



BOSCH

Professional
GTS 254

Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 72K (2025.09) PS / 29



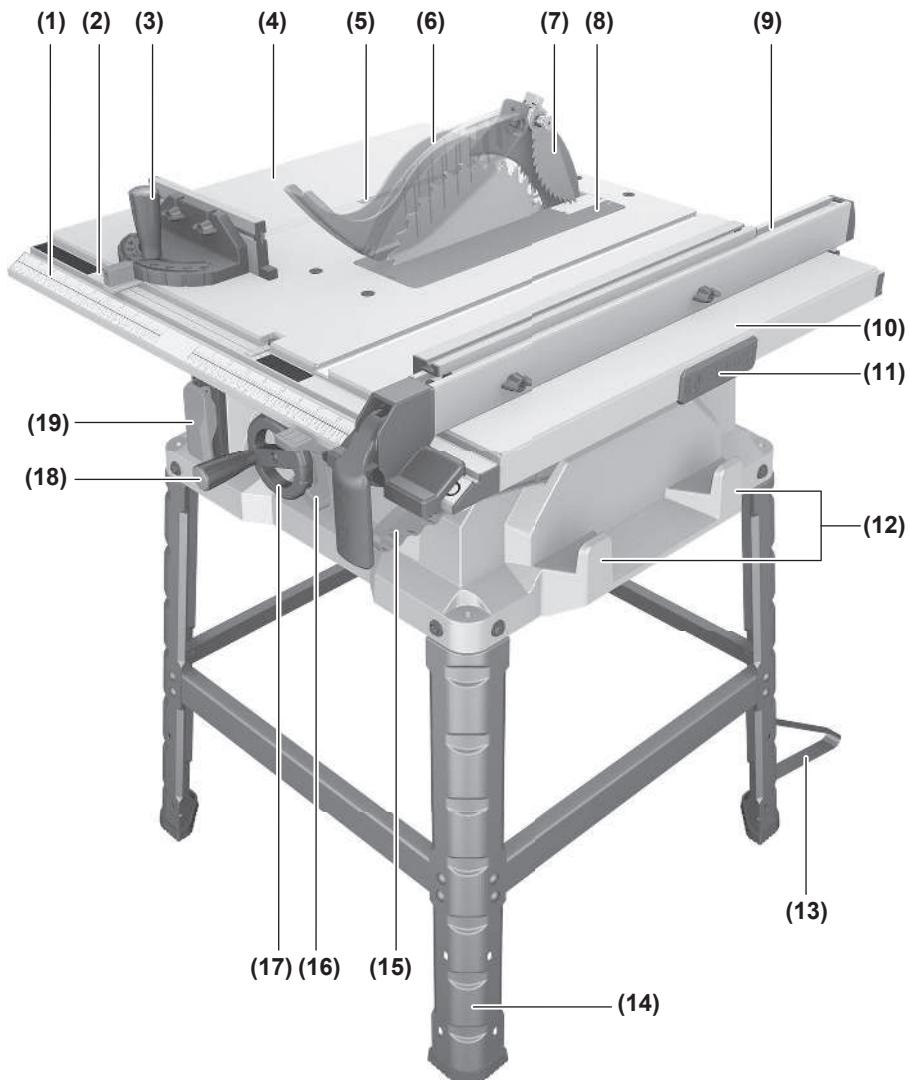
1 609 92A 72K

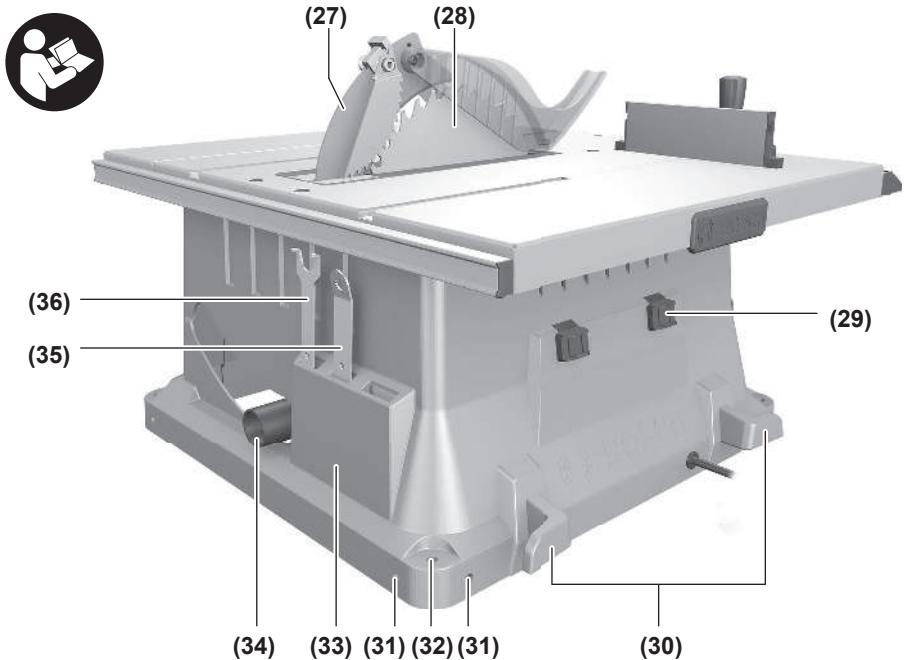
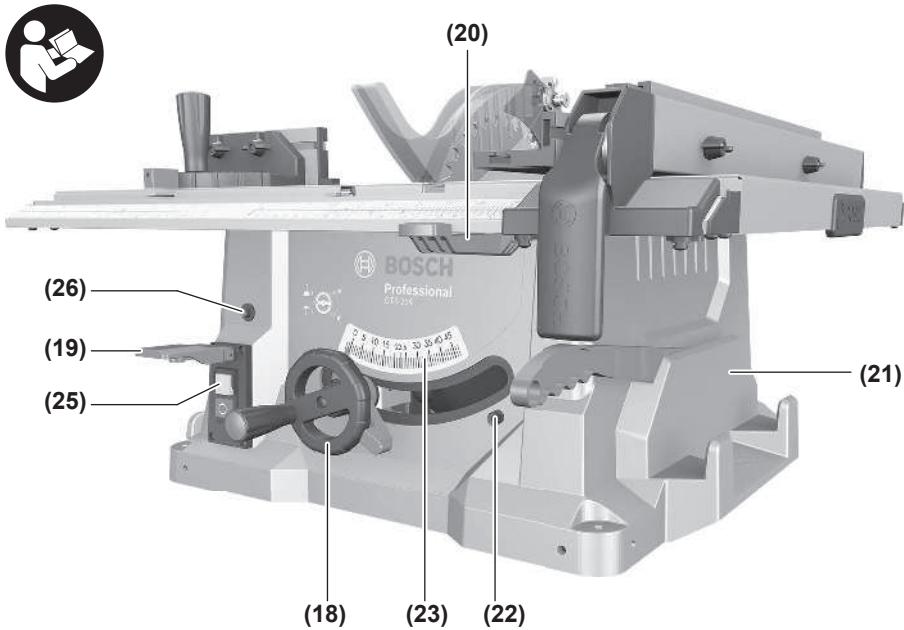


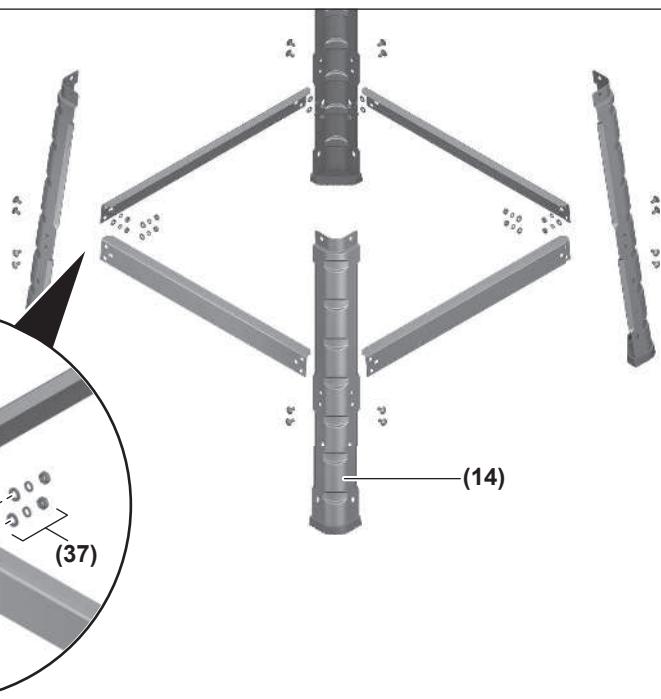
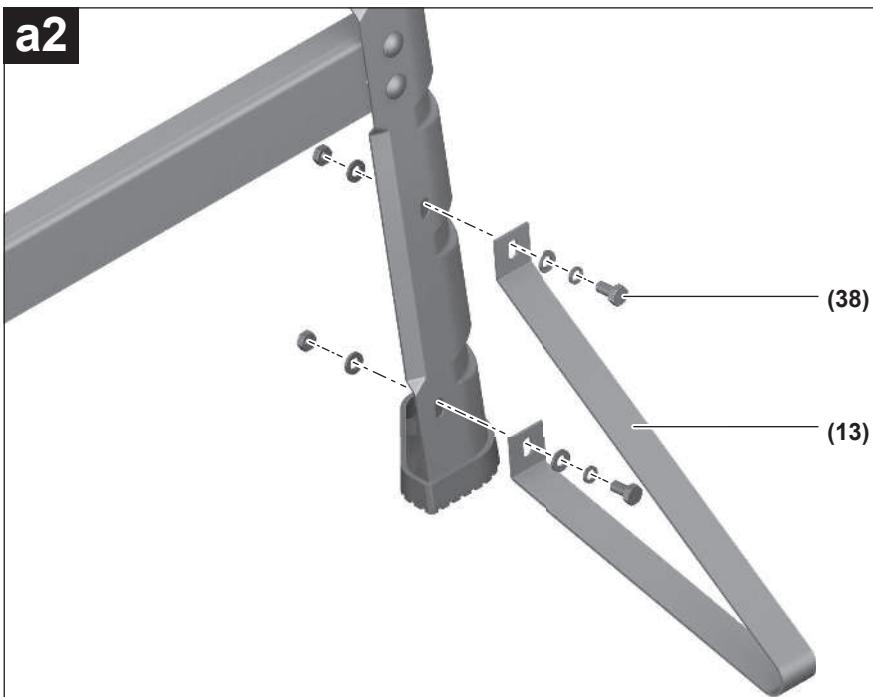
ar دليل التشغيل الأصلي

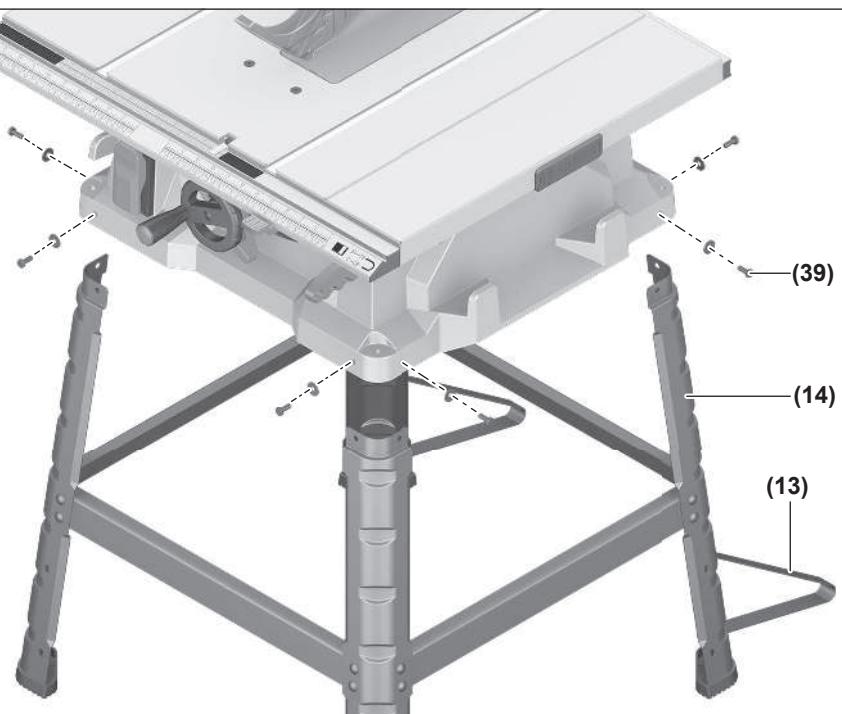
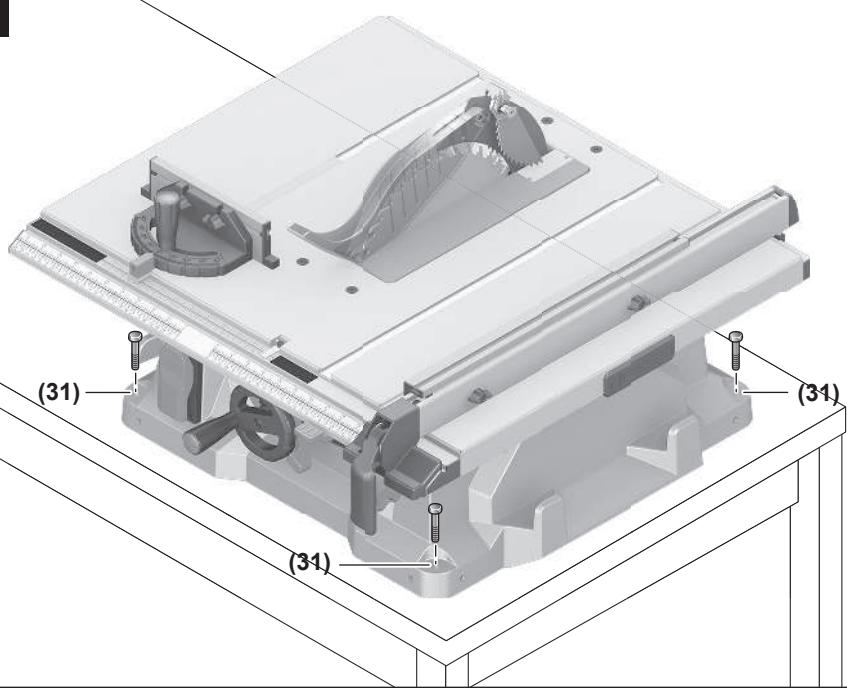


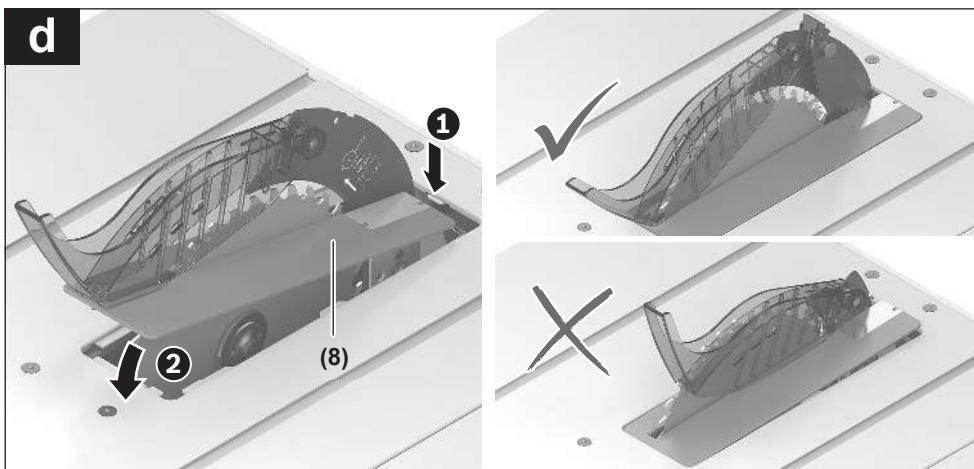
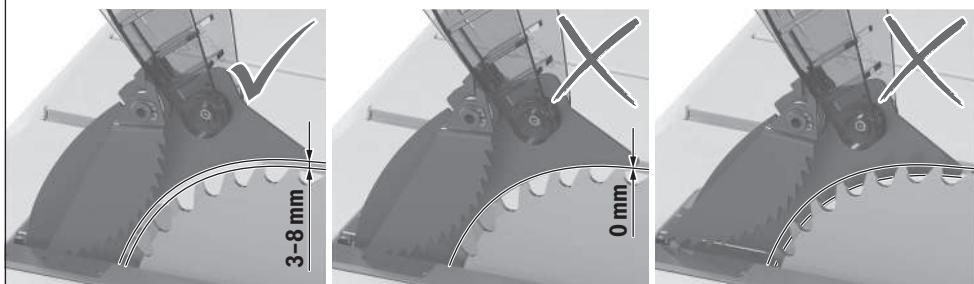
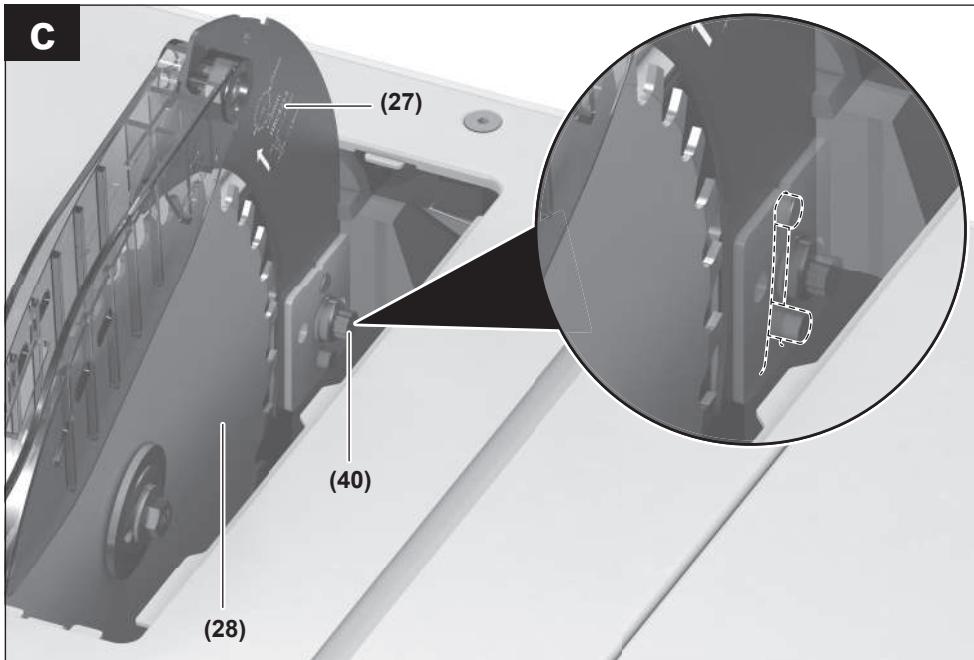


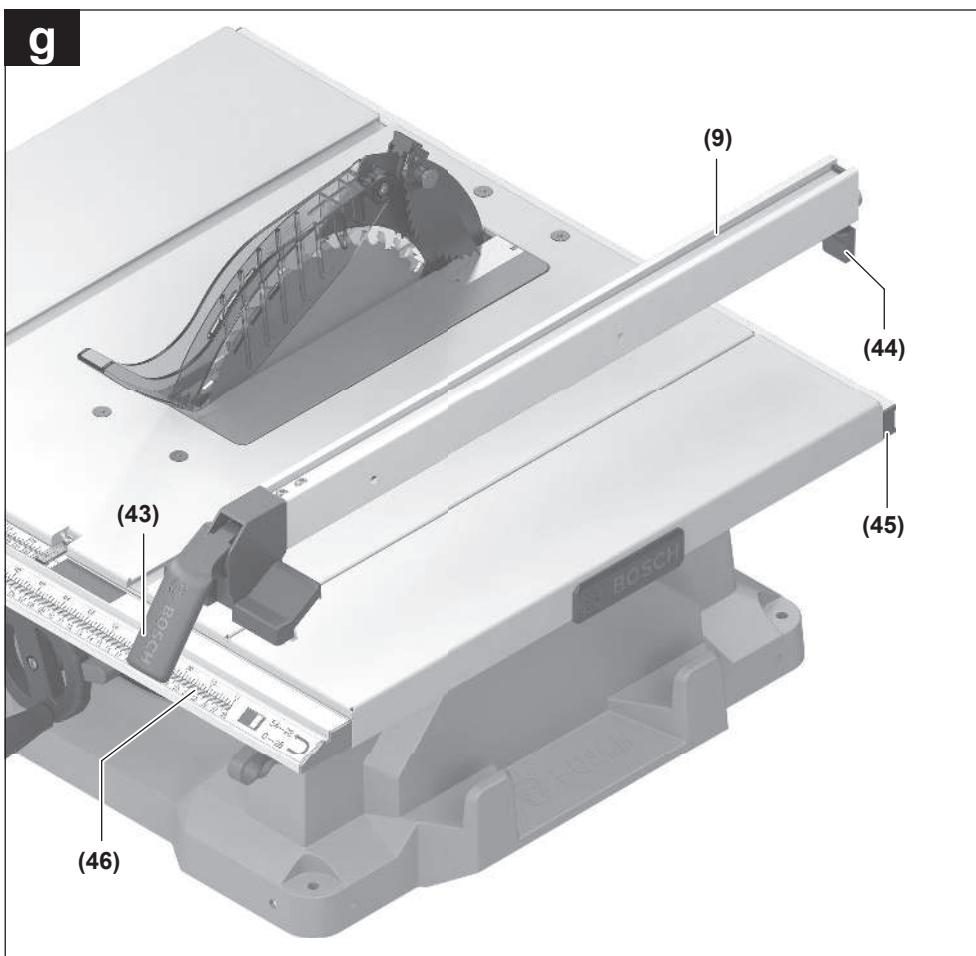
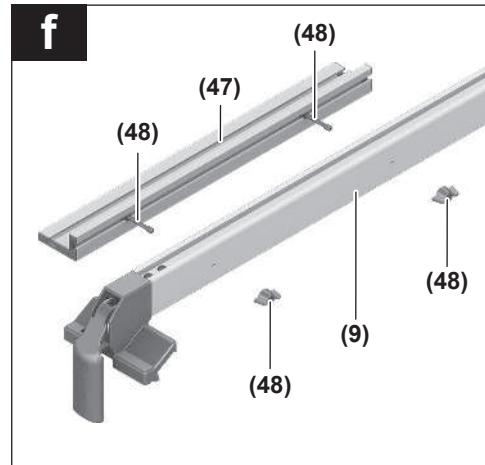
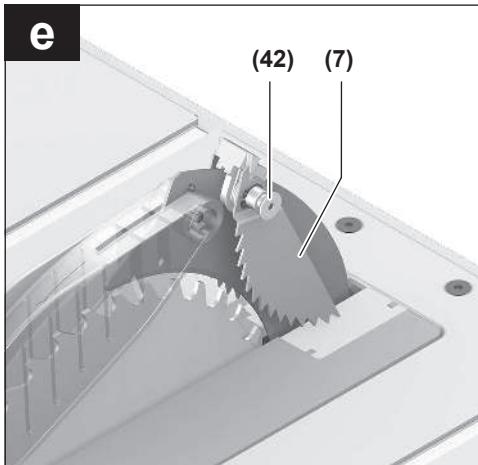


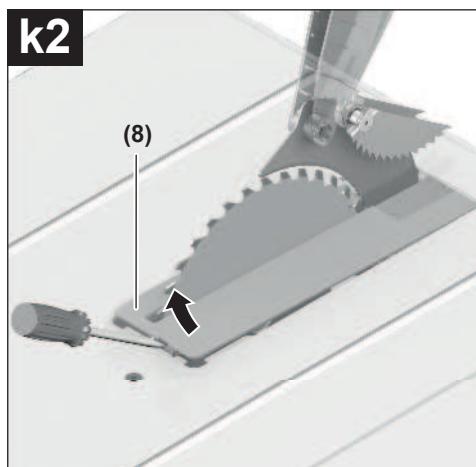
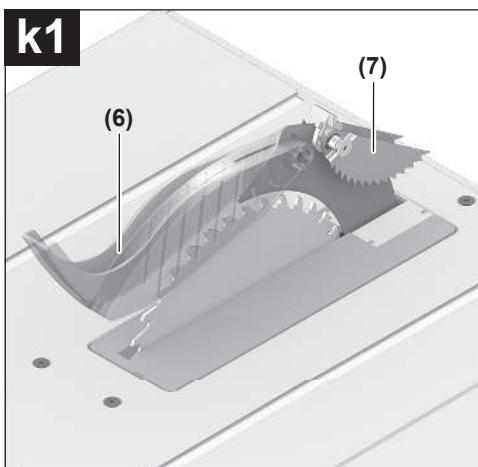
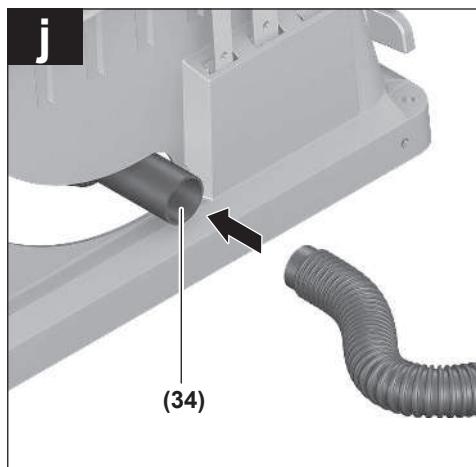
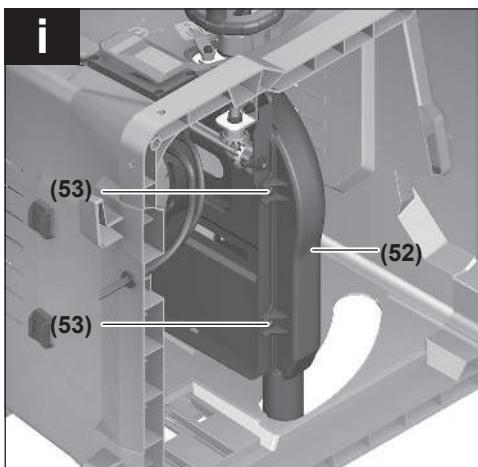
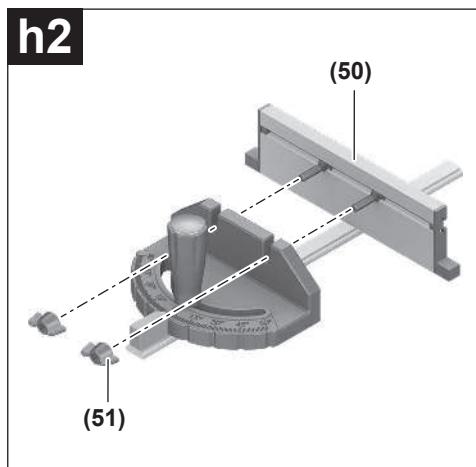
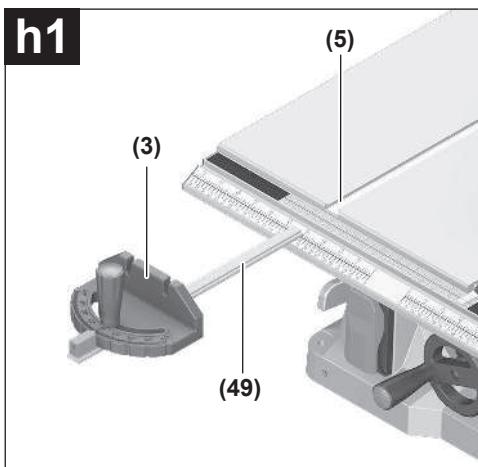


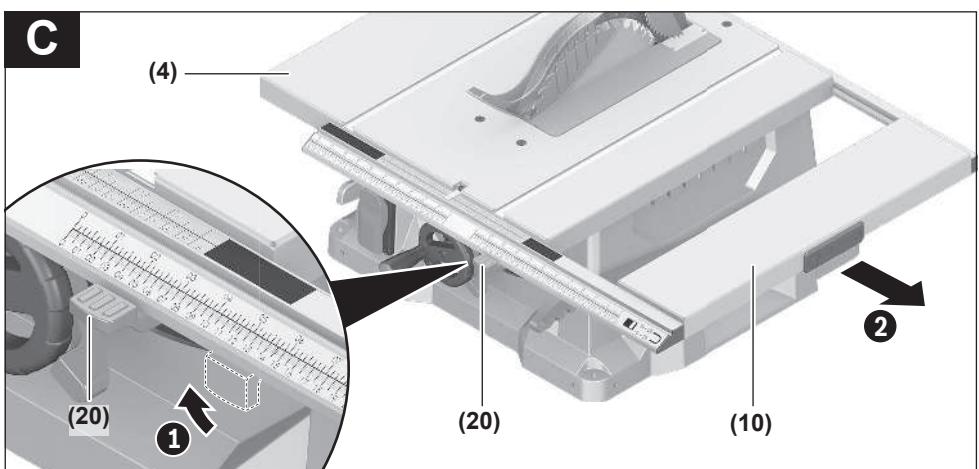
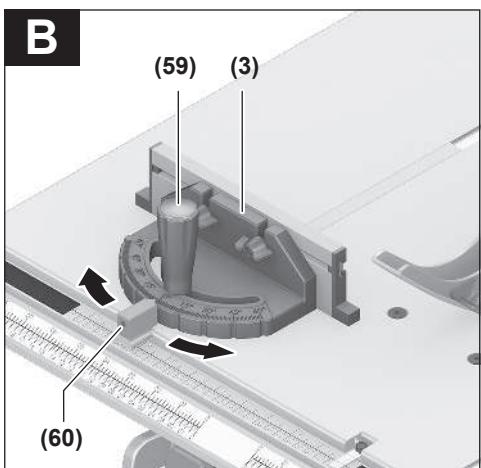
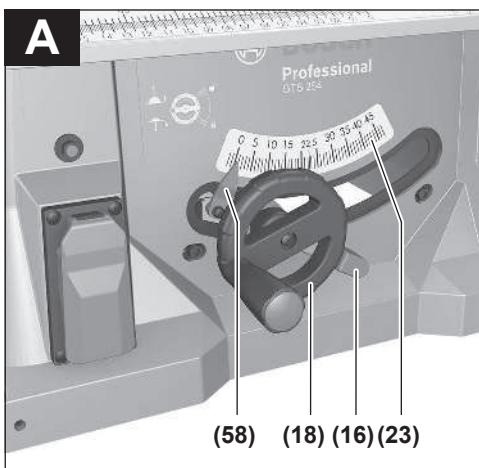
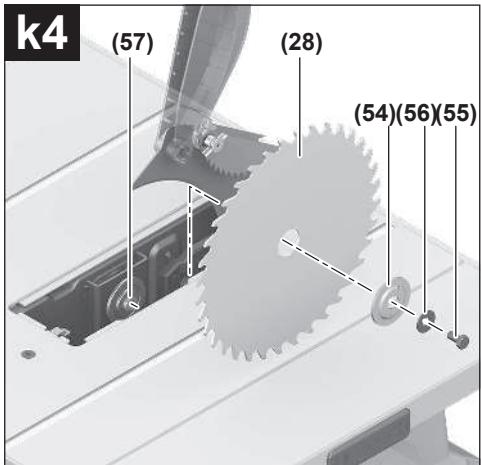
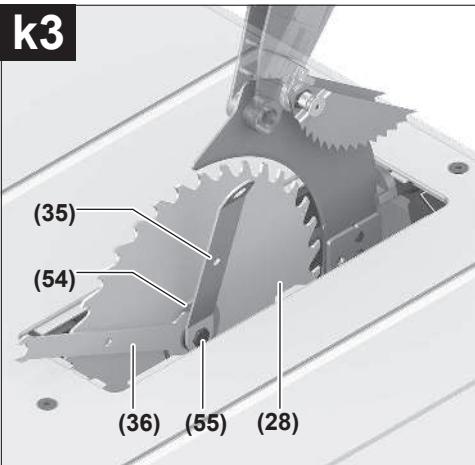
a1**a2**

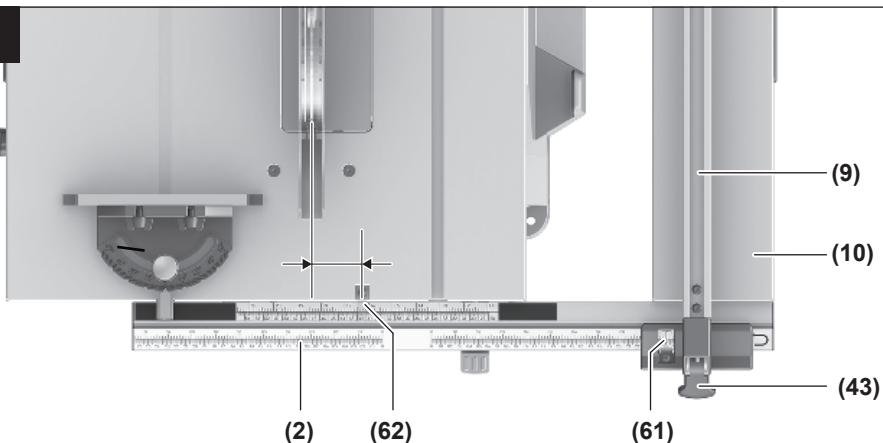
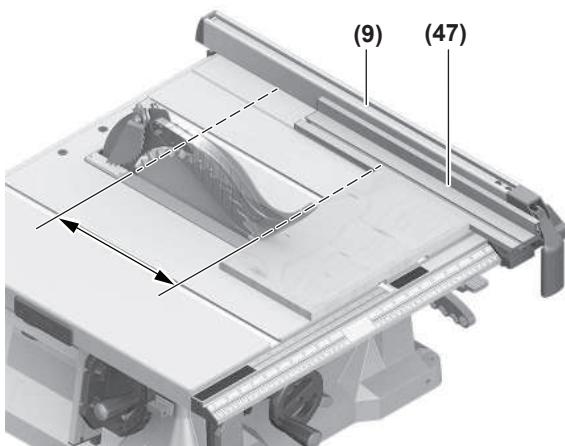
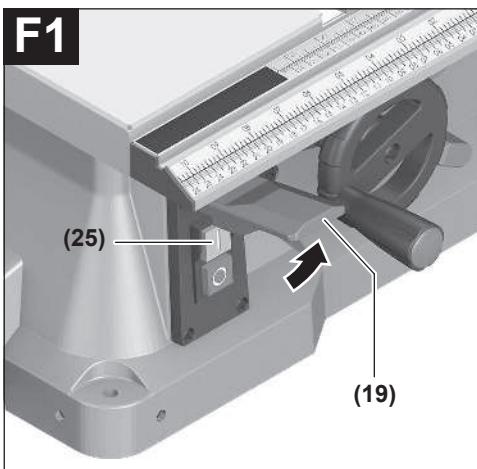
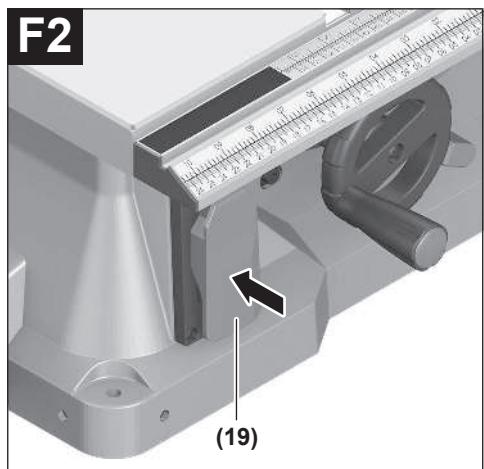
a3**b**

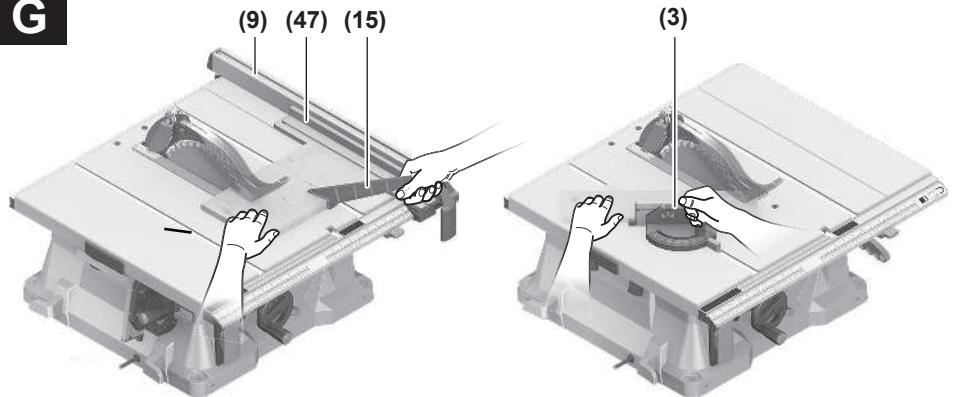
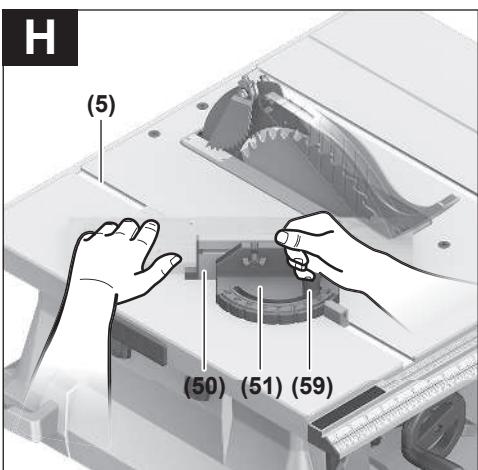
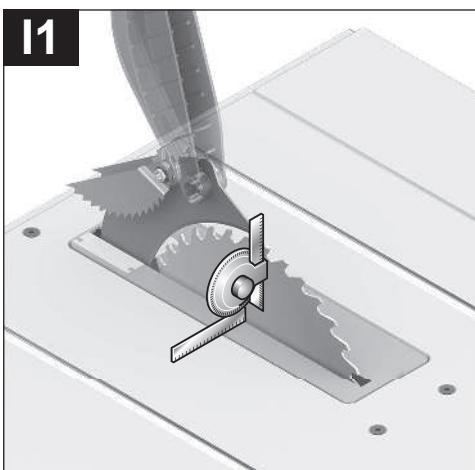
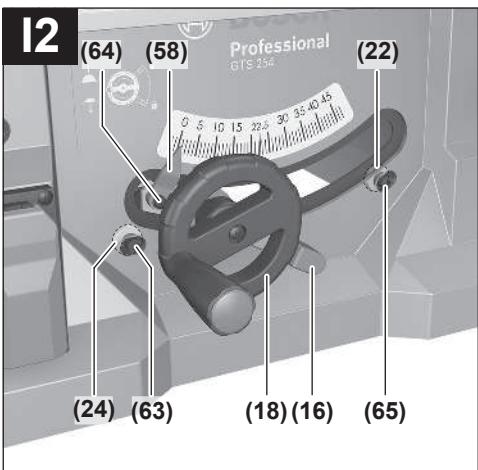
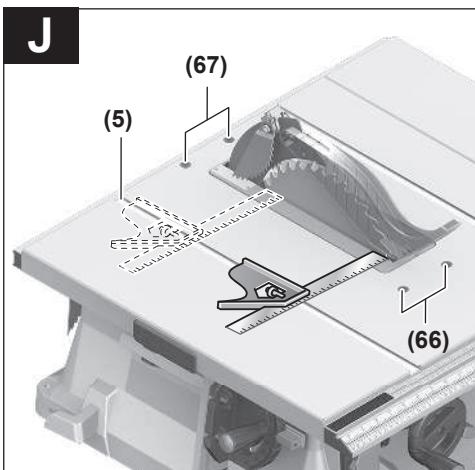


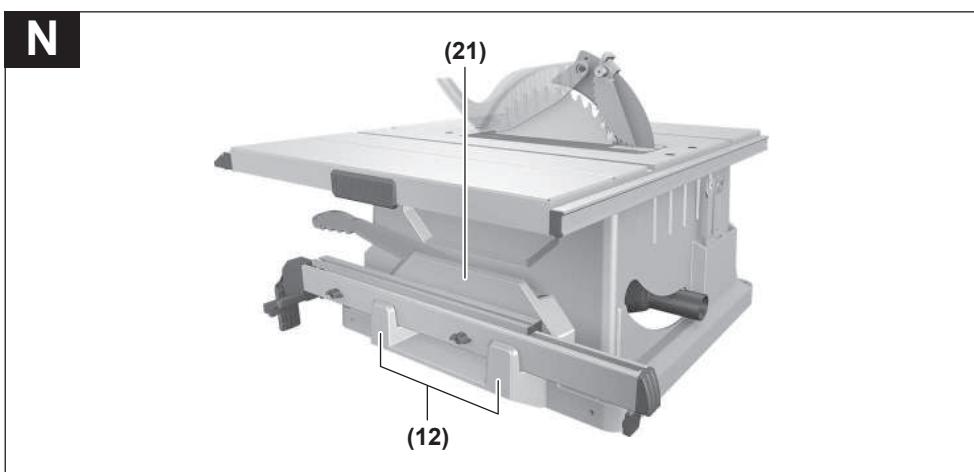
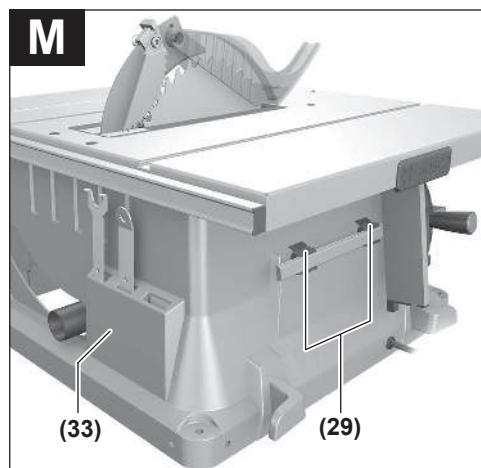
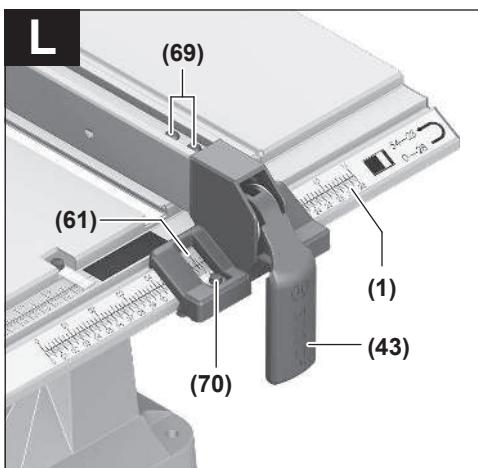
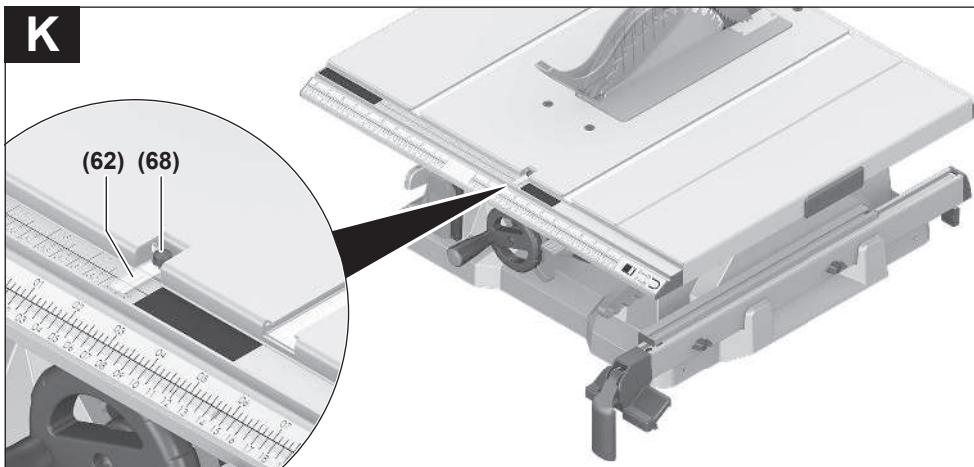






D**E****F1****F2**

G**H****I1****I2****J**



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 يجوز تغيير القابس بأى حال من الأحوال. لا تستعمل القوابس المهاية مع العدد الكهربائي المفروضة (ذات طرف أرضي). تخفـضـ القوابـسـ الـتـيـ لـمـ تـتـقـبـلـ فـيـ

وـالـمـقـابـسـ الـمـلـائـمـةـ مـنـ خـطـرـ الصـدـمـاتـ الـكـهـربـائـيـةـ.ـ يـتـبـنـ مـلـامـسـ جـسـمـكـ لـلـأـسـطـعـلـ الـمـؤـرـضـ.

كـاـلـأـنـابـيبـ وـالـمـبـرـدـاتـ وـالـمـوـاـقـدـ أـوـ الـتـلـاجـاتـ.

يـزـدـادـ خـطـرـ الصـدـمـاتـ الـكـهـربـائـيـةـ عـنـدـمـ يـكـونـ

جـسـمـكـ مـؤـرـضـ أـوـ مـوـصـلـ بـالـأـرضـ.

أبعد العدة الكهربائية عن الأمطار أو

الرطوبة. يـزـدـادـ خـطـرـ الصـدـمـاتـ الـكـهـربـائـيـةـ إـنـ تـسـرـبـ المـاءـ إـلـىـ دـاخـلـ الـعـدـةـ الـكـهـربـائـيـةـ.

لا تـسـئـ استـعـمـالـ الـكـاـبـلـ.ـ لـتـسـتـخـدـمـ الـكـاـبـلـ

فـيـ حـمـلـ الـعـدـةـ الـكـهـربـائـيـةـ أـوـ سـيـمـهاـ أـوـ سـبـبـ الـقـابـسـ الـمـقـبـسـ.ـ تـرـيـدـ الـكـاـبـلـاتـ التـالـفـةـ أـوـ الـأـجـزـاءـ الـمـتـحـرـكـةـ.

الـمـشـاشـكـةـ مـنـ خـطـرـ الصـدـمـاتـ الـكـهـربـائـيـةـ.

عند استخدام العدة الكهربائية خارج المنزل

اقـتـصـرـ عـلـىـ اـسـتـخـدـامـ كـاـبـلـاتـ الـتـمـدـيـدـ الصـالـحةـ

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. وارتدى 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. سيسـمـعـ لـكـ ذـلـكـ بالـتـحـكـمـ فـيـ الـجـهـاـزـ بـشـكـلـ أـفـضـلـ فـيـ الـمـوـاقـفـ الـغـيرـ مـوـقـعـةـ.

قم بارتداء ثياب مناسبة. لا ترتد الثياب الفضفاضة أو الحلي. احرص على إبقاء الشعر والملابس بعيداً عن الأجزاء المتنورة. قد تتشـابـكـ الـثـيـابـ الـفـضـفـاضـةـ وـالـحـلـيـ وـالـشـعـرـ الطـوـلـيـ بالـأـجـزـاءـ الـمـتـنـرـوـةـ.

إن جاز تركيب تجهيزات شفط وتجميع الغبار، فتـأـكـدـ مـنـ أـنـهـ مـوـصـلـةـ وـيـاـنـهـ يـتـمـ استـخـدـمـهاـ بـشـكـلـ سـلـيـمـ.ـ قـدـ يـقـلـ استـخـدـمـ تـجـهـيـزـاتـ لـشـفـطـ الـغـارـ بـمـنـاطـقـ النـاتـيـةـ عـنـ الغـارـ.

لا تستـخـدـمـ العـدـةـ الـكـهـربـائـيـةـ بـلـ مـيـلـاـةـ وـتـجـاهـلـ قـوـاـعـدـ الـأـمـانـ الـخـاصـةـ بـهـاـ نـتـيـجـةـ لـتـعـودـكـ عـلـىـ اـسـتـخـدـامـ العـدـةـ الـكـهـربـائـيـةـ وـكـثـرـةـ اـسـتـخـدـامـهاـ.ـ فـقـدـ يـتـسـبـبـ الـعـدـةـ الـكـهـربـائـيـةـ دـوـنـ حـرـصـ فيـ حدـوثـ إـصـابـةـ بـالـغـةـ تـحـدـثـ فـيـ أـجـزـاءـ الـثـانـيـةـ.

استخدام العدة الكهربائية والعناء بها

لا تـفـرـطـ بـتـحـمـيلـ الـجـهـاـزـ.ـ اـسـتـخـدـمـ لـتـفـيـذـ أـشـغـالـ الـعـدـةـ الـكـهـربـائـيـةـ لـذـلـكـ.ـ إـنـ تـعـلـمـ بـشـكـلـ أـفـضـلـ وـأـكـثـرـ أـمـاـنـاـ بـوـاسـطـةـ الـعـدـةـ الـكـهـربـائـيـةـ الـمـلـائـمـةـ فـيـ مـجـالـ الـأـدـاءـ الـمـذـكـورـ.

لا تستـخـدـمـ العـدـةـ الـكـهـربـائـيـةـ إـنـ كـانـ مـفـاتـحـ تـشـغـيلـهاـ تـالـفـ.ـ العـدـةـ الـكـهـربـائـيـةـ الـتـيـ لـمـ يـعـدـ مـنـ

إسفين الشق في الوضع الممتد أعد تركيب واقية النصل وجهاز مانع الصدمة الارتدادية.
تعمل الواقية وإسفين الشق وجهاز مانع الصدمة الارتدادية على تقليل خطر الإصابة.

▪ تأكد أن نصل المنشار لا يلامس الواقعية أو إسفين الشق أو قطعة العمل وذلك قبل تشغيل المفتاح. اللامس غير المقصود لهذه الأجزاء مع نصل المنشار يمكن أن يتسبب في خطوة كبيرة.

▪ قم بضبط إسفين الشق كما هو موضح في دليل التعليمات هذا. خطأ المعاذة والوضعية ومسافات الضبط قد يقلل من فعالية إسفين الشق في تقليل إمكانية الصدمة الارتدادية.

▪ لكي يعمل إسفين الشق وجهاز مانع الصدمة الارتدادية يجب أن يدخل في قطعة الشغل. يصبح إسفين الشق بشكل سليم يجب أن بلا فاعلية عند نشر قطع العمل القصيرة لدرجة لا تسمح بدخول إسفين الشق وجهاز مانع الصدمة الارتدادية فيها. في هذه الظروف لا يمكن لإسفين الشق وجهاز مانع الصدمة الارتدادية من حدوث صدمة ارتدادية.

▪ استخدم نصل منشار مناسب لإسفين الشق. لكي يعمل إسفين الشق بشكل سليم يجب أن يواافق قطر نصل المنشار وإسفين الشق المناسب، كما يجب أن يكون جسم نصل المنشار أرفع من سمل إسفين الشق، ويجب أن يكون عرض القطع الخاص بنسال المنشار أعرض من سمل إسفين الشق.

تحذير خطوات القطع

⚠ خطير: لا تضع أصابعك أو يدك بالقرب من نصل المنشار أو على نفس القطعة العمل. لحظة واحدة من عدم الانتباه أو غيرة قد توجيه اليد إلى نصل المنشار مما يؤدي إلى أصابعات خطيرة للأشخاص.

▪ أدخل قطعة العمل إلى نصل المنشار فقط في عكس اتجاه الدوران. إدخال قطعة العمل في نفس اتجاه دوران نصل المنشار فوق الطاولة قد يتسبب في سحب قطعة العمل ويدك إلى نصل المنشار.

▪ لا تستخدم مقاييس القطع المشطوف في إدخال الماجز المتوازي كمصدر للطول عند القطع العرضي باستخدام مقاييس القطع المشطوف. توجيه قطعة العمل مع الماجز المتوازي وقياس لقطع المشطوف في نفس الوقت يزيد احتمالية انحراف نصل المنشار أو حدوث صدمة ارتدادية.

▪ عند القطع المضلعي احرص دائمًا أن تظل قطعة العمل ملائمة للمصد بشكل كامل، ووجه قوة إدخال قطعة العمل عصا ضاغطة عندما ونصل المسافة بين المصد ونصل المنشار تكون المسافة بين المصد ونصل المنشار أقل من 150 مم، واستخدم كتلة ضاغطة عندما تكون المسافة أقل من 50 مم. «الجهيزات المساعدة على العمل» ستجعل يدك على مسافة آمنة من نصل المنشار.

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

▪ اسحب القابس من المقبس وأو اخلع المركم، إذا كان قابلاً للخلع، قبل تفريز وقبل استبدال الملحقات أو قبل ضبط الجهاز الكهربائي 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 شخص دون خبرة.

▪ اعتن بالعدة الكهربائية والملحقات بشكل جيد. تأكد أن أجزاء الجهاز المترسبة مركبة بشكل سليم وغير مsusceptible عن المركبة، وتحفظ ما من كانت هناك أجزاء مكسورة أو في حالة تؤثر على سلامة أداء العدة الكهربائية. ينبغي إصلاح هذه الأجزاء، التالفة قبل إعادة تشغيل الجهاز. الكثير من المواد مصدرها العدد الكهربائية التي تم صيانتها بشكل ردي.

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

▪ استخدم العدد الكهربائية والتواجد في الشغل. وفقاً لهذه التعليمات. تراعي أثناء ذلك ظروف الشغل والعمل المراد تنفيذه. استخدم العدد الكهربائية لغير 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 تتيح التشغيل والتحكم الآمن في العدة في المواقف غير المترقبة.

النذمة

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

تعليمات الأمان لمناشير الطاولة

التحذيرات المتعلقة بالحماية
▪ احتفظ بالواليات في مكانها. يجب أن تكون الواقيات مرتبة بنظام العمل ومركبة بطريقة صحيحة. يجب إصلاح الواقي إذا كانت سائبة أو بها أضرار أو لا تعمل بشكل صحيح أو يجب تغييرها.

▪ احرص دائمًا على استخدام واصفين شق وجهاز عمليات نصل المنشار عند إجراء عمليات قطع خلال الأجزاء. في عمليات القطع خلال الأجزاء، حيث يقوم نصل المنشار بالقطع خلال سمل قطعة العمل، تعمل الواقية أو أي تجهيزات أمان أخرى على تقليل خطر الإصابة.

▪ بعد إتمام القطع غير النافذ مثل الفرز أرجع إسفين الشق إلى الوضع الممتد. عندما يكون

- غير ملائمة، ويمكن تجنبها عن طريق أخذ الاحتياطات المناسبة المبينة أدناه.
- لا توقف أبداً على نفس خط نصل المنشار.
 - اجعل جسمك دائماً في نفس جانب الحاجز بالنسبة لنصل المنشار. قد تتسرب الصدمة الارتدادية في اندفاع قطعة العمل سرعة كبيرة في اتجاه أي شخص يقف أمام نصل المنشار أو على خط واحد معه.
 - لا تمد يدك أبداً فوق نصل المنشار أو خلفه لجذب قطعة العمل أو سندتها. فقد يحدث تلامس غير مقصود مع نصل المنشار أو قد تتسرب الصدمة الارتدادية في سحب أصابعك إلى نصل المنشار.
 - لا تمسك قطعة العمل الجاري قطعها أو تضغط عليها في اتجاه نصل المنشار الدائري. ضغط قطعة العمل الجاري قطعها على نصل المنشار قد يجعل الظروف مهيأة للانحراف والصدمة الارتدادية.
 - قم بمحاذاة الحاجز حتى يصبح موازياً لنصل المنشار. عدم محاذاة الحاجز سينتسب في انحراف قطعة العمل في نصل المنشار مما يؤدي إلى حدوث صدمة ارتدادية.
 - استخدم مشرط ضاغط لتوجيه قطعة العمل إلى الطاولة والجهاز عند عمل قطع غير نافذة مثل التفريز. يعمل المشرط الضاغط على التحكم في قطعة العمل في حالة حدوث صدمة ارتدادية.
 - امرسن على سند الألواح الكبيرة لتقليل مخاطر تعثر نصل المنشار والصدمة الارتدادية. تميل الألواح الكبيرة للهبوط نتيجة لوزنها الكبير. يجب وضع سادة (سنادات) أسفل أجزاء اللوح البارز من سطح الطاولة.
 - تصرف بحرص شديد عن القيام بقطع قطعة عمل ملتوية أو معقودة أو منحنية أو حافظها ليست مستقيمة فلا يمكن توجيهها باستخدام مقاييس القطع المشطوف أو الحاجز المتوازي. قطعة العمل الملتوية أو المعقودة أو المنحنية تكون غير مستقرة وقد تتسرب في عدم محاذاة الشق مع نصل المنشار، وفي الانحراف والصدمة الارتدادية.
 - لا تقم أبداً بقطع أكثر من قطعة عمل واحدة سواء كانت متراصة أفقياً أو رأسياً. فقد يتشكل نصل المنشار في قطعة أو أكثر ويتسرب في صدمة ارتدادية.
 - في حالة إعادة تشغيل المنشار بينما نصل المنشار داخل قطعة العمل احرص على مراعاة النصل في الشق بحيث تكون أسنان المنشار غير داخلة في الخامدة. في حالة تعرض النصل للإعاقة فقد يرفع قطعة العمل ويسبب صدمة ارتدادية عند إعادة تشغيل النصل.
 - حافظ على نظافة وحدة نصال المنشار، وعلى ضبطها بشكل كافٍ. لا تستخدم أبداً أنصال منشار منحنية أو أنصال منشار بأسنان مشقوقة أو مكسورة. أنصال المنشار الحادة والمضبوطة بشكل صحيح تقلل فرص التعرّض والتوقف والتعرض لصدمات ارتدادية.
- اقتصر على استخدام العصا الضاغطة التي وفرتها الجهة الصانعة أو المصممة بشكل مطابق لتعليماتها. تتيح هذه العصا الضاغطة مسافة كافية بين اليد ونصل المنشار.
- لا تقم أبداً باستخدام عصا ضاغطة بها أضرار أو كسور. فقد تنكسر العصا الضاغطة إن كان بها أضرار أو كسور مما قد يؤدي إلى ازلاع يدك إلى نصل المنشار.
 - لا تقم بأي عمل «باليد الحرة». احرص دائماً على استخدام حاجز متوازي أو مقاييس قطع مشطوف لوضع قطعة العمل وتجهيزها. «اليد الحرة» تعني استخدام يدك في سند قطعة العمل وتجهيزها بدلاً من الحاجز المتوازي أو مقاييس القطع المشطوف. النشر باليد الحرة يؤدي إلى الخطأ في المحاذاة وإلى الانحراف وإلى الصدمة الارتدادية.
 - لا تمد يدك أبداً فوق نصل المنشار أو حوله أثناء دورانه. قد يؤدي مد يدك لأندف قطعة العمل إلى التلامس غير المقصود مع نصل المنشار المتحرك.
 - احرص على توفير دعامة إضافية لقطعة العمل بالجزء الخلفي و/أو جوانب طاولة النشر لقطع العمل الطويلة و/أو العربضة لتظل في نفس المستوى. تميل قطع العمل الطويلة و/أو العربضة لأن ترتكز على حافة الطاولة مما يسبب فقدان التحكم أو انحراف نصل المنشار أو الصدمة الارتدادية.
 - ادخل قطعة العمل بسرعة منتظمة. لا تقم بشئ أو إدارة أو تحرير قطعة العمل من جانب آخر. في حالة حدوث انحراف أو قف الأدأدة على الفور واسحب قابس الأدأدة، ثم قم بإزالة سبب الانحراف. انحراف نصل المنشار بسبب قطعة العمل يمكن أن يتسبّب في صدمة ارتدادية أو توقيف المركب.
 - لا تبعد أجزاء الخامدة التي يتم قطعها بينما المنشار يعمل. فقد تتصدّر الخامدة بين الحاجز أو واقية نصل المنشار من الداخل ونصل المنشار مما يتسبّب في جذب أصابعك نحو نصل المنشار. أوقف المنشار وانتظر حتى يتوقف نصل المنشار قبل تحرير الخامدة.
 - استخدم حاجز إضافي بالارتباط مع سطح الطاولة عند القطع المفطّل لقطع عمل بسمك أقل من 2 مم. فقطعة العمل السميكة قد تنثر أسفل الحاجز المتوازي وتتسرب في صدمة ارتدادية.
- أسباب الصدمة الارتدادية والتمذيرات المتعلقة**
- الصدمة الارتدادية هي رد فعل مفاجئ لقطعة العمل نتيجة لتعثر أو انحراف نصل المنشار أو محاذاة خط القطع بشكل خاطئ بالنسبة لنصل المنشار أو عندما ين chor جزء من قطعة التشغيل بين نصل المنشار والجهاز المتوازي أو أنسام ثانية أخرى.
- يحدث كثيراً أثناء الصدمة الارتدادية أن يتم رفع قطعة العمل من الطاولة من خلال الجزء الخلفي لنصل المنشار وتندفع في اتجاه المشغل.
- تعتبر الصدمة الارتدادية نتيجة للاستخدام الخاطئ للمنشار وألطفوات تشغيل غير صحيحة أو لظروف

وعلى العدة الكهربائية، والتي تم اختبارها حسب المعاصرة EN 847-1، والتي تم وضع علامة عليها تشير إلى ذلك.

لا تستخدم العدة الكهربائية أبداً دون وليجة الطاولة. استبدل الوليجة التالفة للطاولة. قد تصاب بجروح من قبل نصل المنشار إن كانت وليجة الطاولة غير سليمة.

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

اختر نصل المنشار المناسب لخامة التي تريد معالجتها.

استعمل فقط أنصال المنشار التي ينصح باستخدامها متنع هذه العدة الكهربائية والتي تصلح للاستعمال مع خامات الشغل المرغوب معالجتها.

ادفع قطعة الشغل على نصل المنشار الدائري، وإن فقد يتشكل خطأ صدمة ارتدادية إن تكلب نصل المنشار في قطعة الشغل.

الرموز

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

الرموز و معناها

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



قم بارتداء نظارات واقية.



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



قم بارتداء قناع للوقاية من الغبار.



تراعي مقاسات شفرة المنشار (قطر شفرة المنشار D ، قطر الثقب d). يجب أن يتلام قطر العدة دون وجود نسبة تفاوت. إذا كان من الضروري استخدام قطع التصغير احرص على أن تلائم أبعاد قطعة التصغير سملك الشفرة الفولاذية وقطر الثقب الفاصل

تحذيرات خطوات تشغيل منشار الطاولة ▶ أوقف منشار الطاولة وأفصل كابل الكهرباء عند خلع وليجة الطاولة أو تغيير نصل المنشار أو إجراء عمليات ضبط على إسفين الشق أو واقية نصل المنشار أو عند ترك الماكينة دون مراقبة. سببتك الإجراءات الوقائية خطأ وقوع حوادث.

لا ترك أبداً منشار الطاولة يعمل دون مراقبة. أوقفه ولا ترك الأداة أبداً إلا بعد أن تتوقف تماماً. المنشار المشغل دون مراقبة يمثل خطرًا خارج عن السيطرة.

ضع منشار الطاولة في مكان مستو وجيد الإضاءة، بحيث يتم ضمان وجود قاعدة متنزنة. يجب أن يتم نصب المنشار في مكان مساحته كافية للتعامل مع مقاسات قطع العمل الخاصة بك. تتسبب المساحات الضيقه والمظلمة ذات الأضرات الزلقة وغير المستوية في وقوع الحوادث.

احرص على تنظيف منشار الطاولة وأجهاز جمع الغبار وإزالة غبار النشر من أسفلهما بشكل دوري. غبار النشر المتراكم قابل للاحتراق وقد يتشتعل ذاتياً.

يجب تأمين منشار الطاولة. منشار الطاولة غير المؤمن بشكل مناسب قد يتمرك أو ينفلب.

قم بإزالة الأدوات ونشرة الخشب وما شابه من الطاولة قبل تشغيل منشار الطاولة. يمكن أن يتسبب الانحراف عن المسار أو الانصمار المتمتم في خطورة.

احرص دائمًا على استخدام أنصال ذات شكل ومقاسات صحيحين (ماسي مقابل مستدير) للتجاويف الوسطى. أنصال المنشار غير المناسبة لأجزاء تركيب المنشار ستدور بشكل حائد عن المركز مما يتسبب في فقدان التحكم.

لا تستخدم أبداً وسائل تركيب أنصال منشار بها أضرار أو غير صحيحة مثل الفلاشات أو ورقات نصل المنشار أو البراغي أو الصواميل. وسائل التركيب هذه مصممة خصيصاً لمنشارك لتنشغيلها بشكل آمن ولتتحقق أداءً مثاليًّا.

لا تقف أبداً على منشار الطاولة ولا تستخدمه أبداً كدرجة صعود. قد تحدث إصابات خطيرة في حالة انقلاب الأداة أو إذا تم لمس أداة القطع بشكل غير مقصود.

تأكد أن نصل المنشار مركب ليدور في الاتجاه الصحيح. لا تستخدم أقراص الجلح أو الفرشات السلكية أو الأقراص الكاشطة على منشار الطاولة. قد يتسبب التركيب غير الصحيح لنصل المنشار أو استخدام ملحقات غير موصى بها في حدوث إصابات بالغة.

إرشادات الأمان الإضافية

ارتد قفازات واقية عند تركيب نصل المنشار. خطر التعرض للإلاصابة.

لا تستخدم نصل المنشار المصنوعة من الفولاذ HSS. فنصال المنشار هذه قد تكسر بسهولة.

استخدم فقط أنصال المنشار التي تتوافق مع البيانات المذكورة في دليل الاستعمال هذا.

وصف المنتج والأداء

اقرأ جميع إرشادات الأمان والتعليمات. ارتکاب الأخطاء عند تطبيق إرشادات الأمان والتعليمات، قد يؤدي إلى حدوث خدمات الكهربائية أو إلى نشوب المراائق و/أو الإصابة بجروح خطيرة.



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

الاستعمال المطابق للتعليمات

لقد خصصت العدة الكهربائية كجهاز مركزي ثابت لتنفيذ القطع الطولي والعرضية بمسار قطع مستقيم في الخشب الصلب والطري وأيضاً في ألواج الخشب المضغوط وألياف الخشب. حيث يمكن تنفيذ زوايا شطب أفقية من 30° حتى 30° وزوايا شطب راسية من 0° حتى 45° .

عند استخدام شفرات المنشار الملائمة يمكن نشر قطاعات الألمنيوم واللادائن.

الأجزاء المصورة

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

(1) تدريع لمسافة شفرة المنشار عن مصد التوازي

(2) تدريع بعد شفرة المنشار عن مصد التوازي عندما تكون قاعدة المنشار مفتوحة ومسموبة

(3) المصد الزاوي

(4) قاعدة المنشار

(5) حز دليلي للصد الزاوي

(6) الخطاء الواقعي

(7) قفل الصدمات الارتدادية

(8) ولجة المنضدة

(9) مصد التوازي

(10) تعريض قاعدة المنشار

(11) تجاويف المسك

(12) موضع حفظ مصد التوازي

(13) واقية الانقلاب

(14) الفقاعدة السفلية

(15) عصا الدفع

(16) ذراع ثبيت لضبط زوايا الشطب الرأسية

(17) مرفق تدوير لرفع شفرة المنشار وتتنزيلها

(18) طارة يدوية

(19) غطاء أمان قلاب لمفتاح التشغيل والإطفاء

(20) مقبض شد تعريض قاعدة المنشار

(21) موضع حفظ عصا الدفع

(22) مصد زاوية الشطب المائلة 45° (عمودياً)

(23) تدريع زوايا الشطب (عمودياً)

(24) مصد زاوية الشطب المائلة 0° (عمودياً)

(25) زر التشغيل

بشفرة المنشار بالإضافة لقطار
مدور دوران العدة. استخدم
قدر الإمكان قطع التصغير
الموردة مع شفرة المنشار.

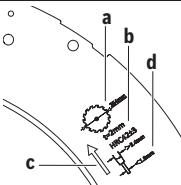
يجب أن يطابق قطر شفرة
المنشار **D** الرقم الموجود على
الرمز.

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

a يجب لا يتجاوز قطر شفرة
المنشار 254 مم.

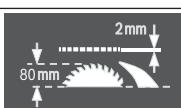
b يبلغ سمك إسفين الشق
2 مم.

c يجب أن يتوافق سهم اتجاه
الإستان (اتجاه السهم موضح
على شفرة المنشار) مع اتجاه
السهم على إسفين الشق.



d يراعي أثناء تغيير شفرة
المنشار لا يكون عرض القطع
أصغر من 2,4 مم ولا يكون
سمك النصل الفولاذي أكبر
من 1,8 مم. وإلا فقد ينشأ
خطر تكثيل إسفين الشق في
قطعة الشغل.

يبلغ سمك إسفين الشق 2 مم.
يبلغ أقصى ارتفاع ممكّن
لقطعة الشغل 80 مم.

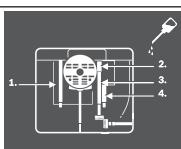


الجانب الأيسر:
يشير إلى اتجاه دوران ذراع
التدوير لإزالة شفرة المنشار
(وضع النقل) ورفعه (وضع
العمل).

الجانب الأيمن:

يشير إلى وضع ذراع التثبيت
لثبيت شفرة المنشار وعند
ضبط زاوية الشطب العمودية
شفرة المنشار قابلة للتأرجح).

رُتِّب العدة الكهربائية عند
الضرورة بالأماكن المشار إليها.



العدد الكهربائية من فئة
الحماية II مقواة أو معزولة
عزاً مزدوجاً.



من خلال العلامة CE تؤكد
الجهة المانعة أن العدة
الكهربائية مطابقة لمواصفات
الاتحاد الأوروبي.

- (69) لوالب سدايسية الرأس (5 مم) لضبط توازي مصد التوازي
 (70) لوالب لمؤشر بعد مصد التوازي

البيانات الفنية

منشار منضدة دائري		رقم الصنف
3 601 M45 0..		قدرة الدخل الاسمية
1800	واط	السرعة بدون حمل
4300	لفة/ دقيقة	مودودي
●		مودودي
24,4	كجم	الوزن ^(A)
□/		فتحة الحماية
		الأبعاد (شاملة عناصر الجهاز القابلة للفك)
1000 x 620 x 690	مم	العرض x العمق x الارتفاع
		ع
مقاسات شفرات المنشار الملائمة		
254	مم	قطر شفرة المنشار D
1,8 >	مم	سمك الشفرة
2,4 <	مم	سمك/تفليج الأسنان
30	مم	قطر الثقب d
(A) دون كابل توصيل الشبكة الكهربائية تسري البيانات على جهد اسمي (1) يبلغ 230 فولت قد تختلف تلك البيانات حسب اختلاف الجهد وأطارات خاصة بكل دولة.		
أفضل مقاسات قطعة الشغل: (انظر «أقصى مقاسات قطعة الشغل»، الصفحة 24)		
قد تختلف القيم حسب المتنبأ وظروف الاستخدام والبيئة. المزيد من المعلومات على موقع الشركة www.bosch-professional.com/wac		

التركيب

- تجنب تشغيل العدة الكهربائية بشكل غير مقصود. لا يجوز أن يكون كابل الشبكة الكهربائية موصولاً بالامداد بالكهرباء، أثناء التركيب وأثناء إجراء مجمل الأعمال على العدة الكهربائية.

مجموعة التجهيزات الموردة

- تأكد قبل تشغيل العدة الكهربائية للمرة الأولى، إنه قد تم توريد جميع الأجزاء المذكورة أدناه:
- منشار منضدة دائري مع شفرة منشار مرکبة (28)
 - طقم تثبيت «العدة الكهربائي» (39) (8) لوالب
 - تثبيت، 8، فلكات (14)
 - القاعدة السفلية (14)
 - طقم تثبيت «القاعدة السفلية» (37) (16) لوالب
 - تثبيت، 16، فلكة، 16 حلقة تأمين، 16 صامولة (13)
 - واقية الانقلاب (38) (4) لوالب
 - طقم تثبيت «واقية الانقلاب» (3) (4) لوالب
 - المصد الزاوي (50) (3)
 - سكة مجسمة

- (26) زر إعادة التشغيل
 (27) إسفين الشق
 (28) شفرة المنشار
 (29) موضع حفظ المصد الزاوي
 (30) حامل الكابل
 (31) تجاويف التركيب على القاعدة السفلية
 (32) تجاويف التركيب
 (33) موضع حفظ العدة/قفل الصدمات الارتدادية
 (34) مهایئ شفط
 (35) المفتاح الملقي (10 مم، 13 مم)
 (36) مفتاح خطافي/مفتاح هلالی (10 مم)
 (37) طقم تثبيت «القاعدة السفلية»
 (38) طقم تثبيت «واقية الانقلاب»
 (39) طقم تثبيت «العدة الكهربائية»
 (40) خابور إسفين الشق
 (41) تجاويف ولية المنضدة
 (42) الزر الانضغاطي لقفل الصدمات الارتدادية
 (43) مقبض قطع مصد التوازي
 (44) دليل بشكل 7 بمصد التوازي
 (45) حز دليلي بشكل 7 بقاعدة المنشار لمصد التوازي
 (46) حز دليلي لمصد التوازي
 (47) مصد توازي إضافي
 (48) طقم تثبيت «مصد التوازي الإضافي»
 (49) سكة توجيه المصد الزاوي
 (50) سكة مجسمة
 (51) الصامولة المبنية الخاصة بالسكة المجسمة
 (52) الغطاء السفلي لشفرة المنشار
 (53) لوالب تثبيت الغطاء السفلي لشفرة المنشار
 (54) شفة الشد
 (55) لوالب سدايسية الرأس لشفرة المنشار
 (56) فلكة
 (57) شفة التثبيت
 (58) مؤشر الزاوية (الرأسية)
 (59) مقبض تثبيت لزوايا الشطب المرغوبة (أفقياً)
 (60) مؤشر الزاوية على المصد الزاوي
 (61) عدسة مكرونة
 (62) مؤشر بعد قاعدة المنشار
 (63) لوالب متصالب المز لضبط المصد 0°
 (64) لوالب ممؤشر الزاوية (عمودياً)
 (65) لوالب متصالب المز لضبط المصد 45°
 (66) لوالب سدايسية الرأس (5 مم) أماًماً لضبط توازي شفرة المنشار
 (67) لوالب سدايسية الرأس (5 مم) خلًقاً لضبط توازي شفرة المنشار
 (68) لوالب مؤشر مسافة قاعدة المنشار

الزاوي (3)، مصد التوازي (9)، مصد توازي إضافي (47) مع طقم التثبيت (48)، الغطاء الوافي (6)، عصا الدفع (15)، شفرة المنشار (28).
عندما تحتاج أحد هذه العناصر أخرجها بحرص من موضع حفظها.

تركيب إسفين الشق (انظر الصورة c)

إرشاد: قم بتنظيف جميع الأجزاء المطلوب تركيبها قبل تحديد موضعها عند الفرورة.

- قم بيازالة وليجة المنضدة عند اللزوم (8).
- أدر ذراع التدوير (17) في اتجاه حركة عقارب الساعة حتى النهاية، بحيث ترتكز شفرة المنشار (28) بأعلى وضعية ممكنة فوق قاعدة المنشار.
- قم بفك الطابور (40) واستخدام مفتاح حلقي (35).
قم بتركيب إسفين الشق (27) وحركه إلى أسفل إلى حد المصادمة.
- يجب أن يلامس إسفين الشق خابوري التوجيه (انظر الصورة المكثرة c).
- أحكم ربط الطابور (40) واستخدام المفتاح الحلقي (35) مرة أخرى (عزم الإدارة 2,5-2,0 نيوتن متر).
- إرشاد:** لا يجوز أن تختفي المسافة نصف القطرية بين شفرة المنشار وإسفين الشق 3-8 مم. يجب أن يكون إسفين الشق دائمًا على خط مسار شفرة المنشار.
- قم بتركيب وليجة المنضدة (8).

تركيب وليجة المنضدة (انظر الصورة d)

- قم بشبك وليجة المنضدة (8) في التجاويفخلفية (41) بعلبة العدة.
- حرك وليجة المنضدة إلى أسفل.
- اضغط على وليجة المنضدة إلى أن تثبت في عبة العدة أماماً.

يجب أن تكون وليجة المنضدة على نفس مستوى السطح مع قاعدة المنشار من الأمام والخلف (4).

تركيب قفل الصدمة الارتدادية (انظر الصورة e)

- في حالة حدوث صدمة ارتدادية يعيق قفل الصدمة الارتدادية (7) أن يتم قذف قطعة الشغل نحو المستخدم. حيث تتعرس السنون الحادة للدبابيس في سطح قطعة الشغل وتبثتها.
- اضغط الزر الانضغاطي (42) لقفل الصدمة الارتدادية (7) للداخل.
وبذلك يتم سحب المسمار الدليلي.
- حرك قفل الصدمة الارتدادية (7) فوق إسفين الشق (27) واترك الزر الانضغاطي (42).
- حرك قفل الصدمة الارتدادية في اتجاه غطاء الحماية إلى أن يتبعق المسمار الدليلي في التجويف الخلفي العلوي بإسفين الشق.
- تأكد أن المسمار الدليلي متصل بثبات بالتجويف وأن قفل الصدمة الارتدادية يعمل بلا مشاكل. ارفع دبابيس قفل الصدمة الارتدادية بحرص. عند تركها يجب أن تترکز السنون المحملة تابيًّا إلى أسفل وأن تلامس وليجة المنضدة.

تركيب مصد التوازي الإضافي (انظر الصورة f)

لنشر قطع الشغل الرفيعة ولنشر زوايا شطب رأسية ينبغي تركيب مصد التوازي الإضافي (47) على مصد التوازي (9).

- الصامولة المجنحة «للسكة المجمسة» (51)
- مصد التوازي (9)
- مصد توازي إضافي (47)
- طقم ثبيت «مصد التوازي الإضافي» (48) (لوابا ثبيت، صاملونان مجنحتان)
- إسفين الشق (27) مع غطاء الحماية المركب (6)
- قفل الصدمة الارتدادية (7)
- المفتاح الحلقي (35)
- مفتاح خفافي/مفتاح هلالي (36)
- عصا الدفع (15)
- وليجة المنضدة (8)
- ملاحظة** افحص العدة الكهربائية من حيث وجود أي أضرار ممتهنة.

يجب فحص تجهيزات الوقاية أو الأجزاء التي تعرضت لضرر طفيف فحصاً دقيقاً، للتأكد من أدائها لوظيفتها بشكل سليم وفقاً للتعليمات. تأكد من أن الأجزاء الممتكرة تحمل بشكل سليم وأنها غير متمقطة، أو إن كانت هناك 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.

التركيب المركزي الثابت أو المتحرك

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

التركيب باستخدام القاعدة السفلية وواقية الانقلاب (انظر الصور a1-a3)

لتركيب طقم التثبيت استخدم «القاعدة السفلية» (37)، و «واقية الانقلاب» (38) و «العدة الكهربائية» (39).

اربط القاعدة السفلية (14) مع بعضها. اربط الوالب بإحكام.

اربط واقية الانقلاب (13) في القاعدة السفلية. ضع العدة الكهربائية على القاعدة السفلية بحيث تشير واقية الانقلاب إلى الخلف.

قم بمركبة العدة الكهربائية على القاعدة السفلية. تستند لهذا الغرض الفجوات المائية (31) بالعدة الكهربائية بالإضافة لتجاويف القاعدة السفلية.

التركيب دون القاعدة السفلية (انظر الصورة b)

ثبت العدة الكهربائية على سطح العمل بواسطة لوالب ربط مناسبة. يتم ذلك عن طريق الثقوب (32).

تركيب الأجزاء المفردة

أخرج جميع الأجزاء المرفقة من العبوة بحرص. اززع كل مواد التغليف عن العدة الكهربائية وعن التوابع المرفقة.

احرص على نزع مواد التغليف تحت كتلة المحرك. توجد عناصر الجهاز التالية مثبتة على جسم المهاز مباشرة: قفل الصدمة الارتدادية (7)، مفتاح حلقي (35)، مفتاح خفافي/مفتاح هلالي (36)، المصد

متطلبات الشافطة الكهربائية

مقدمة الغبار^(B)

كفاءة الفلتر الموصى

بها

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

وفقاً للمعيار IEC/EN 60335-2-69

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

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

- أطفي العدة الكهربائية واسحب قابس الشبكة الكهربائية من المقبس.

- انتظر إلى أن تتوقف شفرة المنشار عن المركبة تماماً.

- ابحث عن سبب الاستعصاء واعمل على إزالته.

◀ لتجنب خطير المريض أثناء نشر الألومينيوم قم بتغريغ مقدف النشاره ولا تستخدم شافطة للبرادة.

تغريغ مقدف النشاره (انظر الصورة (i)

لإزالة أجزاء مكسورة عن قطعة الشغل وقطع النشاره الكبيرة يمكنك فتح الغطاء السفلي لشفرة المنشار (52).

- أطفي العدة الكهربائية واسحب قابس الشبكة الكهربائية من المقبس.

- انتظر إلى أن تتوقف شفرة المنشار عن المركبة تماماً.

- اقلب العدة الكهربائية على الجانب.

- قم بحل لوالب التثبيت (53) وافتح الغطاء السفلي لشفرة المنشار (52).

- أزل شظايا ونشرة قطعة الشغل.

- أغلق الغطاء السفلي لشفرة المنشار واربطه باللوالب.

- اضبط العدة الكهربائية بوضعية الشغل.

الشفط الخارجي (انظر الصورة (j)

- قم بتركيب خرطوم شافطة مناسب بإحكام في مهابي الشفط (34).

يجب أن تصلع شافطة الغبار الفوائية للاستعمال مع مادة الشغل المرغوب معالجتها. استخدم شافطة غبار خوائية خاصة عند شفط الأغبرة المضرة بالصحة أو المسيبة للسرطان أو الشديدة الجفاف.

تغيير شفرة المنشار (انظر الصور k1-k4)

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

◀ ارتد قفازات واقية عند تركيب نصل المنشار. خطر التعرض للإصابة.

◀ استخدم فقط أنصاف المنشار التي تزيد سرعتها القصوى المسموحة عن عدد الدوران اللازم بالعدة الكهربائية.

◀ استخدم فقط أنصاف المنشار التي تتوافق البيانات المذكورة في دليل الاستعمال هذا وعلى العدة الكهربائية، والتي تم اختبارها

يمين أو يسار مصد التوازي الإضافي حسب الحاجة على التركيب استخدم طقم التثبيت «مصد التوازي الإضافي» (48) (لولي ثبيت، صامولتين مجذعين).

- ادفع لوالب التثبيت عبر الثقوب عبر العدة الكهربائية بمصد التوازي (9).

- تعلم رؤوس اللوالب بذلك عمل الدليل لمصد التوازي الإضافي.

- ادفع مصد التوازي الإضافي (47) فوق رؤوس لوالب التثبيت.

- أحكم ربط اللوالب بمساعدة الصواميل المجنحة.

تركيب مصد التوازي (انظر الصورة (g)

يمكن تركيب مصد التوازي (9) إما على يمين أو يسار شفرة المنشار.

- قم بفك مقبض الشد (43) الخاص بمصد التوازي (9). يخفف ذلك التحميل عن الدليل بشكل 7 (44).

- قم أولاً بتركيب مصد التوازي مع الدليل بشكل 7 في المز الدليلي (45) بقاعدة المنشار. ركز مصد التوازي بعد ذلك في المز الدليلي الأمامي (46) بقاعدة المنشار.

- يمكنك الآن تثبيت مصد التوازي كما تشاء.

- لتثبيت مصد التوازي اضغط مقبض القفل (43) نحو الأسفل.

تركيب المصد الزاوي (انظر الصورة (h1 - h2)

- أدخل القبض (49) الخاص بالمصد الزاوي (3) في أحد المزروز الدليلية المخصصة (5) بقاعدة المنشار.

يمكن تعريف مصد التوازي بواسطة السكة المجسمة (50) لتحسين ارتكاز قطع آلغول الطويلة.

- عند اللزوم قم بتركيب السكة المجسمة بالإستعمال بالصواميل المجنحة (51) على المصد الزاوي.

شفط الغبار/النشاره

تجنب العمل بدون اتخاذ تدابير لتقليل الغبار. يقلل جهاز الشفط المناسب من التعرض للغبار الضار بالصحة. حافظ على تهوية مكان الشغل بشكل جيد.

امرك دائمًا على ارتداء، واقي تتنفس مناسب.

استخدم شافطة غبار ملائمة للفحمة قدر الإمكان. تراعي الأحكام السارية في بلدك بالنسبة للثفامات المرغوب معالجتها.

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

متطلبات الشافطة الكهربائية

القطر الاسمي الموصى به للفرطوم	مم	التفريغ المطلوب ^(A)	معدل التدفق المطلوب ^(A)
ملي بار	140 ≤	هيكتو بارascal	لتر/ثانية
متر ³ /ساعة	23 ≤	متر ³ /ساعة	82,8 ≤

- أدر ذراع التدوير (17) في عكس اتجاه حركة عقارب الساعة إلى أن توجد أسنان شفرة المنشار (28) أسفل قاعدة المنشار (4).
- حرك تعريض قاعدة المنشار (10) نحو الداخل بشكل كامل.
- أضغط مقبض الشد (20) إلى أسفل. وبذلك يكون قد تم ثبيت تمديد قاعدة المنشار.
- آخر غطاء الحماية (6) وقم بإزالة وليحة المنضدة (8) وضع إسفين الشق (27) في أدنى وضع. قم بتركيب وليحة المنضدة (8) مرة أخرى.
- أدر ذراع التدوير (17) في عكس اتجاه حركة عقارب الساعة إلى أن توجد أسنان شفرة المنشار (28) أسفل قاعدة المنشار (4).
- حرك سكة التوجيه إلى الداخل تماماً.
- أضغط مقبض الشد (20) إلى أسفل. وبذلك يكون قد تم ثبيت تمديد قاعدة المنشار.

وضع العمل

- ضع إسفين الشق (27) في أعلى وضع فوق منتصف شفرة المنشار تماماً، وقم بتركيب وليحة المنضدة (8) وغطاء الحماية (6).
- أدر ذراع التدوير (17) في اتجاه عقارب الساعة إلى أن تصبح السنون العلوية لشفرة المنشار (28) فوق قطعة الشغل بمسافة 3 - 6 مم تقريباً.

ضبط زوايا الشطب المائل العمودية والأفقية

ينبغي أن يتم فحص الضبط الأساسي بالعدة الكهربائية بعد الاستعمال المكثف وإعادة ضبطها عند الضرورة للمحافظة على دقة القص.

ضبط زوايا الشطب العمودية (شفرة المنشار) (انظر الصورة A)

- يمكن ضبط زاوية الشطب المائل العمودية في نطاق يتراوح بين 0° و 45° .
- قم بعمل ذراع التثبيت (16) بإدارته عكس اتجاه حركة عقارب الساعة.
 - ملحوظة: عند حل ذراع التثبيت بشكل كامل، فإن شفرة المنشار ستتقلب من جراء قوة الجاذبية إلى وضعية تعادل 30° تقريباً.
 - اسحب أو أضغط الطارة اليدوية (18) على مسار قالب الإلزامي إلى أن يشير المؤشر الزاوي (58) إلى زاوية الشطب العمودية المرغوبة.
 - حافظ على إبقاء الطارة اليدوية بهذا الوضع وأحكم شد ذراع التثبيت (16) مرة أخرى.

لضبط السريع والدقيق للزوايا العمودية النحوذجية 0° و 45° هناك مصادر مطبوعة من قبل المصنع (24)، (22) مخصصة لذلك.

ضبط زاوية الشطب المائل الأفقية (المصد الزاوي) (انظر الصورة B)

- يمكن ضبط زاوية الشطب المائل الأفقية في نطاق يبلغ 30° (نهاية اليسار) حتى 30° (نهاية اليمين).
- قم بفك مقبض التثبيت (59) في حالة ربطه.
 - أدر المصعد الزاوي إلى أن يشير المؤشر الزاوي (60) إلى زاوية الشطب المرغوبة.
 - قم بشد مقبض التثبيت (59) مرة أخرى.

حسب المعايير EN 847-1 والتي تم وضع علامة عليها تشير إلى ذلك.

استعمل فقط شفرات المنشار التي ينصب باستعمالها متاح هذه العدة الكهربائية والتي تصلح للاستعمال مع مواد الشغل المغروبة لرؤوس أسنان المنشار، وانصهار قطعة البلاستيك المراد معالجتها.

لا تستخدم نصال المنشار المصنوعة من الفولاذ HSS. فنصال المنشار هذه قد تنكسر بسهولة.

فك شفرة المنشار

- أدر ذراع التدوير (17) في اتجاه حركة عقارب الساعة حتى النهاية، بحيث تتركز شفرة المنشار (28) بأعلى وضعية ممكنته فوق قاعدة المنشار.
- قم بطي غطاء الحماية (6) إلى الخلف.
- باستدام مفك براغي ارفع وليحة المنضدة (8) من الأمام وأخرجها من علبة العدة.
- قم بفك اللوبي سدادي الأساس (55) باستدام مفتاح حاقي (35) بإدارته عكس اتجاه عقارب الساعة بينما تمسك باستدام مفتاح خطافي (36) بشفرة الشد (54).
- أخلع الفلكة (56) وشفة الشد (54).
- أخرج شفرة المنشار (28).

تركيب شفرة المنشار

- نظف جميع الأجزاء المطلوب تركيبها قبل التركيب عند الضرورة.
- ضع شفرة المنشار الجديدة على فلاشة التثبيت (57) الخاصة بممحور دوران العدة.
 - ملحوظة: لا تستلزم شفرات المنشار شديدة الصغر. لا يجوز أن تتطابق المسافة نصف القطرية بين شفرة المنشار وإسفين الشق 3 - 8 مم.
 - برابع أثنتين التركيب أن يتوافق اتجاه قص الأسنان (اتجاه السهم على شفرة المنشار) مع اتجاه السهم على غطاء الحماية!
 - قم بتركيب شفة الشد (54) والفلكة (56) واللوبي سدادي الأساس (55).
 - أكمل ربط اللوبي سدادي الأساس (55) باستدام المفتاح الحاقي (35) بإدارته في اتجاه عقارب الساعة بينما تمسك باستدام مفتاح خطافي (36) بشفرة الشد.
 - قم بتركيب وليحة المنضدة (8) مرة أخرى.
 - قم بطي غطاء الحماية (6) إلى الأمام.

التشغيل

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

وضع النقل ووضع العمل لشفرة المنشار

وضع النقل

- أخرج غطاء الحماية (6) وقم بإزالة وليحة المنضدة (8) وضع إسفين الشق (27) في أدنى وضع. قم بتركيب وليحة المنضدة (8) مرة أخرى.

قد تنحصر قطع الشغل أثناء النشر بين مصد التوازي وشفرة المنشار، حيث تتشبك فيها ويتم وقوفها من قبل شفرة المنشار أثناء حركة صعودها. لتجنب ذلك ينبغي أن يحيط مصد التوازي الإضافي بحثنتهي نهاية دليله بال المجال الكائن بين السن الأمامي لشفرة المنشار والعاقة الأمامية لإسفين الشق.

- للقيام بذلك قم بحل كافة الصواميل المجنحة بقطف التثبيت (48) وحرك مصد التوازي الإضافي بشكل مناسب.
- أعد إحكام شد الصواميل المجنحة.

التشغيل

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

التشغيل (انظر الصورة F1)

- اقلب غطاء الأمان القلاب (19) نحو الأعلى.
- اضغط على مفتاح التشغيل الأخضر لبدء التشغيل (25).
- دع غطاء الأمان (19) يسقط إلى أسفل مرة أخرى.

الإطفاء (انظر الصورة F2)

- اضغط على غطاء الأمان القلاب (19).

واقية فرط التحميل

العدة الكهربائية مجهزة بواقية فرط تحميل. في الاستعمال المطابق للتعليمات لا يمكن تعريف العدة الكهربائية للتحميل الزائد. في حالة التحميل الزائد يتم فصل العدة الكهربائية من قبل وحدة التحكم الإلكترونية.

- قم بتنفيذ الخطوات التالية لإعادة تشغيل العدة الكهربائية بعد:
- دع العدة الكهربائية تبرد لمدة 10 دقائق على الأقل.
- اضغط على زر إعادة التشغيل (26) ثم قم بإعادة تشغيل العدة الكهربائية.

انقطاع التيار الكهربائي

مفتاح التشغيل والإطفاء، هو عبارة عن مفتاح لفليطية، وهو يمنع إعادة إدارة العدة الكهربائية من تلقاء نفسها بعد انقطاع التيار الكهربائي (سحب كابل الشبكة الكهربائية أثناء التشغيل مثلاً). لتشغيل العدة الكهربائية بعد ذلك مجدداً، يجب الضغط على زر التشغيل الأخضر (25).

إرشادات العمل

ملاحظات نشر عامة

- ◀ يجب أن تتأكد قبل إجراء أي عملية قطع بألا تلامس شفرة المنشار أي مصد أو دليل أو أي جزء آخر من الجهاز في أي لحظة.
- ◀ لا تستخدم العدة الكهربائية لعمل المزروز أو الطيات إلا مع تجهيزات الحماية الملائمة (مثلاً: غطاء نفق الوقاية، مشط القمط).
- ◀ لا تستخدم العدة الكهربائية لعمل شق (في التجويف المتنهي داخل قطعة الشغل).

تكبير قاعدة المنشار

يجب أن تسند قطع الشغل الطويلة والثقيلة من طرف نهايتها الساقية أو أن تضع شيئاً ما تحتها.

تعريف قاعدة المنشار (انظر الصورة C)

- يتيح تعريف قاعدة المنشار (10) تعريف قاعدة النسخ (4) إلى اليدين بحد أقصى 950 مم.
- اجدب مقبض الشد (20) إلى أعلى تماماً لإطالة قاعدة المنشار.
- قم بسحب امتداد قاعدة المنشار (10) إلى الخارج لم بين الوصول للط Howell المرغوب.
- اضغط مقبض الشد (20) إلى أسفل. يكون قد تم ثبيت امتداد قاعدة المنشار بذلك.

صيغة مصد التوازي (انظر الصورة D)

يمكن تركيز مصد التوازي (9) إما على يمين أو يسار شفرة المنشار. تبين العلامة في العدسة المكربة (61) المسافة المضبوطة بين مصد التوازي وشفرة المنشار على الترتيب (1). ضع مصد التوازي على جانب شفرة المنشار المرغوب (انظر تركيب مصد التوازي (انظر الصورة g)، الصفحة 21).

ضبط مصد التوازي

عندما لا تكون قاعدة المنشار مفتوحة ومسحوبة

- قم بفك مقبض الشد (43) الفاصل بمصد التوازي (9). حرك مصد التوازي، إلى أن تشير العلامة بالعدسة المكربة (61) إلى المسافة المرغوبة حتى شفرة المنشار.
- عندما تكون منضدة العمل غير مفتوحة تسري الكتابة على الترتيب (1).
- اضغط مقبض الشد (43) نحو الأسفل مرة أخرى من أجل التثبيت.

ضبط مصد التوازي

عندما تكون قاعدة المنشار مفتوحة ومسحوبة (انظر الصورة D)

- ركز مصد التوازي على يمين شفرة المنشار.
- حرك مصد التوازي، إلى أن تشير العلامة بالعدسة المكربة (61) إلى الترتيب (1) 28 سم.
- اضغط مقبض الشد (43) نحو الأسفل مرة أخرى من أجل التثبيت.
- اجدب مقبض الشد (20) إلى أعلى تماماً لإطالة قاعدة المنشار.
- قم بسحب تعريف قاعدة المنشار (10) إلى الخارج إلى أن يشير بيني البعض (62) على الترتيب إلى العد المرغوب عن شفرة المنشار (2).
- اضغط مقبض الشد (20) إلى أسفل.
- يكون قد تم ثبيت تعريف قاعدة المنشار بذلك.

صيغة مصد التوازي الإضافي (انظر الصورة E)

لنشر قطع الشغل الرفيعة ولنشر زوايا شطب رأسية ينبغي تركيب مصد التوازي الإضافي (47) على مصد التوازي (9).

يمكن تركيب مصد التوازي الإضافي حسب الحاجة على يمين أو يسار مصد التوازي (9).

- اتبع خطوات العمل وفقاً لما ورد في: (انظر «نشر القطع المستقيمة»، الصفحة 24)

نشر زاوية الشطب المائل الأفقية (انظر الصورة (H))

- اضبط زاوية الشطب المائل الأفقية المرغوبة بالمصد الزاوي (3).

- ضع قطعة الشغل على السكة المجمسة (50). يجب ألا يسمع بوجود القطاع في خط القطع. في هذه الحالة، قم بفك الصواميل المجنحة (51) وحرك السكة المجمسة.

- قم برفع شفرة المنشار أو خفضها عن طريق ذراع التدوير (17) إلى أن تصبح السنون العلوية لشفرة المنشار فوق قطعة الشغل بمسافة 3 - 6 مم تقريباً.

- قم بتشغيل العدة الكهربائية.

- قم بضغط قطعة الشغل بيد واحدة على السكة المجمسة وقم بتحريك المصد الزاوي باستخدام اليد الأخرى من مقبض التثبيت (59) ببطء في المز الدليلي (5) إلى الأمام.

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

فحص الضبط الأساسي وضبطه

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

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

ضبط المصادرمين لزوايا الشطب العمودية المائلة النموذجية 45°0

- اضبط العدة الكهربائية بوضعية الشغل.

- اضبط زاوية شطب مائلة عمودية لنصل المنشار مقدارها 0°.

الفحص (انظر الصورة (11))

- قم بضبط مقياس الزاوية على 90° ووضعه على قاعدة المنشار (4).

يجب أن ينراص ساق مقياس الزاوية بكامل طوله مع شفرة المنشار (28).

الضبط (انظر الصورة (12))

- قم بحل اللولب (63). بذلك يمكن تحريك مصد زاوية 0° (24).

- قم بفك ذراع التثبيت (16).

- حرك الطارة اليدوية (18) نحو مصد زاوية 0° إلى أن تتساطع ساق المقياس الزاوي مع نصل المنشار على كامل طوله.

- حافظ على إبقاء الطارة اليدوية بهذا الوضع وأحكِم شد ذراع التثبيت (16) مرة أخرى.

- أحكِم ربط اللولب (63).

إن لم يكن مبين الزاوية (58) بعد الضبط على خط مسار واحد مع علامات 0° على التدريج (23)، قم بفك اللولب (64) باستخدام أحد مفكات البراغي متصلة بالمز المتداولة في الأسواق وقم بمحاذاة خط المنتصف لمؤشر الزاوية على امتداد العلامة 0°.

أهم نصل المنشار من الصدمات والطرق. لا تعرّض نصل المنشار لضغط جانبي.

يجب أن يركز إسفين الشق على خط مسار شفرة المنشار من أجل تجنب انقماط قطعة الشغل.

لا تعالج قطع الشغل الملتوية. يجب دائمًا أن تكون حافة قطعة الشغل مستقيمة لكي يتم تركيزها على مصد التوازي.

احتفظ بعضاً الدفع دائمًا على العدة الكهربائية.

موقع المستخدم (انظر الصورة (G))

لا تقف أبداً على نفس خط نصل المنشار. اجعل جسمك دائمًا في نفس جانب الماجز بالنسبة لنصل المنشار. قد تسبب الصدمة الارتدادية في اندفاع قطعة العمل بسرعة كبيرة في اتجاه أي شخص يقف أمام نصل المنشار أو على خط واحد معه.

- أبعد اليدين والأصابع والذراعين عن شفرة المنشار الدوار.

تراعي أثناء ذلك الملاحظات التالية:

- امسك بقطعة الشغل بواسطة اليدين الالنتين بأمان وأضفطها بإحكام على منضدة الشغل.

- للعمل على قطع الشغل الرفيعة وعند نشر زاوية شطب رأسية احرص دائمًا على استخدام عصا الدفع المورد (15).

أقصى مقاسات قطعة الشغل

زاوية شطب عمودية	أقصى ارتفاع لقطعة الشغل [مم]
80	0
55	45

النشر

نشر القطع المستقيمة

- قم بضبط مصد التوازي (9) على عرض القطع المغوب.

- ضع قطعة الشغل على قاعدة المنشار أمام غطاء الحماية (6).

- قم برفع شفرة المنشار أو خفضها عن طريق ذراع التدوير (17) إلى أن تصبح السنون العلوية لشفرة المنشار (28) فوق قطعة الشغل بمسافة 3 - 6 مم تقريباً.

- قم بتشغيل العدة الكهربائية.

- انشر قطعة الشغل بشكل كامل بدفع أمامي منتظم.

في حالة الضغط بشكل زائد فقد تتعذر رؤوس شفرات المنشار للسفوننة الزائدة، وتتعرض قطعة الشغل للأضرار.

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

نشر زوايا الشطب المائلة العمودية

- اضبط زاوية الشطب المائلة الرأسية المرغوبة لشفرة المنشار.

في حالة بيل شفرة المنشار إلى الجانب الأيسر يجب أن يكون مصد التوازي (9) على يمين شفرة المنشار.

- قم بفك مقبض الشد (43) الخاص بمصد التوازي وحركه إلى أن يلامس شفرة المنشار.

الفضي

يجب أن يلامس مصد التوازي (9) شفرة المنشار بطولها الكامل.

الفضي

- قم بحل اللوالي سداسية الرأس (69) باستخدام مفتاح سداسي الرأس الم giof.

- حرك مصد التوازي (9) بحرص إلى أن يلامس شفرة المنشار بطولها الكامل.

- ثبت مصد التوازي في هذا الوضع واضغط مقبض الشد (43) مرة أخرى إلى أسفل.

- أحكم ربط اللوالي سداسية الرأس (69) مرة أخرى.

ضبط العدسة المبكرة بمصد التوازي (انظر الصورة L)

- اضبط العدة الكهربائية بوضعية الشغل.

- قم بخلع قفل الصدمة الارتدادية (7) وطي غطاء الحماية (6) إلى الخلف.

- قم بتحريك مصد التوازي (9) من اليمين إلى أن يلامس شفرة المنشار.

الفضي

يجب أن تقع علامة العدسة المكبورة (61) على نفس خط مسار علامة 0-0 مم بالتدريج (1).

الفضي

- قم بحل اللوالي (70) بواسطة مفك براغي متصلبة الحز وقم بتسوية العلامة على طول علامة 0 مم.

التخزين والنقل

حفظ عناصر الجهاز (انظر الصور N - M)

توفر لك العدة الكهربائية إمكانية تثبيت عناصر معينة من الجهاز بشكل آمن.

- قم بفك مصد التوازي الإضافي (47) من مصد التوازي (9).

- قم بادخال جميع أجزاء الجهاز في مواضع المحفظ على جسم الجهاز (انظر الجدول التالي).

الصور عنصر الجهاز موضع المحفظة

M المفتاح الحلقي أدخله في موضع حفظ العدة (33)

M مفتاح خاطافي/ مفتاح حلالي العدة (33)

M قفل الصدمة أدخله في موضع حفظ العدة (33)

M المصد الزاوي ادفعه إلى داخل المواتيل بموضع الحفظ (3) مع القصبي (29) المجمسم (50)

N مصد التوازي (9) ضعه في موضع حفظ العدة (12) مع مصد توازي (47) إضافي مركب

N عصا الدفع (15) أدخله في موضع حفظ العدة (21)

كر خوطات العمل الموصوفة أعلاه بالنسبة لزاوية الشطب العمودية 45° (هل اللوبل (65)). وإزاحة مصد زاوية 45° (22)). لا يجوز تعديل ضبط مبين الزاوية (58) مرة أخرى في هذه الآلة.

توازي نصل المنشار بالنسبة للحزوز الدليلية بالمضاد الزاوي (انظر الصورة L)

- اضبط العدة الكهربائية بوضعية الشغل.

- علم سن النشر اليساري الأول المرئي في الخلف فوق ولبة المنضدة بواسطة قلم رصاص.

- اضبط مقياس زاوي ضابط على 90° وضعه على حافة المز الدليلي (5).

- قم بإزاحة ساق المقياس الزاوي الضابط إلى أن تلامس سن النشر التي تم تعليمه، واقرأ البعد بين نصل المنشار والحز الدليلي.

- دور نصل المنشار إلى أن يبرز السن الذي تم تعليمه عن ولبة المنضدة من الأمام.

- قم بإزاحة المقياس الزاوي الضابط على خط مسار المز الدليلي إلى حد سن النشر الذي تم تعليمه.

- قم بقياس البعد بين نصل المنشار والحز الدليلي مرة أخرى.

يجب أن يتطابق البعدان اللذان تم قياسهما.

الفضي

- قم بفك اللوالي سداسية الرأس (66) في الأمام على قاعدة المنشار واللوالي سداسية الرأس (67) بالخلف على قاعدة المنشار باستخدام المفتاح سداسي الرأس الم giof.

- حرك شفرة المنشار بذر إلى أن توازي مع الحز الدليلي (5).

- أحكم ربط كافة اللوالي (66) و (67) مرة أخرى.

ضبط مؤشر البعد بقاعدة المنشار (انظر الصورة K)

- ركز مصد التوازي على يمين نصل المنشار. حرك مصد التوازي، إلى أن تشير العلامة بالعدسة المكبورة (61) إلى التدريج السفلي 28 سـم. للثبيت اضغط مقبض الشد (43) نحو الأسفل مرة أخرى.

- اجذب مقبض الشد (20) إلى أعلى تماماً، واجذب امتداد قاعدة المنشار (10) إلى الخارج حتى المصد.

يجب أن يشير مبين البعد (62) إلى نفس القيمة التي تشير إليها العلامة بالعدسة المكبورة (61) على التدريج (1).

الفضي

- اجذب امتداد قاعدة المنشار (10) إلى الخارج حتى المصد.

- قم بحل اللوالي (68) بواسطة مفك براغي متصلبة الحز وقم بتسوية مبين البعد (62) على مسار علامة 28 سـم بالتدريج العلوي (1).

ضبط توازي مصد التوازي (انظر الصورة L)

- اضبط العدة الكهربائية بوضعية الشغل.

- قم بخلع قفل الصدمة الارتدادية (7) وطي غطاء الحماية (6) إلى الخلف.

الصيانة والخدمة

الصيانة والتنظيف

▪ أسحب 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، فينافي أن يتم ذلك من قبل شركة **Bosch** أو من قبل مركز خدمة الزبائن المعتمد لشركة **Bosch** للعدد الكهربائية، لتجنب التعرض للمخاطر.

التنظيف

أول الغيار والنشرة بعد كل خطوة عمل من خلال نفخها بالهوا، المضغوط أو بواسطة فرشاة.

تشحيم العدة الكهربائية

مادة التزلق:



زيت المرك 20 SAE 10/SAE 20

- زيت العدة الكهربائية عند الضرورة بالأماكن المشار إليها.

ينفذ مركز خدمة عملاء وكالة بوش هذه الأعمال بشكل سريع وموثوق.

تخلص من مواد التشحيم والتنظيف بطريقة محافظة على البيئة. تُراعي التعليمات القانونية.

إجراءات لتخفيض الضجيج:

- البدء بإدارة هادئة

- التسلیم 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 منظم

خدمة العملاء واستشارات الاستخدام

المغرب

الهاتف: +212 5 29 31 43 27

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

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

التخلص من العدة الكهربائية

ينبغي تسلیم العدة الكهربائية والتواجد والعبوة إلى مركز معالجة النفايات بطريقة محافظة على البيئة.

لا ترم العدة الكهربائية ضمن النفايات المنزلية.

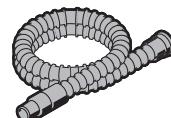
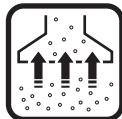




1 600 A02 2D7



2 610 015 508



Ø 28 mm:
2 608 000 772 (3.2 m)



GAS 18V-12 MC



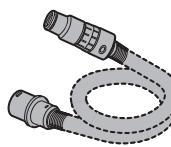
Ø 28 mm:
2 608 000 885 (4 m)



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)

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>