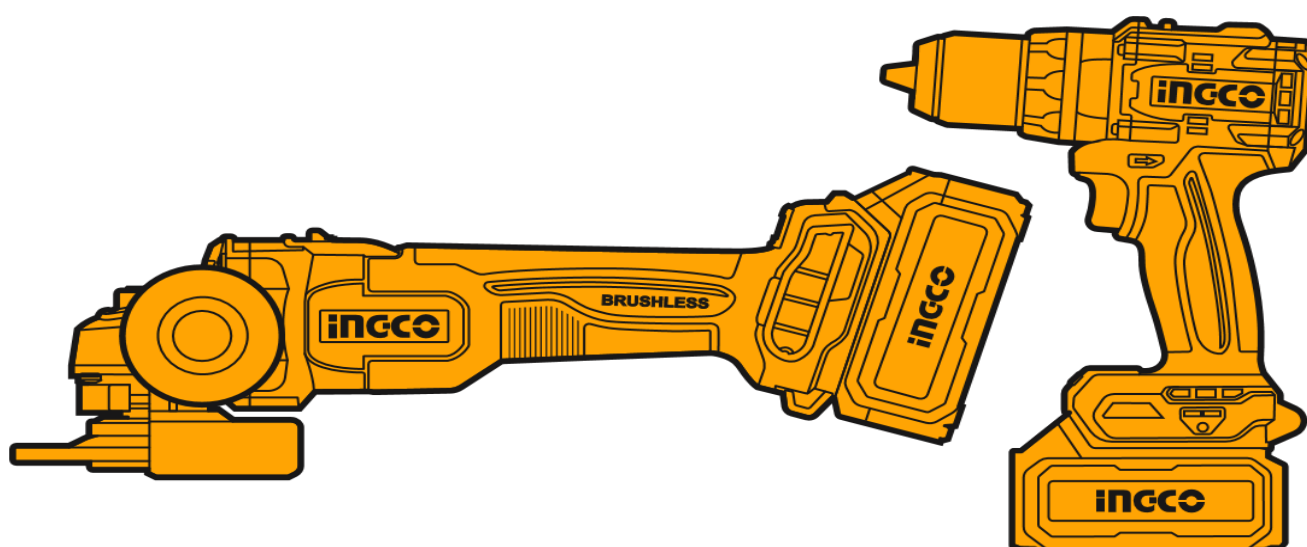


ingco

www.ingco.com

PRODUCT MANUAL

KIT PERCEUSE / MEULEUSE SANS FIL 2 PCS



MEULEUSE D'ANGLE SANS FIL

CAGLI27103 CAGLI27103xy

CAGLI27153 CAGLI27153xy UCAGLI27153 UCAGLI27153xy

PERCEUSE À PERCUSSION SANS FIL COMPACTE SANS BALAIS

CIDLI20668 CIDLI20668xy CIDLI2066xy

UCIDLI20668 UCIDLI20668xy UCIDLI2066xy

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

Y(bleu,-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 des outils 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 batteries d'origine authentiques. *L'utilisation de batteries non authentiques ou de batteries 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 déchiquez pas les piles ou batteries secondaires.**
- b) **Gardez les batteries hors de portée des enfants.** *L'utilisation de la batterie par les enfants doit être surveillée. Gardez surtout les petites batteries 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 piles ou les batteries à la chaleur ou au feu.** *Évitez de les 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 piles ou les batteries à des chocs mécaniques.**
- h) **En cas de fuite d'une pile, 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 piles 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 piles 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 piles 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) **Éliminez-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 le fonctionner.** 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.*

⚠ 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 Référence FBLI2001xy	Lithium-ion	18,5 V c.c., 20 V max.	2,0 Ah
FBLI2002 Référence FBLI2002xy			4,0 Ah
FBLI2003 Référence 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 Référence FCLI2001xy	50 W	220-240V ~50/60Hz	20V c.c.	2A
UFCLI2001 UFCLI2001xy		110 à 120 V ~50/60Hz		
FCLI20411 FCLI20411xy FCLI2034 Référence 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)

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 batteries.
	Ne détruisez pas la batterie par le feu.
	N'exposez pas la batterie à l'eau

AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ SUPPLÉMENTAIRE

Consignes de sécurité pour toutes les opérations

Avertissements de sécurité courants pour les opérations de meulage, de ponçage, de polissage, de sculpture ou de tronçonnage abrasif :

- Cet outil électrique est destiné à fonctionner comme une meuleuse, une ponceuse, une polisseuse, un outil de sculpture ou de tronçonnage. 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.
- Il n'est pas recommandé d'effectuer des opérations telles que la brosse métallique avec cet outil électrique. Les opérations pour lesquelles l'outil électrique n'a pas été conçu peuvent créer un danger et causer des blessures.

- c) N'utilisez pas d'accessoires qui ne sont pas spécifiquement conçus et recommandés par le fabricant de l'outil. Ce n'est pas parce que l'accessoire peut être fixé à votre outil électrique qu'il garantit un fonctionnement sûr.
- d) La VITESSE NOMINALE des accessoires doit être au moins égale à la vitesse maximale ou au réglage de vitesse de fonctionnement indiqué sur l'outil électrique. Les accessoires qui fonctionnent plus vite que leur vitesse nominale peuvent se casser et se disloquer.
- e) Le diamètre extérieur et l'épaisseur de votre accessoire doivent être dans la capacité nominale de votre outil électrique. Les accessoires mal dimensionnés ne peuvent pas être contrôlés de manière adéquate.
- f) Le montage fileté des accessoires doit correspondre au filetage de l'axe de la meuleuse. Pour les accessoires montés par des brides, le trou de l'arbre de l'accessoire doit correspondre au diamètre de positionnement de la bride. Les accessoires qui ne correspondent pas au matériel de montage de l'outil électrique seront déséquilibrés, vibreront excessivement et peuvent entraîner une perte de contrôle.
- g) N'utilisez pas d'accessoire endommagé. Avant chaque utilisation, inspectez les accessoires tels que les meules abrasives pour les copeaux et les fissures, le plateau-support pour les fissures, les déchirures ou l'usure excessive, la brosse métallique pour les fils desserrés ou fissurés. En cas de chute de l'outil électrique ou de l'accessoire, vérifiez qu'il n'est pas endommagé ou installez un accessoire non endommagé. Après avoir inspecté et installé un accessoire, éloignez-vous et les passants du plan de l'accessoire rotatif et faites fonctionner l'outil électrique à vitesse maximale à vide pendant une minute. Les accessoires endommagés se brisent normalement pendant cette période de test.
- h) Portez un équipement de protection individuelle. Selon l'application, utilisez un écran facial, des lunettes de sécurité ou des lunettes de sécurité. Le cas échéant, portez un masque anti-poussière, des protecteurs auditifs, des gants et un tablier d'atelier capables d'arrêter les petits fragments d'abrasif ou de pièces. La protection oculaire doit être capable d'arrêter les débris volants générés par diverses opérations. Le masque anti-poussière ou le respirateur doit être capable de filtrer les particules générées par votre opération. Une exposition prolongée à un bruit de haute intensité peut entraîner une perte auditive.
- i) Gardez les passants à une distance de sécurité de la zone de travail. Toute personne pénétrant dans la zone de travail doit porter un équipement de protection individuelle. Des fragments de la pièce ou d'un accessoire cassé peuvent s'envoler et causer des blessures au-delà de la zone d'utilisation immédiate.
- j) Tenez l'outil électrique uniquement par les surfaces de préhension isolées, lorsque vous effectuez une opération où l'accessoire de coupe peut entrer en contact avec un câblage caché ou son propre cordon. Le contact d'un accessoire de coupe avec un fil « sous tension » peut mettre sous tension les parties métalliques exposées de l'outil électrique et provoquer un choc électrique à l'opérateur.
- k) Placez le cordon à l'écart de l'accessoire en rotation. Si vous perdez le contrôle, le cordon peut être coupé ou accroché et votre main ou votre bras peut être tiré dans l'accessoire en rotation.
- l) Ne posez jamais l'outil électrique tant que l'accessoire n'est pas complètement arrêté. L'accessoire en rotation peut saisir la surface et perdre le contrôle de l'outil électrique.
- m) N'utilisez pas l'outil électrique en le portant à vos côtés. Un contact accidentel avec l'accessoire en rotation pourrait accrocher vos vêtements, tirant l'accessoire dans votre corps.

- n) Nettoyez régulièrement les bouches d'aération de l'outil électrique. Le ventilateur du moteur aspirera la poussière à l'intérieur du boîtier et une accumulation excessive de métal en poudre peut entraîner des risques électriques.
- o) N'utilisez pas l'outil électrique à proximité de matériaux inflammables. Des étincelles pourraient enflammer ces matériaux.
- p) N'utilisez pas d'accessoires nécessitant des liquides de refroidissement. L'utilisation d'eau ou d'autres liquides de refroidissement peut entraîner une électrocution ou un choc.

Autres consignes de sécurité pour toutes les opérations

Rebond et avertissements connexes

1. Le rebond est une réaction soudaine à une roue rotative pincée ou accrochée, à un plateau-support, à une brosse ou à tout autre accessoire. Le pincement ou l'accrochage provoque un décrochage rapide de l'accessoire rotatif qui, à son tour, force l'outil électrique incontrôlé dans le sens opposé à la rotation de l'accessoire au point de fixation.
2. Par exemple, si une meule abrasive est accrochée ou pincée par la pièce, le bord de la meule qui entre dans le point de pincement peut s'enfoncer dans la surface du matériau, provoquant la sortie ou le coup de pied de la meule. La roue peut sauter vers ou loin de l'opérateur, selon la direction du mouvement de la roue au point de pincement. Les meules abrasives peuvent également se briser dans ces conditions.
3. Le rebond est le résultat d'une mauvaise utilisation de l'outil électrique et/ou de procédures ou de conditions d'utilisation incorrectes et peut être évité en prenant les précautions appropriées comme indiqué ci-dessous
 - a) Maintenez une prise ferme sur l'outil électrique et positionnez votre corps et votre bras pour vous permettre de résister aux forces de rebond. Utilisez toujours la poignée auxiliaire, si elle est fournie, pour un contrôle maximal du rebond ou de la réaction de couple pendant le démarrage. L'opérateur peut contrôler les réactions de couple ou les forces de rebond, si les précautions appropriées sont prises.
 - b) Ne placez jamais votre main à proximité de l'accessoire rotatif. L'accessoire peut rebondir sur votre main.
 - c) Ne positionnez pas votre corps dans la zone où l'outil électrique se déplacera en cas de rebond. Le rebond propulsera l'outil dans la direction opposée au mouvement de la roue au point d'accrochage.
 - d) Faites particulièrement attention lorsque vous travaillez dans les coins, les arêtes vives, etc. Évitez de faire rebondir et d'accrocher l'accessoire. Les coins, les arêtes vives ou les rebonds ont tendance à accrocher l'accessoire en rotation et à provoquer une perte de contrôle ou un rebond.
 - e) N'attachez pas de chaîne de scie, de lame de sculpture sur bois ou de lame de scie dentée. De telles lames créent des rebonds fréquents et une perte de contrôle

Consignes de sécurité supplémentaires pour les opérations de meulage et de tronçonnage

Avertissements de sécurité spécifiques pour les opérations de meulage et de tronçonnage abrasif :

- a) N'utilisez que les types de meules recommandés pour votre outil électrique et la protection spécifique conçue pour la meule sélectionnée. Les roues pour lesquelles l'outil électrique n'a pas été conçu ne peuvent pas être protégées adéquatement et ne sont pas sûres.

- b) N'utilisez que les types de meules recommandés pour votre outil électrique et la protection spécifique conçue pour la meule sélectionnée. Les roues pour lesquelles l'outil électrique n'a pas été conçu ne peuvent pas être protégées de manière adéquate et ne sont pas sûres.
- c) La protection doit être solidement fixée à l'outil électrique et positionnée pour une sécurité maximale, de sorte que le moins de roue possible soit exposée vers l'opérateur. La protection aide à protéger l'opérateur contre les fragments de roue cassés, le contact accidentel avec la roue et les étincelles qui pourraient enflammer les vêtements.
- d) Les roues ne doivent être utilisées que pour les applications recommandées. Par exemple : ne pas meuler avec le côté de la meule à tronçonner. Les meules à tronçonner abrasives sont destinées au meulage périphérique, les forces latérales appliquées à ces meules peuvent les faire éclater.
- e) Utilisez toujours des flasques de roue non endommagés qui sont de la bonne taille et de la bonne forme pour la roue que vous avez choisie. Des boudins de roue appropriés soutiennent la roue, réduisant ainsi le risque de casse de la roue. Les flasques des meules à tronçonner peuvent être différents des flasques des meules.
- f) N'utilisez pas de meules usées d'outils électriques plus gros. La meule destinée aux outils électriques plus grands n'est pas adaptée à la vitesse plus élevée d'un outil plus petit et peut éclater.

Consignes de sécurité supplémentaires pour les opérations de tronçonnage

Avertissements de sécurité supplémentaires spécifiques aux opérations de tronçonnage d'abrasif :

- a) Ne « coincez » pas la meule à tronçonner et n'appliquez pas de pression excessive. N'essayez pas de faire une profondeur de coupe excessive. Une surcharge de la meule augmente la charge et la sensibilité à la torsion ou au grippage de la meule lors de la coupe et la possibilité de rebond ou de rupture de la meule.
- b) Ne positionnez pas votre corps dans l'alignement et derrière la roue en rotation. Lorsque la roue, au point de fonctionnement, s'éloigne de votre corps, le rebond possible peut propulser la roue qui tourne et l'outil électrique directement vers vous.
- c) Lorsque la meule se coince ou lorsque vous interrompez une coupe pour une raison quelconque, éteignez l'outil électrique et maintenez-le immobile jusqu'à ce que la roue s'arrête complètement. N'essayez jamais de retirer la meule à tronçonner de la coupe lorsque la meule est en mouvement, sinon un rebond pourrait se produire. Enquêter et prendre des mesures correctives pour éliminer la cause du grippage de la roue.
- d) Ne redémarrez pas l'opération de coupe dans la pièce. Laissez la meule atteindre sa pleine vitesse et rentrez prudemment dans la coupe. La meule peut se coincer, se soulever ou rebondir si l'outil électrique est redémarré dans la pièce.
- e) Panneaux de support ou toute pièce surdimensionnée pour minimiser le risque de pincement de la roue et de rebond. Les grandes pièces ont tendance à s'affaisser sous leur propre poids. Les supports doivent être placés sous la pièce près de la ligne de coupe et près du bord de la pièce des deux côtés de la roue.
- f) Soyez très prudent lorsque vous effectuez une « coupe de poche » dans des murs existants ou d'autres zones aveugles. La roue saillante peut couper des conduites de gaz ou d'eau, des câbles électriques ou des objets pouvant provoquer un rebond.

Consignes de sécurité supplémentaires pour les opérations de ponçage

- a) Avertissements de sécurité spécifiques aux opérations de ponçage :
- b) N'utilisez pas de papier disque abrasif trop surdimensionné. Suivez les recommandations du fabricant lors du choix du papier abrasif. Un papier abrasif plus grand qui dépasse du tampon de ponçage présente un risque de lacération et peut provoquer des accrocs, une déchirure du disque ou un rebond.

Consignes de sécurité supplémentaires pour les opérations de polissage

- a) Avertissements de sécurité spécifiques aux opérations de polissage :
- b) Ne laissez aucune partie lâche du bonnet de polissage ou de ses cordes de fixation tourner librement. Rangez ou coupez les cordes de fixation lâches. Les cordes de fixation lâches et tournantes peuvent emmêler vos doigts ou s'accrocher à la pièce.

Consignes de sécurité supplémentaires pour les opérations de brossage métallique

Avertissements de sécurité spécifiques aux opérations de brossage métallique :

- a) Sachez que les poils métalliques sont projetés par la brosse même lors d'un fonctionnement ordinaire. Ne surchargez pas les fils en appliquant une charge excessive sur la brosse. Les poils en fil de fer peuvent facilement pénétrer les vêtements légers et/ou la peau.
- b) Si l'utilisation d'un protecteur est recommandée pour la brosse métallique, ne laissez aucune interférence de la roue métallique ou de la brosse avec le protecteur. Le diamètre de la roue métallique ou de la brosse peut augmenter en raison de la charge de travail et des forces centrifuges.

RISQUES RÉSIDUELS

Même lorsque l'outil électrique est utilisé comme prescrit, 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.

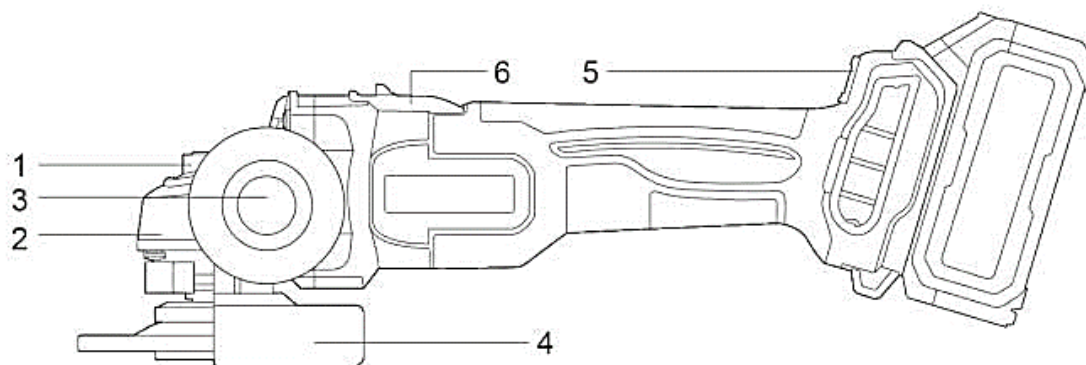
⚠ AVERTISSEMENT

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.

UTILISATION PRÉVUE

Cet outil électrique est destiné à fonctionner comme une meuleuse, une ponceuse, une brosse métallique, une polisseuse, un outil de sculpture ou de tronçonnage.

SPÉCIFICATIONS



- | | |
|--|--|
| 1. Bouton de verrouillage de la broche | 4. Protège-disque |
| 2. Boîte de vitesses en aluminium | 5. Réglage de la vitesse |
| 3. Poignée auxiliaire | 6. Bouton de l'interrupteur marche/arrêt |

Accessoires

1. 1Pcs Poignée auxiliaire
2. 1Pcs clé à molette

Caractéristiques techniques

Modèle : No.	CAGLI27103 CAGLI27103xy	CAGLI27153 CAGLI27153xy	UCAGLI27153 UCAGLI27153xy
Tension	20 V	20 V	20 V
Vitesse à vide	3000/6000/9000/min	3000/6000/9000/min	3000/6000/9000/min
Diamètre du disque	100 millimètres	115 millimètres	4-1/2"
Filetage de broche	M10	M14	5/8"-11UNC

Modèle : No. REMARQUE : x (vide, 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.

IMAGE DE L'OPÉRATION

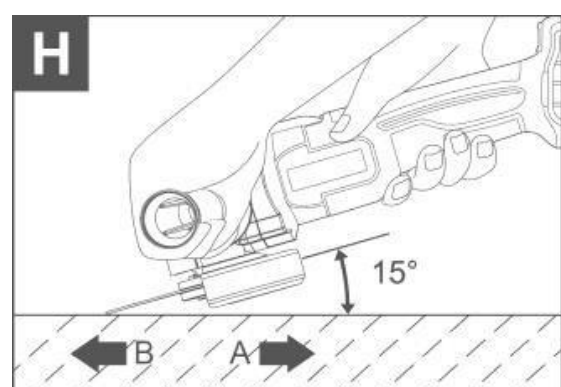
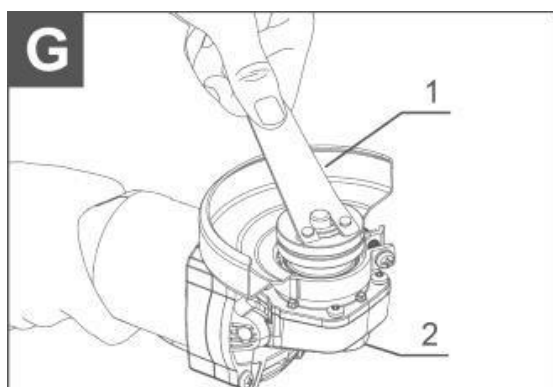
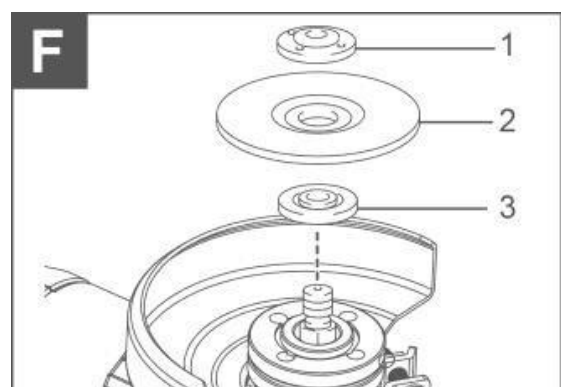
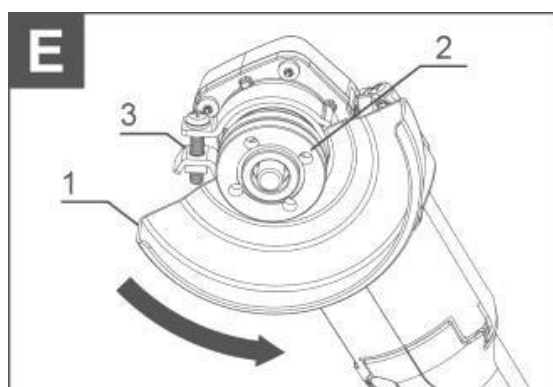
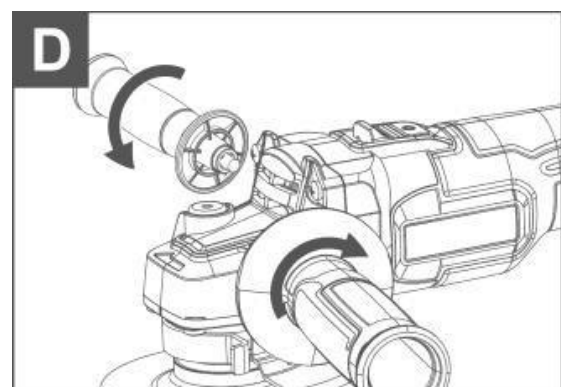
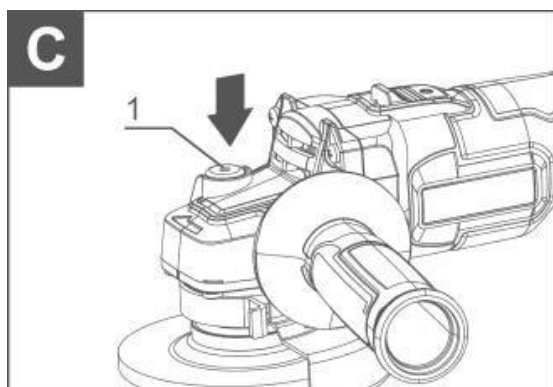
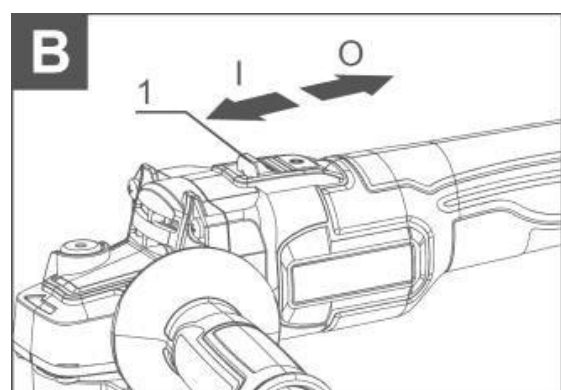
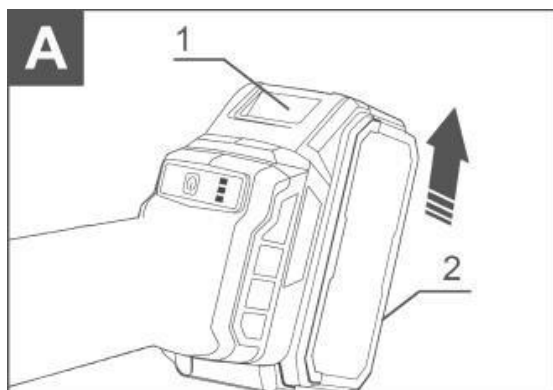
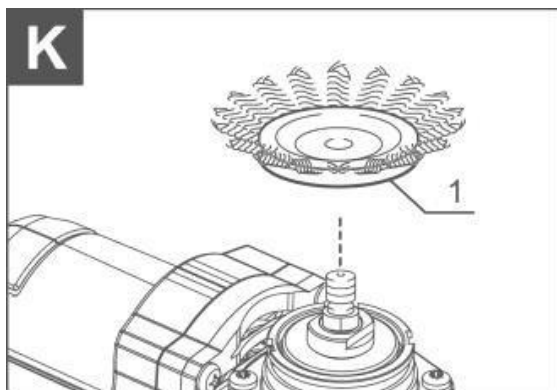
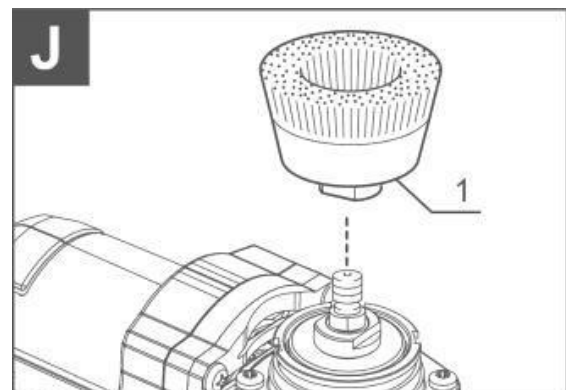
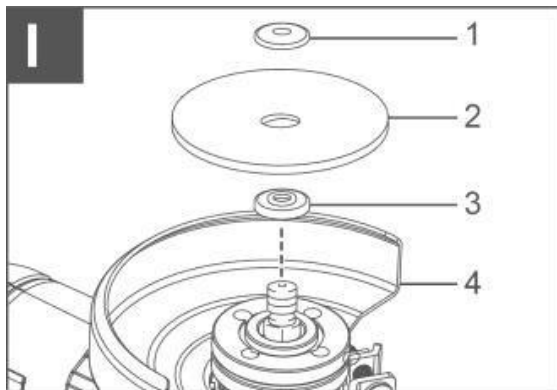


IMAGE DE L'OPÉRATION



OPÉRATION

⚠ 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.

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.**
- **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, il peut tomber accidentellement de l'outil, vous blessant ou blessant quelqu'un autour de vous.**
- **N'installez pas la batterie de force. Si la cartouche ne glisse pas facilement, elle n'est pas insérée correctement.**

⚠ PRUDENCE

- **Avant d'installer la batterie dans l'outil, vérifiez toujours que l'interrupteur à glissière s'actionne correctement et revient en position « OFF » lorsque l'arrière de l'interrupteur à glissière est enfoncé.**
- **L'interrupteur peut être verrouillé en position « ON » pour faciliter le confort de l'opérateur lors d'une utilisation prolongée. Soyez prudent lorsque vous verrouillez l'outil en position « ON » et maintenez une prise ferme sur l'outil.**

Interrupteur à glissière (voir figure B)

- Pour démarrer l'outil, faites glisser l'interrupteur à glissière vers la position « I (ON) » en poussant l'arrière de l'interrupteur à glissière. Pour un fonctionnement continu, appuyez sur l'avant de l'interrupteur à glissière pour le verrouiller.
- Pour arrêter l'outil, appuyez sur l'arrière de l'interrupteur à glissière, puis faites-le glisser vers la position « O (OFF) ».

Fonction préventive de redémarrage accidentel

Même si la batterie est installée sur l'outil avec l'interrupteur à glissière en position « I (ON) », l'outil ne démarre pas. Pour démarrer l'outil, faites d'abord glisser l'interrupteur à glissière vers la position « O (OFF) », puis faites-le glisser vers la position « I (ON) ». **Verrouillage de l'arbre**

⚠ PRUDENCE

N'actionnez jamais le verrou d'arbre lorsque la broche est en mouvement. L'outil peut être endommagé.

Verrouillage de l'arbre (voir Figure C)

Appuyez sur le verrou de l'arbre pour empêcher la rotation de la broche lors de l'installation ou du retrait d'accessoires.

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 de la poignée latérale (poignée)

⚠ PRUDENCE

Assurez-vous toujours que la poignée latérale est bien installée avant l'utilisation.

Vissez fermement la poignée latérale sur la position de l'outil comme indiqué sur la figure. **Installation ou retrait du protège-meule (pour meule à moyeu déporté, meule à tronçonner multidisque/abrasive, meule diamantée) (voir Figure D)**

⚠ AVERTISSEMENT

- Lors de l'utilisation d'une meule à centre déporté/multidisque, d'une brosse métallique, d'une meule à tronçonner ou d'une meule diamantée, le protège-meule doit être monté sur l'outil de manière à ce que le côté fermé de la protection pointe toujours vers l'opérateur.
- Lors de l'utilisation d'une meule à tronçonner abrasive / diamantée, assurez-vous d'utiliser uniquement le protège-meule spécial conçu pour être utilisé avec des meules à tronçonner.

Pour outil avec vis de blocage type protège-meule

Montez-le protège-roue avec les saillies sur la bande de protection de roue alignées avec les encoches sur la boîte de roulement. Tournez ensuite le protège-meule à un angle tel qu'il puisse protéger l'opérateur en fonction du travail. Assurez-vous de bien serrer la vis. Pour retirer le protège-roue, suivez la procédure d'installation en sens inverse.

Installation ou retrait de la roue à centre déporté ou du multidisque (accessoire en option) (voir Figure E)

Figure E : 1. Protection de roue 2. Boîte de roulement 3. Vis ⚠ **Avertissement :**

- Lors de l'utilisation d'une roue à centre déporté ou d'un multidisque, le protège-meule doit être monté sur l'outil de manière à ce que le côté fermé de la protection pointe toujours vers l'opérateur.
- N'actionnez le verrou d'arbre que lorsque la broche ne bouge pas.

Montez la bride intérieure sur la broche. Montez-la roue/le disque sur la bride intérieure et vissez le contre-écrou sur l'axe. (Voir Figure F)

Figure F : 1. Contre-écrou 2. Roue à centre déporté 3. Bride intérieure

Pour serrer le contre-écrou, appuyez fermement sur le verrou de l'arbre afin que l'axe ne puisse pas tourner, puis utilisez la clé à contre-écrou et serrez fermement dans le sens des aiguilles d'une montre. Pour retirer la roue, suivez la procédure d'installation en sens inverse. (Figure G)

Figure G : 1. Clé 2. Verrouillage de l'arbre

Installation ou retrait du disque abrasif (accessoire en option)

Montez le tampon en caoutchouc sur l'axe. Montez le disque sur le tampon en caoutchouc et vissez le contre-écrou sur l'axe. Pour serrer le contre-écrou, appuyez fermement sur le verrou de l'arbre afin que l'axe ne puisse pas tourner, puis utilisez la clé à contre-écrou et serrez fermement dans le sens des aiguilles d'une montre.

Pour retirer le disque, suivez la procédure d'installation en sens inverse.

⚠ NOTE

Utilisez les accessoires de ponceuse spécifiés dans ce manuel. Ceux-ci doivent être achetés séparément.

⚠ AVERTISSEMENT

- **Il ne devrait jamais être nécessaire de forcer l'outil. Le poids de l'outil applique une pression adéquate. Un forçage et une pression excessive peuvent provoquer une rupture dangereuse de la roue.**
- **Remplacez TOUJOURS la meule si l'outil tombe pendant le meulage.**
- **NE JAMAIS cogner ou frapper le disque ou la meule sur le travail.**
- **Évitez de rebondir et d'accrocher la roue, en particulier lorsque vous travaillez dans des coins, des arêtes vives, etc. Cela peut entraîner une perte de contrôle et un rebond.**
- **N'utilisez JAMAIS l'outil avec des lames de coupe de bois et d'autres lames de scie. De telles lames, lorsqu'elles sont utilisées sur une meuleuse, donnent fréquemment des coups de pied et provoquent une perte de contrôle, entraînant des blessures.**

⚠ PRUDENCE

- **N'allumez jamais l'outil lorsqu'il est en contact avec la pièce, cela pourrait causer des blessures à l'opérateur.**
- **Portez toujours des lunettes de sécurité ou un écran facial pendant l'utilisation.**
- **Après l'utilisation, éteignez toujours l'outil et attendez que la roue soit complètement arrêtée avant de poser l'outil.**

Opération de meulage et de ponçage (voir figure H)

Tenez TOUJOURS fermement l'outil d'une main sur le boîtier et de l'autre sur la poignée latérale. Allumez l'outil, puis appliquez la roue ou le disque sur la pièce. En général, maintenez le bord de la roue ou du disque à un angle d'environ 15 degrés par rapport à la surface de la pièce.

Pendant la période de rodage avec une nouvelle meule, ne travaillez pas la meuleuse dans le sens B ou elle coupera la pièce. Une fois que le bord de la roue a été arrondi par l'utilisation, la roue peut être travaillée dans les directions A et B.

⚠ AVERTISSEMENT

- **Lors de l'utilisation d'une meule à tronçonner abrasive / diamantée, assurez-vous d'utiliser uniquement le protège-meule spécial conçu pour être utilisé avec des meules à tronçonner.**
- **N'utilisez JAMAIS de meule à tronçonner pour le meulage latéral.**
- **Ne « coincez » pas la roue et n'appliquez pas de pression excessive. N'essayez pas de faire une profondeur de coupe excessive. Une surcharge de la meule augmente la charge et la sensibilité à la torsion ou au grippage de la meule lors de la coupe et la possibilité de.**

Fonctionnement avec tronçonneuse abrasive / meule diamantée (accessoire en option)

(Voir figure I)

Figure I : 1. Contre-écrou 2. Meule à tronçonner abrasive/meule diamantée 3. Bride intérieure

4. Protège-meule pour meule à tronçonner abrasive/meule diamantée

Retirez la batterie de l'outil et placez-la à l'envers pour faciliter l'accès à la broche. Montez la bride intérieure et la tronçonneuse abrasive / meule diamantée sur la broche. Serrez fermement le contre-écrou à l'aide de la clé fournie. Le sens de montage du contre-écrou et de la bride intérieure varie en fonction de l'épaisseur de la roue. Reportez-vous au tableau ci-dessous.

Un rebond, une rupture de roue et une surchauffe du moteur peuvent se produire.

- Ne démarrez pas l'opération de coupe dans la pièce. Laissez la meule atteindre sa pleine vitesse et entrez soigneusement dans la coupe en déplaçant l'outil vers l'avant sur la surface de la pièce. La meule peut se coincer, se soulever ou rebondir si l'outil électrique est démarré dans la pièce.
- Pendant les opérations de coupe, ne changez jamais l'angle de la meule. L'application d'une pression latérale sur la meule à tronçonner (comme dans le meulage) provoquera la fissuration et la rupture de la meule, causant des blessures graves.
- Une meule diamantée doit être actionnée perpendiculairement au matériau à couper.

Fonctionnement avec une brosse métallique à godet (accessoire en option)

⚠ PRUDENCE

- **Vérifiez le fonctionnement de la brosse en faisant fonctionner l'outil sans charge et en vous assurant que personne n'est devant ou dans l'alignement de la brosse.**
- **N'utilisez pas de brosse endommagée ou déséquilibrée. L'utilisation d'une brosse endommagée pourrait augmenter le risque de blessure par contact avec des fils de brosse cassés.**

Brosse métallique à godet (voir figure J)

Retirez la batterie de l'outil et placez-la à l'envers pour faciliter l'accès à la broche. Retirez tous les accessoires sur la broche. Enfilez la brosse coupelle métallique sur la broche et serrez avec la clé fournie. Lors de l'utilisation d'une brosse, évitez d'appliquer trop de pression qui provoque une flexion excessive des fils, entraînant une rupture prématurée.

Fonctionnement avec une brosse métallique (accessoire en option)

⚠ PRUDENCE

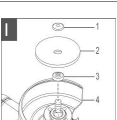
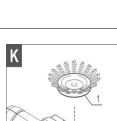
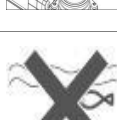
- **Vérifiez le fonctionnement de la brosse métallique en faisant fonctionner l'outil sans charge, en vous assurant que personne n'est devant ou en ligne avec la brosse métallique.**
- **N'utilisez pas de brosse métallique endommagée ou déséquilibrée. L'utilisation d'une brosse métallique endommagée pourrait augmenter le risque de blessure par contact avec des fils brisés.**
- **Utilisez toujours la protection avec des brosses métalliques, en vous assurant que le diamètre de la roue s'adapte à l'intérieur de la protection. La roue peut se briser pendant l'utilisation et la protection aide à réduire les risques de blessures.**

Brosse métallique (voir figure K)

Retirez la batterie de l'outil et placez-la à l'envers pour faciliter l'accès à la broche. Retirez tous les accessoires sur la broche. Enfilez la brosse métallique sur la broche et serrez avec les clés.

Lors de l'utilisation d'une brosse métallique, évitez d'appliquer trop de pression qui provoque une flexion excessive des fils, entraînant une rupture prématurée.

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 batteries.
	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

Avertissements de sécurité de la perceuse à percussion 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 ou. 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.

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

- c) Ne jamais fonctionner à une vitesse supérieure à la vitesse maximale du foret. À des vitesses plus élevées, le foret est susceptible de se plier s'il est laissé tourner librement sans entrer en contact avec la pièce, ce qui entraîne des blessures.
- d) 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 est laissé tourner librement sans entrer en contact avec la pièce, ce qui entraîne des blessures.
- e) 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 prescrit, 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.

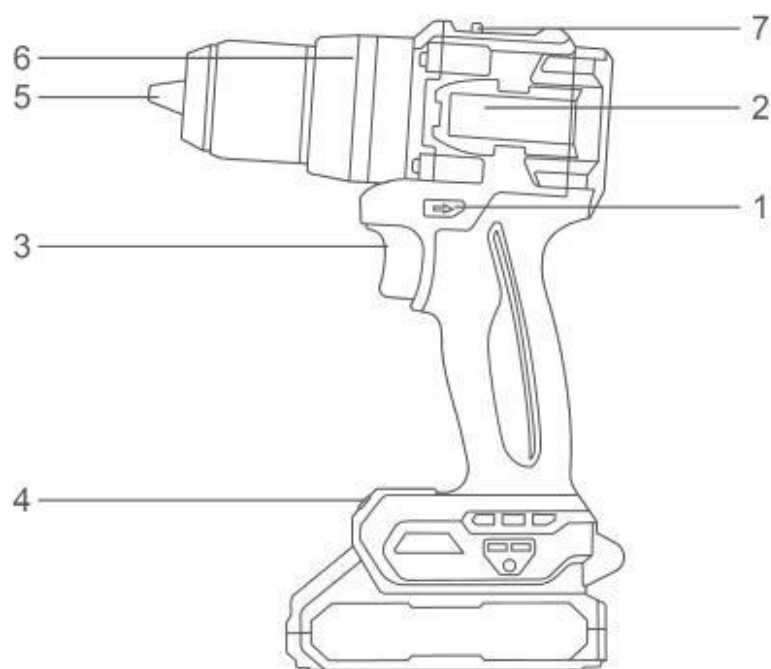
⚠ AVERTISSEMENT !

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 d'interrupteur d'inversion
2. Moteur sans balais
3. Interrupteur
4. Lampe
5. Mandrin
6. Réglage de la bague de couple
7. Levier de changement de vitesse

Caractéristiques techniques

Modèle : No.	CIDLI20668 CIDLI20668xy Référence : CIDLI2066xy	UCIDLI20668 UCIDLI20668xy Référence 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"

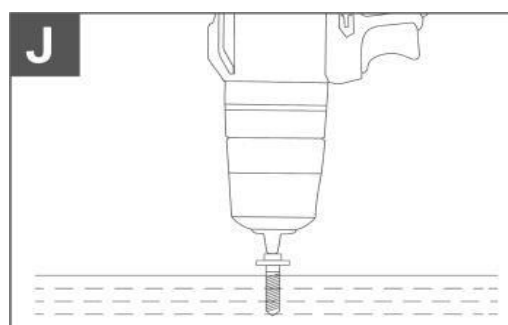
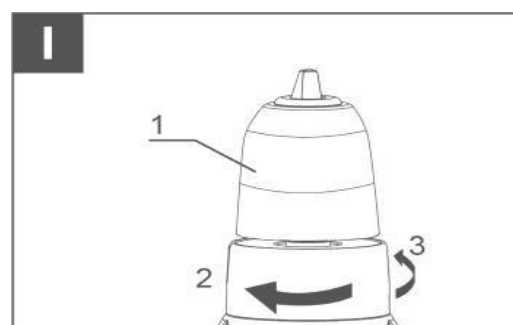
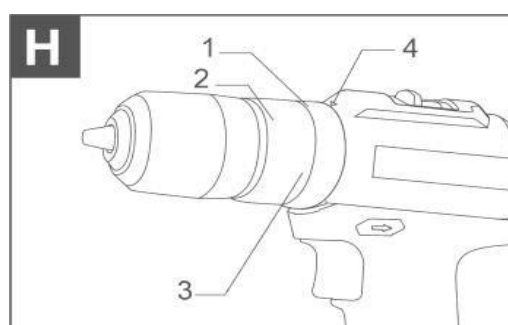
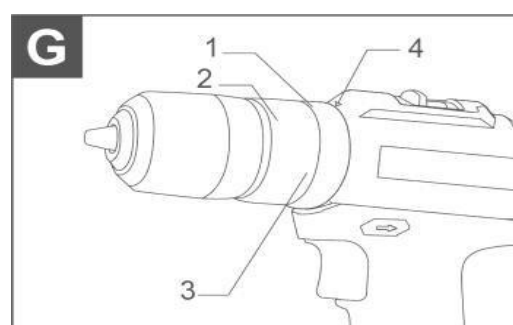
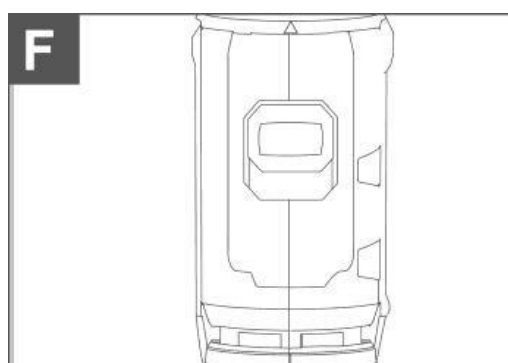
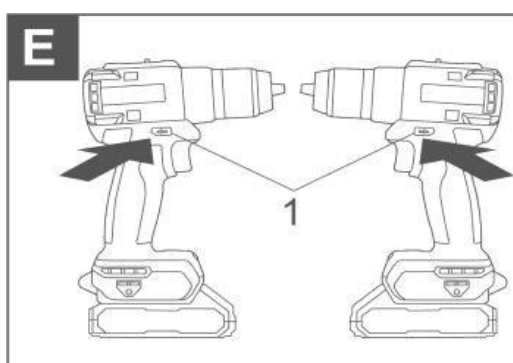
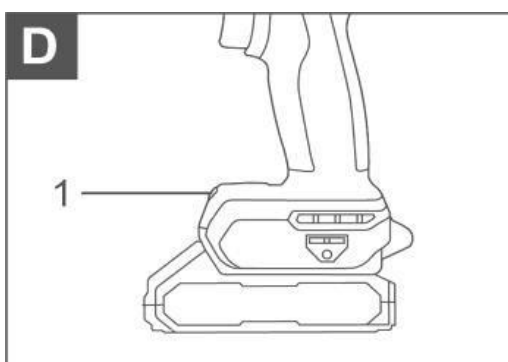
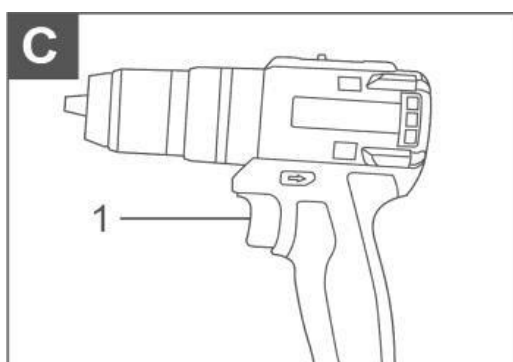
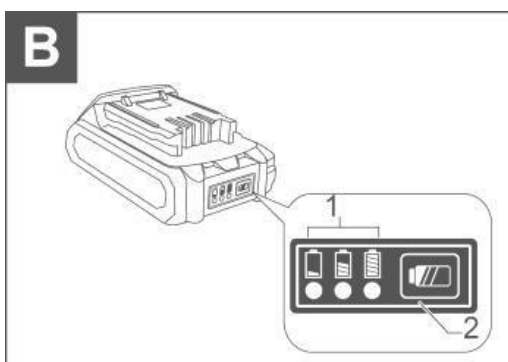
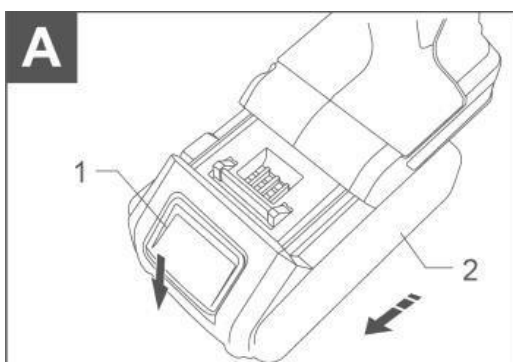
Modèle : No. REMARQUE :

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)

- 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.

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-la complètement jusqu'à ce qu'elle 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, il 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
 Allumée	 Arrêt		
			● > 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 voyez 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	Fonctionnement applicable
1	Bas	Haut	Opération de chargement lourd
2	Haut	Bas	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)

Fig. G : 1. Changement de bague de mode d'action 2. Bague de réglage
3. Remise des diplômes 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)

Fig. H : 1. Anneau de changement de mode d'action 2. Bague de réglage
3. Remise des diplômes 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.

Assemblage

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)

Fig. 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, elle n'est pas complètement verrouillée. Insérez-la complètement jusqu'à ce que la partie rouge ne soit plus visible. Sinon, elle peut tomber accidentellement de l'outil, vous blessant ou blessant quelqu'un autour de vous. Avec une main sur la poignée et l'autre main sur le bas de la batterie pour contrôler l'action de torsion.

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

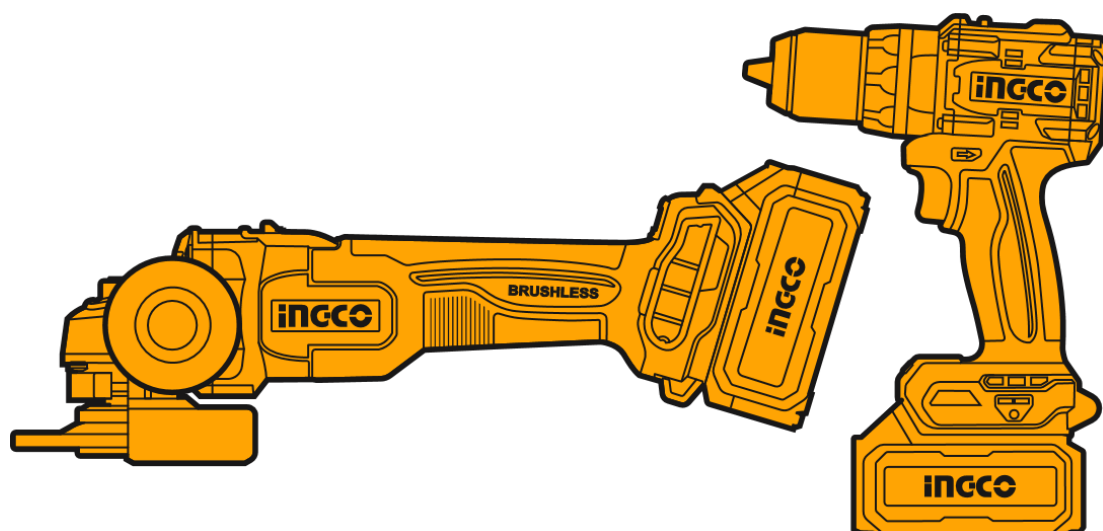
Dysfonctionnement	Causes probables	Actions
Lorsque la machine est allumée, le moteur électrique ne fonctionne pas.	- Défaillance de l'interrupteur - Le cordon d'alimentation ou le câblage est cassé, la fiche du cordon d'alimentation fonctionne mal ; - Pas de contact de brosse avec le collecteur ; - Usure/endommagement des brosses	Débranchez la machine du secteur 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	Déconnecter la machine du secteur et contactez un spécialiste qualifié. Veuillez ne pas réparer la machine par vous-même.
Lors du travail, de la fumée ou une odeur d'isolant brûlé apparaît des ouvertures de ventilation.	- Dysfonctionnement de la bobine du moteur électrique ; - Dysfonctionnement de la partie électrique de l'outil.	
Augmentation du bruit dans la boîte de vitesses	Usure/casse d'engrenages ou de roulements	
Lorsque la machine est allumée, 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	



PAP

FABRIQUÉ EN CHINE

1124.V03



www.ingco.com

NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED

No. 20Gang Road, ville de Fuqiao, ville de Taicang, Chine