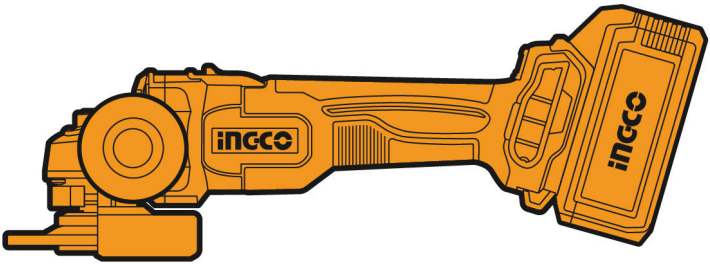
www.ingco.com

PRODUCT MANUAL

CORDLESS ANGLE GRINDER



INNOVATED BY INGCO
INDUSTRIAL

CAGLI27103 CAGLI27103xy
CAGLI27153 CAGLI27153xy
UCAGLI27153 UCAGLI27153xy
x(blank,1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M)
y(blank,-1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

SCAN FOR VIDEO

تحذيرات السلامة العامة للأدوات الكهربائية

⚠ **تحذير! اقرأ جميع التحذيرات الأمنية، والتعليمات، والرسوم التوضيحية، والمواصفات المرفقة مع هذه الأداة الكهربائية.** *عدم اتباع جميع التعليمات المذكورة أدناه قد يؤدي إلى صدمة كهربائية أو حريق و/أو إصابة خطيرة.*

احفظ جميع التحذيرات والتعليمات للرجوع إليها مستقبلا.

مصطلح "أداة الطاقة" في التحذيرات يشير إلى أدواتك الكهربائية التي تعمل بالشبكة الرئيسية (السلكية) أو التي تعمل بالبطارية (لاسلكية).

1) سلامة منطقة العمل

أ) **حافظ على نظافة وإضاءة منطقة العمل جيدا.** *المناطق المزدحمة أو المظلمة تدعو إلى الحوادث.*

ب) **لا تشغل الأدوات الكهربائية في الأجواء المتفجرة، مثل وجود سوائل قابلة للاشتعال أو غازات أو غبار.** *تنتج الأدوات الكهربائية شرارات قد تشعل الغبار أو الأبخرة.*

ت) **أبعد الأطفال والمارة أثناء تشغيل أداة كهربائية.** *المشتتات قد تجعلك تفقد السيطرة.*

2) السلامة الكهربائية

أ) **يجب أن تتطابق مقابس الأدوات الكهربائية مع المقبس. لا تعدل القابس بأي شكل من الأشكال. لا تستخدم أي مقابس محولات مع أدوات كهربائية مؤرضة (مؤرضة).** *القابس غير المعدلة والمآخذ المطابقة تقلل من خطر الصدمات الكهربائية.*

ب) **تجنب ملامسة الجسم للأسطح المؤرضة أو المؤرضة، مثل الأنابيب، المشعات، المواقد، والثلاجات.** *هناك خطر متزايد للصدمة الكهربائية إذا كان جسمك مؤرضا أو مؤرضا.*

ت) **لا تعرض الأدوات الكهربائية للمطر أو الظروف الرطبة.** *دخول الماء إلى أداة كهربائية يزيد من خطر الصدمة الكهربائية.*

ث) **لا تسيء استخدام السلك. لا تستخدم السلك أبدا لحمل أو سحب أو فصل الأداة الكهربائية. أبعد الحبل عن الحرارة أو الزيت أو الحواف الحادة أو الأجزاء المتحركة.** *الأسلاك التالفة أو المتشابكة تزيد من خطر الصدمة الكهربائية.*

ج) **عند تشغيل أداة كهربائية في الهواء الطلق، استخدم سلك تمديد مناسب للاستخدام الخارجي.** *استخدام سلك مناسب للاستخدام في الهواء الطلق يقلل من خطر الصدمات الكهربائية.*

ح) **إذا كان تشغيل أداة كهربائية في مكان رطب لا مفر منه، استخدم مصدر طاقة محمي بجهاز التيار المتبقي (RCD).** *استخدام جهاز التحكم الكهربائي يقلل من خطر الصدمات الكهربائية.*

3) السلامة الشخصية

أ) **ابق متيقظا، راقب ما تفعله واستخدم الحس السليم عند تشغيل أداة كهربائية. لا تستخدم أداة كهربائية أثناء التعب أو تحت تأثير المخدرات أو الكحول أو الأدوية.** *لحظة من عدم الانتباه أثناء تشغيل الأدوات الكهربائية قد تؤدي إلى إصابة شخصية خطيرة.*

ب) **استخدم معدات الحماية الشخصية. دائما ارتد واقي للعين.** *المعدات الواقية مثل قناع الغبار، أحذية السلامة غير القابلة للانزلاق، الخوذة الصلبة أو واقيات السمع المستخدمة في الظروف المناسبة ستقلل من الإصابات الشخصية.*

ت) **تجنب البدء غير المقصود. تأكد من أن المفتاح في وضع الإيقاف قبل الاتصال بمصدر الطاقة و/أو حزمة**

البطارية، أو التقاط أو حمل الأداة. *حمل الأدوات الكهربائية مع إصبعك على المفتاح أو تشغيل الأدوات الكهربائية التي تعمل بالمفتاح يدعو إلى حوادث.*

ث) **قم بإزالة أي مفتاح ضبط أو مفتاح ربط قبل تشغيل الأداة الكهربائية. قد يؤدي** *مفتاح الربط أو المفتاح المتبقي على جزء دوار من الأداة الكهربائية إلى إصابة شخصية.*

ج) **لا تفرط في الحدود. حافظ على القدم والتوازن السليمين طوال الوقت.** *وهذا يتيح تحكما أفضل في الأداة الكهربائية في الحالات غير المتوقعة.*

ح) **ارتد ملابس مناسبة. لا ترتدي ملابس فضفاضة أو مجوهرات. أبق شعرك وملابسك بعيدا عن الأجزاء المتحركة.** *يمكن أن تعلق الملابس الفضفاضة أو المجوهرات أو الشعر الطويل في أجزاء متحركة.*

خ) **إذا تم توفير أجهزة لتوصيل مرافق استخراج وجمع الغبار، تأكد من توصيلها واستخدامها بشكل صحيح.** *يمكن أن يقلل استخدام جمع الغبار من المخاطر المرتبطة بالغبار.*

د) **لا تدع الألفة المكتسبة من الاستخدام المتكرر للأدوات تجعلك تشعر بالرضا وتتجاهل مبادئ سلامة الأدوات.** *يمكن أن يسبب التصرف غير المهلك إصابة خطيرة في جزء من الثانية.*

4) استخدام الأدوات الكهربائية والعناية بها

أ) **لا تجبر الأداة الكهربائية. استخدم الأداة الكهربائية المناسبة لتطبيقك.** *الأداة الكهربائية الصحيحة ستؤدي المهمة بشكل أفضل وأكثر أمانا بالمعدل الذي صممت من أجله.*

ب) **لا تستخدم الأداة الكهربائية إذا لم يكن المفتاح يشغلها أو يطفئها.** *أي أداة كهربائية لا يمكن التحكم بها بالمفتاح خطيرة ويجب إصلاحها.*

ت) **افصل المقبس عن مصدر الطاقة و/أو قم بإزالة حزمة البطارية، إذا كان بالإمكان فصلها، من الأداة الكهربائية قبل إجراء أي تعديلات، أو تغيير الملحقات، أو تخزين الأدوات الكهربائية.** *تقلل هذه التدابير الوقائية من خطر تشغيل الأداة الكهربائية عن طريق الخطأ.*

ث) **خزن الأدوات الكهربائية غير المتاحة بعيدا عن متناول الأطفال ولا تسمح للأشخاص غير المألوفين بالأداة الكهربائية أو هذه التعليمات بتشغيلها.** *الأدوات الكهربائية خطيرة في أيدي المستخدمين غير المدربين.*

ج) **صيانة الأدوات الكهربائية والإكسسوارات. تحقق من عدم محاذاة أو التصاق الأجزاء المتحركة، أو كسر الأجزاء، أو أي حالة أخرى قد تؤثر على عمل الأداة الكهربائية. إذا تضرر، قم بإصلاح الأداة الكهربائية قبل الاستخدام.** *العديد من الحوادث تحدث بسبب سوء صيانة الأدوات الكهربائية الكهربائية.*

ح) **حافظ على أدوات القطع حادة ونظيفة.** *أدوات القطع التي يتم الصيانة بها بشكل صحيح ذات حواف القطع الحادة أقل عرضة للتعلق وأسهل في التحكم.*

خ) **استخدم الأدوات الكهربائية والإكسسوارات وقطع الأدوات وما إلى ذلك وفقا لهذه التعليمات، مع الأخذ في الاعتبار ظروف العمل والعمل المطلوب تنفيذه.** *استخدام الأداة الكهربائية في عمليات مختلفة عن تلك المقصودة قد يؤدي إلى وضع خطير.*

د) **حافظ على المقابض والأسطح الجافة والنظيفة وخالية من الزيت والشحوم.** *المقابض الزلقة والأسطح القابلة للإمساك لا تسمح بالتعامل الآمن مع الأداة والتحكم بها في المواقف غير المتوقعة.*

5) استخدام ورعاية أدوات البطارية

أ) **أعد الشحن فقط باستخدام الشاحن الذي حددته الشركة المصنعة.** *الشاحن المناسب لنوع معين من حزم البطاريات قد يسبب خطر الحريق عند استخدامه مع حزمة بطارية أخرى.*

ب) **استخدم الأدوات الكهربائية فقط مع حزم بطاريات محددة.** *استخدام أي حزم بطاريات أخرى قد يخلق خطر الإصابة والحريق.*

ت) **عندما لا يكون حزمة البطاريات قيد الاستخدام، أبعدها عن أشياء معدنية أخرى مثل مشابك الورق، أو العملات، أو المفاتيح، أو المسامير، أو البراغي أو أي أشياء معدنية صغيرة أخرى، والتي يمكن أن تربط بين طرفين وآخرين.** *قد يؤدي قصر البطارية إلى حدوث حروق أو حريق.*

ث) **في الظروف القاسية، قد يطرد السائل من البطارية؛ تجنب التلامس. إذا حدث اتصال عن طريق الخطأ، اشرفها بالماء. إذا لامست السائل العينين، اطلب أيضا المساعدة الطبية.** *قد يسبب السائل المنبعث من البطارية تهيجا أو حروقا.*

ج) **لا تستخدم حزمة بطارية أو أداة تالفة أو معدلة.** *قد تظهر البطاريات التالفة أو المعدلة سلوكا غير متوقع يؤدي إلى حريق أو انفجار أو خطر إصابة.*

ح) **لا تعرض حزمة البطارية أو الأداة للحريق أو درجة الحرارة المرتفعة.** *التعرض للحريق أو درجة حرارة تزيد عن 130 درجة مئوية قد يسبب انفجارا.*

خ) **اتبع جميع تعليمات الشحن ولا تشحن حزمة البطارية أو الأداة خارج نطاق درجة الحرارة المحددة في التعليمات.** *الشحن غير الصحيح أو عند درجات حرارة خارج النطاق المحدد قد يتلف البطارية ويزيد من خطر الحريق.*

6) الخدمة

أ) **قم بصيانة أداتك الكهربائية من قبل فني إصلاح مؤهل باستخدام قطع غيار متطابقة فقط.** *وهذا سيضمن الحفاظ على سلامة الأداة الكهربائية.*

ب) **لا تقم أبدا بصيانة حزم البطاريات التالفة.** *يجب أن يتم صيانة حزم البطاريات فقط من قبل الشركة المصنعة أو مقدمي الخدمة المعتمدين*

تحذيرات سلامة البطارية

احتفظ بهذه التعليمات.

⚠ تحذير!

استخدم فقط البطاريات الأصلية الأصلية. *استخدام البطاريات غير الأصلية، أو البطاريات التي تم تعديلها، قد يؤدي إلى انفجار البطارية مما يسبب حرائق وإصابات شخصية وأضرار. كما أنه سيلغي الضمان للأداة والمناطق المشحونة والمظلمة التي تسبب الحوادث.*

⚠ تحذير!

أ) **لا تفكك أو تفتح أو تمزق الخلايا أو البطاريات الثانوية.**

ب) **أبق البطاريات بعيدا عن متناول الأطفال.** *يجب مراقبة استخدام البطارية من قبل الأطفال. خصوصا ابقاء البطاريات الصغيرة خارج متناول الأطفال الصغار.*

ت) **اطلب الطبيب فورا إذا تم ابتلاع خلية أو بطارية.**

ث) **لا تعرض الخلايا أو البطاريات للحرارة أو الحريق.** *تجنب التخزين في ضوء الشمس المباشر.*

ج) **لا تتسبب في قصر كهربائي في الخلية أو البطارية.** *لا تخزن الخلايا أو البطاريات بشكل عشوائي في صندوق أو درج حيث قد تتعطل أو تتعرض لقصر كهربائي بسبب أشياء معدنية أخرى.*

ح) **لا تقم بإزالة الخلية أو البطارية من عبوتها الأصلية حتى الحاجة للاستخدام.**

خ) **لا تعرض الخلايا أو البطاريات لصدمات ميكانيكية.**

د) **في حال تسرب الخلية، لا تسمح للسائل بالاقتراب من الجلد أو العينين.** *إذا تم الاتصال بالحيوانات، اغسل المنطقة المصابة بكميات كبيرة من الماء واطلب المشورة الطبية.*

ذ) **لا تستخدم أي شاحن سوى ذلك المخصص خصيصا للاستخدام مع المعدات.**

ر) **راقب علامات الزائد (+) والناقص (-) على الخلية والبطارية والمعدات وتأكد من الاستخدام الصحيح.**

ز) **لا تستخدم أي خلية أو بطارية غير مصممة للاستخدام مع المعدات.**

س) **لا تخلط خلايا من تصنيع أو سعة أو حجم أو نوع مختلف داخل الجهاز.**

ش) **دائما اشتر البطارية التي أوصى بها مصنع الجهاز للجهاز.**

ص) **حافظ على نظافة الخلايا والبطاريات.**

ض) **امسح أطراف الخلية أو البطارية بقطعة قماش جافة نظيفة إذا اتسخت.**

ط) **يجب شحن الخلايا والبطاريات الثانوية قبل الاستخدام.** *استخدم دائما الشاحن الصحيح وراجع تعليمات الشركة المصنعة أو دليل المعدات للحصول على تعليمات الشحن الصحيحة.*

ظ) **لا تترك البطارية على شحن طويل الأمد أثناء عدم الاستخدام.**

ع) **بعد فترات تخزين طويلة، قد يكون من الضروري شحن وتفريغ الخلايا أو البطاريات لتحقيق أقصى أداء.**

غ) **احتفظ بالأدبيات الأصلية للمنتج للرجوع إليها مستقبلا.**

ف) **استخدم الخلية أو البطارية فقط في التطبيق الذي صممت له.**

ق) **عندما يكون ذلك ممكنا، قم بإزالة البطارية من المعدات عندما لا تكون قيد الاستخدام.**

ك) **تخلص منها بشكل صحيح.**

نصائح للحفاظ على أقصى عمر للبطارية

أ) **اشحن خرطوشة البطارية قبل أن يتم تفريغها بالكامل.** *دائما توقف عن تشغيل الأداة واشحن خرطوشة البطارية عندما تلاحظ انخفاض قوة الأدوات.*

ب) **لا تعيد شحن خرطوشة بطارية مشحونة بالكامل.** *الشحن الزائد يقلل من عمر خدمة البطارية.*

ت) **شحن خرطوشة البطارية بدرجة حرارة الغرفة بين 10°C-40°C (50°F-104°F).** *دع خرطوشة البطارية الساخنة تبرد قبل الشحن.*

ث) اشحن خرطوشة البطارية إذا لم تستخدمها لفترة طويلة (أكثر من ستة أشهر).

تعليمات السلامة المهمة لخرطوشة البطارية

أ) قبل استخدام خرطوشة البطارية، اقرأ جميع التعليمات والعلامات التحذيرية على شاحن البطارية، البطارية، و) المنتج المستخدم للبطارية.

ب) لا تفكك خرطوشة البطارية.

ت) **إذا أصبح وقت التشغيل أقصر بشكل مفرط، توقف عن العمل فورا.** *قد يؤدي ذلك إلى خطر ارتفاع درجة الحرارة، واحتمالية الحروق، وحتى الانفجار.*

ث) **إذا دخل الإلكتروليت إلى عينيك، اشطفهما بماء شفاف واطلب الرعاية الطبية فورا.** *قد يؤدي ذلك إلى فقدان البصر.*

ج) **لا تقم بقصر خرطوشة البطارية:**

- *لا تلمس الأطراف بأي مادة موصلة على الأطراف.*
- *تجنب تخزين خرطوشة البطارية في حاوية مع أشياء معدنية أخرى مثل المسامير أو العملات وما إلى ذلك.*
- *لا تعرض خرطوشة البطارية للماء أو المطر.*
- *يمكن أن يسبب قصر البطارية تدفقا كبيرا في التيار، وارتفاع درجة الحرارة، واحتمالية حدوث حروق وحتى انهيار.*

ح) لا تخزن الأداة وخرطوشة البطارية في أماكن قد تصل درجة الحرارة فيها إلى 50°C (122°F) أو تتجاوز فيها.

خ) **لا تحرق خرطوشة البطارية حتى لو كانت تالفة بشدة أو بالية تماما.** *خرطوشة البطارية يمكن أن تنفجر أثناء الحريق.*

د) **كن حذرا ألا تسقط أو تضرب البطارية.**

ذ) **لا تستخدم بطارية تالفة.**

ر) **اتبع اللوائح المحلية المتعلقة بالتخلص من الطاريات.**

نظام حماية الأدوات / البطارية

الأداة مجهزة بنظام حماية للأدوات/البطارية. يقوم هذا النظام تلقائيا بقطع الطاقة عن المحرك لتمديد عمر الأداة والبطارية. ستتوقف الأداة تلقائيا أثناء التشغيل إذا وضعت الأداة أو البطارية تحت أحد الشروط التالية:

الحماية من التحميل الزائد

عندما يتم تشغيل البطارية بطريقة تجعلها تسحب تيارا مرتفعا بشكل غير طبيعي، تتوقف الأداة تلقائيا دون أي إشارة.

في هذه الحالة، قم بإيقاف الأداة وإيقاف التطبيق الذي تسبب في تحميل زائد. ثم شغل الأداة لإعادة التشغيل.

الحماية من الحرارة الزائدة

عندما تسخن الأداة/البطارية، تتوقف الأداة تلقائيا. في هذه الحالة، دع الأداة أو البطارية تبرد قبل إعادة تشغيل الأداة مرة أخرى.

النقل

تلتزم البطاريات بجميع لوائح الشحن المعمول بها كما هو منصوص عليها في الصناعة والمعايير القانونية (لمزيد من المعلومات، تحقق من الشركة المصنعة).

قد يتسبب نقل البطاريات في حريق إذا لامست أطراف البطارية مواد موصلة عن غير قصد. عند نقل البطاريات، تأكد من أن أطراف البطارية محمية ومعزولة جيدا من المواد التي قد تلامسها وتتسبب في قصر كهربائي.

المعلومات المقدمة في هذا القسم من الدليل تقدم بحسن نية ويعتقد أنها دقيقة وقت إنشاء الوثيقة. ومع ذلك، لا يمنح أي ضمان، صريح أو ضمني. تقع على عاتق المشتري مسؤولية التأكد من أن أنشطته تتوافق مع اللوائح المعمول بها.

حماية البيئة

مجموعة منفصلة. يجب عدم التخلص من هذا المنتج مع النفايات المنزلية العادية.

إذا وجدت يوما ما أن منتجك يحتاج إلى استبدال، أو إذا لم يعد ذا فائدة لك، فلا تتخلص منه مع النفايات المنزلية.

اجعل هذا المنتج متاحا لمجموعة منفصلة.

يسمح جمع المنتجات المستعملة والتغليف بشكل منفصل بإعادة تدوير المواد واستخدامها مرة أخرى. يساعد إعادة استخدام المواد المعاد تدويرها في منع التلوث البيني ويقلل الطلب على المواد الخام.

قد تنص اللوائح المحلية على جمع منفصل للمنتجات الكهربائية من المنزل، أو من مواقع النفايات البلدية، أو من قبل البائع عند شراء منتج جديد.

حزمة بطارية قابلة لإعادة الشحن

يجب إعادة شحن هذه الحزمة طويلة العمر عندما تفشل في إنتاج طاقة كافية في مهام كانت سهلة من قبل. في نهاية عمرها النقني، تخلص منه بعناية كافية لبيئتنا:

- **شغل حزمة البطارية بالكامل، ثم أزلها من الأداة.**
- **خلايا أيون الليثيوم قابلة لإعادة التدوير. خذها إلى وكلك أو إلى محطة إعادة تدوير محلية. سيتم إعادة تدوير أو التخلص من حزم البطاريات المجمعة بشكل صحيح.**

الرموز في دليل التعليمات

	عزل مزدوج للحماية الإضافية
	اقرأ دليل التعليمات قبل الاستخدام.
	الامتثال للعمل المستمر.
	تنبيه أمان. يرجى استخدام الملحقات التي تدعمها الشركة المصنعة فقط.
	ارتد نظارات أمان، واقي سمعي، وقناع غبار.
	تحذير! دائما تعمل بيدين
	لا تستخدم الحارس لعمليات القطع. عند العمل مع عجلات مقطوعة، استخدم دائما واقي الأمان المنفصل لأسباب تتعلق بالسلامة
	يجب عدم التخلص من نفايات المنتجات الكهربائية مع النفايات المنزلية. يرجى إعادة التدوير حيثما تتوفر المرافق. تحقق من السلطات المحلية أو البائع للحصول على نصائح حول إعادة التدوير.
	شحن البطارية فقط تحت 40°C
	دائما قم بإعادة تدوير البطاريات.
	لا تدمر البطارية بالنار.
	لا تعريض البطارية للماء

تحذير أمني إضافي

تحذير سلامة من مطحنة الزوايا
تعليمات السلامة لجميع العمليات
تحذيرات السلامة الشائعة في عمليات الطحن، الصنفرة، فرشاة الأسلاك، التلميع أو القطع:

أ) **هذه الأداة الكهربائية مصممة لتعمل كمطحنة، صنفرة، فرشاة سلكية، تلميع أو أداة قطع. اقرأ جميع التحذيرات الأمنية، والتعليمات، والرسوم التوضيحية، والمواصفات المرفقة مع هذه الأداة الكهربائية.** *عدم اتباع جميع التعليمات المذكورة أدناه قد يؤدي إلى صدمة كهربائية أو حريق و/أو إصابة خطيرة.*

ب) **لا تحول هذه الأداة الكهربائية لتعمل بطريقة غير مصممة ومحددة خصيصا من قبل الشركة المصنعة.** *قد يؤدي هذا التحويل إلى فقدان السيطرة والتسبب في إصابة شخصية خطيرة.*

ت) **لا تستخدم ملحقات ليست مصممة أو موصى بها خصيصا من قبل الشركة المصنعة للأدوات.** *مجرد إمكانية تثبيت الملحقات على أداتك الكهربائية، لا يضمن التشغيل الآمن.*

ث) **يجب أن تكون السرعة المقدرة للملحق مساوية على الأقل للسرعة القصوى المحددة على الأداة الكهربائية.** *الإكسسوارات التي تعمل أسرع من سرعتها المقدرة قد تنكسر وتتفكك.*

ج) **يجب أن يكون القطر الخارجي وسماكة الملحق ضمن قدرة أداتك الكهربائية.** *لا يمكن حماية أو التحكم في الملحقات ذات الحجم الخاطئ بشكل كاف.*

ح) **يجب أن تتناسب أبعاد تركيب الملحق مع أبعاد معدات التثبيت في الأداة الكهربائية.** *الملحقات التي لا تتطابق مع معدات التثبيت في الأداة الكهربائية ستفقد توازنها، وتهتز بشكل مفرط، وقد تسبب فقدان السيطرة.*

خ) **لا تستخدم ملحق تالف. قبل كل استخدام، افحص الإكسسوارات مثل العجلات الكاشطة للكشف عن الشقوق والشقوق، وسادة الخلفية للكشف عن التشققات أو التمزق أو التآكل الزائد، وفرشاة الأسلاك للكشف عن الأسلاك المتقطعة أو المتشققة. إذا سقط الأداة الكهربائية أو الإكسسوارات، قم بفحص أي تلف أو تركيب ملحق سليم. بعد فحص وتركيب ملحق، ضع نفسك والمارة بعيدا عن مستوى الملحق الدوار وشغل الأداة الكهربائية بسرعة قصوى بدون تحميل لمدة دقيقة واحدة.** *عادة ما تنكسر الملحقات التالفة خلال فترة الاختبار هذه.*

د) **ارتد معدات الحماية الشخصية. اعتمادا على الاستخدام، استخدم درع الوجه، أو نظارات الأمان، أو نظارات الأمان. عند الحاجة، ارتد قناع الغبار، واقيات السمع، وقفازات ومريول ورشة عمل قادر على إيقاف قطع الكاشط الصغيرة أو قطع العمل.** *يجب أن تكون حماية العين قادرة على إيقاف الحطام المتطاير الناتج عن العمليات المختلفة. يجب أن يكون قناع الغبار أو جهاز التنفس قادرا على ترشيح الجزيئات الناتجة عن عمليتك. التعرض المطول للضوضاء عالية الشدة قد يسبب فقدان السمع.*

ذ) **حافظ على مسافة آمنة من المارة من منطقة العمل. يجب على أي شخص يدخل منطقة العمل ارتداء معدات الحماية الشخصية.** *قد تطير شظايا قطعة العمل أو ملحق مكسور بعيدا وتسبب إصابات خارج نطاق التشغيل المباشر.*

ر) **ثبت الأداة الكهربائية بواسطة أسطح قبضة معزولة فقط، عند إجراء عملية قد تلامس فيها ملحق القطع الأسلاك المخفية.** *قد يؤدي قطع القطع عند ملامسة سلك "حي" إلى جعل أجزاء معدنية مكشوفة من أداة الطاقة "حية" وقد تسبب صدمة كهربائية للمشغل بسببها.*

ز) **ضع الحبل بعيدا عن ملحق الدوران.** *إذا فقدت السيطرة، قد يقطع الحبل أو يعلق وقد تسحب يدك أو ذراعك إلى ملحق الدوران.*

س) **لا تضع الأداة الكهربائية أرضا حتى يتوقف الملحقات تماما.** *قد يمسك ملحق الدوران السطح ويخرج الأداة الكهربائية من سيطرتك.*

ش) **لا تشغل الأداة الكهربائية أثناء حملها بجانبك.** *قد يؤدي ملامسة الملحمة الدوارة عن طريق الخطأ إلى تعلق ملابسك وجذب الإكسسوار إلى داخل جسمك.*

ص) **نظف فتحات التهوية في الأداة الكهربائية بانتظام.** *مروحة المحرك ستسحب الغبار إلى داخل الهيكل، وقد يسبب تراكم المعدن المسحوق بشكل مفرط مخاطر كهربائية.*

ض) **لا تشغل الأداة الكهربائية بالقرب من المواد القابلة للاشتعال.** *الشرر قد يشعل هذه المواد.*

ط) **لا تستخدم ملحقات تتطلب سائلات تبريد.** *استخدام الماء أو مبردات سائلة أخرى قد يؤدي إلى صعق كهربائي أو صدمة.*

تعليمات إضافية للسلامة لجميع العمليات

تحذيرات من الارتداد والحماس:

الارتداد هو رد فعل مفاجئ عند عجلة دوارة أو وسادة خلفية أو فرشاة أو أي ملحق آخر مضغوط أو عالق. القرص أو الانسداد يسبب توقف سريع للملحق الدوار، مما يؤدي بدوره إلى دفع الأداة الكهربائية غير المسيطر عليها في الاتجاه المعاكس لدوران الملحق عند نقطة التثبيت.

على سبيل المثال، إذا علقت أو ضغطت عجلة كاشطة بواسطة قطعة العمل، يمكن لحافة العجلة التي تدخل نقطة الضغط أن تغوص في سطح المادة مما يؤدي إلى صعود العجلة للخارج أو خروجها. قد تقفز العجلة إما نحو أو بعيدا عن المشغل، حسب اتجاه حركة العجلة عند نقطة الضغط. قد تنكسر العجلات الكاشطة أيضا في هذه الظروف.

الارتداد الناتج عن سوء استخدام الأدوات الكهربائية و/أو إجراءات أو ظروف تشغيل غير صحيحة، ويمكن تجنبه باتخاذ الاحتياطات المناسبة كما هو موضح أدناه.

أ) **حافظ على قبضة قوية على الأداة الكهربائية ووضع جسمك وذراعك بحيث تسمح لك بمقاومة قوى الارتداد. استخدم دائما مقبض مساعد، إذا توفر، لتحقيق أقصى تحكم في ارتداد الارتداد أو تفاعل العزم أثناء بدء التشغيل.** *يمكن للمشغل التحكم في تفاعلات العزم أو قوى الارتداد، إذا تم اتخاذ الاحتياطات المناسبة.*

ب) **لا تضع يدك أبدا بالقرب من الإكسسوار الدوار.** *قد يرتد الإكسسوار على يدك.*

ت) **لا تضع جسمك في المنطقة التي ستتحرك فيها الأدوات الكهربائية إذا حدث ارتداد.** *يدفع الارتداد الأداة في اتجاه معاكس لحركة العجلة عند نقطة التعثر.*

ث) **استخدم الحذر عند العمل على الزوايا والحواف الحادة وما إلى ذلك. تجنب الارتداد والانحراف في الإكسسوارات.** *الزوايا أو الحواف الحادة أو الارتداد تميل إلى تعلق الملحقات الدوارة والتسبب في فقدان السيطرة أو ارتداد.*

ج) **لا تثبت شفرة نحت خشبي بسلسلة منشار، أو عجلة ألماس مجزأة ذات فجوة محيطية أكبر من 10 مم، أو شفرة منشار مسننة.** *تسبب هذه الشفرات ارتدادا متكررا وفقدان السيطرة.*

تعليمات إضافية للسلامة لعمليات الطحن والقطع

تحذيرات السلامة الخاصة بعمليات الطحن والقطع الكاشط:

أ) **استخدم فقط أنواع العجلات التي ينصح بها لأداتك الكهربائية والحماية المحددة المصممة للعجلة المختارة.** *العجلات التي لم تصمم لها الأداة الكهربائية لا يمكن حراستها بشكل كاف وهي غير آمنة.*

ب) **يجب تركيب سطح الطحن للعجلات المضغوطة في المنتصف أسفل مستوى حافة الحماية.** *العجلة المثبتة بشكل غير صحيح والتي تبرز عبر سطح حافة الحماية لا يمكن حمايتها بشكل كاف.*

ت) **يجب تثبيت الحاجز بإحكام على الأداة الكهربائية ووضعه لتحقيق أقصى درجات الأمان، بحيث يكون أقل قدر من العجلة مكشوفا للمشغل.** *يساعد الواقي في حماية المشغل من شظايا العجلات المكسورة، والاحتكاك العرضي بالعجلة، والشرر الذي قد يشعل الملابس.*

ث) **يجب استخدام العجلات فقط للتطبيقات الموصى بها. على سبيل المثال: لا تطحن بجانب عجلة القطع.** *العجلات القابلة للقطع الكاشطة مصممة لطحن المحيطات، وقد تؤدي القوى الجانبية المطبقة على هذه العجلات إلى تحطمها.*

ج) **دائما استخدم حواف عجلة سليمة بحجم وشكل مناسبين للعجلة التي اخترتها.** *تدعم الحواف المناسبة العجلة مما يقلل من احتمال كسر العجلة. قد تختلف الحواف الخاصة بعجلات القطع عن شفرات العجلات القابلة للطحن.*

ح) **لا تستخدم عجلات قديمة من الأدوات الكهربائية الكبيرة.** *العجلة المخصصة للأدوات الكهربائية الأكبر غير مناسبة للسرعة العالية للأداة الصغيرة وقد تنفجر.*

خ) **عند استخدام عجلات ذات الأغراض المزدوجة، استخدم دائما الحارس الصحيح للتطبيق الذي يتم تنفيذه.** *عدم استخدام الحامي الصحيح قد لا يوفر المستوى المطلوب من الحراسة، مما قد يؤدي إلى إصابة خطيرة .*

تحذيرات إضافية خاصة بعمليات القطع:

أ) **لا تقم ب "احراك" عجلة القطع أو تطبيق ضغط مفرط. لا تحاول القيام بقطع عميق زائد.** *الإجهاد الزائد للعجلة يزيد من التحميل والقابلية للالتواء أو الالتصاق بالعجلة في القطع وإمكانية ارتداد العجلات أو كسرها.*

ب) **لا تضع جسمك في خط الدوران وخلفه.** *عندما تتحرك العجلة، في نقطة التشغيل، بعيدا عن جسمك، قد يدفع الارتداد المحتمل العجلة الدوارة والأداة الكهربائية نحوك مباشرة.*

ت) **عندما تكون العجلة عالقة أو عند قطع قطع لأي سبب، قم بإيقاف الأداة الكهربائية والحفاظ على الأداة الكهربائية بلا حركة حتى تتوقف العجلة تماما. لا تحاول أبدا إزالة عجلة القطع من القطع أثناء حركة العجلة وإلا قد يحدث ارتداد ارتدادي.** *تحقق واتخذ إجراءات تصحيحية للقضاء على سبب ربط العجلات.*

ث) **لا تعيد تشغيل عملية القطع في قطعة العمل. دع العجلة تصل إلى السرعة الكاملة وأعد الدخول بحذر في القطع.** *قد تلتصق العجلة أو ترتفع أو ترتد إذا أعيد تشغيل الأداة الكهربائية داخل قطعة العمل.*

ج) **ألواح دعم أو أي قطعة عمل كبيرة الحجم لتقليل خطر ضغط العجلات أو ارتدادها.** *تميل قطع العمل الكبيرة إلى الترهل تحت وزنها. يجب وضع الدعامات تحت قطعة العمل بالقرب من خط القطع وبالقرب من حافة قطعة العمل على جانبي العجلة.*

ح) **كن حذرا أكثر عند عمل "قطع جيبي" في الجدران الموجودة أو المناطق العمياء الأخرى.** *قد تقطع العجلة البارزة أنابيب الغاز أو المياه، أو الأسلاك الكهربائية أو الأشياء التي قد تسبب ارتدادا .*

خ) **لا تحاول القطع المنحني.** *الإجهاد الزائد على العجلة يزيد من الحمل والقابلية للالتواء أو الالتصاق بالعجلة في القطع وإمكانية ارتداد أو كسر العجلة، مما قد يؤدي إلى إصابة خطيرة .*

تعليمات إضافية للسلامة لعمليات الصنفرة

تحذيرات السلامة الخاصة بعمليات الصنفرة:

أ) **استخدم ورق صنفرة بالحجم المناسب. اتبع توصيات الشركة المصنعة عند اختيار ورق الصنفرة.** *ورق الصنفرة*

الأكبر الذي يمتد بعيدا جدا عن وسادة الصنفرة بشكل خطر التمزق وقد يسبب التعلق أو تمزق القرص أو ارتداده.

تعليمات إضافية للسلامة لعمليات التلميع
تحذيرات السلامة الخاصة بعمليات التلميع:

أ) **لا تسمح لأي جزء مفكوك من غطاء المحرك التلميع أو خيوط التثبيت بالدوران بحرية. قم باخفاء أو قص أي خيوط تثبيت مفكوكة.** أوتار التثبيت المرتخية والدوارة قد تتشابك بأصابعك أو تعلق بقطعة العمل.

تعليمات إضافية للسلامة لعمليات تنظيف الأسلاك
تحذيرات السلامة الخاصة بعمليات تنظيف الأسلاك:

أ) **كن على علم أن شعيرات الأسلاك ترمى بواسطة الفرشاة حتى أثناء التشغيل العادي. لا تفرط في الضغط على الأسلاك بتحميل الفرشاة بشكل مفرط.** *يمكن للشعيرات السلكية اختراق الملابس الخفيفة و/أو الجلد بسهولة.*

ب) **إذا كان يوصى باستخدام الحاجز لتنظيف الأسلاك، فلا تسمح بأي تداخل بين عجلة السلك أو الفرشاة مع الحاجز.** *قد تتوسع العجلة السلكية أو الفرشاة في القطر بسبب حمل العمل والقوى الطرد المركزية.*

المخاطر المتبقية

حتى عند استخدام الأداة الكهربائية كما هو موصوف، لا يمكن القضاء على جميع عوامل الخطر المتبقية. قد تنشأ المخاطر التالية فيما يتعلق ببناء وتصميم الأداة الكهربائية:

أ) العيوب الصحية الناتجة عن انبعاث الاهتزاز إذا تم استخدام الأداة الكهربائية لفترة طويلة أو لم تدار بشكل كاف وتصان بشكل صحيح.

ب) إصابات وأضرار في الممتلكات بسبب ملحقات مكسورة تتحطمت فجأة.

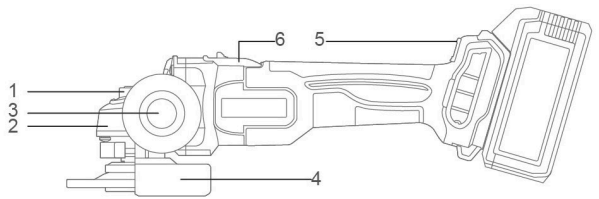
⚠ **تحذير!**

تنتج هذه الأداة الكهربائية مجالا كهرومغناطيسيا أثناء التشغيل. قد يتداخل هذا المجال في بعض الحالات مع الزرعات الطبية النشطة أو السلبية. لتقليل خطر الإصابات الخطيرة أو المميتة، نوصي الأشخاص الذين لديهم زرعات طبية باستشارة طبيبهم ومصنع الزرعات الطبية قبل تشغيل هذه الأداة الكهربائية.

الاستخدام المقصود

مطحنة الزوايا مناسبة للطحن، الصنفرة، عمليات القطع الكاشط، وفرشاة الأسلاك المعدنية والخرسانة والحجر والمواد المشابهة دون استخدام الماء.

المواصفات



المكونات

4 . واقي الأقراص
5 . تعديل السرعة
6 . زر التشغيل/إيقاف
1 . زر قفل المغزل
2 . صندوق تروس من الألمنيوم
3 . المقبض المساعد

الإكسسوارات

1 . المقبض المساعد 1pcs
2 . Spanner 1pcs

المواصفات الفنية

النموذج رقم	CAGLI27103 CAGLI27103XY	CAGLI27153 CAGLI27153xy	UCAGLI27153 UCAGLI27153xy
الجهد	20V		
سرعة بدون تحميل	9000/6000/3000/دقيقة		
قطر القرص	100 مم	115 ملم	4-1/2"
خيط المغزل	M10	M14	5/8-11UNC"

النموذج رقم x :NOTE (فارغ، 1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9، A، M، S، E)؛ **و** (فارغ، -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-E,S,A,M,9)

- نظرا لبرنامجنا المستمر للبحث والتطوير، فإن المواصفات الواردة هنا قابلة للتغيير دون إشعار مسبق.
- قد تختلف المواصفات وخرطوشة البطارية من دولة لأخرى.

معلومات الضوضاء/الاهتزاز

انبعاث الضوضاء، المقاس وفقا ل EN62841-2-3:

90.0 ديسيبل (A)	LPA	مستوى ضغط الصوت
98.0 ديسيبل (A)	LwA	مستوى قوة الصوت
3 ديسيبل (A)	K	عدم اليقين

ارتد واقي السمع!

القيمة الكلية للاهتزاز وعدم اليقين التي يحددها وفقا ل EN62841-2-3:

الطحن السطحي:

4.6 م/ث2	آه، SG	قيمة انبعاث الاهتزاز
1.5 م/ث2	K	عدم اليقين

طحن وقطع الخرسانة:

4.7 متر/ث2	آه، دي إس	قيمة انبعاث الاهتزاز
1.5 م/ث2	K	عدم اليقين

ملاحظة: في تطبيقات أخرى، مثل عمليات القطع الكاشطة أو فرشاة الأسلاك، قد تحدث قيم اهتزازية أخرى.
أن القيمة الكلية المعلنة للاهتزاز قد تم قياسها وفقا لطريقة اختبار قياسية ويمكن استخدامها لمقارنة أداة مع أخرى.
وأن القيمة الكلية المعلنة للاهتزاز يمكن استخدامها أيضا في تقييم أولي للتعريض.

⚠ **تحذير!**

- **أن انبعاث الاهتزاز أثناء الاستخدام الفعلي للأداة الكهربائية يمكن أن يختلف عن القيمة الإجمالية المعلنة اعتمادا على طرق استخدام الأداة؛**
- **تحديد تدابير السلامة لحماية المشغل التي تعتمد على تقدير التعرض في ظروف الاستخدام الفعلية (مع الأخذ في الاعتبار جميع أجزاء دورة التشغيل مثل أوقات إيقاف الأداة ووقت تشغيلها في وضع الخمول بالإضافة إلى وقت التشغيل).**

⚠ تحذير!

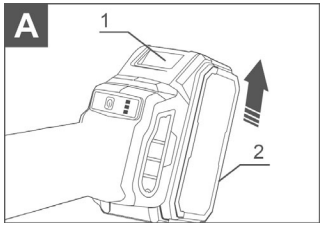
استخدم فقط حزمة البطارية الأصلية وشاحن البطارية كما هو موضح لهذه الأداة الكهربائية:

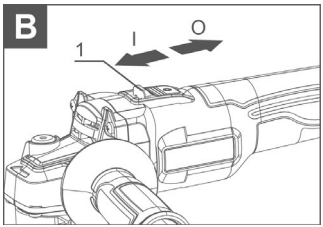
حزمة البطاريات			المنتج
السعة المقدرة	**الجهد المصنف**	**النوع**	**النموذج رقم**
2.0آه	**18.5 فولت تيار مستمر، 20 فولت كحد أقصى**	**الليثيوم أيون**	**FBLI2001** **FBLI2001xy**
4.0 آه			**FBLI2002** **FBLI2002xy**
5.0 آه			**FBLI2003** **FBLI2003xy**

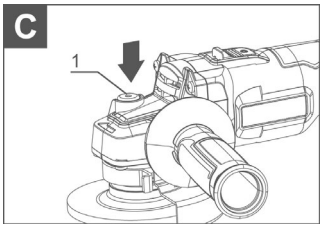
النموذج رقم x :NOTE (فارغ، 1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9، A، S، E)؛ Y (فارغ، -1، -2، -3، -4، -5، -6، -7، -8، -9، A، S، E)

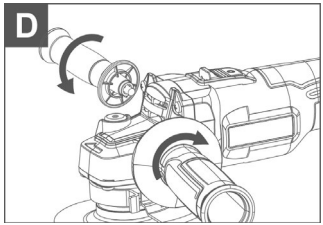
شاحن حزمة البطارية			المنتج
التيار المصنف للخرج	**جهد الخرج المصنف**	**جهد الإدخال**	**طاقة الإدخال**	**النموذج رقم**
2A	**20 فولت تيار مستمر.**	**220-240 فولت ~50/60 هرتز**	**50W**	**FCLI2001** **FCLI2001xy**
		110-120 فولت ~50/60 هرتز		**UFCLI2001** **UFCLI2001xy**
4A	**21 فولت تيار مستمر.**	**220-240 فولت ~50/60 هرتز**	**105W**	**FCLI20411** **FCLI20411xy** **FCLI2034** **FCLI2034xy**
		110-120 فولت ~50/60 هرتز		**UFCLI20411** **UFCLI20411xy** **UFCLI2034** **UFCLI2034xy**
2A	**20 فولت تيار مستمر.**	**100-240 فولت ~50/60 هرتز**	**50W**	**FCLI2001-9**
4أ	**21 فولت تيار مستمر.**	**100-240 فولت ~50/60 هرتز**	**105W**	**FCLI20411-9** **FCLI2034-9**

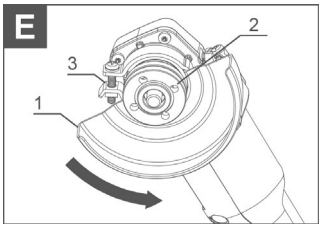
ملاحظة رقم النموذج: x (فارغ، 1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9، A، S، E)؛ Y (فارغ، -1، -2، -3، -4، -5، -6، -7، -8، -9، A، S، E)

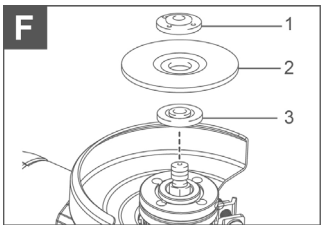

A
1
2

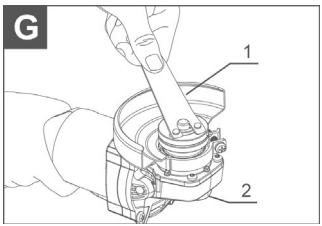

B
1
I
O

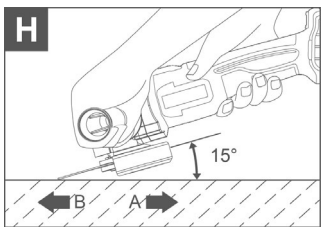

C
1


D

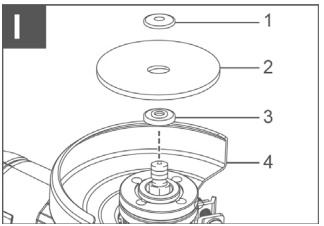

E
2
3
1

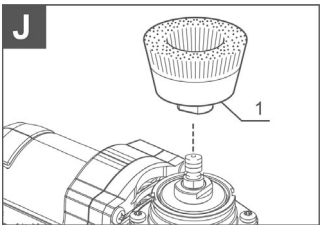

F
1
2
3

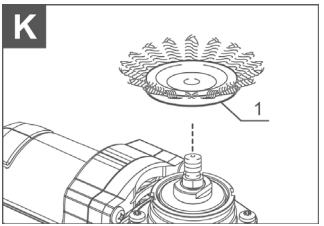

G
1
2


H
15°
B
A

صورة العملية







التشغيل

⚠ تحذير!

تأكد دائما من إيقاف تشغيل الأداة وإزالة خرطوشة البطارية قبل تعديل أو التحقق من وظيفة الأداة.

تركيب أو إزالة خرطوشة البطارية (انظر الشكل أ)

الشكل أ: 1. الزر 2. خرطوشة البطارية

⚠ تحذير!

- **دائما قم بإيقاف تشغيل الأداة قبل تركيب أو إزالة خرطوشة البطارية.**
- **أمسك الأداة وخرطوشة البطارية بقوة عند تركيب أو إزالة خرطوشة البطارية. عدم تثبيت الأداة وخرطوشة البطارية بإحكام قد يؤدي إلى انزلاق الأداة من يديك ويؤدي إلى تلف الأداة والخرطوشة وإصابة شخصية.**

لإزالة خرطوشة البطارية، قم بتحريكها من الأداة أثناء تحريك الزر في مقدمة الخرطوشة.

لتركيب خرطوشة البطارية، قم بمحاذاة اللسان على خرطوشة البطارية مع الأخدود في الغلاف ووضعها في مكانها. أدخلها بالكامل حتى تثبت في مكانها بنقرة صغيرة. إذا رأيت المؤشر الأحمر على الجانب العلوي من الزر، فهو ليس مقفلا تماما.

⚠ تحذير!

- **دائما قم بتركيب خرطوشة البطارية بالكامل حتى لا يظهر المؤشر الأحمر. إذا لم يكن كذلك، فقد تسقط الأداة عن طريق الخطأ، مما يسبب لك أو لشخص حولك إصابة جيدة.**
- **لا تركب خرطوشة البطارية بالقوة. إذا لم تنزلق الخرطوشة بسهولة، فهي لا تدخل بشكل صحيح.**
- **قبل تركيب خرطوشة البطارية في الأداة، تأكد دائما من أن مفتاح السحب يعمل بشكل صحيح ويعود إلى وضع "إيقاف" عند الضغط على الجزء الخلفي من مفتاح السلايد.**
- **يمكن قفل المفتاح في وضع "تشغيل" لتسهيل راحة المشغل أثناء الاستخدام الطويل. كن حذرا عند قفل الأداة في وضع "تشغيل" وحافظ على قبضتك القوية على الأداة.**

مفتاح الانزلاق (انظر الشكل ب)

لتشغيل الأداة، قم بتحريك مفتاح الشريحة نحو وضع "I (ON)" عن طريق الضغط على الجزء الخلفي من مفتاح السلايد. للعمل المستمر، اضغط على مقدمة مفتاح الشريحة لقفل الجهاز.

لإيقاف الأداة، اضغط على الجزء الخلفي من مفتاح الانزلاق، ثم حركه نحو وضع "O (OFF)".

وظيفة الوقاية عن طريق الخطأ لإعادة التشغيل

حتى لو كانت خرطوشة البطارية مثبتة على الأداة مع وجود مفتاح الانزلاق في وضع "I (تشغيل)"، فإن الأداة لا تعمل. لتشغيل الأداة، أولا قم بتحريك مفتاح الشريحة نحو وضع "O (OFF)" ثم قم بتحريك المفتاح نحو وضع "I (ON)".

قفل العمود (انظر الشكل ج)

⚠ تحذير!

لا تشغل قفل العمود أبدا عندما يكون المغزل يتحرك. قد تكون الأداة متضررة.

اضغط على قفل العمود لمنع دوران المغزل عند تركيب أو إزالة الملحقات.

الجمعية

⚠ تحذير!

تأكد دائما من إيقاف تشغيل الأداة وإزالة خرطوشة البطارية قبل القيام بأي عمل على الأداة.

تركيب المقبض الجانبي (المقبض) **(انظر الشكل د)**

⚠ تحذير!

تأكد دائما من تركيب المقبض الجانبي بشكل آمن قبل التشغيل.

ثبت المقبض الجانبي بإحكام في موضع الأداة كما هو موضح في الشكل.

تركيب أو إزالة واقي العجلة (للعجلة المركزية المضغوطة، العجلة متعددة الأقراص/القطع الكاشطة، العجلة الماسية) (انظر الشكل E)

الشكل ه: 1. واقي العجلة 2. قفل الصامولة 3. برغي

⚠ تحذير!

- **عند استخدام عجلة طحن مركزية مضغوطة أو أقراص متعددة أو فرشاة عجلة سلكية أو عجلة قطع أو عجلة ماسية، يجب تركيب واقي العجلة على الأداة بحيث يكون الجانب المغلق من الحارس دائما موجها نحو المشغل.**
- **عند استخدام عجلة قطع كاشطة / عجلة ماسية، تأكد من استخدام واقي العجلة الخاص المصمم للاستخدام مع العجلات القابلة للقطع.**

للأداة التي تحتوي على واقي عجلة من نوع برغي القفل

ثبت واقي العجلة بحيث تكون البروزات على شريط واقي العجلة محاذية مع الشقوق في صندوق المحمل. ثم تدوير واقي العجلة إلى زاوية تحمي المشغل حسب نوع العمل. تأكد من شد البرغي بإحكام. لإزالة واقي العجلة، اتبع إجراءات التركيب بالعكس.

تركيب أو إزالة العجلة المركزية المضغوطة أو الأقراص المتعددة (ملحق اختياري) (انظر الشكل F)

الشكل F: 1. قفل الصامولة 2. العجلة المركزية المضغوطة 3. الحافة الداخلية

⚠ تحذير!

- **عند استخدام عجلة مركزية مضغوطة أو أقراص متعددة، يجب تركيب واقي العجلة على الأداة بحيث يكون الجانب المغلق من الحامي دائما متجها نحو المشغل.**
- **قم بتشغيل قفل العمود فقط عندما لا يكون المغزل يتحرك.**

ثبت الحافة الداخلية على المغزل. ثبت العجلة/القرص على الحافة الداخلية وثبت صامولة القفل على المغزل.

لشد صمولة القفل، اضغط قفل العمود بقوة حتى لا يدور المغزل، ثم استخدم مفتاح صامولة القفل وشد بإحكام باتجاه عقارب الساعة.

لإزالة العجلة، اتبع إجراءات التركيب بالعكس (انظر الشكل G)
الشكل 1 :G. مفتاح الربط 2. قفل العمود

تركيب أو إزالة القرص الكاشط (ملحق اختياري)
ثبت الوسادة المطاطية على المغزل. ثبت القرص على الوسادة المطاطية وثبت صامولة القفل على المغزل. لشد صمولة القفل، اضغط قفل العمود بقوة حتى لا يدور المغزل، ثم استخدم مفتاح صامولة القفل وشد بإحكام باتجاه عقارب الساعة. لإزالة القرص، اتبع إجراءات التثبيت بالعكس.
ملاحظة: **استخدم ملحقات الصنفرة المحددة في هذا الدليل. يجب شراء هذه البطاقات بشكل منفصل.**

⚠ تحذير!
- **يجب ألا يكون من الضروري أبدا إجبار الأداة. وزن الأداة يطبق ضغطا كافيا. الضغط الزائد والإجبار قد يسبب انكسارا خطيرا في العجلة.**
- **دائما قم باستبدال العجلة إذا سقط الأداة أثناء الطحن.**
- **لا تضرب أبدا القرص أو العجلة على العمل.**
- **تجنب الارتداد أو التعثر في العجلة، خاصة عند العمل في المنعطفات أو الحواف الحادة وما إلى ذلك. هذا قد يسبب فقدان السيطرة وارتداد.**
- **لا تستخدم أدقا باستخدام أدوات مع شفرات قطع الخشب أو شفرات منشار أخرى. هذه الشفرات عند استخدامها على آلة الطحن غالبا ما تركل وتفقد السيطرة مما يؤدي إلى إصابات شخصية.**

⚠ تحذير!
- **لا تشغل الأداة أبدا عندما تكون على اتصال بقطعة العمل، فقد تسبب إصابة للمشغل.**
- **ارتد دائما نظارات السلامة أو درع الوجه أثناء التشغيل.**
- **بعد التشغيل، قم دائما بإيقاف الأداة وانتظر حتى تتوقف العجلة تماما قبل وضع الأداة جانبا.**

عملية الطحن والصنفرة (انظر الشكل H)
دائما امسك الأداة بإحكام بيد واحدة على الغلاف والأخرى على المقبض الجانبي. شغل الأداة ثم قم بتطبيق العجلة أو القرص على قطعة العمل.
بشكل عام، حافظ على حافة العجلة أو القرص بزاوية حوالي 15 درجة مع سطح قطعة العمل.
خلال فترة التثبيت مع عجلة جديدة، لا تشغل المطحنة في الاتجاه B وإلا ستقطع قطعة العمل. بمجرد تقريب حافة العجلة بالاستخدام، يمكن تحريك العجلة في كل من الاتجاهين A وB.

⚠ تحذير!
- **عند استخدام عجلة قطع كاشطة / عجلة ماسية، تأكد من استخدام واقي العجلة الخاص المصمم للاستخدام مع العجلات القابلة للقطع.**
- **لا تستخدم عجلة القطع أبدا للطحن الجانبي.**
- **لا تقم ب"إحراك" العجلة أو تطبيق ضغط زائد. لا تحاول القيام بقطع عميق زائد. الإجهاد الزائد على العجلة يزيد من الحمل وقابلية الالتواء أو الالتصاق في القطع واحتمالية حدوث ذلك.**

التشغيل باستخدام قطع كاشط / عجلة ماسية (ملحق اختياري) (انظر الشكل الأول)
الشكل الأول: 1. قفل الصامولة 2. عجلة قطع كاشطة/عجلة ماسية
3. الحافة الداخلية 4. واقي العجلة
أزل خرطوشة البطارية من الأداة وضعها مقلوبة مما يسمح بسهولة الوصول إلى المغزل. ثبت الحافة الداخلية وقطع القطع / العجلة الماسية على المغزل. شد صامولة القفل بإحكام باستخدام مفتاح الربط المرفق. اتجاه تركيب صامولة القفل والحافة الداخلية يختلف حسب سمك العجلة.
راجع الجدول أدناه.

قد يحدث ارتداد أو كسر في العجلات أو ارتفاع حرارة المحرك.
لا تبدأ عملية القطع في قطعة العمل. دع العجلة تصل إلى السرعة الكاملة وتدخل بحذر في القطع مع تحريك الأداة للأمام فوق سطح قطعة العمل. قد تلتصق العجلة أو ترتفع أو ترتجع إذا تم تشغيل الأداة الكهربائية في قطعة العمل.
أثناء عمليات القطع، لا تغير زاوية العجلة أبدا. الضغط الجانبي على عجلة القطع (كما في الطحن) سيتسبب في تشقق العجلة وكسرها، مما يسبب إصابة شخصية خطيرة.
يجب تشغيل عجلة الألماس بشكل عمودي على المادة التي يتم قطعها.

التشغيل باستخدام فرشاة الكوب السلكي (ملحق اختياري)
⚠ **تحذير!**
- **تحقق من تشغيل الفرشاة باستخدام أداة التشغيل بدون حمل، وتأكد من عدم وجود أحد أمام أو في صف الفرشاة.**
- **لا تستخدم الفرشاة التالفة أو التي هي غير متوازنة. استخدام الفرشاة التالفة قد يزيد من احتمالية الإصابة من ملامسة أسلاك الفرشاة المكسورة.**

فرشاة الكوب السلكي (انظر الشكل J)
أزل خرطوشة البطارية من الأداة وضعها مقلوبة مما يسمح بسهولة الوصول إلى المغزل. أزل أي ملحقات على المغزل. فرشاة كوب من سلك الخيط على المغزل وشد بمفتاح الربط المرفق. عند استخدام الفرشاة، تجنب الضغط الزائد الذي يسبب انحناء الأسلاك بشكل مفرط، مما يؤدي إلى كسر مبكر.

التشغيل باستخدام فرشاة العجلة السلكية (ملحق اختياري)
⚠ **تحذير!**
- **تحقق من تشغيل فرشاة العجلة السلكية بواسطة أداة تشغيل بدون حمل، وتأكد من عدم وجود أحد أمام أو في صف فرشاة العجلة السلكية.**
- **لا تستخدم فرشاة عجلة سلكية تالفة أو غير متوازنة. استخدام فرشاة عجلة الأسلاك التالفة قد يزيد من احتمالية الإصابة من ملامسة الأسلاك المكسورة.**

- **استخدم دائما واقيا مع فرش عجلة سلكية، لضمان أن قطر العجلة يتناسب داخل الحارس. يمكن أن تتحطم العجلة أثناء الاستخدام ويساعد الحماية في تقليل فرص الإصابة الشخصية.**

فرشاة عجلة السلك (انظر الشكل K)

أزل خرطوشة البطارية من الأداة وضعها مقلوبة مما يسمح بسهولة الوصول إلى المغزل. أزل أي ملحقات على المغزل.

فرشاة عجلة السلك الخيطي على المغزل وشد بالمفكات.

عند استخدام فرشاة العجلة السلكية، تجنب الضغط الزائد الذي يسبب انحناء الأسلاك بشكل مفرط، مما يؤدي إلى كسر مبكر.

الصيانة والأعطال

الأعطال المحتملة وطرق إزالتها

الإجراءات	الأسباب المحتملة	عطل
افصل الجهاز عن التيار الكهربائي واتصل بأخصائي مؤهل.	● فشل المفتاح ●سلك الطاقة أو الأسلاك مكسورة، وتوصيل كابل الكهرباء يعطل؛ ● لا يوجد تلامس للفرشاة مع المجمع؛ ● تآكل أو تلف الفرش	عند تشغيل الجهاز، لا يعمل المحرك الكهربائي.
افصل الجهاز عن التيار الكهربائي واتصل بأخصائي مؤهل. من فضلك لا تصلح الجهاز بنفسك.	● تآكل الفرشاة أو تلف حامل الفرشاة؛ ● عطل في ملف الهيكل	تكوين نار دائرية على المجمع
	● خلل في ملف المحرك الكهربائي؛ ● خلل في الجزء الكهربائي من الأداة.	عند العمل، يظهر الدخان أو رائحة العزل المحترق من فتحات التهوية.
	● تآكل أو كسر التروس أو المحامل	زيادة الضوضاء في علبة التروس
	● عطل في علبة التروس.	عند تشغيل الجهاز، لا يدور المغزل

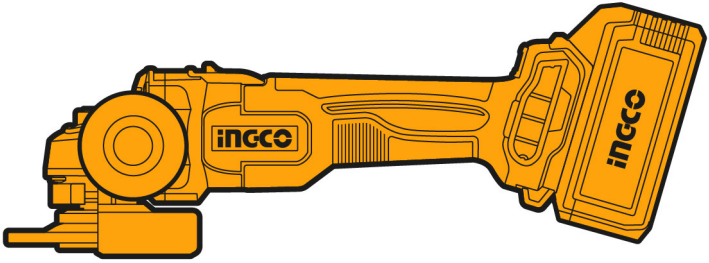
معايير الحالة الحرجة

الإجراءات	الأسباب المحتملة	معايير الحالة الحرجة
افصل الجهاز عن التيار الكهربائي واتصل بأخصائي مؤهل. من فضلك لا تصلح الجهاز بنفسك.	تشوه المعدن الناتج عن التعب	تشققات على أسطح أجزاء المحامل والغلاف
	التحميل الزائد أو الانكسار	سلك الطاقة أو المقبس تالف
	تشوه المعدن الناتج عن التعب	تآكل مفرط أو تلف في المحرك أو آلية المخترل، أو مزيج من العلامات

معايير الحالة الحرجة

الإجراءات	قائمة الأعطال الحرجة
من الضروري التواصل مع مختص مؤهل	شرر المحرك الكهربائي
من الضروري التواصل مع مختص مؤهل	ظهور الضوضاء الزائدة
إذا تم اكتشاف الأعطال المذكورة أعلاه، من الضروري فصل الجهاز عن التيار الرئيسي والتواصل مع مختص مؤهل	

www.ingco.com



MADE IN CHINA 0825.V02

NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED
No. 20 Dagang Road, Fuqiao Town, Taicang City, China

INGCO Global www.ingco.com