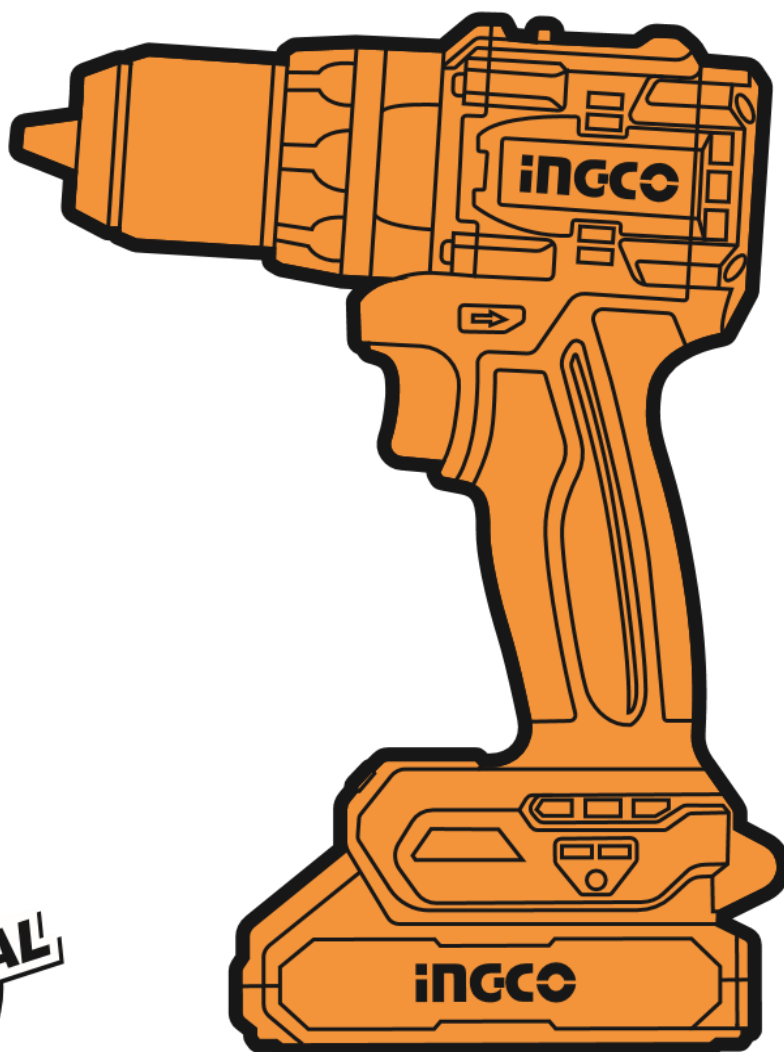


ingco

www.ingco.com

**PRODUCT
MANUAL**

PERCEUSE À PERCUSSION SANS FIL COMPACTE SANS BALAIS



CIDLI20668 CIDLI20668xy CIDLI2066xy
UCIDLI20668 UCIDLI20668xy UCIDLI2066xy
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

AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX DE SÉCURITÉ POUR LES OUTILS ÉLECTRIQUES

⚠ AVERTISSEMENT Lisez tous les avertissements de sécurité, instructions, illustrations et spécifications fournis avec cet outil électrique. Le non-respect de toutes les instructions énumérées ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

Conservez tous les avertissements et instructions pour référence future.

Le terme « outil électrique » dans les avertissements fait référence à votre outil électrique fonctionnant sur secteur (filaire) ou à batterie (sans fil).

1) Sécurité de la zone de travail

- a) **Gardez l'espace de travail propre et bien éclairé.**
Les zones encombrées ou sombres sont propices aux accidents.
- b) **N'utilisez pas d'outils électriques dans des atmosphères explosives, comme en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables.**
Les outils électriques créent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les fumées.
- c) **Éloignez les enfants et les passants lors de l'utilisation d'un outil électrique.**
Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.

2) Sécurité électrique

- a) **Les fiches de l'outil électrique doivent correspondre à la prise. Ne modifiez jamais la prise de quelque manière que ce soit. N'utilisez pas d'adaptateurs avec des outils électriques mis à la terre.**
Des fiches non modifiées et des prises assorties réduiront le risque de choc électrique.
- b) **Évitez tout contact corporel avec des surfaces mises à la terre ou mises à la terre, telles que des tuyaux, des radiateurs, des cuisinières et des réfrigérateurs.**
Il y a un risque accru de choc électrique si votre corps est mis à la terre ou mis à la terre.
- c) **N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité.**
L'eau pénétrant dans un outil électrique augmentera le risque de choc électrique.
- d) **N'abusez pas du cordon. N'utilisez jamais le cordon pour transporter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Gardez le cordon à l'abri de la chaleur, de l'huile, des arêtes vives ou des pièces mobiles.**
Les cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.
- e) **Lorsque vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, utilisez une rallonge adaptée à une utilisation en extérieur.**
L'utilisation d'un cordon adapté à une utilisation en extérieur réduit le risque de choc électrique.
- f) **Si l'utilisation d'un outil électrique dans un endroit humide est inévitable, utilisez une alimentation protégée par un dispositif à courant résiduel (RCD).**
L'utilisation d'un RCD réduit le risque de choc électrique.

3) Sécurité personnelle

- a) **Restez vigilant, surveillez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas un outil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.** *Un moment d'inattention lors de l'utilisation d'outils électriques peut entraîner des blessures graves.*
- b) **Utilisez un équipement de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de protection.** *Des équipements de protection tels qu'un masque anti-poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque de sécurité ou une protection auditive utilisés dans des conditions appropriées réduiront les blessures.*
- c) **Évitez les démarrages involontaires. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de vous connecter à la source d'alimentation et/ou à la batterie, de prendre ou de transporter l'outil.** *Transporter des outils électriques avec le doigt sur l'interrupteur ou mettre sous tension des outils électriques dont l'interrupteur est allumé invite aux accidents.*
- d) **Retirez toute clé de réglage ou clé avant de mettre l'outil électrique en marche.** *Une clé ou une clé laissée attachée à une pièce rotative de l'outil électrique peut entraîner des blessures.*
- e) **Ne vous étendez pas trop. Gardez une bonne assise et un bon équilibre en tout temps.** *Cela permet un meilleur contrôle de l'outil électrique dans des situations inattendues.*
- f) **Habillez-vous correctement. Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux. Gardez vos cheveux et vos vêtements à l'écart des pièces mobiles.** *Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent être coincés dans les pièces mobiles.*
- g) **Si des appareils sont prévus pour le raccordement d'installations d'extraction et de collecte de poussière, assurez-vous qu'ils sont connectés et correctement utilisés.** *L'utilisation d'un dépoussiérage peut réduire les risques liés à la poussière.*
- h) **Ne laissez pas la familiarité acquise lors de l'utilisation fréquente d'outils vous permettre de devenir complaisant et d'ignorer les principes de sécurité des outils.** *Une action imprudente peut causer des blessures graves en une fraction de seconde.*

4) Utilisation et entretien des outils électriques

- a) **Ne forcez pas l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique adapté à votre application.** *Le bon outil électrique fera le travail mieux et plus sûrement à la vitesse pour laquelle il a été conçu.*
- b) **N'utilisez pas l'outil électrique si l'interrupteur ne l'allume pas et ne l'éteint pas.** *Tout outil électrique qui ne peut pas être contrôlé avec l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.*
- c) **Débranchez la fiche de la source d'alimentation et/ou retirez la batterie, si elle est amovible, de l'outil électrique avant d'effectuer des réglages, de changer d'accessoires ou de ranger des outils électriques.** *De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.*
- d) **Rangez les outils électriques inutilisés hors de portée des enfants et ne laissez pas les personnes non familiarisées avec l'outil électrique ou ces instructions utiliser l'outil électrique.** *Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.*
- e) **Entretenez les outils électriques et les accessoires. Vérifiez qu'il n'y a pas de désalignement ou de grippage des pièces mobiles, de casse des pièces et de toute autre condition susceptible d'affecter le fonctionnement de l'outil électrique. S'il est endommagé, faites réparer l'outil électrique avant de l'utiliser.** *De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.*
- f) **Gardez les outils de coupe affûtés et propres.** *Les outils de coupe correctement entretenus avec des arêtes de coupe tranchantes sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.*
- g) **Utilisez l'outil électrique, les accessoires et les embouts, etc. conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à effectuer.** *L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles prévues peut entraîner une situation dangereuse.*
- h) **Gardez les poignées et les surfaces de préhension sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse.** *Les poignées et les surfaces de préhension glissantes ne permettent pas une manipulation et un contrôle sûrs de l'outil dans des situations inattendues.*

5) Utilisation et entretien d'un outil à batterie

- a) **Rechargez uniquement avec le chargeur spécifié par le fabricant.** *Un chargeur adapté à un type de batterie peut créer un risque d'incendie lorsqu'il est utilisé avec une autre batterie.*
- b) **N'utilisez des outils électriques qu'avec des batteries spécialement désignées.** *L'utilisation de toute autre batterie peut créer un risque de blessure et d'incendie.*
- c) **Lorsque la batterie n'est pas utilisée, éloignez-la d'autres objets métalliques, comme des trombones, des pièces de monnaie, des clés, des clous, des vis ou d'autres petits objets métalliques, qui peuvent établir une connexion d'une borne à une autre.** *Court-circuiter les bornes de la batterie peut provoquer des brûlures ou un incendie.*
- d) **Dans des conditions abusives, du liquide peut être éjecté de la batterie ; évitez tout contact. En cas de contact accidentel, rincer à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, consultez également un médecin.** *Le liquide éjecté de la batterie peut provoquer des irritations ou des brûlures.*
- e) **N'utilisez pas de batterie ou d'outil endommagé ou modifié.** *Les batteries endommagées ou modifiées peuvent présenter un comportement imprévisible entraînant un incendie, une explosion ou un risque de blessure.*
- f) **N'exposez pas une batterie ou un outil au feu ou à une température excessive.** *L'exposition au feu ou à une température supérieure à 130 °C peut provoquer une explosion.*
- g) **Suivez toutes les instructions de charge et ne chargez pas la batterie ou l'outil en dehors de la plage de température spécifiée dans les instructions.** *Une charge incorrecte ou à des températures en dehors de la plage spécifiée peut endommager la batterie et augmenter le risque d'incendie.*

6) Prestation de service

- a) **Faites entretenir votre outil électrique par un réparateur qualifié en utilisant uniquement des pièces de rechange identiques.** *Cela garantira que la sécurité de l'outil électrique est maintenue.*
- b) **N'entretenez jamais les batteries endommagées.** *L'entretien des batteries ne doit être effectué que par le fabricant ou des prestataires de services agréés*

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ POUR LES OUTILS À BATTERIE

Conservez ces instructions.

⚠ PRUDENCE

N'utilisez que des piles d'origines authentiques. *L'utilisation de piles non authentiques ou de piles modifiées peut entraîner l'éclatement de la batterie, provoquant des incendies, des blessures et des dommages. Cela annulera également la garantie de l'outil et les zones chargées et sombres inviteront aux accidents.*

⚠ AVERTISSEMENT

- a) **Ne démontez pas, n'ouvrez pas et ne déchiquetez pas les piles ou batteries secondaires.**
- b) **Gardez les piles hors de portée des enfants.** *L'utilisation de la batterie par les enfants doit être surveillée. Gardez surtout les petites piles hors de portée des jeunes enfants.*
- c) **Consultez immédiatement un médecin si une pile ou une batterie a été avalée.**
- d) **N'exposez pas les cellules ou les batteries à la chaleur ou au feu.** *Évitez de le stocker à la lumière directe du soleil.*
- e) **Ne court-circuitez pas une pile ou une batterie.** *Ne rangez pas les piles ou les batteries au hasard dans une boîte ou un tiroir où elles pourraient se court-circuiter ou être court-circuitées par d'autres objets métalliques.*
- f) **Ne retirez pas une pile ou une batterie de son emballage d'origine avant d'en avoir besoin pour l'utilisation.**
- g) **Ne soumettez pas les cellules ou les batteries à des chocs mécaniques.**
- h) **En cas de fuite d'une cellule, ne laissez pas le liquide entrer en contact avec la peau ou les yeux.** *En cas de contact, lavez abondamment la zone touchée avec de l'eau et consultez un médecin.*
- i) **N'utilisez pas de chargeur autre que celui spécifiquement fourni pour l'utilisation de l'équipement.**
- j) **Respectez les marques plus (+) et moins (-) sur la pile, la batterie et l'équipement et assurez-vous d'une utilisation correcte.**
- k) **N'utilisez pas de pile ou de batterie qui n'est pas conçue pour être utilisée avec l'équipement.**
- l) **Ne mélangez pas des cellules de fabrication, de capacité, de taille ou de type différents au sein d'un appareil.**
- m) **Achetez toujours la batterie recommandée par le fabricant de l'appareil pour l'équipement.**
- n) **Gardez les piles et les batteries propres et sèches.**
- o) **Essuyez les bornes de la pile ou de la batterie avec un chiffon propre et sec si elles sont sales.**
- p) **Les cellules secondaires et les batteries doivent être chargées avant d'être utilisées.** *Utilisez toujours le bon chargeur et reportez-vous aux instructions du fabricant ou au manuel de l'équipement pour les instructions de charge appropriées.*
- q) **Ne laissez pas une batterie sur une charge prolongée lorsqu'elle n'est pas utilisée.**
- r) **Après de longues périodes de stockage, il peut être nécessaire de charger et de décharger les cellules ou les batteries pour obtenir des performances maximales.**
- s) **Conservez la documentation originale du produit pour référence future.**
- t) **Utilisez la pile ou la batterie uniquement dans l'application à laquelle elle a été conçue.**
- u) **Dans la mesure du possible, retirez la batterie de l'équipement lorsqu'elle n'est pas utilisée.**
- v) **Évacuez-la correctement.**

Conseils pour maintenir une durée de vie maximale de la batterie

- a) **Chargez la batterie avant qu'elle ne soit complètement déchargée.** Arrêtez toujours le fonctionnement de l'outil et chargez la batterie lorsque vous remarquez une diminution de la puissance de l'outil.
- b) **Ne rechargez jamais une batterie complètement chargée.** La surcharge raccourcit la durée de vie de la batterie.
- c) **Chargez la batterie à température ambiante à 10 °C-40 °C (50 °F-104 °F).** Laissez refroidir une batterie chaude avant de la charger.
- d) **Chargez la batterie si vous ne l'utilisez pas pendant une longue période (plus de six mois).**

Consignes de sécurité importantes pour la batterie

1. **Avant d'utiliser la batterie, lisez toutes les instructions et les mises en garde sur le chargeur de batterie, la batterie et) le produit utilisant la batterie.**
2. **Ne démontez pas la batterie.**
3. **Si le temps de fonctionnement est devenu excessivement court, arrêtez immédiatement de travailler.** Cela peut entraîner un risque de surchauffe, d'éventuelles brûlures et même une explosion.
4. **Si l'électrolyte entre en contact avec vos yeux, rincez-les à l'eau claire et consultez immédiatement un médecin.** Cela peut entraîner une perte de la vue.
5. **Ne court-circuitez pas la batterie :**
 - a) Ne touchez pas les bornes avec un matériau conducteur.
 - b) Évitez de stocker la batterie dans un récipient avec d'autres objets métalliques tels que des clous, des pièces de monnaie, etc.
 - c) N'exposez pas la batterie à l'eau ou à la pluie.
 - d) Une batterie court-circuitée peut provoquer un flux de courant important, une surchauffe, d'éventuelles brûlures et même une panne.
6. **Ne rangez pas l'outil et la batterie dans des endroits où la température peut atteindre ou dépasser 50 °C (122 °F).**
7. **N'incinerez pas la batterie même si elle est gravement endommagée ou complètement usée.** La batterie peut exploser dans un incendie.
8. **Veillez à ne pas faire tomber ou heurter la batterie.**
9. **N'utilisez pas une batterie endommagée.**
10. **Respectez les réglementations locales relatives à l'élimination de la batterie.**

Système de protection de l'outil / de la batterie

L'outil est équipé d'un système de protection outil/batterie. Ce système coupe automatiquement l'alimentation du moteur pour prolonger la durée de vie de l'outil et de la batterie. L'outil s'arrêtera automatiquement pendant le fonctionnement s'il est placé dans l'une des conditions suivantes :

Protection contre les surcharges

Lorsque la batterie fonctionne d'une manière qui lui fait consommer un courant anormalement élevé, l'outil s'arrête automatiquement sans aucune indication. Dans ce cas, mettez l'outil hors tension et arrêtez l'application à l'origine de la surcharge de l'outil. Allumez ensuite l'outil pour le redémarrer.

Protection contre la surchauffe

Lorsque l'outil/la batterie est en surchauffe, l'outil s'arrête automatiquement. Dans cette situation, laissez l'outil/la batterie refroidir avant de le rallumer.

Transport

Les batteries sont conformes à toutes les réglementations d'expédition applicables telles que prescrites par l'industrie et les normes légales (pour plus d'informations, vérifiez auprès du fabricant).

Le transport des batteries peut éventuellement provoquer un incendie si les bornes de la batterie entrent en contact par inadvertance avec des matériaux conducteurs. Lors du transport de batteries, assurez-vous que les bornes de la batterie sont protégées et bien isolées des matériaux qui pourraient entrer en contact avec elles et provoquer un court-circuit.

Les renseignements fournis dans cette section du manuel sont fournis de bonne foi et sont considérés comme exacts au moment de la création du document. Cependant, aucune garantie, expresse ou implicite, n'est donnée. Il est de la responsabilité de l'acheteur de s'assurer que ses activités sont conformes à la réglementation applicable.

Protection de l'environnement

Collecte séparée. Ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères normales.

Si vous constatez un jour que votre produit doit être remplacé, ou s'il ne vous est plus utile, ne le jetez pas avec les ordures ménagères. Rendez ce produit disponible pour une collecte séparée.

La collecte séparée des produits et des emballages usagés permet de recycler les matériaux et de les réutiliser. La réutilisation des matériaux recyclés permet d'éviter la pollution de l'environnement et de réduire la demande de matières premières.

Les réglementations locales peuvent prévoir la collecte séparée des produits électriques à la maison, dans les décharges municipales ou par le détaillant lorsque vous achetez un nouveau produit.

Batterie rechargeable

Cette batterie longue durée doit être rechargée lorsqu'elle ne parvient pas à produire suffisamment d'énergie pour des travaux qui étaient facilement réalisables auparavant. En fin de vie technique, jetez-le en prenant soin de notre environnement :

- *Déchargez complètement la batterie, puis retirez-la de l'outil.*
- *Les cellules lithium-ion sont recyclables. Apportez-les à votre revendeur ou à une station de recyclage locale. Les batteries collectées seront recyclées ou éliminées de manière appropriée.*

LES SYMBOLES DANS LE MANUEL D'INSTRUCTIONS

	Double isolation pour une protection supplémentaire
	Lisez le manuel d'instructions avant de l'utiliser.
	Conformité CE.
	Alerte de sécurité. Veuillez n'utiliser que les accessoires pris en charge par le fabricant.
	Portez des lunettes de sécurité, une protection auditive et un masque anti-poussière.
	Les déchets de produits électriques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Veuillez recycler là où les installations existent. Vérifiez auprès de votre autorité locale ou de votre revendeur pour obtenir des conseils sur le recyclage.
	Charge de la batterie uniquement en dessous de 40°C
	Recyclez toujours les piles.
	Ne détruisez pas la batterie par le feu.
	N'exposez pas la batterie à l'eau

AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ SUPPLÉMENTAIRE

Avertissements de sécurité de la perceuse à batterie

1) Consignes de sécurité pour toutes les opérations

- a) **Portez des protecteurs d'oreille lors du perçage à percussion.**
L'exposition au bruit peut entraîner une perte auditive.
- b) **Tenez l'outil électrique par les surfaces de préhension isolées, lorsque vous effectuez une opération où l'accessoire de coupe ou les fixations peuvent entrer en contact avec des câbles cachés où.**
L'accessoire de coupe ou les fixations en contact avec un fil « sous tension » peuvent mettre les parties métalliques exposées de l'outil électrique sous « tension » et provoquer un choc électrique à l'opérateur.

1) Consignes de sécurité lors de l'utilisation de forets longs

- a) **Ne jamais travailler à une vitesse supérieure à la vitesse maximale du foret.**
À des vitesses plus élevées, le foret est susceptible de se plier s'il tourne librement sans entrer en contact avec la pièce, ce qui entraîne des blessures.
- b) **Commencez toujours à percer à basse vitesse et avec la pointe de l'embout en contact avec la pièce.**
À des vitesses plus élevées, le foret est susceptible de se plier s'il tourne librement sans entrer en contact avec la pièce, ce qui entraîne des blessures.
- c) **N'appliquez une pression que dans l'alignement direct de la mèche et n'appliquez pas de pression excessive.**
Les mèches peuvent se plier, provoquant une rupture ou une perte de contrôle, entraînant des blessures.

RISQUES RÉSIDUELS

Même lorsque l'outil électrique est utilisé comme prévu, il n'est pas possible d'éliminer tous les facteurs de risque résiduels. Les dangers suivants peuvent survenir en relation avec la construction et la conception de l'outil électrique :

- a) Défauts de santé résultant de l'émission de vibrations si l'outil électrique est utilisé pendant une longue période ou s'il n'est pas correctement géré et entretenu.
- b) Blessures et dommages matériels dus à des accessoires cassés qui sont soudainement écrasés.

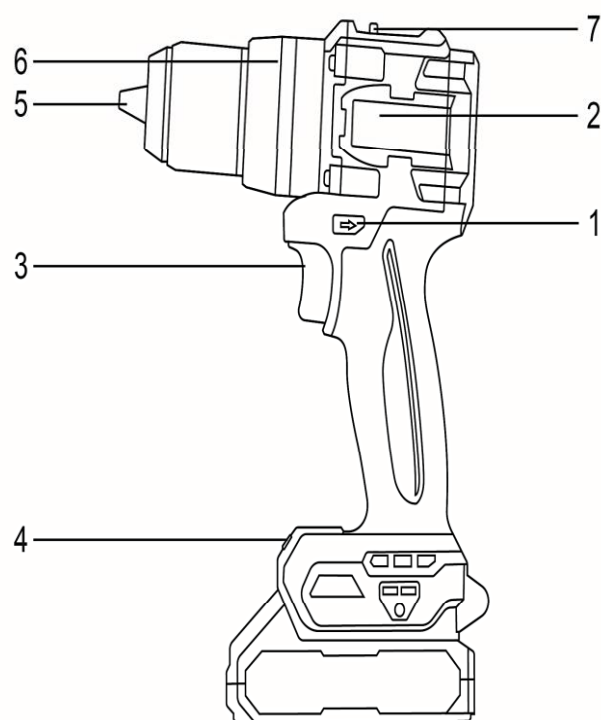
⚠ AVERTISSEMENT !

Cet outil électrique produit un champ électromagnétique pendant son fonctionnement. Ce domaine peut, dans certaines circonstances, interférer avec les implants médicaux actifs ou passifs. Pour réduire le risque de blessures graves ou mortelles, nous recommandons aux personnes portant des implants médicaux de consulter leur médecin et le fabricant de l'implant médical avant d'utiliser cet outil électrique.

RISQUES RÉSIDUELS

La perceuse à percussion est conçue pour les applications de perçage, de vissage et de perçage à percussion.

SPÉCIFICATIONS



- 1. Levier du commutateur d'inversion
- 2. Moteur sans balais
- 3. Interrupteur
- 4. Lampe
- 5. Mandrin
- 6. Anneau de réglage du couple
- 7. Levier de changement de vitesse

Caractéristiques techniques

Modèle : N°.	CIDLI20668 CIDLI20668xy CIDLI2066xy	UCIDLI20668 UCIDLI20668xy UCIDLI2066xy
Tension de forage	20 V	20 V
Réglages de vitesse mécaniques	2	2
Vitesse variable à vide	0-500/0-2000/min	0-500/0-2000/min
Coups par minute	30000/min	30000/min
Réglages de couple	22+1+1	22+1+1
Force de couple maximale	66 Nm	66 Nm
Capacité du mandrin sans clé	13 millimètres	1/2"

Modèle : N°. REMARQUE :

X (blanc, 1,2,3,4,5,6,7,8,9, E, S, A, M);

Y (blanc, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9, E, S, A, M)

- En raison de notre programme continu de recherche et de développement, les spécifications ci-dessous sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
- Les spécifications et la batterie peuvent différer d'un pays à l'autre.

⚠ AVERTISSEMENT !

Utilisez uniquement la batterie et le chargeur de batterie d'origine comme ci-dessous pour cet outil électrique :

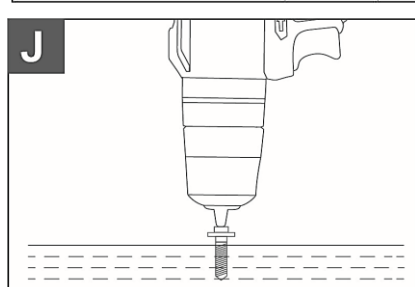
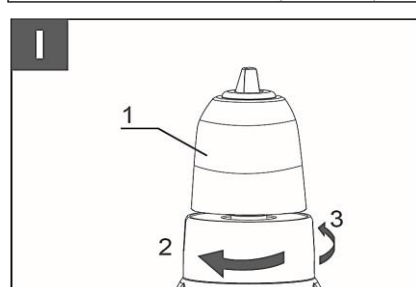
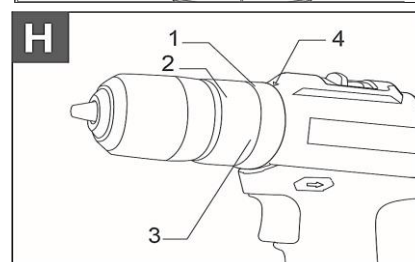
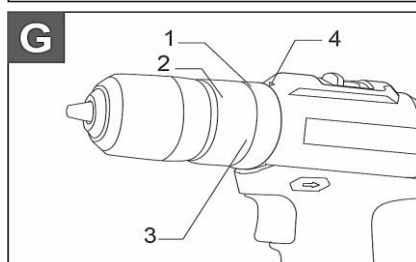
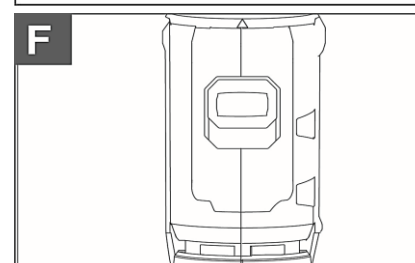
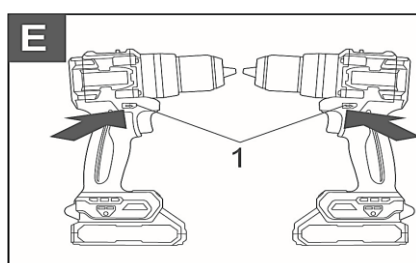
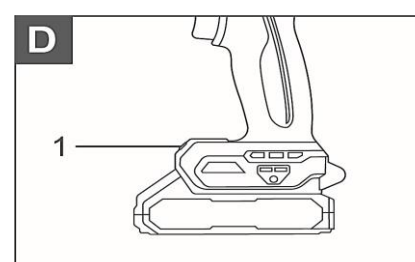
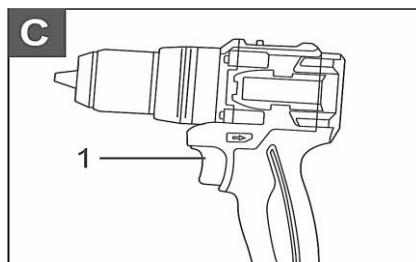
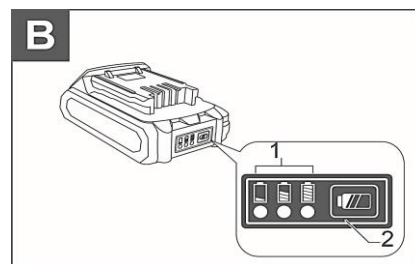
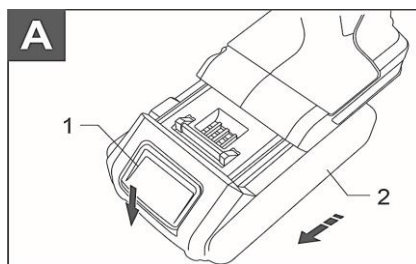
Produit	Batterie		
Modèle : No.	Type	Tension nominale	Capacité nominale
FBLI2001 FBLI2001xy	Lithium-ion	18,5 V c.c., 20 V max.	2,0 Ah
FBLI2002 FBLI2002xy			4,0 Ah
FBLI2003 FBLI2003xy			5,0 Ah

Modèle : No. REMARQUE : x (blanc, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M) ; y (blanc, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

Produit	Chargeur de batterie			
Modèle : No.	Puissance d'entrée	Tension d'entrée	Tension nominale de sortie	Courant nominal de sortie
FCLI2001 FCLI2001xy	50 W	220-240V ~50/60Hz	20V c.c.	2A
UFCLI2001 UFCLI2001xy		110 à 120 V ~50/60Hz		
FCLI20411 FCLI20411xy FCLI2034 FCLI2034xy	105 W	220-240V ~50/60Hz	21V c.c.	4A
UFCLI20411 UFCLI20411xy UFCLI2034 UFCLI2034xy		110 à 120 V ~50/60Hz		

Modèle : No. REMARQUE : x (blanc, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M) ; y (blanc, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

IMAGE DE L'OPÉRATION



DESCRIPTION DE LA FONCTION

⚠ PRUDENCE

Assurez-vous toujours que l'outil est éteint et que la batterie est retirée avant de régler ou de vérifier le fonctionnement de l'outil

Sécurité électrique

Installation ou retrait de la batterie : (voir Figure A)

Figure A : 1. Bouton 2. Cartouche de batterie

⚠ PRUDENCE

Éteignez toujours l'outil avant d'installer ou de retirer la batterie.

⚠ PRUDENCE

Tenez fermement l'outil et la batterie lors de l'installation ou du retrait de la batterie. Si vous ne tenez pas fermement l'outil et la batterie, vous risquez de les faire glisser de vos mains et d'endommager l'outil et la batterie et de vous blesser.

Pour retirer la batterie, faites-la glisser hors de l'outil tout en faisant glisser le bouton à l'avant de la cartouche. Pour installer la batterie, alignez la languette de la batterie avec la rainure du boîtier et glissez-la en place. Insérez-le complètement jusqu'à ce qu'il se verrouille en place avec un petit clic. Si vous pouvez voir l'indicateur rouge sur la partie supérieure du bouton, il n'est pas complètement verrouillé.

⚠ PRUDENCE

Installez toujours la batterie à fond jusqu'à ce que le voyant rouge ne soit plus visible. Sinon, elle peut tomber accidentellement de l'outil, vous blessant ou blessant quelqu'un autour de vous.

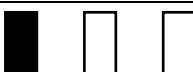
⚠ PRUDENCE

N'installez pas la batterie de force. Si la cartouche ne glisse pas facilement, elle n'est pas insérée correctement.

Indication de la capacité restante de la batterie : (voir Figure B)

Figure B : 1. Voyants 2. Bouton de vérification

Appuyez sur le bouton de vérification de la batterie pour indiquer la capacité restante de la batterie. Les voyants s'allument pendant quelques secondes.

Voyants lumineux			Capacité restante
 Allumés	 Eteint		
		• > 80 %	
		• 30 % à 80 %	
		• < 30 %	

⚠ NOTE

En fonction des conditions d'utilisation et de la température ambiante, l'indication peut différer légèrement de la capacité réelle.

Action de commutation : (voir Figure C)

Figure C : 1. Gâchette de commutation

⚠ PRUDENCE

Avant d'insérer la batterie dans l'outil, vérifiez toujours que la gâchette de l'interrupteur s'actionne correctement et revient à la position « OFF » lorsqu'elle est relâchée.

Pour démarrer l'outil, il suffit d'appuyer sur la gâchette. La vitesse de l'outil est augmentée en augmentant la pression sur la gâchette. Relâchez la gâchette pour arrêter.

Frein électrique

Cet outil est équipé d'un frein électrique. Si l'outil ne s'arrête pas rapidement après avoir relâché la gâchette, faites entretenir l'outil dans un centre de service.

Allumage de la lampe avant : (voir Figure D)

Figure D : 1. Lampe

⚠ PRUDENCE

Ne regardez pas dans la lumière et ne regardez pas directement la source de lumière.

Appuyez sur la gâchette de l'interrupteur pour allumer la lampe. La lampe continue de s'allumer pendant que la gâchette est actionnée. La lampe s'éteint 10 à 15 secondes après avoir relâché la gâchette.

⚠ NOTE

Utilisez un chiffon sec pour essuyer la saleté de la lentille de la lampe. Veillez à ne pas rayer la lentille de la lampe, sinon cela pourrait réduire l'éclairage.

Action de l'interrupteur d'inversion : (voir Figure E)

Figure E : 1. Levier de l'interrupteur d'inversion

⚠ PRUDENCE

Vérifiez toujours le sens de rotation avant l'utilisation.

⚠ PRUDENCE

N'utilisez l'inverseur qu'une fois que l'outil s'est complètement arrêté. Changer le sens de rotation avant l'arrêt de l'outil peut endommager l'outil.

⚠ PRUDENCE

Lorsque vous n'utilisez pas l'outil, réglez toujours le levier de l'inverseur sur la position neutre.

Cet outil dispose d'un interrupteur d'inversion pour changer le sens de rotation. Appuyez sur le levier de l'inverseur du côté A pour une rotation dans le sens des aiguilles d'une montre ou du côté B pour une rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Lorsque le levier de l'inverseur est en position neutre, la gâchette ne peut pas être actionnée.

Changement de vitesse : (voir Figure F)

Figure F : 1. Levier de changement de vitesse

⚠ PRUDENCE

Réglez toujours le levier de changement de vitesse à fond sur la bonne position. Si vous utilisez l'outil avec le levier de changement de vitesse positionné à mi-chemin entre le côté « 1 » et le côté « 2 », l'outil peut être endommagé.

⚠ PRUDENCE

N'utilisez pas le levier de changement de vitesse lorsque l'outil est en marche. L'outil peut être endommagé.

Position du levier de changement de vitesse	Vitesse	Couple	Opération concernée
1	Faible	Haut	Opération de chargement lourd
2	Haut	Faible	Opération de chargement léger

Pour modifier la vitesse, éteignez d'abord l'outil. Sélectionnez le côté « 2 » pour une vitesse élevée ou « 1 » pour une vitesse lente mais un couple élevé. Assurez-vous que le levier de changement de vitesse est réglé sur la bonne position avant l'utilisation. Si la vitesse de l'outil diminue considérablement pendant l'opération avec « 2 », faites glisser le levier sur « 1 » et redémarrez l'opération.

Sélection du mode d'action : (voir Figure G)

Figure G : 1. Changement d'anneau de mode d'action
3. Remise des diplômes

2. Bague de réglage
4. Flèche

Cet outil dispose de trois modes d'action.

-  Mode de perçage (rotation uniquement)
-  Mode de perçage à percussion (rotation avec martelage)
-  Mode de vissage (rotation avec embrayage) Sélectionnez un mode adapté à votre travail. Tournez la bague de changement de mode d'action et alignez la marque que vous avez sélectionnée avec la flèche sur le corps de l'outil.

Réglage du couple de serrage : (voir figure H)

Figure H : 1. Anneau de changement de mode d'action
3. Graduation

2. Bague de réglage
4. Flèche

Le couple de fixation peut être réglé pas à pas en tournant la bague de réglage. Alignez les graduations à l'aide de la flèche sur le corps de l'outil. Vous pouvez obtenir le couple de serrage minimum à 1 et le couple maximal (voir spécifications). Avant de procéder à l'utilisation réelle, enfoncez une vis d'essai dans votre matériau ou dans un morceau de matériau dupliqué pour déterminer le niveau de couple requis pour une application particulière.

Assemblée

PRUDENCE

Assurez-vous toujours que l'outil est éteint et que la batterie est retirée avant d'effectuer tout travail sur l'outil.

Installation ou retrait de l'embout de tournevis/foret : (voir Figure I)

Figure I : 1. Manchon 2. Fermer 3. Ouvrir

Tournez le manchon dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour ouvrir les mâchoires du mandrin. Placez la mèche de tournevis/foret dans le mandrin aussi loin que possible. Tournez le manchon dans le sens des aiguilles d'une montre pour serrer le mandrin.

Pour retirer l'embout de tournevis/foret, tournez le manchon dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

OPÉRATION

PRUDENCE

Insérez toujours la batterie à fond jusqu'à ce qu'elle se verrouille en place. Si vous pouvez voir la partie rouge sur la partie supérieure du bouton, il n'est pas complètement verrouillé. Insérez-le complètement jusqu'à ce que la partie rouge ne soit plus visible. Sinon, il peut tomber accidentellement de l'outil, vous blessant ou blessant quelqu'un autour de vous.

Opération de vissage : (voir figure J)

PRUDENCE

Ajustez la bague de réglage au niveau de couple approprié pour votre travail.

PRUDENCE

Assurez-vous que l'embout du tournevis est inséré droit dans la tête de la vis, sinon la vis et/ou l'embout du tournevis risquent d'être endommagés.

Placez la pointe de l'embout de tournevis dans la tête de vis et appliquez une pression sur l'outil. Démarrez l'outil lentement, puis augmentez progressivement la vitesse. Relâchez les gâchettes dès que l'embrayage se déclenche.

Lors de l'enfoncement de la vis à bois, pré-percez un avant-trou de 2/3 du diamètre de la vis. Il facilite la conduite et empêche le fendillement de la pièce.

Opération de perçage à percussion

⚠ PRUDENCE

Une force de torsion énorme et soudaine est exercée sur l'outil/foret au moment de la percée du trou, lorsque le trou est obstrué par des copeaux et des particules, ou lors de la collision avec des tiges d'armature encastrées dans le béton.

Tout d'abord, tournez l'anneau de changement de mode d'action de sorte que la flèche sur le corps de l'outil pointe vers le marquage. La bague de réglage peut être alignée dans n'importe quel niveau de couple pour cette opération.

Assurez-vous d'utiliser un foret à pointe en carbure de tungstène. Positionnez le foret à l'endroit souhaité pour le trou, puis appuyez sur la gâchette. Ne forcez pas l'outil. Une légère pression donne les meilleurs résultats. Gardez l'outil en position et empêchez-le de glisser du trou. N'appliquez pas plus de pression lorsque le trou est obstrué par des copeaux ou des particules. Au lieu de cela, faites fonctionner l'outil au ralenti, puis retirez partiellement le foret du trou. En répétant cette opération plusieurs fois, le trou sera nettoyé et le forage normal pourra reprendre.

Opération de forage

Tout d'abord, tournez la bague de réglage de manière à ce que le pointeur pointe vers le marquage. Procédez ensuite comme suit.

Perçage dans le bois

Lors du perçage dans le bois, les meilleurs résultats sont obtenus avec des forets à bois équipés d'une vis de guidage. La vis de guidage facilite le perçage en tirant le foret dans la pièce.

Perçage dans le métal

Pour éviter que le foret ne glisse lors du début d'un trou, faites une entaille avec un poinçon central et un marteau à l'endroit à percer. Placez la pointe du foret dans l'échancrure et commencez à percer. Utilisez un lubrifiant de coupe pour percer les métaux. Les exceptions sont le fer et le laiton qui doivent être percés à sec.

⚠ PRUDENCE

Une pression excessive sur l'outil n'accélérera pas le perçage. En effet, cette pression excessive ne servira qu'à endommager la pointe de votre foret, à diminuer les performances de l'outil et à raccourcir la durée de vie de l'outil.

⚠ PRUDENCE

Tenez fermement l'outil et faites attention lorsque le foret commence à percer la pièce. Une force énorme est exercée sur l'outil/foret au moment de la percée du trou.

⚠ PRUDENCE

Un foret coincé peut être retiré simplement en réglant l'interrupteur d'inversion sur la rotation inverse afin de reculer. Cependant, l'outil peut reculer brusquement si vous ne le tenez pas fermement.

⚠ PRUDENCE

Fixez toujours les petites pièces dans un étau ou un dispositif de maintien similaire.

⚠ PRUDENCE

Si l'outil fonctionne en continu jusqu'à ce que la batterie soit déchargée, laissez l'outil reposer pendant 15 minutes avant de procéder avec une batterie neuve.

MAINTENANCE & DYSFONCTIONNEMENT

Dysfonctionnements possibles et méthodes de leur élimination

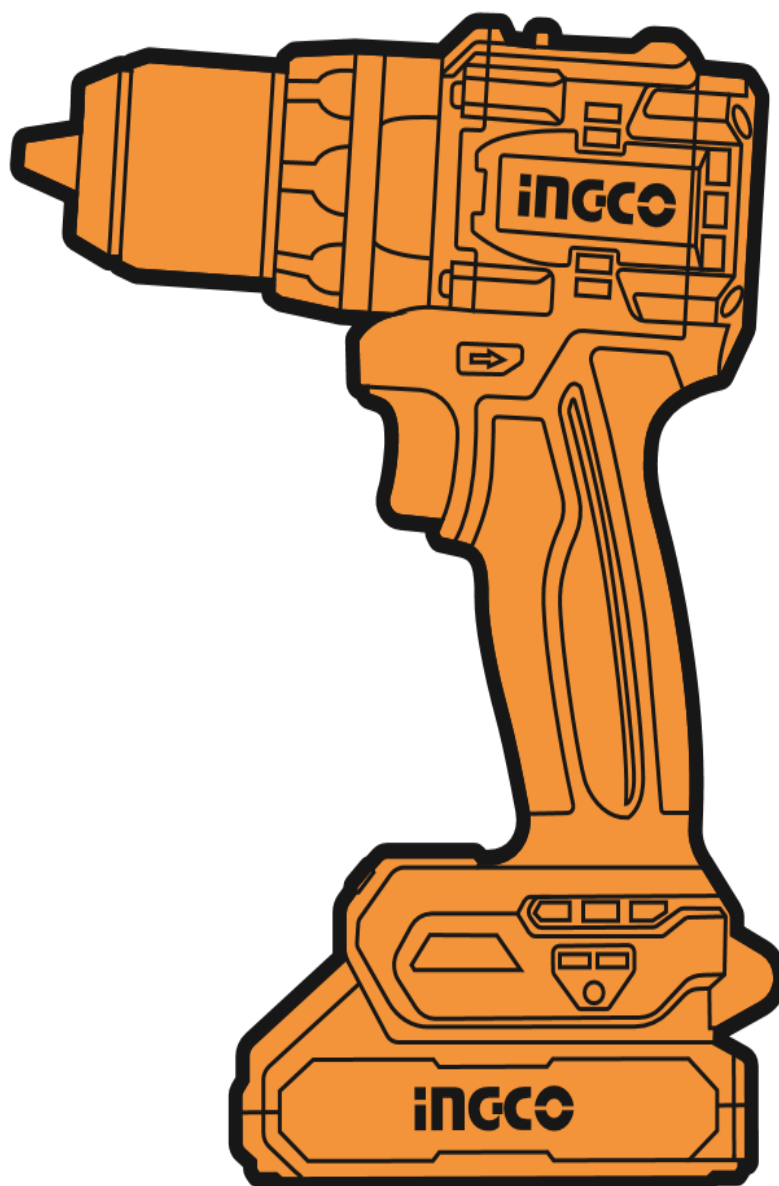
Dysfonctionnement	Causes probables	Actions
Lorsque la machine est allumée, le moteur électrique ne fonctionne pas.	• Défaillance du commutateur • Le cordon d'alimentation ou le câblage est cassé, la fiche du cordon d'alimentation est défectueuse ; • Pas de contact de la brosse avec le collecteur ; • Usure/endommagement des brosses	Débranchez l'appareil du réseau électrique et contactez un spécialiste qualifié.
Formation d'un feu circulaire sur le collecteur	• Usure/endommagement de la brosse du porte-brosse ; • Dysfonctionnement de la bobine d'induit	Débranchez l'appareil et contactez un spécialiste qualifié. Ne réparez pas l'appareil vous-même.
Lors des travaux, de la fumée ou une odeur d'isolant brûlé se dégage des ouvertures de ventilation.	• Usure de la brosse/endommagement du porte-brosse ; • Défaut de fonctionnement de la bobine d'induit	
Augmentation du bruit dans la boîte de vitesses	• Usure / rupture des engrenages ou des roulements	
Lors de la mise en marche de la machine, la broche ne tourne pas	• Défaillance de la boîte de vitesses.	

Critères d'état critique

Critères d'état critique	Causes probables	Actions
Fissures sur les surfaces des pièces de roulement et de logement	Déformation par fatigue du métal	Déconnecter la machine du secteur et contactez un spécialiste qualifié. Veuillez ne pas réparer la machine par vous-même.
Le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé	Surcharge ou casse	
Usure excessive ou dommages au moteur ou au mécanisme du réducteur, ou une combinaison de signes	Déformation par fatigue du métal	

Critères d'état critique

Liste des défaillances critiques	Actions
Moteur électrique qui fait des étincelles	Il est nécessaire de contacter un spécialiste qualifié
L'apparition de bruits parasites	Il est nécessaire de contacter un spécialiste qualifié
Si les dysfonctionnements ci-dessus sont détectés, il est nécessaire de débrancher la machine du secteur et de contacter un spécialiste qualifié	



MADE IN CHINA 0624.V01

   INGCO Global

www.ingco.com

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