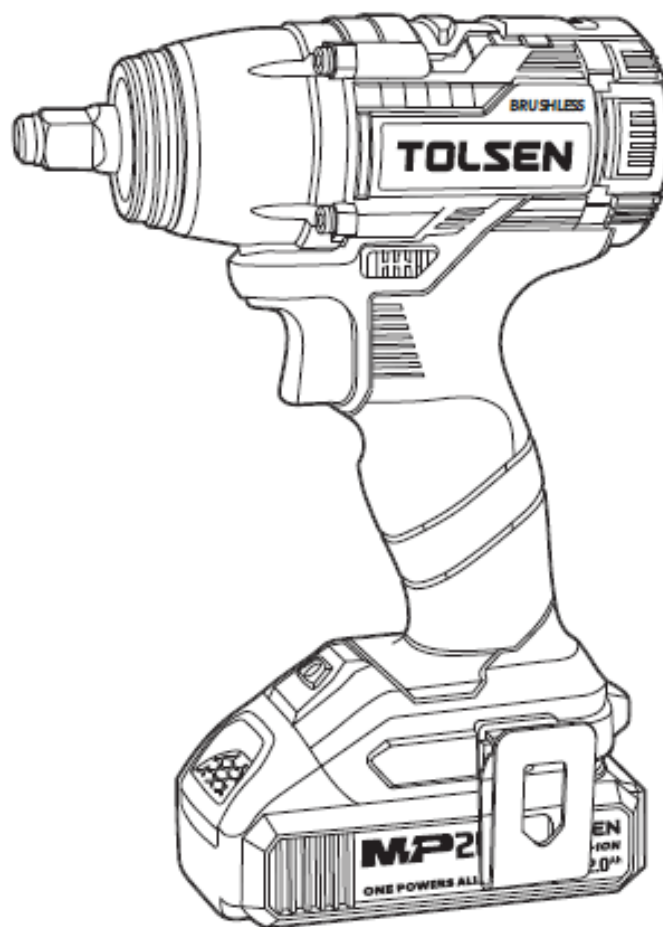


TOLSEN

Réf. 100618 (87258)

CLÉ A CHOC SANS FIL 2 BATTERIES 2,0 AH



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.

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) ayant des capacités physiques ou mentales réduites ou un manque d'expérience ou de connaissances, à moins qu'elles n'aient reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil supervisé par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

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.
7. Les outils électriques peuvent produire des champs électromagnétiques qui ne sont pas nocifs pour l'utilisateur. Cependant, les utilisateurs de stimulateurs cardiaques et autres appareils médicaux similaires doivent contacter le fabricant de leur appareil et/ou leur médecin pour conseils avant d'utiliser cet outil 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 clé 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. Ne laissez pas l'utilisation routinière et fréquente vous mettre dans une situation d'insécurité en ignorant les principes de sécurité des outils. Une action négligente peut causer des blessures graves en une fraction de seconde.

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.
8. 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.

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. N'utilisez pas une batterie ou un outil endommagé ou modifié. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent présenter un comportement imprévisible entraînant un incendie, une explosion ou un risque de blessure.
6. 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.
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 les batteries endommagées. L'entretien des batteries ne doit être effectué que par le fabricant ou des partenaires de services agréés.
3. Suivez les instructions de lubrification et changement des accessoires.

Avertissement de sécurité pour les clés à chocs sans fil

1. Tenez l'outil électrique par les surfaces de préhension isolées lorsque vous effectuez une opération où la fixation peut entrer en contact avec un câblage caché. Les attaches en contact avec un fil "sous tension" peuvent rendre "sous tension" les parties métalliques exposées de l'outil électrique et provoquer un choc électrique à l'opérateur.
2. Portez des protections auditives
3. Vérifiez soigneusement la douille à chocs pour l'usure, les fissures ou les dommages avant l'installation.
4. Tenez fermement l'outil
5. Gardez les mains éloignées des pièces rotatives
6. Ne touchez pas la douille à chocs, le boulon, l'écrou ou la pièce immédiatement après l'utilisation. Ils peuvent être extrêmement chauds et pourraient vous brûler la peau.
7. Assurez-vous toujours d'avoir une assise solide.
Assurez-vous que personne ne se trouve en dessous lorsque vous utilisez l'outil dans des endroits élevés.
8. Le couple de serrage approprié peut différer selon le type ou la taille du boulon.
Vérifiez le couple avec une clé dynamométrique.
9. Assurez-vous qu'il n'y a pas de câbles électriques, de conduites d'eau, de conduites de gaz, etc. qui pourraient présenter un danger s'ils sont endommagés par l'utilisation de l'outil.

Avertissements sur la sécurité des batteries Lithium

Cette batterie ne peut être utilisée que dans les machines incluses dans le système de plate-forme d'alimentation lithium-ion TOLSEN MP20V.

Cette batterie ne peut être utilisée qu'en coopération avec le chargeur de batterie désigné.

Les batteries Li-ion, si elles sont utilisées, stockées ou chargées de manière incorrecte, provoqueront 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 des températures ambiantes comprises entre 5°C et 40°C (idéalement autour de 20°C). Après charge, laissez refroidir la batterie pendant 15 minutes avant de l'utiliser.
3. Le chargeur de batterie surveille la température et la tension de la batterie pendant la charge. NE PAS laisser les piles allumées charger pendant de longues périodes et NE JAMAIS stocker les batteries 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 rangez pas l'outil et la batterie dans endroits où la température peut atteindre ou dépasser 40°C (idéalement autour de 20°C).
5. Assurez-vous que les contacts de la batterie ne peuvent pas se court-circuiter accidentellement pendant le stockage. Gardez les batteries propres ; corps étrangers ou saleté peut provoquer un court-circuit. Tenir à l'écart d'autres objets métalliques, par exemple, trombones, pièces de monnaie, clés, clous et vis.

6. NE stockez PAS les batteries lithium-ion dans un état déchargé pendant une longue période car cela peut endommager les cellules lithium-ion. Pour un stockage à long terme, stockez les batteries dans un état de charge élevée déconnectées de l'outil électrique.
7. Les batteries peuvent devenir défectueuses avec le temps, des cellules individuelles de la batterie peuvent tomber en panne et la batterie peut subir un court-circuit. Le chargeur ne chargera pas les batteries défectueuses. Utilisez une autre batterie, si possible, pour vérifier le bon fonctionnement du chargeur et achetez une batterie de rechange si une batterie défectueuse est indiquée.
8. NE PAS ouvrir, démonter, écraser, chauffer ou incinérer. Ne pas jeter au feu ou similaire.

Sécurité du chargeur de la batterie

Ce chargeur ne peut être utilisé que pour charger les batteries portant le symbole TOLSEN MP20V. S'il est utilisé pour charger d'autres types de batteries, il existe un risque d'explosion. N'essayez PAS de recharger des piles non rechargeables.

1. Il s'agit d'une alimentation de classe 2. Il est adapté pour une utilisation en 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 charge.
4. N'essayez pas d'utiliser le chargeur avec des batteries autres que celles fournies. Gardez votre chargeur de batterie nettoyé ; des corps étrangers ou de la saleté peuvent provoquer un court-circuit ou obstruer les orifices d'aération. Le non-respect de ces instructions peut entraîner surchauffe ou 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

Retrait de la batterie :

Retirez la batterie de l'outil en appuyant sur le bouton de verrouillage, puis faite glisser hors de la fente de batterie.

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

Mise en place de la batterie :

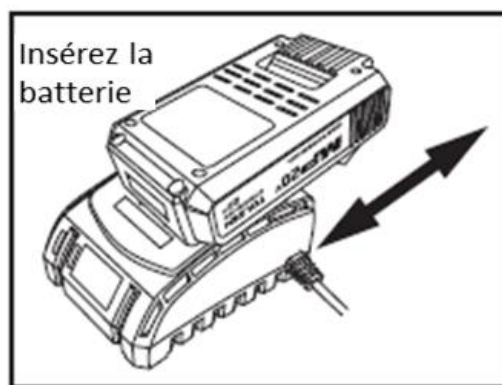
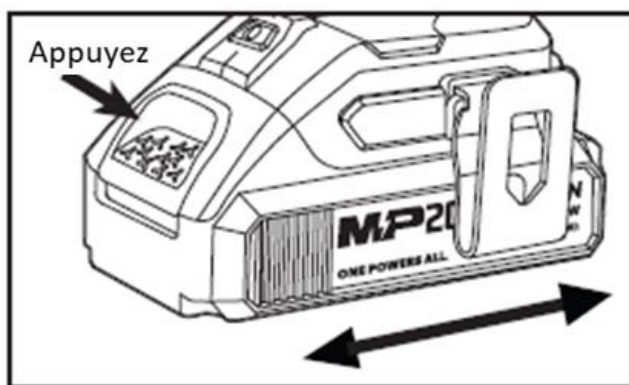
Installez une batterie en la faisant glisser sur la fente de batterie de l'outil jusqu'à ce qu'elle s'enclenche et se verrouille en position.

Remarque : Assurez-vous que la batterie et l'outil sont correctement alignés. Si la batterie ne glisse pas facilement dans l'outil, ne forcez pas. Au lieu de cela, faites à nouveau glisser la batterie hors de l'outil, vérifiez que le dessus de la batterie et le logement de la batterie de l'outil 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 toute batterie du chargeur de batterie
2. Insérez la fiche secteur du chargeur de batterie dans une prise secteur appropriée

Remarque : La LED verte sur le chargeur s'allumera toujours pour indiquer que le chargeur est prêt à charger la batterie.



AVERTISSEMENT : Utilisez ce chargeur UNIQUEMENT pour charger la batterie fournie ou des batteries supplémentaires achetées spécialement conçues pour cet outil.

Chargement de la batterie

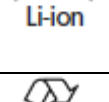
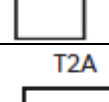
AVERTISSEMENT : Le non-respect de la procédure lors de la charge des batteries entraînera des dommages permanents.

Remarque : Le temps de charge normal est d'environ 1 heure pour une batterie d'une capacité de 2,0 Ah récemment déchargée. Cependant, si la batterie est restée déchargée pendant un certain temps, la charge peut prendre plus de temps.

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

IMPORTANT : Lorsqu'un faible niveau de charge est indiqué, l'outil peut s'arrêter de fonctionner pendant son utilisation, ce qui est dangereux lors de son utilisation. Assurez-vous toujours que la batterie a un bon niveau de charge.

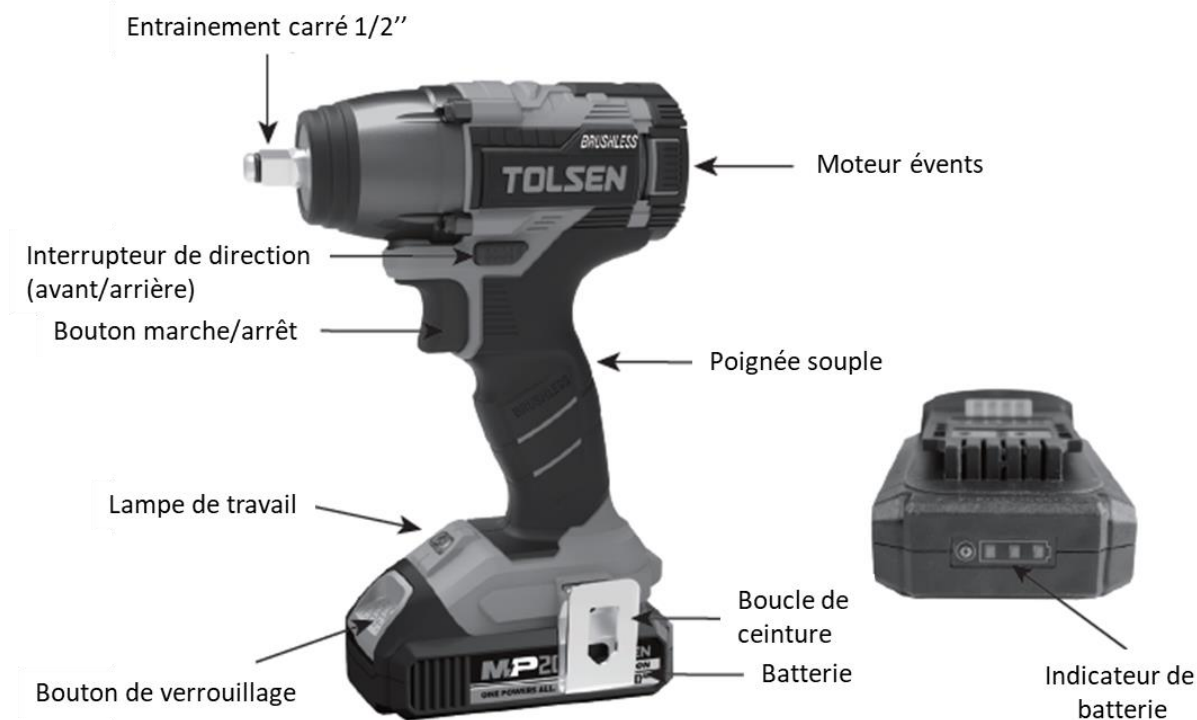
Note : Symboles

	Classe II Double isolation pour une protection supplémentaire
	Conformité CE
	Lisez le mode d'emploi avant utilisation
	Porter une protection visuelle lors de l'utilisation de l'outil
	Porter une protection des mains
	Utilisez toujours un masque respiratoire lors de l'usinage de matériaux générant de la poussière.
	Portez une protection auditive.
	Température ambiante de fonctionnement
	Ne pas incinérer la batterie
	Ne pas exposer à l'eau
	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.
	Les piles et batteries rechargeables ne sont pas des ordures ménagères ! En tant que consommateur, vous êtes tenu par la loi de vous débarrasser de toutes les piles et accumulateurs, qu'ils contiennent ou non des substances nocives *, dans un point de collecte de votre commune / quartier ou dans un commerce afin qu'ils puissent être éliminés de manière écologique.
	La batterie est recyclable et ne doit pas être jetée avec les ordures ménagères. Li-ion Veuillez recycler là où les installations existent. Vérifiez auprès de votre autorité locale ou de votre revendeur pour obtenir des conseils de recyclage
	Alerte de sécurité
	Pour une utilisation en intérieur uniquement
	Fusible temporisé interne avec un courant maximum de 2A.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale	20 V
Vitesse à vide	0 - 2 500 min ⁻¹
Fréquence des impacts	0 - 3 000 ipm
Capacité du mandrin	13 mm (1/2")
Entrainement carré	1/2"
Couple max.	300Nm
Tension de la batterie	20 V
Capacité de la batterie	2.0 Ah
Charger	
Tension d'entrée	220-240 V 50/60Hz
Tension de sortie	21 V
Courant de sortie nominal	2.0 A
Temps de charge	1 heure charge rapide (2.0 Ah)
Classe de protection	

FONCTIONS



MONTAGE



ATTENTION : Assurez-vous toujours que l'outil est éteint et que la batterie est retirée avant toute intervention sur l'outil.

Choisir la bonne douille à chocs

Utilisez toujours la bonne taille de douille à chocs pour les boulons et les écrous. Une douille à chocs de taille incorrecte entraînera un couple de serrage inexact et incohérent et/ou endommagera le boulon ou l'écrou.

Installation ou retrait d'une douille à chocs

ATTENTION :

Assurez-vous que la douille à chocs et la partie de montage ne sont pas endommagées avant l'installation de la douille à chocs.

Après avoir inséré la douille à chocs, assurez-vous qu'elle est bien fixée. S'il sort, ne l'utilisez pas.

REMARQUE : Le mode d'installation de la douille à chocs varie selon le type d'entraînement carré de l'outil.

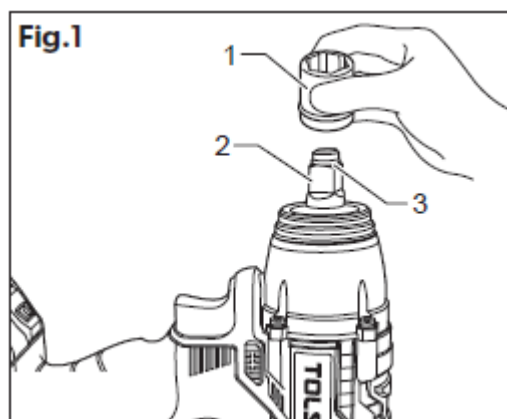
Outil avec le ressort annulaire (schéma 1)

Pour une douille à choc sans joint torique ni goupille

1. Douille à choc
2. Carré conducteur
3. Ressort annulaire

Poussez la douille à chocs sur le carré conducteur jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

Pour retirer la douille à chocs, il suffit de la retirer.



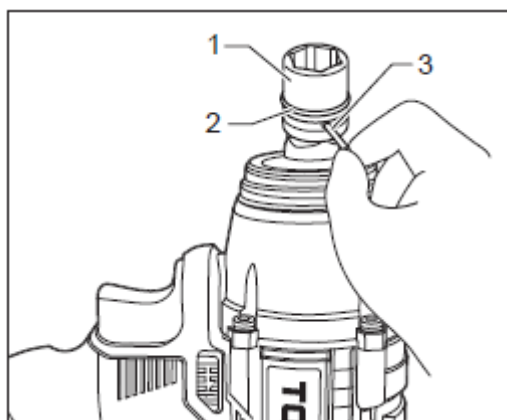
Pour une douille à choc avec joint torique et goupille (schéma 2)

1. Douille à chocs
2. Joint torique
3. Goupille

Déplacez le joint torique hors de la rainure de la douille à chocs et retirez la goupille de la douille à chocs. Montez la douille à chocs sur le carré conducteur de manière à ce que le trou de la douille à chocs soit aligné avec le trou du carré conducteur.

Insérez la goupille dans le trou de la douille à chocs et du carré conducteur. Remplacez ensuite le joint torique dans sa position d'origine dans la rainure de la douille à chocs pour retenir la goupille.

Pour retirer la douille à chocs, suivez les procédures d'installation en sens inverse.



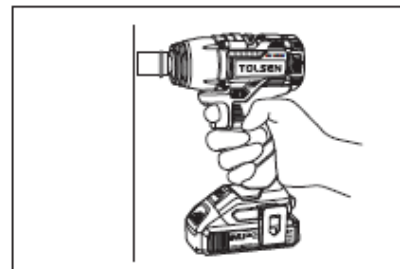
MODE D'EMPLOI

Fonctionnement

ATTENTION : Insérez toujours la batterie à fond jusqu'à ce qu'elle se verrouille en place. Sinon, il pourrait tomber accidentellement de l'outil et vous blesser ou blesser quelqu'un autour de vous.

Tenez fermement l'outil et placez la douille à chocs sur le boulon ou l'écrou. Allumez l'outil et serrez au bon moment.

Le couple de serrage approprié peut différer selon le type ou la taille du boulon, le matériau de la pièce à fixer, etc.



Contrôle de direction

AVERTISSEMENT : NE changez JAMAIS le sens de rotation pendant que l'outil est en marche. Cela peut causer des dommages permanents à l'outil.

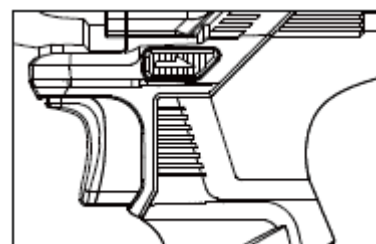
- Le sens de rotation peut être réglé à l'aide de l'interrupteur avant/arrière

- 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

Remarque : lorsque l'interrupteur avant/arrière est en position centrale, la clé est verrouillée et ne peut pas être mise en marche.

Utilisez ce réglage comme fonction de sécurité pour éviter que la clé ne soit allumée accidentellement. Si le balai de charbon du moteur a montré une étincelle sporadique pendant l'utilisation, c'est le phénomène normal.



Allumer/Eteindre

AVERTISSEMENT : TOUJOURS porter un équipement de protection individuelle adéquat lors de la configuration et de l'utilisation de cette machine.

1. Pour démarrer la perceuse, appuyez sur la gâchette.

2. La lampe de travail intégrée s'allume lorsque l'interrupteur à gâchette est enfoncé.

Remarque : 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 la direction »).

3. La vitesse de la perceuse est contrôlée par le mouvement de la gâchette : plus la gâchette est enfoncée vers le bas, plus la perceuse ira vite.

4. Relâchez la gâchette pour arrêter la machine.

AVERTISSEMENT : Si l'outil électrique devient excessivement chaud en cours d'utilisation, arrêtez immédiatement de l'utiliser et laissez-le refroidir avant de continuer à travailler. La période de refroidissement peut être réduite en faisant fonctionner l'Impact Driver à vitesse maximale sans charge. Assurez-vous toujours que les événements du moteur ne sont pas bloqués 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.

Installation du clip de ceinture

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

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



ENTRETIEN ET MAINTENANCE

AVERTISSEMENT : TOUJOURS débrancher de l'alimentation secteur, avant d'effectuer tout entretien/nettoyage du chargeur. Retirez la batterie avant d'effectuer tout entretien/nettoyage de l'outil.

Remarque : L'outil et le chargeur ne contiennent aucune pièce réparable par l'utilisateur. Si l'appareil ne fonctionne pas comme indiqué dans ce manuel, renvoyez-le à un centre de service agréé pour réparation.

Inspection générale

- Vérifier régulièrement que toutes les vis de fixation sont bien serrées
- Inspectez le cordon d'alimentation de l'outil, avant chaque utilisation, pour détecter tout dommage ou usure. Les réparations doivent être effectuées par un centre de service agréé. Ce conseil s'applique également aux rallonges utilisées avec cet outil.

Nettoyage

- Gardez votre outil propre en tout temps. La saleté et la poussière entraîneront une usure rapide des pièces internes et réduiront la durée de vie de la machine. Nettoyez le corps de votre machine avec une brosse douce ou un chiffon sec. Si disponible, utilisez de l'air comprimé propre et sec pour souffler à travers les orifices de ventilation
- Nettoyez le boîtier de l'outil avec un chiffon humide et un détergent doux. N'utilisez pas d'alcool, d'essence ou de détergents puissants
- Ne jamais utiliser 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.

Traitement des déchets



Respectez toujours les réglementations nationales lors de la mise au rebut d'outils électriques qui ne sont plus fonctionnels et pas viable pour la réparation.

- 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

DÉPANNAGE

Problème	Causes possibles	Solutions envisageables
L'outil ne démarre pas.	1. L'accumulateur n'est pas correctement branché. 2. La batterie n'est pas correctement chargée. 3. L'accumulateur n'est pas correctement chargé. 4. La batterie est usée. 5. Dommages ou usure internes. (par exemple, Balais de carbone ou bouton Marche/Arrêt) 6. Les puces de contact de l'interrupteur ou de la batterie sont déformées. 7. La batterie ne convient pas au système de plate-forme d'alimentation lithium-ion TOLSEN MP20V 8. Opération de surcharge	1. Retirez l'accumulateur, 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 l'accumulateur pour qu'il 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 TOLSEN 7. Arrêtez d'utiliser et redémarrez la machine après refroidissement.
L'outil fonctionne lentement.	1. Forcer l'outil à fonctionner trop vite 2. Usure de l'accumulateur. 3. Batterie faible	1. Laisser l'outil travailler à sa propre allure. 2. Remplacez la batterie. Jetez correctement les batteries usagées ou recyclez-les. 3. Rechargez ou remplacez avec une batterie complètement chargée
Les performances diminuent avec le temps.	1. Les charbons sont usés ou endommagés. 2. Batterie usée	1. Faites remplacer les charbons par un technicien qualifié. 2. Remplacez la batterie. Jetez correctement les batteries usagées ou recyclez-les.
Bruit anormal ou vibrations excessives.	Détérioration ou usure interne. (Charbon ou roulements, par exemple).	Faites remplacer ces pièces par un technicien qualifié.
Surchauffe.	1. Forcer l'outil à fonctionner trop vite. 2. Blocage des bouches d'aération du carter du moteur.	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

LISTE DES PIECES

N°	Description	N°	Description
1	Vis de taraudage	11	Couronne d'entraînement
2	Manchon en caoutchouc	12	Engrenage du moteur
3	Coque de tête en aluminium	13	Roulement à bille à rainure profonde
4	Manchon d'arbre de sortie	14	Moteur
5	Arbre de sortie	15	Cache arrière
6	Joint	16	Pince à main
7	Joint	17	Assemblage du commutateur
8-1	Bloc d'impact	18	Support ceinture
8-2	Bille en acier	19	Vis mécanique
8-3	Joint	20	Montage de stents PCB
8-4	Ressort	21	Couvercle transparent
8-5	Arbre de sortie centrale	22	Batterie
8-6	Bille en acier	23	Vis mécanique
9	Axe de l'engrenage	24	Boucle de ceinture
10	Engrenage planétaire	25	Plaque d'identification

This exploded view diagram illustrates the assembly of a mechanical device, likely a handheld tool. The components are numbered as follows:

- 1**: A small circular component, possibly a pin or washer.
- 2**: A large cylindrical component, likely a motor or actuator.
- 3**: A component with a flange, possibly a housing or a mounting bracket.
- 4**: A small cylindrical component, possibly a pin or a small bush.
- 5**: A small cylindrical component, possibly a pin or a small bush.
- 6**: A small cylindrical component, possibly a pin or a small bush.
- 7**: A small cylindrical component, possibly a pin or a small bush.
- 8-1** through **8-6**: A series of small cylindrical components, possibly pins or small bushings.
- 9**: A small cylindrical component, possibly a pin or a small bush.
- 10**: A small cylindrical component, possibly a pin or a small bush.
- 11**: A small cylindrical component, possibly a pin or a small bush.
- 12**: A small cylindrical component, possibly a pin or a small bush.
- 13**: A small cylindrical component, possibly a pin or a small bush.
- 14**: A small cylindrical component, possibly a pin or a small bush.
- 15**: A small rectangular component, possibly a switch or a sensor.
- 16**: A small rectangular component, possibly a switch or a sensor.
- 17**: A small rectangular component, possibly a switch or a sensor.
- 18**: A large, complex component, likely the main body or handle of the tool.
- 19**: A small rectangular component, possibly a switch or a sensor.
- 20**: A small rectangular component, possibly a switch or a sensor.
- 21**: A small rectangular component, possibly a switch or a sensor.
- 22**: A small rectangular component, possibly a switch or a sensor.
- 23**: A small rectangular component, possibly a switch or a sensor.
- 24**: A small rectangular component, possibly a switch or a sensor.
- 25**: A small rectangular component, possibly a switch or a sensor.

Notice-100618-20221117-A