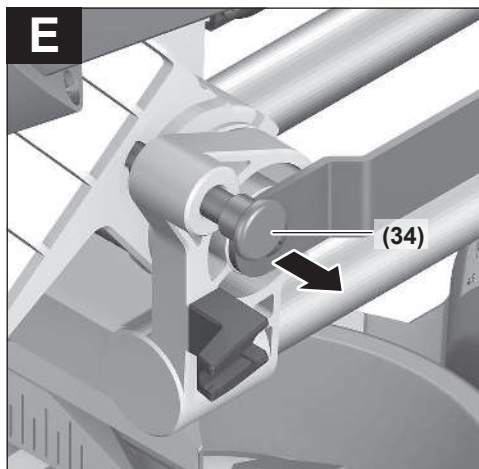


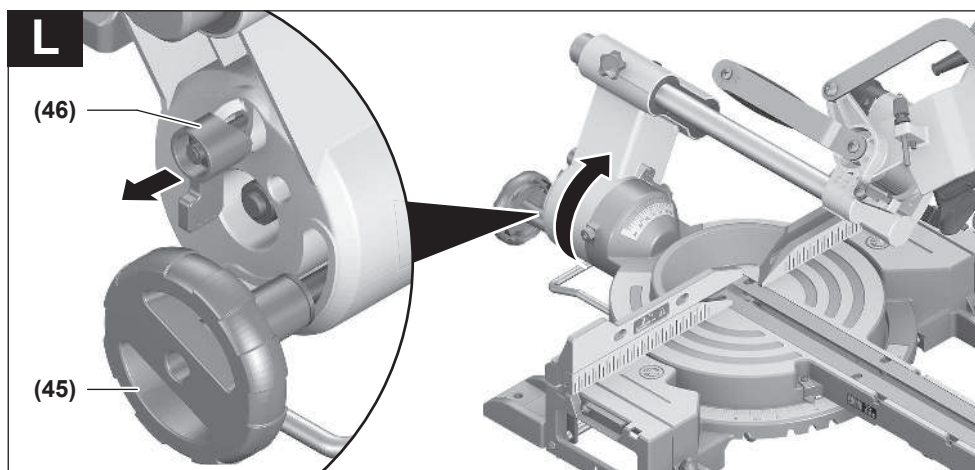
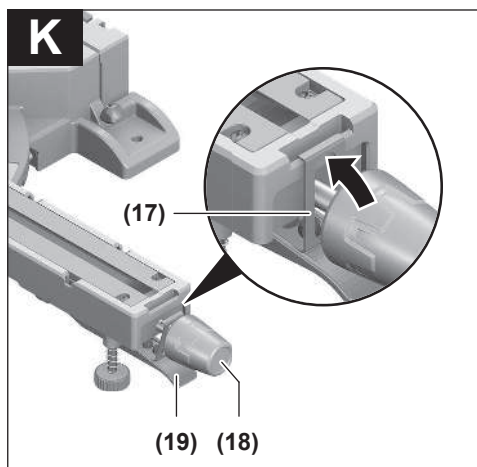
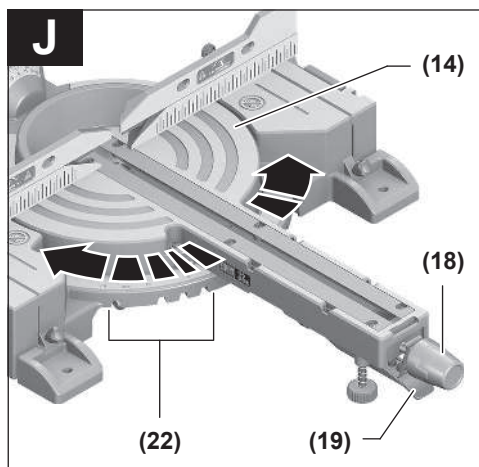
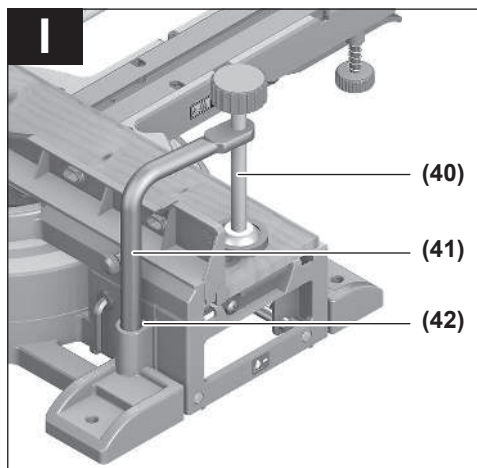
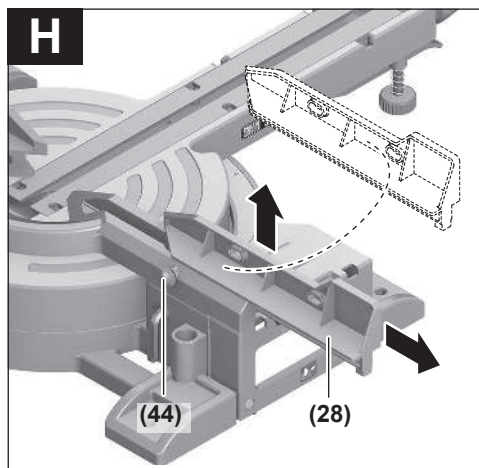


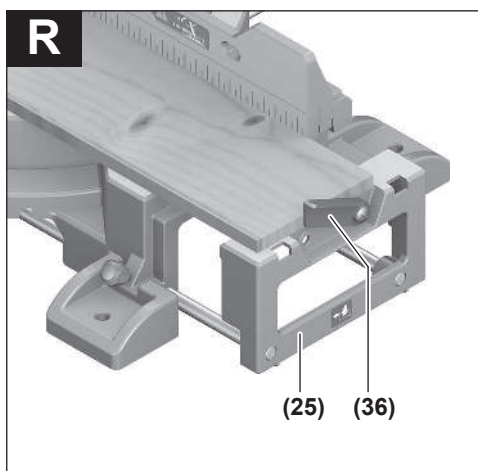
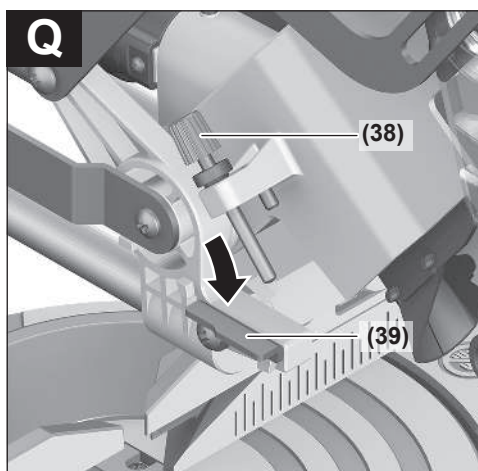
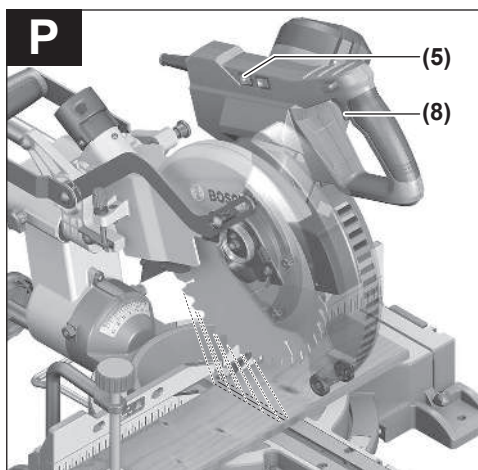
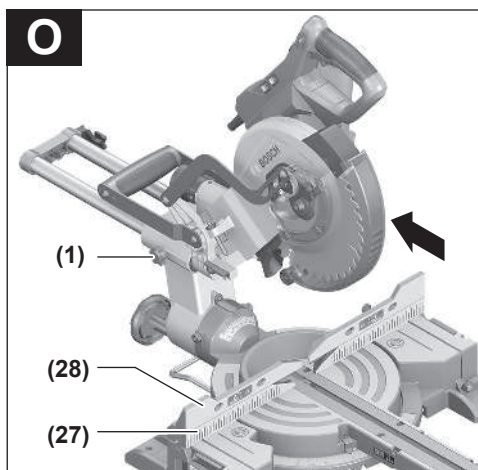
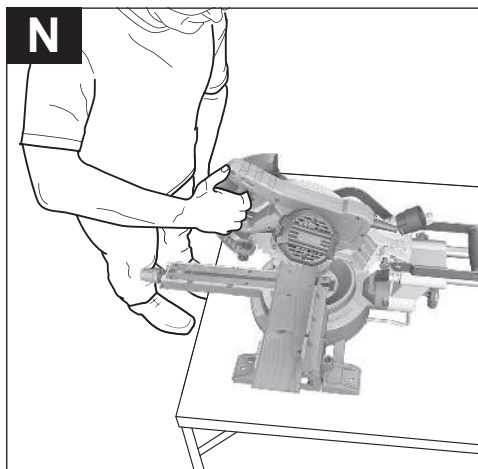
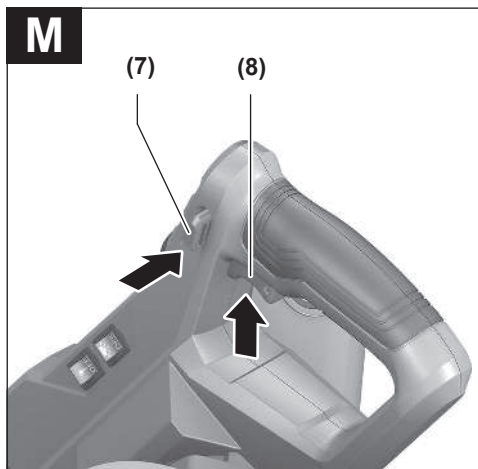

A1


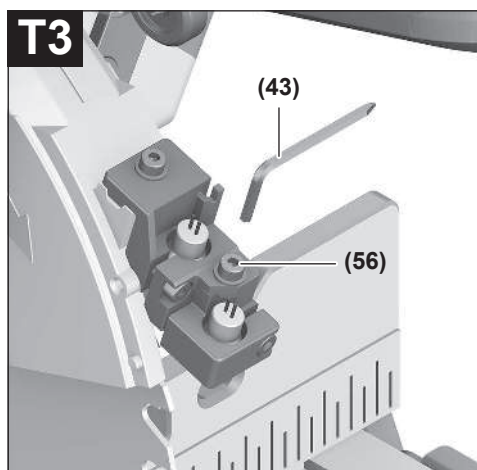
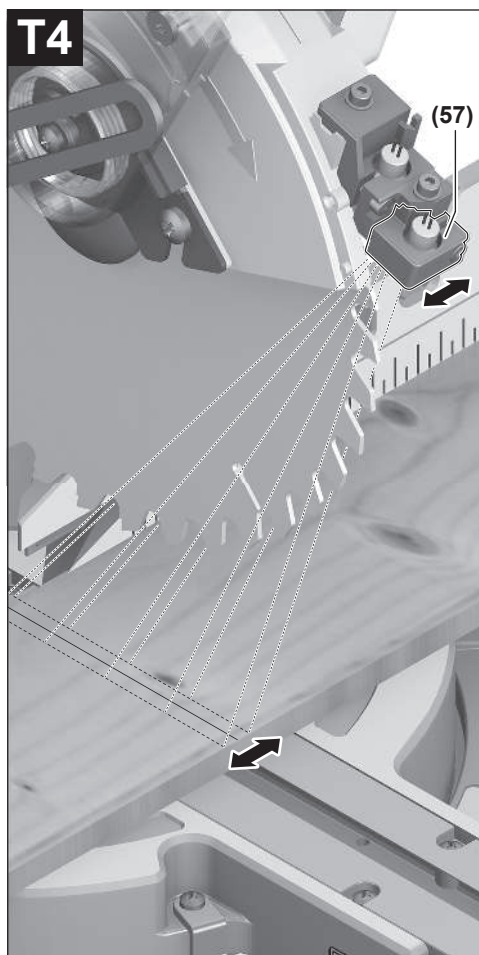
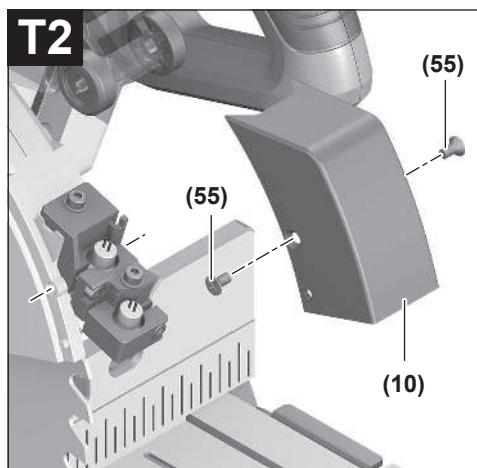
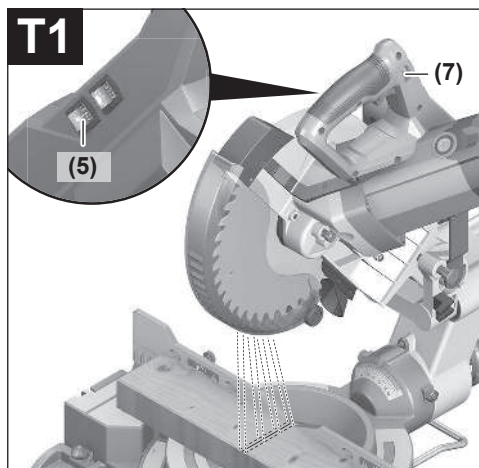
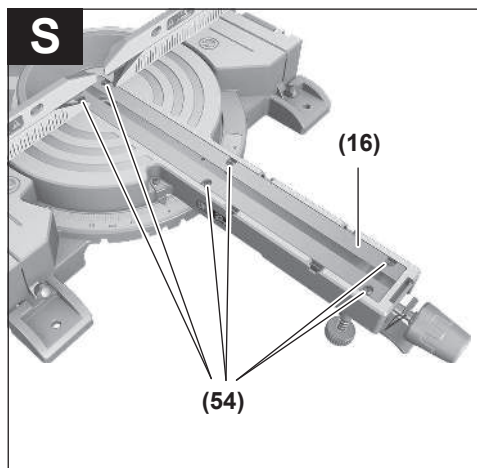
A2**A3****B1****B2**

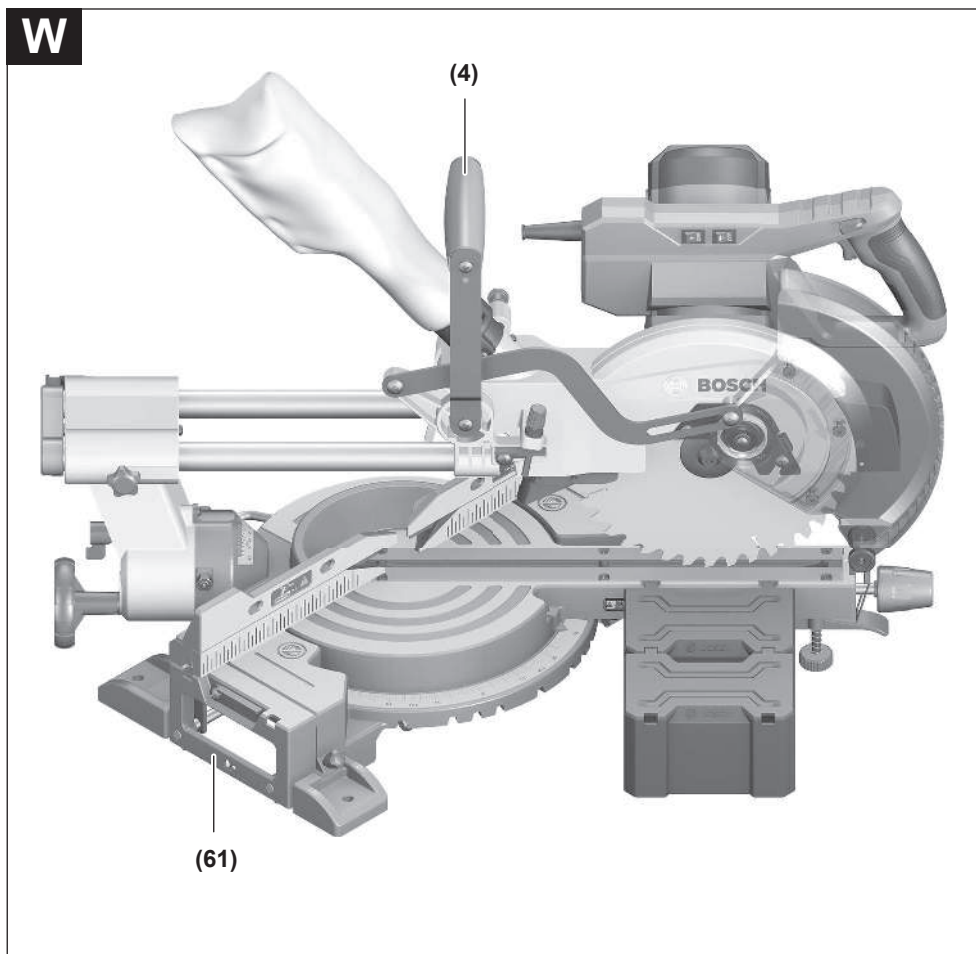
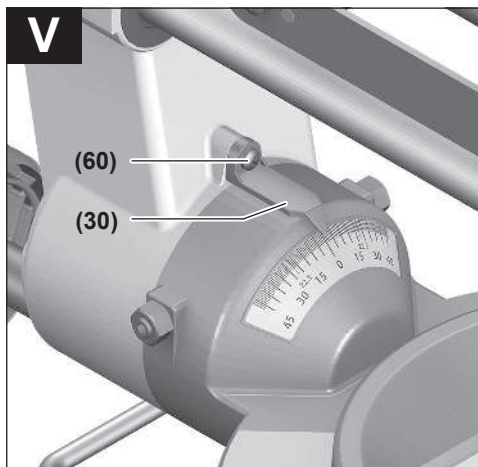
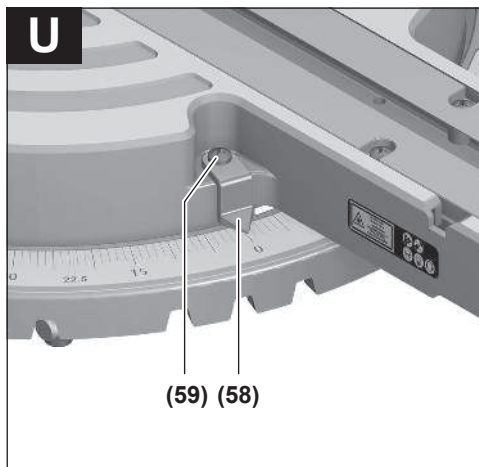












مخصص للاستعمال الخارجي من خطر الصدمات الكهربائية.

- ◀ إن لم يكن بالإمكان تجنب تشغيل العدة الكهربائية في الأجواء الرطبة، فاستخدم مفتاح للوقاية من التيار المتخلف. إن استخدام مفتاح للوقاية من التيار المتخلف يقلل خطر الصدمات الكهربائية.

أمان الأشخاص

- ◀ كن يقظا وانتبه إلى ما تفعله واستخدم العدة الكهربائية بتعقل. لا تستخدم عدة كهربائية عندما تكون متعبا أو عندما تكون تحت تأثير المخدرات أو الكحول أو الأدوية. عدم الانتباه للحظة واحدة عند استخدام العدة الكهربائية قد يؤدي إلى إصابات خطيرة.
- ◀ قم لارتداء تجهيزات الحماية الشخصية. وارتد دائما نظارات واقية. يحد ارتداء تجهيزات الحماية الشخصية، كقناع الوقاية من الغبار وأحذية الأمان الواقية من الانزلاق والوذ أو واقية الأذنين، حسب ظروف استعمال العدة الكهربائية، من خطر الإصابة بجروح.

- ◀ تجنب التشغيل بشكل غير مقصود. تأكد من كون العدة الكهربائية مطفأة قبل توصيلها بالتيار الكهربائي وأو بالمركم، وقبل رفعها أو حملها. إن كنت تضع إصبعك على المفتاح أثناء حمل العدة الكهربائية أو إن وصلت الجهاز بالشبكة الكهربائية بينما لمفتاح على وضع التشغيل، قد يؤدي إلى وقوع الحوادث.

- ◀ انزع أداة الضبط أو مفتاح الربط قبل تشغيل العدة الكهربائية. قد تؤدي الأداة أو المفتاح المتواجد في جزء دوار من الجهاز إلى الإصابة بجروح.

- ◀ تجنب أوضاع الجسم غير الطبيعية. قف بأمان وحافظ على توازنك دائما. سيسمح لك ذلك بالتحكم في الجهاز بشكل أفضل في المواقف الغير متوقعة.

- ◀ قم بارتداء ثياب مناسبة. لا ترتد الثياب الفضفاضة أو الملئ. احرص على إبقاء الشعر والملابس بعيدا عن الأجزاء المتحركة. قد تتشابك الثياب الفضفاضة والملئ والشعر الطويل بالأجزاء المتحركة.

- ◀ إن جاز تركيب تجهيزات شفط وتجميع الغبار، فتأكد من أنها موصولة وبأنه يتم استخدامها بشكل سليم. قد يقلل استخدام تجهيزات لشفط الغبار من المخاطر الناتجة عن الغبار.

- ◀ لا تستخدم العدة الكهربائية بلا مبالاة وتجاهل قواعد الأمان الخاصة بها نتيجة لتعودك على استخدام العدة الكهربائية وكثرة استخدامها. فقد يتسبب الاستخدام دون حرص في حدوث إصابة بالغة تحدث في أجزاء من الثانية.

- ◀ حسن معاملة واستخدام العدد الكهربائية
- ◀ لا تفرط بتحميل الجهاز. استخدم لتنفيذ أشغالك العدة الكهربائية المخصصة لذلك. إنك تعمل بشكل أفضل وأكثر أمانا بواسطة العدة الكهربائية الملائمة في مجال الأداء المذكور.
- ◀ لا تستخدم العدة الكهربائية إن كان مفتاح تشغيلها تالف. العدة الكهربائية التي لم يعد من

عربي

إرشادات الأمان

تحذيرات أمان عامة للعدد الكهربائية

⚠ تحذير

اطلع على كافة تحذيرات الأمان والتعليمات والصور والمواصفات المرفقة بالعدة الكهربائية. عدم اتباع التعليمات الواردة أدناه قد يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية، إلى نشوب حريق و/أو الإصابة بجروح خطيرة.

احتفظ بجميع الملاحظات التحذيرية والتعليمات للمستقبل.

يقصد بمصطلح «العدة الكهربائية» المستخدم في الملاحظات التحذيرية، العدد الكهربائية الموصولة بالشبكة الكهربائية (بواسطة كابل الشبكة الكهربائية) وأيضاً العدد الكهربائية المزودة بمركم (دون كابل الشبكة الكهربائية).

الأمان بمكان الشغل

◀ حافظ على نظافة مكان شغلك وإضاءته بشكل جيد. الفوضى في مكان الشغل ونطاقات العمل غير المضاءة قد تؤدي إلى وقوع الحوادث.

◀ لا تشغل بالعدة الكهربائية في نطاق معرض لخطر الانفجار مثل الأماكن التي تتوفر فيه السوائل أو الغازات أو الأغبرة القابلة للاشتعال. العدد الكهربائية تولد شرراً قد يتطاير، فيشعل الأغبرة والأبخرة.

◀ حافظ على بقاء الأطفال وغيرهم من الأشخاص بعيداً عندما تستعمل العدة الكهربائية. تنشيت الانتباه قد يتسبب في فقدان السيطرة على الجهاز.

الأمان الكهربائي

◀ يجب أن يتلائم قابس العدة الكهربائية مع المقبس. لا يجوز تغيير القابس بأي حال من الأحوال. لا تستعمل القوايس المهائية مع العدد الكهربائية المؤرضة (ذات طرف أرضي). تخفّض القوايس التي لم يتم تغييرها والمقابس الملائمة من خطر الصدمات الكهربائية.

◀ تجنب ملامسة جسمك للأسطح المؤرضة كالأنابيب والمبردات والمواقد أو التلجالات. يزداد خطر الصدمات الكهربائية عندما يكون جسمك مؤرض أو موصل بالأرضي.

◀ أبعد العدة الكهربائية عن الأمطار أو الرطوبة. يزداد خطر الصدمات الكهربائية إن تسرب الماء إلى داخل العدة الكهربائية.

◀ لا تسئ استعمال الكابل. لا تستخدم الكابل في حمل العدة الكهربائية أو سحبها أو سحب القابس من المقبس. احرص على إبعاد الكابل عن الحرارة والزيوت والحوائط العادة أو الأجزاء المتحركة. تزيد الكابلات التالفة أو المتشابهة من خطر الصدمات الكهربائية.

◀ عند استخدام العدة الكهربائية خارج المنزل اقتصر على استخدام كابلات التمديد الصالحة للاستعمال الخارجي. يقلل استعمال كابل تمديد

للغاية لدرجة يصعب معها قمتها بإحكام أو تثبيتها باليد. إذا وضعت يدك على مسافة قريبة للغاية من تصل المنشار، فسيكون هناك خطر متزايد من التعرض للإصابة من جراء ملامسة الشفرة.

◀ يجب أن تكون قطعة الشغل ثابتة ومحكمة التثبيت بكامطة أو مثبتة باتجاه كلا من المصد والطاوله. لا تقم بتمرير قطعة الشغل على الشفرة ولا تقطع بأي حال من الأحوال «بدون وسائل مساعدة». فقطع الشغل غير المثبتة أو المتحركة قد تندفع عند العمل بالسرعات العالية، مما يتسبب في التعرض لإصابات.

◀ ادفع المنشار عبر قطعة الشغل. ولا تجذب المنشار عبر قطعة الشغل. لعمل قطعية، ارفع رأس المنشار واسحبها فوق قطعة الشغل دون إجراء قطع، ثم أدر الممر، واضغط على رأس المنشار لأسفل وادفع المنشار عبر قطعة الشغل. أما القطع من خلال شوط سحب فسوف يتسبب على الأرجح في صعود شفرة المنشار فوق قطعة الشغل واندفاع مجموعة الشفرة بعنف باتجاه المشغل.

◀ لا تضع يدك في وضع متقاطع فوق خط القطع المقرر سواء أمام أو خلف شفرة المنشار. حيث إن تدعيم قطعة الشغل «بيد في وضع متقاطع» أي تثبيت قطعة الشغل بيدك اليسرى على يمين شفرة المنشار أو العكس يعد أمراً خطيراً للغاية.

◀ لا تمد إحدى يديك خلف المصد لمسافة تقل عن 100 مم من جانبي شفرة المنشار، لإزالة نشارة الخشب أو لأي سبب آخر أثناء دوران الشفرة. حيث إن اقتراب شفرة المنشار الدوارة من يدك قد لا يكون واضحاً وقد تتعرض لإصابة بالغة.

◀ افحص قطعة الشغل الخاصة بك قبل القطع. إذا كانت قطعة الشغل مقوسة أو ملتوية، فقم بقمطها باستخدام الجانب المقوس للخارج باتجاه المصد. وتأكد دائماً من عدم وجود فجوة بين قطعة الشغل والمصد والطاوله على طول خط القطع. قطع الشغل

المثنية أو الملتوية يمكن أن تنحرف أو تتحرك وقد تتسبب في إعاقة حركة شفرة المنشار الدوارة أثناء القطع. وينبغي ألا يكون هناك أية مسامير أو أجسام غريبة في قطعة الشغل.

◀ لا تستخدم المنشار حتى يتم إخلاء الطاولة من جميع الأدوات ونشارة الخشب وخلافه، بحيث لا يبقى سوى قطعة الشغل. فالعواقب الصغيرة أو القطع الخشبية السائبة أو الأجسام الأخرى التي تتلامس مع الشفرة الدوارة يمكن أن تتطاير بسرعة عالية.

◀ اقطع قطعة شغل واحدة فقط في كل مرة. حيث إن قطع الشغل العديدة المتراكمة لا يمكن قمتها أو تدعيمها كما ينبغي، وقد تتسبب في إعاقة حركة شفرة المنشار أو قد تنحرف أثناء القطع.

◀ تأكد أن منشار التلسين مركب أو موضوع على سطح عمل مستو وثابت قبل الاستخدام. فسقط العمل المستوي والثابت يقلل من خطر عدم اتزان منشار التلسين.

المتحكم بها عن طريق مفتاح التشغيل والإطفاء تعتبر خطيرة ويجب أن يتم إصلاحها.

◀ اسحب القابس من المقبس و/أو اخلع المركب، إذا كان قابلاً للخلع، قبل ضبط الجهاز وقبل استبدال الملحقات أو قبل تخزين الجهاز. تمنع هذه الإجراءات وقائية تشغيل العدة الكهربائية بشكل غير مقصود.

◀ احتفظ بالعدد الكهربائية التي لا يتم استخدامها بعيداً عن متناول الأطفال. لا تسمح باستخدام العدة الكهربائية لمن لا خبرة له بها أو لمن لم يقرأ تلك التعليمات. العدد الكهربائية خطيرة إن تم استخدامها من قبل أشخاص دون خبرة.

◀ اعتن بالعدة الكهربائية والملحقات بشكل جيد. تأكد أن أجزاء الجهاز المتحركة مركبة بشكل سليم وغير مستعصية عن الحركة، وتفحص ما إن كانت هناك أجزاء مكسورة أو في حالة تؤثر على سلامة أداء العدة الكهربائية. ينبغي إصلاح هذه الأجزاء التالفة قبل إعادة تشغيل الجهاز. الكثير من الحوادث مصدورها العدد الكهربائية التي تتم صيانتها بشكل رديء.

◀ احرص على إبقاء عدد القطع نظيفة وحادة. إن عدد القطع ذات حواف القطع المادية التي تم صيانتها بعناية تتكلم بشكل أقل ويمكن توجيهها بشكل أيسر.

◀ استخدم العدد الكهربائية والتوايح وریش الشغل إلخ. وفقاً لهذه التعليمات. تراعى أثناء ذلك ظروف الشغل والعمل المراد تنفيذه. استخدام العدد الكهربائية لغبر الأشغال المخصصة لأجلها قد يؤدي إلى حدوث الحالات الخطيرة.

◀ احرص على إبقاء المقابض وأسطح المسك جافة ونظيفة وخالية من الزيوت والشحوم. المقابض وأسطح المسك الزلقة لا تتبع التشغيل والمتحكم الآمن في العدة في المواقع غير المتوقعة.

الخدمة

◀ احرص على إصلاح عدتك الكهربائية فقط بواسطة العمال المتخصصين وباستعمال قطع الغيار الأصلية فقط. يضمن ذلك المحافظة على أمان الجهاز.

تحذيرات الأمان الخاصة بمناشير التلسين

◀ مناشير التلسين مخصصة لقطع الأخشاب أو المنتجات الشبيهة بالأخشاب، ولا يمكن استخدامها مع أقراص القطع السمجية لقطع المواد الحديدية مثل القضبان والسيقان والجويطات المعدنية وخلافه. ويسبب الغبار الخشن انحصار الأجزاء المتحركة مثل الواقية السفلية. كما أن الشرر الناجم عن القطع السمجي يؤدي لاحتراق الواقية السفلية، ووليجة الشق والأجزاء البلاستيكية الأخرى.

◀ استخدم كامطات لتدعيم قطعة الشغل إن أمكن ذلك. وفي حالة تدعيم قطعة الشغل بيدك، فيجب أن تبعد يدك دائماً عن جانبي شفرة المنشار لمسافة لا تقل عن 100 مم. لا تستخدم هذا المنشار لقطع قطع صغيرة

النشر يدويًا إلى أعلى موضع. في حالة تحرك رأس النشر دون تحكم فقد يؤدي هذا إلى نشوء خطر إصابة.

حافظ على نظافة مكان العمل. كما أن اختلاط المواد بعضها ببعض أمر خطير جداً. حيث يمكن أن يشتعل غبار المعدن الخفيف أو ينفجر.

لا تستخدم أنصال المنشار الثالثة أو

المتشققة أو الملتوية أو التالفة. انفصال

المنشار ذات الأسنان الثالثة أو المترافعة

بشكل خاطئ تتسبب من جراء شق النشر

الشديد الضيق بالاحتكاك الزائد وبانقماط

نصل المنشار وبالصددمات الارتدادية.

لا تستخدم أنصال المنشار المصنوعة من

الفولاذ العالي الأشابة المناسب للسرعات

العالية (فولاذ HSS). فأنصال المنشار هذه قد

تتكسر بسهولة.

احرص دائماً على استخدام أنصال ذات شكل

ومقاس صحيحين (ماسي مقابل مستدير)

للتجاويف الوسطى. أنصال المنشار غير المناسبة

لأجزاء تركيب المنشار ستدور بشكل حاد عن المركز

مما يتسبب في فقدان التحكم.

لا تبعد بقايا القص أو نشارة الخشب أو ما

شابه عن مجال القطع أبداً أثناء تشغيل العدة

الكهربائية. وجه دائماً ذراع العدة إلى وضع

الاستراحة أولاً، ثم اطفئ العدة الكهربائية.

لا تلمس نصل المنشار بعد العمل. قبل أن

يبرد. يسخن نصل المنشار أثناء العمل بشدة.

العدة الكهربائية ماردة مع لافتة تحذير لليزر

(انظر الجدول «الرموز ومعانيها»).

إذا لم يكن الكلام المكتوب في اللافتة

التحذيرية لليزر بلغة بلدك، قم بلصق اللافتة

المرفقة بلغة بلدك عليه قبل التشغيل للمرة

الأولى.

لا تلمس اللافتات التحذيرية على العدة

الكهربائية أبداً.

لا توجه شعاع الليزر على الأشخاص أو

الموانات ولا توجه نظرك إلى شعاع

الليزر المباشر أو المنعكس، حيث

يتسبب ذلك في إبهار الأشخاص أو في

وقوع حوادث أو حدوث أضرار بالعينين.

في حالة سقوط أشعة الليزر على العين، فقم

بغلقها على الفور، وأبعد رأسك عن شعاع

الليزر.

لا تقم بإجراء تغييرات على جهاز الليزر. يمكنك

استخدام إمكانات الضبط الواردة في دليل

التشغيل دون خطورة.

لا تدع الأطفال يستخدمون العدة الكهربائية

دون مراقبة. قد تسبب عمى لنفسك أو لأشخاص

آخرين دون قصد



الرموز

قد تكون الرموز التالية ذات أهمية من أجل

استعمال عدتك الكهربائية. يرجى حفظ الرموز

ومعناها. يساعدك تفسير الرموز بشكل صحيح على

استعمال عدتك الكهربائية بطريقة أفضل وأكثر أماناً.

◀ قم بتخطيط عملك. كل مرة تقوم فيها بتغيير وضع ضبط زاوية القطع المائل أو المشطوف، تأكد أن المصدر القابل للضبط مضبوط بشكل صحيح لتدعيم قطعة الشغل ولكي لا يتداخل مع الشفرة أو نظام الحماية. دون «تشغيل» الجهاز ودون وضع قطعة شغل على الطاولة، قم بتحريك شفرة المنشار لمحاكاة عملية قطع كاملة وذلك لضمان عدم حدوث تداخل أو خطر تعرض المصدر للقطع.

◀ قم بتوفير وسيلة تدعيم مناسبة مثل تطويلات الطاولة وحوامل المنشار وخلافه لقطعة الشغل التي يزيد عرضها أو طولها عن سطح الطاولة. قطع الشغل التي يزيد طولها أو عرضها عن طاولة منشار التلسين يمكن أن تنقلب إذا لم يتم تدعيمها بإحكام. في حالة انقلاص قطعة الشغل أو القطعة المقطوعة، فإنها قد تتسبب في رفع الواقية السفلية أو تطايرها بفعل الشفرة الدوارة.

◀ لا تستخدم شخص آخر كبديل لتطويلة الطاولة أو كدعيم إضافي. فالتدعيم غير المتزن لقطعة الشغل يمكن أن يتسبب في إعاقة حركة الشفرة أو انحراف قطعة الشغل أثناء عملية القطع ومن ثم سحبك أنت ومعاونك نحو الشفرة الدوارة.

◀ يجب ألا يتم زلق أو ضغط القطعة المقطوعة بأية وسائل في مواجهة شفرة المنشار الدوارة. فإذا كانت المسافة محدودة، أي في حالة استخدام مصدات طول، فقد تتمزق القطعة المقطوعة بمواجهة الشفرة وتندفع بقوة.

◀ استخدم دائماً قامطة أو وسيلة تثبيت مصممة لتدعيم المواد المستديرة بشكل صحيح مثل القضبان أو الأنابيب. حيث تميل القضبان للتدريج أثناء قطعها، مما يتسبب في قيام الشفرة «بعضات» ومن ثم سحب قطعة الشغل ويدك نحو الشفرة.

◀ دع الشفرة تصل إلى سرعتها القصوى قبل ملاستها لقطعة الشغل. فهذا يقلل من خطر تعرض قطعة الشغل للاندفاع.

◀ وإذا تعرضت قطعة الشغل أو الشفرة للانحصار، فأوقف منشار التلسين. وانتظر حتى تتوقف جميع الأجزاء المتحركة وافصل القابس عن مصدر الإمداد بالكهرباء و/أو أخرج البطارية. ثم اعمل على تحرير المادة المنحصرة. أما مواصلة النشر بينما قطعة الشغل منحصرة فقد يتسبب في فقدان السيطرة على منشار التلسين أو حدوث ضرر به.

◀ بعد انتهاء القطع، اترك المفتاح، وقم بإزالة رأس المنشار لأسفل وانتظر حتى تتوقف الشفرة قبل إزالة القطعة المقطوعة. تقرب يدك من الشفرة المستمرة في الدوران يعد أمراً خطيراً.

◀ أمسك المقبض جيداً عند عمل قطعية غير كاملة أو عند ترك المفتاح قبل أن تضع رأس المنشار بالكامل في الوضع السفلي. فقد تتسبب حركة كبح المنشار في جذب رأس المنشار بشكل مفاجئ لأسفل، مما يتسبب في خطر التعرض للإصابة.

◀ لا تترك المقبض اليدوي عند وصول رأس النشر إلى أدنى موضع. قم دائماً بإرجاع رأس

الرموز ومعناها

يجب أن يطابق قطر شفرة المنشار الرقم الموجود على الرمز.

وصف المنتج والأداء

اقرأ جميع إرشادات الأمان والتعليمات. ارتكاب الأخطاء عند تطبيق إرشادات الأمان والتعليمات، قد يؤدي إلى حدوث صدمات الكهربائية أو إلى نشوب الحرائق و/أو الإصابة بجروح خطيرة.



يرجى الرجوع إلى الصور الموجودة في الجزء الأول من دليل التشغيل.

الاستعمال المخصص

العدة الكهربائية مخصصة لعمل القطوع المستقيمة الطولية والعرضية في الخشب كجهاز ثابت. حيث يمكن تنفيذ زوايا شطب أفقية من -48° حتى +48° وزوايا شطب رأسية من 47° (ناحية اليسار) حتى 47° (ناحية اليمين).

لقد تم تحديد قدرة العدة الكهربائية من أجل نشر الخشب الصلب والطري وأيضاً أنواع ألياف الخشب والخشب المضغوط. يجوز نشر مجسمات الألمنيوم والدائن عند استخدام شفرات المنشار الملائمة.

هذا المنتج هو أحد منتجات الليزر الاستهلاكية ومتوافق مع المواصفة EN 50689.

الأجزاء المصورة

يشير ترقيم الأجزاء المصورة إلى الصورة المعروضة للعدة الكهربائية في صفحة الرسوم.

- (1) لولب تثبيت تجهيزة السحب
- (2) تجهيزة سحب
- (3) مقبض النقل
- (4) غطاء الوقاية
- (5) مفتاح التشغيل والإطفاء لليزر (علامة خط القطع)
- (6) مفتاح تشغيل وإطفاء ضوء العمل
- (7) قفل تشغيل مفتاح التشغيل والإطفاء
- (8) مفتاح التشغيل والإطفاء
- (9) مقبض يدوي
- (10) غطاء الحماية من الليزر
- (11) فتحة خروج أشعة الليزر
- (12) غطاء وقاية متأرجع
- (13) بكره انزلاقية
- (14) قاعدة المنشار
- (15) تجاويف التركيب
- (16) صفيحة التلقيم
- (17) مشبك تثبيت
- (18) مقبض تثبيت لزوايا الشطب المرغوبة (أفقياً)

الرموز ومعناها

شعاع الليزر
لا توجه نظرك إلى شعاع الليزر
جهاز ليزر مستهلك من الفئة 2
المواصفة EN 50689:2021



لا تقترب بيدك من نطاق النشر أثناء عمل العدة الكهربائية. قد تحدث إصابات عند ملامسة شفرة المنشار.



قم بارتداء قناع للوقاية من الغبار.



قم بارتداء نظارات واقية.



قم بارتداء واقية سمع. قد يؤدي تأثير الضجيج إلى فقدان قدرة السمع.



نطاق الخطر! حافظ على إبعاد اليدين والأصابع والأذراعين عن هذا النطاق قدر الإمكان.



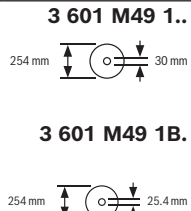
أمسك بالعدة الكهربائية لنقلها فقط من الأماكن التي تم تمييزها (تجاويف المسك) أو من مقبض النقل.



عند النشر من زوايا الشطب العمودية يجب سحب سكة المصادمة القابلة للضغط إلى الخارج أو خلعها تماماً.



تراعي مقاسات شفرة المنشار. يجب أن يتلاءم قطر الثقب مع محور دوران العدة دون وجود نسبة تفاوت. إذا كان من الضروري استخدام قطع التصغير احرص على أن تلائم أبعاد قطعة التصغير سمك الشفرة الفولاذية وقطر الثقب الخاص بشفرة المنشار بالإضافة لقطر محور دوران العدة. استخدم قدر الإمكان قطع التصغير الموردة مع شفرة المنشار.



- (19) ذراع لضبط زوايا الشطب مسبقاً (أفقياً)
(20) وافية الانقلاب
(21) لافتة تحذير الليزر
(22) حوزر توقيف لزوايا الشطب القياسية (أفقياً)
(23) مقياس زوايا الشطب (أفقياً)
(24) لولب زنق لامتداد قاعدة المنشار
(25) امتداد قاعدة المنشار
(26) مسند قطعة الشغل (قابل للتثبيت بمرونة)
(27) سكة مصادمة ثابتة
(28) سكة مصادمة قابلة للضبط
(29) تدريع زوايا الشطب (عمودياً)
(30) مؤشر زاوية لزوايا الشطب (عمودياً)
(31) حارقة النشارة
(32) شفرة المنشار
(33) قفل محور الدوران
(34) وسيلة تأمين النقل
(35) قوس منع الانقلاب
(36) المصادم الطولي
(37) كيس الغبار
(38) لولب ضبط محدد العمق
(39) محدد العمق
(40) قضيب ملولب
(41) الملزمة
- (42) ثقب للملزمة
(43) مفتاح سداسي الرأس المجوف/ملف لوالب برأس مشقوبة
(44) لولب تثبيت لسكة المصادمة القابلة للضبط
(45) قرص قمط لزوايا الشطب (عمودياً)
(46) ذراع تثبيت لزوايا الشطب (عمودياً)
(47) حاضن مسند قطعة الشغل (على العدة الكهربائية)
(48) حاضن لمسند قطعة الشغل الثاني (على مسند قطعة الشغل)
(49) خابور القلاووظ
(50) مهائى شفت
(51) لولب سداس الحواف داخلياً لتثبيت شفرة المنشار
(52) شفة الشد
(53) شفة شد داخلية
(54) لوالب تثبيت صفيحة التلقيم
(55) لولب غطاء وقاية الليزر
(56) لولب تثبيت لعبة الليزر
(57) لعبة الليزر
(58) مؤشر زاوية لزوايا الشطب (أفقياً)
(59) لولب مؤشر الزاوية (أفقياً)
(60) لولب مؤشر الزاوية (عمودياً)
(61) تجايف المسك

البيانات الفنية

GCM 305-254 D		GCM 305-254 D		منشار ألواح
3 601 M49 1B.	3 601 M49 1..			رقم الصنف
1500	1500	واط		قدرة الدخل الاسمية
4500	4500	لفة/دقيقة		السرعة بدون حمل
●	●			Soft Start (وظيفة بدء الدوران الهادئ)
650	650	نانومتر		طراز الليزر
1 >	1 >	مللي واط		
2	2			فئة الليزر
19,8	19,8	كجم		الوزن ^(A)
II/□	II/□			فئة الحماية
				مقاسات شفرات المنشار الملائمة
254	254	مم		قطر شفرة المنشار
1,4-2,5	1,4-2,5	مم		سمك الشفرة
25,4	30	مم		قطر الفجوة

(A) دون كابل توصيل الشبكة الكهربائية

تسري البيانات على جهد اسمي [U] يبلغ 220 فلت. قد تختلف تلك البيانات حسب اختلاف الجهد والطرازات الخاصة بكل دولة.

مقاسات قطعة الشغل المسموح بها (الحد الأقصى/الحد الأدنى): (انظر „مقاسات قطعة الشغل المسموح بها“, الصفحة 23)

التركيب وأثناء إجراء مجمل الأعمال على العدة الكهربائية.

التركيب

- ◀ تجنب تشغيل العدة الكهربائية بشكل غير مقصود. لا يجوز أن يكون كابل الشبكة الكهربائية موصولاً بالامداد بالكهرباء أثناء

تركيب سكة المصادمة القابلة للضبط (انظر الصورة A3)

يجب تركيب سكة المصادمة القابلة للضبط (28) قبل النشر.

- أدخل سكة المصادمة (28) يميناً من شفرة المنشار في الحز المعني وأحكام ربط لولب التثبيت (44).

يجب أن يشير الجزء المسطح من سكة المصادمة إلى الداخل نحو شفرة المنشار.

التركيب المركزي الثابت أو المتحرك

◀ يجب أن يتم تركيب العدة الكهربائية على سطح عمل مستو وثابت (منضدة عمل مثلاً) قبل البدء بالعمل لضمان الاستعمال الآمن.

التركيب على سطح عمل (انظر الصورة B1-B2)

- قم بتثبيت العدة الكهربائية على سطح العمل بواسطة لولب ربط مناسبة. يتم ذلك عن طريق الثقوب (15).

أو

- قم بتثبيت أقدام العدة الكهربائية على سطح العمل بإحكام عن طريق قمتها بالملازم المتداولة.

التركيب على منضدة بوش للعمل

تتبع طاولات عمل GTA من شركة بوش وضعية ثابتة للعدة الكهربائية على كافة أنواع الأرضيات وذلك من خلال الأقدام القابلة لضبط الارتفاع. إن مساند قطعة الشغل بطاولات العمل تساعد على إسناد قطع الشغل الطويلة.

اقرأ جميع ملاحظات التحذير والتعليمات

المرفقة بمنضدة العمل. إن التقصير بالمحافظة على الملاحظات التحذيرية والتعليمات قد تكون من عواقبه الصدمات الكهربائية، اندلاع الحريق و/أو الإصابة بجروح خطيرة.

انصب بمنضدة العمل بالشكل الصحيح قبل تركيب العدة الكهربائية. إن التركيب بشكل

سليم هام جداً من أجل تجنب خطر الانهدام.

- ركب العدة الكهربائية بوضع النقل على طاولة العمل.

الوضع المرن (لا ينصح به!) (انظر الصورة B3)

إذا تعذر في أحوال استثنائية تركيب العدة الكهربائية على سطح عمل ثابت ومستو، يمكنك نصبها مؤقتاً مع استخدام واقية الانقلاب.

دون استخدام واقية الانقلاب تصعب العدة

الكهربائية غير ثابتة، حيث يمكن أن تنقلب

خاصة عند النشر من أقصى زوايا الشطب الأفقية و/أو العمودية.

- قم بربط واقية الانقلاب (20) أو فكها، حتى تستوي العدة الكهربائية تماماً على سطح العمل.

شفط الغبار/النشارة

تجنب العمل بدون إتخاذ تدابير لتقليل الغبار.

جهاز شفط مناسب أو صندوق غبار/كيس غبار يقلل من التعرض للغبار الضار بالصحة. حافظ على تهوية مكان الشغل بشكل جيد. احرص دائماً على ارتداء وافي تنفس مناسب. عند استخدام صندوق الغبار، قم بتفريغها في الوقت المناسب ونظف عنصر الفلتر

نطاق التوريد



راجع عرض مجموعة التجهيزات الموردة الوارد في بداية دليل التشغيل.

تأكد قبل تشغيل العدة الكهربائية للمرة الأولى، إنه قد تم توريد جميع الأجزاء المذكورة أدناه:

- منشار الألواح مع نصل منشار مركب

- حلقة التثبيت (45)

- سكة مصادمة قابلة للضبط (28)

- الملزمة (41)

- المفتاح سداسي الرأس المجوف/مفك البراغي المتصلبة (43)

- كيس الغبار (37)

- مساند قطعة الشغل (26) (2 قطعة)

ملاحظة! افحص العدة الكهربائية من حيث وجود أي أضرار محتملة.

يجب فحص تجهيزات الوقاية أو الأجزاء التي تعرضت لضرب طفيف فحصاً دقيقاً، للتأكد من أدائها لوظيفتها بشكل سليم وفقاً للتعليمات. تأكد من أن الأجزاء المتحركة تعمل بشكل سليم وأنها غير منقطة، أو إن كانت هناك أية أجزاء تالفة. يجب أن تكون جميع الأجزاء مركبة بشكل صحيح وأن تلبى جميع الشروط من أجل ضمان العمل بشكل سليم.

يجب أن يتم تصليح أو استبدال تجهيزات الوقاية والقطع التالفة بالشكل المطلوب من خلال ورشة خدمة متخصصة.

تركيب الأجزاء المفردة

- أخرج جميع الأجزاء المرفقة من العبوة بحرص.

- انزع كل مواد التغليف عن العدة الكهربائية وعن التوابع المرفقة.

- يراعى لتسهيل العمل عند تركيب عناصر الجهاز الموردة أن تكون العدة الكهربائية في وضع النقل.

تركيب مساند قطعة الشغل (انظر الصورة A1)

يمكن تركيب مساند قطعة الشغل (26) على يسار أو يمين أو أمام العدة الكهربائية. يتبع لك نظام التوصيل المرن مجموعة متنوعة من أوضاع الإطالة أو التوسيع (انظر الصورة G).

- قم حسب الحاجة بإدخال مسند قطعة الشغل (26) في الحواضن (47) على العدة الكهربائية أو في الحواضن (48) الخاصة بمسند قطعة الشغل الثاني.

◀ لا تحمل العدة الكهربائية مطلقاً من مساند قطعة الشغل.

استخدم تجهيزات النقل دائماً عند نقل العدة الكهربائية.

تركيب حلقة التثبيت (انظر الصورة A2)

تعمل حلقة التثبيت (45) على تثبيت زاوية الشطب العمودية المضبوطة وهي ضرورية للتشغيل الآمن.

- قم بفك الصواميل سداسية الحواف من الخوابير اللولبية (49).

- اربط حلقة التثبيت (45) في اتجاه حركة عقارب الساعة على الخوابير اللولبية (49) وأحكام ربطها.

تغيير شفرة المنشار (انظر الصورة D1-D4)

- ◀ اسحب القابس من مقبس الشبكة الكهربائية قبل إجراء أي عمل على العدة الكهربائية.
- ◀ ارتد قفازات واقية عند تركيب نصل المنشار. تؤدي لامسة شفرة المنشار إلى خطر التعرض للإصابة.

استخدم فقط نصال المنشار التي تزيد سرعتها القصوى المسموحة عن عدد الدوران الاحملي بالعدة الكهربائية.

اقتصر على استخدام شفرات المنشار التي توافق البيانات المذكورة في دليل الاستعمال هذا، والمختبرة وفقاً للمواصفة EN 847-1، والتي تم تمييزها وفقاً لذلك.

استعمل فقط أنصال المنشار التي ينصح باستعمالها منتج هذه العدة الكهربائية والتي تصلح للاستعمال مع مواد الشغل المرغوب معالجتها. يعمل هذا على منع تعرض أسنان المنشار إلى الحرارة المفرطة أثناء النشر.

فك شفرة المنشار

- اضبط العدة الكهربائية بوضعية الشغل.
- حرك غطاء الوقاية المتأرجح (12) إلى الخلف، وحافظ على إبقاء غطاء الوقاية المتأرجح في هذا الوضع.
- اربط اللولب سداسي الرأس المجوف (51) بواسطة المفتاح سداسي الرأس المجوف (6 مم) (43) واضغط بنفس الوقت على قفل محور الدوران (33) إلى أن يتعشق.
- احتفظ بقفل محور الدوران (33) مضغوطاً وقم بفك اللولب سداسي الرأس المجوف (51) بإدارته في اتجاه حركة عقارب الساعة (أسنان اللولبة يسرى).
- اخلع فلانشة الشد (52).
- وأخرج شفرة المنشار (32).
- حرك غطاء الوقاية المترجع نحو الأسفل ببطء.

تركيب شفرة المنشار

- ◀ يراعى أثناء التركيب أن يتوافق اتجاه قص الأسنان (اتجاه السهم على نصل المنشار) مع اتجاه السهم على غطاء الوقاية!
- نظف جميع الأجزاء المطلوب تركيبها قبل التركيب عند الضرورة.
- حرك غطاء الوقاية المتأرجح (12) إلى الخلف، وحافظ على إبقاء غطاء الوقاية المتأرجح في هذا الوضع.
- قم بتركيب شفرة المنشار الجديدة على فلانشة الشد الداخلية (53).
- قم بتركيب فلانشة الشد (52) واللولب سداسي الرأس المجوف (51). اضغط على قفل محور الدوران (33) إلى أن يثبت، وقم بربط اللولب سداسي الرأس المجوف بإدارته عكس اتجاه عقارب الساعة.
- وجه غطاء الوقاية المترجع نحو الأسفل بتمهل.

بانظام لضمان سحب الغبار بشكل مثالي.

عند استخدام شفاطة كهربائية، يرجى مراعاة المتطلبات المذكورة أدناه. يرجى مراعاة اللوائح السارية في بلدك بالنسبة للمواد التي يتم معالجتها.

◀ تجنب تراكم الغبار بمكان العمل. يجوز أن تشتعل الأغبرة بسهولة.

متطلبات الشفاطة الكهربائية

القطر الاسمي الموصى به للخرطوم	مم	28
التفريغ المطلوب ^(A)	مللي بار هيكثوباسكال	140 ≤ 140 ≤
معدل التدفق المطلوب ^(A)	لتر/ثانية متر ³ /ساعة	23 ≤ 82,8 ≤
كفاءة الفلتر الموصى بها	فئة الغبار M ^(B)	

(A) قيمة الأداء عند وصلة الشفاطة الكهربائية الخاصة بالعدة الكهربائية

(B) وفقاً للمعيار IEC/EN 60335-2-69

يرجى مراعاة دليل استخدام الشفاطة الكهربائية. قم بإيقاف العمل عند انخفاض قدرة الشفط وتأكد من إزالة السبب.

قد تستعصي شفاطة الغبار/النشارة من خلال الغبار أو النشارة أو أجزاء صغيرة من قطعة الشغل.

- اطفئ العدة الكهربائية واسحب قابس الشبكة الكهربائية من المقبس.

- انتظر إلى أن تتوقف شفرة المنشار عن الحركة تماماً.

- ابحث عن سبب الاستعصاء واعمل على إزالته.

الشفط الذاتي (انظر الصورة C)

استخدم كيس الغبار المرفق من أجل جمع النشارة بسهولة (37).

- اضبط مقبض النقل (3) في وضع رأسي.

- قم بتثبيت كيس الأتربة وإدارته (37) على مهائئ الشفط (50) بحيث يتعاشق مسمار كيس الأتربة في فجوة مهائئ الشفط.

لا يجوز أن يتلامس كيس الغبار أثناء النشر مع أجزاء الجهاز الدوارة أبداً.

أفرغ كيس الغبار في الوقت المناسب.

◀ افحص ونظف كيس الغبار بعد كل استعمال.

◀ فك كيس الغبار عند نشر الألمنيوم لتجنب خطر اندلاع الحرائق.

الشفط الخارجي

للشفط، يمكن أيضاً تركيب خرطوم شفاطة على مهائئ الشفط (50) (بقطر 35 مم).

- اربط خرطوم الشفاطة في مهائئ الشفط (50).

يجب أن تصلح شفاطة الغبار الخوائية للاستعمال مع مادة الشغل المرغوب معالجتها.

استخدم شفاطة غبار خوائية خاصة عند شفط الأغبرة المضرة بالصحة أو المسببة للسرطان أو الشديدة الجفاف.

التشغيل

◀ اسحب القابس من مقبس الشبكة الكهربائية قبل إجراء أي عمل على العدة الكهربائية.

قفل النقل (انظر الصورة E)

يتيح لك قفل النقل (34) التعامل مع العدة الكهربائية بشكل أسهل عند نقلها إلى أماكن مختلفة.

فك تأمين العدة الكهربائية (وضع العمل)

– اضغط ذراع العدة من المقبض (9) إلى أسفل بعض الشيء لتخفيف التحميل من على قفل النقل (34).

– اسحب قفل النقل (34) إلى الخارج تمامًا.

– وجه ذراع العدة إلى الأعلى ببطء.

تأمين العدة الكهربائية (وضع النقل)

– قم بفك لولب التثبيت (1) إذا كان يقيط تجهيزة السحب (2). اسحب ذراع العدة للأمام تمامًا، ثم اجذب لولب التثبيت مرة أخرى للخلف لتثبيت تجهيزة السحب.

– اسحب محدد العمق (39) لأعلى.

– لتثبيت قاعدة المنشار أحكم ربط (14) مقبض التثبيت (18).

– حرك ذراع العدة من المقبض (9) إلى أسفل إلى أن يصعب من الممكن ضغط قفل النقل (34) إلى الداخل تمامًا.

– لقد تم تثبيت ذراع العدة الآن للنقل بشكل آمن.

إزاحة سكة المصادمة (انظر الصورة H)

عند نشر زوايا الشطب المائل الأفقية و/أو الرأسية يجب عليك تبعًا لاتجاه القطع سحب سكة المصادمة اليسرى أو اليمنى القابلة للضبط (28) إلى الخارج أو خلعها تمامًا.

زاوية الشطب العمودية	زاوية الشطب الأفقية	
0° - 22,5° (يسارًا/يمينًا)	$0^\circ <$	– قم بفك لولب التثبيت الأيسر/اليمنى (44). – اسحب سكة المصادمة القابلة للضبط اليسرى/اليمنى (28) إلى الخارج تمامًا.
22,5° - 47° (يسارًا/يمينًا)	$48^\circ \geq$ (يسارًا/يمينًا)	– قم بفك لولب التثبيت الأيسر/اليمنى (44). – اسحب سكة المصادمة القابلة للضبط اليسرى/اليمنى (28) إلى الخارج تمامًا. – فك سكة المصادمة القابلة للضبط برفعها نحو الأعلى.

تثبيت قطعة الشغل (انظر الصورة I)

يجب أن يتم تثبيت قطعة الشغل بإحكام دائمًا من أجل ضمان أمان مثالي أثناء الشغل. لا تعالج قطع الشغل الصغيرة جدًا لدرجة لا تسمح بقمطها.

– اضغط قطعة الشغل نحو سكك المصادمة (28) و (27).

– قم بتركيب الملزمة الموردة (41) في أحد الثقوب المخصصة لذلك (42).

– قم بمواءمة القضيب الملولب (40) لملزمة ارتفاع لقطعة الشغل.

التمهيد للعمل

ينبغي أن يتم فحص الضبط الأساسي بالعدة الكهربائية بعد الاستعمال المكثف وإعادة ضبطها عند الضرورة للمحافظة على دقة القص. إنك بحاجة إلى الخبرة وللعهد الخاصة الموافقة لتنفيذ ذلك.

ينفذ مركز خدمة عملاء بوش هذا العمل بشكل سريع وموثوق به.

إطالة/توسيع منضدة النشر (انظر الصور F-G)

يجب أن تسند قطع الشغل الطويلة والثقيلة من طرف نهايتها السائبة أو أن تضع شيئًا ما تحتها.

يمكن إطالة منضدة النشر باستخدام امتدادي قاعدة المنشار (25) نحو اليسار أو اليمين.

– قم بفك لولب الزنق (24).

– قم بسحب امتداد قاعدة المنشار (25) إلى الخارج لحين الوصول للطول المرغوب.

– لتثبيت امتداد قاعدة المنشار أعد ربط لولب الزنق (24).

يتيح لك نظام التوصيل المرن الخاص بمساند قطعة الشغل (26) مجموعة متنوعة من أوضاع الإطالة أو التوسيع.

– قم حسب الحاجة بإدخال مسند قطعة الشغل (26) في المواضع (47) على العدة الكهربائية أو في المواضع (48) الخاصة بمسند قطعة الشغل الثاني.

◀ لا تحمل العدة الكهربائية مطلقًا من مساند قطعة الشغل.

استخدم تجهيزات النقل دائمًا عند نقل العدة الكهربائية.

ضبط زوايا الشطب الأفقية

ضبط زوايا الشطب الأفقية القياسية (انظر الصورة J)

للضبط السريع والدقيق لزوايا الشطب الأفقية المستخدمة غالبًا على حوزو قاعدة المنشار (22):

اليسار	اليمين
0°	0°
15°, 22,5°, 30°, 45°	15°, 22,5°, 30°, 45°

- وبذلك يمكنك استخدام نطاق زاوية الشطب (يسارًا ويمينًا) بالكامل.
- قم بتحريك ذراع العدة من المقبض (9) إلى اليسار أو اليمين، إلى أن يشير مؤشر الزاوية (30) إلى زاوية الشطب العمودية المرغوبة.
- أحكم ربط حلقة التثبيت (45) مرة أخرى.

بدء التشغيل

⚠ **انتبه إلى جهد الشبكة الكهربائية!** يجب أن يتطابق جهد منبع التيار مع البيانات المذكورة على لوحة صنع العدة الكهربائية.

تشغيل ضوء العمل

- يضمن ضوء العمل من ظروف الرؤية في نطاق العمل القريب، يمكنك الوصول إلى نتائج نشر جيدة بشكل خاص من خلال استخدام ضوء العمل مع علامة خط القطع من خلال أشعة الليزر.
- قم بتشغيل ضوء العمل باستخدام المفتاح (6).
- ⚠ **لا توجه نظرك مباشرة إلى ضوء العمل، فقد يبهـر بصرك.**

التشغيل (انظر الصورة M)

- لغرض تشغيل العدة الكهربائية، حرك **أولاً** قفل التشغيل (7) إلى الوسط واضغط **بعدها** على مفتاح التشغيل والإطفاء (8) واحتفظ به مضغوطاً.
- ملحوظة:** لا يمكن تثبيت مفتاح التشغيل والإطفاء (8) لأسباب متعلقة بالأمان، بل يجب أن يتم ضغطه طوال فترة التشغيل.

الإطفاء

- لغرض الإطفاء اترك مفتاح التشغيل/الإطفاء (8).

وظيفة Soft Start

تعمل وظيفة Soft Start على تحديد القدرة عند تشغيل العدة الكهربائية، ويتيح التشغيل بمصهر 16 أمبير.

ملحوظة: إذا بدأت العدة الكهربائية في الدوران بعدد اللفات الكامل بعد التشغيل على الفور، فهذا يعني تعطل وظيفة Soft Start. يجب أن ترسل العدة الكهربائية إلى مركز خدمة العملاء فوراً.

النشر

ملاحظات نشر عامة

- ⚠ **أحكم ربط مقبض التثبيت (18) وحلقة التثبيت (45) دائماً قبل النشر.** وإلا فقد تستعصي شفرة المنشار في قطعة الشغل.
- ⚠ **يجب أن تضمن عند جميع أعمال النشر في البداية بأن نصل المنشار لا يمكنه أن يلامس سكة المصادمة أو الملازم أو غيرها من أجزاء الجهاز في أي وقت. فك المصادمات المعاونة إن وجدت أو واثمها بالشكل المناسب.**

اهم نصل المنشار من الصدمات والطرقات. لا تعرض نصل المنشار لضغط جانبي.

أحرص على نشر الخامات المسموح بها والواردة في الاستعمالات المخصص.

لا تعالج قطع الشغل الملنوية. يجب أن تتوفر بقطعة الشغل دائماً حافة مستقيمة لركنها على سكة المصادمة.

- قم بفك مقبض التثبيت (18)، في حالة ربطه.
- اسحب الذراع (19) وأدر قاعدة المنشار (14) حتى حز التوقيف المرغوب نحو اليمين أو اليسار.
- اطلق الذراع. ينبغي أن تتعاشق الذراع بحز التوقيف بشكل محسوس.
- قم بشد مقبض التثبيت (18) مرة أخرى.

ضبط زوايا الشطب الأفقية المرغوبة (انظر الصورة K)

- يمكن ضبط زاوية الشطب المائل الأفقية في نطاق يبلغ 48° (ناحية اليسار) حتى 48° (ناحية اليمين).
- قم بفك مقبض التثبيت (18)، في حالة ربطه.
- اسحب الذراع (19) واضغط في نفس الوقت على مشبك التثبيت (17)، إلى أن يثبت في الحز المخصص لذلك. وبذلك تصبح قاعدة المنشار حرة الحركة.
- أدر قاعدة المنشار (14) بواسطة مقبض التثبيت نحو اليسار أو اليمين إلى أن يشير مؤشر الزاوية (58) إلى زاوية الشطب الأفقية المرغوبة.
- قم بربط مقبض التثبيت (18) مرة أخرى.
- إعادة فك الذراع (19) اسحبه نحو الأعلى (من أجل ضبط زوايا الشطب الأفقية القياسية).
- يعود مشبك التثبيت (17) إلى موضعه الأصلي، ويعود للمقبض (19) ليتعاشق بحزوز التوقيف (22).

ضبط زوايا الشطب العمودية

- يمكن ضبط زاوية الشطب المائل الرأسية في نطاق يبلغ 47° (ناحية اليسار) حتى 47° (ناحية اليمين).
- للضبط السريع والدقيق لزوايا الشطب العمودية المستخدمة غالباً، تم تخصيص أوضاع ثابتة للزاوية 0° و 22,5° و 45°.
- تأكد من تركيب حلقة التثبيت (45) (انظر "تركيب حلقة التثبيت (انظر الصورة A2)", الصفحة 19).

ضبط زوايا الشطب العمودية القياسية (انظر الصورة L)

- اسحب سكة المصادمة القابلة للضبط (28) إلى الخارج تماماً أو اخلعها بالكامل.
- قم بفك حلقة التثبيت (45).
- اسحب ذراع التثبيت (46) إلى الخارج وقم بتثبيته في وضع الدوران الحر.
- وبذلك يمكنك استخدام نطاق زاوية الشطب (يسارًا ويمينًا) بالكامل.
- قم بتحريك ذراع العدة من المقبض (9) إلى اليسار أو اليمين، إلى أن يشير مؤشر الزاوية (30) إلى زاوية الشطب القياسية العمودية المرغوبة.
- أدر ذراع التثبيت (46). يجب أن يثبت ذراع التثبيت بشكل محسوس في موضع زاوية الشطب القياسية العمودية المرغوبة.
- أحكم ربط حلقة التثبيت (45) مرة أخرى.

ضبط زوايا الشطب العمودية المرغوبة

- اسحب سكة المصادمة القابلة للضبط (28) إلى الخارج تماماً أو اخلعها بالكامل.
- قم بفك حلقة التثبيت (45).
- اسحب ذراع التثبيت (46) إلى الخارج وقم بتثبيته في وضع الدوران الحر.

- وجه ذراع العدة إلى الأعلى ببطء.

إرشادات العمل

تمييز خط القطع (انظر الصورة P)

يشير شعاعا ليزر اثنين إلى عرض قص شفرة المنشار. يسمح لك ذلك بتركيز قطعة الشغل بدقة من أجل نشرها دون أن تفتح غطاء الوقاية المتأرجح.

- قم بتشغيل أشعة الليزر باستخدام المفتاح (5).

- قم بتسوية العلامة التي علمتها على قطعة الشغل بين خطي الليزر.

ملاحظة: تأكد قبل النشر من أن عرض القطع ما زال يعرض بالشكل الصحيح (انظر „ضبط الليزر“، الصفحة 24). قد يزاح شعاعا الليزر مثلا من خلال الاهتزازات بسبب الاستخدام الشديد.

مقاسات قطعة الشغل المسموح بها

أقصى مقاس لقطع الشغل:

زاوية الشطب الأفقية	زاوية الشطب العمودية	الارتفاع x العرض (مم)
0°	0°	305 x 90
45° (يسارًا/يمينًا)	0°	215 x 90
45° (يسارًا)	45° (يسارًا)	215 x 55
45° (يمينًا)	45° (يمينًا)	215 x 30
0°	45° (يسارًا)	305 x 55
0°	45° (يمينًا)	305 x 30

الحد الأدنى لمقاسات قطع الشغل (= جميع قطع الشغل التي يمكن تثبيتها بإحكام مع الملائمة الموردة (41) إلى يسار أو يمين شفرة المنشار): 40 x 100 مم (الطول × العرض)

الحد الأقصى للعمق القطع (0°/0°): 90 مم

ضبط محدد العمق (نشر الحز) (انظر الصفحة Q)

ينبغي تعديل ضبط محدد العمق إذا أردت أن تقوم بنشر الحز.

- حرك محدد العمق (39) إلى الأمام.

- قم بتحريك ذراع العدة من المقبض (9) إلى الوضع المرغوب.

- أدر لولب الضبط (38) إلى أن يلامس نهاية لولب محدد العمق (39).

- وجه ذراع العدة إلى الأعلى ببطء.

نشر قطع الشغل المتساوية الطول (انظر الصورة R)

لسهولة نشر قطع الشغل المتساوية الطويلة، يمكنك استخدام المصد الطولي (36) الأيسر أو الأيمن.

- أدر المصد الطولي (36) لأعلى.

- قم بضبط امتداد منضدة النشر (25) حسب طول قطعة الشغل المرغوب.

قطع الشغل الخاصة

يجب أن يتم تأمين قطع الشغل المنحنية أو المدورة ضد الانزلاق بشكل خاص عند النشر. لا يجوز أن يتشكل أي شق عند خط القص بين قطعة الشغل وسكة المصادمة ومنضدة النشر.

يجب أن يتم تصنيع حوامل خاصة عند الضرورة.

يجب أن تسند قطع الشغل الطويلة والثقيلة من طرف نهايتها السائبة أو أن تضع شيئًا ما تحتها. تأكد أن غطاء الوقاية المتأرجح يعمل بشكل سليم كما يمكنه الحركة بحرية. أثناء توجيه ذراع العدة إلى أسفل يجب أن يفتح غطاء الوقاية المتأرجح. أثناء توجيه ذراع العدة إلى أعلى يجب أن ينغلق غطاء الوقاية المتأرجح فوق شفرة المنشار مرة أخرى، ويجب أن يثبت على أعلى وضع لذراع العدة.

موقع المستخدم (انظر الصورة N)

⚠ لا تقف أمام العدة الكهربائية على نفس خط شفرة المنشار، بل قف دائما على جانب شفرة المنشار. يتم وقاية جسمك بذلك من الصدمات الارتدادية المحتملة.

- أبعد اليدين والأصابع والذراعين عن نصل المنشار الدوار.

- لا تصالب يديك أمام ذراع العدة.

النشر مع حركة سحب

- بالنسبة للقطوع التي تتم عن طريق تجهيز السحب (2) (قطع الشغل العريضة) قم بفك لولب التثبيت (1) في حالة ربطه.

- عند الحاجة، اضبط زاوية الشطب الأفقية و/أو العمودية المرغوبة.

- اضغط قطعة الشغل نحو سكك المصادمة (27) و (28).

- اقمط قطعة الشغل حسب مقاسها بإحكام.

- اسحب قدر الإمكان ذراع العدة عن سكة التصادم (27)، حتى ترتكز شفرة المنشار أمام قطعة الشغل.

- قم بتشغيل العدة الكهربائية.

- وجه ذراع العدة باستخدام المقبض (9) إلى الأسفل ببطء.

- اضغط ذراع العدة في اتجاه سكك المصادمة (27) و (28) وانشر قطعة الشغل بدفع أمامي منتظم.

- أطفئ العدة الكهربائية، وانتظر إلى أن تتوقف شفرة المنشار عن الحركة تماما.

- وجه ذراع العدة إلى الأعلى ببطء.

النشر بلا حركة سحب (القطع) (انظر الصورة O)

- لأعمال القطع دون حركة سحب (قطع الشغل الصغيرة) قم بفك لولب التثبيت (1) في حالة ربطه.

- حرك ذراع العدة حتى النهاية في اتجاه سكك المصادمة (27) وأحكم ربط لولب التثبيت (1) مرة أخرى.

- عند الحاجة، اضبط زاوية الشطب الأفقية و/أو العمودية المرغوبة.

- اضغط قطعة الشغل نحو سكك المصادمة (27) و (28).

- اقمط قطعة الشغل حسب مقاسها بإحكام.

- قم بتشغيل العدة الكهربائية.

- وجه ذراع العدة باستخدام المقبض (9) إلى الأعلى ببطء.

- انشر قطعة الشغل بشكل كامل بدفع أمامي منتظم.

- أطفئ العدة الكهربائية، وانتظر إلى أن تتوقف شفرة المنشار عن الحركة تماما.

- حافظ على إبقاء علبة الليزر (57) في هذا الوضع وأحكام شد لولب التثبيت (56) مرة أخرى.
- قم بتثبيت غطاء وقاية الليزر (10) مرة أخرى.

فحص الضبط الأساسي وضبطه

- ينبغي أن يتم فحص الضبط الأساسي بالعدة الكهربائية بعد الاستعمال المكثف وإعادة ضبطها عند الضرورة للمحافظة على دقة القس.
- إنك بحاجة إلى الخبرة وللعهد الخاصة الموافقة لتنفيذ ذلك.
- ينفذ مركز خدمة عملاء بوش هذا العمل بشكل سريع وموثوق به.

محاذاة مابين الزاوية (أفقيا) (انظر الصورة U)

- اضبط العدة الكهربائية بوضعية الشغل.
- أدر قاعدة المنشار (14) حتى حز التوقيف (22) للزاوية 0°. ينبغي أن تتعاشق الذراع (19) بحز التوقيف بشكل محسوس.

الفحص

- يجب أن يكون مابين الزاوية (58) على خط واحد مع العلامة 0° بالتدريج (23).

الضبط

- قم بحل اللولب (59) باستخدام مفك براغي متصالية الحز وقم بمحاذاة مابين الزاوية مع العلامة 0°.
- أعد إحكام شد اللولب.

محاذاة مؤشر الزاوية (عموديا) (انظر الصورة V)

- اضبط العدة الكهربائية بوضعية الشغل.
- قم بفك حلقة التثبيت (45).
- اسحب ذراع التثبيت (46) إلى الخارج واضبط زاوية شطب عمودية 0° باستخدام ذراع العدة.
- اترك ذراع التثبيت (46). يجب أن يثبت ذراع التثبيت بشكل محسوس في الموضع.
- أحمك ربط حلقة التثبيت (45) مرة أخرى.

الفحص

- يجب أن يكون مابين الزاوية (30) على خط واحد مع العلامة 0° بالتدريج (29).

الضبط

- قم بحل اللولب (60) باستخدام مفك براغي متصالية الحز وقم بمحاذاة مابين الزاوية مع العلامة 0°.
- أعد إحكام شد اللولب.

نقل العدة الكهربائية (انظر الصورة W)

- يجب أن تطبق الخطوات التالية قبل نقل العدة الكهربائية:
- قم بفك لولب التثبيت (1)، في حالة ربطه. اسحب ذراع العدة نحو الأمام بشكل كامل وأعد شد لولب التثبيت.
- تأكد أن محدد العمق (39) قد تم تحريكه إلى الخلف تماما وأن لولب الضبط (38) لا يلامس شيء عند تحريك ذراع العدة.
- اضبط العدة الكهربائية في وضع النقل.
- أبعاد جميع قطع التوابع التي لا يمكن تثبيتها بالعدة الكهربائية بإحكام. ضع شفرات المنشار التي لا يتم استعمالها في وعاء مغلق أثناء النقل إن أمكن.

استبدال صفائح التلقيم (انظر الصورة S)

- قد تستهلك صفائح التلقيم (16) بعد استخدام العدة الكهربائية لفترة طويلة.
- استبدل صفائح التلقيم التالية.
- اضبط العدة الكهربائية بوضعية الشغل.
- قم بفك اللولب (54) باستخدام مفك البراغي المتصالب المورد، وأخرج صفيحة التلقيم القديمة (16).
- قم بتركيب صفيحة التلقيم الجديدة، وأحكم ربط اللولب (54) مرة أخرى.

ضبط الليزر

- ملحوظة: ينبغي أن يتم وصل العدة الكهربائية بالإمداد بالتيار الكهربائي لتجربة وظيفة الليزر.
- ◀ لا تدبر مفتاح التشغيل والإطفاء أبدا أثناء ضبط الليزر (عند تحريك ذراع العدة مثلا). قد يؤدي تشغيل العدة الكهربائية بشكل غير مقصود إلى إصابات خطيرة.

- اضبط العدة الكهربائية بوضعية الشغل.
- أدر قاعدة المنشار (14) حتى حز التوقيف (22) للزاوية 0°. ينبغي أن تتعاشق الذراع (19) بحز التوقيف بشكل محسوس.
- ينبغي أن يتم فحص أشعة الليزر بعد الاستعمال المكثف وإعادة ضبطها عند الضرورة للمحافظة على دقة القس.
- للقيام بذلك فأنت بحاجة إلى الخبرة وللعهد الخاصة الموافقة لتنفيذ ذلك.
- ينفذ مركز خدمة عملاء بوش هذا العمل بشكل سريع وموثوق به.

الفحص (انظر الصورة T1)

- ارسم خط قطع مستقيم على قطعة الشغل.
- وجه ذراع العدة باستخدام المقيض (9) إلى أسفل ببطء.
- وجه قطعة الشغل بحيث تتوافق أسنان شفرة المنشار مع مسار خط القطع.
- امسك قطعة الشغل بهذا الوضع بإحكام وحرك ذراع العدة نحو الأعلى ببطء.
- شد قطعة الشغل بإحكام.
- قم بتشغيل أشعة الليزر باستخدام المفتاح (5).
- ينبغي أن يكون شعاع الليزر على نفس البعد عن خط القص المرسوم على قطعة الشغل على كامل الطول يسارا ويمينا، حتى عندما يتم توجيه ذراع العدة نحو الأسفل.

خلع غطاء الحماية من الليزر (انظر الصورة T2)

- قم بحل اللولبين (55) بغطاء الحماية من الليزر (10) بواسطة المفتاح سداسي الرأس المجوف/ مفك البراغي المتصالبة (43) وقم بخلع غطاء الحماية من الليزر.

ضبط التفاوت الجانبي عند تحريك ذراع العدة (انظر الصور T3-T4)

- قم بحل لولب التثبيت (56) (حوالي 1-2 دورة).
- لا تفك اللولب بشكل كامل.
- قم بإزاحة علبة الليزر (57) نحو اليمين أو اليسار، إلى حد عدم وجود أي تفاوت شعاعي لليزر أثناء تحريك ذراع العدة نحو الأسفل.

لا ترم عدد الكهربية ضمن النفايات المنزلية.



- اضبط مقبض النقل (3) في وضع رأسي.
- قم بحمل العدة الكهربائية على مقبض النقل (3) أو أمسكها من تجاوب المسك (61) الموجودة على جانب منضدة المنشار.
- ◀ استخدم تجهيزات النقل دائما عند نقل العدة الكهربائية ولا تستخدم أبدا تجهيزات الوقاية أو مساند قطعة الشغل.

الصيانة والخدمة

الصيانة والتنظيف

- ◀ اسحب القابس من مقبس الشبكة الكهربائية قبل إجراء أي عمل على العدة الكهربائية.
- ◀ حافظ على نظافة العدة الكهربائية وشقوق التهوية لكي تعمل بشكل جيد وآمن.
- إذا تطلب الأمر استبدال خط الإمداد، فينبغي أن يتم ذلك من قبل شركة Bosch أو من قبل مركز خدمة الزبائن المعتمد لشركة Bosch للعدد الكهربائية، لتجنب التعرض للمخاطر.
- يجب أن يبقى غطاء الوقاية المتأرجح (12) حر الحركة دائما وقابلا للإغلاق بمفرده. حافظ لأجل ذلك دائما على نظافة النطاق الموجود حول غطاء الوقاية المتأرجح.
- أزل الغبار والشارية بعد كل خطوة عمل من خلال نفخها بالهواء المضغوط أو بواسطة فرشاة.
- نظف بكرة الإزلاق (13).

إجراءات لتخفيض الضجيج

- إجراءات من طرف المنتج:
- البدء بإدارة هادئة
- التسليم مع نصل منشار تم تطويره بشكل خاص لتخفيض الضجيج
- إجراءات من طرف المستخدم:
- التركيب بطريقة قليلة الاهتزازات على سطح عمل ثابت
- استخدام نصال المنشار ذات الوظائف المخفضة للضجيج
- تنظيف نصل المنشار والعدة الكهربائية بشكل منتظم

خدمة العملاء واستشارات الاستخدام

المغرب

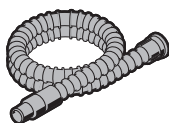
الهاتف: 212 5 29 31 43 27

تجد الرابط إلى عناوين مراكز الخدمة الخاصة بنا وشروط الضمان في الصفحة الأخيرة.

يلزم ذكر رقم الصنف ذو الخانات العشر وفقا للوحة صنع المنتج عند إرسال أية استفسارات أو طلبات قطع غيار.

التخلص من العدة الكهربائية

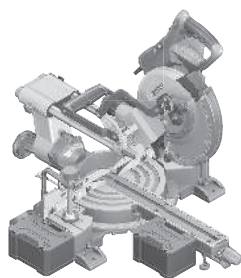
ينبغي تسليم العدد الكهربائية والتوايع والعبوة إلى مركز معالجة النفايات بطريقة محافظة على البيئة.



Ø 28 mm:
2 608 000 772 (3.2 m)



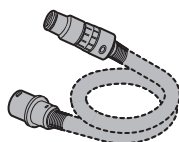
GAS 18V-12 MC



Ø 28 mm:
2 608 000 885 (4 m)



GAS 12-40 MA



Ø 22 mm:
2 608 000 567 (5 m)
Ø 35 mm:
2 608 000 565 (5 m)



GAS 35 M AFC



GAS 55 M AFC



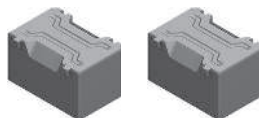
Ø 22 mm:
2 608 000 568 (5 m)
Ø 35 mm:
2 608 000 566 (5 m)



1 609 B07 930



1 609 B06 932



1 609 B07 675



GTA 3800
0 601 B24 000



GTA 2500 Compact
0 601 B12 400



GTA 2600
0 601 B12 300



GTA 2500 W
0 601 B12 100

Legal Information and Licenses

Copyright © 2011 Petteri Aimonen

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio



<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202507>