

INGCO

www.ingco.com

**PRODUCT
MANUAL**

COMPACT BRUSHLESS CORDLESS IMPACT DRILL



CIDLI20768 CIDLI20768xy CIDLI2076xy
UCIDLI20768 UCIDLI20768xy UCIDLI2076xy
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)



تحذيرات السلامة العامة للأدوات الكهربائية

⚠ تحذير! اقرأ جميع التحذيرات الأمنية، والتعليمات، والرسوم التوضيحية، والمواصفات المرفقة مع هذه الأداة الكهربائية. عدم اتباع جميع التعليمات المذكورة أعلاه قد يؤدي إلى صدمة كهربائية أو حريق و/أو إصابة خطيرة. احفظ جميع التحذيرات والتعليمات للرجوع إليها مستقبلاً. مصطلح "أداة الطاقة" في التحذيرات يشير إلى أدوات الكهربائية التي تعمل بالشبكة الرئيسية (السلوكية) أو التي تعمل بالبطارية (السلوكية).

(1) سلامة منطقة العمل

- (أ) حافظ على نظافة وإضاءة منطقة العمل جيداً. المناطق المزدحمة أو المظلمة تدعو إلى الحوادث.
- (ب) لا تشغل الأدوات الكهربائية في الأجواء المتفجرة، مثل وجود سائل 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 المقابس بأي شكل من الأشكال. لا تستخدم أي مقابس محولات مع أدوات كهربائية مؤرضة (مؤرضة). المقابس غير المعدلة والمأخذ المطابقة تقلل من خطر الصدمات الكهربائية.
- (ب) تجنب ملامسة الجسم للأسطح المؤرضة أو المؤرضة، مثل الأنابيب، المشعات، المواد، والثلاجات. هناك خطر متزايد للصدمة الكهربائية إذا كان جسمك مؤرضاً أو مؤرضاً.
- (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 أبداً 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. استخدم 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 متيقظاً، 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. دائماً 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 المتبق على جزء دوار من الأداة الكهربائية إلى إصابة شخصية.
- ج) لا تقرب 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 المقيس عن مصدر الطاقة وإو 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 للتلوث 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 للإسباك 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 آخرين. 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 أدوات 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 إبقاء 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 عيوئها 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 تخط 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 (50°F) و 40°C (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

1. قبل استخدام خرطوشة البطارية، اقرأ جميع التعليمات والعلامات التحذيرية على شاحن البطارية، البطارية، و المنتج المستخدم للبطارية.
2. لا تفكك خرطوشة البطارية.
3. إذا أصبح وقت التشغيل أقصر بشكل مفرط، توقف عن العمل فوراً. قد يؤدي ذلك إلى خطر ارتفاع درجة الحرارة، واحتمالية الحروق، وحتى الانفجار.
4. إذا دخل الإلكتروليت إلى عينيك، اشطفهما بماء شفاف واطلب الرعاية الطبية فوراً. قد يؤدي ذلك إلى فقدان البصر.
5. 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 تلفاً كبيراً في التيار، وارتفاع درجة الحرارة، واحتمالية حدوث حروق وحتى انهيار.
6. لا تخزن الأداة وخرطوشة البطارية في أماكن قد تصل درجة الحرارة فيها إلى 50°C (122°F) أو تتجاوز فيها.
7. لا تحرق خرطوشة البطارية حتى لو كانت تالفة بشدة أو بالية تماماً. خرطوشة البطارية يمكن أن تنفجر أثناء الحريق.
8. كن حذراً ألا تسقط أو تضرب البطارية.
9. لا تستخدم بطارية تالفة.
10. اتبع اللوائح المحلية المتعلقة بالتخلص من الطاريات.

نظام حماية الأدوات / البطارية

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

الحماية من التحميل الزائد

عندما يتم تشغيل البطارية بطريقة تجعلها تسحب تياراً مرتفعاً بشكل غير طبيعي، تتوقف الأداة تلقائياً دون أي إشارة.

في هذه الحالة، قم بإيقاف الآداة وإيقاف التطبيق الذي تسبب في تحميل زائد. ثم شغل الآداة لإعادة التشغيل.
الحماية من الحرارة الزائدة
عندما تسخن الآداة/البطارية، تتوقف الآداة تلقائياً. في هذه الحالة، دع الآداة أو البطارية تبرد قبل إعادة تشغيل الآداة مرة أخرى.

النقل
تلتزم البطاريات بجميع لوائح الشحن المعمول بها كما هو منصوص عليها في الصناعة والمعايير القانونية (المزيد 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 جيداً 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 يوماً ما أن منتجك يحتاج إلى استبدال، أو إذا لم يعد ذا فائدة لك، فلا تتخلص منه مع النفايات المنزلية. اجعل هذا المنتج متاحاً لمجموعة منفصلة.
يسمح جمع المنتجات المستعملة والتغليف بشكل منفصل بإعادة تدوير المواد واستخدامها مرة أخرى. يساعد إعادة استخدام المواد المعاد تدويرها في منع التلوث البيئي 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 التقني، تخلص منه بعناية كافية لبيئة:
• شغل حزمة البطارية بالكامل، ثم أزلها من الآداة.
• خلايا أيون الليثيوم قابلة لإعادة التدوير. خذها إلى وركل أو إلى محطة إعادة تدوير محلية. سيتم إعادة تدوير أو التخلص من حزم البطاريات المجمعة بشكل صحيح.

	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، واقى سمعي، وقناع غبار.
	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.
 max 40°C	شحن البطارية فقط تحت 40°C
	دائماً قم بإعادة تدوير البطاريات.
	لا تدمر البطارية بالنار.
	لا تعريض البطارية للماء

تحذير أمني إضافي

تحذيرات السلامة من البطارية d

1) تعليمات السلامة لجميع العمليات

- (أ) ارتد واقبات للأذن عند الحفر بالصدّامات، التعرّض للضوضاء يمكن أن يسبب فقدان السمع.
- (ب) ثبت الأداة الكهربائية بواسطة أسطح معزولة عند إجراء عملية قد تلامس فيها ملحقات القطع أو المسامير أسلاكاً مخفية أو. قد يؤدي ملحق القطع أو المسامير التي تلامس سلك "حي" إلى جعل أجزاء معدنية مكشوفة من أداة الطاقة "حية" وقد تسبب صدمة كهربائية للمشغل بصدمة كهربائية.

2) تعليمات السلامة عند استخدام رؤوس الحفر الطويلة

- (أ) لا تعمل أبداً بسرعة أعلى من الحد الأقصى لرأس الحفر. عند السرعات العالية، من المحتمل أن ينحني الرأس إذا سمح له بالدوران بحرية دون ملامسة قطعة العمل، مما يؤدي إلى إصابة شخصية.
- (ب) ابدأ دائماً بالحفر بسرعة منخفضة ومع تلامس رأس الرأس مع قطعة العمل. عند السرعات العالية، من المحتمل أن ينحني الرأس إذا سمح له بالدوران بحرية دون ملامسة قطعة العمل، مما يؤدي إلى إصابة شخصية.
- (ت) اضغط فقط في خط مباشر مع الرأس ولا تضغط بشكل مفرط. يمكن أن تنتهي القطع وتسبب كسرها أو فقدان السيطرة، مما يؤدي إلى إصابة شخصية.

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:

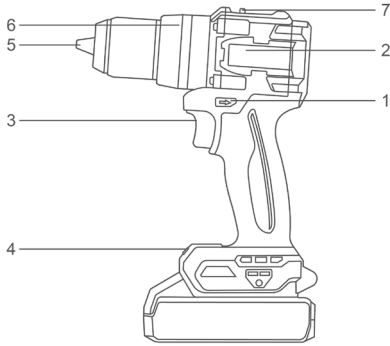
- (أ) العيوب الصحية الناتجة عن انبعاث الاهتزاز إذا تم استخدام الأداة الكهربائية لفترة طويلة أو لم تدار بشكل كاف وتصل بشكل صحيح.
- (ب) إصابات وأضرار في الممتلكات بسبب ملحقات مكسورة تتحطمت فجأة.

⚠ تحذير!

تنتج هذه الأداة الكهربائية مجالاً كهرومغناطيسياً 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 المخصص

تم تصميم مثقاب الصدّامات لتطبيقات الحفر، وتشغيل البراغي والحفر بالضرب.



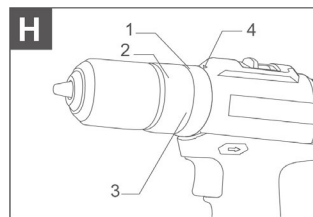
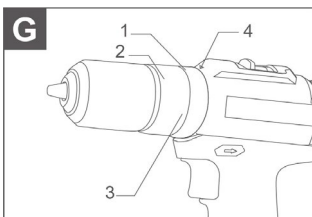
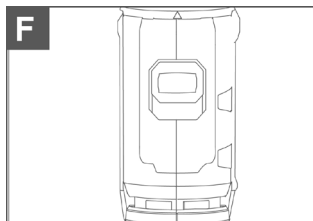
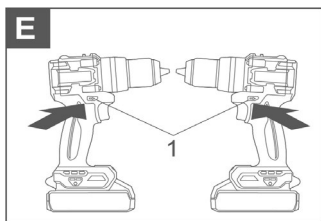
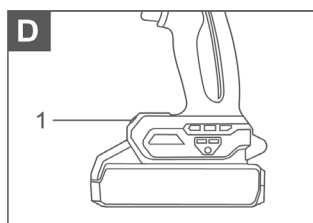
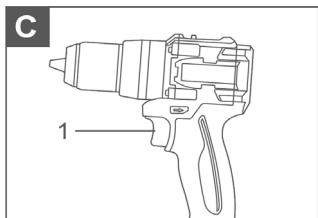
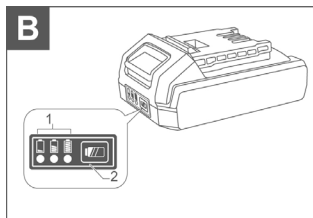
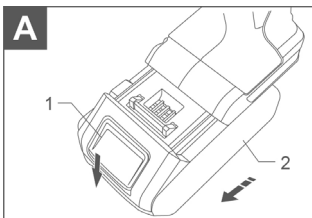
المكونات

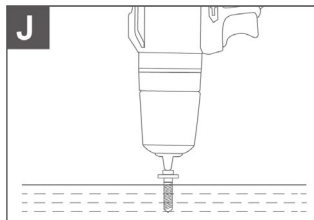
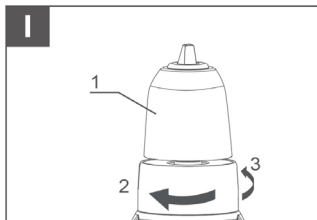
- | | |
|---------------------------|------------------------|
| 1 . رافعة التبديل العكسية | 5 . تشاك |
| 2 . محرك بدون فرش | 6 . ضبط حلقة العزم |
| 3 . التبديل | 7 . رافعة تغيير السرعة |
| 4 . المصباح | |

النموذج رقم	CIDLI20768 CIDLI20768xy CIDLI2076xy	UCIDLI20768 UCIDLI20768xy UCIDLI2076xy
جهد الحفر	20V	20V
إعدادات السرعة الميكانيكية	2	2
سرعة متغيرة بدون تحميل	2000-0/500-0/دقيقة	2000-0/500-0/دقيقة
الضربات في الدقيقة	30000/دقيقة	30000/دقيقة
إعدادات عزم الدوران	1+1+22	1+1+22
أقصى قوة عزم دوران	76 نيوتن متر	76 نيوتن متر
سعة التشك بدون مفتاح	13 مم	نصف"

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

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





⚠ تحذير!

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

السلامة الكهربائية

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 تركيب خرطوشة البطارية بالقوة. إذا لم تنزلق الخرطوشة بسهولة، فهي لا تدخل بشكل صحيح.

تشير إلى السعة المتبقية للبطارية (انظر الشكل ب)

الشكل ب: 1. مصابيح المؤشر 2. زر الفحص

اضغط زر التحقق على خرطوشة البطارية لتحديد السعة المتبقية للبطارية. تضيء مصابيح المؤشر لوضع ثوان.

مصابيح المؤشر		السعة المتبقية
مضاعة	انطلق	
		• < 80%
		• من 30% إلى 80%
		• > 30%

ملاحظة: اعتمادا على ظروف الاستخدام ودرجة الحرارة المحيطة، قد يختلف المؤشر قليلا عن السعة الفعلية.

إجراء المفتاح (انظر الشكل ج)

الشكل ج: 1. مفتاح الزناد

⚠ تحذير!

- قبل إدخال خرطوشة البطارية في الأداة، تأكد دائما من أن زناد المفتاح يعمل بشكل صحيح ويعود إلى وضع "إيقاف" عند تحريره.
- لتشغيل الأداة، ببساطة اضغط زناد المفتاح. تزداد سرعة الأداة بزيادة الضغط على زناد المفتاح. اترك زناد المفتاح لإيقاف التشغيل.

الفرامل الكهربائية

هذه الأداة مزودة بفرامل كهربائية. إذا كانت الأداة تفشل باستمرار في التوقف السريع بعد تحرير مشغل المفتاح، قم بصيانة الأداة في مركز الخدمة.

إضاءة المصباح الأمامي (انظر الشكل د)

الشكل د: 1. المصباح

⚠ تحذير!

لا تنظر إلى الضوء أو ترى مصدر الضوء مباشرة.

اضغط على زناد المفتاح لإضاءة المصباح. المصباح يستمر في الإضاءة أثناء سحب زناد المفتاح. ينطفئ المصباح بعد 10 إلى 15 ثانية من إطلاق الزناد.

ملاحظة: استخدم قطعة قماش جافة لمسح الأوساخ عن عدسة المصباح. كن حذرا من خدش عدسة المصباح، فقد يؤدي ذلك إلى انخفاض الإضاءة.

عكس حركة المفتاح (انظر الشكل هـ)

الشكل هـ: 1. ذراع المفتاح العكسي

⚠ تحذير!

- تحقق دائما من اتجاه الدوران قبل التشغيل.
 - استخدم مفتاح الرجوع فقط بعد توقف الأداة تماما. تغيير اتجاه الدوران قبل توقف الأداة قد يسبب ضررا للأداة.
 - عند عدم تشغيل الأداة، اضغط دائما ذراع مفتاح الرجوع إلى وضع المحايد.
- تحتوي هذه الأداة على مفتاح عكس لتغيير اتجاه الدوران. اضغط على ذراع مفتاح العكس من الجانب A للدوران باتجاه عقارب الساعة أو من الجانب B للدوران عكس عقارب الساعة. عندما يكون ذراع المفتاح العكسي في وضع المحايد، لا يمكن سحب زناد المفتاح.

تغيير السرعة (انظر الشكل F)

الشكل 1: F. رافعة تغيير السرعة

⚠ تحذير!

- اضغط دائما ذراع تغيير السرعة بالكامل على الموضع الصحيح. إذا شغلت الأداة باستخدام ذراع تغيير السرعة

- الموضوعة في منتصف الطريق بين جانبي "1" و"2"، فقد تتعرض الأداة للتلف.
- لا تستخدم ذراع تغيير السرعة أثناء تشغيل الأداة. قد تكون الأداة متضررة.

التشغيل المناسب	عزم الدوران	السرعة	ذراع تغيير السرعة في موقع
عمليات التحميل الثقيل	عالي	منخفض	1
عملية التحميل الخفيف	منخفض	عالي	2

لتغيير السرعة، قم بإيقاف تشغيل الأداة أولاً. اختر جانب "2" للسرعة العالية أو "1" للسرعة المنخفضة ولكن العزم. تأكد من ضبط ذراع تغيير السرعة على الموقع الصحيح قبل التشغيل. إذا كانت سرعة الأداة تنخفض بشكل كبير أثناء التشغيل مع "2"، قم بتحريك الرافعة إلى "1" وأعد تشغيل العملية.

اختيار وضع الحركة (انظر الشكل G)

الشكل 1: G. تغيير وضع الحركة للحلقة 2. حلقة التعديل

3. التخرج 4. أرو

هذه الأداة تحتوي على ثلاثة أوضاع للعمل.

- وضع الحفر (الدوران فقط)

- وضع الحفر بالمطرقة (الدوران مع المطرقة)

- وضع الدوران مع القابض: اختر وضعاً مناسباً لعملك. قم بتدوير حلقة تغيير وضع الحركة ومحاذاة العلامة التي اخترتها مع السهم على جسم الأداة.

ضبط عزم التثبيت (انظر الشكل H)

الشكل 1: H. تغيير وضع الفعل في حلقة 2. حلقة التعديل

3. التخرج 4. أرو

يمكن ضبط عزم التثبيت خطوة بخطوة عن طريق تدوير حلقة الضبط. قم بمحاذاة التدرجات مع السهم على جسم الأداة. يمكنك الحصول على الحد الأدنى لعزم التثبيت عند 1 وأقصى عزم (انظر المواصفات). قبل التشغيل الفعلي، قم بإدخال مسمار تجريبي في المادة أو قطعة من المادة المكررة لتحديد مستوى العزم المطلوب لتطبيق معين.

الجمعية

تحذير!

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

تركيب أو إزالة رأس السائق/رأس الحفر (انظر الشكل الأول)

الشكل الأول: 1. الغلاف 2. أغلق 3. مفتوح

قم بتدوير الكم عكس عقارب الساعة لفتح فكوك التشاك. ضع رأس السائق/رأس الحفر في الرافعة لأبعد ما يمكن أن تمتلك. قم بتدوير الكم باتجاه عقارب الساعة لشد التشاكس. لإزالة رأس السائق/رأس الحفر، قم بتدوير الغلاف عكس اتجاه عقارب الساعة.

⚠ تحذير!

دائماً أدخل خرطوشة البطارية بالكامل حتى تثبت في مكانها. إذا رأيت الجزء الأحمر على الجانب العلوي من الزر، فهو ليس مقللاً تماماً. أدخله بالكامل حتى لا يمكن رؤية الجزء الأحمر. إذا لم يكن كذلك، فقد تسقط الأداة عن طريق الخطأ، مما يسبب لك أو لشخص حولك إصابة جيدة. مع وضع يد على المقبض واليد الأخرى على أسفل خرطوشة البطارية للتحكم في حركة الالتواء.

تشغيل الدوران البراغي (انظر الشكل J)

⚠ تحذير!

- اضبط حلقة الضبط على مستوى العزم المناسب لعملك.
 - تأكد من إدخال رأس السائق مباشرة في رأس البرغي، وإلا قد يتضرر البرغي و/أو رأس السائق.
- ضع نقطة رأس السائق في رأس البرغي واضغط على الأداة. شغل الأداة ببطء ثم زد السرعة تدريجياً. اترك المفتاح ويعمل بفعل المفتاح بمجرد أن يقطع القابض.
- عند تركيب برغي الخشب، قم بحفر ثقب إرشادي مسبقاً بقطر ثلثي البرغي. هذا يجعل القيادة أسهل ويمنع تشقق قطعة العمل.

عملية حفر المطرقة

⚠ تحذير!

هناك قوة التواء هائلة ومفاجئة تمارس على الأداة أو رأس الحفر عند اختراق الثقب، أو عندما يسد الثقب بالشقوق والجزيئات، أو عند ضرب قضبان التعزيز المدمجة في الخرسانة.

أولاً، قم بتدوير حلقة تغيير وضع الحركة بحيث يشير السهم على جسم الأداة إلى العلامة. يمكن محاذاة حلقة الضبط بأي مستويات عزم دوران لهذه العملية.

تأكد من استخدام رأس مثقاب برأس من كربيد التنجستن. ضع رأس الحفر في الموقع المطلوب للفتحة، ثم اسحب زناب المفتاح. لا تجبر الأداة. الضغط الخفيف يعطي أفضل النتائج. حافظ على الأداة في مكانها ومنعها من الانزلاق بعيداً عن الفتحة. لا تضغط أكثر عندما يسد الثقب بالشقوق أو الجزيئات. بدلاً من ذلك، شغل الأداة في وضع الخمول، ثم أزل رأس الحفر جزئياً من الثقب. بتكرار ذلك عدة مرات، سيتم تنظيف الحفرة ويمكن استئناف الحفر العادي.

عملية الحفر

أولاً، قم بتدوير حلقة التعديل بحيث يشير المؤشر إلى العلامة. ثم تابع كما يلي.

الحفر في الخشب

عند الحفر في الخشب، تحصل أفضل النتائج مع مثاقب خشبية مزودة بمسمار توجيه. برغي التوجيه يسهل الحفر عن طريق سحب رأس الحفر إلى داخل قطعة العمل.

الحفر في المعادن

لمنع انزلاق رأس الحفر عند بدء الثقب، قم بعمل انبعاث باستخدام ثقب مركزي وضرب المطرقة عند النقطة التي

سيتم حفرها بها. ضع نقطة رأس الحفر في التجويف وابدأ بالحفر. استخدم مادة إزالة التشحيم عند حفر المعادن. الاستثناءات هي الحديد والنحاس الأصفر اللذين يجب حفرهما حتى الجفاف.

⚠ تحذير!

- الضغط المفرط على الأداة لن يسرع عملية الحفر. في الواقع، هذا الضغط الزائد سيؤدي فقط إلى تلف طرف رأس المثقب، وتقليل أداء الأداة، وتقصير عمر الخدمة الخاص بها.
- أمسك الأداة بإحكام واستخدم الحذر عندما يبدأ رأس الحفر في اختراق قطعة العمل. هناك قوة هائلة تمارس على الأداة أو رأس الحفر عند اختراق الثقب.
- يمكن إزالة رأس الحفر العالق ببساطة عن طريق ضبط مفتاح العكس على الدوران العكسي للرجوع إلى الخلف. ومع ذلك، قد تتراجع الأداة فجأة إذا لم تمسكها بإحكام.
- دائما ثبت قطع العمل الصغيرة في ملزمة أو جهاز تثبيت مشابه.
- إذا كانت الأداة تعمل باستمرار حتى يتم تفريغ خرطوشة البطارية، دع الأداة ترتاح لمدة 15 دقيقة قبل البدء ببطارية جديدة

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
افصل الجهاز عن التيار الكهربائي واتصل بأخصائي مؤهل. من فضلك لا تصلح الجهاز بنفسك.	● 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 المقيس تالف
	تشوه المعدن الناتج عن التعب	تآكل مغرط أو تلف في المحرك أو آلية المختزل، 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	



INGCO Global

www.ingco.com

MADE IN CHINA 0924.V02

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