

SHINEX RAP 150 FE



عربي
دليل التشغيل الأصلي
آلة التلميع الدوارة

فهرس المحتويات

١	الرموز
٢	المواصفات الفنية
٣	عناصر الجهاز
٤	الاستخدام المطابق للتعليمات
٥	إرشادات السلامة
٦	التشغيل
٧	أوضاع الضبط
٨	العمل بالآلة
٩	الصيانة والعناية
١٠	الملحقات التكميلية
١١	التكهين
١٢	الضمان

الصور المشار إليها تجدها في دليل الاستعمال متعدد اللغات.

١ الرموز

تحذير من خطر عام



تحذير من صدمة كهربائية



اقرأ الدليل/الإرشادات!



ارتد واقية للأذنين!



ارتد نظارة واقية!



٢ المواصفات الفنية

آلة التلميع الدوارة	RAP 150 FE
القدرة	١٢٠٠ واط
عدد اللفات	(الطراز ١١٠ قلط: ١٠ أمبير)
عدد اللفات الأقصى ^١	٤٠٠ - ٢١٠٠ لفة/دقيقة
صحن التلميع حتى قطر	٣٠٠٠ لفة/دقيقة
الوزن (بدون كابل الكهرباء)	١٥٠ مم
بدون صحن التلميع	٢,١ كجم
فئة الحماية	II/□
^١ أقصى عدد لفات يمكن الوصول إليه في حالة وجود خلل بالوحدة الإلكترونية.	

٣ عناصر الجهاز

١-1	مصد البريمة
١-2	ضابط عدد اللفات
١-3	زر التثبيت
١-4	مفتاح التشغيل/الإيقاف
١-5	فلتر الوبر

[1-6] المقبض الإضافي

[1-7] صحن التلميع

٣ الاستخدام المطابق للتعليمات

طبقا للتعليمات فإن الآلة مخصصة لتلميع الأسطح المطلية. ولدواعي الأمان الكهربائي لا يُسمح بتعريض الآلة للرطوبة أو تشغيلها في محيط رطب.

يتحمل المستخدم المسؤولية عن الأضرار والحوادث التي تقع في حالة الاستعمال غير المطابق للتعليمات.



٤ إرشادات السلامة

١/٤ إرشادات عامة للسلامة

تحذير! احرص على قراءة جميع إرشادات

السلامة والتعليمات. ارتكاب أخطاء عند تطبيق

الإرشادات التحذيرية والتعليمات قد يتسبب في

حدوث صدمة كهربائية أو حريق و/أو إصابات خطيرة.

احتفظ بالجزء المشتعل على إرشادات السلامة

والتعليمات لاستخدامها عند الحاجة إليها فيما بعد.

يقصد بمصطلح «الأداة الكهربائية» المستخدم في إرشادات

السلامة الأدوات الكهربائية المشغلة بالكهرباء (باستخدام

كابل الكهرباء) وكذلك الأدوات الكهربائية المشغلة

بالبطاريات (بدون كابل الكهرباء).

١ السلامة في مكان العمل

(أ) حافظ على نطاق عملك نظيفا ومرتبًا. فالقوضى

وأماكن العمل غير المضاءة يمكن أن تؤدي لوقوع

حوادث.

(ب) لا تعمل بالجهاز في محيط معرض لخطر الانفجار

يوجد به سوائل أو غازات أو أنواع غبار قابلة

للالشتعال. فالأدوات الكهربائية تولد شررا يمكن أن

يؤدي لإشعال الغبار أو الأبخرة.

(ج) احرص على إبعاد الأطفال والأشخاص الآخرين أثناء

استخدام الأداة الكهربائية. في حالة انصراف انتباهك

قد تفقد السيطرة على الجهاز.

(د) لا تترك الأداة الكهربائية دائرة دون مراقبة. لا تترك

الأداة الكهربائية إلا بعد توقف أداة الشغل تماما.

٢ السلامة الكهربائية

(أ) يجب أن يكون قابس توصيل الجهاز متلائما مع

المقبس. لا يجوز تعديل القابس بأي حال من

الأحوال. لا تستخدم قوايس مهايأة مع أجهزة

بوصلة حماية مؤرضة. القوايس غير المعدلة

والمقابس الملائمة تقلل من خطر حدوث صدمة

كهربائية.

(ب) تجنب حدوث تلامس للجسم مع أسطح مؤرضة مثل تلك الخاصة بالمواسير وأجهزة التدفئة والمواد الثلجات. ينشأ خطر متزايد من حدوث صدمة كهربائية عندما يكون جسمك متصلاً بالأرض.

(ج) أبعد الجهاز عن الأمطار أو البلل. فتسرب الماء إلى داخل الجهاز الكهربائي يزيد من خطر حدوث صدمة كهربائية.

(د) لا تستخدم الكابل في أغراض غير مخصص لها، كأن تستخدمه لحمل أو تعليق الجهاز أو لسحب القابس من المقبس. احتفظ بالكابل بعيداً عن السخونة والزيت والحواف الحادة وأجزاء الجهاز المتحركة. الكابلات المتعرضة للضرر أو المتشابكة تزيد من خطر حدوث صدمة كهربائية.

(هـ) عندما تعمل بأداة كهربائية في مكان مكشوف، لا تستخدم سوى كابلات الإطالة المصرح باستخدامها في العراء. استخدام كابل إطالة مناسب للعمل في العراء يقلل من خطر حدوث صدمة كهربائية.

(و) إذا لم يكن من الممكن تجنب تشغيل الأداة الكهربائية في محيط رطب، فاستخدم مفتاح حماية من تسرب التيار. حيث إن استخدام مفتاح حماية من تسرب التيار يقلل من خطر حدوث صدمة كهربائية.

٣ سلامة الأشخاص

(أ) كن يقظاً وانتبه لما تفعل وتعامل مع الأداة الكهربائية بتعقل عند العمل بها. ولا تستخدم الجهاز عندما تكون مرهقاً أو واقفاً تحت تأثير العقاقير المخدرة أو الكحول أو الأدوية. عدم الانتباه للحظة واحدة عند استخدام الجهاز قد يؤدي لإصابات خطيرة.

(ب) احرص على ارتداء تجهيزات الحماية الشخصية وارتداء نظارة واقية دائماً. حيث إن ارتداء تجهيزات حماية شخصية، مثل الكمامة الواقية من الغبار وأحذية الأمان المضادة للانزلاق وخوذة الوقاية أو واقية الأذنين، تبعاً لنوع واستخدام الأداة الكهربائية، يقلل من خطر الإصابات.

(ج) تجنب التشغيل بشكل غير مقصود. تأكد أن المفتاح في وضع «الإيقاف» قبل إدخال القابس في المقبس. إذا كان إصبعك على المفتاح عند حمل الجهاز أو كان الجهاز في وضع التشغيل عند التوصيل بالكهرباء، فقد يؤدي ذلك لوقوع حوادث.

(د) أبعد أدوات الضبط أو مفاتيح ربط البراغي قبل تشغيل الجهاز. فالأداة أو المفتاح الموجود في جزء دوار من الجهاز يمكن أن يؤدي لحدوث إصابات.

(هـ) لا تغتر بنفسك. واحرص على أن تكون واقفاً بأمان وحافظ على توازنك في جميع الأوقات. فمن خلال ذلك تستطيع السيطرة على الجهاز بشكل أفضل في المواقف غير المتوقعة.

(و) ارتد ملابس مناسبة. لا ترتد ملابس فضفاضة أو قطع حلي. احرص على أن يكون الشعر والملابس بعيدة عن الأجزاء المتحركة. حيث إن الملابس الفضفاضة أو قطع الحلي أو الشعر الطويل يمكن أن تشبك في الأجزاء المتحركة.

(ز) إذا أمكن تركيب تجهيزات شفط وتجميع الغبار، فتأكد أنها موصلة ومستخدمة بشكل سليم. استخدام هذه التجهيزات يقلل من المخاطر الناتجة عن الغبار.

(ح) لا يجوز أن تغريك خبرتك وكفاءتك استناداً إلى الروتينية في تكرار استخدام الأجهزة فتتجاهل مبادئ السلامة الأساسية الخاصة بالجهاز. حيث إن أية عملية تقوم بها دون توخي الحذر يمكن أن تتسبب في إصابات خطيرة في غضون جزء من الثانية.

٤ الاستخدام والتعامل بعناية مع الأدوات الكهربائية

(أ) لا تفرط في التحميل على الجهاز. واستخدم الأداة الكهربائية المناسبة للعمل الذي تقوم به. فاستخدام الأداة الكهربائية المناسبة يتيح لك العمل بشكل أفضل وأكثر أماناً في نطاق العمل المقرر.

(ب) لا تستخدم أداة كهربائية ذات مفتاح متعرض للضرر. حيث إن الأداة الكهربائية التي لم يعد يمكن تشغيلها أو إطفائها تمثل خطورة ويجب إصلاحها.

(ج) اسحب القابس من المقبس الكهربائي قبل إجراء عمليات ضبط الجهاز أو استبدال أجزاء الملحقات التكميلية أو عند ترك الجهاز. وهذا الإجراء الوقائي يمنع بدء تشغيل الجهاز دون قصد.

(د) احتفظ بالأدوات الكهربائية غير المستخدمة بعيداً عن متناول الأطفال. لا تسمح باستخدام الجهاز من قبل أشخاص ليسوا على دراية به أو لم يقرأوا هذه التعليمات. فالأدوات الكهربائية خطيرة في حالة استخدامها من قبل أشخاص ليست لديهم الخبرة اللازمة.

هـ) اعتن بالجهاز جيدا. افحص الأجزاء المتحركة بالجهاز من حيث أدائها لوظيفتها بدون مشاكل وعدم انحصارها وتأكد من عدم وجود أجزاء مكسورة أو متعرضة للضرر يمكن أن تؤثر سلبا على الأداء الوظيفي للجهاز. اعمل على إصلاح الأجزاء المتعرضة للضرر قبل استخدام الجهاز. فالكثير من الحوادث مصدرها الأدوات الكهربائية التي تم صيانتها بشكل رديء.

و) حافظ على أدوات القطع حادة ونظيفة. حيث إن الاعتناء الجيد بأدوات القطع ذات الحواف الحادة يجعلها أقل عرضة للانحصار وأسهل في التعامل.

ز) استخدم الأداة الكهربائية والملحقات التكميلية وأدوات الشغل وخلافه طبقا لهذه التعليمات وبالطريقة المقررة خصيصا لطراز الجهاز هذا. احرص في هذه الأثناء على مراعاة اشتراطات العمل والمهمة المراد تنفيذها. فاستخدام الأدوات الكهربائية في تطبيقات غير تلك المقررة لها يمكن أن يؤدي إلى مواقف خطيرة.

ح) حافظ على المقابض جافة ونظيفة وخالية من الزيت والشحم. حيث إن المقابض الزلقة لا توفر الاستخدام الآمن والسيطرة على الأداة الكهربائية في المواقف غير المتوقعة.

٥ الخدمة

أ) اعمل على إصلاح جهازك على أيدي فنيين متخصصين مؤهلين فقط مع الاقتصاد على استخدام قطع الغيار الأصلية. وبذلك تتأكد أن سلامة الجهاز تظل مضمونة.

ب) اقتصر على استخدام أجزاء Festool الأصلية لأعمال الإصلاح والصيانة. حيث إن استخدام الملحقات التكميلية أو قطع الغيار غير المخصصة لذلك يمكن أن تؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية أو التعرض لإصابات.

٤ / ٢ إرشادات السلامة الخاصة بالآلة

– هذه الآلة مخصصة طبقا للتعليمات للقيام بأعمال التلميع. احرص على قراءة جميع إرشادات السلامة والتعليمات والصور والشروحات المرفقة مع هذه الآلة. وإذا لم يتم الالتزام بالتعليمات التالية، فقد يؤدي ذلك إلى التعرض لصدمة كهربائية ونشوب حريق و/أو التعرض لإصابات بالغة.

– لا يجوز استخدام هذه الآلة في تنفيذ أعمال من نوعية التجليخ الخشن أو التجليخ الناعم أو التنظيف بالفرشاة أو القطع السحجي. حيث إن الأعمال التي لم يتم تصميم هذه الآلة لتنفيذها يمكن أن تتسبب في حدوث أخطار وإلحاق أضرار بالأشخاص.

– لا تستخدم الملحقات التكميلية التي لم يتم تطويرها وتصميمها خصيصا من شركة Festool للاستخدام مع هذه الآلة. إذ أن مجرد توفر إمكانية تركيب جزء الملحق التكميلي على آلتك لا يعني ضمان التشغيل الآمن. يجب أن يكون عدد اللفات المسموح به للملحقات التكميلية مساويا على الأقل للحد الأقصى لعدد اللفات المدون على الآلة. أجزاء الملحقات التكميلية التي تدور بشكل أسرع من المسموح يمكن أن تتكسر.

– يجب أن يقع مقدار القطر الخارجي والسلك الخاصين بالملحق التكميلي في النطاق المذكور لمقاسات الآلة. حيث لا يتسنى توفير حماية كافية للملحق التكميلي ذي الأبعاد الخاطئة أو السيطرة عليه.

– يجب أن يكون قطر فتحة الأسطوانات والفلاشات وأقراص التدعيم وجميع الملحقات التكميلية الأخرى موائما بشكل تام لبريمة الآلة. حيث إن الملحق التكميلي الذي يكون قطر فتحته غير موائم يدور بشكل غير منتظم ويهتز بشكل مفرط وقد يؤدي إلى فقدان السيطرة على الآلة.

– لا تستخدم ملحق تكميلي به أضرار. قبل كل استخدام افحص الملحق التكميلي، مثل صحن التلميع من حيث وجود كسور أو تشققات، وقرص التدعيم من حيث وجود تشققات أو تآكل بدرجة مفرطة. افحص الآلة والملحق التكميلي من حيث وجود أضرار في حالة تعرض الآلة للسقوط أو قم بتركيب ملحق تكميلي ليس به أضرار. احرص أنت والأشخاص المجاورين لك على الوقوف خارج نطاق مستوى دوران أداة الشغل بعد فحص وتركيب الملحق التكميلي ودع الآلة تدور لمدة دقيقة واحدة بعدد اللفات الأقصى.

وعادة ينكسر الملحق التكميلي المتضرر أثناء مدة الاختبار هذه.

– ارتد تجهيزات الحماية الشخصية. استخدم قناع حماية أو نظارة واقية تبعا لنوع الاستخدام. قد يكون من المفيد أن ترتدي كمامة واقية للتنفس وواقية للأذنين وقفازات حماية ومئزر شغل، فهذه الأدوات مناسبة كتجهيزات حماية ضد تطاير الأجزاء الصغيرة الناجمة عن التجليخ وقطعة الشغل. يجب أن تكون النظارة الواقية مناسبة بحيث تعترض أية شظايا متطايرة تنجم عن تنفيذ الأعمال المختلفة. يجب أن تكون الكمامة الواقية للتنفس أو الجهاز الواقي للتنفس مناسبين بحيث يقوموا بفلترية الجزيئات الناجمة عن تنفيذ الأعمال. يمكن أن يؤدي الضجيج الشديد والمستمر إلى الإصابة بضعف السمع.

- احرص على أن يكون الأشخاص المجاورين على مسافة آمنة من نطاق العمل. ويجب على كل شخص موجود في نطاق العمل ارتداء تجهيزات الحماية الشخصية. حيث يمكن أن تتطاير أجزاء قطعة الشغل أو شظايا الملحق التكميلي في حال تعرضه للكسر وتتسبب في تعرض الأشخاص الموجودين خارج نطاق مكان العمل المباشر لإصابات.

- أبعد كابل الكهرباء عن الأجزاء الدوارة. ففي حالة فقدان السيطرة على الآلة قد ينقطع كابل الكهرباء أو يشتبك بشيء ما وقد تصل يدك أو ذراعك إلى الأجزاء الدوارة.

- لا تضع الآلة أبداً على سطح ارتكاز، طالما لم تتوقف أداة الشغل بشكل تام. فأدوات الشغل الدوارة يمكن تشتبك بسطح الارتكاز ومن ثم تخرج الآلة عن نطاق السيطرة.

- لا تدع الآلة تدور أثناء حملها بجانبك. فمن الممكن أن تشتبك أداة الشغل الدوارة مع ملابسك في حالة التلامس غير المتوقع ومن خلال ذلك تتسبب أداة الشغل في حدوث جروح بجسدك.

- قم بتنظيف فتحات هواء التبريد بآلتك بصفة منتظمة. حيث تشفط مروحة هواء التبريد الغبار إلى داخل جسم الآلة وقد تؤدي الرواسب الكثيفة من الغبار المعدني إلى أخطار كهربائية.

- لا تقم بتشغيل الآلة بالقرب من مواد قابلة للاشتعال. فقد يتسبب الشرر المتولد في إشعال هذه المواد.

- لا تستخدم أية أدوات شغل تحتاج إلى التبريد بسائل تبريد. حيث يمكن أن يتسبب الماء أو أية سوائل تبريد أخرى في حدوث صدمات كهربائية (مميتة).

سبب حدوث الارتدادات والوقاية منها

الارتداد عبارة عن رد فعل مفاجئ نتيجة لانحصار أو تعثر أسطوانة دوارة أو قرص تدعيم أو فرشاة أو ملحق تكميلي آخر. ويتسبب الانحصار أو التعثر في التوقف السريع للغاية للملحق التكميلي الدوار، وكرد فعل عكسي لذلك تزداد سرعة الآلة غير المحكومة جيداً في عكس اتجاه دوران الملحق التكميلي عند موضع الانحصار.

على سبيل المثال إذا تعرضت أسطوانة تجليخ للانحصار أو التعثر في قطعة الشغل، فمن الممكن أن تحفر الأسطوانة بكامل محيطها في سطح قطعة الشغل عند موضع

الانحصار وترتد أو ترتطم الأسطوانة للخارج. ويمكن أن ترتد الأسطوانة في اتجاه المستخدم أو بعيداً عنه تبعاً لاتجاه دوران الأسطوانة في موضع الانحصار. ويمكن أيضاً أن تنكسر أسطوانات التجليخ في تلك الأثناء. يحدث الارتداد نتيجة لإساءة استخدام الآلة و/أو طريقة العمل الخاطئة أو الاستعمال الخاطئ، ويمكن تجنب حدوثه من خلال مراعاة الإجراءات الوقائية التالية بشكل صحيح.

- أمسك الآلة دائماً بشكل جيد واتخذ وضعية مناسبة لجسدك وذراعك بحيث تتمكن من السيطرة على قوى أي ارتداد يطرأ. واستخدم دائماً المقبض الإضافي في حالة توريده مع الجهاز، لتحقيق سيطرة مثالية على قوى الارتداد أو عزم رد الفعل عند بدء التشغيل. يمكن للمستخدم السيطرة على عزم رد الفعل أو قوى الارتداد في حالة اتخاذ الإجراءات الوقائية المعنية.

- لا تضع يدك أبداً بالقرب من أدوات الشغل الدوارة. حيث يمكن أن ترتد أدوات الشغل فوق يدك.

- لا تقف بجسدك في النطاق الذي يمكن أن تتحرك نحوه الآلة في حالة حدوث ارتداد. ويراعى أن الارتداد يزيد من سرعة الآلة في عكس اتجاه دوران الأسطوانة عند موضع الانحصار.

- احرص على توخي الحذر الشديد عند العمل في الأركان والحواف الحادة وخلافه. تجنب ارتداد وتعثر أداة الشغل. عند العمل في الأركان أو الحواف الحادة أو الارتداد تميل أداة الشغل الدوارة إلى التعثر ومن ثم فقدان السيطرة عليها أو التسبب في حدوث ارتداد.

- لا تقم بتركيب منشار سلسلي لشق الأخشاب أو أنصال منشار مسننة. فهذه الأنصال تتسبب غالباً في حدوث ارتدادات وفقدان السيطرة على الآلة.

إرشادات خاصة للسلامة حول التلميع

- تجنب وجود أية إمكانيات لدوران الأجزاء السائبة لفرو التلميع أو خيوط التثبيت الخاصة به بشكل حر. قم بإزالة أو تقصير خيوط التثبيت السائبة. حيث يمكن أن تشتبك خيوط التثبيت السائبة والدوارة بأصابعك أو تعلق بقطعة الشغل.

- تجنب توغل مواد التلميع السائلة (الملمعات) إلى داخل الجهاز. حيث إن توغل مواد التلميع السائلة (الملمعات) إلى داخل الأداة الكهربائية يزيد من خطر التعرض لصدمة كهربائية.

٥ قيم الانبعاثات

القيم المحتسبة طبقاً للمواصفة EN 60745 للاستعمال الاعتيادي:

مستوى ضغط الصوت	$L_{PA} = 81$ ديسيبل (A)
مستوى شدة الصوت	$L_{WA} = 92$ ديسيبل (A)
نسبة التفاوت	$K = 3$ ديسيبل



الصوت الناجم أثناء العمل يضر بقدرتك على السمع
استخدم واقية للأذنين!

قيمة الاهتزازات المنبعثة a_h (محصلة متجهات الاهتزاز ثلاثية الاتجاه) ونسبة التفاوت K محتسبة طبقاً للمواصفة EN 60745:

جسم الآلة

$$a_h > 2,5 \text{ م/ثانية}^2$$

$$K = 1,5 \text{ م/ثانية}^2$$

المقبض الإضافي

$$a_h > 2,5 \text{ م/ثانية}^2$$

$$K = 1,5 \text{ م/ثانية}^2$$

تم قياس قيم الانبعاثات المذكورة (الاهتزاز والضجيج) طبقاً لشروط الاختبار الواردة بالمواصفة EN 60745، وتستخدم لغرض المقارنة بين الآلات. كما أنها مناسبة أيضاً لتقدير أثر الاهتزاز والضجيج بصورة مبدئية عند الاستخدام.

وقيم الانبعاثات المذكورة تخص الاستخدامات الرئيسية للأداة الكهربائية. أما إذا تم استخدام الأداة الكهربائية في تطبيقات أخرى أو مع أدوات شغل أخرى أو دون صيانتها بدرجة كافية، فقد يتسبب ذلك في زيادة أثر الاهتزاز والضجيج بصورة واضحة طوال مدة العمل الإجمالية. وللقيام بعملية تقدير دقيقة أثناء مدة العمل المقررة تراعى أيضاً الأوقات التي يتخللها دوران الآلة على الفارغ أو توقفها. ويمكن أن يقلل ذلك من درجة التحميل بشكل كبير طوال مدة العمل الإجمالية.

٦ التشغيل



جهد كهربائي أو تردد غير مسموح به!
خطر الحوادث

يجب أن يتطابق جهد وتردد مصدر الكهرباء مع البيانات المدونة على لوحة الصنع.

في أمريكا الشمالية يجب دائماً استخدام آلات Festool مع جهد كهربائي قيمته ١٢٠ فولت/٦٠ هرتز.

يستخدم المفتاح [1-4] كمفتاح تشغيل/إيقاف (ضغط المفتاح = تشغيل، ترك المفتاح = إيقاف).
لغرض التشغيل المستمر يمكن تثبيته باستخدام زر التثبيت [1-3]. ومن خلال الضغط مرة أخرى على المفتاح يتم تحرير زر التثبيت مرة أخرى.

٧ أوضاع الضبط



خطر الإصابة، قفلة كهربائية

انزع القابس الكهربائي من المقبس دائماً قبل إجراء أية أعمال على الآلة!

١/٧ الوحدة الإلكترونية

تشتمل الآلة على وحدة إلكترونية عاملة بالموجة الكاملة وتتميز بالخصائص التالية:

بدء التشغيل السلس

تعمل خاصية بدء التشغيل السلس المحكومة إلكترونياً على بدء تشغيل الآلة بنعومة.

ضبط عدد اللفات

يمكن ضبط عدد اللفات المتاح بينما مفتاح التشغيل/الإيقاف [1-4] مضغوط تماماً بين ٦٠٠ و ٢١٠٠ لفة/دقيقة، وذلك باستخدام طارة الضبط [1-2]. وبذلك يمكنك مواءمة سرعة القطع بشكل مثالي مع سطح الشغل المعني (انظر الجدول).

① تشتمل الآلة على مفتاح توصيل للغاز: مع زيادة الضغط على مفتاح التشغيل/الإيقاف يزداد عدد اللفات. وبذلك يمكن تغيير عدد اللفات بسلسلة بين ٤٠٠ لفة/دقيقة ومقدار عدد اللفات المضبوط باستخدام طارة الضبط.

حالة الاستخدام	درجة طارة الضبط
توزيع الملمع	1 - 2
تلميع الأسطح الحساسة	3 - 4
مستوى اللمعان الفائق	5 - 6

ثبات عدد اللفات

يتم إلكترونياً الحفاظ على ثبات عدد اللفات المختار مسبقاً للمحرك. وبذلك يتم الوصول إلى سرعة قطع ثابتة حتى في ظل التحميل على الجهاز.

الحماية الحرارية

في حالة الارتفاع الشديد لدرجة حرارة المحرك يتم تقليل الإمداد بالتيار الكهربائي وعدد اللفات. وتستمر الآلة في العمل ولكن بقدرة منخفضة، وذلك لإتاحة إمكانية التبريد السريع من خلال تهوية المحرك. وبعد التبريد تعاود الآلة تلقائياً العمل بكفاءة عالية.

عند زيادة التحميل بدرجة مفرطة تحول خاصية تحديد التيار دون استهلاك قدر أعلى من المسموح به من التيار الكهربائي. وقد يؤدي ذلك إلى انخفاض عدد لفات المحرك. وبعد تخفيف الحمل يدور المحرك على الفور بشكل طبيعي مرة أخرى.

٢/٧ تركيب صحن التلميع

اقتصر على استخدام صحن التلميع المسموح بها مع عدد اللغات الأقصى المذكور. صحن التلميع مزودة بقلاووظ M 14 ويتم ربطه مباشرة على البريمة.

الطريقة

- ▲ اضغط على مصد البريمة [2-1].
- ▲ استمر في إدارة بريمة الأدوات [2-3]، إلى أن يثبت مصد البريمة عند الضغط وتثبت بريمة الأدوات.
- ▲ اربط صحن التلميع [2-2] على بريمة الأدوات أو قم بفكه من بريمة الأدوات.

٣/٧ تثبيت الملحق التكميلي للتلميع

اعتماداً على نظام التركيب Stickfix يتم ببساطة ضغط الملحقات التكميلية للتلميع (لباد، إسفنجة، صوف) على صحن التلميع [1-7] ويتم تثبيتها من خلال الطبقة الماسكة بصحن التلميع.

٤/٧ تركيب المقبض الإضافي

يمكن ربط المقبض الإضافي [3-1] حسب الرغبة جهة اليمين أو اليسار برأس ناقل الحركة.

٨ العمل بالآلة

تراعى الإرشادات التالية:

- لا تعمل بالآلة إذا كانت الوحدة الإلكترونية معطلة، نظراً لأن ذلك قد يؤدي إلى زيادة عدد اللفات. وتستدل على وجود خلل بالوحدة الإلكترونية من خلال عدم بدء التشغيل بسلاسة أو إذا تعذر ضبط عدد اللفات.
- لا تفرط في التحميل على الآلة من خلال الضغط عليها بقوة مفرطة! ويمكنك الوصول إلى أفضل نتيجة تلميع من خلال الضغط على الآلة بقوة معتدلة أثناء الاستعمال. وترتبط قدرة وجودة التلميع في الأساس باختيار أداة التلميع المناسبة.
- لضمان التوجيه الآمن أمسك الآلة بكلتا يديك من علبة المحرك ورأس ناقل الحركة أو المقبض الإضافي [1-6].
- ① تتيج نقاط الارتكاز المطاطية بالآلة [3-2] ارتكازاً مريحاً للآلة.



تحذير

خطر الإصابة، قفلة كهربائية

▲ اخلع القابس الكهربائي من المقبس دائماً قبل إجراء جميع أعمال الصيانة والعناية!

▲ جميع أعمال الإصلاح والصيانة التي تتطلب فتح علبة المحرك، لا يجوز إجراؤها إلا لدى ورشة خدمة العملاء المعتمدة.

يلزم استبدال أو إصلاح تجهيزات الحماية والأجزاء الأخرى المتضررة بشكل سليم لدى ورشة معتمدة، ما لم تتم الإشارة إلى غير ذلك في دليل الاستعمال. لتأمين عملية تدوير الهواء يجب دائماً الحفاظ على نظافة وعدم انسداد فتحات هواء التبريد بعلبة المحرك.

١٠ الملحقات التكميلية

اقتصر على استخدام الملحقات التكميلية الأصلية من Festool وخامات الشغل الأصلية من Festool والمخصصة لهذه الآلة، لأن أجزاء هذا النظام متوافقة مع بعضها البعض بشكل مثالي. في حالة استخدام ملحقات تكميلية وخامات شغل من صنع جهة أخرى، فقد يكون هناك تأثير سلبي على جودة نتائج العمل وتقييد لحقوق الضمان. وتبعاً للاستخدام يمكن أن يزداد تآكل الآلة ويزداد المجهود الشخصي المبذول. لذا احم نفسك وآلتك وحقق في الضمان بالاقتصار على استخدام الملحقات التكميلية الأصلية من Festool وخامات الشغل من Festool! يمكن معرفة أرقام الطلب الخاصة بالملحقات التكميلية والأدوات من كتالوج Festool أو من موقع الإنترنت "www.festool.com".

١١ التكهين

لا تلق الأدوات الكهربائية ضمن القمامة المنزلية! قم بتسليم الأجهزة والملحقات التكميلية وأجزاء التغليف إلى أحد مراكز إعادة التدوير الصديقة للبيئة. واحرص عندئذ على مراعاة اللوائح المحلية السارية. فقط للاتحاد الأوروبي: طبقاً للمواصفة الأوروبية 2002/96/EC يجب تجميع الأدوات الكهربائية المستعملة بشكل منفصل وتسليمها لأحد مراكز إعادة التدوير الصديقة للبيئة.

نحن نمنح ضمانا مدته ١٢ شهرا بحد أدنى على أجهزتنا ضد عيوب الخامات أو عيوب التصنيع طبقا للتشريعات القانونية الخاصة بكل بلد. تمتد فترة الضمان في دول الاتحاد الأوروبي إلى ٢٤ شهرا (يثبت ذلك من خلال الفاتورة أو إيصال الاستلام). الأضرار التي ترجع بصفة خاصة إلى التآكل/الاستهلاك الطبيعي أو إلى التحميل الزائد أو إلى الاستخدام غير السليم أو الأضرار التي يتسبب فيها المستخدم نفسه أو أي استخدام آخر مخالف لدليل التشغيل أو كانت معروفة عند الشراء يتم استبعادها من الضمان. كما يتم أيضا استبعاد الأضرار التي ترجع إلى استخدام ملحقات تكميلية أو خامات شغل غير أصلية (مثل صحنون التجليخ).

لا تقبل أية شكاوى إلا إذا تم إرجاع الجهاز غير مفكك إلى المورد أو إلى ورشة خدمة عملاء Festool المعتمدة. احتفظ جيدا بدليل التشغيل وإرشادات السلامة وقائمة قطع الغيار ومستند الشراء. علاوة على ذلك تسري شروط الضمان الحديثة الصادرة عن الجهة الصانعة.

ملحوظة

نظراً لأعمال البحث والتطوير المستمرة نحفظ بحق إجراء أية تغييرات في البيانات الفنية الواردة في هذا الدليل.