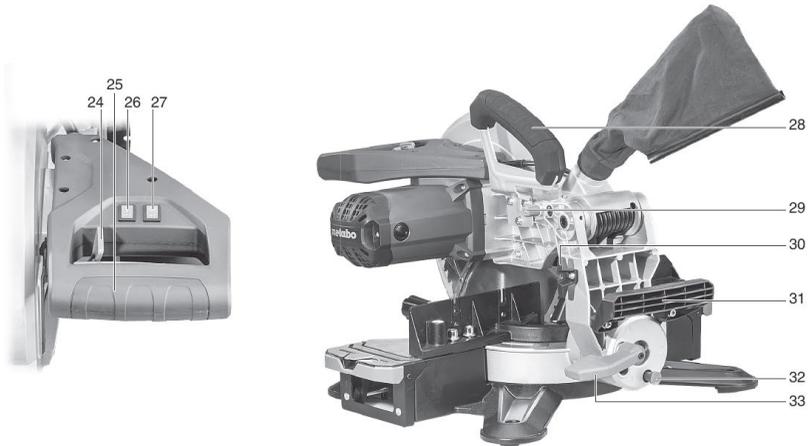
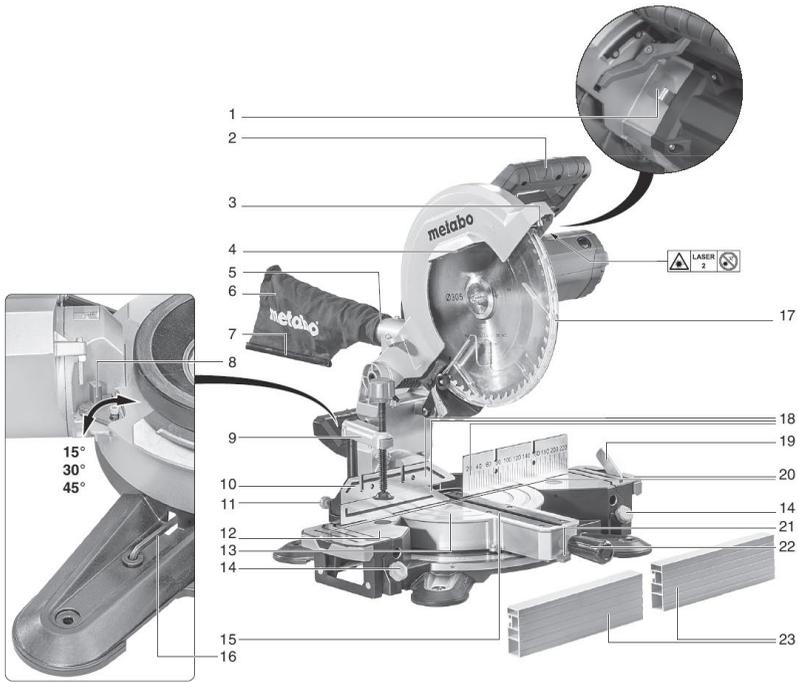


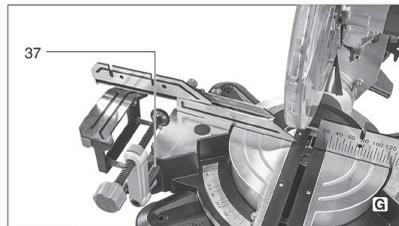
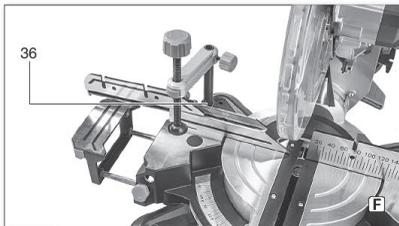
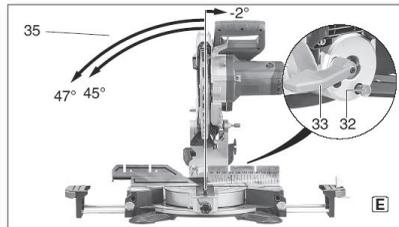
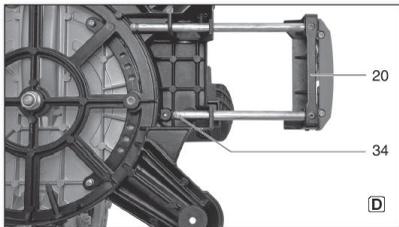
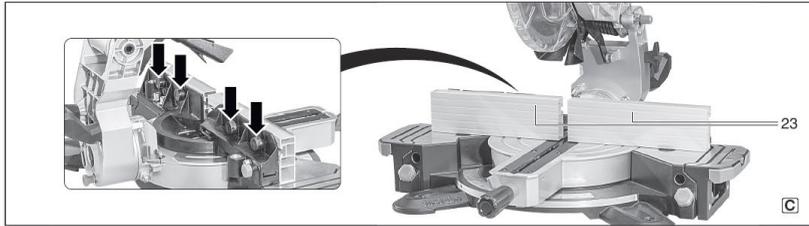
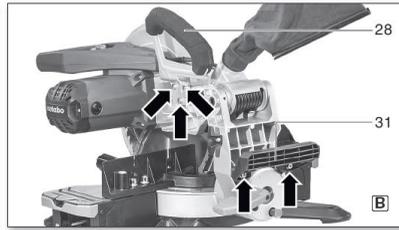
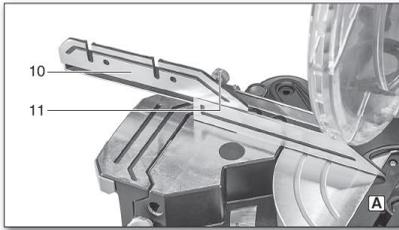
KS 305 M

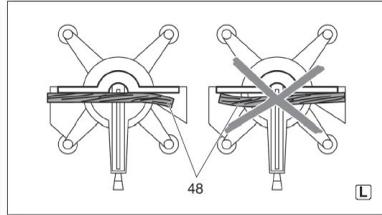
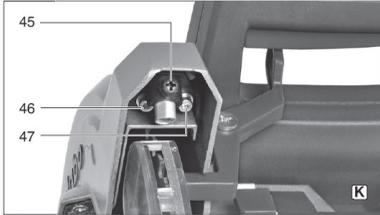
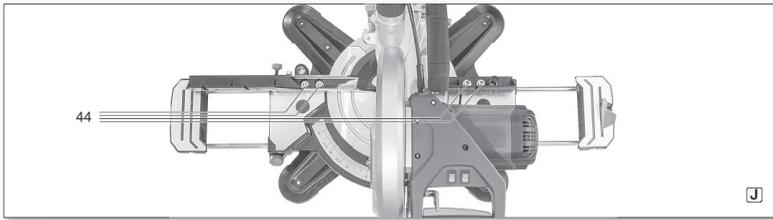


ar ترجمة التعليمات لأصلية

www.metabo.com







 16.		KS 305 M	
*1) Serial Number		19003..	
U	V	100-120 (1~ 50/60 Hz)	220-240 (1~ 50/60 Hz)
I	A	15,6	7,6
F	A	T 16 A	T 10 A
P ₁	kW	1,6 kW (S1) 2,0 kW (S6 20% 5 min)	
IP	-	IP 20	
n ₀	/min, rpm	3700	
v ₀	m/s	60	
D	mm	305	
d	mm	30	
b	mm	2,4	
A	mm	600 x 600 x 600	
m	kg	17	
D _{1-i}	mm	35	
D _{1-a}	mm	41	
D ₂	m ³ /h	460	
D ₃	Pa	530	
D ₄	m/s	20	
L _{pA} /K _{pA}	dB(A)	97 / 3	
L _{WA} /K _{WA}	dB(A)	104 / 3	

b x h



b x h	0°	15°	22,5°	30°	45°
0°	200 mm x 80 mm	190 mm x 80 mm	180 mm x 80 mm	170 mm x 80 mm	140 mm x 80 mm
45°	200 mm x 53 mm	190 mm x 53 mm	180 mm x 53 mm	170 mm x 53 mm	130 mm x 53 mm



b x h	0°	15°	22,5°	30°	45°
0°	150 mm x 102 mm	140 mm x 102 mm	135 mm x 102 mm	120 mm x 102 mm	95 mm x 102 mm



*2) 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU
*3) EN 62841-1:2015, FprEN 62841-3-9:2014

2016-07-11، فولكر سيجل

نائب رئيس هندسة وجودة المنتج

(4*) شركة ميتابورك جي ام بي اتش، ميتابو الي 1- 72622 نورتنجن، ألمانيا

لحمايتكم وحماية الأداة الكهربائية عن الحرارة أو الزيت أو الحواف حادكم، الرجاء الانتباه لكافة أجزاء الحادة أو القطع المتحركة. الأسلاك النصوص المشار إليها بهذه الإشارة ! التالفة أو المتشابكة من شأنها أن تزيد تتيبه - قراءة دليل التشغيل من شأنه من مخاطرة التعرض لصدمة أن تخفف من مخاطر التعرض كهربائية.

إلصاقية. (ه) عند تشغيل الأداة الكهربائية في

لا تقم بنقل الأداة الكهربائية الخاصة الخارج، استخدم سلك توصيل بك إلا مع هذه الوثائق. مناسب للاستخدام الخارجي.

تحذيرات السلامة العامة للأدوات استخدام سلك مناسب للاستخدام الخارجي من شأنه أن يخفف من الكهربائية

تنبه يرجى قراءة كافة مخاطرة التعرض لصدمة كهربائية. تنبيهات وتعليمات السلامة. (و) إذا لم يكن بالإمكان تفادي تشغيل

إن التخلف عن الالتزام بجميع أداة كهربائية في مكان مبيت، استخدم التعليمات الواردة أدناه قد يؤدي إلى أداة تعمل بالتيار المتبقي (RCD)

التعرض لصدمة كهربائية أو الحريق محمية الإمداد. استخدام قاطع التيار / أو التعرض لإصابة خطيرة. المتبقي من شأنه أن يقلل من مخاطرة الرجاء الاحتفاظ بكافة التحذيرات التعرض لصدمة كهربائية.



1. تعليمات السلامة العامة
2. تعليمات السلامة الخاصة
3. لمحة عامة
4. الإعداد والنقل
5. الجهاز بالتفصيل
6. التشغيل
7. العمليات
8. العناية والصيانة
9. نصائح وإرشادات
10. الملحقات
11. أعمال التصليح
12. الحماية البيئية
13. استكشاف الأخطاء وإصلاحها
14. المواصفات الفنية

1. بيان المطابقة

نحن كوننا المسؤول الحصري، نحن، والتعليمات للرجوع إليها مستقبلاً.

بصفتنا المسؤول الحصري، نعلن بأن

منشآت التسليح والقطع المستعرض 3.1 السلامة في مكان العمل

هذه، المعرفة بالنوع والرقم المتسلسل (أ) الحفاظ على مكان العمل نظيفاً واستخدام الحس العام عند تشغيل

(1*)، تلبى كافة متطلبات التوجيهات وبإضاءة جيدة. المناطق المزدحمة أو الأداة الكهربائية. لا تستخدم الأداة

(2*) والمعايير (3*). وثائق فنية المعتمدة يمكن أن تؤدي وقوع حوادث. الكهربائية عندما تكون متعباً أو تحت

(4*) - انظر صفحة 4. (ب) لا تقسم بتشغيل الأدوات تأثير العقاقير أو الكحول أو الدواء.

الكهربائية في أجواء قابلة للانفجار، إن الغفلة للحظة أثناء تشغيل الأداة

مثل وجود أو مواد سائلة قابلة للكهربائية ربما تؤدي إلى التعرض

2. الاستخدام المحدد

منشار التلسين مناسب للقطوع للاشتعال أو غازات أو غبار. الأدوات لإصابة شخصية خطيرة.

الطويلة والمستعرضة، والقطوع الكهربائية تصدر شرارة، والتي يمكن (ب) قم بإرتداء معدات الحماية

المائلة، وقطوع التلسين، وقطوع أن تشعل الغبار أو الأذخنة. الشخصية المناسبة. ارتدي دانما

التلسين المزدوجة. (ج) حافظ على بقاء الأطفال أو وافي العين. معدات الوقاية والسلامة

يمكن استخدام نصلات المنشار فقط المارة بعيداً عند تشغيل أي أداة مثل كامامة الغبار، وأذخية السلامة

على المواد المخصصة للعمل عليها كهربائية. التثنتات والغفلة يمكن أن غير الزلقة، والقعبة الصلبة أو معدات

(للاطلاع على نصلات المنشار يؤدي إلى فقدان السيطرة. الحماية من الحرارة المستخدمة في

المعتمدة انظر الفصل 12 الملحقات). 3.2 السلامة الكهربائية الأوضاع المناسبة من شأنها أن تقلل

يجب الالتزام بالأبعاد المسموح بها (أ) يجب أن يتطابق قوايس الكهرباء مع من خطر التعرض لإصابات

للأدوات والتجهيزات (انظر الفصل المنفذ. لا تقم بأي تعديل على القوايس شخصية.

16. المواصفات الفنية). بأي حال من الأحوال. لا تستخدم أي (ج) منع التشغيل غير المقصود. تأكد

قطع الشغل التي تكون بمقطع محول مقابس مع أي أدوات كهربائية من أن مفتاح التشغيل في موضع

عرضي مستدير أو عشوائي) مثل مؤرثة (مؤرثة). عدم تعديل القوايس الإيقاف قبل التوصيل بمصدر الطاقة

حطب الوقود (يجب عدم قطعها، والمنافذ المطابقة من شأنه أن يخفف / أو حزمة البطارية أو التقاط أو

حيث لا يمكن تثبيتها بأمان خلال من خطر التعرض لصدمة كهربائية. حمل الأداة. حمل الأدوات الكهربائية

عملية القطع. عند نشر قطعة شغل (ب) تجنب ملامسة الهيكل مع الأسطح مع وضع الإصباح على مفتاح تشغيل

ريفيقة معددة على حلقها، يجب حلقها مثل الأتابيب ولمشعاع أو تنشيط الأدوات الكهربائية التي

استخدام معيار مناسب للإسناد الثابت. والنطاقات والثلاجات. هناك مخاطرة يكون المفتاح فيها في موضع التشغيل

أي استخدام آخر لن يكون متوافقاً مع أكبر بالتعرض لصدمة كهربائية إذا تكون عرضة للحوادث.

الغرض المقصود. الاستخدام غير كان جسك ملامساً للأرض. (د) قم بإزالة أي مفتاح تعديل أو

المحدد، أو القيام بأي تعديل على (ج) لا تعرض الأدوات الكهربائية مفتاح ربط قبل تشغيل الأداة

الجهاز أو استخدام قطع غير مختبرة للمطر أو ظروف رطبة. دخول الماء الكهربائية. إن ترك أي مفتاح أو أي

أو معتمدة من الشركة المصنعة يمكن لأي أداة كهربائية من شأنه أن يزيد مفتاح آخر متصلاً بأي قطعة دوارة

أن يؤدي إلى تلف غير متوقّع! مخاطرة التعرض لصدمة كهربائية. من الأداة الكهربائية ربما يؤدي إلى

حيثما أمكن، التزم بالتوجيهات (د) لا تستخدم السلك الكهربائي على التعرض لإصابة شخصية.

القانونية أو اللوائح التنظيمية للوقاية نوحه سيع. لا تستخدم (السلك لحمل ه) لا تستهتر في التعامل مع الأداة

3.3 السلامة الشخصية

(أ) كن متاهباً ويقظاً عند العمل

تستخدم الحس العام عند تشغيل

لا تستخدم الأداة

الكهربائية عندما تكون متعباً أو تحت

الدواء.

الكهربائية في أجواء قابلة للانفجار، إن الغفلة للحظة أثناء تشغيل الأداة

مثل وجود أو مواد سائلة قابلة للكهربائية ربما تؤدي إلى التعرض

للأدوات وإصابة شخصية خطيرة.

الشخصية المناسبة. ارتدي دانما

التلسين المزدوجة. (ج) حافظ على بقاء الأطفال أو وافي العين. معدات الوقاية والسلامة

يمكن استخدام نصلات المنشار فقط المارة بعيداً عند تشغيل أي أداة مثل كامامة الغبار، وأذخية السلامة

على المواد المخصصة للعمل عليها كهربائية. التثنتات والغفلة يمكن أن غير الزلقة، والقعبة الصلبة أو معدات

(للاطلاع على نصلات المنشار يؤدي إلى فقدان السيطرة. الحماية من الحرارة المستخدمة في

المعتمدة انظر الفصل 12 الملحقات). 3.2 السلامة الكهربائية الأوضاع المناسبة من شأنها أن تقلل

يجب الالتزام بالأبعاد المسموح بها (أ) يجب أن يتطابق قوايس الكهرباء مع من خطر التعرض لإصابات

للأدوات والتجهيزات (انظر الفصل المنفذ. لا تقم بأي تعديل على القوايس شخصية.

16. المواصفات الفنية). بأي حال من الأحوال. لا تستخدم أي (ج) منع التشغيل غير المقصود. تأكد

قطع الشغل التي تكون بمقطع محول مقابس مع أي أدوات كهربائية من أن مفتاح التشغيل في موضع

عرضي مستدير أو عشوائي) مثل مؤرثة (مؤرثة). عدم تعديل القوايس الإيقاف قبل التوصيل بمصدر الطاقة

حطب الوقود (يجب عدم قطعها، والمنافذ المطابقة من شأنه أن يخفف / أو حزمة البطارية أو التقاط أو

حيث لا يمكن تثبيتها بأمان خلال من خطر التعرض لصدمة كهربائية. حمل الأداة. حمل الأدوات الكهربائية

عملية القطع. عند نشر قطعة شغل (ب) تجنب ملامسة الهيكل مع الأسطح مع وضع الإصباح على مفتاح تشغيل

ريفيقة معددة على حلقها، يجب حلقها مثل الأتابيب ولمشعاع أو تنشيط الأدوات الكهربائية التي

استخدام معيار مناسب للإسناد الثابت. والنطاقات والثلاجات. هناك مخاطرة يكون المفتاح فيها في موضع التشغيل

أي استخدام آخر لن يكون متوافقاً مع أكبر بالتعرض لصدمة كهربائية إذا تكون عرضة للحوادث.

الغرض المقصود. الاستخدام غير كان جسك ملامساً للأرض. (د) قم بإزالة أي مفتاح تعديل أو

المحدد، أو القيام بأي تعديل على (ج) لا تعرض الأدوات الكهربائية مفتاح ربط قبل تشغيل الأداة

الجهاز أو استخدام قطع غير مختبرة للمطر أو ظروف رطبة. دخول الماء الكهربائية. إن ترك أي مفتاح أو أي

أو معتمدة من الشركة المصنعة يمكن لأي أداة كهربائية من شأنه أن يزيد مفتاح آخر متصلاً بأي قطعة دوارة

أن يؤدي إلى تلف غير متوقّع! مخاطرة التعرض لصدمة كهربائية. من الأداة الكهربائية ربما يؤدي إلى

حيثما أمكن، التزم بالتوجيهات (د) لا تستخدم السلك الكهربائي على التعرض لإصابة شخصية.

القانونية أو اللوائح التنظيمية للوقاية نوحه سيع. لا تستخدم (السلك لحمل ه) لا تستهتر في التعامل مع الأداة

الكهربائية. حافظ على مسافة آمنة والملحقات بعناية تحقق من اختلال أو المنشار كثيراً، يكون هناك خطر وكن متوازناً في جميع الأوقات. ربط القطع المتحركة، أو كسر القطع متزايد بالتعرض لإصابة من ملامسة هذا يمكنك من التحكم والسيطرة على وأي ظروف أخرى يمكن أن تؤثر النصلة.

نحو أفضل بالأداة الكهربائية في على تشغيل الآلة الكهربائية. (إذا ج) يجب أن تكون قطعة الشغل ثابتة الأوضاع غير المتوقعة.

(و) ارتداء اللباس بشكل صحيح. لا الكهربائي قبل الاستخدام. العديد من والطاوله لا تقم بتقليم قطعة الشغل ترتدي الملابس الضففاضة أو الحواثل تكون ناجمة عن الصيانة في القطع "بحرية" بأي مجوهرات. حافظ على شعرك الضعيفة للأدوات الكهربائية.

وملايسك وقفازاتك بعيدة عن القطع (هـ) حافظ على أدوات القطع حادة المثبتة أو المتحركة يمكن أن تقذف المتحركة. الملابس الضففاضة أو ونظيفة. أدوات القطع التي يتم الحفاظ بسرعات عالية والتسبب بإصابة.

المجوهرات أو الشعر الطويل يمكن عليها بشكل صحيح مع حواف قطع (د) لا تعكس يدك فوق الخط المقصود أن تعلق بالقطع المتحركة. حادة تكون أقل عرضة لإعاقة الحركة للقطع سواء أمام أو خلف نصلة المنشار. إسناد قطعة الشغل" بتقاطع

(ز) إذا ماتم تزويد أجهزة لربط ومن السهل التحكم بها.

مراقب استخراج وجمع الغبار، تأكد و(استخدام الآلة الكهربائية اليمين "أ" حمل قطعة الشغل إلى من أن هذه الأجهزة متصلة وتستخدم والملحقات ولقم الآلة الإخ، وفقاً لهذه يمين نصلة المنشار بيدك اليسرى أو على النحو الصحيح. استخدام أجهزة التعليمات. خذ بعين الاعتبار أوضاع العكس خطر جداً.

استخراج الغبار من شأنه أن يؤدي الحمل وطبيعة العمل الذي سيتم (هـ) لم تمد يد وراء الحاجز عندما تكون إلى التقليل من المخاطرة المرتبطة تنفيذه. استخدام الآلة الكهربائية في نصلة المنشار في حالة دوران. لا بالغيار. عمليات مختلفة عن تلك المصممة لها تقلل مسافة السلامة 100 ملم بين

(ح) لا تجعل المعرفة التي حصلت يمكن أن يؤدي إلى التعرض لوضع اليد ونصلة المنشار الدوارة (ينطبق عليها من الاستخدام المتكرر للأدوات خطر.

تدفعك إلى التعاون والغفلة عن (ز) احصر على جفاف المقابض سبيل المنشر عند إزالة نشارة مبادئ السلامة للاداءة أي تصرف ونظافتها وخولها من الزيت والشحم. الخشب). اقتراب نصلة المنشار بإهمال يمكن أن يتسبب بإصابة شديدة تحول المقابض وأسطح المقابض الدوارة من يدك يمكن أن لا يكون في أقل من جزء من الثانية. المنزلة دون التعامل الأمن والتحكم واضحا ويمكن أن تتعرض لإصابة

3.4 استخدام الأدوات الكهربائية بالأداة الكهربائية في أوضاع غير خطيرة والعناية متوقعة.

(أ) لا تدفع الآلة الكهربائية بقوة. 3.5 الخدمة

استخدام الآلة الكهربائية الصحيحة قم بتصلب وصيانة الآلة الكهربائية قطع من بتثبيتها بحاجز الملامنة لاستخدامك. الآلة الكهربائية فقط بواسطة فني صيانة مؤهل منخني خارجي نحو الحاجز. إنانا الصحيحة من شأنها أن تؤدي إلى باستخدام قطع غيار مطابقة. هذا من تأكد من عدم وجود جبين بين قطعة العمل على نحو أفضل وأكثر أمنا شأنه أن يضمن سلامة الآلة الشغل والسياج والطاوله على طول خط القطع. قطع الشغل المحروفة أو بالوتيرة التي صممت لأجلها. الكهربائية.

(ب) لا تستخدم الآلة الكهربائية إذا 4. تعليمات السلامة الخاصة

كان المفتاح لا يبدل بين وضع (أ) مناشير التلسين مخصصة لقطع التشغيل وإيقاف التشغيل. أي أداة التشغيل أو المنتجات المشابهة كهربائية لا يمكن التحكم بها بواسطة المفتاح تكون خطيرة ويجب إصلاحها. لا يمكن استخدامها لقطع الخشب، ولا يمكن استخدامها لقطع المواد الحديدية مثل القضبان

(ج) قم بفصل القابس من مصدر الكهرباء و/ أو حزمة البطاقة من الآلة الكهربائية قبل إجراء من تعديلات أو تغيير لأي ملحقات أو إلى إعاقة القطع المتحركة من غطاء الحماية السفلي. الشرار الناجم عن أدوات تخزين الطاقة. تدابير السلامة الوقائية هذه من شأنها أن تقلل من خطر التشغيل العرضي للأدوات الكهربائية.

(د) حافظ على الأدوات الكهربائية الخاملة بعيداً عن متناول الأطفال ولا تسمح للأشخاص غير المعتادين على استخدام الآلة الكهربائية أو هذه التعليمات بتشغيل الآلة الكهربائية. الأدوات الكهربائية تكون خطيرة في أيدي المستخدمين غير المدربين. حافظ على الأدوات الكهربائية

(هـ) حافظ على الأدوات الكهربائية الخاملة بعيداً عن متناول الأطفال ولا تسمح للأشخاص غير المعتادين على استخدام الآلة الكهربائية أو هذه التعليمات بتشغيل الآلة الكهربائية. الأدوات الكهربائية تكون خطيرة في أيدي المستخدمين غير المدربين. حافظ على الأدوات الكهربائية

(و) حافظ على الأدوات الكهربائية الخاملة بعيداً عن متناول الأطفال ولا تسمح للأشخاص غير المعتادين على استخدام الآلة الكهربائية أو هذه التعليمات بتشغيل الآلة الكهربائية. الأدوات الكهربائية تكون خطيرة في أيدي المستخدمين غير المدربين. حافظ على الأدوات الكهربائية

(ز) حافظ على الأدوات الكهربائية الخاملة بعيداً عن متناول الأطفال ولا تسمح للأشخاص غير المعتادين على استخدام الآلة الكهربائية أو هذه التعليمات بتشغيل الآلة الكهربائية. الأدوات الكهربائية تكون خطيرة في أيدي المستخدمين غير المدربين. حافظ على الأدوات الكهربائية

(ح) حافظ على الأدوات الكهربائية الخاملة بعيداً عن متناول الأطفال ولا تسمح للأشخاص غير المعتادين على استخدام الآلة الكهربائية أو هذه التعليمات بتشغيل الآلة الكهربائية. الأدوات الكهربائية تكون خطيرة في أيدي المستخدمين غير المدربين. حافظ على الأدوات الكهربائية

المستوى والميتين من شأنه أن يقلل من التحكم أو ضرراً لمنشار التلسين. الرجاء مراعاة تعليمات السلامة مخاطرة عدم استقرار منشار التلسين. ف) **بعد الانتهاء من القطع، أطلق** الخاصة في الفصول المحددة. (ي) **ضع خطة لعملك. في كل مرة المتفتح، وابق ضاغظا على رأس** حيثما أمكن، التزم بالتوجيهات **تقوم فيها بتغيير مسطار الزوايا أو المنشار وانتظر أن تتوقف النصلة** القانونية أو اللوائح التنظيمية للوقاية إعدادات زاوية التلسين، تأكد من أن **قبل إزالة قطعة القطع.** اقتراب يدك من الحوادث.



مخاطر عامة!

الصحيح لدعم قطعة الشغل وأنه لا عند استخدام معيارات إضافية يتداخل مع النصلة أو نظام الحماية. (23)، تأكد دائما من أنها مثبتة أولاً؛ مراعاة الظروف البيئية؛ بدون تشغيل الأداة وبدون أن تكون وان براغي الشد الخاصة بها محكمة. استخدم دعائم قطع شغل مناسبة قطعة الشغل على الطاولة، حرك الشد. نقطة المنشار من خلال قطع محاكي (ق) **ضع خطة لعملك. في كل مرة** يجب تشغيل المنشار فقط بواسطة كامل لضمان عدم وجود أي تداخل أو **تقوم فيها بتغيير مسطار الزوايا أو** شخص معتمد على المناشير القرصية خطر يقطع الحاجز. إعدادات زاوية التلسين، تأكد من أن **وعلى دراية في جميع الأوقات** (ك) **وفر دعما كافيا مثل تمديدات المعيار القابل للتعديل (10) وأن** وبالخطوات المرتبطة بتلك الأدوات. **الطاولة، أحصنة النشر، وما إلى ذلك المعيارات الإضافية (23) (إذا كانت** يجوز للأشخاص ما دون 18 سنة **لقطع الشغل التي تكون معرضة أو مثبتة مضبوط بالشكل الصحيح** استخدام هذه الأداة فقط في سياق **أطول من الطاولة.** قطع الشغل لدعم قطعة الشغل وأنه لا يتداخل مع التدريب المهني الخاص بهم، وتحت الأطول وأعرض من طاولة منشار النصلة أو نظام الحماية. بدون مراقبة مدرب. التلسين يمكن أن تتحني إذا لم تسند تشغيل الأداة وبدون أن تكون قطعة • حافظ على بقاء المارة، وخاصة بإحكام. إذا انحنت قطعة القطع أو الشغل على الطاولة، حرك نقطة الأطفال بعيداً عن منطقة الخطر. لا قطعة الشغل، فإنها يمكن أن ترفع المنشار من خلال قطع محاكي كامل تسمح لأي أشخاص آخرين بلمس غطاء الحماية السفلي أو تقذف لضمان عدم وجود أي تداخل أو خطر الأداة أو كابل الطاقة أثناء التشغيل. بواسطة النصلة الدوارة. يقطع المعيار أو المعيارات • تجنب السفونة المفرطة لسن (ل) **لا تستخدم أي شخص أو بديل الإضافية (23).** **لملحق الطاولة أو كدعامة إضافية. 4.1 تعليمات سلامة إضافية**

الدعامة غير الثابتة لقطعة الشغل - تعليمات التشغيل هذه موجهة يمكن أن يؤدي إلى استعصاء النصلة. للأشخاص ذوي المعرفة الفنية يمكن أن تدور قطعة الشغل أيضا الأساسية في التعامل مع المكينات خلال عملية القطع لتسحب أنت كذلك المذكورة هنا. إذا لم يكن لديك والخبرة في التعامل مع المكينات من (م) **يجب أن لا تتكلم قطعة القطع أو** هذا النوع، يتعين على في البداية **الضغط عليه بأي وسيلة مقابل نصلة** العمل تحت إشراف أشخاص لديهم **المنشار الدوار.** إذا تحشرت، على خبرة سابقة. سبيل المثال استخدام محابس الطول، - لا تتحمل الشركة المصنعة أدنى يمكن أن تتحشر قطعة القطع مقابل مسؤولية عن أي ضرر ناجم عن عدم النصلة وتقذف بعنف. الامتثال لهذه التعليمات.

(ن) **دائما استخدام مشبك تثبيت أو** المعلومات في تعليمات التشغيل هذا **أداة مثبتة لدعم المادة المستديرة واردة على النحو أدناه:** **بالشكل الصحيح مثل القضبان خطر!** **والألييب. القضبان تميل إلى الدوران** خطر التعرض لإصابة شخصية أو أثناء القطع، مما يجعل النصلة **ضرر بيئي.** "تتكلم" وسحب العمل الذي بيديك **خطر التعرض لصدمة كهربائية!** **خطر التعرض لإصابة شخصية من** نحو النصلة.

(س) **دع النصلة تصل إلى سرعتها** صقعة كهربائية. **الكاملة قبل ملازمة قطعة الشغل،** هذا **مخاطرة الاجتذاب والشد/التكلم.** من شأنه أن يقلل من مخاطر كذف **خطر التعرض لإصابة شخصي في** أعضاء الجسم أو الملابس التي يتم **قطع الشغل.** **إذا تكلمت قطعة الشغل أو** جذبها وشدها على نصلة المنشار **بدلاً من اليد.** **النصلة، قم بإيقاف منشار التلسين.** الدوارة. **انتظر توقف جميع القطع المتحرك إندار!** **وقم بفصل القابس من مصدر الطاقة** خطر ضرر جسيم.

قم بعمل على تحرير المواد ملاحظة: **المتكلمة. النشر المتواصل بقطعة** معلومات إضافية. **شغل متكلمة يمكن أن يسبب فقدان**  **الحاجة لاستخدام الأداة.**

سوف يدخل إلى البيئة في الحالات الخارجة عن السيطرة.

• التقليل من التعرض للغبار بالبدابير التالية:

– لا توجه الجزيئات المتطايرة والهواء العادم إلى نفسك أو الأشخاص القريبين أو على المنشار والأدوات الخشنة. احمل نصلات المنشار في حاوية.

– استخدم وحدة استخراج و/ أو أجهزة تنقية هواء.

– تأكد من التهوية الجيدة لمكان العمل وحافظ عليه نظيفاً بواسطة شفاط هواء النفت للتخلص من الغبار

• قم بتنظيف ملابس الوقاية بالمكسنة أو بغسلها لا تنفخ أو تنفض أو تستخدم الفرشاة.



المخاطرة الناتجة عن تعديل الماكينة أو استخدام قطع غير مخصصة ومعتمدة من الشركة

• قم بتجميع الماكينة بالالتزام التام بهذه التعليمات.

• استخدم فقط القطع المعتمدة من هذه المواد الرصاص (في بواسطة الشركة المصنعة للمعدات. الدهانات التي تحتوي على هذا ينطبق بشكل خاص على:

– نصلات المنشار (للاطلاع على المستخدمة في معالجة الخشب أرقام الطلب، ارجع إلى الفصل 12. (الكرومات، المواد الحافظة للخشب) الملحقات).

• وبعض أنواع الخشب (مثل غبار – أجهزة السلامة. خشب البلوط والزنان).

• تعتمد المخاطرة من التعرض على – ليزر القطع

• لا تقم بتغيير أي قطع. تأكد من أن السرعة المشار إليها على نصلة المنشار على الأقل نفس السرعة المشار إليها على المنشار.



المخاطر الناتجة عن أعطال

التي قد تحدث أثناء التشغيل

• قبل كل استخدام تفقد الأداة حول وجود أي أضرار ظاهرية. قبل الاستمرار في استخدام الأداة، يجب فحص أجهزة السلامة والأجهزة

• مراعاة التوجيهات والإرشادات ذات الصلة للمادة الخاصة بك والموظفين والاستخدام ومكان الاستخدام (على سبيل المثال، اللوائح التنظيمية الخاصة بالصحة والسلامة المهنية، والتخلص من المواد)

• تجميع المواد المتولدة في المصدر ومنع تراكمها في المنطقة المحيطة.

• استخدم وحدة تجميع الغبار المزود ووحدة استخراج مناسبة. بهذه الطريقة، عدد ضئيل من الجزيئات

كفاية معدات الحماية الشخصية!

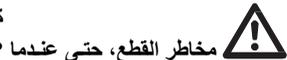
- ارتدي واقبات السمع
- ارتدي نظارات الوقاية.
- ارتدي كمامة الغبار.
- ارتدي ملابس مناسبة للعمل.
- ارتدي أحذية غير منزلقة.
- ارتدي قفازات عند مناولة نصلات المنشار والأدوات الخشنة. احمل نصلات المنشار في حاوية.



خطر التعرض لإصابة

• اجراء استنشاق غبار الخشب!

• اعمل فقط مع جامع الغبار المناسب المثبت بالأداة. يجب أن تتوافق وحدة استخراج الغبار مع القيم المنصوص عليها في الفصل 16..



مخاطر القطع، حتى عندما تكون أداة القطع في وضع التوقف التام.

- ارتدي القفازات عند تغيير أدوات القطع.
- قم بتخزين نصلة المنشار بحيث لا يتعرض أي شخص للادى.



خطر الصدمة الارتدادية

• رأس المنشار (تعلق نصلة المنشار في قطعة الشغل ويرتد رأس المنشار بشكل مفاجئ)!

• اختر نصلة المنشار المناسبة للمادة المراد قطعها.

• امسك بقوة بالمقبض. عندما تدخل نصلة المنشار في قطعة الشغل، تكون مخاطرة الارتداد مرتفعة بشكل كبير.

• قطع قطعة الشغل الرقيقة أو قطع الشغل رقيقة الجدران يكون فقط بنصلات منشار حادة الأسنان.

• استخدام دائماً نصلات منشار حادة. استبدال نصلات المنشار التالفة على الفور. هناك خطر متزايد

بالارتداد إذا تكلبت أسنان المنشار غير الحادة في سطح قطعة الشغل.

• لا تجعل قطع الشغل تستعصي.

• إذا كانت لديك شكوك، تحقق من قطعة الشغل من حيث وجود مادة غريبة (على سبيل المثال، مسامير أو براغي).

• لا تقم بقطع العديد من قطع الشغل في نفس الوقت.

– وأيضاً لا حزم تحتوي على عدد من القطع الفردية. خطر التعرض لإصابة شخصية في حال استعصاء القطع الفردية جراء فقدان السيطرة على نصلة المنشار.



مخاطرة الاجتذاب والشد/ التكلب.

• تأكد خلال التشغيل من عدم تكلب أجزاء الجسم أو الملابس وسحبها بواسطة الأدوات الدوارة (بدون أربطة أو قفازات أو ملابس بأكمام واسعة، تحتوي على شعر مع شبكة شعر).

• لا تقم بقطع أي قطع شغل تكون مربوطة بأس حبال أو أسلاك أو سلاسل أو كوابل أو تحتوي على تلك المواد.



المخاطر الناتجة عن عدم

خطر التعرض للإصابة جِراء الضوضاء!

• ارتدي واقيات السمع
المخاطر الناتجة عن إعاقة قطع الشغل أو أجزاء قطعة الشغل!

في حال وجود إعاقة:

1. قم ب إيقاف تشغيل الماكينة
2. قم بسحب كابل التيار من القابس.

3. ارتدي القفازات

4. قم بتنظيف الإعاقة أو الانسداد باستخدام أداة مناسبة.

4.2 رموز على الماكينة.

اقرأ تعليمات التشغيل.

لا تضع يديك مطلقاً على

نصلة المنشار المتحركة

ارتدي نظارات الوقاية

وواقيات الأذن.

لا تقم بتشغيل الأداة في بيئة

رطبة أو مبللة.

إشعاع الليزر - لا

تنظر إلى شعاع

الصوء.

ليزر الفئة 2

4.3 أجهزة السلامة.

غطاء حماية النصلة القابل للسحب

(17)

يحمي غطاء حماية النصلة القابل

للسحب من التلامس غير المقصود

مع نصلة المنشار ومن القصاصات

المتطايرة.

قفل السلامة (24)

يفتح غطاء حماية النصلة القابل

للسحب ويمكن تخفيض المنشار فقط

عندما يكون قفل السلامة نشطاً.

غطاء الحماية الموازي/ حاجز الشق

(18)

يدعم غطاء الحماية الموازي/ حاجز

الشق (18) قطعة الغل على كلا

جانبي قطع المنشار.

يمنع غطاء الحماية الموازي/ حاجز

الشق (18) حركة قطعة الشغل خلال

عملية القطع. خلال التشغيل، يجب

تثبيت غطاء الحماية الموازي/ حاجز

الشق دائماً.

يجب إزالة المعيار (10) الموجود

على الموج الموازي/ حاجز الشق

على غطاء الحماية الموازي/ حاجز

الشق للقطوعات المائلة بعد أرخاء

بغرض الضبط (11).

تأكد من أن المعيار الموازي (10)

مضبوط بالشكل الصحيح لادعم قطعة

الشغل وأنه لا يتداخل مع النصلة أو

المنشار

غطاء الحماية. قم بشد برغي الإقفال

(11).

5. لمحة عامة

انظر الصفحة 4.

1 قفل نصلة المنشار

2 مقبض المنشار

3 نقطة خروج شعاع الليزر

4 إضاءة خط القطع

5 فوهة استخراج القصاصات

6 حقبية قصاصات

7 إغلاق حقبية القصاصات

8 مقياس لضبط زاوية القطع مسبقاً

9 مشبك قطعة الشغل

10 مقياس قابل للتعديل

11 برغي (للمعيار)

12 طاولة

13 طاولة مستديرة

14 برغي إقفال لملحق عرض

الطاولة

15 وليجة طاولة

16 مفتاح الين/ خزانة لمفتاح الين.

17 غطاء حماية النصلة القابل

للسحب

18 المعيار الموازي/ حاجز الشق

(كلا الجانبين)

19 معيار طولي (قابل للطي)

20 ملحق طاولة

21 مزلاج الأمان لمواضع التوقف

للقرص المستدير

22 مقبض إغلاق (طاولة مستديرة)

23 معيار ات إضافية (كلا الجانبين)

24 قفل السلامة

25 تشغيل/ إيقاف تشغيل المنشار

26 تشغيل/ إيقاف تشغيل ليزر

القطع

27 تشغيل/ إيقاف تشغيل إضارة

ليزر

28 مقبض

29 قفل النقل

30 لفاق كابل

31 مقبض

32 زر الإقفال (لزيادة زاوية -

حتى عند العمل بالماكينة على

الميلان بنسبة +/- 2 درجة)

33 ذراع إقفال لضبط ميل الزاوية

34 براغي على قضبان الموجة لملحق

الطاولة

35 ضبط زاوية الميلان

36 مشبك قطعة الشغل: فتحة ثقة خلفية

37 مشبك قطعة الشغل: فتحة ثقة أمامية

38 مسمار تثبيت مع صامولة

39 شفة خارجية

40 نصلة المنشار

41 سهم اتجاه الدوران على غطاء نصلة

المنشار

42 شفة داخلية

43 عمود دوران نصلة المنشار

44 تعديل المعيار الموازي/ حاجز

الشق براغي الين

45 تعديل ليزر القطع: برغي أوسط

46 تعديل ليزر القطع: برغي يسار

47 تعديل ليزر القطع: برغي يمين

48 نشر لوح منحني (ملتوي)

6. التجميع والتركيب والنقل

تركيب مقابض الحمل

1. قم بشد مقابض الحمل (28) و

(31) باستخدام البراغي المزودة كما

هو مبين.

تركيب ملحق طاولة (20)

1. إزالة ملحق عرض الطاولة

الأيمن واليسار من حزمة النقل.

2. إزالة البراغي (34) على

قضبان الحماية لملحق عرض

الطاولة الأيمن واليسار.

3. أدخل قضبان الحماية على

ملحق عرض الطاولة بالكامل في

التجاويف. أدخل ملحق عرض

الطاولة مع قضيب الحماية الطولي

القابل للطي (19) على الجانب

الأيمن.

4. ارفع الجهاز على الأرجل

الأمامية، قم باملأته بحذر إلى الخلف

وضعه أرضاً بحيث لا يسقط.

5. قم بشد البراغي (34) على

قضبان الحماية مجدداً.

6. أمسك بالأرجل الأمامية للجهاز،

وبحذر قم باملأته إلى الأمام وضعها

أرضاً.

7. قم بضبط العرض المطلوب

للطاولة وقم بإقفال ملحقات عرض

الطاولة ببراي الإقفال (14).

التركيب

يجب تثبيت الجهاز على دعامة ثابتة

للعمل بأمان.

- يمكن أن تكون الدعامة مثبتة

بإحكام على سطح العمل أو طاولة

العمل.

حتى عند العمل بالماكينة على

الزاوية - (لزيادة زاوية -

حتى عند العمل بالماكينة على

الزاوية - يجب أن تأخذ قطع الشغل الطويلة

دعماً إضافياً مع ملحقات مناسبة.

ملاحظة:

لا تستخدم المنقل، يمكن تثبيت

الجهاز على الأليكاش أو ألواح خشب

(500 ملم x 500 ملم) بسبك 19 ملم

على الأقل باستخدام براغي. خلال

الاستعمال، يجب تثبيت اللوح على

طاوله العمل باستخدام مشابه براغي. بعد إرخاء ذراع الإقفال (33)، يمكن على المعيار الموازي/ حاجز الشق 1. تثبيت الجهاز على الدعامة إمالة المنشار بشكل لا متناهي بين 0 درجة و 45 درجة إلى يسار الموضوع الضبط (11). باستخدام براغي.

2. إرخاء قفل النقل (29): ادفع الرأس (35). تأكد من أن المعيار الموازي (10) رأس المنشار قليلاً نحو الأمام نتيجة لتوجيه الزاوية المسبقة الضبط مضبوط بالشكل الصحيح لدعم قطعة واضغط. اسحب قفل النقل (29). للميلان (8)، يبقى ذراع الدوران في الشغل وأنه لا يتداخل مع النصلة أو 3. قم بتدوير رأس المنشار قليلاً للزاوية المطلوبة بتدوير المعيار (11). زاوية الميل المطلوبة بتدوير المعيار (8).

7.4 أدوات المعيار الإضافية

اضغط على زر الإقفال (32) خلال عملية التعديل من أجل ضبط الزوايا (23) تكون قطعة الشغل أبعد عن أيضاً لغاية 47 درجة إلى اليسار المعيار الموازي/ حاجز الشق، ونتيجة لذلك يمكن نشر قطع شغل أعلى ارتفاعاً (ولكن أقل سماكة). يمكنك الإطلاع على أبعاد قطع الشغل الممكنة (مع وبدون أدوات معيار إضافية) في الجدولين أدناه في الصفحة 5.



انتذار!

لا تحمل المنشار من تركيبات الوقاية خلال النقل. لا تحمل الجهاز من مقبض المنشار (2).



خطر!

1. قم بتدوير رأس المنشار إلى أسفل وقم بدفع قفل النقل إلى الداخل (29).

2. ارفع الجهاز من مقبض الحمل (28) أو مقبض الحمل (31) واحمله.

7. الجهاز بالتفصيل

7.1 تشغيل/ إيقاف تشغيل المحرك

تشغيل المحرك:

- اضغط على مفتاح تشغيل/ إيقاف التشغيل واستمر بالضغط. إيقاف تشغيل المحرك:
- اترك مفتاح التشغيل/ إيقاف التشغيل.

7.2 تشغيل/ إيقاف تشغيل إضاءة ليزر القطع (27)

تشغيل/ إيقاف تشغيل إضاءة خط القطع



خطر!

لا توجه شعاع النور على عيون الأشخاص والحيوانات.

7.3 تشغيل/ إيقاف تشغيل ليزر القطع (26)

تشغيل/ إيقاف تشغيل ليزر القطع. يحدد ليزر القطع خطأ إلى يسار قطع المنشار. قم بقطع تجريبي لكي تعناد على الموضوع.



خطر!

شعاع الليزر لا تنظر إلى الشعاع ليزر الفئة 2

EN 60825-1:2014 P<1mW, N=650nm

7.4 ضبط زاوية القطع

7.5 طاوله مستديرة

بعد إرخاء ذراع الإقفال (22) وتفعيل المعيار الإضافية (23) على المعيار مزلاج الأمان (21)، يمكن إدارة القرص المستدير 52 درجة إلى اليسار أو 52 درجة إلى اليمين لقطع التلسين. على هذا النحو يتم تعديل زاوية القطع مع حافة الدعامة لقطعة الشغل. إذا كان مزلاج الأمان (21) مدفوعاً نحو أفعال الطاولة المستديرة في مستوى الزوايا (10) وأدوات المعيار الإضافية المثبتة (23) مضبوطة بالشكل الصحيحة ومدعومة قدر الإمكان دون لمس غطاء الأمان. على الجانب الأيسر: بعد ترخية برغي الإقفال (10)، قم بنقل المعيار القابل للتعديل (23) ومن ثم المعيار الإضافي (11). قم ببش برغي الإقفال مجدداً (11).

7.6 معيار متوازي

يدعم المعيار الموازي/ حاجز الشق (18) قطعة الشغل على كلا جانبي قطع المنشار. يمنع المعيار الموازي/ حاجز الشق (18) حركة قطعة الشغل خلال عملية القطع. خلال التشغيل، يجب تثبيت المعيار الموازي/ حاجز الشق دائماً. يجب إزاحة المعيار الموازي (13) استنشاقه.

7.7 توصيل كيس القصاصات/ وحدة استخراج القصاصات والغبار

يمكن أن يتسبب غبار بعض القطع من الخشب (مثل خشب الزان، والبلوط، والرماد) بالسرطان عند استنشاقه.

- استخدم فقط وحدة استخراج • ضع كابل مصدر الطاقة بحيث لا - سحب قفل النقل (29). مناسبة أو كيس غير مثبت.
- يتداخل مع العمل ولا يتعرض - تدوير رأس المنشار إلى أعلى.
- إضافة إلى ذلك، استخدام كاماة للضرر.
- القصر المستدير يكون في غبار، حيث لا يتم جمع أو استخراج • استخدم فقط كوابل توصيل مغلقة الموضع 0 درجة، ويكون زر الإقفال جميع غبار المنشار.
- قم بتفريغ كيس الغبار بانتظام. نحاسي (3 x 1.5 ملم) (2). (انظر القسم 7.5).
- ارتدي كاماة الغبار أثناء تفريغ • استخدم كوابل التمديد للمناطق - تكون زاوية ميل ذراع التدوير الكيس. عند العمل في المناطق رأسياً 0 درجة، ويكون موضع ميلان إذا قمت بتشغيل الجهاز مع كيس استخراج فقط كوابل التمديد ذراع الإقفال (33) مشدوداً. (انظر المتوافقة المعتمدة لهذا الغرض. القسم 7.4).
- ثبت كيس الغبار (6) مع فوهة • تجنب التشغيل العرضي غير - قم بتعديل وإقفال المعيار القابل مهايئ استخراج القصاصات (5). المقصود للماكينة. تأكد من أن مفتاح للتعديل (10) (انظر الفصل 7.6).
- تأكد من أن إقفال (7) كيس الغبار التشغيل/ إيقاف التشغيل مفلجاً عند - إذا كان مثبتاً: قم بتعديل وإقفال مغلق. إدخال القابض في منفذ التيار. المعيارين الإضافيين (23) (انظر الفصل 7.7).
- إذا قمت بتوصيل الجهاز بوحدة استخراج غبار:

9. العمليات

قطع قطعة الشغل:

- استخدم مهايئ مناسب لتوصيله • قبل البدء بالعمل، تأكد أم ما يلي 1. ادفع قطعة الشغل مقابل المعيار بفوهة مهايئ استخراج القصاصات يعمل حسب نظام العمل الصحيح. الموازي (18) وقم بالثبيث بواسطة (انظر الفصل 12. "الملحقات").
- تقدير وضع التشغيل السليم.
- تأكد من أن وحدة استخراج الغبار - على مقدمة المنشار (9).
- تستوفي المتطلبات المشار إليها في - في مقدمة المنشار
- الفصل 16 "المواصفات الفنية". - بجانب خط القطع.
- يجب مراعاة التعليمات الخاصة • قم بتثبيت رأس المنشار ببطء بتشغيل وحدات جمع الغبار أيضاً.
- إذ أمكن، قم بتهيئ قطع الشغل بواسطة جهاز تثبيت قطع الشغل
- 8.2 تركيب جهاز تثبيت قطع الشغل يمكن تثبيت قطعة الشغل (9) في (9) موضعين:
- لقطع الشغل العريضة:  خطر التكسير!
- أدخل جهاز تثبيت قطع الشغل في عند إمالة أو تدوير رأس المنشار، لا تقترب أبداً من منطقة المفصل أو المنطقة السفلية للجهاز!
- لقطع الشغل النحيلة: أدخل جهاز تثبيت قطع الشغل في • ثبت رأس المنشار أثناء تحديد زاوية الميل.
- الثقب الأمامي (37) من الطاولة. • استخدم أثناء العمل:
- دعامة لقطعة الشغل - لقطع - دعامه لقطع الشغل (29). الشغل الطويلة، بخلاف ذلك سوف تقع قطعة الشغل عن الطاولة بعد القطع.
- كيس غبار أو وحدة استخراج غبار. (انظر الفصل 16 "المواصفات الفنية"):
- يجب أن تتوافق فولتية التيار الكهربائي وفولتية النظام مع الفولتية والتردد المبين على ملصق تصنيف الماكينة.
- حماية قاطع تيار بواسطة جهاز يعمل بالتيار المتبقي (RCD) بقدرة 30 ميلي أمبير.
- تركيب وتأريث وتأريض واختبار المخارج على النحو الصحيح.

8.3 توصيل مصدر الطاقة



خطر! فولتية عالية

- سحب قفل النقل (29). تدوير رأس المنشار إلى أعلى.
- تكون زاوية ميل ذراع التدوير رأسياً 0 درجة، ويكون موضع ميلان ذراع الإقفال (33) مشدوداً. (انظر القسم 7.4).
- قم بتعديل وإقفال المعيار القابل للتعديل (10) (انظر الفصل 7.6).
- إذا كان مثبتاً: قم بتعديل وإقفال المعيارين الإضافيين (23) (انظر الفصل 7.7).
- قطع قطعة الشغل:
- 1. ترخية ذراع الإقفال (22) للقرص المستدير وترخية مزلاج الأمان (21).
- 2. قم بضبط الزاوية المطلوبة (انظر الفصل 7.5).
- 3. قم بشد زر الإقفال (22) للقرص

9.1 القطوع المستقيمة:

موضع البدء:

المستدير. - قم بتعديل وإفقال المعيار القابل (38) على عمود دوران نصله
4. قطع قطعة الشغل كما هو مبين للتعديل (10) (انظر الفصل 7.6). المنشار بمفتاح السين (16) باتجاه
في "القطوع المستقيمة". - إذا كان مثبّتاً: قم بتعديل وإفقال عقارب الساعة (سن على الجانب
المعياريين الإضافيين (23) (انظر الأيسر).

9.3 القطوع المائلة: - سحب قفل النقل (29).
موضع البدء: - تدوير رأس المنشار إلى أعلى.
- الفحص المستدير يكون في

الموضع 0 درجة، ويكون زر الإفقال (22) للقرص المستدير مشوداً (انظر القسم 7.5).
- قم بتعديل وإفقال المعيار القابل للتعديل (10) (انظر الفصل 7.6).
- إذا كان مثبّتاً: قم بتعديل وإفقال المعيارين الإضافيين (23) (انظر الفصل 7.7).
قطع قطعة الشغل: - يجب القيام بأعمال التصليح والصيانة غير الواردة في هذا القسم بواسطة أخصائيين مؤهلين فقط.

10. العناية والصيانة



خطر!

لا تستخدم مواد التنظيف (على سبيل المثال لإزالة بقايا الراتنج) التي يمكن أن تؤدي إلى تآكل المكونات المعدنية الخفيفة المنشار، كما أن استقرار المنشار سوف يتأثر بشكل سلبي.
7. تنظيف أسطح التثبيت عمود دوران نصله المنشار (43).
- نصله المنشار (40)
- الشفة الخارجية (39)
- الشفة الداخلية (42).
تعمل بشكل صحيح بعد كل صيانة وتصليح واستخدام.

1. إرخاء ذراع الإفقال (33) لضبط زاوية الميلان على الجانب الخلفي من المنشار.
2. قم بتدوير الذراع الدوار ببطء في الموضع المطلوب (انظر القسم 7.4).
3. قم بتشدد ذراع الإفقال (33) لإعدادات زاوية الميلاد.

4. قطع قطعة الشغل كما هو مبين في "القطوع المستقيمة".



خطر!

ضع الشفة الداخلية على النحو الصحيح! في حال عدم القيام بذلك، يمكن أن ينحشر المنشار أو يمكن أن تعمل نصله المنشار برخاوة. تكون الشفة الداخلية في الموضع الصحيح إذا كان المسنن الدائري يشير نحو نصله المنشار والجانب المسطح من المحرك.

8. ضع الشفة الداخلية (42).
9. قم بإرخاء قفل الأمان (24) وقم بدفع غطاء حماية النصله القابلة للسحب (17) إلى أعلى واضغط.

10. ضع نصله منشار جديدة - انتبه لاتجاه الدوران. بالنظر من الجانب الأيسر (المفتوح)، يجب أن يطابق السهم على نصله المنشار مع اتجاه السهم (41) على غطاء نصله المنشار.



خطر!

استخدم فقط نصلات المنشار التي تليها المتطلبات والمواصفات المدرجة في تعليمات التشغيل هذه. استخدم فقط نصلات المنشار المصممة للحد الأقصى للسر

10.1 تغيير نصله المنشار



خطر الحرق!

يمكن أن تكون نصله المنشار ساخنة جداً مباشرة بعد القطع. دع نصله المنشار الساخن تبرد. لا تنظف نصله المنشار الساخن بسوائل قابلة للاشتعال.



خطر التعرض لإصابة حتى عندما تكون النصله في حالة توقف!

عندما تكون النصله في حالة توقف! عن فك وشد براغي الشد (38) يجب تدوير غطاء النصله القابل للسحب (17) حول نصله المنشار. ارتدي القفازات عند تغيير النصلات.

1. افصل الأداة من التيار الكهربائي!
2. ضع رأس المنشار في الموضع العلوي.
3. إفقال نصله المنشار: اضغط على زر الإفقال (1) وقم بتدوير نصله المنشار باليد الأخرى حتى يشبك زر الإفقال (1). اضغط على زر الإفقال (1).
4. قم بإزالة برغي الشد بحلقه

9.4 قطوع التلسين المزدوجة



ملاحظة:

قطوع التلسين المزدوجة هي مزيج من قطع التلسين والقطع المائل. هذا يعني بأن قطعة الشغل تقطع بزواوية من حافة الاتصال الخلفية وزاوية علوية.



خطر!

عند قطع التلسين المزدوج، تكون إمكانية ملازمة نصله المنشار أكثر سهولة بسبب الميل المنحدر - هذا يؤدي إلى مخاطرة أعلى بالتعرض لإصابة. حافظ دائماً على مسافة كافية عن نصله المنشار.

موضع البدء: - سحب قفل النقل (29).
- تدوير رأس المنشار إلى أعلى.
- قم بضبط الطولة المستديرة في الموضع المطلوب (انظر الفصل 7.5).

- قم بتدوير الذراع المائل عند الزاوية المطلوبة لسطح قطعة الشغل وقم بإفقالها (انظر القسم 7.4).

- (انظر "المواصفات الفنية") - إذا تم - عند ثني المنشار إلى أعلى إلى - فتحات تهوية المحرك استخدام نصلات منشار غير ملائمة موضع البدء، يقوم غطاء حماية - المساحة تحت وليجة الطاولة. أو تالفة، يمكن أن تقذف القطع بسبب نصلة المنشار القابلة للسحب بتغطية - ليزر القطع قوة الطرد المركزي على نوح شبيهه نصلة المنشار تلقائياً. - إضاءة خط القطع بالانفجار. - قد بتدوير نصلة المنشار يدوياً.

يجب أن تتوافق نصلات المنشار يجب أن تكون قادراً على تدوير
لقطع الخشب أو المواد المماثلة مع نصلة المنشار إلى أي اتجاه ممكن
المعيار 1-847-EN. دون لمس قطع أخرى.

لا تستخدم:

10.2 تغيير وليجة طاولة



خطر!

- قم بتخزين الجهاز على نحو لا يمكن فيه تشغيل الجهاز بواسطة أشخاص غير مفوضين.
- تأكد من أن الجهاز الثابت لا يمكن أن يتسبب بأي إصابة.



خطر!

عندما تكون وليجة الطاولة تالفة (15) يكون هناك خطر استصحاء القطع الصغيرة بين وليجة الطاولة



إنذار!

- نصلات منشار من سبائك الصلب العالية السرعة (HSS).
- نصلات المنشار التالفة
- نصلات أفراس القطع
- قم بتثبيت نصلة المنشار باستخدام نصلة التالفة على الفور!.
- لا تستخدم حلقات تقلل من شد الارتخاء، يمكن أن تعمل نصلة المنشار مرتخية.
- يجب تثبيت نصلات المنشار على نحو بحيث لا تتمايل أو تفقد التوازن ولا يمكنها العمل في وضع مرتخي إلى البراعي.
- أثناء التشغيل.
- 11. ألق قطعاً نصلة القابلة للسحب مجدداً (17). قم بسحب الشفة الخارجية (39) - يجب أن يشير الطاولة الجانب المسطح نحو المحرك!
- 13. ضع برغي الشد مع الرنديلة (38) بعكس اتجاه عقارب الساعة (السن من جهة اليسار) و قم بشده باليد.
- 14. إقفال نصلة المنشار: اضغط على زر الإقفال (1) و قم بتدوير نصلة المنشار باليد الأخرى حتى يشبك زر الإقفال. اضغط على زر الإقفال. درجة.
- 15. قم بشد برغي الشد بإحكام (38) باستخدام مفتاح الرنتش السداسي (16).
- 16. فحص وظيفة التشغيل. إرخاء برغي الأمان (24).
- وتني المنشار نحو الأسفل:
- عند ثني غطاء حماية نصلة المنشار القابل للسحب إلى أسفل، فإنها توفر وصولاً حراً إلى نصلة المنشار دون لمس القطع الأخرى.



خطر!

- نصلة المنشار. استبدال وليجة الطاولة
- قم بإزالة البراعي عن وليجة حماية الطاولة. إذا لزم الأمر، قم بتدوير الصيانة القرص المستدير وإمالة رأس المنشار ليكون للتمكن من الوصول إلى البراعي.
- 1. قم بإزالة وليجة الطاولة.
- 2. قم بإزالة وليجة الطاولة.
- 3. أدخل وليجة طاولة جديدة.
- 4. قم بشد البراعي على وليجة الطاولة.
- 10.3 تعديل المعيار الموازي/ حجاز الشق
- 1. ترخية براغي ألين (44).
- 2. قم بتعديل المعيار الموازي/ بانتظام، بناء على ظروف الاستخدام فيما إذا كانت تتحرك بحرية في نطاق الحركة الكامل.
- 3. قم بشد براغي ألين (44).
- 10.4 تعديل ليزر القطع:
- موانمة الليزر بشكل متعامد إرخاء برغي الوسط (45). تدوير الليزر. شد برغي الوسط (45).
- موانمة الليزر بشكل أفقي
- قم بإرخاء البرغي الأيمن (47) والأيسر (46). قم بتدوير الليزر بشكل أفقي. قم بشد البرغي الأيمن (47) والأيسر (46).
- 10.5 تنظيف الجهاز
- - قم بإزالة القصاصات و غير المنشار باستخدام شفط هواء أو فرشاة من: تركيبات التعديل - أجهزة التحكم.

11. نصائح وإرشادات

- استخدم دعائم مناسبة على الجانب الأيمن والأيسر من المنشار لقطع الشغل الطويلة.
- ثبت قطعة الشغل على يمين نصلة المنشار للحصول على قطوعات مناسبة.
- عند قطع قطعة شغل صغيرة، استخدم غطاء إضافي (لوحة خشبي ملائم مثبت ببراعي على غطاء

حماية الجهاز، يمكن استخدامه كغطاء حماية إضافي).

- عند قطع لوح منحنى (ملتوي) يمكنك حمل قائمة بقطع الغيار من الموقع الإلكتروني www.metabo.com

(48) ضع الجانب المحدب على المعيار الموازي/ سياج الشق. لا تقم بقطع قطعة الشغل إلى أعلى، بل بشكل مسطح على القرص المستديرة.

12. ملحقات

استخدام فقط ملحقات ميتابو الأصلية. استخدم فقط المعدات التي تلبى المتطلبات والمواصفات المدرجة في تعليمات التشغيل هذه.

أ رداً للصيانة والرعاية لإزالة بقايا الراتنج والحفاظ على السطوح المعدنية.

ب مهايئ استخراج "متعدد" لتوصيل فوهات الاستخراج مع مهايئ 44، 58 و 100 ملم.

0910058010

ج شفاط هواء متعدد الاستعمالات من ميتابو (انظر الكatalog).

د منصات:

منصة ماكينة شاملة UMS

منصة متنقلة MobileKSU 251

منصة متنقلة KSU 401

ه منصة دوارة RS 420

و نصلة منشار للقطع الدقيق الكلاسيكي

للقطوع الطويلة والمستعرضة في الخشب الصلب والمضغوط

ز نصلة منشار قطع متعدد للقطوع الطويلة والمستعرضة في المواد المطيلية، والخشب الرقائقي، والبلاستيك وحواف الألمنيوم

للحصول على مجموعة كاملة من الملحقات، يمكنكم الدخول إلى الموقع الإلكتروني www.metabo.com

أو مشاهدة الكatalog.

13. أعمال التصليح



خطر!

يجب أن تتم أعمال التصليح للأدوات الكهربائية بواسطة فنيين كهربائيين مختصين فقط.

إذا كان لديك أي من أدوات ميتابو الكهربائية بحاجة إلى تصليح، الرجاء الاتصال بمركز خدمة ميتابو.

للعناوين يمكن الاطلاع عليها على

الموقع الإلكتروني المنشار يهتز كثيراً نصل المنشار ملتوية:

• استبدال نصلة المنشار (انظر الفصل 10 "الصيانة").

نصلة المنشار غير مثبتة بشكل صحيح:

• ثبت نصلة المنشار بالشكل يجب مراعاة اللوائح التنظيمية المحلية بشأن التجميع والتدوير "الصيانة".

المنزل للمكينات غير المستعملة، والتغليف والملحقات.

القرص المستدير يدور بصعوبة هناك قصاصات تحت القرص المستدير:

• قم بإزالة القصاصات. لا تقم بالتخلص من الأدوات الكهربائية في النفايات المنزلية

خاصتك وفقاً للتوجيه الأوروبي الخاص بالملحقات EC/96/2002

الكهربائية والمعدات الإلكترونية وتنفيذها في الأنظمة القانونية المحلية، يجب تجميع الأدوات

الكهربائية المستخدم بشكل منفصل وتسلم لإعادة تدويرها على نحو يتوافق مع البيئة.

15. استكشاف الأخطاء وإصلاحها فيما يلي سوف تجد وصفا لمشاكل وأعطال يمكنك معالجتها بنفسك؟ في حال 29005

الوار 29006. تكون مساعدة، من ف 29009

فصلك أرجع إلى الفصل 13. "أعمال التصليح"

S6 = تشغيل مستمر مع تحميل منقطع، متوافق مع التشغيل/ إيقاف التشغيل العادي لمناشير التلسين

IP = فئة الحماية n0 = سرعة بدون تحميل v0 = الحد الأقصى لسرعة القطع

2.4 / 1.8.56 30 × 305 = D.4 / 1.8.56 30 × 305

ف = فتحة نصلة المنشار (الداخلية) b = الحد الأقصى لمعرض نصلة

يجب الأخذ بعين الاعتبار: 0 x 2.8/2.096 30 × 305

• قم بفصل التيار الكهربائي قبل تصليح أي عطل.

• تأكد من أن جميع أجهزة السلامة تعمل بشكل صحيح بعد كل صيانة وتصليح للعطل.

وظيفة التشذيب غير موجودة قفل النقل مفعّل:

• اسحب قفل النقل. قفل الأمان مفعّل:

• إرخاء قفل الأمان. قوة القطع ضعيفة جداً

نصلة المنشار غير حادة (من المحتمل وجود علامة تلدين على هيكل النصلة).

نصلة المنشار غير مناسبة للمادة (انظر الفصل 12. "الملحقات").

نصل المنشار ملتوية: • استبدال نصلة المنشار (انظر الفصل 10 "الصيانة").

16. المواصفات الفنية

ملاحظات توضيحية بشأن الخصائص تجدونها في الصفحة 3.

يخضع للتغيرات مع التقدم التقني. U = فولتية التيار I = الطاقة المقدره

F = الحد الأدنى لحماية قاطع التيار P1 = طاقة الإدخال التقديرية

S1 = حماية دائمة S6 = تشغيل مستمر مع تحميل

منقطع، متوافق مع التشغيل/ إيقاف التشغيل العادي لمناشير التلسين

IP = فئة الحماية n0 = سرعة بدون تحميل

v0 = الحد الأقصى لسرعة القطع

D.4 / 1.8.56 30 × 305 = D.4 / 1.8.56 30 × 305

ف = فتحة نصلة المنشار (الداخلية) b = الحد الأقصى لمعرض نصلة

يجب الأخذ بعين الاعتبار: 0 x 2.8/2.096 30 × 305

• قم بفصل التيار الكهربائي قبل تصليح أي عطل.

• تأكد من أن جميع أجهزة السلامة تعمل بشكل صحيح بعد كل صيانة وتصليح للعطل.

وظيفة التشذيب غير موجودة قفل النقل مفعّل:

• اسحب قفل النقل. قفل الأمان مفعّل:

• إرخاء قفل الأمان. قوة القطع ضعيفة جداً

نصلة المنشار غير حادة (من المحتمل وجود علامة تلدين على هيكل النصلة).

نصلة المنشار غير مناسبة للمادة (انظر الفصل 12. "الملحقات").

نصل المنشار ملتوية: • استبدال نصلة المنشار (انظر الفصل 10 "الصيانة").

نصل المنشار ملتوية: • استبدال نصلة المنشار (انظر الفصل 10 "الصيانة").

للتفاوت (وفقاً للمعايير الصالحة ذات الصلة).

قيم الانبعاثات



تتيح هذه إمكانية تقييم الانبعاثات من الأداة الكهربائية ومقارنة الأدوات الكهربائية المتعددة. بناء على ظروف التشغيل، وحالة الأداة الكهربائية والملحقات، الحمل الفعلي قد يكون أعلى أو أقل. لأغراض التقييم، الرجاء السماح بفترات فاصلة عندما يكون الحمل منخفضاً.

استناداً إلى التقديرات المعدلة، الرجاء ترتيب التدابير الوقائية للمستخدم، على سبيل المثال، التدابير التنظيمية

الصوت

المستوى النموذجي A - مستويات



خطوات الفاعلة المنظورة:

LpA = مستوى ضغط

LWA = مستوى الطاقة الصوتية

KpA, KWA = التفاوت

ارتدي واقيات الأذن!