

# GAZELLE®

## **GM4590 GM4570** Cordless Brushless Driver Drill User Manual



## تحذيرات عامة تتعلق بسلامة الأدوات

### الكهربائية



تحذيراً قارناً جميع تحذيرات السلامة وجميع التعليمات، قد يؤدي عدم اتباع جميع التعليمات المذكورة أدناه إلى حدوث صدمة كهربائية و/أو لشلل حرق و/أو إصابة خطيرة.

### احفظ جميع التحذيرات والتعليمات للرجوع إليها في المستقبل.

يشير المصطلح "أداة كهربائية" في التحذيرات إلى الأداة الكهربائية التي تعمل بالتيار الكهربائي (السلوكية) أو الأداة الكهربائية التي تعمل بالبطارية (اللاسلكية).

### 1) سلامة منطقة العمل

أ) إبقاء منطقة العمل نظيفة ومضاءة جيداً. المناطق المزدحمة أو المظلمة قد تدعو إلى وقوع الحوادث.

ب) لا تقم بتشغيل الأدوات الكهربائية في أجواء قابلة للاشتعال، مثل وجود سوائل أو غازات أو غبار قابلة للاشتعال. تحدث الأدوات الكهربائية شرارات قد تؤدي إلى اشتعال الغبار أو الأبخرة.

ج) أبق الأطفال والمارة بعيداً أثناء تشغيل أداة كهربائية. الانحرافات يمكن أن تؤدي إلى فقدان السيطرة.

### 2) السلامة الكهربائية

أ) يجب أن تتطابق مقاييس أداة الطاقة مع المخرج. لا يجب تغيير المقابس في جميع الأحوال. لا تستخدم أي مقابس محول مع أدوات كهربائية مؤرضة. استخدم المقابس غير المعدلة والمنافذ المطابقة على تقليل خطر التعرض لصدمة كهربائية.

ب) تجنب ملامسة الجسم للأسطح المؤرضة أو المؤرضة، مثل الأنابيب والمنشآت والمواقد والتلجارات. هناك خطر متزايد للإصابة بصدمة كهربائية إذا كان جسمك مؤرضاً أو مؤرضاً.

ج) لا تعرض الأدوات الكهربائية للمطر أو الظروف الرطبة. يؤدي دخول الماء إلى الأداة الكهربائية إلى زيادة خطر التعرض لصدمة كهربائية.

د) لا تسب من استغلال الحبل. لا تستخدم أبداً السلك لحمل الأداة الكهربائية أو سحبها أو فصلها. أبق السلك بعيداً عن الحرارة أو الزيت أو الحواف الحادة أو الأجزاء المتحركة. تزيد الأسلاك المتلفة أو المتشابكة من خطر التعرض لصدمة كهربائية.

هـ) عند تشغيل أداة كهربائية في الخارج، استخدم سلك تمديد مناسب للاستخدام الخارجي. استخدم سلك مناسب للاستخدام الخارجي يقلل من خطر التعرض لصدمة كهربائية.

و) إذا كان تشغيل أداة كهربائية في مكان رطب أمراً لا مفر منه، فاستخدم مصدر حماية لجهاز التيار المتبقي (RCD)، استخدام RCD يقلل من خطر الصدمة الكهربائية.

### 3) السلامة الشخصية

أ) كن متيقظاً وراقب ما تفعله واستخدم المنطق السليم عند تشغيل أداة كهربائية. لا تستخدم أداة كهربائية وأنت متعب أو أقل من اللازم

تأثير المخدرات أو الكحول أو الأدوية. قد تؤدي لحظة عدم الانتباه أثناء تشغيل الأدوات الكهربائية إلى حدوث إصابة شخصية خطيرة.

ب) استخدم معدات الحماية الشخصية، دائماً ارتداء حماية العين. معدات الحماية مثل نظارات القطار، وأحذية السلامة المضادة للانزلاق، والقبعة الصلبة أو أدوات حماية السمع المستخدمة في الظروف المناسبة سوف تقلل من الإصابات الشخصية.

ج) اصنع البدء غير المقصود. تأكد من أن المفتاح في وضع إيقاف التشغيل قبل توصيله بمصدر الطاقة و/أو حزمة البطارية. أو التقاط الأداة أو حملها. إن حمل الأدوات الكهربائية بصيغتك على المفتاح أو تنشيط الأدوات الكهربائية التي تحتوي على المفتاح قبل التشغيل يؤدي إلى وقوع حوادث.

د) قم بإزالة أي مفتاح ضبط أو مفتاح ربط قبل تشغيل الأداة بالجزء الدوار من الأداة الكهربائية إلى حدوث إصابة شخصية.

هـ) لا تتألق. حافظ على أساس سليم والتوازن في جميع الأوقات. يتيح ذلك تحكماً أفضل في الأداة الكهربائية في المواقف غير المتوقعة.

و) اللباس بشكل صحيح. لا ترتدي ملابس فضفاضة أو مجوهرات. أبعد شعرك وملابسك عن الأجزاء المتحركة. يمكن أن تعلق الملابس الفضفاضة أو المجوهرات أو الشعر الطويل بالأجزاء المتحركة.

ز) إذا تم توفير أجهزة لتوصيل مرافق استخراج وجمع الغبار، فتأكد من توصيلها واستخدامها بشكل صحيح. يمكن أن يؤدي استخدام جمع الغبار إلى تقليل المخاطر المرتبطة بالغبار.

4) استخدام الأدوات الكهربائية والعناية بها

أ) لا تضع على أداة الطاقة. استخدم أداة الطاقة الصحيحة للتطبيق الخاص بك. ستقوم الأداة الكهربائية الصحيحة بالمهمة بشكل أفضل وأكثر أماناً بالمعدل الذي تم تصميمها من أجله.

ب) لا تستخدم الأداة الكهربائية إذا كان المفتاح لا يقوم بتشغيلها وإيقاف تشغيلها. تعتبر أي أداة كهربائية لا يمكن التحكم فيها بالمفتاح خطيرة ويجب إصلاحها.

ج) الفصل القابس من مصدر الطاقة و/أو قم بإزالة مجموعة البطارية إذا كانت قابلة للفصل. من الأداة الكهربائية قبل إجراء أي تعديلات أو تغيير الملحقات أو تخزين الأدوات الكهربائية. تعمل إجراءات السلامة الوقائية هذه على تقليل مخاطر تشغيل الأداة الكهربائية عن طريق الخطأ.

د) قم بتخزين الأدوات الكهربائية الخاملة بعيداً عن متناول الأطفال ولا تسمح للأشخاص غير المعتادين على الأداة الكهربائية أو هذه التعليمات بتشغيل الأداة الكهربائية. تعتبر الأدوات الكهربائية خطيرة في أيدي المستخدمين غير المدربين.

هـ) صيانة الأدوات الكهربائية وملحقاتها. تحقق من عدم محاذاة أو ربط الأجزاء المتحركة أو كسر الأجزاء أو أي حالة أخرى قد تؤثر على تشغيل الأداة الكهربائية.

في حالة تلفها، قم بإصلاح الأداة الكهربائية قبل الاستخدام. كثير من الحوادث سببها سوء

ملحق غير تالف. بعد فحص الملحق وتركيبه. ضع نفسك المارة بعيداً عن مستوى الملحق الدوار وقم بتشغيل الأداة الكهربائية بأقصى سرعة بدون تحميل لمدة دقيقة واحدة. عادةً ما تنكسر الملحقات التالفة خلال فترة الاختبار هذه.

ج ارتداء معدات الحماية الشخصية. اعتماداً على التطبيق، استخدم درع الوجه أو نظارات السلامة أو نظارات السلامة حسب الاقتضاء. قم بإرتداء قناع الغبار وواقبات السمع والقفازات وموئزر ورشة العمل القادر على إيقاف شظايا المواد الكاشطة أو قطع العمل الصغيرة. يجب أن تكون حماية العين لمرارة على إيقاف الحطام المتطاير الناتج عن التطبيقات المختلفة. يجب أن يكون قناع الغبار أو جهاز التنفس قادراً على ترشيح الجزيئات الناتجة من تطبيق معين. قد يؤدي التعرض لتفريغ طويلاً للشوفاة عالية الكثافة إلى فقدان السمع.

أ) إبقاء المارة على مسافة آمنة من منطقة العمل. يجب على أي شخص يدخل منطقة العمل ارتداء معدات الحماية الشخصية. عند انتظار شظايا قطع العمل أو الملحقات المكسورة بعيداً وتنسب في حدوث إصابة خارج منطقة التشغيل المباشرة.

ب) أمسك الأداة الكهربائية من خلال أسطح الإمساك المعزولة فقط. وذلك عند إجراء عملية قد يلامس فيها ملحق القطع الأسلاك المخفية أو السلك الخاص به. قد يؤدي ملامس ملحقات القطع لسلك "مباشر" إلى جعل الأجزاء المعدنية المكتشفة من الأداة الكهربائية "مباشرة" ويمكن أن يتعرض المشغل لصدمة كهربائية.

ك) ضع السلك بعيداً عن ملحق الدوران إذا فقدت السيطرة، فقد يقطع السلك أو يتعطل وقد يتم سحب يدك أو ذراعك إلى ملحق الدوران.

ل) لا تضع الأداة الكهربائية جانباً حتى تتوقف الملحقة تماماً. قد يمسك ملحق الدوران بالسطح ويسحب الأداة الكهربائية خارج نطاق سيطرتك.

م) لا تقم بتشغيل الأداة الكهربائية أثناء حملها بجانبك. قد يؤدي التلامس غير المقصود مع ملحق الدوران إلى تعطل ملابسك، مما يؤدي إلى سحب الملحق إلى جسمك.

ن) قم بتنظيف فتحات الهواء الخاصة بالأداة الكهربائية بانتظام. سوف تقوم مروحة المحرك بسحب الغبار إلى داخل الهيكل. وقد يؤدي التراكم المفرط لمسحوق المعدن إلى حدوث مخاطر كهربائية.

س) لا تقم بتشغيل الأداة الكهربائية بالقرب من المواد القابلة للاشتعال. يمكن أن يشعل الشرر هذه المواد.

ع) لا تستخدم الملحقات التي تتطلب مبردات سائلة. قد يؤدي استخدام الماء أو سائل التبريد الآخر إلى حدوث صدمة كهربائية أو صدمة.

زيد من تعليمات السلامة لجميع العمليات الاسترداد والتحذيرات ذات الصلة: الرشوة هي رد فعل مفاجئ على القرص أو التمزق

أدوات كهربائية تم صيانتها.  
F) الاستمرار في قطع أدوات حادة ونظيفة إن أدوات القطع التي يتم صيانتها بشكل صحيح ذات حواف القطع الحادة تكون أقل عرضة للانحناء ويسهل التحكم فيها.  
Z) استخدم الأداة الكهربائية والملحقات وأجزاء الأداة وما إلى ذلك وفقاً لهذه التعليمات. مع مراعاة ظروف العمل والعمل الذي سيتم تنفيذه. قد يؤدي استخدام الأداة الكهربائية في عمليات مختلفة عن تلك المقصودة إلى حدوث عواقب خطيرة.

5) الخدمة  
أ) قم بصيانة الأداة الكهربائية الخاصة بك بواسطة شخص إصلاحي مؤهل باستخدام قطع الغيار المتطابقة فقط. سيسمّن ذلك الحفاظ على سلامة الأداة الكهربائية.

تعليمات السلامة لجميع العمليات تحذيرات السلامة الشائعة لعمليات الطحن:

أ) تم تصميم هذه الأداة الكهربائية لتعمل كمطحنة. اقرأ جميع تحذيرات السلامة والتعليمات والرسومات التوضيحية والمواصفات المتوفرة مع هذه الأداة الكهربائية. قد يؤدي عدم اتباع جميع التعليمات المذكورة أدناه إلى حدوث صدمة كهربائية و/أو شوب حريق و/أو إصابة خطيرة.

ب) لا يوصى بإجراء عمليات مثل الصفرية أو تنظيف الأسلاك أو التلميع أو القطع باستخدام هذه الأداة الكهربائية. قد تؤدي العمليات التي لم يتم تصميم الأداة الكهربائية من أجلها إلى حدوث خطر والتنسب في إصابة شخصية.

ج) لا تستخدم الملحقات التي لم يتم تصميمها خصيصاً والموصى بها من قبل الشركة المصنعة للأداة إن مجرد إمكانية توصيل الملحق بالأداة الكهربائية الخاصة بك، لا يضمن التشغيل الآمن.

د) يجب أن تكون السرعة المقدرة للملحق للملحق مساوية على الأقل للسرعة القصوى المحددة على الأداة الكهربائية.

المحركات التي تعمل بشكل أسرع من سرعتها المقدرة يمكن أن تنكسر وتتطاير.

ه) يجب أن يكون القطر الخارجي وسمك الملحق ضمن تصنيف قدرة الأداة الكهربائية الخاصة بك. لا يمكن حماية الملحقات ذات الحجم غير الصحيح أو التحكم فيها بشكل كافٍ.

ف) يجب أن تتناسب أبعاد تركيب الملحقات مع أبعاد التركيب

الأجهزة من أداة السلطة. سوف تفقد الملحقات التي لا تتوافق مع أدوات التثبيت الخاصة بالأداة الكهربائية توازنها، وستعجز بشكل مفرط وقد تنسب في فقدان التحكم.

ز) لا تستخدم ملحقات تالفاً. قبل كل استخدام، قم بفحص الملحقات مثل العجلات الكاشطة بحثاً عن الرقائق والشقوق، ووسادة الدعم للشقوق، والتمزق أو التآكل الزائد، وفرشاة الأسلاك للأسلاك السائبة أو المتشققة. في حالة سقوط أداة كهربائية أو ملحق، قم بفحصها بحثاً عن أي ضرر أو قم بتركيبها

عجلة دوارة، وسادة دعم، فرشاة أو أي ملحق آخر. يؤدي الضغط أو التمزيق إلى توقف الملحق الدوار بسرعة مما يؤدي بدوره إلى دفع الأداة الكهربائية غير الخاضعة للتحكم في الاتجاه المعاكس لدوران الملحق عند نقطة الربط.

على سبيل المثال، إذا تعطلت عجلة جليخ أو انصرفت بقطعة العمل، فإن حافة العجلة التي تدخل في نقطة الضغط يمكن أن تحفر في سطح المادة مما يؤدي إلى صعود العجلة أو خروجها. قد تقفز العجلة باتجاه المشغل أو بعيداً عنه، اعتماداً على اتجاه حركة العجلة عند نقطة الضغط. قد تنكسر العجلات الكاشطة أيضاً في ظل هذه الظروف.

إن الارتداد هو نتيجة سوء استخدام الأداة الكهربائية و/أو إجراءات أو ظروف التشغيل غير الصحيحة ويمكن تجنبها من خلال اتخاذ الاحتياطات المناسبة كما هو موضح أدناه.

أ) احتفظ بقبضة قوية بكلتا يديك على الأداة الكهربائية. ثم ضع جسمك وذراعيك في وضع يسمح لك بمقاومة قوى الارتداد. استخدم دائماً المقبض الإضافي، إذا كان متوفراً. لتحقيق أقصى قدر من التحكم في الارتداد أو رد فعل عزم الدوران أثناء بدء التشغيل، يمكن للمشغل التحكم في تقاطعات عزم الدوران أو قوى الارتداد، إذا تم اتخاذ الاحتياطات المناسبة.

ب) لا تضع يدك أبداً بالقرب من الملحق الدوار عند يرتد الملحق على يدك.

ج) لا تضع جسمك في المنطقة التي ستتحرك فيها الأداة الكهربائية في حالة حدوث صدمة ارتدادية. سوف تدفع الارتداد الأداة في الاتجاه المعاكس لحركة العجلة عند نقطة التمزق.

د) اتوخ الحذر الشديد عند العمل في الزوايا والحواف الحادة وما إلى ذلك. وتجنب ارتداد الملحق وتمزقه. تميل الزوايا أو الحواف الحادة أو الارتداد إلى إعانة الملحق الدوار والتسبب في فقدان التحكم أو الارتداد.

هـ) لا تقم بتوصيل شفرة نحت الخشب على شكل سلسلة منشأ أو عجلة ماسية مجزأة بها فجوة محيطية أكبر من 10 مم أو شفرة منشأ مستنرة. تخلق مثل هذه الشفرات ارتداداً متكرراً وفقداناً للسيطرة.

تعليمات السلامة الإضافية لعمليات الطحن

تحذيرات السلامة الخاصة بعمليات الطحن:  
أ) استخدم فقط أنواع العجلات المحددة لأداة الطاقة الخاصة بك والواقي المحدد المصمم للعجلة المحددة. لا يمكن حماية العجلات التي لم يتم تصميم الأداة الكهربائية لها بشكل مناسب كما أنها غير آمنة.

ب) يجب تركيب سطح الطحن للعجلات المضغوطة في المنتصف أسفل مستوى الشفة الواقية. لا يمكن حماية العجلة المشتتة بشكل غير صحيح والتي تبرز من خلال مستوى الشفة الواقية بشكل مناسب.

ج) يجب تثبيت الواقي بالأداة الكهربائية بشكل آمن ووضعه في موضعه لتحقيق أقصى قدر من الأمان، بحيث يكون أقل قدر من العجلة مكشوفاً تجاه المشغل. يساعد الواقي على حماية المشغل من شظايا العجلة المعكوسة، والتلامس العرضي مع العجلة، والشرد الذي قد يؤدي إلى اشتعال الملابس.

د) يجب استخدام العجلات لتطبيقات محددة فقط. على سبيل المثال: لا تطحن بجانب عجلة القطع. عجلات القطع الكاشطة مخصصة للطحن المحيطي. وقد تؤدي القوى الجانبية الخلفية على هذه العجلات إلى تحطمها.

هـ) استخدم دائماً حواف العجلات غير التالفة ذات الحجم والشكل المناسبين للعجلة التي اخترتها. عدم حواف العجلات المناسبة للعجلة وبالتالي تقلل من احتمالية كسر العجلة. قد تختلف حواف عجلات القطع من حواف عجلات الطحن.

و) لا تستخدم العجلات البالية من الأدوات الكهربائية الأكبر حجماً. العجلة المخصصة لأداة كهربائية أكبر حجماً غير مناسبة للسرعة العالية لأداة أصغر وقد تنفجر.

تحذيرات قياس الطاقة في المصنعة المصممة

المنتج الخاص بك مزود بقياس كهربائي معتمد وفقاً للمعيار BS 1363-1 مع منضهر داخلي معتمد وفقاً للمعيار BS 1362. إذا لم يكن القابس مناسباً للمقبس الخاص بك، فيجب إزالته وتركيب قابس مناسب في مكانه بواسطة خدمة عملاء معتمدة عامل. يجب أن يكون للقابس البديل نفس معدل الصمامات مثل القابس الأصلي.

يجب التخلص من القابض المعطوق لتجنب خطر الصدمة المحتملة. ويجب عدم إدخاله مطلقاً في مقبس التيار الكهربائي في مكان آخر.

## رمز



تحذير



لتقليل خطر الإصابة، يجب على المستخدم قراءة دليل التعليمات



دائماً ارتداء حماية العين



لتشغيل قدرة فائقة

## معلومات تقنية

هذا المنتج عبارة عن جاذبة زاوية يدوية مدعومة بمحرك سلسلة أحادي الطور. هذا المنتج مناسب لطحن المواد المعدنية بعجلة مركزية مضغوطة معززة بالألياف في ظل الظروف البيئية العامة.

يستخدم هذا المنتج على نطاق واسع في معالجة المعادن ومواد البناء. أداء ومواصفات هذا المنتج موضحة في الجدول أدناه:

نموذج	GM4570	GM4590
مدخلات الطاقة المقدرة	2200	2200
تصنيف سريع	8300	6600
حجم العجلة	Ø180x8xØ22	Ø230x8xØ22
نوع العجلة	النوع 27	النوع 27
الوزن الصافي لثلاثة	5.0	5.0

نظراً لبرنامج البحث والتطوير المستمر، فإن المواصفات الواردة هنا عرضة للتغيير دون إشعار مسبق.

## تعليمات التشغيل

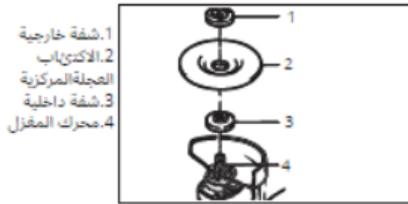
### تركيب واقي العجلة أو إزالته يجب تركيب واقي العجلة أثناء التشغيل!

استخدم واقي العجلة، وهو جهاز وقائي، لمنع الإصابة الناجمة عن تمزق العجلة أثناء التشغيل. تأكد من تثبيت واقي العجلة بشكل آمن قبل الاستخدام. بعد فك براغي التثبيت قليلاً، يمكن تدوير واقي العجلة وتثبيته بالزاوية المطلوبة للحصول على أقصى كفاءة عمل. بعد ضبط واقي العجلة، من الضروري التأكد مما إذا كانت براغي التثبيت مشدودة بالكامل.

● **تركيب أو إزالة العجلة المركزية المضغوطة ثم بربط الحافة الداخلية على المغزل، ثم ضع العجلة في المغزل وقم بتثبيتها على الحافة الداخلية، ثم قم بربط الحافة الخارجية بالمغزل.** اضغط على جهاز قفل المغزل لمنع المغزل من الدوران. تم استخدام مفتاح ربط الجوز لتشد الحافة الخارجية.

حذرو:

تأكد دائماً من إيقاف تشغيل الأداة وفصلها عن الكهرباء قبل تثبيت الملحق أو إزالته.



1. شفة خارجية
2. الاكتراب
3. العجلة المركزية
4. شفة داخلية
4. محرك المغزل

### ● قفل المغزل

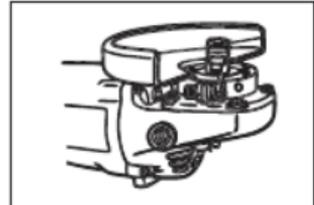
اضغط على قفل عمود الدوران لمنع دوران عمود الدوران عند تثبيت الملحق أو إزالته.

حذرو:

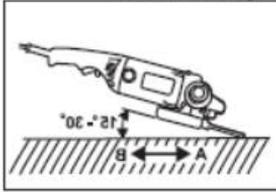
لا تقم مطلقاً بتشغيل المغزل عندما يتحرك المغزل. قد تعرض الأداة للتلف.

حذرو:

تأكد دائماً من إيقاف تشغيل الأداة وفصلها عن الكهرباء قبل تركيب واقي العجلة أو إزالته.



بعد تقريبا عن طريق الاستخدام، يمكن تشغيل العجلة في كلا الاتجاهين A و B.



انتباه:

لاتمارس الكثير من القوة على الأداة، نظراً لأن وزن الأداة نفسها سيشكل ضغطاً مناسباً، فإن فرض الضغط سيؤدي إلى تلف عجلة الطحن، مما يؤدي إلى مخاطر شخصية.

توقف عن استخدام عجلة الطحن عندما يصل طولها إلى 150 مم (DSM180A/ASM180A/KSM180A) أو 180 مم (DSM230A/ASM230A/KSM230A). ومن الخطير جداً الاستمرار في استخدامه.

استبدل عجلة الطحن الجديدة على الفور وتخلص من العجلة القديمة بقصد تدميرها.

## الصيانة والرعاية

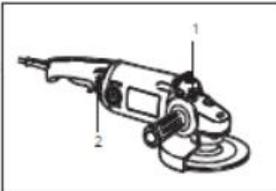
حذر:

تأكد دائماً من إيقاف تشغيل الأداة وفصلها عن الكهرباء قبل محاولة إجراء الفحص أو الصيانة.

### • تنظيف فتحات الهواء

يجب تنظيف مدخل الهواء ومخرج الهواء للأداة بانتظام أوفي أي وقت عندما يكون مسدوداً.

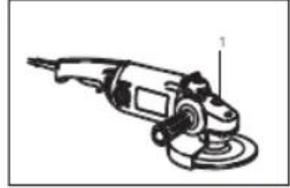
1. منظم الهواء  
2. مدخل الهواء



### • استبدال فرش الكربون

قم بإزالة وفحص فرش الكربون بانتظام، استبدلها عندما تلبس إلى علامة الحد. حافظ على فرش الكربون نظيفة وجريئة الانزلاق في الحوامل. يجب استبدال فرشتي الكربون في نفس الوقت.

1. قفل المغزل



### • عملية التبديل

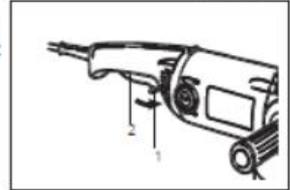
عملية مشتركة:

تشغيل: اضغط على زر التبديل، إيقاف: حرّز زر التبديل. للتشغيل المستمر:

تشغيل: اضغط على زر المفتاح أولاً، ثم اسحب قفل المفتاح لقفل مقبض المفتاح. إيقاف: اضغط على زر التبديل أولاً، ثم حرره. حذر:

قبل توصيل الأداة، تأكد دائماً من أن المفتاح يعمل بشكل صحيح.

1. قفل التبديل  
2. زر التبديل

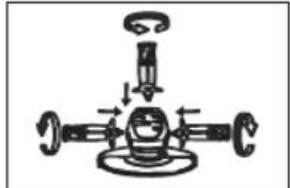


### • بداية ناعمة (DSM230A/ASM230A/KSM230A) يمكن

تجهيز جهاز البدء الناعم بالأداة، مما يسمح ببدء التشغيل بسلاسة ويقلل من الركلات الخلفية.

### • مقبض مساعد

عند العمل بالأدوات، يرجى استخدام المقبض الإضافي. ما عليك سوى ربط المقبض المساعد في فتحة المسمار الموجودة في علبة التروس.

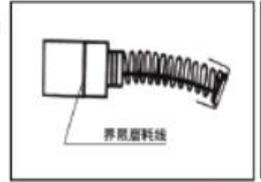


### • عملية

1. بشكل عام، يجب أن تحافظ حافة عجلة الطحن على زاوية تتراوح من 15 إلى 30 درجة مع سطح قطعة العمل.

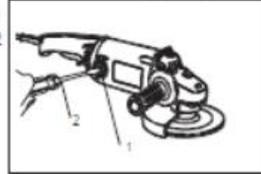
2. لا تعمل في اتجاه A عند استخدام عجلة الطحن الجديدة، حيث سيؤدي ذلك إلى قطع قطعة الشغل. بمجرد أن تكون حافة العجلة

1. علامة الحد



استخدم مفك براغي لإزالة لوحة القطاء، وأخرج جلبة الكربون البالية واستبدل أخرى جديدة. تم فهم بربط اللوحة بشكل آمن باستخدام المسامير.

1. عملاء حامل الفرشاة  
2. مفك البراغي

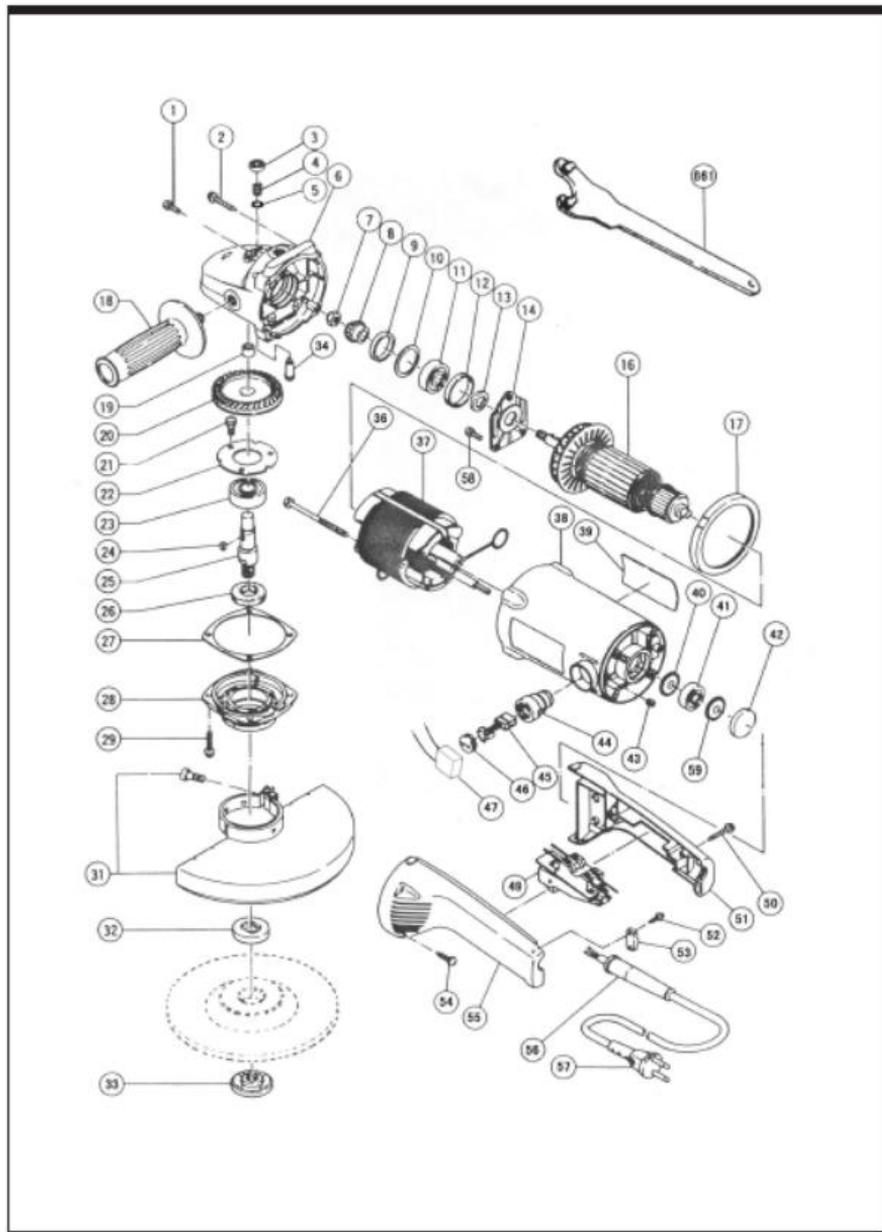


⚠ إذا كان استبدال سلك التيار الكهربائي ضرورياً، فيجب أن يتم ذلك من قبل الشركة المصنعة أو وكيله لتجنب المخاطر على السلامة.

## شرح النظرة العامة

GM4570

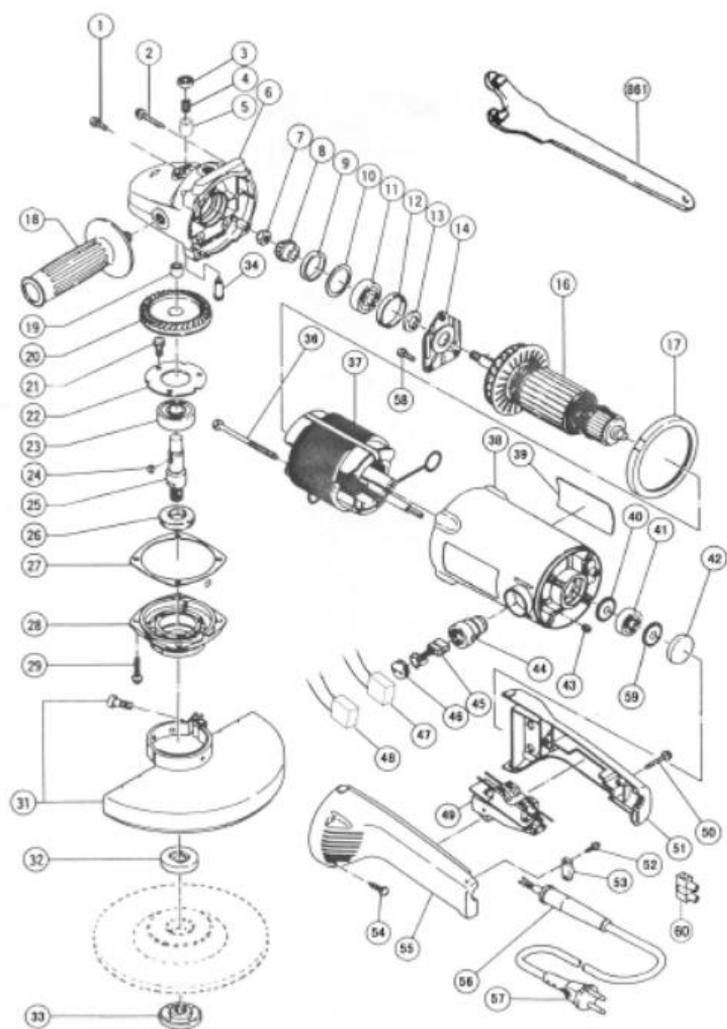
1	برغي رأس مقبس سداسي	31	حارس العجلة
2	برغي التنصت على رأس العقلة (مع غسالة مسطحة)	32	شفة داخلية
3	الجوز قفل المغزل	33	شفة خارجية
4	الربيع التلقائي	34	دبوس قفل المغزل
5	كم	36	برغي التنصت على الرأس السداسي المتقاطع
6	الإسكان والعناد	37	الجمعية الساكنة
7	سامول قفل سداسي	38	إسكان المحرك
8	القيادة دوامة شطبية والعناد	39	لوحة
9	ختم النفط	40	غسالة العزل
10	غسالة	41	وضع الكرة
11	وضع الكرة	42	تحمل التنجيب
12	غسالة التخميد	43	برغي رأس مقبس سداسي
13	غسالة اللباد	44	حامل فرشاة الكربون
14	غمار على الفرشاة السليمة	45	فرشاة كربون
15	منفاج مسطح	46	غطاء حامل الفرشاة
16	نجم حديد التسليح	47	مكثف
17	لوحة بيريك	49	مفتاح الزناد
18	مقبض مساعد	50	عمود التنصت على المسمار
19	حاملة الإبرة	51	مقبض النصف الأيمن
20	مدفوعة دوامة شطبية والعناد	52	برغي التنصت على رأس العقلة (مع غسالة مسطحة)
21	برغي رأس العقلة (مع غسالة زئبكية)	53	تخفيف الضغط
22	تحمل التنجيب	54	برغي التنصت على رأس العقلة (مع غسالة مسطحة)
23	وضع الكرة	55	مقبض النصف الأيسر
24	منفاج مسطح	56	حارس الحبل
25	محرك المغزل	57	حبل
26	غسالة الغيار	58	برغي رأس مقبس سداسي
27	غسالة الورق	59	غسالة التخميد
28	صندوق التحمل	861	مفتاح الربط
29	برغي رأس مقبس سداسي		



## شرح النظرة العامة

GM4590

شفاة داخلية	32	برغي رأس مقبض سداسي	1
الحافة الخارجية (قفل الجوز)	33	عمود التنصت على المسمار	2
دبوس قفل المغزل	34	الجوز قفل المغزل	3
برغي التنصت على الرأس السداسي المتقاطع	36	الربيع التلقائي	4
الجمعية الساكنة	37	كم	5
إسكان المحرك	38	الإسكان والعتاد	6
لوحة	39	ساقو قفل سداسي	7
غسالة العزل	40	القيادة دوامة شطبية والعتاد	8
وضع الكرة	41	ختم النفط	9
تحمل التجنيب	42	غسالة	10
برغي رأس مقبض سداسي	43	وضع الكرة	11
حامل فرشاة الكربون	44	غسالة التخميم	12
فرشاة كربون	45	غسالة اللباد	13
غطاء وحامل الفرشاة	46	عمود على الفرشاة المنسفة	14
مكثف	47	مفتاح ضغط	15
جهاز البداية الناعمة	48	تجميع حديد التسليح	16
مفتاح الزناد	49	لوحة بريك	17
عمود التنصت على المسمار	50	مقبض مسامد	18
مقبض النصف الأيمن	51	حاملة الإبرة	19
برغي التنصت على رأس المقلاة (مع غسالة مسطحة)	52	مدفوعة دوامة شطبية والعتاد	20
تخفيف الضغط	53	برغي رأس المقلاة (مع غسالة زيركية)	21
برغي التنصت على رأس المقلاة (مع غسالة مسطحة)	54	تحمل التجنيب	22
مقبض النصف الأيسر	55	وضع الكرة	23
حارس الحبل	56	مفتاح ضغط	24
حبل	57	محرك المغزل	25
برغي رأس مقبض سداسي	58	غسالة القيار	26
غسالة التخميم	59	غسالة الورق	27
كتلة المحملة الطرفية	60	صندوق التجميل	28
مفتاح الربط	861	برغي رأس مقبض سداسي	29
		حارس المحلة	31



INNOVATION  
PERFORMANCE  
SAFETY  
CONFIDENCE  
GAZELLE

**GAZELLE®**

[sales@gazelleindustrial.com](mailto:sales@gazelleindustrial.com) | [www.gazelleindustrial.com](http://www.gazelleindustrial.com)