



Professional

GCM 254 D

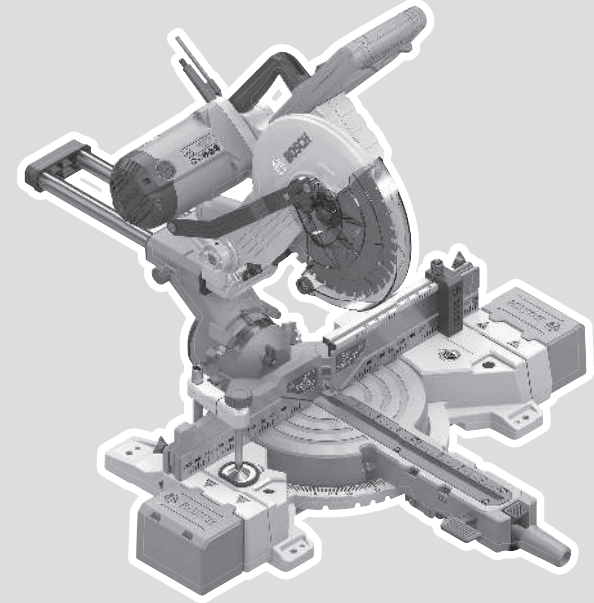
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 88T (2026.05) PS / 33



1 609 92A 88T

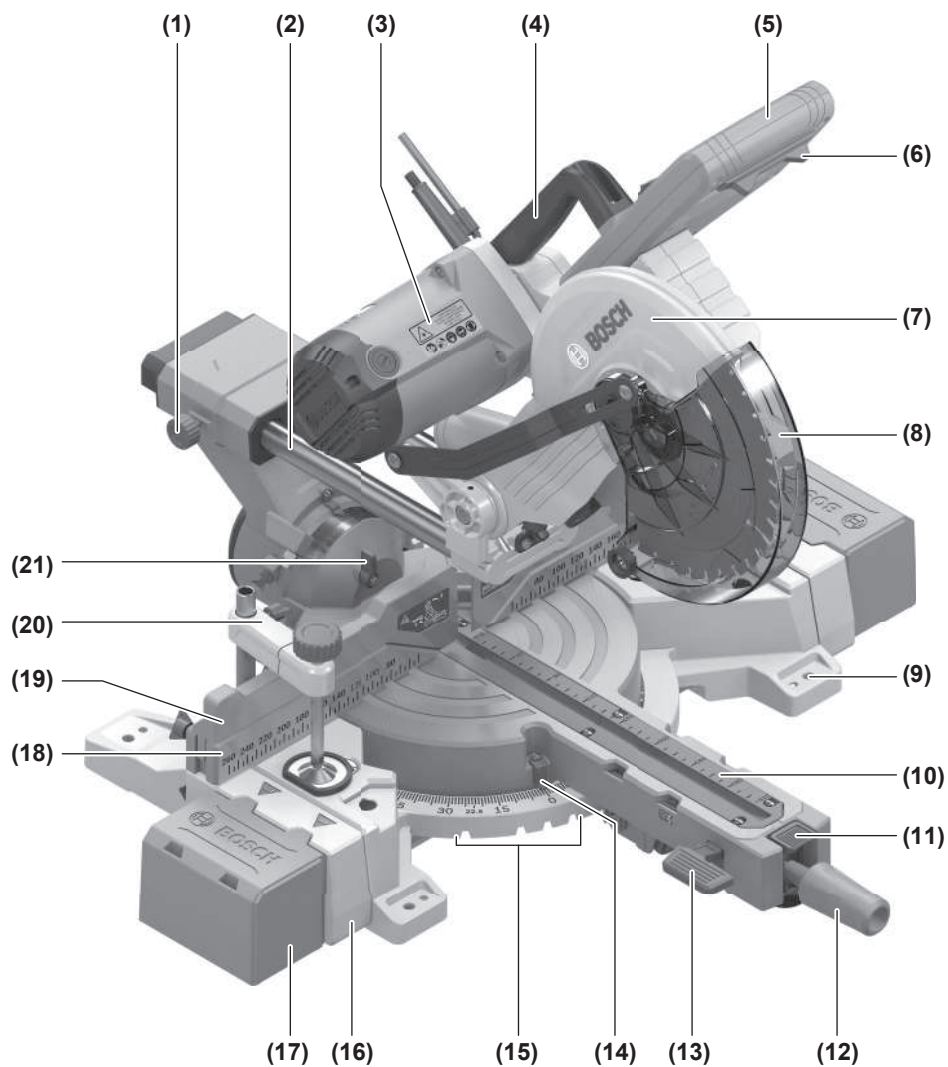


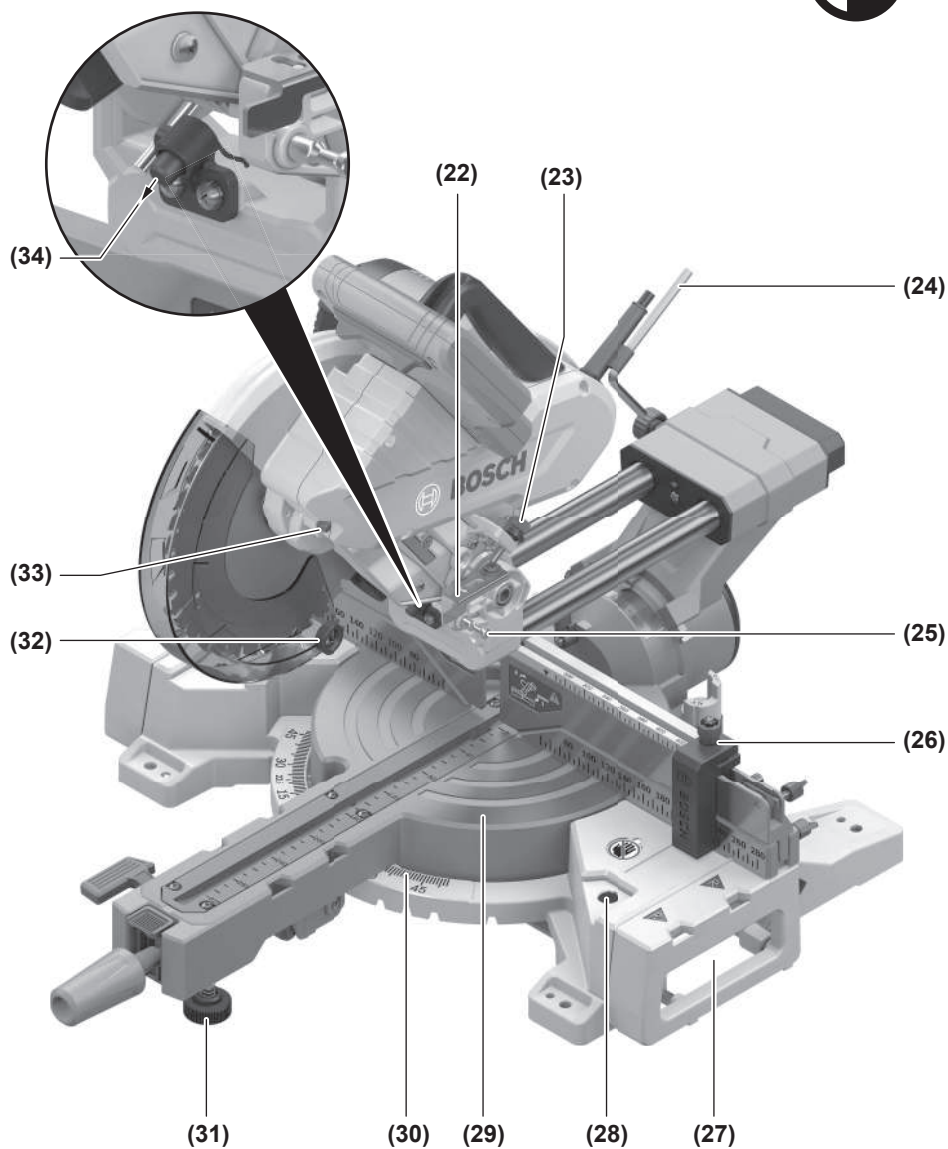
دليل التشغيل الأصلي ar

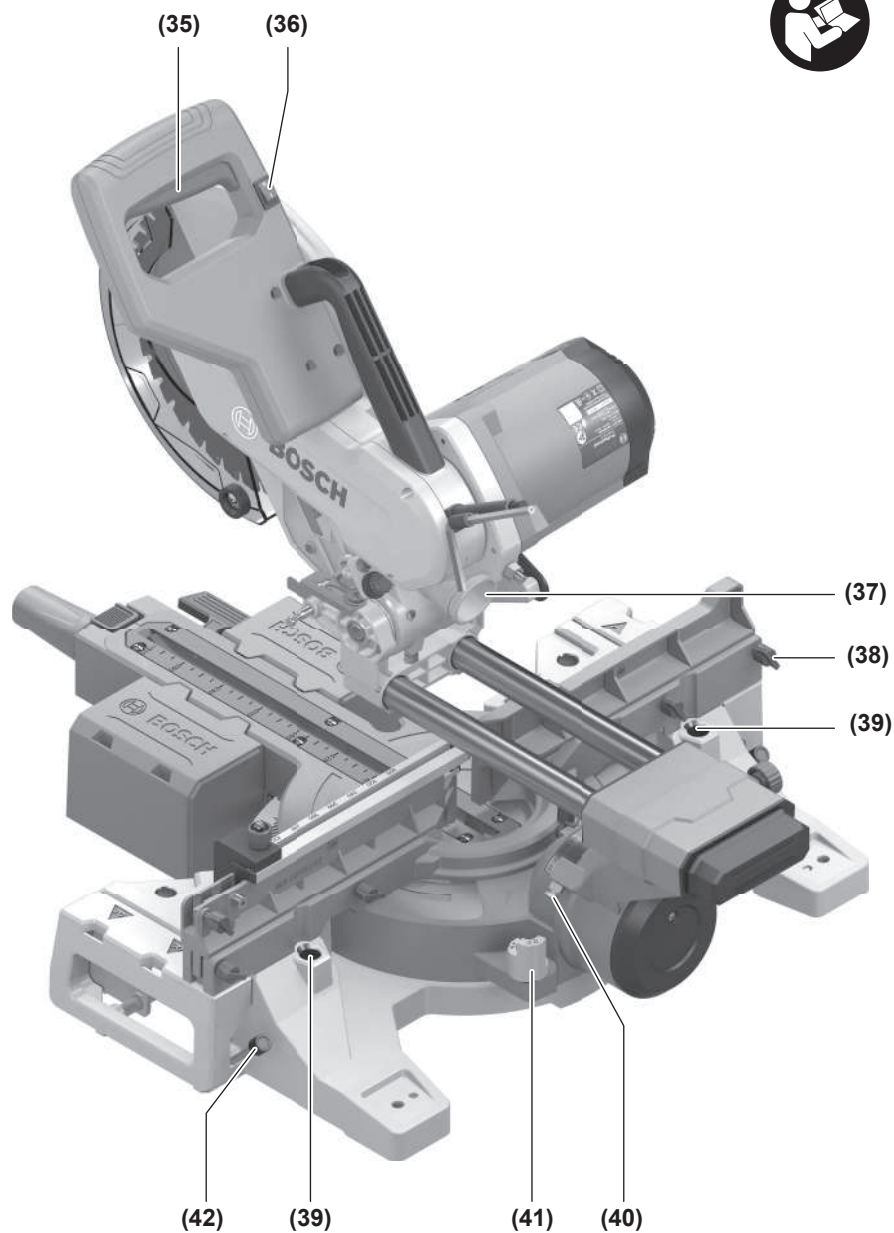


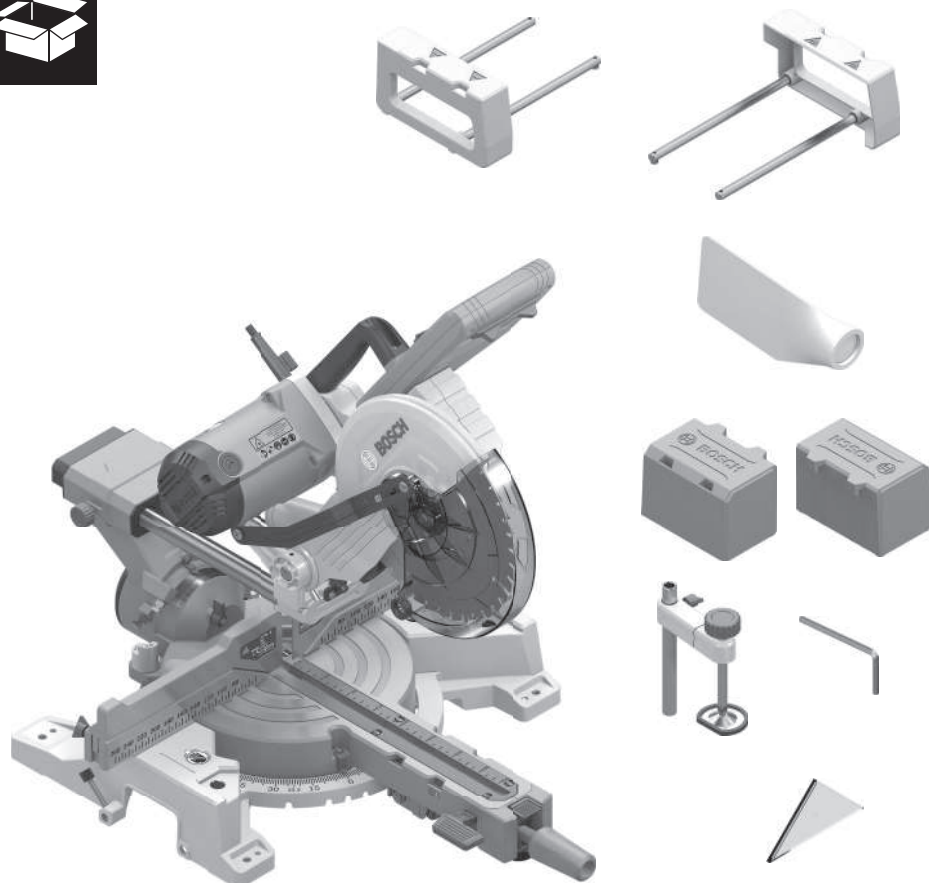
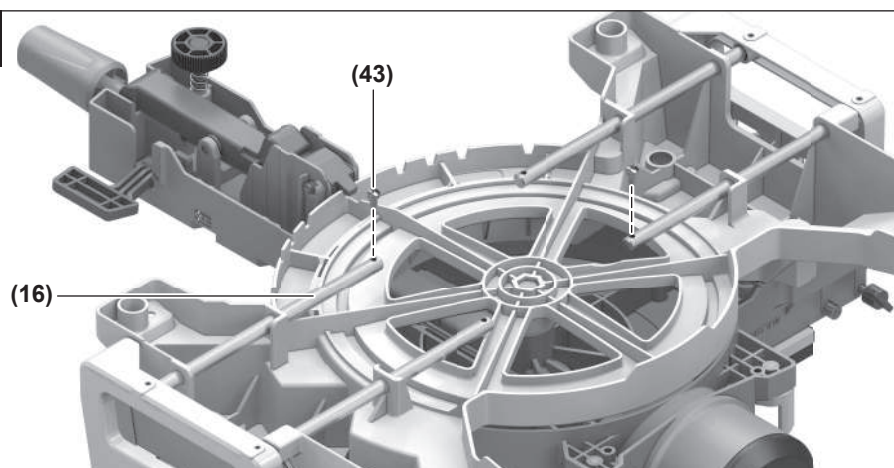
16 الصفحة عربي

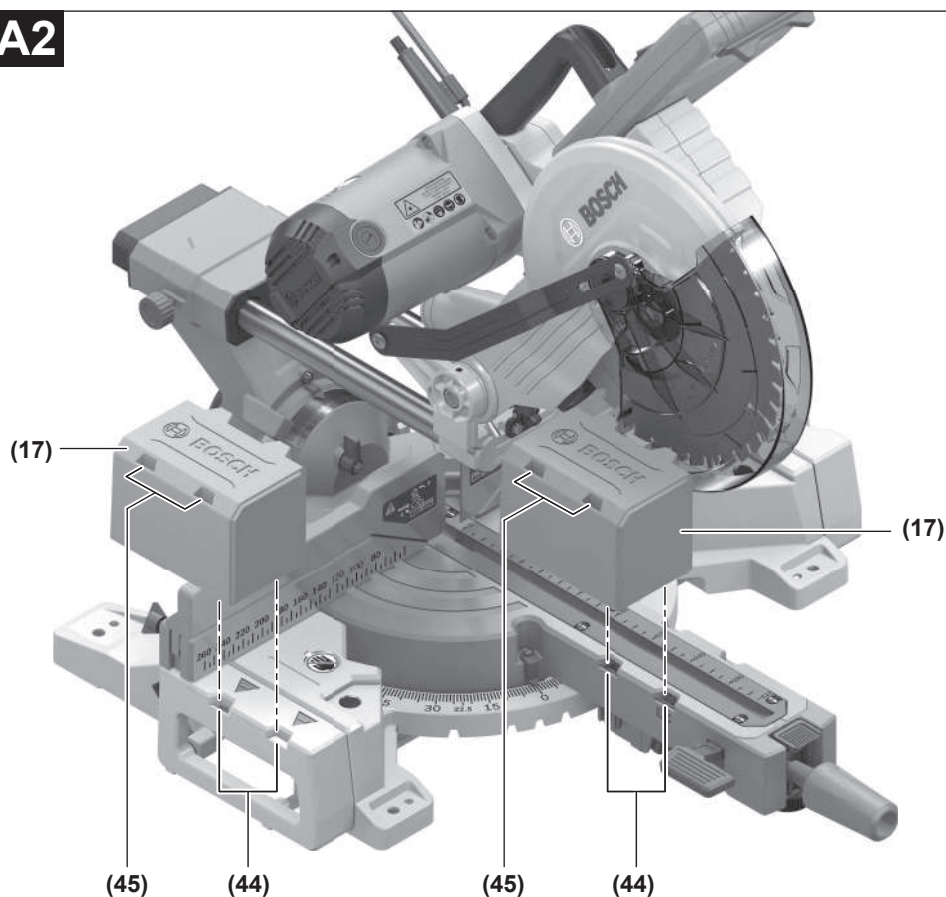
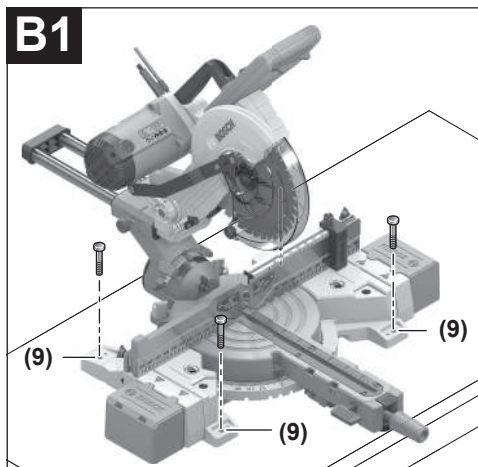
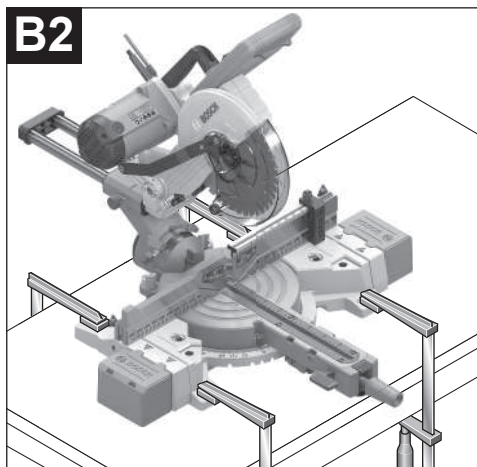


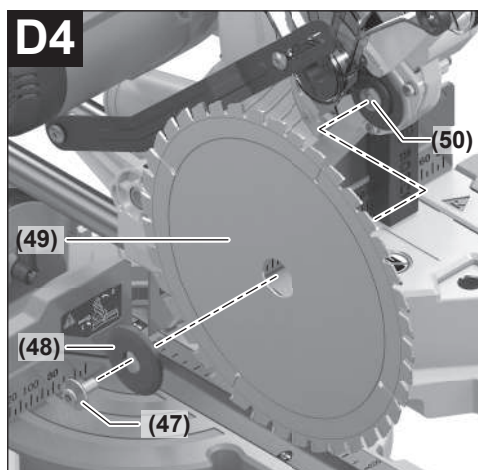
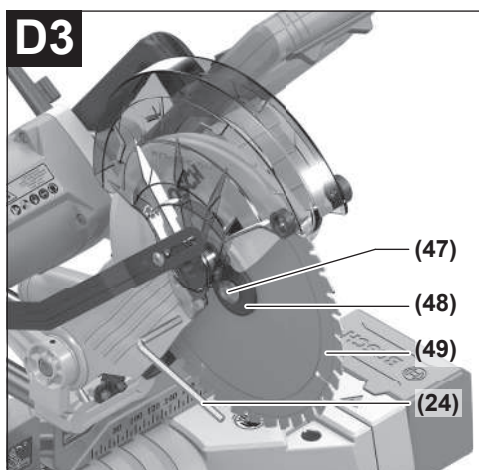
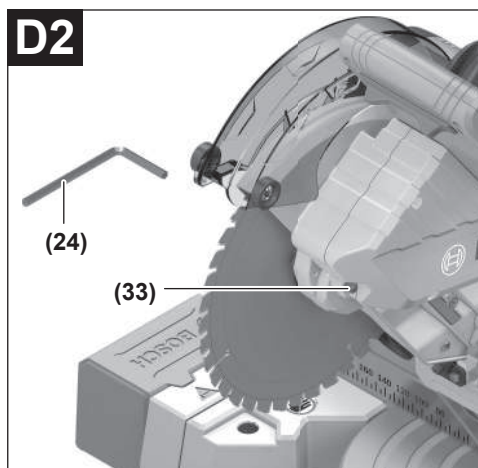
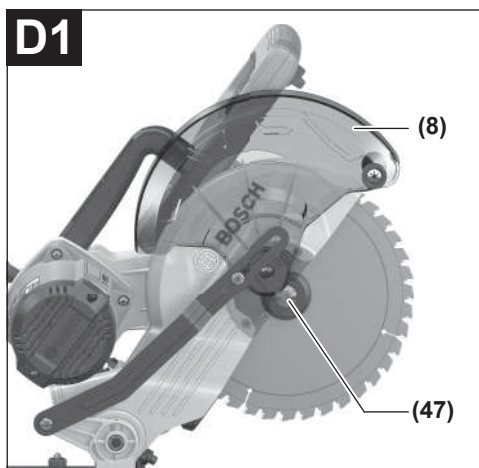
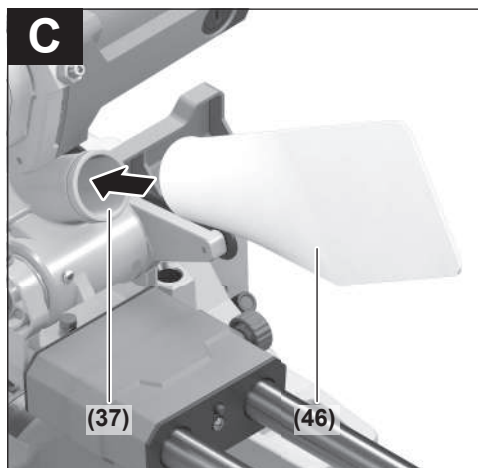
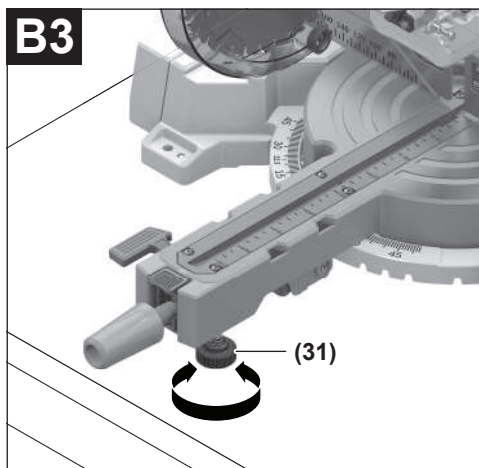


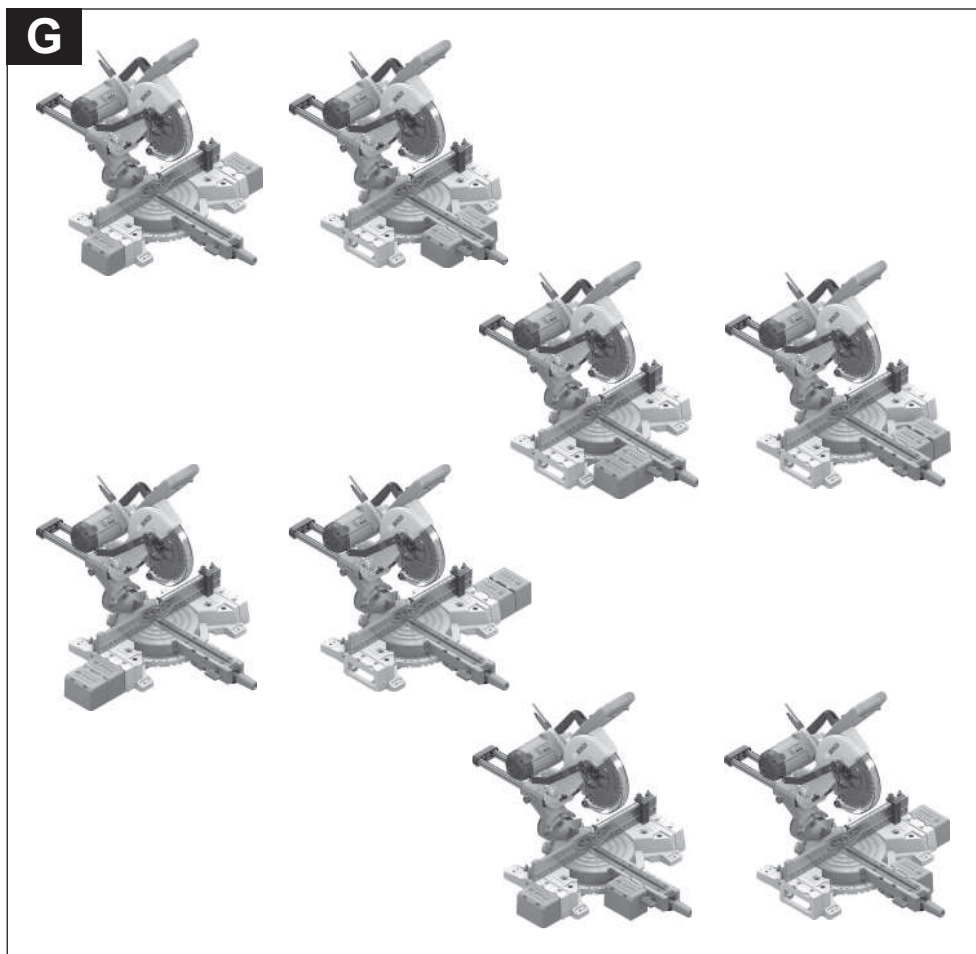
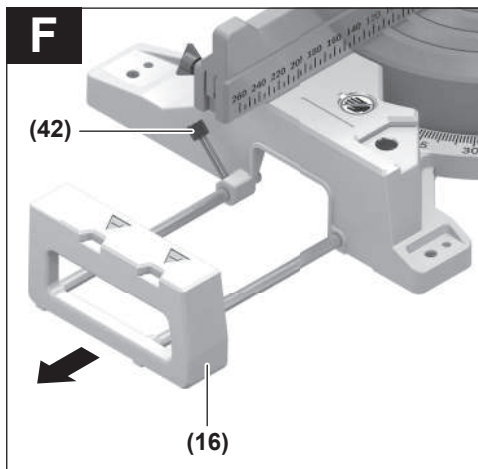
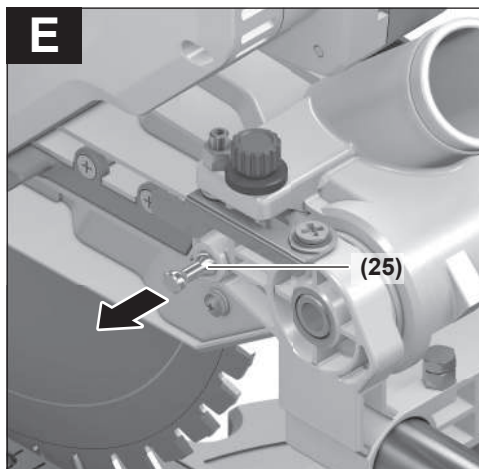


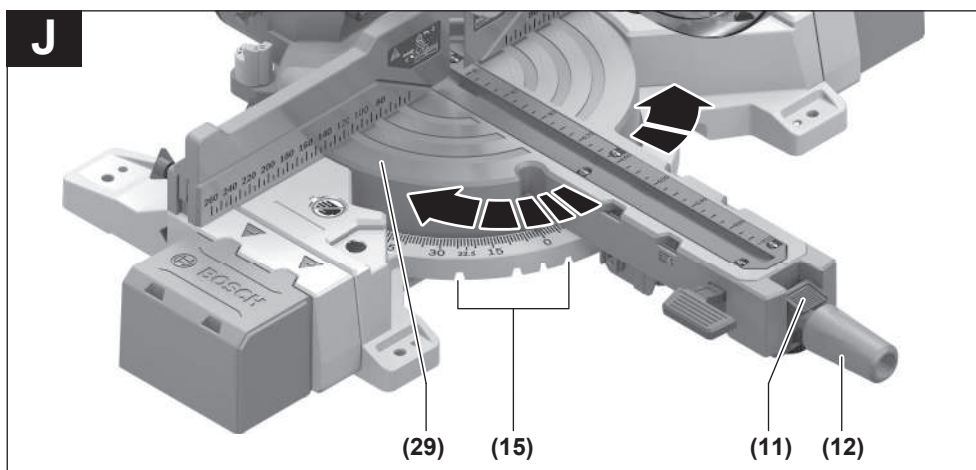
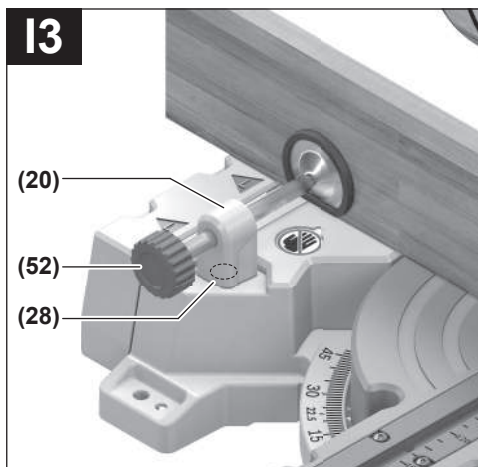
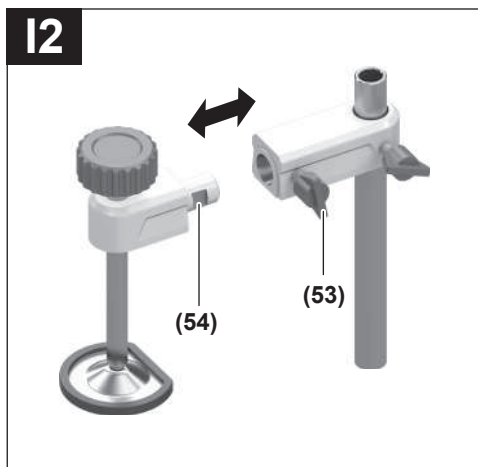
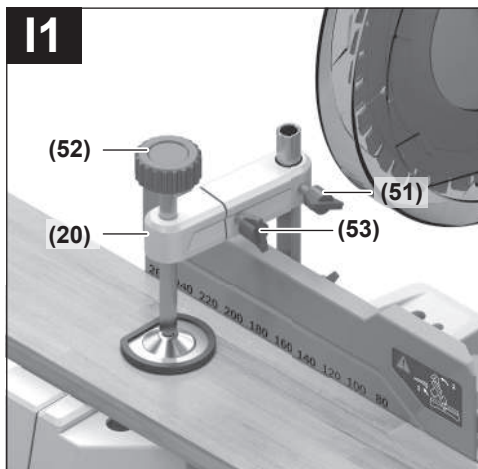
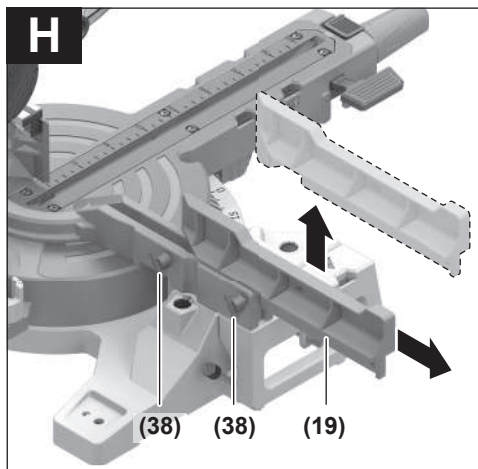


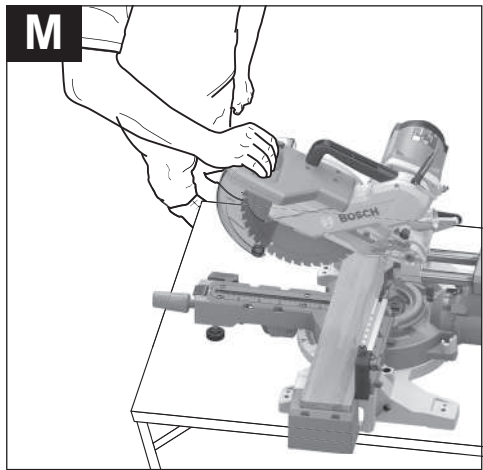
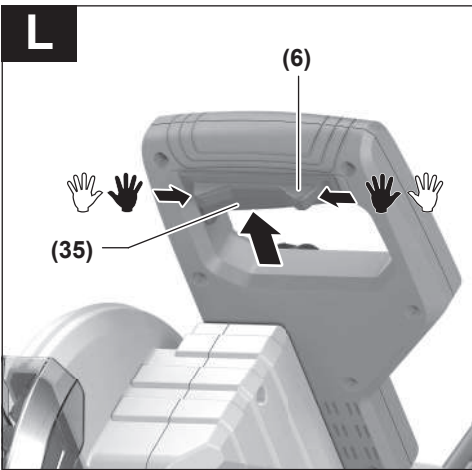
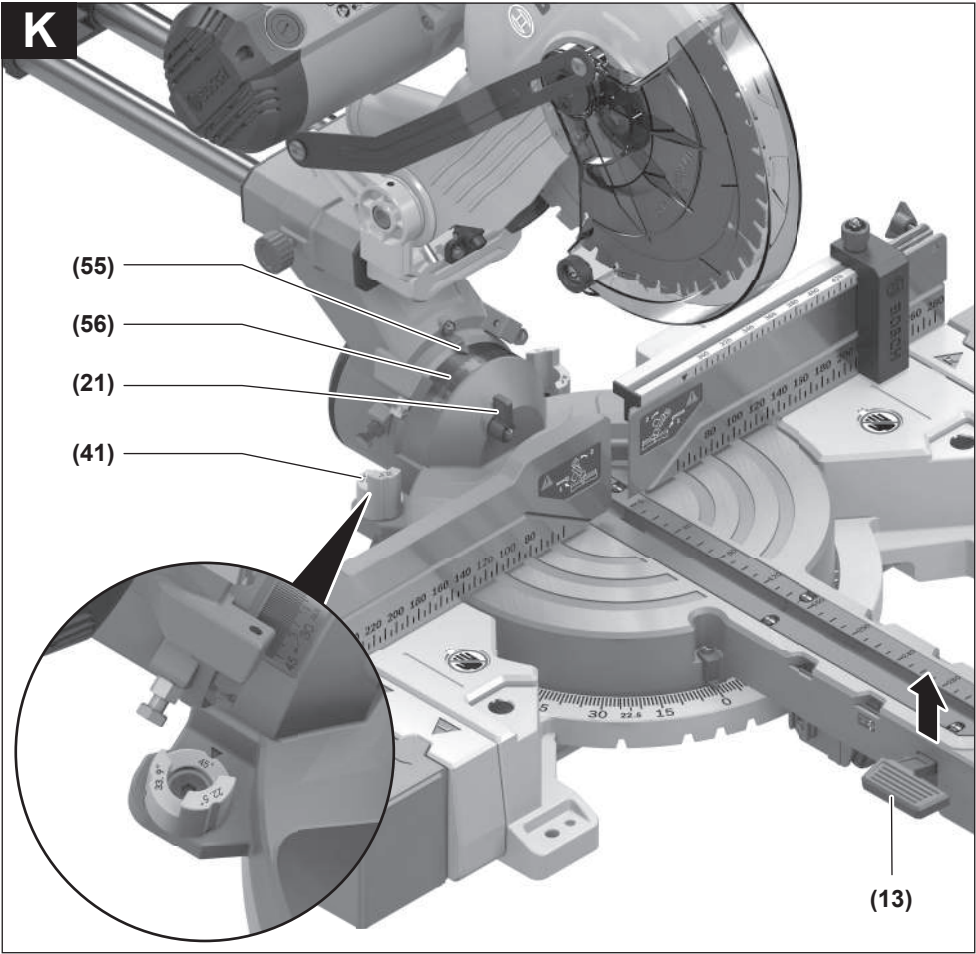
**A1**

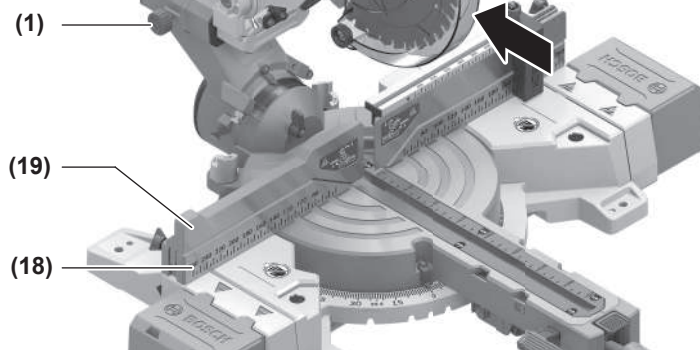
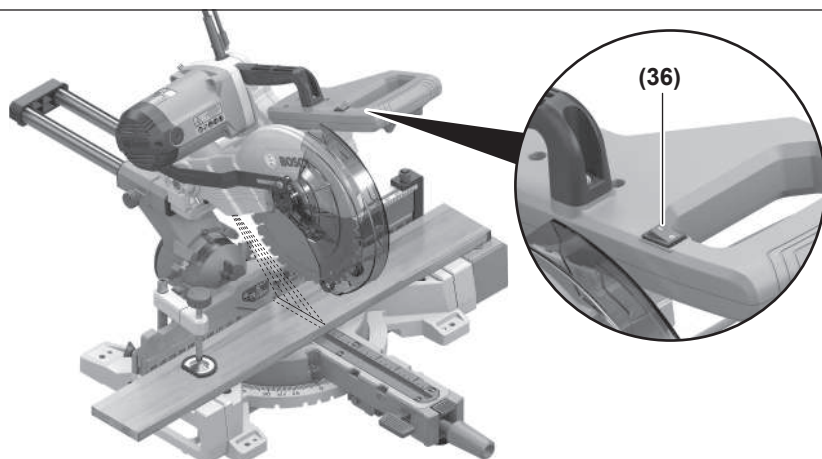
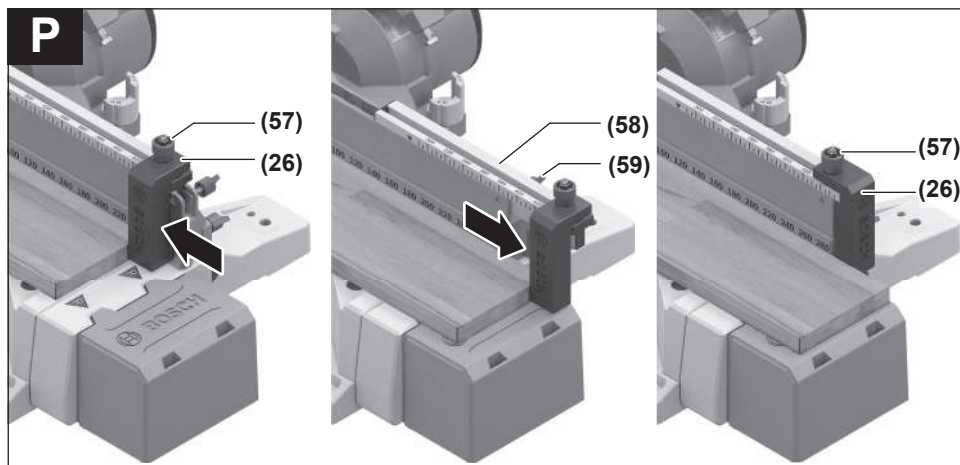
A2**B1****B2**

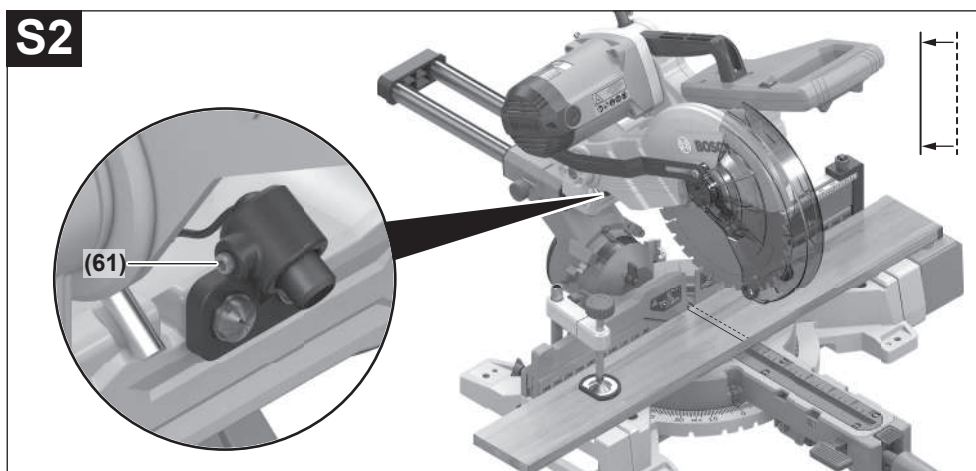
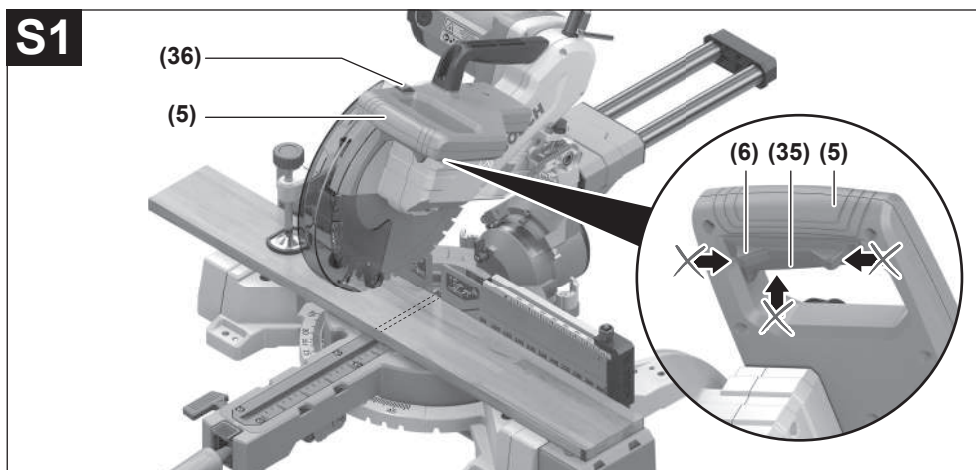
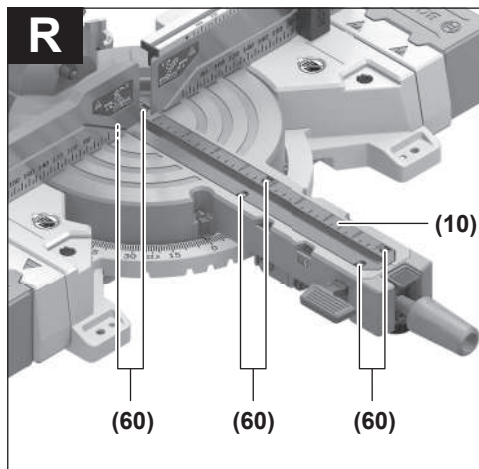
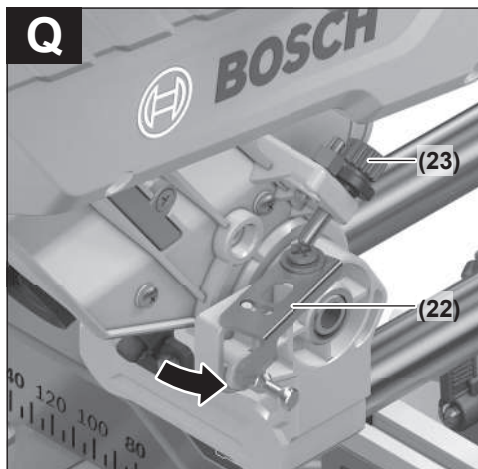


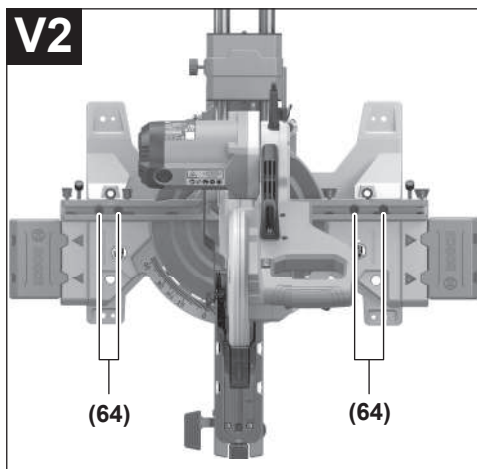
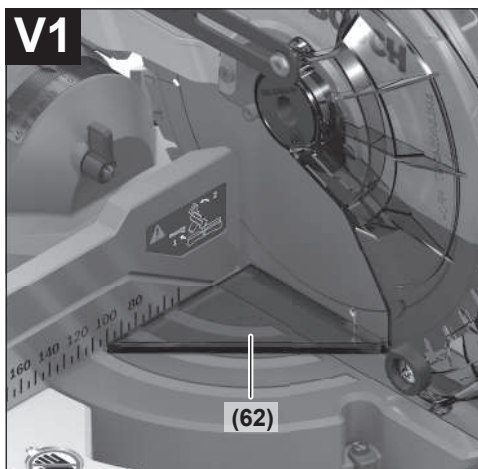
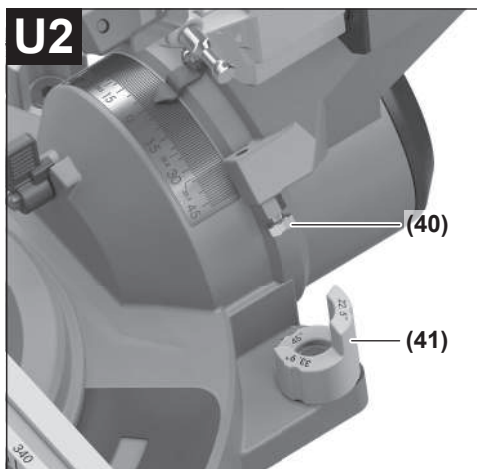
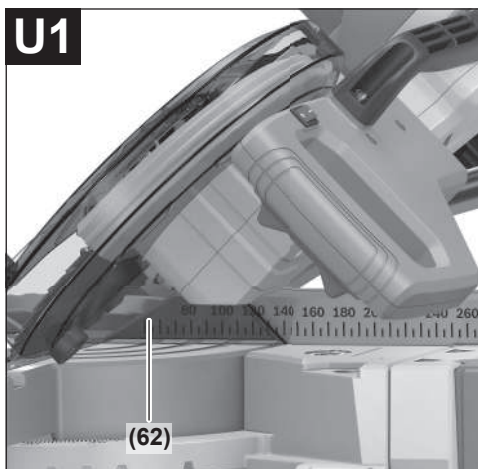
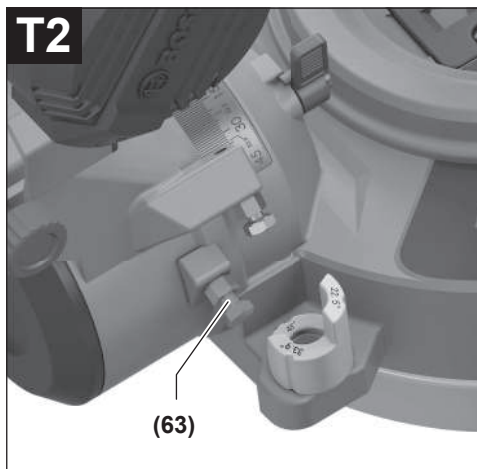
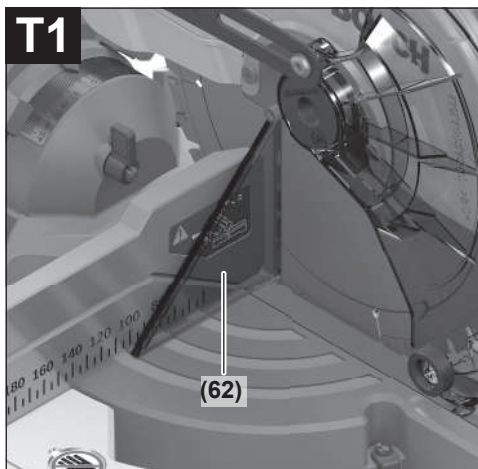


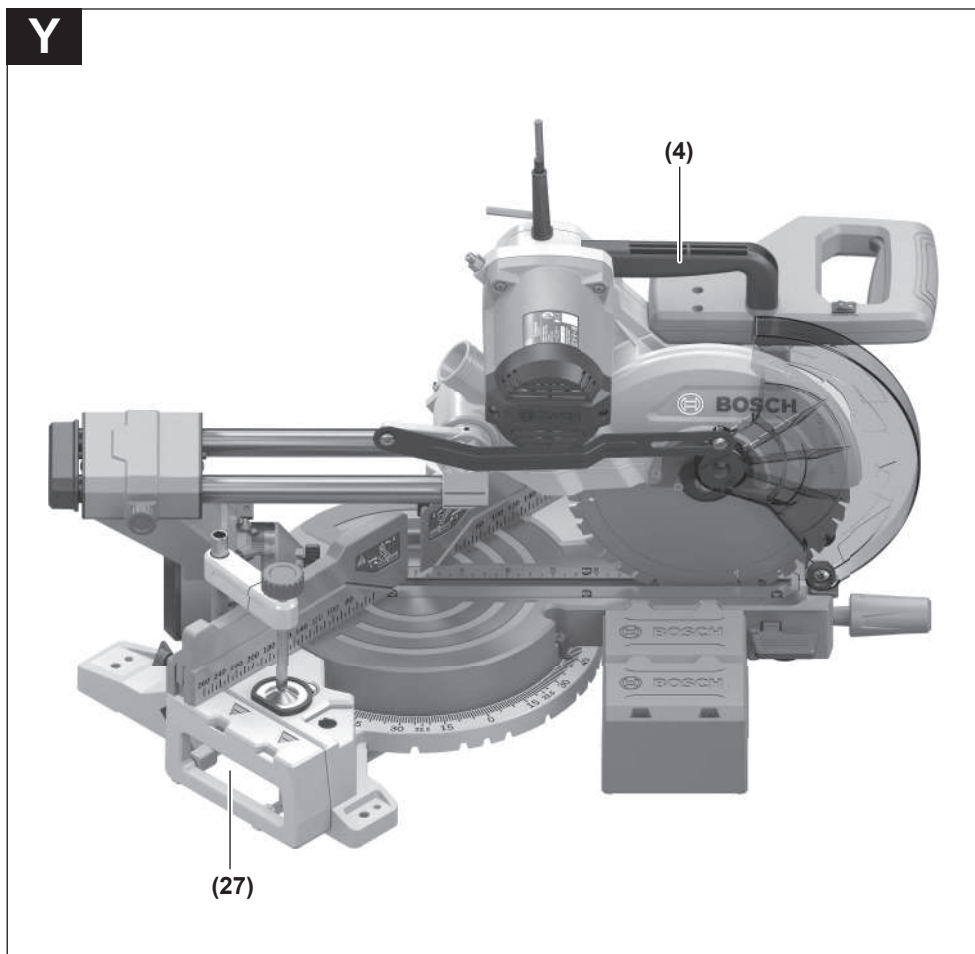
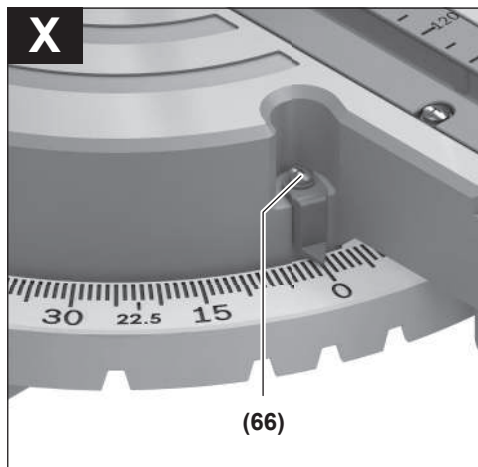
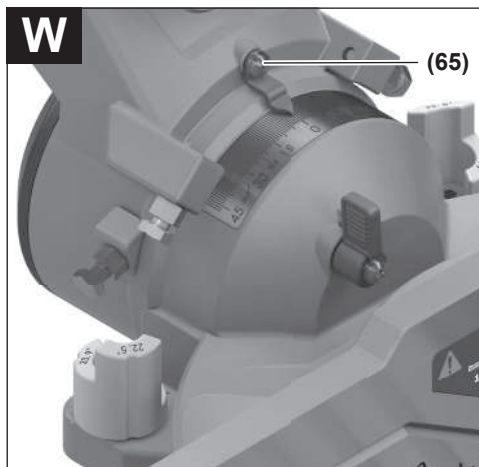




N**O****P**







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 لامتفاح 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 تسى استعمال الكابل. لا تستخدم الكابل في حمل العدة الكهربائية أو سحبها أو سحب القابس من المقبس. احرص على إبعاد الكابل عن الحرارة والزيت والحواف الحادة 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 قمعها بإحكام أو تثبيتها باليد. إذا وضعت يدك على مسافة قريبة للغاية من تصل المنشار، فسيتكون 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 قمعها 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 الكهربائي 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 الكهربائي 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 مصدرها العدد الكهربائي 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 الكهربائي والتوايح وریش الشغل إلخ. وفقاً لهذه التعليمات. تراعى أثناء ذلك ظروف الشغل والعمل المراد تنفيذه. استخدام العدد الكهربائي 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 المواقف 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 بمنشائر التلسين

◀ منشائر 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 الناتج 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 وبالصدماات الارتدادية.

لا تستخدم أنصال المنشار المصنوعة من

الفولاذ العالي الأشابة المناسب للسرعات

العالية (فولاذ HSS). فأنصال المنشار هذه قد

تتكسر بسهولة.

احرص دائما على استخدام أنصال ذات شكل

ومقاس صحيحين (ماسي مقابل مستدير)

للتجاويف الوسطى. أنصال المنشار غير المناسبة

لأجزاء تركيب المنشار ستدور بشكل حائد عن المركز

مما يتسبب في فقدان التحكم.

لا تبعد بقايا القص أو نشارة الخشب أو ما

شابه عن مجال القطع أبدا أثناء تشغيل العدة

الكهربائية. وجه دائما ذراع العدة إلى وضع

الاستراحة أولا، 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 أبدا.

لا توجه شعاع الليزر على الأشخاص أو

الميوانات 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

أوروبا

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 الشفرة 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 انقلاب 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 دائما 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 ملامستها 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 جيدا 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.

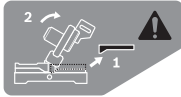
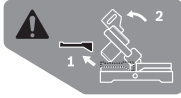
◀ لا تترك المقبض اليدوي عند وصول رأس النشر إلى أدنى موضع. قم دائماً بإرجاع رأس

الرموز ومعناها

يجب أن يطابق قطر شفرة المنشار **D** الرقم الموجود على الرمز.

انظر أيضًا "مقاسات شفرات المنشار الملائمة" في فصل "البيانات الفنية".

عند نشر زوايا الشطب العمودية، يجب خلع سكة المصادمة اليسرى أو اليمنى القابلة للضبط.

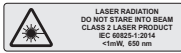


آسيا/أفريقيا/أمريكا اللاتينية

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.

الرموز ومعناها

أشعة الليزر
لا تنظر إلى الشعاع
فئة الليزر 2



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.



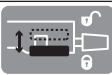
قم بارتداء واقية سمع. قد يؤدي تأثير الضجيج إلى فقدان قدرة السمع.



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



لضبط أي زاوية شطب عمودية، يجب أن يكون ذراع العدة حر الحركة.



الرموز ومعناها

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



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 والذراعين عن هذا النطاق قدر الإمكان.



لضبط أي زاوية شطب عمودية، يجب أن يكون ذراع العدة حر الحركة.



زر التثبيت مسحوب لأعلى: يمكن ضبط زوايا شطب مائل عمودية.

زر التثبيت مضغوط لأسفل: يتم الحفاظ على زاوية الشطب العمودية التي تم ضبطها.

تراجع مقاسات شفرة المنشار (قطر شفرة المنشار **D**، قطر الثقب **d**). يجب أن يتلامس قطر الثقب **d** 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.



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

إسرائيل

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) لافتة تحذير الليزر
- (4) مقبض النقل
- (5) مقبض يدوي
- (6) قفل تشغيل مفتاح التشغيل والإطفاء
- (7) غطاء الوقاية
- (8) غطاء وقاية متأرجع
- (9) تجاويف التركيب
- (10) صفحة التلقيم
- (11) زر تثبيت زاوية الشطب (أفقياً)
- (12) مقبض تثبيت لزوايا الشطب المرغوبة (أفقياً)
- (13) زر تثبيت زاوية الشطب (عمودياً)
- (14) مؤشر زاوية لزوايا الشطب (أفقياً)
- (15) حوزو توقف لزوايا الشطب القياسية (أفقياً)
- (16) امتداد قاعدة المنشار
- (17) مسند قطعة الشغل^(a)
- (18) سكة المصادمة الثابتة
- (19) سكة مصادمة قابلة للضبط
- (20) الملزمة
- (21) زر ضبط زاوية الشطب 0° (عمودياً)
- (22) محدد العمق
- (23) لولب ضبط محدد العمق
- (24) مفتاح سداسي الرأس المجوف
- (25) وسيلة تأمين النقل
- (26) المصادم الطولي
- (27) تجاويف المسك
- (28) تجاويف للتثبيت الأفقي
- (29) قاعدة المنشار
- (30) مقياس زوايا الشطب (أفقياً)
- (31) واقيه الانقلاب
- (32) بكرة انزلاقية
- (33) قفل محور الدوران
- (34) فتحة خروج أشعة الليزر
- (35) مفتاح التشغيل والإطفاء
- (36) مفتاح التشغيل والإطفاء لليزر (علامة خط القطع)

زر التثبيت مسحوب لأعلى:
يمكن ضبط زوايا شطب مائل عمودية.

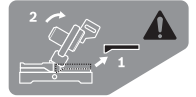
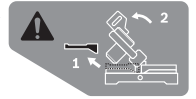
زر التثبيت مضغوط لأسفل:
يتم الحفاظ على زاوية الشطب العمودية التي تم ضبطها.

تراجع مقاسات شفرة المنشار (قطر شفرة المنشار D، قطر الثقب d). يجب أن يتلامس قطر الثقب d 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.

يجب أن يطابق قطر شفرة المنشار D الرقم الموجود على الرمز.

انظر أيضاً "مقاسات شفرات المنشار الملائمة" في فصل "البيانات الفنية".

عند نشر زوايا الشطب العمودية، يجب خلع سكة المصادمة اليسرى أو اليمنى القابلة للضبط.



وصف المنتج والأداء

اقرأ جميع إرشادات الأمان والتعليمات. ارتكاب الأخطاء عند تطبيق إرشادات الأمان والتعليمات، قد يؤدي إلى حدوث صدمات كهربائية 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 -47° حتى +52° وزوايا شطب رأسية من 45° (ناحية اليسار) حتى 45° (ناحية اليمين).

منشار ألواح GCM 254 D

< 1	ملي واط
2	فئة الليزر
17,9	الوزن ^(A) كجم
II/□	فئة الحماية
مقاسات شفرات المنشار الملائمة	
254	قطر شفرة المنشار D
1,4-2,5	سمك الشفرة
3	أقصى عرض للقطع
30	قطر الثقب d

(A) مع ملزمة، دون كابل توصيل الشبكة الكهربائية مقاسات قطعة الشغل المسموح بها (الحد الأقصى/الحد الأدنى): (انظر „مقاسات قطعة الشغل المسموح بها“، الصفحة 26)

تسري البيانات على جهد اسمي [U] يبلغ 230 فولت. قد تختلف تلك البيانات حسب اختلاف الجهد والطرزات الخاصة بكل دولة.

يفي الجهاز بمتطلبات المواصفة IEC 61000-3-11 وهو عرضة للتوصيل المشروط. يمكن أن يؤدي الجهاز إلى تقلبات عرضية في الجهد في ظل ظروف الطاقة الكهربائية غير المواتية. تم ضبط مقاومة هذا الجهاز بحيث تكون قيمة $Z_{القوية} = 0,094 \Omega$. يجب على المستخدم التأكد من أن نقطة الاتصال مع المقاومة $Z_{القوية} \leq Z_{القوية}$ التي ينبغي توصيل القابس بها تفي بمتطلبات المقاومة: $Z_{القوية} \leq Z_{القوية}$. إذا كانت قيمة $Z_{القوية}$ غير معروفة، فقم بتحديد قيمة $Z_{القوية}$ بالتشاور مع شركة الإمداد بالكهرباء أو الهيئة الحكومية للإمداد بالكهرباء.

قد تختلف القيم حسب المنتج وظروف الاستخدام والبيئة. المزيد من المعلومات على موقع الإنترنت www.bosch-professional.com/wac

البيانات الفنية

آسيا/أفريقيا

منشار ألواح GCM 254 D

3 601 M53 0..	رقم الصنف
1800	قدرة الدخل الاسمية
4800	السرعة بدون حمل
	دقيقة
650	طراز الليزر
< 1	ملي واط
2	فئة الليزر
17,9	الوزن ^(A) كجم
II/□	فئة الحماية

مقاسات شفرات المنشار الملائمة	
254	قطر شفرة المنشار D
1,4-2,5	سمك الشفرة
3	أقصى عرض للقطع
25,4	قطر الثقب d

(A) مع ملزمة، دون كابل توصيل الشبكة الكهربائية مقاسات قطعة الشغل المسموح بها (الحد الأقصى/الحد الأدنى): (انظر „مقاسات قطعة الشغل المسموح بها“، الصفحة 26)

تسري البيانات على جهد اسمي [U] يبلغ 230 فولت. قد تختلف تلك البيانات حسب اختلاف الجهد والطرزات الخاصة بكل دولة.

يفي الجهاز بمتطلبات المواصفة IEC 61000-3-11 وهو عرضة للتوصيل المشروط. يمكن أن يؤدي الجهاز إلى تقلبات عرضية في الجهد في ظل ظروف الطاقة الكهربائية غير المواتية. تم ضبط مقاومة هذا الجهاز بحيث

- (37) مقذف النشارة
- (38) لولب مجنح لتثبيت سكة المصادمة القابلة للضبط
- (39) ثقبو للملزمة
- (40) لولب مصادمة لمجال زاوية الشطب اليمنى (عمودياً)
- (41) مصادم لزوايا الشطب القياسية 45° و 22,5° و 33,9° (عمودياً)
- (42) لولب زنق لامتداد قاعدة المنشار
- (43) لولب تأمين امتداد منضدة النشر
- (44) حاضن مسند قطعة الشغل (على العدة الكهربائية)
- (45) حاضن لمسند قطعة الشغل الثاني (على مسند قطعة الشغل)
- (46) كيس الغبار
- (47) لولب مسندس الحواف داخلياً لتثبيت شفرة المنشار
- (48) شفة الشد
- (49) شفرة المنشار
- (50) شفة شد داخلية
- (51) لولب مجنح لمواومة ارتفاع القضيب الملولب
- (52) قضيب ملولب
- (53) لولب مجنح للملزمة
- (54) خواير الملزمة
- (55) مؤشر زاوية لزوايا الشطب (عمودياً)
- (56) تدريع زوايا الشطب (عمودياً)
- (57) لولب زنق المصادم الطولي
- (58) سكة توجيه المصادم الطولي
- (59) لولب مجنح لتثبيت سكة توجيه المصادم الطولي
- (60) لوالب صفيحة التلقيم
- (61) لولب ضبط موضع تركيز الليزر
- (62) مثلث زاوي
- (63) لولب مصادمة لمجال زاوية الشطب 0° (عمودياً)
- (64) لولب سداسية الرأس لسكة المصادمة
- (65) لولب مؤشر الزاوية (عمودياً)
- (66) لولب مؤشر الزاوية (أفقياً)
- (a) غير متوفر في بعض الطرازات الخاصة ببلدان معينة.

البيانات الفنية

أوروبا

منشار ألواح GCM 254 D

3 601 M53 0..	رقم الصنف
1800	قدرة الدخل الاسمية
4800	السرعة بدون حمل
	دقيقة
650	طراز الليزر

- قم بفك لولب التأمين (43) باستخدام مفك البراغي المتصالب من امتدادى منضدة النشر (16).

- قم بقلب العدة الكهربائية.

- حرك امتدادى منضدة النشر (16) على جانبي العدة الكهربائية حتى النهاية في التجاويف المخصصة.

- للتأمين ضد الخلع اربط لولب التأمين (43) مرة أخرى في امتدادى منضدة النشر.

تركيب مساند قطعة الشغل (انظر الصورة A2)
يمكن تركيز مساند قطعة الشغل (17) 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 (17) في المواضع (44) على العدة الكهربائية أو في المواضع (45) الخاصة بمسند قطعة الشغل الثاني.

◀ **لا تحمل العدة الكهربائية مطلقاً من مساند قطعة الشغل.**
استخدم تجهيزات النقل دائماً عند نقل العدة الكهربائية.

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 (9).

و/

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

التركيب على منضدة بوش للعمل

تتيح 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 عواقبها 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 واقي الانقلاب.

تكون قيمة Z_{المقابلة} = 0,094 أوم. يجب على المستخدم التأكد من أن نقطة الاتصال مع المقاومة Z_{المقابلة} التي ينبغي توصيل القابس بها تفي بمتطلبات المقاومة: Z_{المقابلة} < Z_{المقابلة}. إذا كانت قيمة Z_{المقابلة} غير معروفة، فقم بتحديد قيمة Z_{المقابلة} بالتشاور مع شركة الإمداد بالكهرباء أو الهيئة الحكومية للإمداد بالكهرباء.

قد تختلف القيم حسب المنتج وظروف الاستخدام والبيئة. المزيد من المعلومات على موقع الإنترنت www.bosch-professional.com/wac.

التركيب

◀ **تجنب تشغيل العدة الكهربائية بشكل غير مقصود. لا يجوز أن يكون كابل الشبكة الكهربائية موصولاً بالإمداد بالكهرباء أثناء التركيب وأثناء إجراء مجمل الأعمال على العدة الكهربائية.**

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
- كيس الغبار (46)
- مسند قطعة الشغل (17) (2 قطعة)
- (غير متوفر في بعض الطرازات الخاصة ببلدان معينة).
- الملزمة (20)
- مفتاح سداسي الرأس المجوف (24)
- مثلث زاوي (62)
- امتداد منضدة النشر (16) (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 التوايح المرفقة.
- يراعى لتسهيل العمل عند تركيب عناصر الجهاز الموردة أن تكون العدة الكهربائية في وضع النقل.

تركيب امتدادى قاعدة المنشار (انظر الصورة أ)

يمكن تركيب امتدادى منضدة النشر على يمين ويسار العدة الكهربائية لزيادة عرض منضدة النشر بشكل إضافي.

الشفط الخارجي

للشفط، يمكن أيضاً تركيب خرطوم شافطة (35 مم) على مقذف النشارة (37).
يجب أن تصلع شافطة الغبار الخوائية للاستعمال مع مادة الشغل المرغوب معالجتها.
استخدم شافطة غبار خوائية خاصة عند شفط الأغبرة المضرة بالصحة أو المسببة للسرطان أو الشديدة الجفاف.

تغيير شفرة المنشار (انظر الصورة D1-D4)

◀ **اسحب القابس من مقبس الشبكة الكهربائية قبل إجراء أي عمل على العدة الكهربائية.**
◀ **اردد 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 أوصال 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 (8) إلى الخلف، وحافظ على إبقاء غطاء الوقاية المتأرجح في هذا الوضع.
- اربط اللولب سداسي الرأس المجوف (47) بواسطة المفتاح سداسي الرأس المجوف (8 مم) (24) واضغط بنفس الوقت على قفل محور الدوران (33) إلى أن يتعشق.
- احتفظ بقفل محور الدوران (33) مضغوطاً وقم بفك اللولب سداسي الرأس المجوف (47) بإدارته في اتجاه حركة عقارب الساعة (أسنان اللولبة يسرى).
- اخلع فلانشة الشد (48).
- وأخرج شفرة المنشار (49).
- حرك غطاء الوقاية المترجح 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 (8) إلى الخلف، وحافظ على إبقاء غطاء الوقاية المتأرجح في هذا الوضع.
- قم بتركيب شفرة المنشار الجديدة على فلانشة الشد الداخلية (50).
- قم بتركيب فلانشة الشد (48) واللولب سداسي الرأس المجوف (47). اضغط على قفل محور

◀ **دون استخدام واقية الانقلاب تصبح العدة الكهربائية غير ثابتة، حيث يمكن أن تنقلب خاصة عند النشر من أقصى زوايا الشطب الأفقية و/أو العمودية.**

- قم بربط واقية الانقلاب (31) 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 واقي تنفس مناسب. عند استخدام صندوق الغبار، قم بتفريغه في الوقت المناسب ونظف عنصر الفلتر بانتظام لضمان سحب الغبار بشكل مثالي. عند استخدام شافطة 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 الشافطة الكهربائية

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

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

(B) وفقاً للمعيار IEC/EN 60335-2-69

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

قد تستعصي شافطة 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 من أجل جمع النشارة بسهولة (46) (توابع).

- قم بتركيب كيس الغبار (46) على مقذف النشارة (37).

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.**

في المواضع (45) الخاصة بمسند قطعة الشغل الثاني.

◀ **لتحميل العدة الكهربائية مطلقًا من مساند قطعة الشغل.**
استخدم تجهيزات النقل دائما عند نقل العدة الكهربائية.

خلع سكة المصادمة (انظر الصورة H)
عند النشر من زوايا شطب عمودية، يجب خلع سكة المصادمة اليسرى أو اليمنى القابلة للضبط (19).

– قم بخل اللوالب المجنحة (38).
– اخلع سكة المصادمة القابلة للضبط (19).
بعد نشر زاوية شطب عمودية، أعد تركيب سكة المصادمة القابلة للضبط (19) وأحكم ربط اللوالب المجنحة (38).

تثبيت قطعة الشغل (انظر الصور I3-I11)
يجب أن يتم تثبيت قطعة الشغل بإحكام دائما من أجل ضمان أمان مثالي أثناء الشغل.
لا تعالج قطع الشغل الصغيرة لدرجة لا تسمح بقمطها.

تثبيت عمودي
– اضبط قطعة الشغل نحو سكك المصادمة (18) و (19).
– قم بتركيب الملزمة الموردة (20) في أحد الثقوب المخصصة لذلك (39).
– قم بفك اللوالب الممنع (51) وبمواءمة الملزمة مع قطعة الشغل. أعد شد اللوالب الممنع بإحكام.
– أحمك ربط القضيب الملولب (52) وبذلك تقوم بتثبيت قطعة الشغل.

التثبيت الأفقي
– قم بفك اللوالب الممنع (53) واسحب الملزمة عن بعضها البعض.
– قم بتركيب الملزمة "المخفضة" (20) باستخدام الفوابير (54) في أحد الثقوب المخصصة لذلك (28).

– اضبط قطعة الشغل بإحكام على منضدة النشر (29).
– أحمك ربط القضيب الملولب (52) وبذلك تقوم بتثبيت قطعة الشغل.

حل قطعة الشغل
– لفك الملزمة أدر القضيب الملولب (52) عكس اتجاه حركة عقارب الساعة.

ضبط زوايا الشطب الأفقية

– اضبط العدة الكهربائية بوضعية الشغل.

ضبط زوايا الشطب الأفقية القياسية (انظر الصورة J)

للضبط السريع والدقيق لزوايا الشطب الأفقية المستخدمة غالبا على حوز قاعدة المنشار (15):

اليسار	اليمين
0°	

45°, 22,5°, 15° 15°, 22,5°, 45°
– قم بفك مقبض التثبيت (12)، في حالة ربطه.
– اضبط زر التثبيت (11) لأسفل وأدر منضدة النشر (29) بواسطة مقبض التثبيت نحو اليسار أو

الدوران (33) إلى أن يثبت، وقم بربط اللولب سداسي الرأس المجوف بإدراجه عكس اتجاه عقارب الساعة.
– وجه غطاء الوقاية المترجح نحو الأسفل بتمهل.

التشغيل

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

قفل النقل (انظر الصورة E)

يتيح لك قفل النقل (25) التعامل مع العدة الكهربائية بشكل أسهل عند نقلها إلى أماكن مختلفة.

فك تأمين العدة الكهربائية (وضع العمل)

– اضغط ذراع العدة من المقبض (5) إلى أسفل بعض الشيء لتخفيف التحميل من على قفل النقل (25).
– اسحب قفل النقل (25) إلى الخارج تماما.
– وجه ذراع العدة إلى الأعلى ببطء.

تأمين العدة الكهربائية (وضع النقل)

– قم بفك لولب التثبيت (1) إذا كان يحمط تجهيزة السحب (2). اسحب ذراع العدة للأمام تماما، ثم اجذب لولب التثبيت مرة أخرى للخلف لتثبيت تجهيزة السحب.
– اربط لولب الضبط (23) إلى الأعلى تماما.
– قم بشد مقبض التثبيت (12) لتثبيت شفرة المنشار (29).
– حرك ذراع العدة من المقبض (5) إلى أسفل إلى أن يصعب من الممكن ضغط قفل النقل (25) إلى الداخل تماما.
– لقد تم تثبيت ذراع العدة الآن للنقل بشكل آمن.

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 وللعدد 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 شيئا ما تحتها.
يمكن إطالة منضدة النشر باستخدام امتدادي قاعدة المنشار (16) نحو اليسار أو اليمين.
– قم بفك لولب الزنق (42).
– قم بسحب امتداد قاعدة المنشار (16) إلى الخارج ليمين الوصل للطول المرغوب.
– لتثبيت امتداد قاعدة المنشار أعد ربط لولب الزنق (42).

يتيح لك نظام التوصيل المرن الخاص بمسند قطعة الشغل (17) مجموعة متنوعة من أوضاع الإطالة أو التوسيع.

– قم حسب الحاجة بإدخال مسند قطعة الشغل (17) في المواضع (44) على العدة الكهربائية أو

- اضغط زر التثبيت (13) مرة أخرى إلى أسفل.
- زوايا الشطب القياسية 45° و 33,9° و 22,5°:
- أدر المصادم الأيسر أو الأيمن (41)، إلى أن تثبت زاوية الشطب العمودية القياسية المرغوبة عند علامة السهم.
- حرك ذراع العدة إلى اليسار حتى النهاية.
- أو
- أدر زر الضغط (21) نحو اليسار قليلاً وقم بتحريك ذراع العدة من المقبض (5) إلى اليمين حتى النهاية.
- اضغط زر التثبيت (13) مرة أخرى إلى أسفل.

بدء التشغيل

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

التشغيل (انظر الصورة L)

- لغرض تشغيل العدة الكهربائية اضغط أولاً على مانع التشغيل (6). بعد ذلك اضغط على مفتاح التشغيل والإطفاء (35) واحتفظ به مضغوطاً.
- ملحوظة لا يمكن تثبيت مفتاح التشغيل والإطفاء (35) لأسباب متعلقة بالأمان، بل يجب أن يتم ضغطه طوال فترة التشغيل.

الإطفاء

- لغرض الإطفاء اترك مفتاح التشغيل/الإطفاء (35).

النشر

ملاحظات نشر عامة

- ⚠ قبل النشر، أحكم ربط مقبض التثبيت (12) واضغط زر التثبيت (13) لأسفل. 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.
- 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 الملتنوية. يجب أن تتوفر بقطعة الشغل دائماً حافة مستقيمة لركنها على سكة المصادمة.
- يجب أن تسند قطع الشغل الطويلة والثقيلة من طرف نهايتها الساتبة أو أن تضع شيئاً ما تحتها.
- تأكد أن غطاء الوقاية المتأرجح يعمل بشكل سليم كما يمكنه الحركة بحرية. أثناء توجيه ذراع العدة إلى أسفل يجب أن ينفذ غطاء الوقاية المتأرجح. أثناء توجيه ذراع العدة إلى أعلى يجب أن يتغلق غطاء الوقاية المتأرجح فوق شفرة المنشار مرة أخرى، ويجب أن يثبت على أعلى وضع لذراع العدة.

موقع المستخدم (انظر الصورة M)

- ⚠ لا تقف أمام العدة الكهربائية على نفس خط شفرة المنشار، بل قف دائماً على جانب شفرة

- اليمين إلى أن يشير مؤشر الزاوية (14) إلى زاوية الشطب القياسية الأفقية المرغوبة.
- اترك زر التثبيت (11) مرة أخرى. ينبغي أن تتعاضق منصدة النشر بحز التوقيف بشكل محسوس.
- قم بربط مقبض التثبيت (12) مرة أخرى.

ضبط زوايا الشطب الأفقية المرغوبة

- يمكن ضبط زاوية الشطب المائل الأفقية في نطاق يبلغ 47° (ناحية اليسار) حتى 52° (ناحية اليمين).
- قم بفك مقبض التثبيت (12)، في حالة ربطه.
- اضغط زر التثبيت (11) لأسفل وأدر منصدة النشر (29) بواسطة مقبض التثبيت نحو اليسار أو اليمين إلى أن يشير مؤشر الزاوية (14) إلى زاوية الشطب الأفقية المرغوبة.
- اترك زر التثبيت (11) مرة أخرى.
- قم بربط مقبض التثبيت (12) مرة أخرى.

ضبط زوايا الشطب العمودية

- يمكن ضبط زاوية الشطب المائل الرأسية في نطاق يبلغ 45° (ناحية اليسار) حتى 45° (ناحية اليمين).
- للضبط السريع والدقيق لزوايا الشطب العمودية المستخدمة غالباً، تم تحديد مصادمات للزوايا 0° و 22,5° و 33,9° و 45°.

ضبط مجال زاوية الشطب العمودية اليسرى

- اخلع سكة المصادمة اليسرى القابلة للضبط (19).
- أدر المصادم الأيسر (41)، إلى أن تثبت زاوية الشطب العمودية القياسية 45° عند علامة السهم.
- يتوفر بذلك مجال الحركة الأيسر الكامل.
- اسحب زر التثبيت (13) لأعلى.
- قم بتحريك ذراع العدة من المقبض (5) إلى اليسار، إلى أن يشير مؤشر الزاوية إلى زاوية الشطب المائل العمودية المرغوبة.
- ثبت ذراع العدة في هذا الوضع واضغط زر التثبيت (13) مرة أخرى إلى أسفل.

ضبط مجال زاوية الشطب العمودية اليمنى

- اخلع سكة المصادمة اليمنى القابلة للضبط (19).
- أدر المصادم الأيمن (41)، إلى أن تثبت زاوية الشطب القياسية العمودية 45° عند علامة السهم.
- يتوفر بذلك مجال الحركة الأيمن الكامل.
- اسحب زر التثبيت (13) لأعلى.
- أدر زر الضغط (21) نحو اليسار قليلاً وقم بتحريك ذراع العدة من المقبض (5) إلى اليمين، إلى أن يشير مؤشر الزاوية إلى زاوية الشطب العمودية المرغوبة.
- ثبت ذراع العدة في هذا الوضع واضغط زر التثبيت (13) مرة أخرى إلى أسفل.

ضبط زوايا الشطب العمودية القياسية (انظر الصورة K)

- اخلع سكة المصادمة اليمنى/اليسرى القابلة للضبط (19).
- اسحب زر التثبيت (13) لأعلى.
- زاوية الشطب القياسية 0°:
- أدر زر الضغط (21) نحو اليسار قليلاً وقم بتحريك ذراع العدة من اليمين مروراً بوضع 0°، إلى أن يثبت بصوت مسموع في الوضع 0°.

ملحوظة: تأكد قبل النشر من أن خط القطع ما زال معروضاً بالشكل الصحيح. قد يزاح شعاع الليزر مثلاً من خلال الاهتزازات بسبب الاستخدام المكثف.

مقاسات قطعة الشغل المسموح بها أقصى مقاس لقطع الشغل:

زاوية الشطب الأفقية	زاوية الشطب العمودية	الارتفاع x العرض [مم]
0°	0°	310 x 90
45°	0°	210 x 90
0°	45° (يساراً)	310 x 45
45°	45° (يساراً)	210 x 45
0°	45° (يميناً)	310 x 35
45°	45° (يميناً)	210 x 35

الحد الأدنى لمقاسات قطع الشغل (= جميع قطع الشغل التي يمكن تثبيتها بإحكام مع الملمزة الموردة (20) إلى يسار أو يمين شفرة المنشار):

50 x 130 مم (الطول x العرض)
الحد الأقصى لعمق القطع (0°/0°): 90 مم

نشر قطع الشغل المتساوية الطول (انظر الصورة P)

لسهولة نشر قطع العمل الطويلة بشكل متساوٍ، يمكنك استخدام المصادم الطولي (26).

– قم بفك لولب الزنق (57) وحرك المصادم الطولي (26) الموجود في سكة التوجيه (58) على طول قطعة الشغل المرغوب.

– أحكم ربط لولب الزنق (57) مجدداً.

قطع الشغل الطويلة:

– قم بحل اللولب المجنح (59) اسحب سكة التوجيه (58) إلى الخارج حتى النهاية.

– أعد شد اللولب المجنح بإحكام (59).

– اضبط المصادم الطولي (26) على طول قطعة الشغل المرغوبة.

النشر دون مصادم طولي:

– قم بحل لولب الزنق (57) وحرك المصادم الطولي (26) الموجود على سكة التوجيه (58) إلى الخارج تماماً.

– أدر المصادم الطولي بزاوية 90° بحيث يتحاذى مع سكة المصادمة (18).

– أحكم ربط لولب الزنق (57) مجدداً.

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

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

– حرك محدد العمق (22) إلى الخارج.

– قم بتحريك ذراع العدة من المقبض (5) إلى الوضع المرغوب.

– أدر لولب الضبط (23) إلى أن يلامس نهاية لولب محدد العمق (22).

– وجه ذراع العدة إلى الأعلى ببطء.

قطع الشغل الخاصة

يجب أن يتم تأمين قطع الشغل المنحنية أو المدورة ضد الانزلاق بشكل خاص عند النشر. لا يجوز أن

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 تجهيزة السحب (2) (قطع الشغل العريضة) قم بفك لولب التثبيت (1) في حالة ربطه.

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

– اضبط قطعة الشغل نحو سكك المصادمة (18) و (19).

– اقمط قطعة الشغل حسب مقاسها بإحكام.

– اسحب قدر الإمكان ذراع العدة عن سكة التصادم (18)، حتى ترتكز شفرة المنشار أمام قطعة الشغل.

– قم بتشغيل العدة الكهربائية.

– وجه ذراع العدة باستخدام المقبض (5) إلى الأسفل ببطء.

– اضبط ذراع العدة في اتجاه سكك المصادمة (18) و (19) وانشر قطعة الشغل بدفع أمامي منتظم.

– أطفئ العدة الكهربائية، وانتظر إلى أن تتوقف شفرة المنشار عن الحركة تماماً.

– وجه ذراع العدة إلى الأعلى ببطء.

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

– 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 (18) وأحكم ربط لولب التثبيت (1) مرة أخرى.

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

– اضبط قطعة الشغل نحو سكك المصادمة (18) و (19).

– اقمط قطعة الشغل حسب مقاسها بإحكام.

– قم بتشغيل العدة الكهربائية.

– وجه ذراع العدة باستخدام المقبض (5) إلى الأعلى ببطء.

– انشر قطعة الشغل بشكل كامل بدفع أمامي منتظم.

– أطفئ العدة الكهربائية، وانتظر إلى أن تتوقف شفرة المنشار عن الحركة تماماً.

– وجه ذراع العدة إلى الأعلى ببطء.

إرشادات العمل

تمييز خط القطع (انظر الصورة O)

يشير شعاع الليزر إلى مسار خط قطع نصل المنشار. يسمح لك ذلك بتركيز قطعة الشغل بدقة من أجل نشرها دون أن تفتت غطاء الوقاية المتأرجح.

– للقيام بذلك، شغل شعاع الليزر باستخدام المفتاح (36).

– قم بتوجيه العلامة إلى قطعة الشغل في منتصف خط الليزر.

- وجه ذراع العدة باستخدام المقبض (5) إلى الأسفل ببطء.
- وجه قطعة الشغل بحيث تتوافق أسنان شفرة المنشار مع مسار خط القطع.
- أمسك قطعة الشغل بهذا الوضع بإحكام ووجه ذراع العدة نحو الأعلى بتمهل.
- شد قطعة الشغل بإحكام.
- قم بتشغيل شعاع الليزر باستخدام المفتاح (36).
- يجب أن يتراصف خط الليزر مع خط القطع على قطعة الشغل على كامل المسار حتى لو تم توجيه ذراع العدة نحو الأسفل.

الضبط (انظر الصورة S2)

- أدر لولب الضبط (61) باستخدام مفك براغي مناسب، إلى أن يتساطع شعاع الليزر بكامل مساره مع خط القطع على قطعة الشغل.
- إن دورة واحدة بعكس اتجاه حركة عقارب الساعة تحرك شعاع الليزر من اليسار نحو اليمين، أما دورة واحدة مع اتجاه حركة عقارب الساعة تحرك شعاع الليزر من اليمين نحو اليسار.

فحص الضبط الأساسي وضبطه

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

ضبط زاوية الشطب العمودية القياسية °0

- اضبط العدة الكهربائية بوضعية الشغل.
- أدر قاعدة المنشار (29) حتى حز التوقيف (15) للزاوية °0. ينبغي أن تتعاشق الذراع بحز التوقيف بشكل محسوس.
- اسحب زر التثبيت (13) لأعلى.
- أدر زر الضبط (21) نحو اليسار قليلاً وقم بتحريك ذراع العدة من اليمين مروراً بوضع °0، إلى أن يثبت بصوت مسموع في الوضع °0.
- اضغط زر التثبيت (13) مرة أخرى إلى أسفل.

الفحص (انظر الصورة T1)

- ضع المثلث الزاوي (62) بزاوية مقدارها 90° بشكل متساطع مع شفرة المنشار (49) بين منضدة النشر (29) وشفرة المنشار على منضدة النشر (29).
 - يجب أن يتساطع ساق المثلث الزاوي بكامل طوله مع شفرة المنشار (49).
- ### الضبط (انظر الصورة T2)
- قم بحل صامولة زنق لولب المصادمة (63) باستخدام أحد المفاتيح الحلقية أو الهلالية المتداولة في الأسواق.
 - قم بربط لولب المصادمة (63) أو فكها إلى أن يتساطع ساق المثلث الزاوي (62) بكامل طوله مع شفرة المنشار.
 - اضغط زر التثبيت (13) مرة أخرى إلى أسفل.
 - وبعد ذلك أعد إحكام ربط الصامولة المقابلة للولب المصادمة (63).

يتشكل أي شق عند خط القص بين قطعة الشغل وسكة المصادمة ومنضدة النشر.

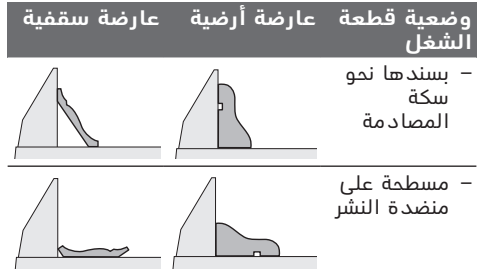
يجب أن يتم تصنيع حوامل خاصة عند الضرورة.

استبدال صفايح التلقيم (انظر الصورة R)

- يمكن أن تتآكل صفيحة التلقيم (10) بعد الاستخدام المطول للعدة الكهربائية.
- استبدل صفيحة التلقيم التالفة.
- اضبط العدة الكهربائية بوضعية الشغل.
- قم بفك اللوالب (60) باستخدام مفك البراغي المتصل بالمورد، وأخرج صفيحة التلقيم القديمة (10).
- قم بتركيب صفيحة التلقيم الجديدة، وأحكم ربط اللوالب (60) مرة أخرى.

معالجة الأضلاع المجسمة

يمكنك أن تعالج الأضلاع المجسمة بطريقتين مختلفتين:



كما يمكنك أن تقوم بالقص مع أو بلا حركة السحب حسب عرض الأضلاع المجسمة.

تجرب زاوية الشطب المائل (الأفقية و/أو الرأسية) التي تم ضبطها دائماً على قطعة خشب من النفايات أولاً.

ضبط الليزر

ملحوظة: ينبغي أن يتم وصل العدة الكهربائية بإمداد بالتيار الكهربائي لتجربة وظيفة الليزر.

⚠ لا تدير مفتاح التشغيل والإطفاء أبداً أثناء ضبط الليزر (عند تحريك ذراع العدة مثلاً). قد يؤدي تشغيل العدة الكهربائية بشكل غير مقصود إلى إصابات خطيرة.

- اضبط العدة الكهربائية بوضعية الشغل.
- أدر قاعدة المنشار (29) حتى حز التوقيف (15) للزاوية °0. ينبغي أن تتعاشق الذراع بحز التوقيف بشكل محسوس.

ينبغي أن يتم فحص أشعة الليزر بعد الاستعمال المكثف وإعادة ضبطها عند الضرورة للمحافظة على دقة القص.

للقيام بذلك فأنت بحاجة إلى الخبرة وللعدد الخاصة الموافقة لتنفيذ ذلك.

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

الفحص (انظر الصورة S1)

- ارسم خط قطع مستقيم على قطعة الشغل.

الضبط (انظر الصورة V2)

- قم بفك جميع اللوالب سداسية الرأس (64) باستخدام المفتاح سداسي الرأس المجوف المورد (24).
- أدر سكة المصادمة (18) إلى أن يتساطع المثلث الزاوي بكامل طوله.
- أحكم شد اللوالب بعد ذلك.

محاذاة مؤشر الزاوية (عموديًا) (انظر الصورة W)

- اسحب زر التثبيت (13) لأعلى.
- أدر زر الضبط (21) نحو اليسار قليلًا وقم بتحريك ذراع العدة من اليمين مرورًا بوضع 0°، إلى أن يثبت بصوت مسموع في الوضع 0°.
- اضغط زر التثبيت (13) مرة أخرى إلى أسفل.

الفحص

- يجب أن يكون مبين الزاوية (55) على خط واحد مع العلامة 0° بالتدريج (56).

الضبط

- قم بحل اللولب (65) باستخدام مفك براغي متصالية المز وقم بمحاذاة مبين الزاوية مع العلامة 0°.
- أعد إحكام شد اللولب.

محاذاة مبين الزاوية (أفقيًا) (انظر الصورة X)

- اضبط العدة الكهربائية بوضعية الشغل.
- أدر قاعدة المنشار (29) حتى حز التوقيف (15) للزاوية 0°. ينبغي أن تتعاشق الذراع بحز التوقيف بشكل محسوس.

الفحص

- يجب أن يكون مبين الزاوية (14) على خط واحد مع العلامة 0° بالتدريج (30).

الضبط

- قم بحل اللولب (66) باستخدام مفك براغي متصالية المز وقم بمحاذاة مبين الزاوية مع العلامة 0°.
- أعد إحكام شد اللولب.

نقل العدة الكهربائية (انظر الصورة Y)

- 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 (22) قد تم ضغطه إلى الداخل تمامًا وأن لولب الضبط (23) يمر عبر الفجوة عند تحريك ذراع العدة دون أن يلامس محدد العمق.
- اضبط العدة الكهربائية في وضع النقل.
- أعد جميع قطع التوايح التي لا يمكن تثبيتها بالعدة الكهربائية بإحكام. ضع شفرات المنشار التي لا يتم استعمالها في وعاء مغلق أثناء النقل إن أمكن.
- قم بحمل العدة الكهربائية على مقبض النقل (4) أو أمسكها من تجاويف المسك (27) الموجودة على جانب منضدة المنشار.

إن لم يكن مؤشر الزاوية (55) بعد الضبط على خط مسار واحد مع علامة 0° على التدريج (56)، قم بفك اللولب (65) باستخدام أحد مفكات البراغي متصالية الحز المتداولة في الأسواق، وقم بمحاذاة خط المنتصف لمؤشر الزاوية على امتداد العلامة 0° (انظر الصورة W).

ضبط زاوية الشطب العمودية القياسية 45° (يميئًا)

- اضبط العدة الكهربائية بوضعية الشغل.
- أدر قاعدة المنشار (29) حتى حز التوقيف (15) للزاوية 0°. ينبغي أن تتعاشق الذراع بحز التوقيف بشكل محسوس.
- اخلع سكة المصادمة اليمنى القابلة للضبط (19).
- أدر المصادم الأيمن (41)، إلى أن تثبت زاوية الشطب العمودية 45° عند علامة السهم.
- اسحب زر التثبيت (13) لأعلى.
- أدر زر الضبط (21) إلى اليسار وقم بتحريك ذراع العدة من المقبض (5) إلى اليمين حتى النهاية.

الفحص (انظر الصورة U1)

- ضع المثلث الزاوي (62) بزاوية مقدارها 45° بشكل متساطع مع شفرة المنشار (49) بين منضدة النشر (29) وشفرة المنشار يميئًا على منضدة النشر.

يجب أن يتساطع ساق المثلث الزاوي بكامل طوله مع شفرة المنشار (49).

الضبط (انظر الصورة U2)

- قم بحل صامولة زنق لولب المصادمة (40) باستخدام أحد المفاتيح الحلقيّة أو الهلالية المتداولة في الأسواق.
- قم بربط لولب المصادمة (40) أو فكه إلى أن يتساطع ساق المثلث الزاوي (62) بكامل طوله مع شفرة المنشار.
- اضغط زر التثبيت (13) مرة أخرى إلى أسفل.
- وبعد ذلك أعد إحكام ربط الصامولة المقابلة للولب المصادمة (40).

إن لم يكن مؤشر الزاوية (55) بعد الضبط على خط واحد مع العلامة 45° بالتدريج (56) يجب أولاً فحص ضبط الصفر 0° لزاوية الشطب العمودية والمؤشرات الزاوية مرة أخرى. كرر بعد ذلك عملية ضبط زاوية الشطب العمودية 45°.

تسوية سكة المصادمة

- اضبط العدة الكهربائية في وضع النقل.
- قم بفك مقبض التثبيت (12)، في حالة ربطه.
- اضغط زر التثبيت (11) إلى أسفل وأدر منضدة النشر (29) حتى حز التوقيف (15) للزاوية 0°.
- اترك زر التثبيت (11) مرة أخرى. ينبغي أن تتعاشق منضدة النشر بحز التوقيف بشكل محسوس.
- اخلع سكة المصادمة القابلة للضبط (19).

الفحص (انظر الصورة V1)

- ضع المثلث الزاوي (62) بزاوية مقدارها 90° بشكل متساطع مع شفرة المنشار (49) بين سكة المصادمة (18) وشفرة المنشار على منضدة النشر (29).

يجب أن يتساطع ساق المثلث الزاوي بكامل طوله مع سكة المصادمة.

◀ استخدم تجهيزات النقل دائماً 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 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 (8) حر الحركة دائماً وقابلًا للإغلاق بمفرده. حافظ لأجل ذلك دائماً 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 (32).

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

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

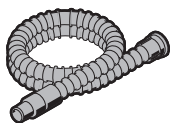
التخلص من العدة الكهربائية

ينبغي تسليم العدد الكهربائية والتوابع والعبوة إلى مركز معالجة النفايات بطريقة محافظة على البيئة. لا ترم العدد الكهربائية ضمن النفايات المنزلية.





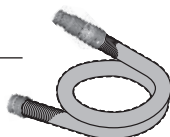
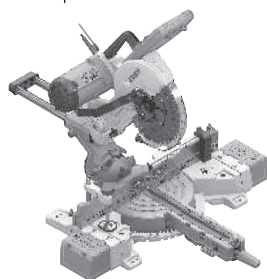
1 619 PB9 050



Ø 28 mm:
2 608 000 772 (3.2 m)



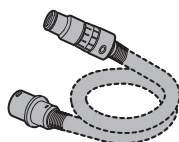
GAS 18V-12 MC



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)

Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio
Контакты сервисных центров



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

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía
Условия гарантии



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601>