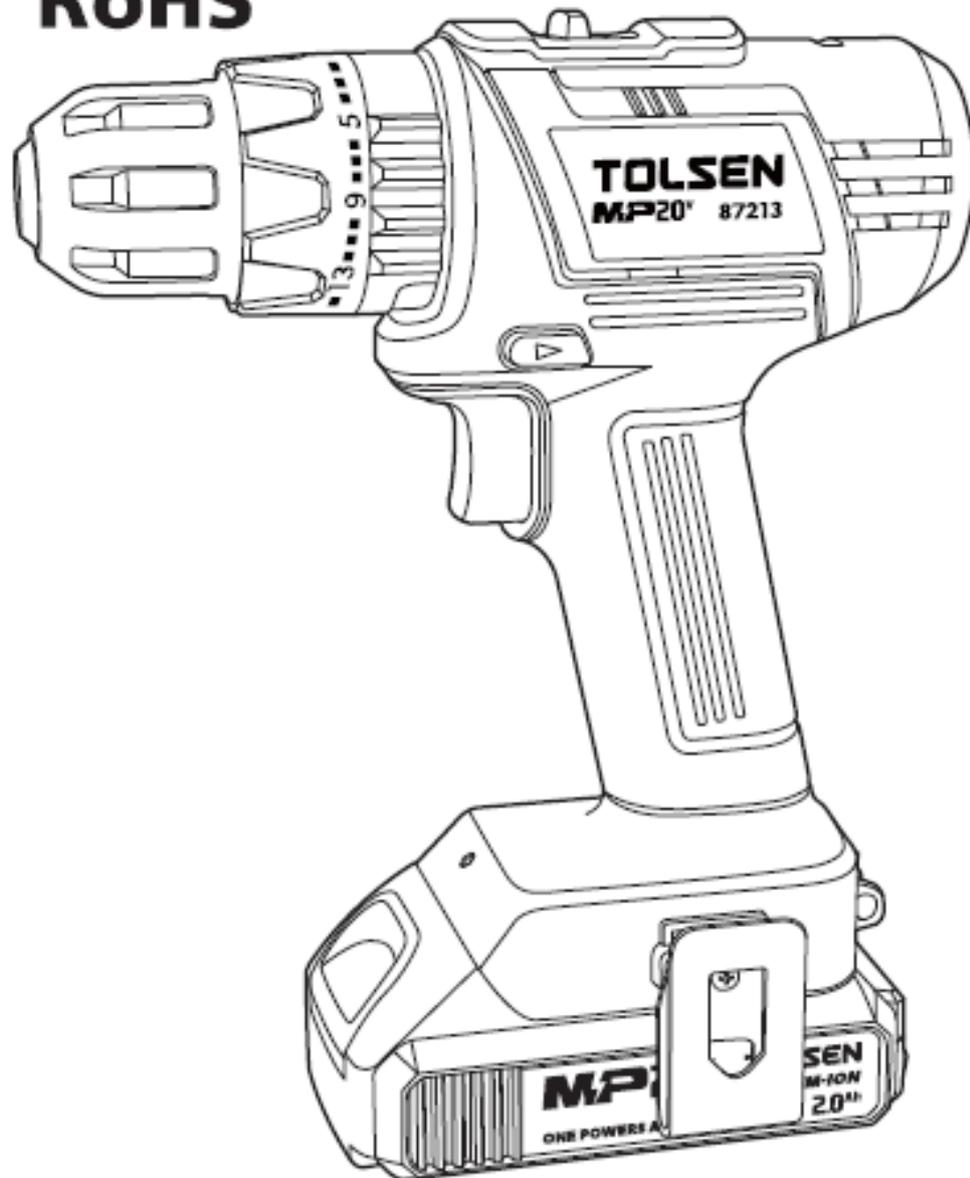


TOLSEN

Réf. 100464 (87213)

PERCEUSE VISSEUSE SANS FIL 20V

CE RoHS



Manuel d'utilisation

GARDEZ CE MANUEL !

Vous aurez besoin de ce manuel pour les règles de sécurité, les procédures d'utilisation et la garantie. Mettez-le avec la facture originale dans un endroit sûr et sec pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

Avertissements généraux sur la sécurité des outils électriques

AVERTISSEMENT :

Lisez tous les avertissements et instructions de sécurité. Le non-respect des avertissements et des instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves. Gardez tous les avertissements et les instructions pour référence ultérieure. Le terme " appareil électrique " dans les avertissements fait référence à votre appareil électrique fonctionnant sur le secteur (avec un fil).

Sécurité sur le lieu de travail

1. Maintenez la zone de travail propre et bien éclairée. Les zones encombrées et sombres sont propices aux accidents.
2. N'utilisez pas cet appareil dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. Les outils électriques créent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les fumées.
3. Tenez les enfants et les autres personnes à l'écart lorsque vous utilisez la perceuse. Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.

Sécurité électrique

1. La prise mâle de l'appareil doit correspondre à la prise de courant. Ne modifiez jamais la prise mâle de quelque manière que ce soit. N'utilisez pas d'adaptateur avec un outil mis à la terre. Les prises électriques non modifiées et les prises de courant correspondantes réduiront le risque de choc électrique.
2. Évitez tout contact du corps avec des surfaces mises à la terre ou à la masse, telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs. Il y a un risque accru de choc électrique si votre corps est mis à la terre ou à la masse.
3. Ne pas exposer l'appareil à la pluie ou à l'humidité. L'eau qui pénètre dans un outil électrique augmente le risque de choc électrique.
4. Ne maltraitez pas du câble d'alimentation. N'utilisez jamais le câble de l'appareil pour le transporter, le tirer ou le débrancher. Tenez le câble à l'écart de la chaleur, de l'huile, des rebords pointus ou des pièces mobiles. Les câbles endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.
5. Lorsque vous utilisez l'appareil à l'extérieur, utilisez une rallonge électrique adaptée à l'extérieur. L'utilisation d'un cordon adapté à l'extérieur réduit le risque de choc électrique.
6. Si ce n'est pas possible d'éviter d'utiliser l'appareil dans un environnement humide, utilisez un disjoncteur différentiel. L'utilisation d'un disjoncteur différentiel réduit le risque de choc électrique.

Sécurité personnelle

1. Restez vigilant, surveillez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez cet appareil. N'utilisez pas cet appareil lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation de cet appareil peut entraîner des blessures graves.

2. Utiliser un équipement de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de protection. Les équipements de protection tels que les masques anti-poussières, les chaussures de sécurité antidérapantes, les casques de protection ou les protections auditives doivent être utilisés dans des conditions appropriées afin de réduire les risques de blessures.
3. Empêcher tout démarrage involontaire. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher la source d'alimentation, de prendre ou de transporter l'outil. Transporter des outils électriques en gardant le doigt sur l'interrupteur ou mettre sous tension les appareils dont l'interrupteur est en position marche est une source d'accidents.
4. Retirer toute clé de réglage avant de mettre l'outil sous tension. Une attachée à une partie rotative de l'outil peut provoquer des blessures corporelles.
5. Ne pas dépasser les limites. Gardez toujours un bon équilibre stable. Cela permet de mieux contrôler l'outil électrique dans les situations imprévues.
6. Habillez-vous correctement. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Gardez vos cheveux, vos vêtements et vos gants loin des pièces en mouvement. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent se prendre dans les pièces en mouvement.
7. Si des dispositifs sont prévus pour le raccordement d'équipement pour l'extraction et la récupération des poussières, assurez-vous qu'ils sont connectés et utilisés correctement. L'utilisation de ces dispositifs peut réduire les risques liés à la poussière.
8. N'utilisez que des équipements de sécurité qui ont été approuvés par un organisme de normalisation approprié. Un équipement de sécurité non approuvé peut ne pas fournir une protection adéquate. Les lunettes de protections et la protection respiratoire doivent être approuvées par les normes CE.

Utilisation et entretien

1. Ne pas forcer l'appareil. Utilisez l'appareil approprié pour votre utilisation. L'appareil approprié fera le travail mieux et plus sûr à la vitesse pour lequel il a été conçu.
2. N'utilisez pas l'appareil si l'interrupteur ne fonctionne pas correctement. Tout outil électrique qui ne peut être contrôlé par l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.
3. Débranchez l'appareil de la source d'alimentation avant d'effectuer des réglages, de changer d'accessoire ou de ranger des outils électriques. Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.
4. Rangez l'appareil éteint hors de portée des enfants et ne permettez pas à des personnes non familières avec l'outil électrique ou ces instructions de l'utiliser. Les appareils sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.
5. Entretien l'appareil régulièrement. Vérifiez le mauvais alignement ou le grippage des pièces mobiles, la rupture des pièces et toute autre condition qui pourrait affecter le fonctionnement de l'outil électrique. Si l'appareil est endommagé, faites-le réparer avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.
6. Gardez les outils de travail aiguisés et propres. Des outils de travail correctement entretenus et dotés de tranchants sont moins susceptibles de se bloquer et sont plus faciles à contrôler.
7. Utilisez l'appareil, les accessoires et les embouts, etc... conformément aux instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à effectuer. L'utilisation de l'appareil pour des opérations différentes de celles prévues pourrait entraîner une situation dangereuse.

Utilisation et entretien des outils à batterie

1. Rechargez uniquement avec le chargeur spécifié par le fabricant. Un chargeur qui convient à un type de batterie peut créer un risque d'incendie lorsqu'il est utilisé avec un autre type de batterie.
2. N'utilisez les outils électriques qu'avec des batteries spécifiquement désignées. L'utilisation de tout autre bloc de batteries peut créer un risque de blessure et d'incendie.
3. Lorsque le bloc de batteries n'est pas utilisé, tenez-le à l'écart d'autres objets métalliques, tels que trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autres petits objets métalliques, qui peuvent établir une connexion d'une borne à une autre. Un court-circuit entre les bornes de la batterie peut provoquer des brûlures ou un incendie.
4. Dans des conditions abusives, du liquide peut être éjecté de la batterie ; évitez tout contact. En cas de contact accidentel, rincez à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, demandez également une aide médicale. Le liquide éjecté de la batterie peut provoquer des irritations ou des brûlures.
5. Ne pas utiliser des batteries ayant été endommagées ou modifiées. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent présenter un risque imprévisible entraînant un incendie, une explosion ou un risque de blessure.
6. N'exposez pas la batterie ou l'outil au feu ou à une température excessive. L'exposition au feu ou à une température supérieure à 130 °C peut provoquer une explosion.
7. 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.

Entretien

1. Faites réparer votre outil électrique par un réparateur qualifié en utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Cela permettra de garantir la sécurité de l'outil électrique.
2. Ne réparez jamais des batteries endommagées. L'entretien des batteries ne doit être effectué que par le fabricant ou par des prestataires de service agréés.
3. Suivez les instructions pour lubrifier et charger les accessoires.

Consignes de sécurité spécifiques pour la perceuse

Attention : Important, il est impératif de respecter toutes les réglementations nationales de sécurité concernant l'installation, l'exploitation et la maintenance.

1. Ne laissez pas les personnes de moins de 18 ans utiliser cet outil et assurez-vous que les opérateurs sont qualifiés et connaissent les instructions d'utilisation et de sécurité.
2. Les chargeurs de batterie sont destinés à un usage intérieur uniquement. Assurez-vous que le bloc d'alimentation et le chargeur sont protégés de l'humidité en permanence.
3. Lors de l'utilisation de la perceuse, utilisez un équipement de sécurité comprenant des lunettes ou un écran de sécurité, des protège-oreilles et des vêtements de protection, y compris des gants de sécurité.
4. Utilisez des détecteurs de métaux et de tension pour localiser les conduites électriques, d'eau ou de gaz dissimulées. Évitez de toucher les composants ou conducteurs sous tension.
5. Assurez-vous que l'éclairage est adéquat

6. Assurez-vous que le foret est bien fixé dans le mandrin. Un foret mal fixé peut-être éjecté de la machine et présenter un danger.
7. Assurez-vous que le foret n'est pas en contact avec la pièce à travailler avant de démarrer la piscine.
8. Avant de percer, vérifiez qu'il y a suffisamment d'espace pour le foret sous la pièce.
9. N'exercez aucune pression sur l'outil. Cela réduirait sa durée de vie.
10. Les forets deviennent chauds pendant le fonctionnement, laissez-les refroidir avant de les manipuler
11. N'utilisez jamais vos mains pour enlever la sciure, les copeaux ou les déchets à proximité de la mèche.
12. Si vous êtes interrompu lors d'un perçage, terminez le perçage et éteindre avant de lever les yeux.
13. Dans la mesure du possible, utilisez des pinces ou un étau pour maintenir votre travail.
14. Inspectez régulièrement le mandrin pour détecter tout signe d'usure ou de dommage. Faites réparer les pièces endommagées par un centre de service qualifié.
15. Attendez toujours que la perceuse soit complètement arrêtée avant de la poser.
16. Vérifiez périodiquement tous les écrous, boulons et autres fixations et serrez-les si nécessaire.

Sécurité des batteries

Attention

Les batteries peuvent seulement être utilisées avec des outils ayant un système d'alimentation au lithium Tolsen MP20. Ces batteries peuvent être utilisées avec les chargeurs compatibles.

Les batteries Li-ion, si elles sont mal utilisées, stockées ou chargées, peuvent entraîner un risque d'incendie, de brûlure et d'explosion.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner une surchauffe ou un incendie.

1. Gardez la batterie hors de portée des enfants
2. La batterie doit être chargée à une température ambiante comprise entre 5°C et 40 °C (idéalement autour de 20°C). Après la charge, laissez la batterie refroidir 15 minutes avant utilisation.
3. Le chargeur de batterie surveille la température et la tension de la batterie pendant la charge. Ne laissez pas les batteries en charge pendant une période prolongée et ne les stockez jamais en charge. Assurez-vous que le chargeur est débranché du secteur après utilisation.
4. Lorsqu'elles ne sont pas utilisées, les batteries doivent être conservées à température ambiante. Ne stockez pas l'outil et la batterie dans un endroit où la température peut atteindre ou dépasser 40 °C (idéalement autour de 20 °C).
5. Assurez-vous que les contacts de la batterie ne risquent pas de court-circuiter accidentellement pendant le stockage. Maintenez les batteries propres ; des corps étrangers ou de la saleté peuvent provoquer un court-circuit. Tenez-les à l'écart d'autres objets métalliques, tels que des trombones, des pièces de monnaie, des clés, des clous et des vis.
6. Ne stockez pas les batteries lithium-ion déchargées pendant une période prolongée, car cela pourrait endommager les cellules lithium-ion. Pour un stockage prolongé, stockez les batteries fortement chargées, déconnectées de l'outil électrique.
7. Les batteries peuvent devenir défectueuses avec le temps : certaines cellules peuvent tomber en panne et la batterie peut subir un court-circuit. Le chargeur ne chargera pas les batteries

défectueuses. Si possible, utilisez une autre batterie pour vérifier le bon fonctionnement du chargeur et achetez-en une de remplacement si une batterie défectueuse est détectée.

8. Ne pas ouvrir, démonter, écraser, chauffer ou incinérer. Ne pas jeter au feu ou dans un endroit similaire.

Sécurité du chargeur de batterie

ATTENTION

Ce chargeur ne peut être utilisé que pour charger les batteries portant le symbole TOLSEN MP20. L'utilisation d'autres types de batteries présente un risque d'explosion. Ne tentez pas de recharger des batteries non rechargeables.

1. Il s'agit d'une alimentation de classe 2. Elle est destinée à un usage intérieur uniquement.
2. Avant utilisation, les données techniques d'entrée et de sortie doivent être vérifiées pour garantir une utilisation correcte
3. N'utilisez pas le chargeur de batterie dans des circonstances où la polarité de sortie ne correspond pas à la polarité de la charge.
4. N'utilisez pas le chargeur avec d'autres batteries que celles fournies. Maintenez votre chargeur propre ; des corps étrangers ou de la saleté peuvent provoquer un court-circuit ou endommager les grilles d'aération. Le non-respect de ces instructions peut provoquer une surchauffe ou un incendie.
5. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger.

Avant utilisation

Retirer une batterie

Retirez la batterie de l'outil en appuyant sur le bouton de verrouillage, puis faites glisser la batterie hors de son emplacement.

Attention : N'essayez pas de retirer la batterie sans appuyer sur le bouton de verrouillage. L'outil ou la batterie pourraient être endommagés.

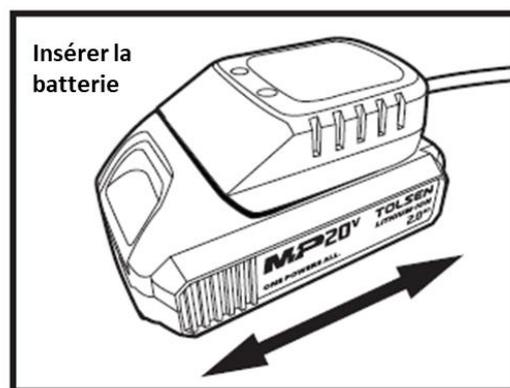
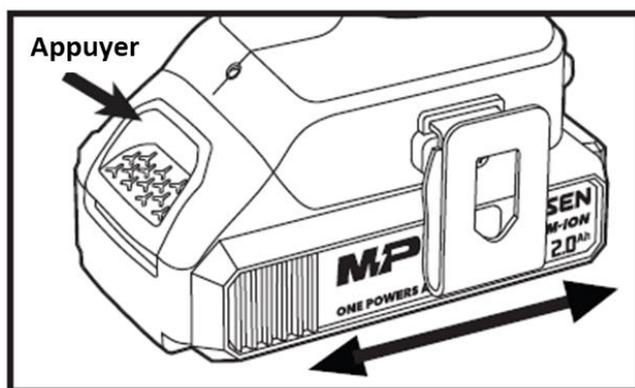
Installation d'une batterie

Installez une batterie en la faisant glisser dans le logement de batterie de l'outil jusqu'à ce qu'elle s'enclenche et se verrouille en position.

Remarque : Assurez-vous que la batterie et l'outil sont correctement alignés. Si la batterie ne s'insère pas facilement dans l'outil, ne forcez pas. Retirez-la plutôt de l'outil et vérifiez que le dessus de la batterie et son logement sont propres et en bon état, et que les contacts ne sont pas pliés.

Installation du chargeur de batterie

1. Si une batterie est installée, retirez d'abord la batterie du chargeur de batterie.
2. Insérez la fiche secteur du chargeur de batterie dans une prise secteur appropriée. La LED verte du chargeur sera toujours allumée pour indiquer que le chargeur est prêt à charger la batterie



Attention : Le non-respect de la procédure correcte lors du chargement des batteries entraînera.

Chargement des batteries

Attention : Le non-respect de la procédure correcte lors du chargement des batteries entraînera des dommages permanents.

Le temps de charge normal est d'environ 1 heure pour la batterie d'une capacité de 2,0 Ah récemment déchargée. Cependant, si la batterie a été laissée déchargée pendant un certain temps, le temps de charge peut être supplémentaire.

1. Faites glisser une batterie complètement ou partiellement déchargée sur le chargeur de batterie
2. Une fois la charge commencée, la LED rouge s'allumera
3. Lorsque la batterie est complètement chargée, la LED rouge s'éteint et la LED verte s'allume

IMPORTANT : Lorsqu'un niveau de charge faible est indiqué, l'outil peut cesser de fonctionner en cours d'utilisation, ce qui est dangereux. Assurez-vous toujours que la batterie est bien chargée.

Note : Symboles

	Conformité CE
	Classe II Double isolation pour une protection supplémentaire
	Lisez le manuel avant la mise en service et/ou l'utilisation.
	Porter des lunettes de sécurité approuvées lorsque vous utilisez l'outil
	Portez des gants de protection

	Utilisez toujours un masque respiratoire lors d'usinages générant de la poussière
	Portez des protection auditive
	Température ambiante de fonctionnement
	Ne pas incinérer la batterie
	Ne pas exposer à l'eau
	Les appareils électriques ou électroniques défectueux et/ou mis au rebut doivent être collectés dans tous les lieux de recyclage appropriés.
	Les piles et les batteries rechargeables ne sont pas des déchets ménagers. En tant que consommateur, vous êtes tenu par la loi de jeter toutes les piles et tous les accumulateurs, qu'ils contiennent ou non des substances nocives, dans un point de collecte de votre commune afin qu'ils puissent être éliminés de manière écologique.
	La batterie est recyclable et ne doit pas être jetée avec les ordures ménagères. Veuillez recycler là où les installations existent. Renseignez-vous auprès de votre municipalité ou de votre revendeur pour obtenir des conseils de recyclage.
	Alerte de sécurité
	Pour usage intérieur uniquement
	Fusible temporisé interne avec un courant maximal de 2A

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominal /Capacité de la batterie	20 V / 2.0 Ah
Type de batterie	Li-ion
Vitesse de rotation à vide	0 – 400 ; 0-1500 tours/min
Fréquence d'impact	6 000 – 22 500 cpm
Capacité du mandrin	10 mm (3/8")
Couple maximal	35 N.M
Capacité de perçage max. dans l'acier	10 mm
Capacité de perçage max. dans le béton	10 mm
Capacité de perçage max. dans le bois	25 mm
Charger	
Input Voltage	220V – 50/60Hz
Output Voltage	21 V
Courant de sortie nominale	2.0A
Temps de charge	1 heure charge rapide

FONCTIONS

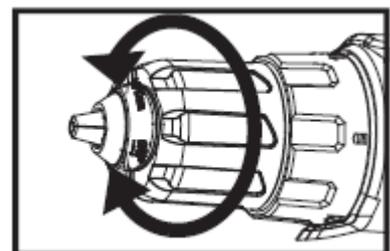


INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Installation des forêts et accessoires

ATTENTION :

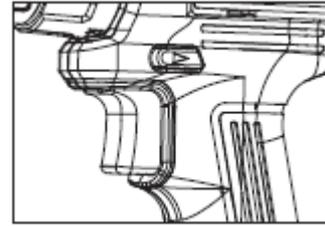
- Toujours retirez la batterie de la perceuse avant de fixer, de régler ou de retirer des accessoires
- N'essayez pas de serrer les forêts (ou tout autre accessoire) en saisissant l'avant du mandrin et en mettant l'outil sous tension. Cela pourrait entraîner des blessures et endommager le mandrin.
- Ne jamais monter d'accessoire ou de foret dont la vitesse maximale est inférieure à la vitesse à vide de l'outil électrique.
 1. Ouvrez le mandrin en le faisant tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre
 2. Placez le foret ou l'accessoire au centre du mandrin
 3. Serrez les mâchoires du mandrin en tournant le collier du mandrin dans le sens des aiguilles d'une montre
 4. Lorsque le foret ou l'accessoire est solidement fixé, faites fonctionner la machine avec précaution pour vérifier qu'elle fonctionne de manière centrale, fluide et uniforme.
Si le foret vacille ou ne tourne pas au centre, relâchez le mandrin, vérifiez que l'accessoire n'est pas endommagé, corrigez sa position, serrez et testez à nouveau



Mise en fonctionnement

1. Contrôle de direction

ATTENTION : Ne jamais changer le sens de rotation pendant que l'outil est en marche. Cela peut causer des dommages permanents à l'outil.

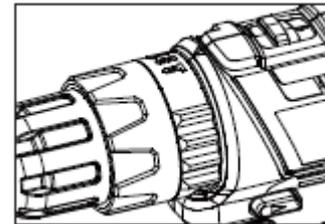


- Le changement de sens de rotation peut être effectué en utilisant le commutateur de direction (avant/arrière).
- Pour une rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, poussez l'interrupteur vers la droite.
- Pour une rotation dans le sens des aiguilles d'une montre, poussez l'interrupteur vers la gauche.

NOTE : Lorsque l'interrupteur marche avant/arrière est en position centrale, la perceuse est verrouillée et ne peut pas être mise en marche. Utilisez ce réglage comme mesure de sécurité pour éviter toute mise en marche accidentelle de la perceuse. Si le balai de charbon du moteur produit des étincelles sporadiques pendant l'utilisation, il s'agit d'un phénomène normal.

2. Contrôle du couple

NOTE : Cette perceuse sans fil est équipée d'un embrayage à contrôle de couple permettant de régler la machine au couple approprié pour l'application individuelle.



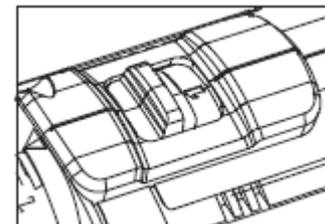
- Les réglages de l'embrayage sont indiqués par les symboles sur le sélecteur de couple.
- Tournez le sélecteur de couple pour sélectionner le réglage souhaité : plus le nombre affiché sur la bague de couple est élevé, plus le couple produit par l'outil est élevé.

3. Sélection de la vitesse

Sélectionnez la vitesse 1 sur le sélecteur pour un couple plus élevé. Une vitesse inférieure est généralement plus adaptée au vissage de vis et d'éléments de fixation.

Sélectionnez la vitesse 2 sur le sélecteur pour un couple plus faible. Une vitesse plus élevée est réservée au perçage et ne doit pas être utilisée pour visser et fixer des vis.

NOTE : Toujours consulter la documentation fournie avec les forêts et accessoires pour connaître la vitesse recommandée ou maximale et utilisez le rapport de vitesse le plus adapté. Consultez les « spécifications » pour connaître la vitesse maximale à vide de chaque rapport.



4. Allumer / éteindre

ATTENTION : Portez toujours un équipement de protection individuelle lors de l'installation et de l'utilisation de cette machine

- a. Pour démarrer la perceuse, appuyez sur la gâchette.
- b. La lampe de travail intégrée s'allume lorsque l'interrupteur de déclenchement est enfoncé. Si l'interrupteur de déclenchement ne peut pas être enfoncé, vérifiez si l'interrupteur avant/arrière est réglé sur sa position médiane, ce qui verrouille l'appareil (voir « contrôle de direction »)
- c. La vitesse de la perceuse est contrôlée par le mouvement de la gâchette : plus l'interrupteur de la gâchette est enfoncé, plus la perceuse fonctionnera rapidement.
- d. Relâchez la gâchette pour arrêter la machine.

5. Mode vissage

Utilisez toujours un porte-embout universel lorsque vous travaillez avec des embouts de tournevis.

- a. Sélectionnez la vitesse 1 à l'aide du sélecteur de vitesse. 
- b. Tournez le sélecteur de mode pour actionner 
- c. Réglez la perceuse sur le couple de serrage approprié (voir « Contrôle du couple »)
Lors du vissage, n'utilisez jamais la machine en mode perçage.

En cas de doute sur le réglage de couple le mieux adapté à l'application, commencez par un réglage faible et augmentez.

6. Perçage de maçonnerie et de béton

- a. Sélectionnez la vitesse 1 à l'aide du sélecteur de vitesse.
- b. Tournez le sélecteur de mode sur la position marteau perforateur 

Le mode marteau perforateur doit être utilisé pour percer dans la maçonnerie et le béton. Appliquez une pression modérée à l'arrière de la perceuse, en ligne avec le foret. Utilisez uniquement des forets à maçonnerie. Assurez-vous que la taille du foret correspond à la capacité maximale de la machine (voir « Spécifications »).

N'exercez pas trop de pression. Si des débris obstruent le trou, faites tourner la perceuse lentement et retirez le foret du trou. Répétez l'opération jusqu'à ce que le trou soit dégagé.

ATTENTION :

- Le foret, en particulier la pointe, deviendra très chaud lors du perçage de la maçonnerie et du béton.
- Ne touchez pas la mèche et ne la laissez jamais entrer en contact avec des matériaux combustibles

- Ne pas inhaler les poussières de maçonnerie. Porter une protection respiratoire adéquate. Les poussières de maçonnerie, de béton et de substances similaires sont nocives et peuvent être toxiques.

7. Perçage du bois

- Sélectionnez la vitesse appropriée à l'aide du sélecteur de vitesse.
- Tournez le sélecteur de mode sur la position perçage
- Assurez-vous que les forets sont adaptés au bois et qu'ils respectent la capacité maximale de la machine (voir « spécifications »).



ATTENTION : Ne pas inhaler les poussières de bois. Porter une protection respiratoire adéquate. Certaines poussières de bois peuvent être toxiques.

8. Perçage du métal

- Sélectionnez la vitesse appropriée à l'aide du sélecteur de vitesse.
- Tournez le sélecteur de mode sur la position perçage



Assurez-vous que les forets sont adaptés pour le métal et qu'ils respectent la capacité maximale de la machine (voir « spécifications »).

Pour garantir la précision, marquez la position du trou prévu à l'aide d'un marteau et d'un poinçon central.

ATTENTION :

- Le foret et la pièce à percer deviennent très chauds lors du perçage du métal. Ne touchez pas le foret et ne le laissez jamais entrer en contact avec des matériaux combustibles lorsqu'il est chaud.
- Utilisez toujours un lubrifiant ou un liquide de coupe adapté et percez à une vitesse adaptée.

Appliquez uniquement une pression modérée sur le foret, garantissant une coupe efficace et une durée de vie prolongée du foret.

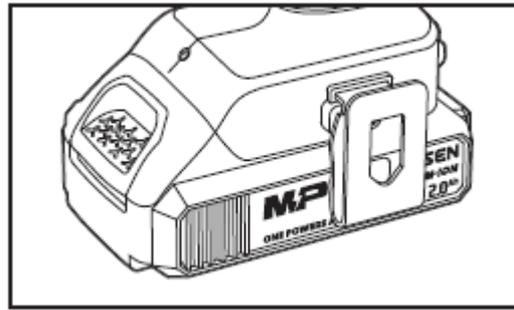
Utilisez une fraise pour éliminer les bavures coupantes sur trou, évitant ainsi les coupures et autres blessures.

ATTENTION : Si l'outil électrique devient excessivement chaud en cours d'utilisation, cessez immédiatement de l'utiliser et laissez-le refroidir avant de poursuivre le travail. Le temps de refroidissement peut être réduit en faisant fonctionner la perceuse à vitesse maximale, sans charge. Assurez-vous toujours que les événements du moteur ne sont pas obstrués et ne laissez pas la poussière pénétrer dans le corps de l'outil par les événements du moteur ; la poussière, en particulier la poussière métallique, peut endommager ou détruire l'outil.

9. Installation du clip de ceinture

Le clip de ceinture est pratique pour suspendre temporairement l'outil.

Ce clip peut être installé sur l'outil. Pour installer le clip ceinture, insérez-le dans une rainure du boîtier de l'outil, puis fixez-le avec une vis. Pour le retirer, desserrez la vis et retirez-le.



ENTRETIEN ET MAINTENANCE

Débranchez toujours le chargeur du secteur avant toute opération d'entretien ou de nettoyage. Retirez la batterie avant toute opération d'entretien ou de nettoyage de la perceuse.

Pour éviter les blessures graves dues à un fonctionnement accidentel : assurez-vous que la gâchette est en position d'arrêt et retirez sa batterie avant d'effectuer toute procédure dans cette section.

Note : La perceuse et le chargeur ne contiennent aucune pièce réparable par l'utilisateur. Si l'appareil ne fonctionne pas comme indiqué dans le manuel, retournez-le à un centre de service agréé pour réparation.

Inspection générale

- Vérifiez régulièrement que toutes les vis de fixation sont bien serrées
- Avant chaque utilisation, vérifiez que le cordon d'alimentation de l'outil n'est ni endommagé ni usé. Les réparations doivent être effectuées par un centre de service agréé. Ce conseil s'applique également aux rallonges utilisées avec cet outil.

Nettoyage

Maintenez votre outil propre en permanence. La saleté et la poussière accélèrent l'usure des pièces internes et réduisent la durée de vie de la machine. Nettoyez le corps de votre machine avec une brosse douce ou un chiffon sec. Si possible, utilisez de l'air comprimé propre et sec pour souffler par les orifices de ventilation.

Nettoyez le boîtier de l'outil avec un chiffon doux et humide en utilisant un détergent doux. N'utilisez pas d'alcool, d'essence ou de produits nettoyants agressifs.

N'utilisez jamais d'agents caustiques pour nettoyer les pièces en plastique.

Lubrification

Lubrifiez légèrement toutes les pièces mobiles à intervalles réguliers avec un lubrifiant en aérosol approprié

Respectez toujours les réglementations nationales lors de l'élimination des outils électriques qui ne sont plus fonctionnels et ne peuvent pas être réparés.

Gestion des déchets



Ne jetez pas les outils électriques ou autres déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) avec les ordures ménagères.



Contactez votre autorité locale d'élimination des déchets pour obtenir des informations sur la manière correcte d'éliminer les outils électriques.

DEPANNAGE

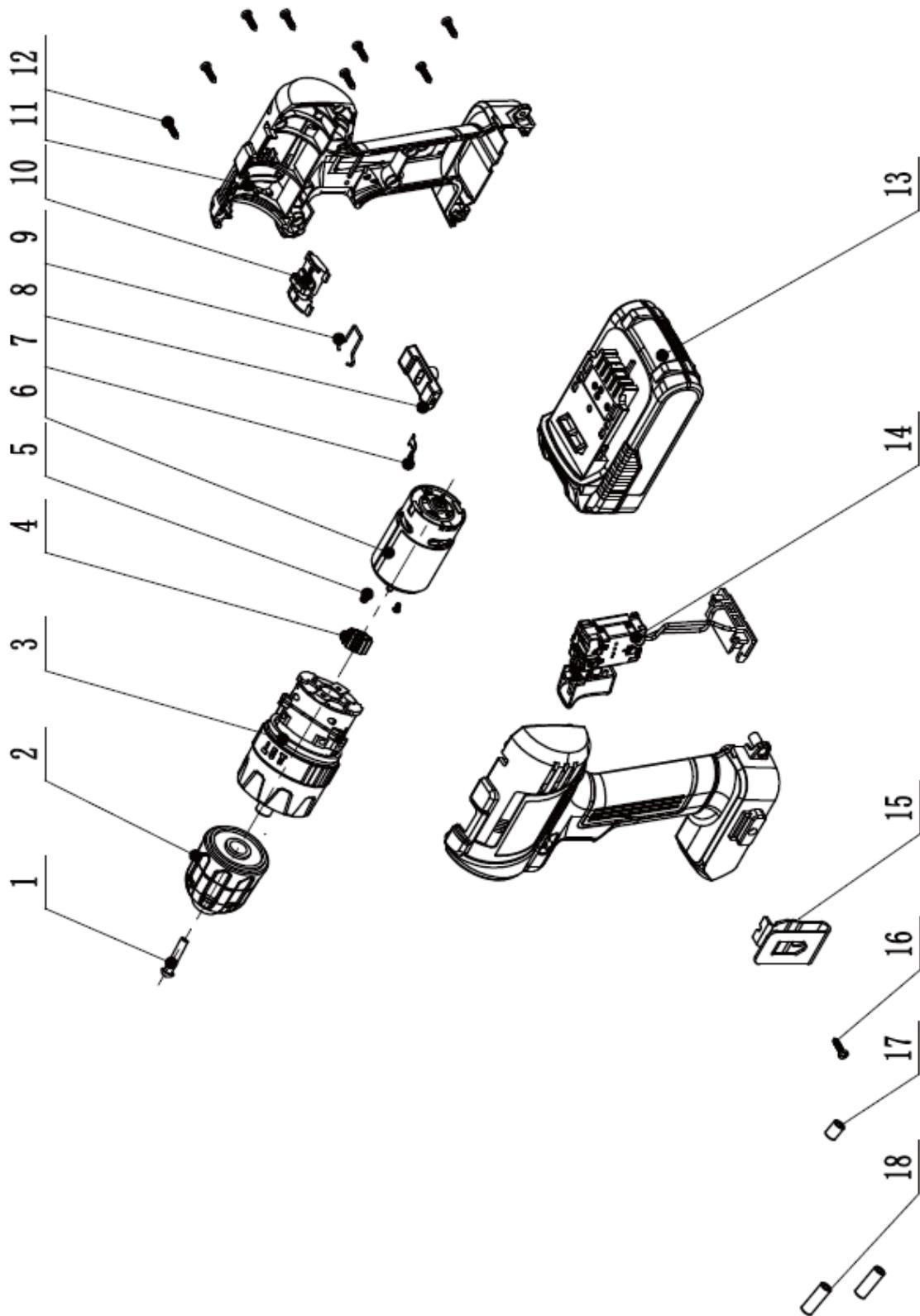
Problème	Causes possibles	Solutions envisageables
L'outil ne démarre pas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La batterie n'est pas correctement branché. 2. La batterie n'est pas correctement chargé. 3. La batterie est usée. 4. Dommages ou usure internes. (par exemple, Balais de carbone ou bouton Marche/Arrêt) 5. Les contacts de l'interrupteur ou du bloc-batterie sont déformés 6. La batterie ne convient pas au système de plate-forme d'alimentation lithium-ion TOLSEN MP20 7. Fonctionnement en surcharge 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Retirez la batterie, assurez-vous qu'il n'y a pas le moindre problème, nettoyez les bornes de l'accumulateur et réinsérez l'accumulateur selon sa forme (il ne doit s'adapter que dans un sens), puis appuyez fermement jusqu'à ce qu'il se verrouille pour être bien en place. 2. Assurez-vous que le chargeur est branché et qu'il fonctionne correctement. Laissez suffisamment de temps à la batterie pour qu'elle se recharge correctement. 3. Jetez correctement les batteries usagées ou recyclez-les. Remplacez la batterie. 4. Faites appel à un technicien pour l'entretien de l'outil 5. Remplacer l'interrupteur ou la batterie 6. Remplacer la batterie MP20V TOLSEN 7. Arrêtez d'utiliser l'outil et redémarrez la machine après refroidissement
L'outil fonctionne lentement.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Forcer l'outil à fonctionner trop vite 2. Usure de la batterie. 3. Niveau de batterie bas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Faites appel a un technicien pour remplacer les brosses ou le mandrin. 2. Remplacez la batterie. Jetez correctement les batteries usagées ou recyclez-les.
Les performances diminuent avec le temps.	<p>Charbons usés ou endommagés.</p> <p>Batterie est usée</p> <p>Niveau de la batterie</p>	<p>Faites remplacer les charbons par un technicien qualifié.</p> <p>Remplacez la batterie. Jetez correctement les batteries usagées ou recyclez-les.</p>
Bruit anormal ou vibrations excessives.	Détérioration ou usure interne. (Charbon ou roulements, par exemple).	Faites remplacer ces pièces par un technicien qualifié.
Surchauffe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Forcer l'outil à fonctionner trop vite. 2. Blocage des bouches d'aération du carter du moteur. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Laisser fonctionner l'outil à son propre rythme. 2. Porter des lunettes de sécurité approuvées CE et un masque anti-poussière/respirateur approuvé pour souffler la poussière du moteur à l'aide d'air comprimé



Respectez toutes les précautions de sécurité lors du diagnostic ou de l'entretien de l'outil. Débranchez l'alimentation électrique avant l'entretien.

LISTE DES PIECES

N°	Description	N°	Description
1	Vis inversée	10	Bouton de vitesse
2	Mandrin	11	Carter
3	Boite de vitesse	12	Vis auto-taraudeuse
4	Engrenage du moteur	13	Bloc batterie
5	Vis mécanique	14	Ensemble interrupteur
6	Moteur	15	Attache ceinture
7	Fourche de réglage	16	Vis mécanique
8	Levier manuel	17	Anneau magnétique
9	Acier variable	18	Gaine Thermo rétractable



Importé et distribué, par la société BUISARD Distribution, 29 rue de la Fouquerie, 72300 SOLESMES. Pour toute information vous pouvez contacter l'entreprise par Email : contact@buisard-distri.fr. Vous pouvez également vous adresser à votre revendeur habituel