



BOSCH

Professional HEAVY DUTY
GCM 305-254 D

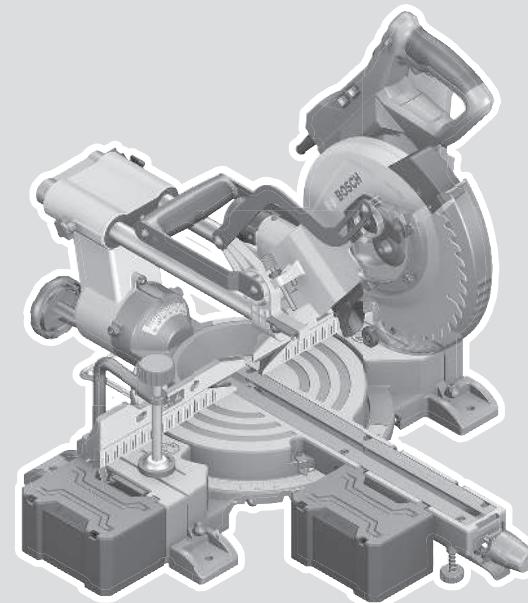
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

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



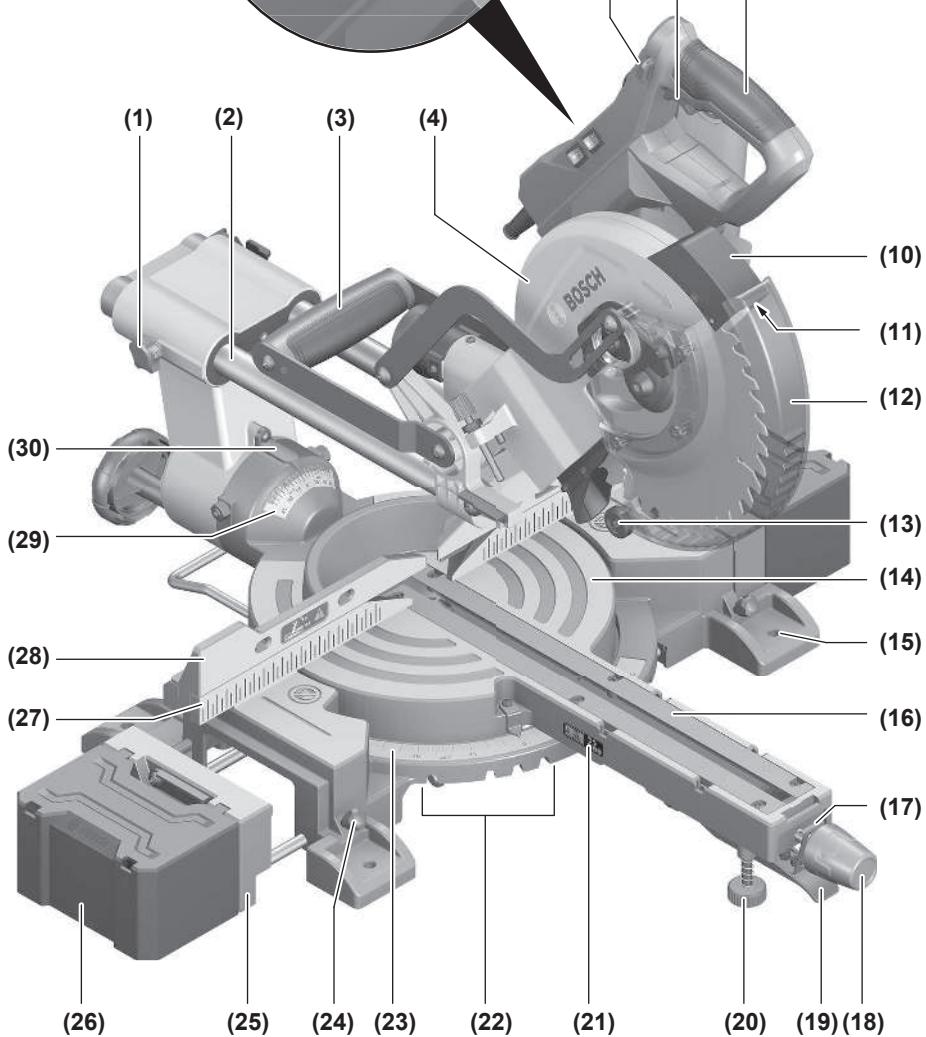
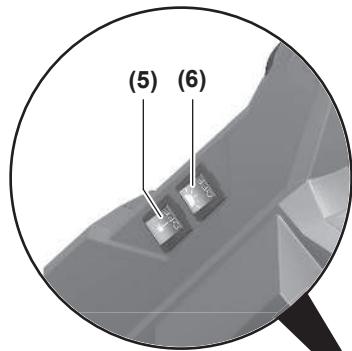
1 609 92A 7BS

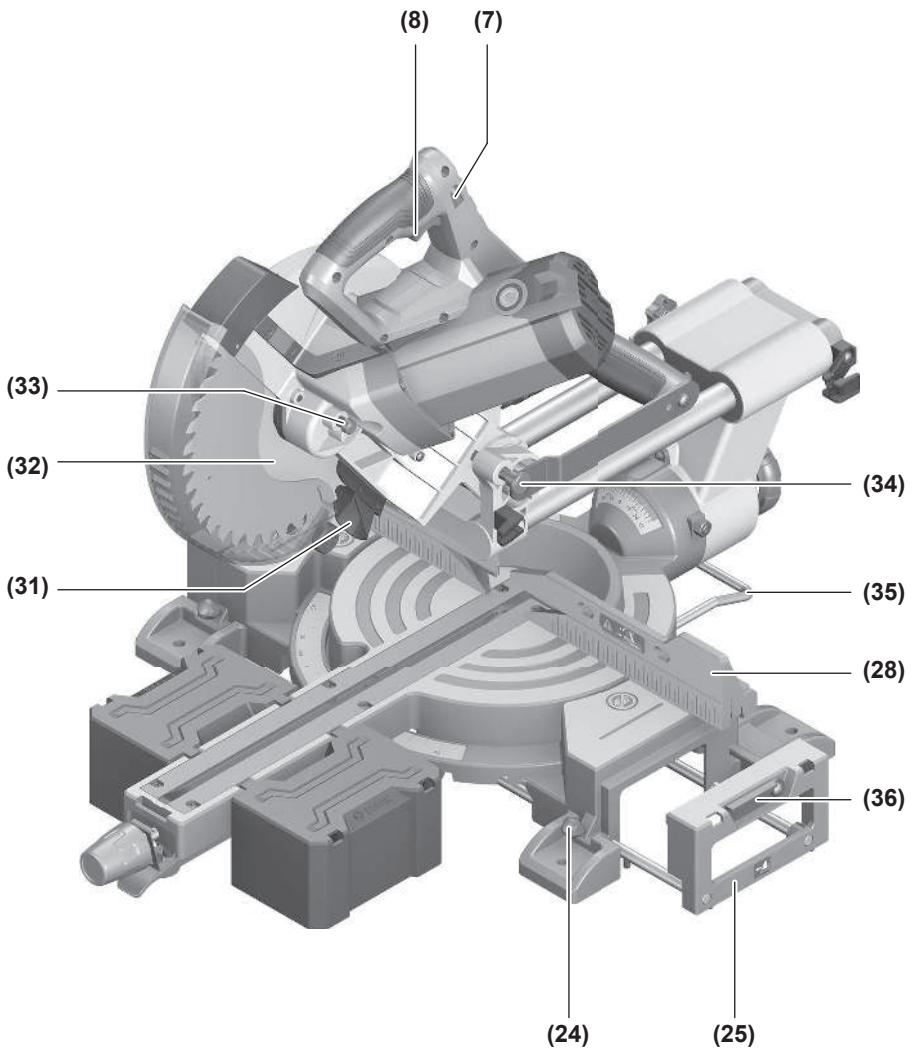


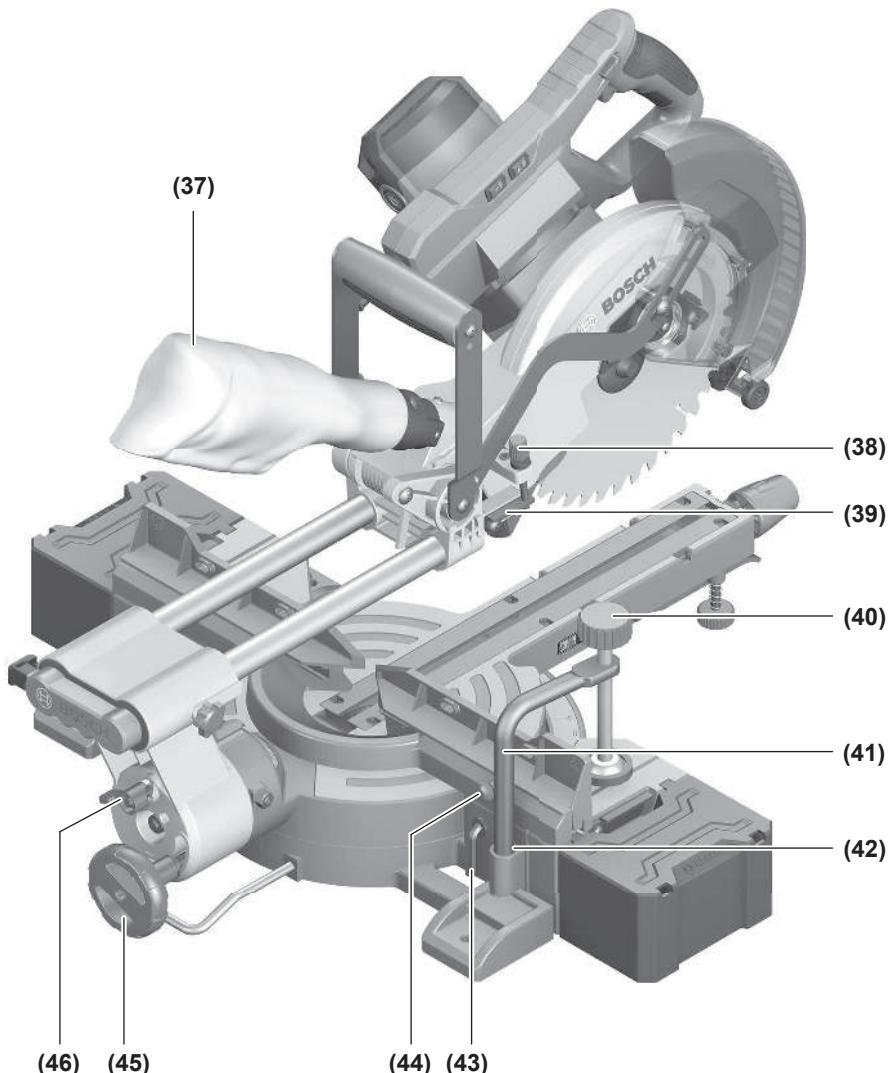
ar دليل التشغيل الأصلي

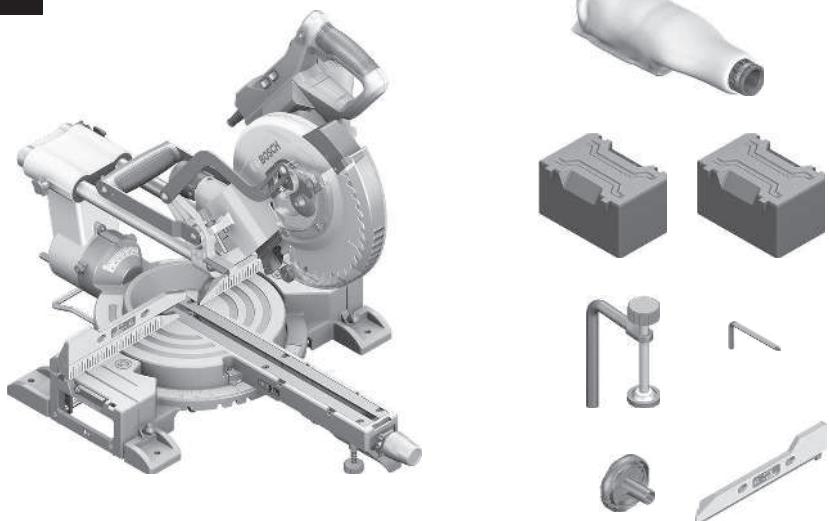
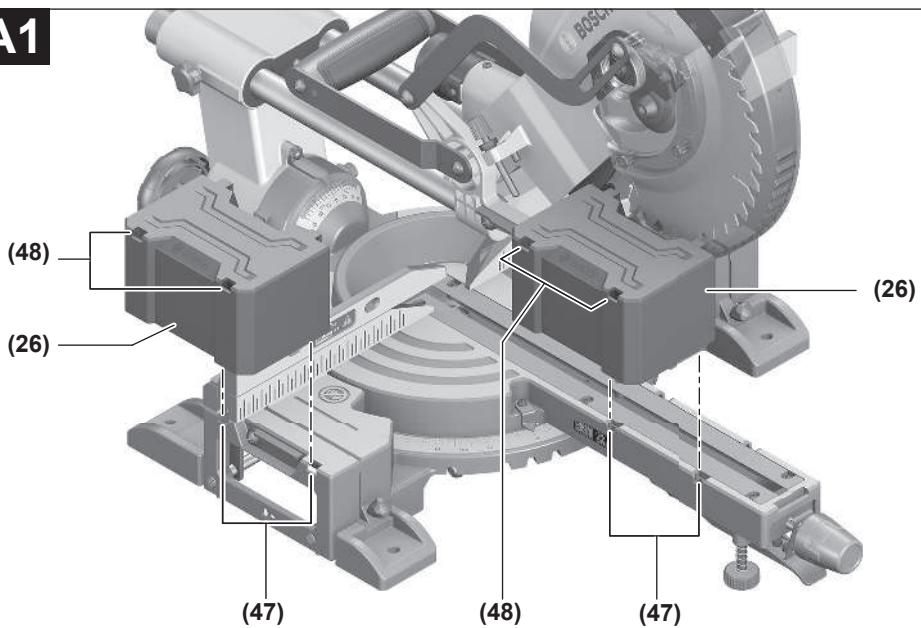


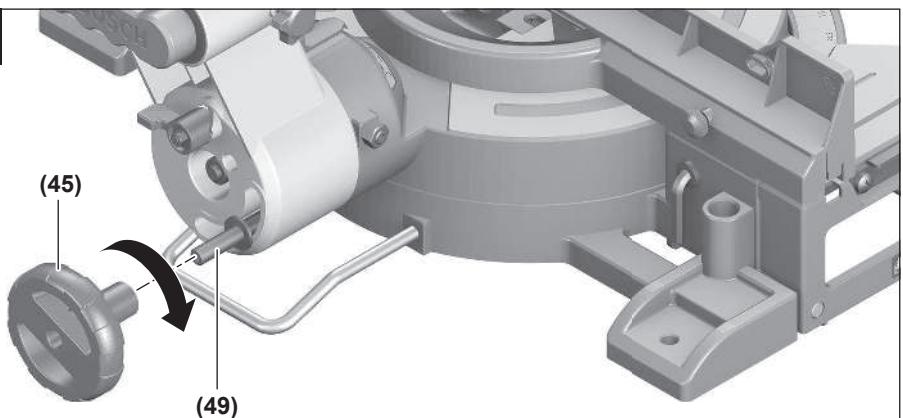
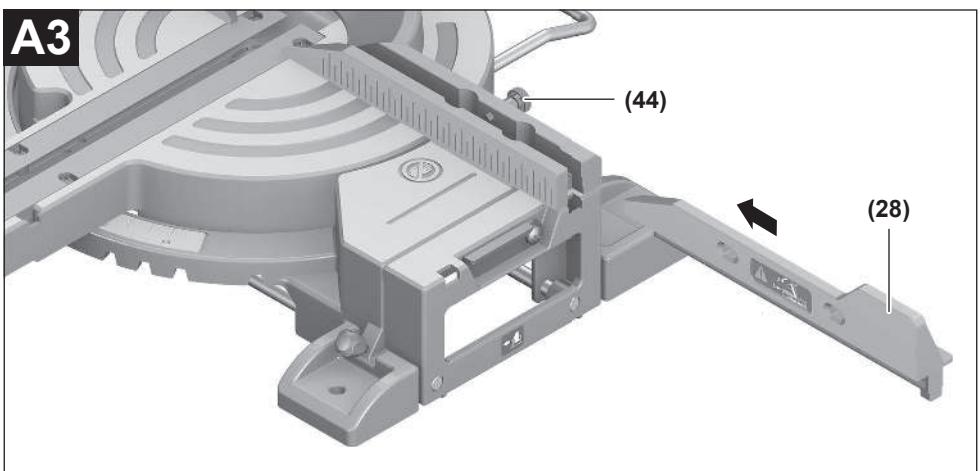
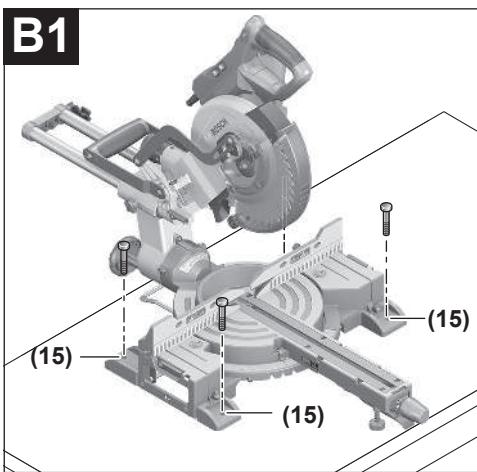
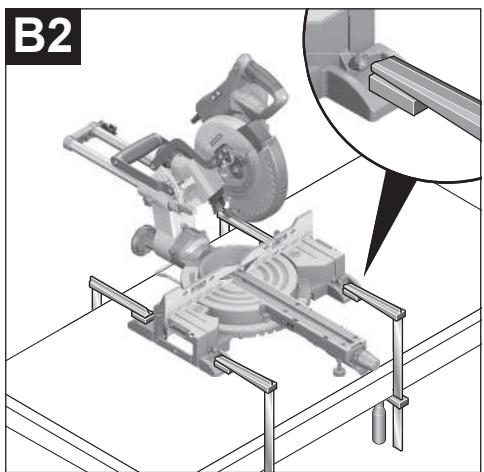


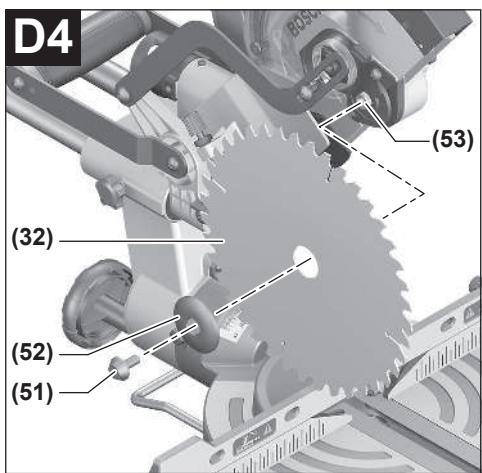
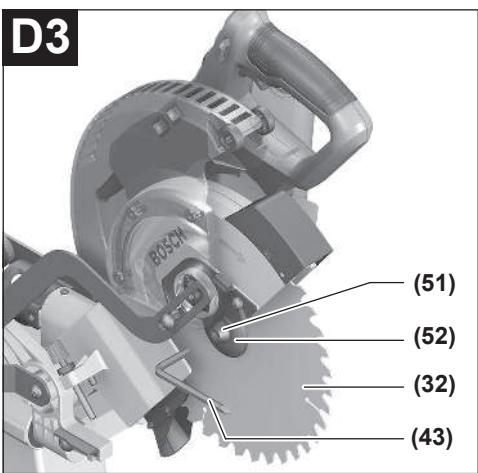
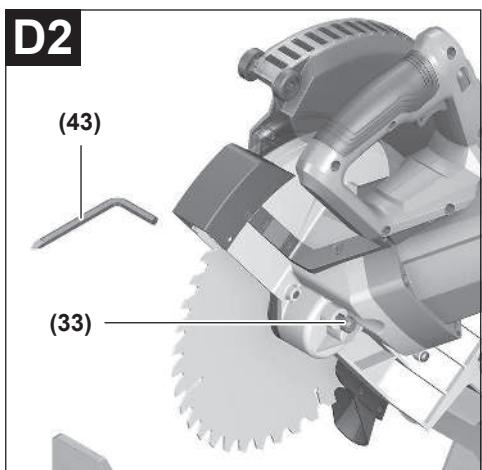
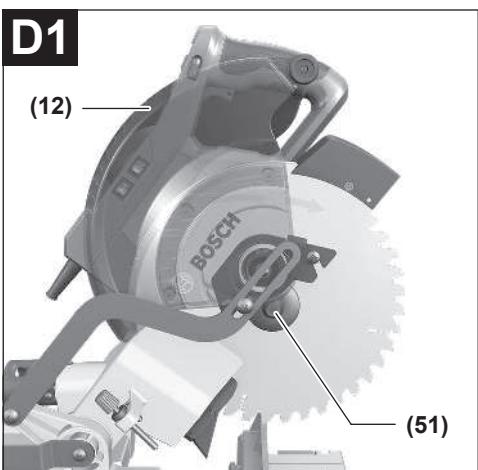
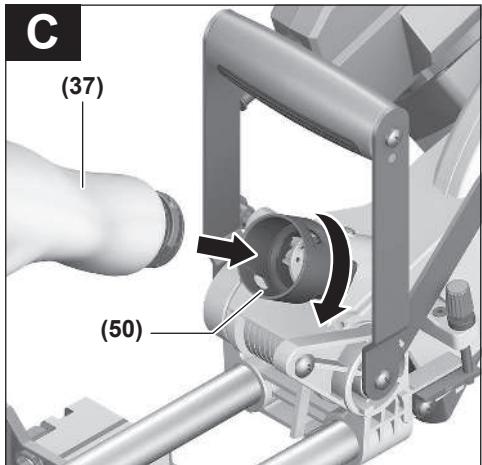
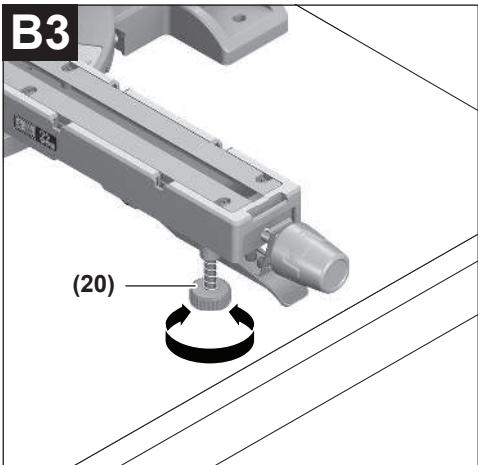


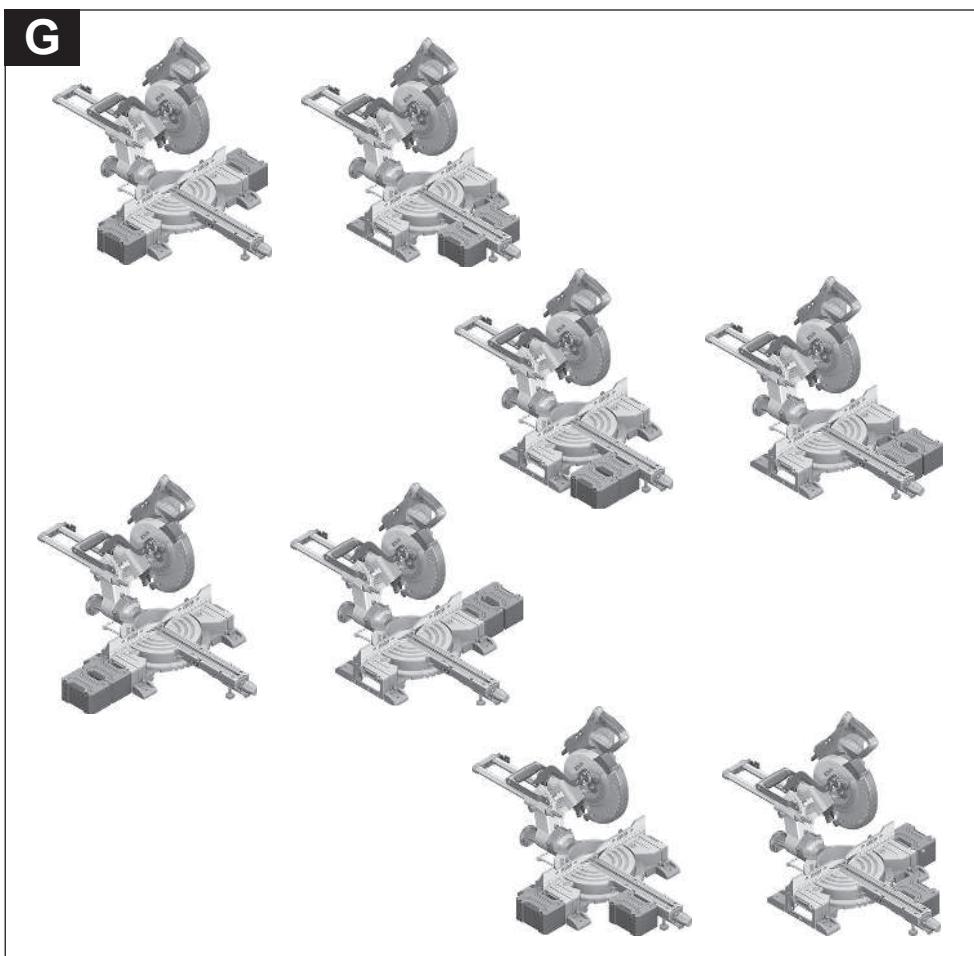
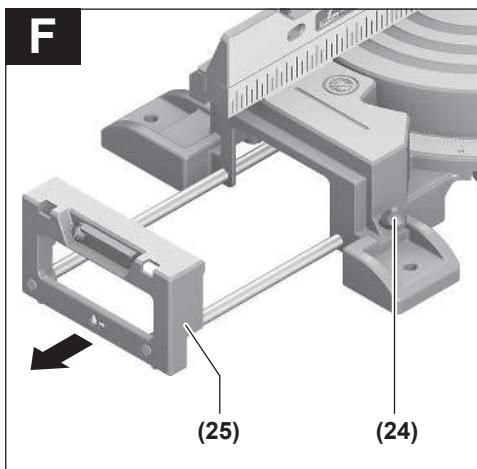
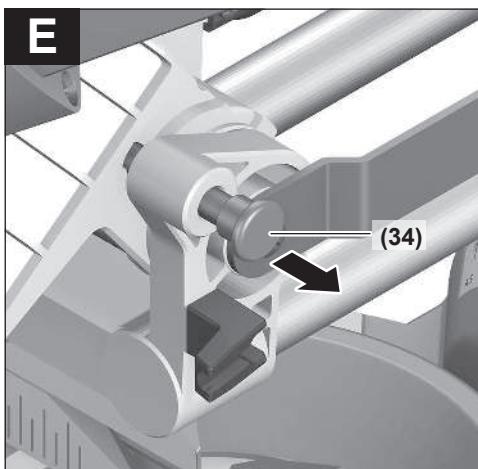


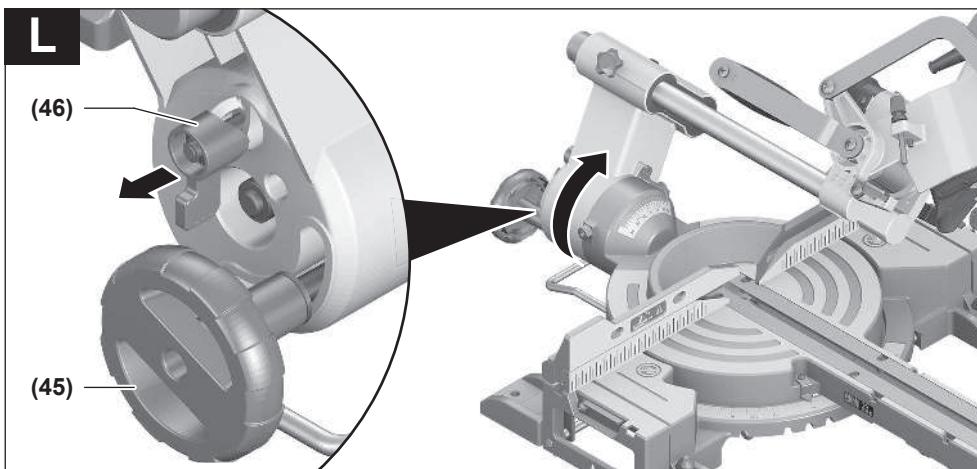
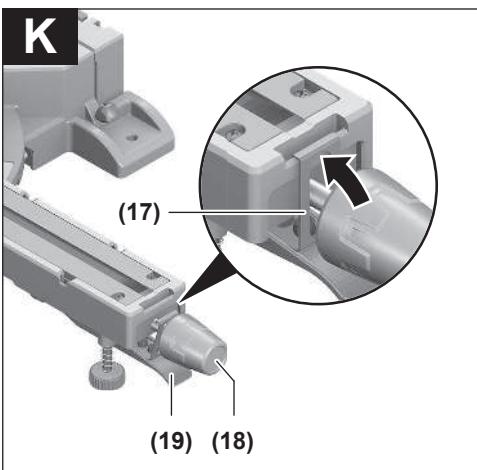
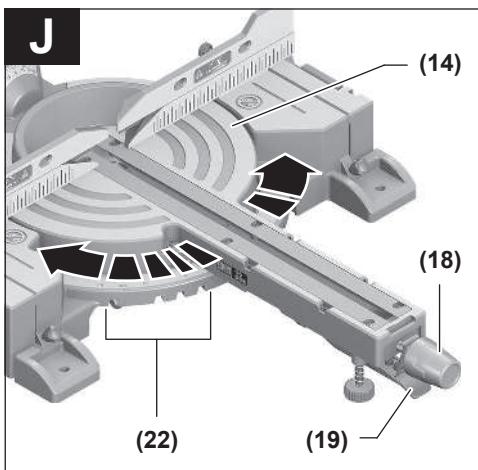
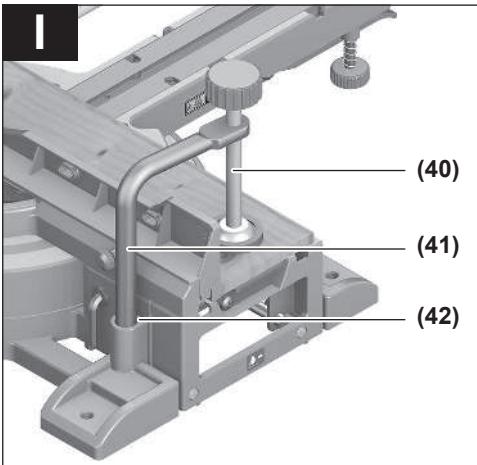
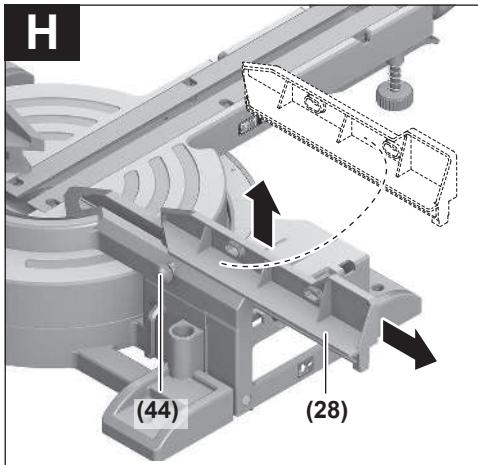


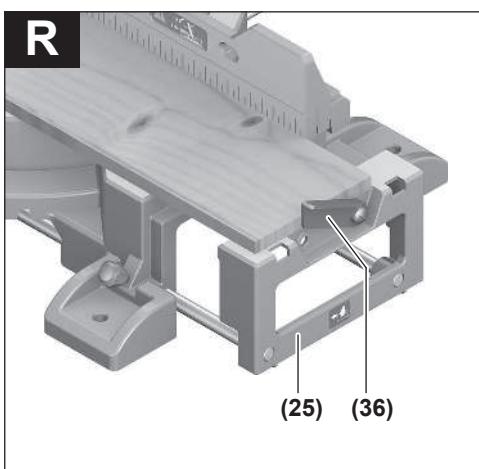
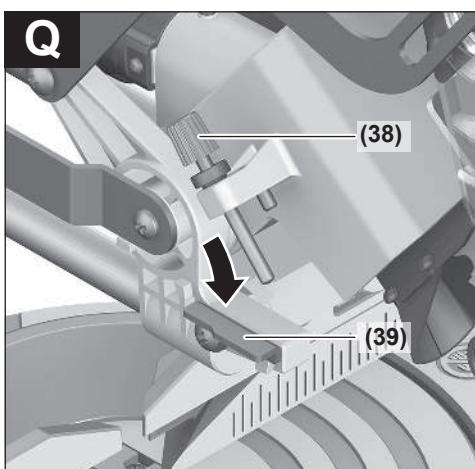
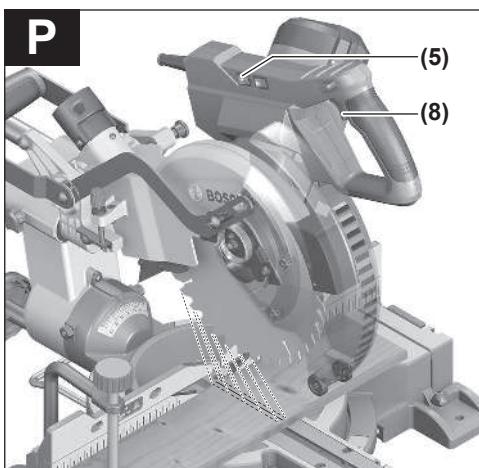
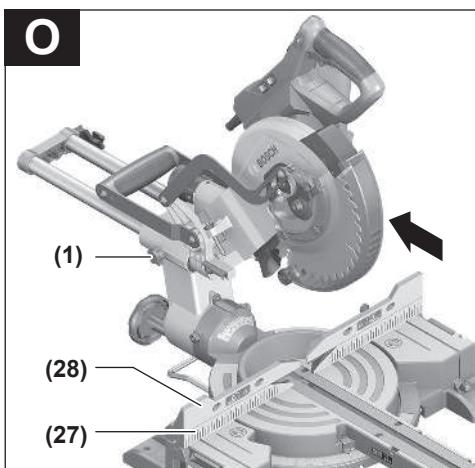
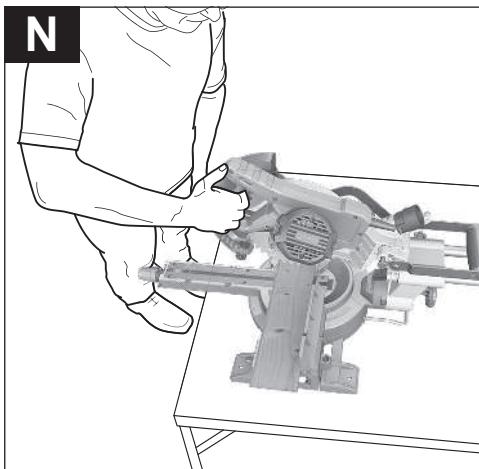
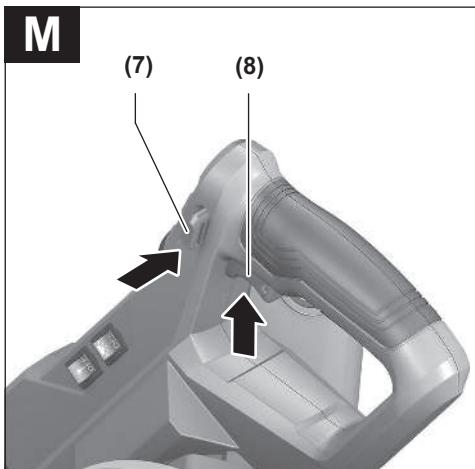
**A1**

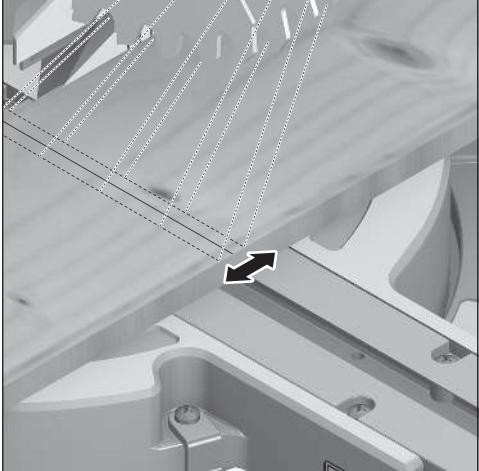
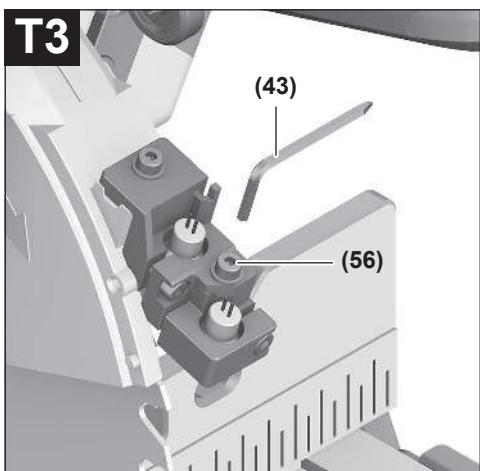
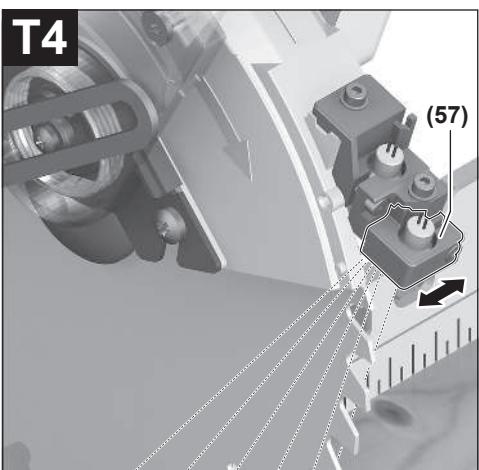
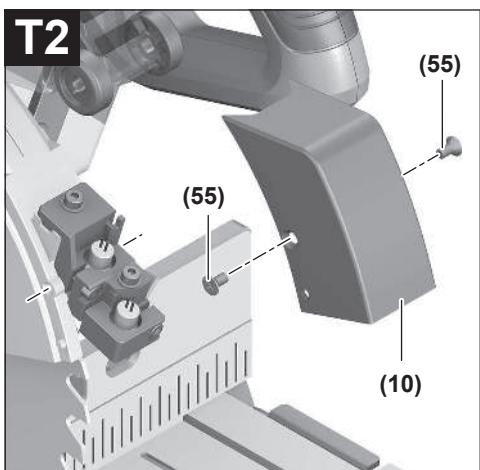
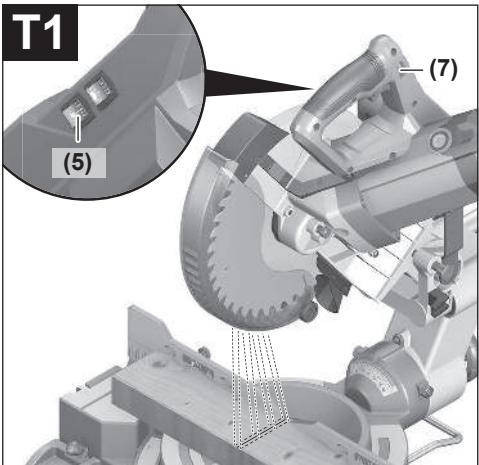
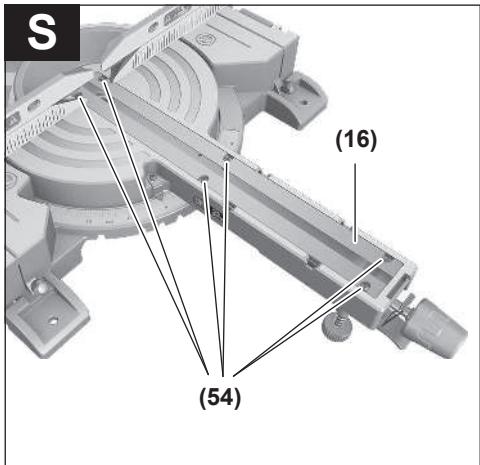
A2**A3****B1****B2**

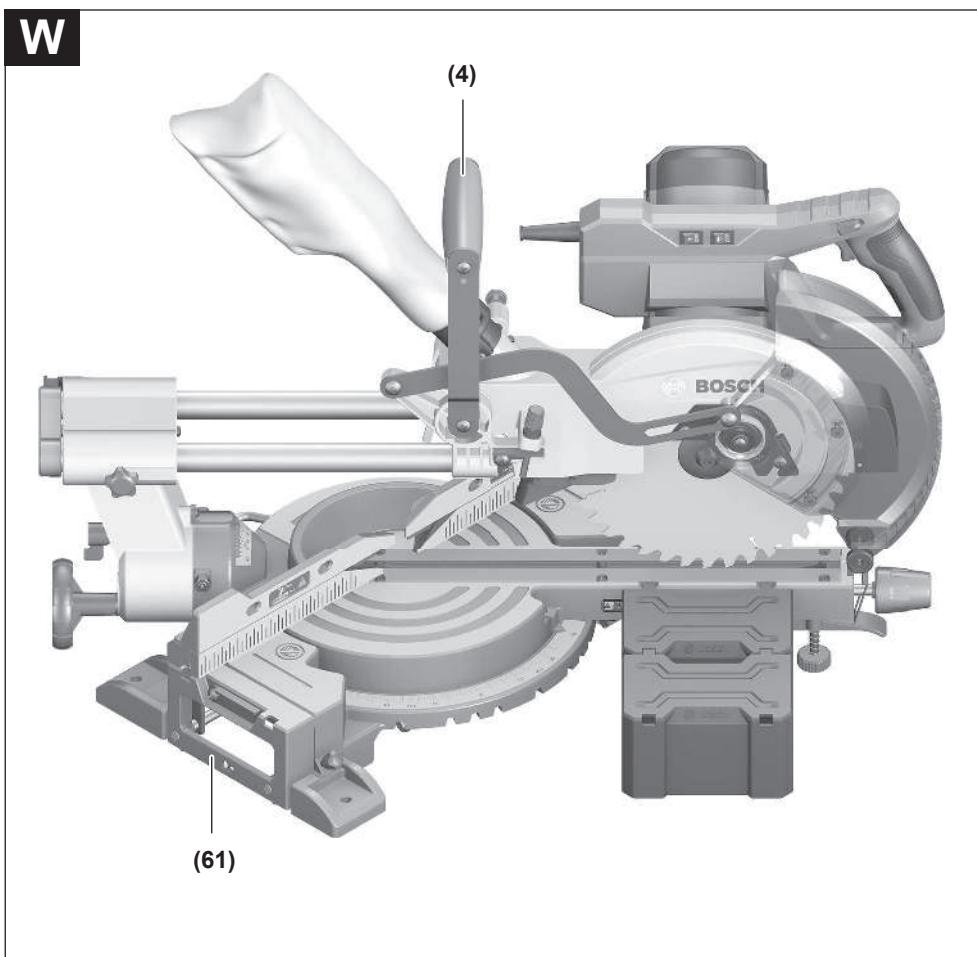
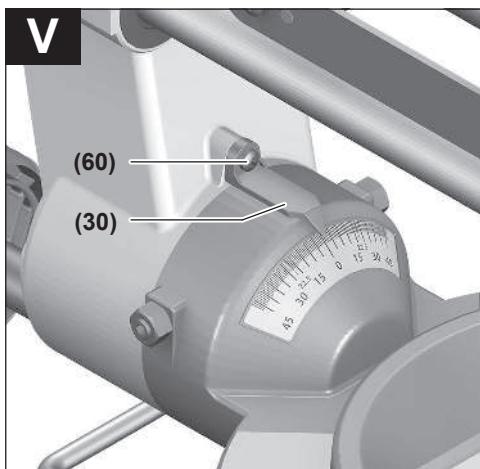
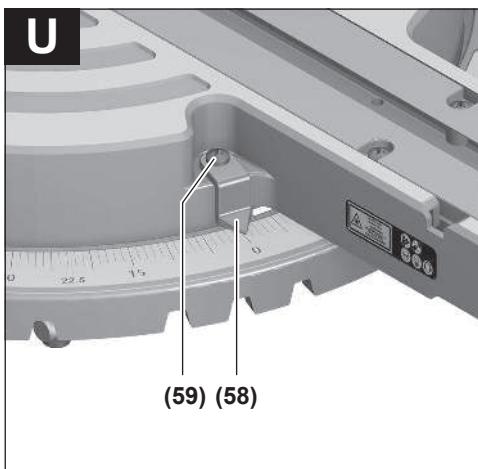












إرشادات الأمان

تحذيرات أمان عامة للعدد الكهربائي

تحذير اطلع على كافة تحذيرات

الأمان والتعليمات والمصور 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 التلمذيرية والتعليمات للمستقبل.

يقصد بمصطلح «العدة الكهربائية» المستخدم في الملاحظات التلمذيرية، العدد الكهربائي الموصولة بالشبكة الكهربائية (بواسطة كابل الشبكة الكهربائية) وأيضاً العدد الكهربائي المزود بمكرم (دون كابل الشبكة الكهربائية).

الأمان بمكان الشغل

حافظ على نظافة مكان شغلك وإضاـته بشكل جيد. الفوضى في مكان الشغل ونطاقات العمل غير المضـادة قد تؤدي إلى وقوع المـواد.

لا تشـغل بالـعدة الكهـربـائية في نـطـاقـ مـعـرـضـ لـخـطـرـ الـانـفـجـارـ مـثـلـ الـأـمـاـكـنـ الـتـيـ تـتـوفـرـ فـيـ

الـسـوـالـيـاـنـ أـوـ الـغـازـاتـ أـوـ الـأـغـبـرـةـ الـقـابـلـ لـالـشـعـالـ.ـ العـدـدـ الـكـهـربـائـيـ تـوـلـ شـرـاـ قـدـ يـتـطـاـبـيـ،ـ فـيـشـعـلـ الـأـغـبـرـةـ وـالـأـبـخـرـةـ.

حافظ على بقاء الأطفال وغيرهم من الأشخاص بعيداً عندما تستعمل العدة الكهربائية. تشتـتـ الـانتـهـاـتـ قـدـ يـتـسـبـبـ فـيـ فـقـدانـ السـيـطـرـةـ عـلـيـ الـجـهـاـزـ.

الأمان الكهربائي

يجب أن يتلائم قابس العدة الكهربائية مع المقبس. لا يجب تغيير القابس بأي حال من الأحوال. لا تستعمل القوابس المهاية مع العدد الكهربائي المفروضة (ذات طرف أرضي). تخفـضـ القوابـسـ الـتـيـ لـمـ تـقـرـرـ تـغـيـرـهـاـ وـالـمـقـابـسـ الـمـلـائـمـةـ مـنـ خـطـرـ الصـدـمـاتـ الـكـهـربـائـيـةـ.

تجنب ملامسة جسمك للأسطح المؤلفة كالأنابيب والمبردات والموقد أو التلذجات. يزداد خطر الصدمات الكهربائية عندما يكون جسمك ممـوـرـضـ أـوـ مـوـصـلـ بـالـأـرـضـ.

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

لا تـسـئـ استـعـمـالـ الكـاـبـلـ.ـ لـتـسـتـخـدـمـ الكـاـبـلـ فـيـ حـمـلـ العـدـةـ الـكـهـربـائـيـةـ أـوـ سـيـسـهاـ أـوـ سـبـبـ الـقـابـسـ الـمـلـائـمـةـ الـتـيـ لـمـ تـقـرـرـ تـغـيـرـهـاـ أـوـ الـأـنـابـيـبـ الـمـتـحـرـكـةـ.ـ تـزـيدـ الـكـاـبـلـاتـ التـالـفـةـ أـوـ الـمـشـابـكـةـ مـنـ خـطـرـ الصـدـمـاتـ الـكـهـربـائـيـةـ.

عـنـ اـسـتـخـدـمـ العـدـةـ الـكـهـربـائـيـةـ خـارـجـ الـمـنـزـلـ اـقـصـرـ عـلـيـ اـسـتـخـدـمـ كـاـبـلـاتـ التـمـدـيـدـ الصـالـحةـ لـالـاسـتـعـمـالـ الـخـارـجـيـ.ـ يـقـلـ اـسـتـعـمـالـ كـاـبـلـ تمـدـيـدـ

مخصص للاستعمال الخارجي من خطر الصدمات الكهربائية.

إن لم يكن بالإمكان تجنب تشغيل العدة الكهربائية في الأجهزة المرتبطة، فاستخدم مفتاح للوقاية من التيار المختلف. إن استخدام مفتاح للوقاية من التيار المختلف يقلل خطر الصدمات الكهربائية.

أمان الأشخاص

كن يقظاً وانتبه إلى ما تفعله واستخدم العدة الكهربائية بوعقل. لا تستخدم عدة كهربائية عندما تكون متعباً أو عندما تكون تحت تأثير المخدرات أو الكحول أو الأدوية. عدم الانتهاء للحظة واحدة عند استخدام العدة الكهربائية قد يؤدي إلى إصابات خطيرة.

قم لارداء تجهيزات الحماية الشخصية. وارتد دائماً نظارات واقية. يهد ارتداء تجهيزات الحماية الشخصية، كقناع الوقاية من الغبار وأخذية الأمان الواقية من الانزلاق والهبوط أو واقية الأذنين، حسب طروف الاستعمال العدة الكهربائية، من خطر الإصابة بجروح.

تجنب التشغيل بشكل غير مقصود. تأكد من كون العدة الكهربائية مطفأة قبل توصيلها بالتيار الكهربائي و/أو بالمركم، وقبل رفعها أو حملها. إن كنت تضع إصبعك على المفتاح أثناء حمل العدة الكهربائية أو إن وصلت الجهاز بالشبكة الكهربائية بينما لا تفتح على وضع التشغيل، قد يؤدي إلى وقوع المـوـادـ.

انزع أداء الضبط أو مفتاح الرابط 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 دائماً. سيسمح لك ذلك بالتحكم في الجهاز بشكل أفضل في المواقف الغير متوقعة.

قم بارتداء ثياب مناسبة. لا ترتد الثياب الفضفاضة أو الحلي. احرص على إبقاء الشعر والملابس بعيداً عن الأجزاء المترددة. قد تتشابك الثياب الفضفاضة واللحى والشعر الطويل بالأجزاء المترددة.

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

لا تستخدم العدة الكهربائية بلا مبالغة وتتجاهل 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 الكهربائي

لا تفوت بتحميل الجهاز. استخدم لتنفيذ أشغالك العدة الكهربائية المخصصة لذلك. إنك تعمل بشكل أفضل وأكثرأماناً بواسطة العدة الكهربائية الملائمة في مجال الأداء المذكور.

لا تستخدم العدة الكهربائية إن كان مفتاح تشغيلها تالـفـ.ـ العـدـةـ الـكـهـربـائـيـةـ الـتـيـ لـمـ يـعـدـ منـ

للغاية لدرجة يصعب معها قمطها ياحكام أو ثبيتها باليد. إذا وضعت يدك على مسافة قريبة للغاية من نصل المنشار، فسيكون هناك خطر متزايد من التعرض للإصابة من جراء ملامسة الشفرة.

يجب أن تكون قطعة الشغل ثابتة ومحكمة التثبيت بقافية أو مثبتة باتجاه كلا من المصد والطاولة. لا تقم بتمرير قطعة الشغل على الشفرة ولا تقطع بأي حال من **الأحوال** «بدون وسائل معايدة». قطع الشغل غير المثبتة أو المتعركة 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 المحرك، واضغط على رأس المنشار لأسفل وادفع المنشار عبر قطعة الشفرة. أما القطع من خلال شوط سحب فسوف يتسبب على الأرجح في صعود شفرة المنشار فوق قطعة الشغل واندفاع مجموعة الشفرة باتجاه المنشغل.

لا تضع يدك في وضع متقطع فوق خط القطع المقرر سواً أمام أو خلف شفرة المنشار، حيث إن تدعي قطعة الشغل «بدي في وضع متقطع»، أي ثبّيت قطعة الشغل بيدك اليسيري 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، إزالة نشرة الخشب أو لأي سبب آخر أثناء دوران الشفرة. حيث إن اقتراب شفرة المنشار الدوارة من يدك قد لا يكون واضحاً وقد ت تعرض لإصابة بالغة.

اقسم 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 والطاولة على طول خط القطع. قطع الشغل المثنية أو الملتوية يمكن أن تنحرف أو تتمرك و قد تتسبب في إعاقة حركة شفرة المنشار الدوارة أثناء القطع، وينبغي ألا يكون هناك أية مسامير أو أحسام عربية في قطعة الشغل.

لا تستخدم المنشار حتى يتم إخلاء الطاولة من جميع الأدوات ونشرة الخشب وخلافه، بميث لا يبقى سوى قطعة الشغل. فالعوائق الصغيرة أو القطع الخشبية السائبة أو الأيسام 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 قمطها 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 وثبت قبل الاستخدام. فسطع العمل المستوي والثابت يقلل من خطر عدم اتزان منشار التلسين.

الممكّن التحكم بها عن طريق مفتاح التشغيل والإطفاء، تعتبر خطيرة ويجب أن يتم إصلاحها.

اسحب القابس من المقبس وأداه العدة المركم، إذا كان قابلاً للخلع، قبل تفريز وقبل استبدال الملحقات أو قبل ضبط 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. تأكّد أن أجزاء الجهاز المتراكمة مركبة بشكل سليم وغير مsusceptible عن المركبة، وتحفظ ما إن كانت هناك أجزاء مكسورة أو في حالة تؤثّر على سلامة أداء العدة الكهربائية. ينبغي إصلاح هذه الأجزاء، التالفة قبل إعادة تشغيل الجهاز. الكثير من المواد مصدرها العدد الكهربائية التي تتم صيانتها بشكل ردي.

احرص على إبقاء عدد القطع نظيفة وحادة. إن عدد القطع ذات حواوف القطع الحادة التي تم صيانتها بعناية تتكلّب بشكل أقل ويمكن توجيهها بشكل أيسير.

استخدم العدد الكهربائية والتواجد وريش الشغل إلخ. وفقاً لهذه التعليمات. تراعي أثناً ذلك ظروف الشغل والعمل المراد تنفيذه. استخدام العدد الكهربائية لغير الأشغال المخصصة لأجلها قد يؤدي إلى حدوث الحالات الخطيرة.

احرص على إبقاء المقابض وأسطع المسك جافة ونظيفة وخالية من الزيوت والشحوم. المقابض وأسطع المسك الزلقة لا تتيح التشغيل والتحكم الأمان في العدة في المواقف غير المترقبة.

النقدمة

احرص على إصلاح عدتك الكهربائية فقط بواسطة العمال المختصين 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 قطع السجق لقطع المواد الحديدية مثل القصبيان والسيقان والجويوطات المعدنية وخلافه ويسحب الغبار الخشن انصهار الأجزاء المتراكمة مثل الواقية السفلية. كما أن الشرير الناجم عن القطع السجق يؤدي لاحتراق الواقية السفلية، ولولبة الشق والأجزاء البلاستيكية الأخرى.

استخدم قامطات لتدعم قطعة الشغل إن أمكن ذلك. وفي حالة تدعيم قطعة الشغل بيدك، فيجب أن تبعد يدك دائمًا عن جانبي شفرة المنشار لمسافة لا تقل عن 100 مم. لاستخدام هذا المنشار لقطع قطع صغيرة

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

◀ حافظ على نظافة مكان العمل، كما أن احتلاط المواد بعضها ببعض أمر خطير جداً. حيث يمكن أن يستعمل غبار المعدن الخفيف أو ينفجر.

◀ لا تستخدم أنصال المنشار الثالثة أو المتشتدة أو المثلوية أو التالفة. فأنصال المنشار ذات الأسنان الثالثة أو المتراسفة بشكل خاطئ تتسبب من جراء شق النشر الشديد الضيق بالاحتلاط الزائد وبانقماط نصل المنشار وبالخدمات الارتادية.

◀ لا تستخدم أنصال المنشار المصنوعة من الفولاذ العالي الأشابة المناسب للسرعات العالية (فولاذ HSS). فأنصال المنشار هذه قد تنكسر بسهولة.

◀ احرص دائمًا على استخدام أنصال ذات شكل ومقاس صحيحين (ماسي مقابل مستدير) للتجاوز في الوسطى. أنصال المنشار غير المناسب لأجزاء تركيب المنشار ستدور بشكل هائل عن المركز مما يتسبب في فقدان التحكم.

◀ لا تبعد بقايا القص أو نشار الخشب أو ما شابه عن مجال القطع أبداً أثناء تشغيل العدة الكهربائية. وجه دائمًا دراع العدة إلى وضع الاستراحة أولاً، ثم اطفي العدة الكهربائية.

◀ لا تلمس نصل المنشار بعد العمل، قبل أن يبرد. يسخن نصل المنشار أثناء العمل بشدة.

◀ العدة الكهربائية مودعة مع لفافة تحدى للبزير (انظر البذول «الرموز ومعانيها»).

◀ إذا لم يكن الكلام المكتوب في اللافتة التحذيرية للبزير بلغة بلدك، قم بالصق اللافتة المرفقة بلغة بلدك عليه قبل التشغيل للمرة الأولى.

◀ لا تطمس اللافتات التحذيرية على العدة الكهربائية أبداً.

◀ لا توجه شعاع الليزر على الأشخاص أو البيوتات 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 عي لنفسك أو لأشخاص آخرين دون قصد



الرموز

قد تكون الرموز التالية ذات أهمية من أجل استعمال عدك الكهربائية. يرجى حفظ الرموز ومعناها. يساعدك تفسير الرموز بشكل صحيح على استعمال عدك الكهربائية بطريقة أفضل وأكثر أماناً.

◀ قم بتحطيط عملك. كل مرة تقوم فيها بتحطيط وضع ضبط زاوية القطع المائل أو المشطوف، تأكد أن المصعد القابل للضبط مضبوط بشكل صحيح لتدعم قطعة الشغل ولكي لا يتدخل مع الشفرة أو نظام الحماية. دون تشغيل «الجهاز دون وضع قطعة شغل على الطاولة، قم بتثبيك شفرة المنشار لمحاكاة عملية قطع كاملة وذلك لضمان عدم حدوث تداخل أو خطر تعرض المصعد للقطط.

◀ قم بتوفير وسيلة تدعيم مناسبة مثل تطويلاط الطاولة وحوامل المنشار وخلافه لقطعة الشغل التي يزيد عرضها أو طولها عن طبع الطاولة. قطع الشغل التي يزيد طولها أو عرضها عن طاولة منشار التنسين يمكن أن تقلل إذا لم يتم تدعيمها بإحكام. في حالة افلات قطعة الشغل أو قطعة المقطوعة، فإنها قد تسبب في رفع الواقية السفلية أو تطيرها بفعل الشفرة الدوارة.

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

◀ يجب لا يتم زنق أو ضغط القطعة المقطوعة بأية وسائل في مواجهة شفرة المنشار أو كتدعم إضافي. فإذا كانت المسافة محدودة، أي في حالة استخدام مصدات طول، فقد تتحشر قطعة المقطوعة بمواجهة الشفرة وتندفع بقوه. استخدم دائمًا قامطة أو وسيلة ثبيت مصممة لتدعم المواد المستدبرة بشكل صحيح مثل القبضان أو الأنابيب. حيث تمثل القبضان للتحدرج أثناء قطعها، مما يتسبب في قيام الشفرة «بعضات» ومن ثم سحب قطعة الشغل ويدك نحو الشفرة.

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

◀ وإذا تعرضت قطعة الشغل أو الشفرة للانبعاث، فأوقف منشار التنسين. وانتظر حتى تتوقف جميع الأجزاء المتربكة وافصل القابس عن مصدر الإمداد بالكهرباء، و/أو أخرج البطارية. أما مواصلة التشغيل بينما يتعرض الشغل المنصرة فقد يتسبب في فقدان السيطرة على منشار التنسين أو حدوث ضرر به.

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

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

◀ لا تترك المقبض اليدوي عند وصول رأس النشر إلى أعلى موضع. قم دائمًا بإرجاع رأس

الرموز و معناها

يجب أن يطابق قطر شفرة المنشار الرقم الموجود على الرمز.

وصف المنتج والأداء

اقرأ جميع إرشادات الأمان

والتعليمات. ارتکاب الخطأ، عند تطبيق إرشادات الأمان والتعليمات، قد يؤدي إلى حدوث خدمات 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 القطع المستقيمة الطولية والعرضية في المنشار 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 الصلد والطري وأيضاً أواخ ألياف الخشب والخشب المضغوط.

يجوز نشر محبسات الألمنيوم واللدائن عند استخدام شفرات المنشار الملائمة.

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

الأجزاء المصورة

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

- (1) لوبل تثبيت تجهيز السحب
- (2) تجهيز سحب
- (3) مقبض النقل
- (4) غطاء الوقاية
- (5) مفتاح التشغيل والإطفاء لل الليزر (علامة خط الفقطع)
- (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 أسلعة الليزر
- (12) غطاء وقاية متراجع
- (13) يكرة ازلاقية
- (14) قاعدة المنشار
- (15) تجاويف التركيب
- (16) صفيحة التلقييم
- (17) مشبك تثبيت
- (18) مقبض تثبيت لزوايا الشطب المرغوبة (أفقياً)

الرموز و معناها

شعاع الليزر لا توجه نظرك إلى شعاع الليزر



جهاز ليزر مستهلك من الفئة 2
EN 50689:2021

لا تقترب بيديك 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.



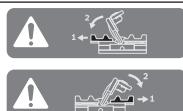
نطاق الخطأ! حافظ على إبعاد البدين والأصابع والذراعين عن هذا النطاق قدر الإمكان.



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



عند النشر من زوايا الشطب العمودية يجب سحب سكة المعايرة المقابلة للضبط إلى الخارج أو خلعها تماماً.



تراعي مقاسات شفرة المنشار. يجب أن يتلاءم قطر الثقب مع محور دوران العدة دون وجود نسخة تقواوت. إذا كان

من الضروري استخدام قطع التصغير احرص على أن تلائم أبعاد قطعة التصغير سمل

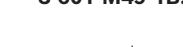


الشفرة الفولاذية وقطر الثقب الفاصل بشفرة المنشار بالإضافة لقطر محور دوران العدة. استخدم قدر الإمكان



قطع التصغير الموردة مع شفرة المنشار.

3 601 M49 1..



3 601 M49 1B..



ثقوب للملزمة	(42)	ذراع لضبط زوايا الشطب مسبقاً (أفقياً)	(19)
مفتاح سداسي الرأس المجوف/ملف لوالب	(43)	واقية الانقلاب	(20)
برأس مشقوبة	(44)	لافتة تحذير الليزر	(21)
لوالب ثبيت لسلك المصادمة القابلة للضبط	(45)	حزوز توقيف لزوايا الشطب القياسية (أفقياً)	(22)
قرص قمط لزوايا الشطب (عمودياً)	(46)	مقاييس زوايا الشطب (أفقياً)	(23)
ذراع ثبيت لزوايا الشطب (عمودياً)	(47)	لوالب زنق لامتداد قاعدة المنشار	(24)
حااضن مسند قطعة الشغل (على العدة	(48)	امتداد قاعدة المنشار	(25)
الكهربائية)	(49)	مسند قطعة الشغل (قابل للثبيت بمرونة)	(26)
حااضن لمسند قطعة الشغل الثاني (على	(50)	سكة مصادمة ثابتة	(27)
مسند قطعة الشغل)	(51)	سكة مصادمة قابلة للضبط	(28)
خابور القلاووظ	(52)	تدريج زوايا الشطب (عمودياً)	(29)
مهابي شفط	(53)	مؤشر زاوية لزوايا الشطب (عمودياً)	(30)
لوالب مسدس الهواف داخلياً لثبيت شفرة	(54)	حارفة النشار	(31)
المنشار	(55)	شفرة المنشار	(32)
شفة الشد	(56)	قفل محور الدوران	(33)
شفة شد داخلية	(57)	وسيلة تأمين النقل	(34)
لوالب ثبيت صفية التلقيم	(58)	قوس منع الانقلاب	(35)
لوالب غطاء وقابة الليزر	(59)	المصادم الطولي	(36)
لوالب ثبيت لعلبة الليزر	(60)	كيس الغبار	(37)
علبة الليزر	(61)	لوالب ضبط محدد العمق	(38)
مؤشر زاوية لزوايا الشطب (أفقياً)		محدد العمق	(39)
لوالب مؤشر الزاوية (أفقياً)		قضيب ملولب	(40)
لوالب مؤشر الزاوية (عمودياً)		الملزمة	(41)
تجاويف المسك			

البيانات الفنية

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

(A) دون كابل توصيل الشبكة الكهربائية
 تسرى البيانات على جهد اسمني [U] يبلغ 220 فلطا. قد تختلف تلك البيانات حسب اختلاف الجهد والمطارات 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

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 (45)
- حلقة التثبيت (45)

- سكة مصادمة قبلة للضبط (28)
- الملزمة (41)

- المفتاح سداسي الرأس المجوف/مفك البراغي (43)

- كيس الغبار (37)

- مساند قطعة الشغل (26) (قطعة ملاحظة العدة الكهربائية من حيث وجود أي أضرار محتملة.

يجب فحص تجهيزات الوقاية أو الأجزاء التي تعرضت لضرر طفيف فحصاً دقيقاً، للتأكد من أدائها لوظيفتها بشكل سليم وفقاً للتعليمات. تأكد من أن الأجزاء المتردكة تحمل بشكل سليم وأ أنها غير منقطعة، أو إن كانت هناك آية أية أجزاء تالفة. يجب أن تكون جميع الأجزاء مركبة بشكل صحيح وأن تلي 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.

- يراعي لتسهيل العمل عند تركيب عناصر الجهاز الموردة أن تكون العدة الكهربائية في وضع التقل.

تركيب مساند قطعة الشغل (انظر الصورة A1)
يمكن تركيز 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 مساند قطعة الشغل (26) في الموازن (47) على العدة الكهربائية أو في الموازن (48) الخاصة بمساند 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 ثبيت زاوية الشطب العمودية المضبوطة وهي ضرورية للتشغيل الآمن.

- قم بفك الصواميل سدايسية الموااف من الفواير اللولبية (49).

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

شفط الغبار/النشار

تجنب العمل بدون اتخاذ تدابير لقليل الغبار.
جهاز شفط مناسب أو صندوق غبار/كيس غبار يفلل من التعرض للغبار الضار بالصحة. حافظ على تهوية مكان الشغل بشكل جيد. احرص دائمًا على ارتداء واقي تنفس مناسب. عند استخدام صندوق الغبار، قم بتغريغه في الوقت المناسب ونظف عنصر الفلتر

تركيب سكة المصادمة القابلة للضبط (انظر الصورة A3)

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

- أدخل سكة المصادمة (28) يميناً من شفرة المشار في المز المعنى وأحكام ربط لولب التثبيت (44).

يجب أن يشير المز المسطوح من سكة المصادمة إلى الداخل نحو شفرة المشار.

التركيب المركزي الثابت أو المتردك

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 بثبيت العدة الكهربائية على سطح العمل بواسطة لوالب ربط مناسب. يتم ذلك عن طريق التقويب (15).

و

- قم بثبيت أقدام العدة الكهربائية على سطح العمل يل JACKها بالملامز المتدولة.

التركيب على منضدة بوش للعمل

تتيح طاولات عمل GTA من شركة بوش وضعيّة ثابتة للعدة الكهربائية على كافة أنواع الأرففies، وذلك من خلال الأقدام القابلة للضبط 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 عوائقه الصدمات الكهربائية، اندلاع الحريق / أو الإصابة بجروح خطيرة.

انصب منضدة العمل بالشكل الصحيح قبل تركيب العدة الكهربائية.

إن التركيب يشكل 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 تذرع في أحوال استثنائية تركيب العدة الكهربائية على سطح عمل ثابت ومستو، يمكنك نصبها مؤقتاً مع استخدام واقية الانقلاب.

دون استخدام واقية الانقلاب تصيب العدة

الكهربائية غير ثابتة، حيث يمكن أن تنقلب خاصة عند النشر من أقصى زوايا الشطب الأفقيه وأ/أ العمودية.

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

تجنب العمل بدون اتخاذ تدابير لقليل الغبار.

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

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 ملامسة شفرة المنشار إلى خطر التعرض للإصابة.

استخدم فقط نصال المنشار التي تزيد سرعتها القصوى المسموحة عن عدد الدوران اللاحملي 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 التشغيل.
- حرك غطاء الوقاية المتأرجح (12) إلى الخلف، وحافظ على إبقاء غطاء الوقاية المتأرجح في هذا الوضع.
- اربط اللولب سداسي الرأس الم giof (51) (بواسطة المفتاح سداسي الرأس الم giof (6) (م) (43) وأضفخ بنفس الوقت على قفل ممور الدوران (33) إلى أن ينبعش.
- احتفظ بقفل محور الدوران (33) مضغوطاً وقم بفك اللولب سداسي الرأس الم giof (51) بإدارته في اتجاه حركة عقارب الساعة (أسنان اللولبة يسرى). .
- اخلع فلانشة الشد (52).
- وأخرج شفرة المنشار (32).
- حرك غطاء الوقاية المتأرجح نحو الأسفل ببطء.

تركيب شفرة المنشار

- يراعي 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 الم giof (51). اضغط على قفل ممور الدوران (33) إلى أن يثبت، وقم بربط اللولب سداسي الرأس الم giof بإدارته عكس اتجاه عقارب الساعة.

- وجه غطاء الوقاية المتأرجح نحو الأسفل بتمهيل.

بانتظام لضمان سحب الغيار بشكل مثالي. عند استخدام شافطة كهربائية، يرجى مراعاة المتطلبات المذكورة أدناه. يرجى مراعاة الواجبة في يدك بالنسبة للمواد التي يتم معالجتها.

▪ **تجنب تراكم الغبار بمكان العمل.** يجوز أن تشتعل الأغيرة بسهولة.

متطلبات الشافطة الكهربائية

28	مم	القطر الاسمي الموصى به للخرطوم
140 ≤	ملي بار	التفريغ المطلوب ^(a)
140 ≤	هيكتوباسكال	معدل التدفق
23 ≤	لتر/ثانية	المطلوب ^(a)
82,8 ≤	متر ³ /ساعة	كفاءة الغبار
		بها

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

(B) وفقاً للمعيار 2-69 IEC/EN 60335-2 يرجى مراعاة دليل استخدام الشافطة الكهربائية. قم بإيقاف العمل عند انخفاض قدرة الشفط وتأكد من إزالة السبب.

قد تستعصي شافطة الغبار/النشارة من خالل الغبار أو النشرة أو أجزاء صغيرة من قطعة الشفط.

- اطفي العدة الكهربائية واسحب قابس الشبكة الكهربائية من المقبس.

- انتظر إلى أن تتوقف شفرة المنشار عن المركبة تماماً.

- ابحث عن سبب الاستعصاء واعمل على إزالته.

الشفط الذاتي (انظر الصورة C)

استخدم كيس الغبار المرافق من أجل جمع النشرة بسهولة (37).

- اضبط مقبض النقل (3) في وضع رأسي.

- قم بثبيت كيس الأبرة وإدارته (37) على مهابي الشفط (50) بحيث يتعاشر سمام كيس الأبرة في فجوة مهابي 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 انلاع المراقب.**

الشفط الخارجي

للشفط، يمكن أيضاً تركيب خرطوم شافطة على مهابي الشفط (50) (بقطر 35 مم).

- اربط خرطوم الشافطة في مهابي الشفط (50). يجب أن تصلح شافطة الغبار الخواص للاستعمال مع مادة الشغل المرغوب معالجتها.

استخدم شافطة غبار خواصية خاصة عند شفط الأغيرة المضرة بالصحة أو المسيبة للسرطان أو الشديدة الجفاف.

التسيغيل

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

قفل النقل (انظر الصورة E)

يتبع 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 لخفيف التحميل من على قفل النقل (34).

- اسحب قفل النقل (34) إلى الخارج تماماً.
- وجه ذراع العدة إلى الأعلى ببطء.

تأمين العدة الكهربائية (وضع النقل)

- قم بفك لولب التثبيت (1) إذا كان يقفل تجهيزه السحب (2). اسحب ذراع العدة للأمام تماماً، ثم اجذب لولب التثبيت مرة أخرى للخلف لثبيت تجهيزه السحب.

- اسحب محدد العمق (39) للأعلى.
- لثبيت قاعدة المنشار أحكم ربط (14) مقبض التثبيت (18).

- جر ذراع العدة من المقبض (9) إلى أسفل إلى أن يصبح من الممكن ضغط قفل النقل (34) إلى الداخل تماماً.

لقد تم ثبيت ذراع العدة الآن للنقل بشكل آمن.

إزاحة سكة المصادمة (انظر الصورة H)

عند نشر زوايا الشطب المائل الأفقية و/أو الرأسية يجب عليك تبعاً لاتجاه القطع سحب سكة المصادمة اليسرى أو اليمنى القابضة للضبب (28) إلى الخارج للفتح.

زاوية الشطب زاوية الشطب العمودية الأفقية

- قم بفك لولب التثبيت الأيسر/اليمين (44).	° 0 <	° 22,5-° 0
- اسحب سكة المصادمة القابضة للضبب اليسرى/اليمنى (28) إلى الخارج	تماماً.	(يساراً/يميناً)
- قم بفك لولب التثبيت الأيسر/اليمين (44).	° 48 ≥	° 47-° 22,5
- اسحب سكة المصادمة القابضة للضبب اليسرى/اليمنى (28) إلى الخارج	تماماً.	(يساراً/يميناً)
- فك سكة المصادمة القابضة للضبب برفعها نحو الأعلى.		

ثبيت قطعة الشغل (انظر الصورة I)

يجب أن يتم ثبيت قطعة الشغل بإحكام دائمًا من أجل ضمان أمان مثالي أثناء الشغل.
لا تتعالج قطع الشغل الصغيرة جداً درجة لا تسمح بقطفها.

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

- قم بتركب الملزمة الموردة (41) في أحد الثقوب المخصصة لذلك (42).

- قم بمواءمة الضبب الملولب (40) لملزمة ارتفاع قطعة الشغل.

ضبب زوايا الشطب الأفقية

ضبب زوايا الشطب الأفقية القياسية (انظر الصورة J)

للفتح السريع والدقيق لزوايا الشطب الأفقية المستخدمة غالباً على حزوز قاعدة المنشار (22):

اليسار اليمنى

0°

45°, 30°, 22,5°, 15°

15°, 22,5°, 30°, 45°

- و بذلك يمكنك استخدام نطاق زاوية الشطب (يساراً و يميناً) بالكامل.
- قم بتنحيم 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.

بعد التشغيل

- ◀ انتهي إلى جهد الشبكة الكهربائية! يجب أن يتطابق جهد منبع التيار مع البيانات المذكورة على لوحة صنع العدة الكهربائية.

تشغيل ضوء العمل

يسعد ضوء العمل من طروف الرؤية في نطاق العمل القريب. يمكنك الوصول إلى تتابع نشر جديد 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 يبهر بصرك.

التشغيل (انظر الصورة M)

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

الإطفاء

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

Soft Start وظيفة

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

- ملحوظة: إذا بدأت العدة الكهربائية في الدوران بعد اللفات الكامل بعد التشغيل على الفور، فهذا يعني تعلل 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) دائمًا قبل النشر. وإلا فقد تستعصي شفرة المشار 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 وانتها بالشكل المناسب.

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

احرص على نشر الخامات المسموح بها والواردة في الاستعمال المخصص.

لا تعالج قطع الشغل الملتوية. يجب أن توفر بقطعة الشغل دائمًا حافة مستقيمة لركلتها على سكة المصادمة.

- قم بفك مقبض التثبيت (18)، في حالة ربطه.
- أسحب 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 العمودية (انظر الصورة K)

يمكن ضبط زاوية الشطب المائل الأفقي في نطاق يبلغ 48 ° (نهاية اليسار) حتى 0 ° (نهاية اليمين).

- قم بفك مقبض التثبيت (18)، في حالة ربطه.
- أسحب الذراع (19) وأضغط في نفس الوقت على مشبك التثبيت (17)، إلى أن يثبت في الم Zinc 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 الأفقي المرغوبة.
- قم بربط مقبض التثبيت (18) مرة أخرى.

- لإعادة فك الذراع (19) اسحبه نحو الأعلى (من أجل ضبط زوايا الشطب الأفقي القياسية).
- يعود مشبك التثبيت (17) إلى موضعه الأصلي، وبعود للمقبض (19) ليتعاشق بخواصه بخواص التوقيف (22).

ضبط زوايا الشطب العمودية

يمكن ضبط زاوية الشطب المائل الأساسية في نطاق يبلغ 47 ° (نهاية اليسار) حتى 0 ° (نهاية اليمين).

للضبط السريع والدقيق لزوايا الشطب العمودية المستخدمة غالباً، تم تخصيص أوضاع ثابتة لزاوية 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)

- أسحب سكة المصادمة القابلة للضبط (28) إلى الخارج تماماً أو أخلعها بالكامل.

- قم بفك حلقة التثبيت (45) إلى الخارج وقم بثبيته في وضع الدوران الحر.

وبذلك يمكنك استخدام نطاق زاوية الشطب (يساراً و يميناً) بالكامل.

- قم بتنحيم 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 زواية الشطب القياسية العمودية المرغوبة.

- أحكم ربط حلقة التثبيت (45) مرة أخرى.

ضبط زوايا الشطب العمودية المرغوبة

- أسحب سكة المصادمة القابلة للضبط (28) إلى الخارج تماماً أو أخلعها بالكامل.

- قم بفك حلقة التثبيت (45).

- أسحب ذراع التثبيت (46) إلى الخارج وقم بثبيته في وضع الدوران الحر.

- وجه ذراع العدة إلى الأعلى ببطء.

إرشادات العمل

تمييز خط القطع (انظر الصورة P)

يشير شعاعاً ليزر اثنين إلى عرض قص شفرة المنشار. يسمح لك ذلك بتركيز قطعة الشغل بدقة من أجل نشرها دون أن تفتح خطوط الشغل الوقاية المتأرجحة.

- قم بتنشيف أشعة الليزر باستخدام المفتاح (5). - قم بتنسوية العلامة التي علّمتها على قطعة الشغل بين خطى الليزر.

ملاحظة: تأكّد قبل النشر من أن عرض القطع ما زال يعرض بالشكل الصحيح (انظر „ضيّط الليزر“، الصفحة 24). قد يزاح شعاعاً الليزر مثلاً من خلال الاهتزازات بسبب الاستخدام الشديد.

مقاسات قطعة الشغل المسموحة بها

أقصى مقاس لقطع الشغل:

زاوية الشطب	زاوية الشطب	العمودية	الارتفاع × العرض	الأفقية
305 x 90	0°	0°		
215 x 90	0°	45° (يساراً / يميناً)		
215 x 55	45° (يساراً)	45°		
215 x 30	45° (يساراً)	45° (يميناً)		
305 x 55	45° (يساراً)	0°		
305 x 30	45° (يساراً)	45° (يميناً)		

الحد الأدنى لعمق القطع (= جميع قطع الشغل) يمكن تثبيتها بمحاكاة مع المازمة الموردة (41) إلى يسار أو يمين شفرة المنشار: 40 x 40 مم (الطول × العرض).

الحد الأقصى لعمق القطع (0°/0°): 90 مم

ضيّط محدد العمق (نشر المز) (انظر الصورة Q) ينبغي تعديل ضيّط محدد العمق إذا أردت أن تقوم بنشر المز.

- حرك محدد العمق (39) إلى الأمام.

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

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

- وجه ذراع العدة إلى الأعلى ببطء.

نشر قطعة الشغل المتباوية الطول (انظر الصورة R)

لسهولة نشر قطع الشغل المتباوية الطولية، 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 المدوررة ضد الانزلاق بشكّل خاص عند النشر. لا يجوز أن يتشكل أي شق عند خط القص بين قطعة الشغل

وشكل 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 شيئاً ما تحتها.

تأكد أن غطاء الوقاية المتأرجحة يعمل بشكل سليم كما يمكنه الحركة بحرية. أثأر، توجيه ذراع العدة إلى أسفل يجب أن ينفتح غطاء الوقاية المتأرجحة. أثأر، توجيه ذراع العدة إلى أعلى يجب أن ينغلق غطاء الوقاية المتأرجحة فوق شفرة المنشار مرة أخرى، ويجب أن يثبت على أعلى وضع لذراع العدة.

مودع المستخدم (انظر الصورة N)

◀ لا تقف أمام العدة الكهربائية على نفس خط شفرة المنشار، بل قف دائمًا على جانب شفرة المنشار. يتم وقاية جسمك بذلك من الصدمات الازلادية المحتملة.

- أبعد اليدين والأصابع والذراعين عن نصل المنشار الدوار.

- لا تصالب يديك أمام ذراع العدة.

النشر مع حركة سحب

- بالنسبة للقطع التي تم عن طريق تجهيز السحب (2) (قطع الشغل العريض) قم بفك لولب التثبيت (1) في حالة ربطه.

- عند الحاجة، اضبط زاوية الشطب الأفقية وأو العمودية المرغوبة.

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

- اقطع قطعة الشغل حسب مقاسها بإحكام.

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

- قم بتنشيف 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 منظم.

- أطفي العدة الكهربائية، وانتظر إلى أن تتوقف شفرة المنشار عن الحركة تماماً.

- 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) وأحكّم ربط لولب التثبيت (1) مرة أخرى.

- عند الحاجة، اضبط زاوية الشطب الأفقية وأو العمودية المرغوبة.

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

- اقطع قطعة الشغل حسب مقاسها بإحكام.

- قم بتنشيف العدة الكهربائية.

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

- انشر قطعة الشغل بشكل كامل بدفع أمامي منظم.

- أطفي العدة الكهربائية، وانتظر إلى أن تتوقف شفرة المنشار عن الحركة تماماً.

- حافظ على إبقاء علية الليزر (57) في هذا الوضع وأحكم شد لولب التثبيت (56) مرة أخرى.
- قم بثبيت غطاء وقایة 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 الفحص. إنك بحاجة إلى الخبرة وللعدد الخاصة الموافقة لتنفيذ ذلك.

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

محاذاة مبين الزاوية (أفقيا) (انظر الصورة U)

- اضبط العدة الكهربائية بوضعية الشغل.
- أدر قاعدة المنشار (14) حتى حز التوقف (22) للزاوية ٠°. ينبع أن تتعاشق الذراع (19) بحز التوقف بشكل محسوس.

الفحص

يجب أن يكون مبين الزاوية (58) على خط واحد مع العلامة ٠° بالتدريج (23).

الضبط

- قم بحل اللولب (59) باستدام مفك براغي منصالية المز وقم بمحاذاة مبين الزاوية مع العلامة ٠°.
- أعد إحكام شد اللولب.

محاذاة مؤشر الزاوية (عمودياً) (انظر الصورة V)

- اضبط العدة الكهربائية بوضعية الشغل.
- قم بفك حلقة التثبيت (45).

- اسحب ذراع التثبيت (46) إلى الخارج وأضبط زاوية شطب عمودية ٠° باستدام ذراع العدة.
- اترك ذراع التثبيت (46). يجب أن يثبت ذراع التثبيت بشكل محسوس في الموضع.
- أحكم ربط حلقة التثبيت (45) مرة أخرى.

الفحص

يجب أن يكون مبين الزاوية (30) على خط واحد مع العلامة ٠° بالتدريج (29).

الضبط

- قم بحل اللولب (60) باستدام مفك براغي منصالية المز وقم بمحاذاة مبين الزاوية مع العلامة ٠°.
- 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 الإمام بشكل كامل وأعد شد لولب التثبيت.

- تأكد أن محدد العمق (39) قد تم تحريره إلى إلأى الغلف تماماً وأن لولب الضبط (38) لا يلامس شيء عند تحرير ذراع العدة.

- اضبط العدة الكهربائية في وضع النقل.

- أبعد جميع قطع التواuge التي لا يمكن تثبيتها بالعدة الكهربائية براغي، ضع شفرات المنشار التي لا يتم استعمالها في وعاء مغلق أثناء النقل إن أمكن.

- استبدل صفائع التلقيم (انظر الصورة S) قد تستهلك صفائع التلقيم (16) بعد استخدام العدة الكهربائية لفترة طويلة.
- استبدل صفائع التلقيم التالفة.
- اضبط العدة الكهربائية بوضعية الشغل.
- قم بفك اللوالب (54) باستدام مفك البراغي المتصالب المورد، وأخرج صفيحة التلقيم القديمة (16).
- قم بتركيب صفيحة التلقيم الجديدة، وأحكم ربطة اللوالب (54) مرة أخرى.

ضبط الليزر

ملحوظة: ينبغي أن يتم وصل العدة الكهربائية بالإمداد باتياري الكهربائي لتجربة وظيفة الليزر. لا تدير مفتاح التشغيل والإطفاء أبداً أثناء ضبط الليزر (عند تحرير ذراع العدة مثلًا). قد يؤدي تشغيل العدة الكهربائية بشكل غير مقصود إلى إصابات خطيرة.

- اضبط العدة الكهربائية بوضعية الشغل.
- أدر قاعدة المنشار (14) حتى حز التوقف (22) للزاوية ٠°. ينبع أن تتعاشق الذراع (19) بحز التوقف بشكل محسوس.

ينبغي أن يتم فحص أشعة الليزر بعد الاستعمال المكثف وإعادة ضبطها عند الضرورة للمحافظة على دقة الفحص. للقيام بذلك فأنتم بحاجة إلى الخبرة وللعدد الخاصة الموافقة لتنفيذ ذلك. ينفذ مركز خدمة عمالء بوش هذا العمل بشكل سريع وموثوق به.

الفحص (انظر الصورة T1)

- ارسم خط قطع مستقيم على قطعة الشغل.
- وجه ذراع العدة باستخدام المقبض (9) إلى أسفل بيته.
- وجه قطعة الشغل بحيث تتوافق أسنان شفرة المنشار مع مسار خط القطع.
- أمسك قطعة الشغل بهذا الوضع بإحكام وحرك ذراع العدة نحو الأعلى بيته.
- شد قطعة الشغل بإحكام.
- قم بتشغيل أشعة الليزر باستخدام المفتاح (5). ينبع أن يكون شعاعاً الليزر على نفس المفتاح (5) القص المرسوم على قطعة الشغل على كامل الطول يسراً ويميناً، حتى عندما يتم توجيه ذراع العدة نحو الأسفل.

خلع غطاء المماية من الليزر (انظر الصورة T2)

- قم بحل اللولبين (55) بواسطة المفتاح سداسي الرأس المجوف / مفك البراغي المتصالب (43) وقم بخلع غطاء المماية من الليزر.

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

- قم بحل لولب التثبيت (56) (حوالى 2 دورة).
- لا تفك اللولب بشكل كامل.
- قم بإزاحة علية الليزر (57) نحو اليمين أو اليسار، إلى حد عدم وجود أي تفاوت بشعاعي الليزر أثناء تحرير ذراع العدة نحو الأسفل.

لا ترمي العدد الكهربائية ضمن النفايات المنزلية.



- اضبط مقاييس النقل (3) في وضع رأسى.
- قم بحمل العدة الكهربائية على مقاييس النقل (3) أو أمسكها من تجاويف المسك (61) الموجودة على جانب منضدة المنشار.

◀ استخدم تجهيزات النقل دائمًا عند نقل العدة الكهربائية ولا تستخدم أبداً 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 وأمن.

إذا طلب الأمر استبدال خط الإمداد، فينبعي أن يتم ذلك من قبل شركة **Bosch** أو من قبل مركز خدمة الزبائن المعتمد لشركة **Bosch** للعدد الكهربائية، لتجنب التعرض للمفاطر.

يجب أن يبقى غطاء الوقاية المتأرجح (12) حر المركة دائمًا وقابلًا للغلق بمفرده. حافظ لأجل ذلك دائمًا على نظافة النطاق الموجود حول غطاء الوقاية المتأرجح.

أزل الغبار والنشرة بعد كل خطوة عمل من خلال نفخها بالهوا، المضغوط أو بواسطة فرشاة.

تنظيف بكرة الإزلاق (13).

إجراءات لتخفيض الضجيج

إجراءات من طرف المنتج:

- البدء بإدارة هادئة

- التسلیم مع نصل منشار تم تطويره بشكل خاص لتخفيض الضجيج

إجراءات من طرف المستخدم:

- التركيب بطريقة قليلة الالهتزازات على سطح عمل ثابت

- استخدام نصل المنشار ذات الوظائف المخففة للضجيج

- تنظيف نصل المنشار والعدة الكهربائية بشكل منظم

خدمة العملاء واستشارات الاستخدام

المغرب

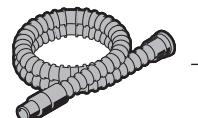
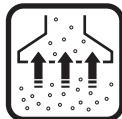
الهاتف: +212 27 31 43 5 29

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

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

التخلص من العدة الكهربائية

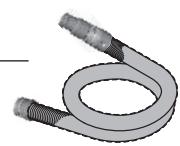
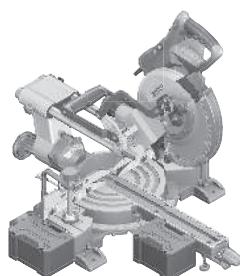
ينبغي تسلیم العدد الكهربائية والتوابع والعبوة إلى مركز معالجة النفايات بطريقة محافظة على البيئة.



Ø 28 mm:
2 608 000 772 (3.2 m)



GAS 18V-12 MC



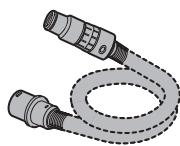
Ø 28 mm:
2 608 000 885 (4 m)



GAS 12-40 MA



GAS 35 M AFC



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



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>