

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



المديرية العامة للدفاع المدني
إدارة الدراسات والأبحاث والتطوير

دليل استخدام

ماتور قص الحديد الكهربائي

نوع **BOSCH**

موديل **GWS 24 – 300 J**

الموجود في سيارة الإنقاذ المتخصص لمعالجة حوادث الطرق نوع SAURUS

إعداد

إدارة الدراسات والأبحاث والتطوير

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



المديرية العامة للدفاع المدني
إدارة الدراسات والأبحاث والتطوير

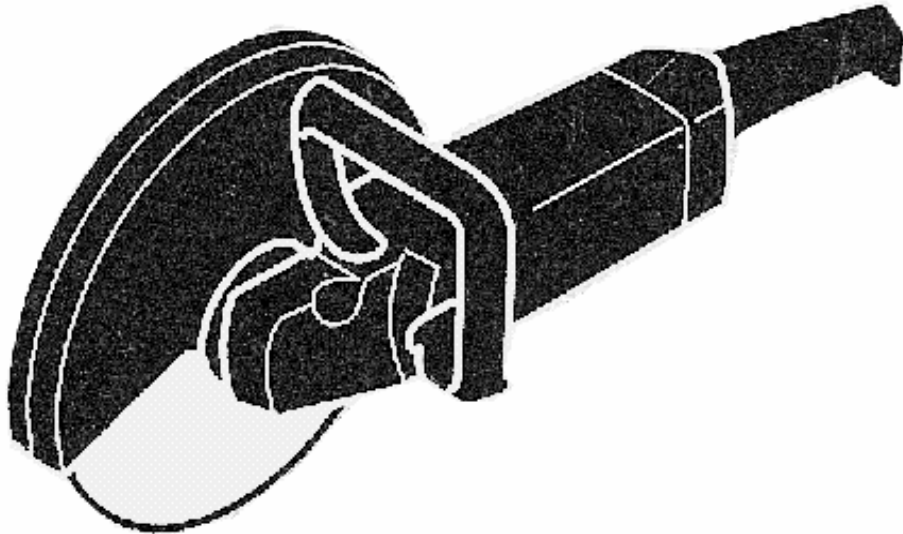
دليل استخدام

ماتور قص الحديد الكهربائي

نوع **BOSCH**

موديل **GWS 24 – 300 J**

الموجود في سيارة الإنقاذ المتخصص لمعالجة حوادث الطرق نوع SAURUS



المحتويات

- المواصفات .
- الأجزاء .
- تعليمات السلامة .
- التركيب .
- التشغيل الأولي والفحص .

المواصفات الفنية

الطاقة المبدولة المقننة : ٢,٤ كيلو واط .

الطاقة الخارجة : ١,٧٦ كيلو واط .

السرعة بدون حمل : ٥٠٠٠ دورة/ثانية .

أقصى قطر مجلة التغليف : ٣٠٠ ملم .

عمق القطع : ١٠٠ ملم .

الوزن : ٤,٥ كغم

لمحة عامة:

إن الاستخدام الآمن لهذه الأداة يتأتى فقط من خلال دراسة وفهم تعليمات التشغيل وتدابير السلامة وقبل البدء باستخدامها يُطلب بيان كيفية الاستخدام .

الأجزاء

١. لوحة قاعدية .
٢. النّكي (مفتاح) .
٣. صمولة إغلاق .
٤. صمولة إغلاق سريعة التثبيت .
٥. لوحة الواجهة .
٦. عجلة تجليخ .
٧. قطعة التثبيت على المحور .
٨. عتلة التثبيت .
٩. برغي معايرة .
١٠. وافي سريع التثبيت .
١١. عمود دوران عجلة التجليخ .
١٢. زر إغلاق محور الدوران .
١٣. اليد (المقبض) .
١٤. برغي تثبيت اليد .
١٥. مفتاح (ON/OFF) .
١٦. طوق محور الدوران (اسطوانة مسننة تربط جزئين) .
١٧. لاقط .
١٨. مسمار ملائم للاقط .
١٩. الواقي والموجه وشفاط الغبار .
٢٠. كوع .
٢١. منصب مثبت للصاروخ .

تعليمات السلامة

- عدم استخدام الأداة عندما تكون رطبة .
- تفقد الاسلاك قبل الاستخدام دائماً وإصلاح المعطوب منها من قبل شخص مؤهل لذلك .
- ارتداء نظارات واقية وقناع وواقيات للأذنين .
- ارتداء قفازات واقية وحذاء متين .
- تأكد من تركيب اليد والواقي قبل الاستخدام بشكل جيد .
- قبل إجراء أي عمل على الأداة (عند الانقطاع عن العمل مثلاً عدم الحاجة للاستخدام) إضافة إلى عدم حمل الأداة بواسطة السلك إفضل الأداة عن الكهرباء .
- استخدام أدوات جليخ بسرعة على الأقل تساوي السرعة العليا للآلة مع عدم تحميل .
- يجب تركيب أداة الجليخ بشكل صحيح بحيث تدور بحرية بعد التثبيت ويجب أن يتلائم قطر الثقب (لتركيب أداة الجليخ أو القطع) مع عمود دوران الجليخ وعدم استخدام نقاصة أو وصلة مناسبة .
- قراءة التعليمات الخاصة بتركيب واستخدام أداة الجليخ من قبل المصنع .
- عدم نسيان إزالة مفتاح ربط الأداة .
- فحص أداة الجليخ الجديدة بتدويرها لمدة دقيقة على الأقل .
- عند العمل بعيداً عن مصدر الكهرباء (خارجاً) استخدام أسلاك توصيل مرخصة وكذلك القوابس (الفيش) .
- يمكن استخدام الآلة فقط للجليخ والقطع الجاف .
- استخدام الموجه للعمق والواقي وشفاف خاص للغبار الناتج عن قطع مواد إنشائية .
- عدم استخدام الآلة على المواد التي تحتوي على الأسبستوس (صخر حريري).
- تثبيت القطعة المراد العمل عليها (جليخ أو قطع) خشية تحريكها تلقائياً بتأثير وزنها .
- عدم تثبيت الآلة بالملزمة .

- عند توصيل السلك بالمصدر الكهربائي يجب التأكد من أن الآلة بوضعية (OFF) .
- يجب أن يكون السلك خلف الآلة وبعيداً عنها .
- عند وضع الآلة على القطعة المراد العمل عليها فقط بعد توصيل السلك بالمصدر الكهربائي .
- حماية عجلات الجرخ من الصدمات والطرقات والشحمة .
- عدم استخدام عجلات الجرخ أثناء دوراتها .
- أخذ الحيطة والحذر عند وجود تمديدات الكهرباء والماء والغاز داخل الجدران .
- عند جرخ الحديد ينتج شرارات تأكد من عدم تعريض الأشخاص للخطر والحرص على عدم وجود مواد قابلة للاحتراق بالقرب من الشرارات المتطايرة .
- الانتباه لاتجاه الدوران وإمساك الآلة بحيث تتطاير الشرارات والغبار بعيداً عن الجسم .
- تنبيه : تتابع أداة الجرخ الدوران حتى بعد إيقاف الآلة عن العمل .
- عدم إيقاف أداة الجرخ باستخدام القوة بعد إيقاف الآلة عن العمل .
- استخدام الملحقات الأصلية للآلة .

تركيب أجزاء الحماية للآلة بعد فصلها عن الكهرباء

1. **اليد.**
 - تستخدم الآلة بوجود اليد وتركب على مسننة الرأس .
2. **الواقى.** تستخدم الآلة بوجود الواقى
 - عدم شد أو إرخاء برغي المعايرة لأن الواقى يكون مُعَيَّرَ بالأصل بحيث يتطابق مع قطر طوق عمود الدوران .
 - فتح عتلة التثبيت .
 - إدخال ثم تدوير الواقى بواسطة تثبيت المسامير باللواقط على طوق عمود الدوران للمسنن الرأسي .
 - موقع الواقى يجب أن يكون بشكل يلائم إجراءات العمل .

- الجهة المحمية بواسطة الواقي تكون باتجاه العامل .
- إغلاق عتلة تثبيت الواقي .

٣. البيد .

- اللوحة تمنع أداة الجلخ والقطعة المراد العمل بها من الإمالة .
- إرخاء البراغي المجنحة وليس فكها .
- الضغط على البراغي المجنحة ثم إدخال رؤوس البراغي تلقائياً داخل الواقي ومعايرة عمق القطع والبراغي المجنحة المشدودة .

تركيب أداة الجلخ

- تنبيه :** استخدم أداة الجلخ فقط بالسرعة المسموحة على الأقل تساوي السرعة العليا في حال عدم وجود حمل على الآلة .
- إ فصل الآلة عن المصدر الكهربائي .
 - تثبيت محور دوران أداة القطع بعد استقرارها بالضغط على زر إقفال المحور .
 - تنظيف الفلنجة وأداة الجلخ وصمولة الإقفال .
 - تثبت الفلنجة في مكانها على محور الدوران .
 - إدخال أداة القطع بحيث يكون ذيل الفلنجة داخل تجويف أداة القطع .
 - وضع لوحة الواجهة .
 - شد صمولة الإقفال بمفتاح (النكي) .
 - قبل التشغيل تأكد بأن أداة القطع تتحرك بحرية .
 - يمكن استخدام فلنجة التثبيت السريع (ملحقة) بدلاً من فلنجة التثبيت العادية ويمكن تركيب عجلات الجلخ بدون استخدام عدة لذلك .

عند التركيب أخذ الأمور التالية بعين الاعتبار

- الكتابة تكون للخارج والسهم موجه إلى العلامة الدليلية .
- شد فلنجة التثبيت السريع بتدوير عجلة الجلخ بحزم باتجاه عقارب الساعة .

- عدم إرخاء فلنجة التثبيت السريع عند التصاقها بواسطة زرادية بل استخدام مفتاح ربط بحلقتين .
- استخدام فلنجة التثبيت السريع فقط لعجلات الجرخ والقطع .

التشغيل الأولي

- استخدام فولتية مناسبة دائماً ويجب أن تطابق الفولتية حسب المواصفات مع فولتية الأسلاك المزودة .
- والمعدات المكتوب عليها 230V يمكن توصيلها بفولتية 220V .
- تشغيل ON/OFF (مفتاح ثلاثي التحكم) .
- عدم تسكير : ادفع المفتاح للأمام بدون ضغط .
- تشغيل ON : اضغط المفتاح ON-OFF .
- إيقاف OFF : ترك المفتاح ON-OFF .
- تسكير : ادفع المفتاح للأمام أكثر مع الضغط .

الفحص من خلال التشغيل

- وذلك بتدوير عجلة التجليخ بدون حمل لمدة دقيقة وعدم استخدام عجلات تجليخ تالفة أو غير متزنة .
- نتيجة لبدء الحركة التدريجية فإن فيوز (A16) في أسلاك التزويد يكون كافي .

تحذير

- يمكن أن يكون هنالك كيبيل بثلاثة أسلاك وآخر بسلكين ويعرف اللون البني بالحي والأزرق بالمتعادل ويجب عدم توصيل أيًا منها بالجزء الخاص بالأرضي داخل القابس ويجب الحضور بالقرب من الآلة عند عملها .

الحماية البيئية

تخزن الآلة وملحقاتها وأدوات التغليف بطريقة يمكن استخراج المواد الخام بحيث لا تؤثر على البيئة سلباً .

الإتلاف بسبب تمزق أو إهتراء طبيعيين أو بسبب زيادة الحمل على الآلة أو الاستخدام غير الصحيح لا يكون ضمن الكفالة . وفي حال إرسال الآلة لإصلاحها إلى وكيل بوش يُفضل أن تكون الآلة كاملة غير مفككة .

انبعاث الضجيج / الاهتزاز

انبعاث الضجيج هي :-

- مستوى منسوب الصوت : ٩٣ ديسبل .
- مستوى الضجيج : ١٠٦ ديسبل .
- مستوى الاهتزاز : ٥،٥ م/ث٢ .