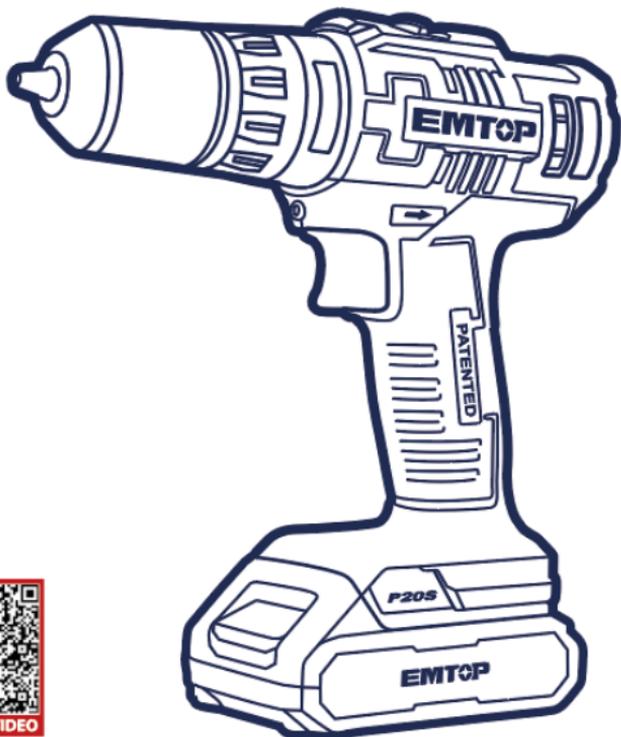


EMTOP

www.emtop.com

LITHIUM-ION IMPACT DRILL

INDUSTRIAL



SCAN FOR VIDEO

ECIDL6200128, ECIDL6200128xy, ECIDL620012xy
ULCIDL6200128, ULCIDL6200128xy, ULCIDL620012xy
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)

PRODUCT
MANUAL

AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX DE SÉCURITÉ POUR LES OUTILS ÉLECTRIQUES

⚠ AVERTISSEMENT Lisez tous les avertissements de sécurité, instructions, illustrations et spécifications fourni 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 alimenté sur secteur (avec fil) ou outil électrique fonctionnant sur batterie (sans fil).

1) Sécurité de la zone de travail

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

2) Sécurité électrique

- a) **Les fiches des outils électriques doivent correspondre à la prise. Ne modifiez jamais la fiche de quelque manière que ce soit. Ne pas utiliser n'importe quelle fiche d'adaptateur avec des outils électriques mis à la terre (mis à la terre).** *Bouchons non modifiés et des prises adaptées 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, cuisinières et réfrigérateurs.** *Il existe 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 des conditions humides.** *De l'eau pénètre dans un outil électrique augmentera le risque de choc électrique.*

- d) **N'abusez pas le cordon. N'utilisez jamais le cordon pour transporter, tirer ou débrancher le outil électrique. Gardez le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des bords tranchants ou des pièces mobiles. *Endommagé ou des cordons emmêlés augmentent le risque de choc électrique.***
- e) **Lorsque vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, utilisez une rallonge adaptée à utilisation en extérieur. *L'utilisation d'un cordon adapté à une utilisation en extérieur réduit le risque de choc électrique.***
- f) **S'il est inévitable d'utiliser un outil électrique dans un endroit humide, utilisez un courant résiduel alimentation protégée par dispositif (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 d'outil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, alcool ou 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. *Protecteur équipement tel qu'un masque anti-poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque ou une protection auditive utilisé dans des conditions appropriées réduira les blessures corporelles.***
- c) **Empêcher les démarrages involontaires. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant se connecter à une source d'alimentation et/ou à une batterie, ramasser ou transporter l'outil. *Transporter des outils électriques avec le doigt sur l'interrupteur ou alimenter des outils électriques qui ont l'allumage invite aux accidents.***
- d) **Retirez toute clé ou clé de réglage avant d'allumer l'outil électrique. *Une clé ou une clé laissée attachée à une partie rotative de l'outil électrique peut entraîner des blessures.***
- e) **N'allez pas trop loin. Gardez une bonne assise et un bon équilibre à tout moment. *Cela permet de mieux contrôle de l'outil électrique dans des situations inattendues.***
- f) **Habillez-vous correctement. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux . Gardez vos cheveux et vêtements éloignés des pièces mobiles. *Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent être attrapés***

dans les pièces mobiles.

- g) Si des dispositifs sont prévus pour le raccordement de l'aspiration et de la collecte des poussières installations, assurez-vous qu'elles sont connectées et utilisées correctement. L'utilisation d'un dépoussiéreur peut réduire les risques liés à la poussière.**
- h) Ne laissez pas la familiarité acquise grâce à l'utilisation fréquente des outils vous permettre de devenir faire preuve de complaisance et ignorer les principes de sécurité des outils. Une action imprudente peut provoquer de graves blessure en une fraction de seconde.**

4) Utilisation et entretien des outils électriques

- a) Ne forcez pas l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique approprié pour votre application. Le Un outil électrique approprié fera le travail mieux et de manière plus sûre au rythme pour lequel il a été conçu.**
- b) N'utilisez pas l'outil électrique si l'interrupteur ne l'allume pas et ne l'éteint pas. N'importe lequel 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 , le cas échéant. détachable, de l'outil électrique avant d'effectuer des réglages, de changer accessoires ou ranger des outils électriques. De telles mesures de sécurité préventives réduisent risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.**
- d) Rangez les outils électriques inutilisés hors de portée des enfants et ne laissez personne pas familier avec l'outil électrique ou ces instructions pour utiliser l'outil électrique. Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.**
- e) Entretien les outils électriques et les accessoires. Vérifiez s'il y a un mauvais alignement ou un grippage pièces mobiles, bris de pièces et toute autre condition pouvant affecter le fonctionnement de l'outil électrique. S'il est endommagé, faites réparer l'outil électrique avant utilisation. De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.**
- f) Gardez les outils de coupe affûtés et propres. Des outils de coupe correctement entretenus et tranchants les arêtes de coupe sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.**

- g) **Utilisez l'outil électrique, les accessoires, les embouts, etc. conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à effectuer. effectué. L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles prévues pourrait 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 surfaces de préhension glissantes ne permettent pas une manipulation et un contrôle sûrs du 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 qui est adapté à un type de batterie peut créer un risque d'incendie s'il est utilisé avec un autre batterie.**
- b) **Utilisez des outils électriques uniquement avec des blocs-batteries spécifiquement désignés. Utilisation de tout autre les blocs-piles peuvent créer un risque de blessure et d'incendie.**
- c) **Lorsque la batterie n'est pas utilisée, éloignez-la de tout autre objet métallique, comme du papier. clips, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autres petits objets métalliques, qui peuvent faire un connexion d'un terminal à un autre. Un court-circuit entre 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 ; éviter les contacts. Si un contact se produit accidentellement, rincer à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, demander de l'aide médicale. 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. Endommagé ou les batteries 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. Exposition à un incendie ou une température supérieure à 130 °C peut provoquer une explosion.**
- g) **Suivez toutes les instructions de chargement et ne chargez pas la batterie ou l'outil. en dehors de la plage de température spécifiée dans les**

instructions. *Chargement incorrect ou à des températures en dehors de la plage spécifiée peut endommager la batterie et augmenter la risque d'incendie.*

6) Prestations

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

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ POUR LES OUTILS À BATTERIE

Enregistrez ces instructions.

⚠ PRUDENCE

Utilisez uniquement des piles d'origine authentiques. *L'utilisation de batteries non authentiques ou de batteries qui ont été 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 sont propices aux accidents.*

⚠ AVERTISSEMENT

- a) **Ne démontez pas, n'ouvrez pas et ne déchiquetez pas les piles secondaires ou les batteries.**
- b) **Gardez les piles hors de portée des enfants.** *L'utilisation de la batterie par les enfants doit être surveillée. Gardez particulièrement les petites piles hors de portée des jeunes enfants.*
- c) **Consulter 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 le stockage en plein soleil.*
- e) **Ne court-circuitez pas une cellule ou une batterie.** *Ne stockez 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.**

- g) **Ne soumettez pas les piles ou les batteries à des chocs mécaniques.**
- h) **En cas de fuite cellulaire, ne laissez pas le liquide entrer en contact avec la peau ou les yeux. *En cas de contact, laver abondamment la zone affectée à l'eau et consulter un médecin.***
- i) **N'utilisez pas de chargeur autre que celui spécifiquement prévu pour être utilisé avec l'équipement.**
- j) **Observez les marques plus (+) et moins (-) sur la cellule, la batterie et l'équipement et assurez-vous d'une utilisation correcte.**
- k) **N'utilisez pas de pile ou de batterie non conçue pour être utilisée avec l'équipement.**
- l) **Ne mélangez pas des cellules de fabrication, capacité, taille ou type différents dans un appareil.**
- m) **Achetez toujours la batterie recommandée par le fabricant de l'appareil pour l'équipement.**
- n) **Gardez les cellules et les batteries propres et sèches.**
- o) **Essuyez les bornes de la cellule 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 utilisation. *Utilisez toujours le chargeur approprié et reportez-vous aux instructions du fabricant ou au manuel de l'équipement pour connaître les instructions de chargement appropriées.***
- q) **Ne laissez pas une batterie en charge prolongée lorsqu'elle n'est pas utilisée.**
- r) **Après des périodes de stockage prolongées, il peut être nécessaire de charger et décharger les cellules ou les batteries plusieurs fois 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 pour laquelle elle est destinée.**
- u) **Lorsque cela est possible, retirez la batterie de l'équipement lorsqu'il n'est pas utilisé.**
- v) **Éliminer 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 moins de puissance de l'outil.
- b) **Ne rechargez jamais une batterie complètement chargée .** La surcharge réduit la durée de vie de la batterie.
- c) **Chargez la batterie à température ambiante entre 10 °C et 40 °C (50 °F et 104 °F).** Laissez refroidir une cartouche de 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 la durée de fonctionnement est devenue excessivement courte, arrêtez immédiatement de fonctionner .** Cela peut entraîner un risque de surchauffe, d'éventuelles brûlures, voire une explosion.
- 4. **Si de 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) *Un court-circuit de la batterie peut provoquer un flux de courant important, une surchauffe, d'éventuelles brûlures et même une panne.*
- 6. **Ne stockez pas l'outil et la batterie dans des endroits où la température peut atteindre ou dépasser 50 °C (122 °F).**
- 7. **Ne brûlez pas la batterie même si elle est gravement endommagée ou complètement usée.** La batterie peut exploser en cas d'incendie.
- 8. **Faites attention à ne pas laisser tomber ou heurter la batterie.**
- 9. **N'utilisez pas une batterie endommagée.**
- 10. **Suivez vos réglementations locales relatives à l'élimination de la batterie.**

Système de protection outil/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 si l'outil ou la batterie est placé dans l'une des conditions suivantes :

Protection de surcharge

Lorsque la batterie fonctionne d'une manière qui lui fait consommer un courant anormalement élevé, l'outil s'arrête automatiquement sans aucune indication. Dans cette situation, éteignez l'outil et arrêtez l'application qui a provoqué la surcharge de l'outil. Allumez ensuite l'outil pour redémarrer.

Protection contre la surchauffe

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

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 par inadvertance en contact avec des matériaux conducteurs. Lors du transport des 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 informations fournies dans cette section du manuel sont fournies de bonne foi et considérées comme exactes au moment de la création du document. Cependant, aucune garantie, expresse ou implicite, n'est donnée. Il appartient à l'acheteur de s'assurer que ses activités sont conformes à la réglementation applicable.

La 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 d'aucune utilité, ne le jetez pas avec les ordures ménagères. Rendre ce produit disponible pour une collecte séparée.

La collecte séparée des produits et emballages usagés permet de recycler et de

réutiliser les matériaux. La réutilisation de matériaux recyclés contribue à prévenir la pollution de l'environnement et réduit la demande en matières premières. Les réglementations locales peuvent prévoir une collecte séparée des produits électriques à la maison, dans les déchetteries municipales ou chez le détaillant lors de l'achat d'un nouveau produit.

Batterie rechargeable

Cette batterie longue durée doit être rechargée lorsqu'elle ne parvient pas à produire suffisamment de puissance pour des tâches qui étaient faciles à réaliser auparavant. En fin de vie technique, jetez-le en respectant 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 utilisation.
	Conformité CE.
	Alerte de sécurité. Veuillez utiliser uniquement 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 des installations existent. Vérifiez auprès de votre autorité locale ou de votre détaillant pour obtenir des conseils en matière de recyclage.
	Charger 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 pour les perceuses à percussion à batterie

- 1) Consignes de sécurité pour toutes les opérations
 - a) Portez des protections auditives lors du perçage à percussion. *L'exposition au bruit peut nuire à l'audition.*
 - b) Tenez l'outil électrique par les surfaces de préhension isolées lorsque vous effectuez un opération où l'accessoire de coupe ou les fixations peuvent entrer en contact avec des câbles cachés ou. *Les accessoires de coupe ou les attaches entrant en contact avec un fil « sous tension » peuvent rendre les parties métalliques exposées de l'outil électrique "sous tension" et pourrait provoquer un choc électrique à l'opérateur.*
- 2) Consignes de sécurité lors de l'utilisation de forets longs
 - a) Ne travaillez jamais à une vitesse supérieure à la vitesse nominale maximale du foret. *À Des vitesses plus élevées, la mèche est susceptible de*

se plier si on la laisse tourner librement sans entrer en contact avec la pièce à usiner, entraînant des blessures.

- b) **Commencez toujours à percer à basse vitesse et avec la pointe du foret en contact avec la pièce à usiner.** *À des vitesses plus élevées, le foret est susceptible de se plier s'il tourne librement sans entrer en contact avec la pièce à travailler, entraînant des blessures.*
- c) **Appliquez une pression uniquement en ligne directe avec la mèche et n'appliquez pas de pression excessive.** *pression. Les embouts peuvent se plier, provoquant une rupture ou une perte de contrôle, entraînant des blessures corporelles. blessure.*

RISQUES RÉSIDUELS

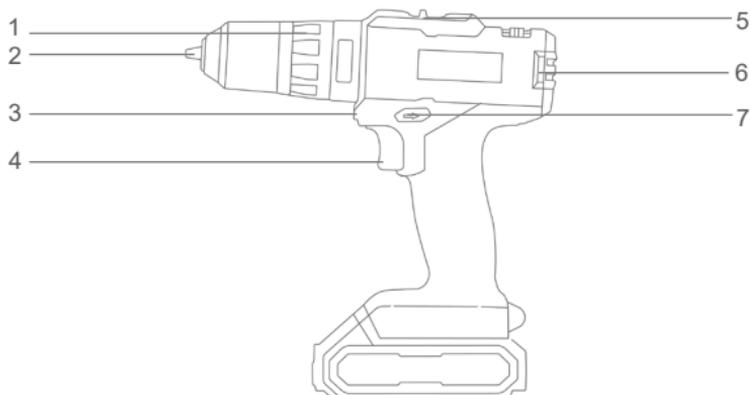
Même lorsque l'outil électrique est utilisé conformément aux prescriptions, il n'est pas possible d'éliminer tous les facteurs de risque résiduels. Les dangers suivants peuvent survenir en relation avec la construction et la conception de l'outil électrique :

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

⚠ AVERTISSEMENT!

Cet outil électrique produit un champ électromagnétique pendant son fonctionnement. Ce champ 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.

CARACTÉRISTIQUES



- 1. Bague de réglage du couple
- 2. Mandrin
- 3. Lampe
- 4. Changer

- 5. Levier de changement de vitesse
- 6. Moteur
- 7. Levier de l'inverseur

Symboles

Les éléments suivants montrent les symboles utilisés pour l'outil.

V	volts _
---	courant continu
.../min tr /min	tours ou échange par minute

Spécifications techniques

Número de modèle.	ECIDL6200128, ECIDL6200128xy, ECIDL620012xy X (vierge, 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)	ULCIDL6200128, ULCIDL6200128xy, ULCIDL620012xy X (vierge, 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)
Tension de forage	20V	20V
Paramètres de vitesse mécaniques	2	2
Vitesse variable à vide	0-400/0-1500/ min	0-400/0-1500/ min
Coups par minute	0-6000/0-22500bpm	0-6000/0-22500bpm
Paramètres de couple	18+1+1	18+1+1
Force de couple maximale	45 Nm	45 Nm
Capacité du mandrin sans clé	0,8-10 mm	1/32"-3/8 "

- En raison de notre programme continu de recherche et de développement, les spécifications présentées ici sont sujettes à changement sans préavis.
- Les spécifications et la cartouche de 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		
Numéro de modèle.	Taper	Tension nominale	Capacité nominale
EBPK2001 EBPK2001xy	Lithium-Ion	18,5 V CC , 20 V maximum	2,0 Ah
EBPK2002 EBPK2002xy			4,0Ah
EBPK2003 EBPK2003xy			5,0Ah

Modèle n° R OTE : x (vierge, 1,2,3,4,5,6,7,8, 9,E ,S,A,M); y (vide, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

Produit	Chargeur de batterie			
Numéro de modèle.	La puissance d'entrée	Tension d'entrée	Tension nominale de sortie	Courant nominal de sortie
EFCR20200 EFCR20200xy	50W	220-240V ~50/60 Hz	20 V CC	2A
ULFCR20200 ULFCR20200xy		110-120V ~50/60Hz		
EFCR20411 EFCR20411xy EFCR20403 EFCR20403xy	105W	220-240V ~50/60Hz	21 V CC	4A
ULFCR20411 ULFCR20411xy ULFCR20403 ULFCR20403xy		110-120V ~50/60 Hz		

Modèle n° REMARQUE : x (vierge, 1,2,3,4,5,6,7,8, 9,E , S,A,M) ; y (vide, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

IMAGE DE FONCTIONNEMENT

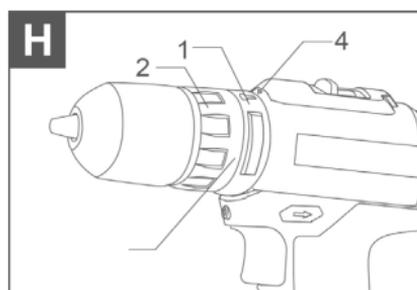
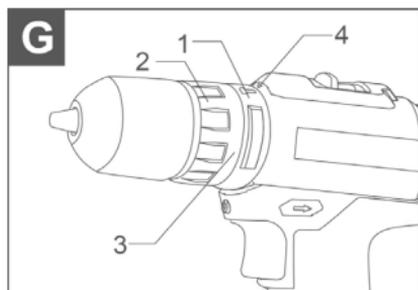
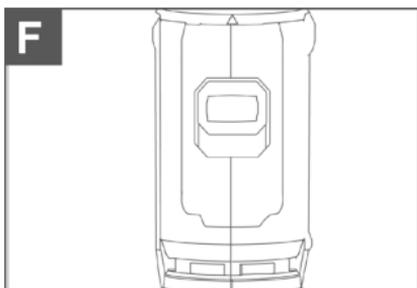
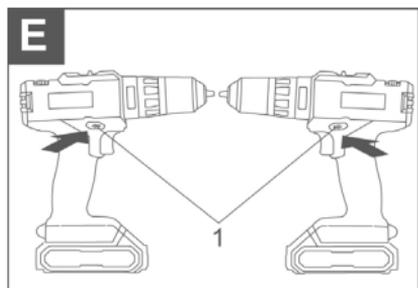
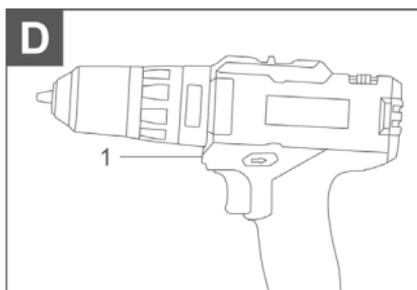
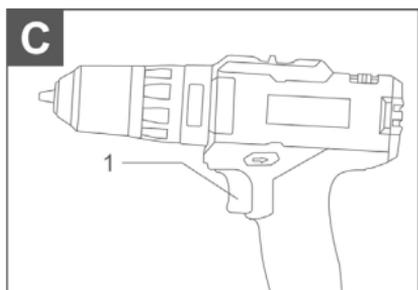
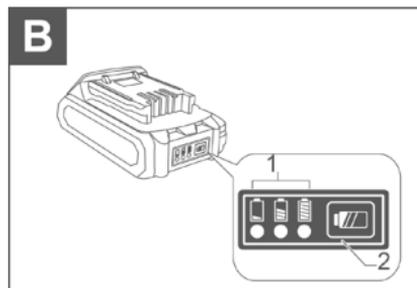
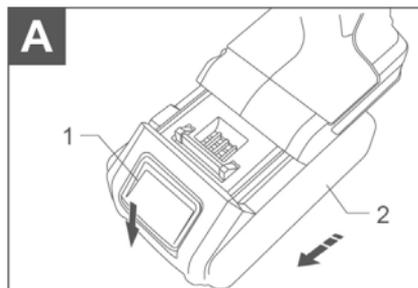
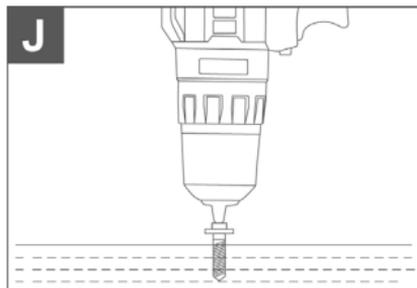
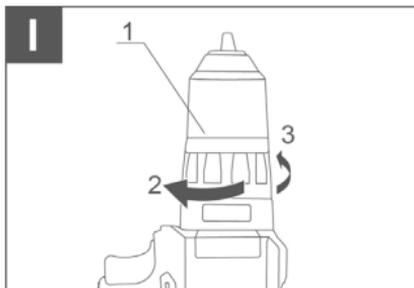


IMAGE DE FONCTIONNEMENT



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, ils risquent de glisser de vos mains et d'endommager l'outil et la batterie, voire de provoquer des blessures.

Pour retirer la cartouche de batterie, faites-la glisser hors de l'outil tout en faisant glisser le bouton situé 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 jusqu'à ce qu'il s'enclenche avec un petit clic. Si vous voyez l'indicateur rouge sur la partie supérieure du bouton, celui-ci n'est pas complètement verrouillé.

⚠ PRUDENCE

Installez toujours complètement la batterie jusqu'à ce que l'indicateur rouge ne soit plus visible. Dans le cas contraire, il pourrait tomber accidentellement de l'outil et vous blesser, vous ou quelqu'un autour de vous.

PRUDENCE

N'installez pas la batterie de manière forcée. 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. Témoins lumineux 2. Vérifier le bouton

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

Témoins		Capacité restante
 Éclairé _	 Désactivé _	
		• >80%
		• 30% à 80%
		• <30%

NOTE

Selon les conditions d'utilisation et la température ambiante, l'indication peut différer légèrement de la capacité réelle.

Action de commutation :(voir Figure C)

Figure C : 1. Déclencheur 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, appuyez simplement sur la gâchette de l'interrupteur. La vitesse de l'outil est augmentée en augmentant la pression sur la gâchette de l'interrupteur. Relâchez la gâchette pour arrêter.

Frein électrique

Cet outil est équipé d'un frein électrique. Si l'outil ne parvient toujours pas à s'arrêter rapidement après le relâchement de la gâchette, faites réparer l'outil dans un centre de service.

Allumer le feu avant : (voir Figure D)

Figure D : 1. Lampe

⚠ PRUDENCE

Ne regardez pas 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 à s'allumer tant 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. Faites attention à ne pas rayer la lentille de la lampe, car cela pourrait réduire l'éclairage.

Action de l'interrupteur inverseur : (voir Figure E)

Figure E : 1. Levier de l'inverseur

⚠ PRUDENCE

Vérifiez toujours le sens de rotation avant l'utilisation.

⚠ PRUDENCE

Utilisez l'interrupteur d'inversion uniquement après l'arrêt complet de l'outil. Changer le sens de rotation avant l'arrêt de l'outil peut endommager l'outil.

⚠ PRUDENCE

Lorsque vous n'utilisez pas l'outil, placez toujours le levier de l'inverseur en position neutre.

Cet outil dispose d'un interrupteur inverseur 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 de l'interrupteur ne peut pas être tirée.

Changement de vitesse :(voir Figure F)

Figure F : 1. Levier de changement de vitesse

⚠ PRUDENCE

Réglez toujours le levier de changement de vitesse complètement dans 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 pourrait être endommagé.

PRUDENCE

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

Position du levier de changement de vitesse	Vitesse	Couple	Fonctionnement applicable
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 faible mais un couple élevé. Assurez-vous que le levier de changement de vitesse est réglé dans 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 recommencez l'opération.

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

Figure G : 1. Bague de changement de mode d'action 2. Bague de réglage
3. Remise des diplômes 4. Flèche

Cet outil dispose de trois modes d'action.

-  Mode perçage (rotation uniquement)
-  Mode perçage par 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. Bague de changement de mode d'action 2. Bague de réglage
3. Remise des diplômes 4. Flèche

Le couple de serrage peut être réglé sur 23 étapes en tournant la bague de réglage. Alignez les graduations avec la flèche sur le corps de l'outil. Vous pouvez obtenir le couple de serrage minimum à 1 et le couple maximum (voir spécifications). Avant l'opération réelle, enfoncez une vis d'essai dans votre matériau ou dans un morceau de matériau en double pour déterminer quel niveau de couple est 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 d'un embout de tournevis/foret : (voir Figure I)

Figure I : 1. Manche 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/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 la mèche/foret, tournez le manchon dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

OPÉRATION

⚠ PRUDENCE

Insérez toujours la batterie jusqu'au bout jusqu'à ce qu'elle s'enclenche. Si vous voyez la partie rouge sur la partie supérieure du bouton, cela signifie qu'il n'est pas complètement verrouillé. Insérez-le complètement jusqu'à ce que la partie rouge ne soit plus visible. Dans le cas contraire, il pourrait tomber accidentellement de l'outil et vous blesser, vous ou 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 directement dans la tête de vis, sinon la vis et/ou l'embout du tournevis pourraient 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 s'enclenche.

Lorsque vous vissez une vis à bois, pré-percez un trou pilote aux 2/3 du diamètre de la vis. Cela facilite la conduite et évite le fendillement de la pièce.

Opération de perçage au marteau

⚠ PRUDENCE

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

Tournez d'abord la bague de changement de mode d'action de manière à ce que la flèche sur le corps de l'outil pointe vers le marquage. La bague de réglage peut être alignée à 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'emplacement souhaité pour le trou, puis appuyez sur la gâchette de l'interrupteur. Ne forcez pas l'outil. Une légère pression donne de meilleurs résultats. Maintenez l'outil en position et évitez qu'il ne glisse du trou. N'appliquez pas plus de pression lorsque le trou est obstrué par des copeaux ou des particules. Au lieu de cela, faites tourner 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

Tournez d'abord 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 du 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 à usiner.

Perçage dans le métal

Pour éviter que le foret ne glisse lors du démarrage d'un trou, faites une empreinte

avec un poinçon et martelez à l'endroit à percer. Placez la pointe du foret dans l'encoche et commencez à percer. Utilisez un lubrifiant de coupe lors du perçage des métaux. Les exceptions sont le fer et le laiton qui doivent être percés à sec.

⚠ PRUDENCE

Une pression excessive sur l'outil n'accéléra pas le perçage. En fait, 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 soyez prudent lorsque le foret commence à percer la pièce. Une force énorme est exercée sur l'outil/le 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 à travailler 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.

ENTRETIEN ET DYSFONCTIONNEMENT

Dysfonctionnements possibles et méthodes de leur élimination

Mauvais fonctionnement	Causes probables	Actions
Lorsque la machine est allumée, le moteur électrique ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none">● Défaillance du commutateur● Le cordon d'alimentation ou le câblage est cassé, dysfonctionnement de la fiche du cordon d'alimentation ;● Pas de contact des brosses 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	<ul style="list-style-type: none"> • Usure des balais/endommagement du porte-balais ; • Dysfonctionnement de la bobine d'induit 	Débranchez la machine du secteur et contactez un spécialiste qualifié. Veuillez ne pas réparer la machine vous-même.
Lors du travail, de la fumée ou une odeur d'isolant brûlé apparaît par les ouvertures de ventilation.	<ul style="list-style-type: none"> • Dysfonctionnement de la bobine du moteur électrique ; • Dysfonctionnement de la partie électrique de l'outil. 	
Augmentation du bruit dans la boîte de vitesses	<ul style="list-style-type: none"> • Usure/casse d'engrenages ou de roulements 	
Lorsque la machine est allumée, la broche ne tourne pas	<ul style="list-style-type: none"> • Panne de boîte de vitesses. 	

Critères d'état critique

Critères d'état critique	Causes probables	Actions
Fissures sur les surfaces des pièces de roulement et de boîtier	Déformation par fatigue du métal	Débranchez la machine du secteur et contactez un spécialiste qualifié. Veuillez ne pas réparer la machine 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 échecs critiques	Actions
Des étincelles sur un moteur électrique	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.	

EMTOP

www.emtop.com

MADE IN CHINA 0923.E02

TOGROUP TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LTD
No. 688 Songlu Road, Wuzhong District,
Suzhou City, China

   EMTOP International

