

TOLSEN

Ref 100502(79036)

PERCEUSE VISSEUSE SANS FIL 12V



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.

Entretien

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.

Consignes de sécurité spécifiques pour la perceuse

1. Utiliser les poignées auxiliaires, si fournies avec l'outil. La perte de contrôle peut causer des blessures.
2. Tenir l'outil par les surfaces isolées prévues à cet effet pendant toute utilisation où l'accessoire de coupe pourrait entrer en contact avec des fils électriques cachés. Tout contact de l'organe de coupe avec un fil sous tension peut mettre les parties métalliques exposées de l'outil sous tension et électrocuter l'utilisateur
3. Laissez refroidir la mèche avant de la toucher, de la changer ou de l'ajuster. Les mèches chauffent énormément pendant leur utilisation et peuvent vous brûler.
4. Si l'appareil se bloque, arrêtez-le immédiatement. L'appareil se bloque lorsqu'il est surchargé ou coincé dans la pièce à travailler.
5. Conserver les étiquettes et les plaques signalétiques sur l'outil. Elles contiennent des informations importantes sur la sécurité. Si elles sont illisibles ou manquantes, contactez votre revendeurs afin qu'il les demande à BUISARD distribution (importateur) pour les remplacer.
6. Évitez les démarrages involontaires. Préparez-vous à commencer le travail avant de mettre l'outil en marche.
7. Ne posez l'outil électrique que lorsqu'il est revenu complètement à l'arrêt. L'appareil pourrait se bloquer et vous pourriez perdre le contrôle de l'appareil.
8. Lorsque vous travaillez avec l'outil, veillez à être dans une position bien stable et tenez fermement l'outil avec les deux mains afin d'effectuer vos travaux en toute sécurité.
9. Ne laissez pas l'outil sans surveillance lorsque l'accumulateur est branché. Éteignez l'outil et retirez la batterie avant de partir.
10. Le chargeur de batterie devient chaud pendant l'utilisation. La chaleur du chargeur peut atteindre des niveaux dangereux et créer un risque d'incendie s'il ne reçoit pas une ventilation adéquate, en raison d'un défaut électrique, ou s'il est utilisé dans un environnement trop chaud. Ne placez pas le chargeur sur une surface inflammable. N'obstruez pas les orifices de ventilation du chargeur. Évitez tout particulièrement de placer le chargeur sur des tapis et des moquettes ; non seulement ils sont inflammables, mais ils obstruent



également les orifices de ventilation sous le chargeur. Placez le chargeur sur une surface stable, solide et non inflammable (comme un établi métallique stable ou un sol en béton) à au moins 1m de tous les objets inflammables, tels que les rideaux ou les murs. Gardez un extincteur et un détecteur de fumée dans la zone. Surveillez fréquemment le chargeur et la batterie pendant la charge

11. Cet outil n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants.
12. Les personnes portant un pacemaker (stimulateur cardiaque) doivent consulter leurs médecins avant d'utiliser l'outil. Les champs électromagnétiques à proximité d'un pacemaker peuvent provoquer des interférences ou une défaillance du pacemaker.
13. Les avertissements, précautions et instructions dont il est question dans ce manuel d'emploi ne peuvent pas couvrir toutes les conditions et situations possibles qui peuvent se produire. Il est important que l'utilisateur comprenne que le bon sens et la prudence sont des facteurs qui ne peuvent pas être intégrés au produit, mais qui doivent venir de l'utilisateur en lui-même.

Avertissements sur la sécurité des batteries Lithium

Les batteries au lithium accumulent une grande quantité d'énergie et, si elles sont maltraitées, elles peuvent s'enflammer ou exploser :

1. Gardez la batterie au sec.
2. Ne faites rien de ce qui suit sur la batterie :
 - ouvrir,
 - laisser la batterie se vider de son liquide
 - jeter,
 - court-circuiter,
 - percer,
 - brûler,
 - exposer à des températures supérieures à 40°C.
3. Charger la batterie uniquement en suivant les instructions de son chargeur.
4. Inspectez la batterie avant chaque utilisation ; ne l'utilisez pas et ne la chargez pas si elle est endommagée.



Sécurité des vibrations

Cet outil vibre pendant l'utilisation. Une exposition répétée ou prolongée aux vibrations peut provoquer des blessures physiques temporaires ou permanentes, notamment aux mains, aux bras et aux épaules. Pour réduire le risque de blessures liées aux vibrations :

1. Toute personne utilisant des outils vibrants régulièrement ou pendant une période prolongée devrait d'abord être examinée par un médecin, puis subir des contrôles médicaux réguliers pour s'assurer que l'utilisation de ces outils ne provoque pas de problèmes médicaux ou ne les aggrave pas. Les femmes enceintes ou les personnes qui ont une circulation sanguine réduite au niveau de la main, des blessures antérieures à la main, des troubles du système nerveux, du diabète ou la maladie de Raynaud ne doivent pas utiliser cet outil. Si vous ressentez des symptômes liés aux vibrations (tels que des picotements, un engourdissement et des doigts blancs ou bleus), consultez un médecin dès que possible.
2. Ne fumez pas pendant l'utilisation de la ponceuse. La nicotine réduit l'apport sanguin aux mains et aux doigts, ce qui augmente le risque de blessures liées aux vibrations.
3. Porter des gants appropriés pour réduire les effets des vibrations sur l'utilisateur

4. Utiliser les outils les moins vibrants lorsqu'il y a un choix à faire
5. Prévoir des périodes sans vibrations chaque jour de travail
6. Tenir l'outil aussi légèrement que possible (tout en le contrôlant en toute sécurité) Laissez l'outil faire le travail.
7. Pour réduire les vibrations, entretenez l'outil comme expliqué dans ce manuel. Si une vibration anormale se produit, arrêtez immédiatement l'utilisation de l'outil.

MISE A LA TERRE

Attention ! Pour éviter les chocs électriques et les décharges dues à une mauvaise mise à la terre : vérifiez auprès d'un électricien qualifié si vous avez des doutes quant à la mise à la terre de la prise. Ne modifiez pas la fiche du cordon d'alimentation fournie avec le chargeur. N'utilisez pas le chargeur si le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé. S'il est endommagé, faites-le réparer par un service de réparation avant de l'utiliser. Si la fiche ne s'adapte pas à la prise de courant, faites installer une prise de courant adéquate par un électricien qualifié.



Rallonges électriques

Les rallonges ne doivent pas être utilisées avec le chargeur de cet appareil.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominal /Capacité de la batterie	12 V / 1.5 Ah
Type de batterie	Li-ion
Vitesse de rotation à vide	0 – 350 ; 0-1250 tours/min
Couple maximal	28 N.M
Diamètre de perçage max.	0.8-10mm

Chargeur	
Input (Entrée)	100-240V ac, 50/60Hz
Output (Sortie)	13.5V ; 1.5A

Note : Symboles

	Certification company: BUREAU VERITAS
	Marque d'avertissement concernant le risque de blessure aux yeux. Porter des lunettes de sécurité approuvées par l'ANSI avec des protections
	Lisez le manuel avant la mise en service et/ou l'utilisation.
	Les appareils électriques ou électroniques défectueux et/ou mis au rebut doivent être collectés dans tous les lieux de recyclage appropriés.

FONCTIONNEMENT

Avant d'installer ou d'utiliser ce produit, lisez l'ensemble des informations de sécurité importantes au début de ce manuel, y compris tout le contenu des sous-paragraphes

Mise en place de l'outil

Attention : pour éviter des blessures graves lors d'une utilisation accidentelle : Assurez-vous que le bouton marche/arrêt est en position arrêt et débranchez l'outil de sa prise électrique avant d'effectuer toute procédure dans cette partie.

Recharge de la batterie

Chargez la batterie après le déballage et avant d'utiliser l'outil.

FONCTIONS



INSTRUCTIONS D'UTILISATION



Lisez la partie **INFORMATIONS IMPORTANTES SUR LA SÉCURITÉ** au début de ce manuel, y compris tout le texte des sous-paragraphes, avant d'installer ou d'utiliser ce produit.

Installation des mèches

ATTENTION ! Portez des gants de travail résistants pour vous protéger lors de la mise en place et du retrait des forets. Les forets deviennent très chauds pendant l'utilisation. Ne retirez pas les forets avant qu'ils n'aient refroidi.

1. La perceuse fonctionne avec des forets standard jusqu'à 10mm (3/8") . N'utilisez pas de mèches plus grosses dans cette perceuse car cela pourrait endommager les engrenages et/ou le moteur. Utilisez une mèche conçue pour le travail de perçage adéquate avec le matériau que vous travaillez.
2. Pour "verrouiller" le bouton Marche/Arrêt par mesure de sécurité, appuyez sur Bouton de sélection du sens de rotation de manière à ce qu'il soit en position "centrale". Cela évitera que la perceuse ne se mette en marche accidentellement.
3. Tout en tenant la bague de réglage du couple derrière le collier du mandrin d'une main, faites tourner le collier du mandrin dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que les mâchoires de la perceuse soient suffisamment ouvertes pour s'adapter au foret.
4. Utilisez un foret conçu pour le type de pièce à travailler. Placez la mèche ou le tournevis souhaité dans la perceuse entre les mâchoires du mandrin.
Remarque : outre les embouts de vis à simple ou double extrémité, il est possible d'utiliser des adaptateurs à tige hexagonale avec des têtes de douille correspondantes.
5. Faites tourner le mandrin dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la mèche soit bien maintenue en place, centrée entre les mâchoires du mandrin.
6. Réglez le couple souhaité en tournant la bague de réglage du couple.
 - a. Utilisez les réglages de couple numérotés de 1 à 20 pour le vissage des vis, boulons et écrous.
 - Le réglage du couple nécessaire dépend de l'objet que vous souhaitez travailler. Dans le cas des vis, il faut tenir compte de la taille, de la longueur et du type de matériau.
 - Si un trou pilote a été percé dans le matériau, un réglage de couple plus faible sera nécessaire.
 - Fixez le réglage du couple à un niveau suffisamment bas pour permettre une marge de sécurité. Utilisez un réglage de couple très faible lorsque vous commencez à enfoncer de petites vis dans ces matériaux. Ensuite, ajustez le réglage au fur et à mesure que la force requise est établie.
 - b. Utilisez le paramètre marqué par l'icône de perçage pour le perçage.

NOTE : Utilisez des mèches affûtées. Des mèches émoussées, pliées ou endommagées provoqueront des contraintes sur la perceuse et/ou des cassures.

Mise en charge

1. Placez la batterie sur une surface sèche et ignifuge dans une pièce où la température est comprise entre 10 et 40 °C. Remarque : si vous rechargez une batterie récemment épuisée, laissez-la refroidir complètement avant de la recharger.
2. Examinez la batterie. Elle ne doit pas être endommagée et doit être équipée d'une batterie Li-ion de 12V. Ne chargez pas une batterie fissurée, ouverte ou qui fuit, ni un type de batterie non recommandé.
3. Branchez le chargeur sur une prise 100-240VAC, 50/60Hz, avec mise à la terre.

4. L'accumulateur sur le chargeur. Remarque : la capacité de la batterie augmentera quelque peu au cours des premiers cycles de charge. Une batterie complètement déchargée prendra environ 3 à 5 heures pour se recharger complètement.
5. Pendant la charge, l'accumulateur et le chargeur peuvent devenir chauds lorsqu'on les touche. Ceci est normal et ne signifie pas qu'il y a un problème.
6. Le voyant LED rouge du bloc-piles s'allume en continu lorsqu'il est en charge. Le voyant LED rouge s'éteint lorsque l'accumulateur est complètement chargé. Débranchez le chargeur et déconnectez-le de la batterie lorsque vous avez terminé.
7. Laissez l'accumulateur refroidir complètement avant de l'utiliser.
8. Stockez l'accumulateur à l'intérieur, hors de portée des enfants. ATTENTION ! N'utilisez PAS un autre chargeur ou un autre accumulateur pour alimenter cette perceuse.

Configuration de la pièce et de l'espace de travail

1. La zone de travail ne doit pas être accessible aux enfants ou aux animaux domestiques afin d'éviter les distractions et les blessures.
2. Fixez les pièces détachées à percer à l'aide d'un étau ou de pinces (non fournies) afin d'éviter tout mouvement pendant le travail.
3. Il ne doit pas y avoir d'objets, tels que des lignes électriques, à proximité qui présentent un danger pendant le travail.

Instructions générales d'utilisation

1. Assurez-vous que le bouton Marche/Arrêt est en position arrêt, puis enclenchez la batterie.
2. Assurez-vous que la batterie s'enclenche bien en place. Assurez-vous que l'accumulateur est bien en place sous le manche de la perceuse afin qu'elle ne tombe pas pendant l'utilisation.
3. Faites glisser le bouton de sélection du sens de rotation (qui doit être initialement centré en position "verrouillée") vers la droite pour le perçage ou le vissage, ou vers le bas pour l'inversion de l'opération. Utilisez le réglage "inverse" uniquement pour retirer des vis ou pour débloquer une mèche de forage bloquée. ATTENTION ! Ne changez pas de sens de rotation lorsque le mandrin tourne. Attendez que le mandrin soit complètement arrêté avant de changer de direction.
4. Si vous utilisez la perceuse pour insérer ou retirer des vis, placez la pointe du tournevis dans la vis à insérer ou à retirer.
5. Si vous percez un trou, tenez la perceuse au-dessus de la zone à percer.
6. Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt pour lancer le perçage. Le voyant de travail s'active également une fois que l'on appuie sur l'interrupteur et s'éteint une fois que l'on relâche l'interrupteur.
7. Lorsque vous insérez ou retirez une vis ou un boulon, exercez d'abord une légère pression pour maintenir l'embout du tournevis dans la tête de la vis ou du boulon et faire en sorte que la vis ou le boulon s'enfonce dans le matériau ou s'en détache.
8. Lorsque vous percez un trou, laissez la perceuse faire le travail, en n'exerçant qu'une pression suffisante pour suivre le foret lorsqu'il perce le trou dans le matériau.
9. Lorsque vous avez terminé d'utiliser la perceuse, relâchez le bouton Marche/Arrêt et centrez le bouton de sélection du sens de rotation pour verrouiller le mécanisme de déclenchement par mesure de sécurité.
10. Pour éviter les accidents, éteignez l'outil et retirez l'accumulateur. Nettoyez, puis rangez l'outil à l'intérieur, hors de portée des enfants.

ENTRETIEN ET MAINTENANCE



Les procédures qui ne sont pas spécifiquement expliquées dans ce manuel doivent être effectuées uniquement par un technicien qualifié.

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.

Pour éviter des blessures graves dues à une défaillance de l'outil : n'utilisez pas d'équipement endommagé. En cas de bruit ou de vibration anormaux, faites corriger le problème avant de poursuivre l'utilisation.

Nettoyage, entretien et lubrification

1. Avant chaque utilisation, inspectez l'état général de l'outil. Vérifiez qu'il n'y a pas :

- de batterie qui fuit, qui est gonflée ou fissurée,
- du matériel manquant
- de désalignement ou la fixation des pièces mobiles
- des pièces fissurées ou cassées
- toute autre condition susceptible d'affecter la sécurité de son fonctionnement.

2. Après utilisation, essuyez les surfaces extérieures de l'outil avec un chiffon propre.

3. Débranchez la batterie et rangez la batterie, le chargeur et l'outil dans un endroit sec, à l'intérieur, hors de portée des enfants et à l'écart des objets métalliques (par exemple, trombones, pièces de monnaie) pour éviter les courts-circuits.

DEPANNAGE

Problème	Causes possibles	Solutions envisageables
L'outil ne démarre pas.	<ol style="list-style-type: none"> 1.L'accumulateur n'est pas correctement branché. 2.L'accumulateur n'est pas correctement chargé. 3.La batterie est usée. 4.Dommages ou usure internes. (par exemple, Balais de carbone ou bouton Marche/Arrêt) 	<ol style="list-style-type: none"> 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
L'outil fonctionne lentement.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Forcer l'outil à fonctionner trop vite 2. Usure de l'accumulateur. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Laisser l'outil travailler à sa propre allure. 2. Remplacez la batterie. Jetez correctement les batteries usagées ou recyclez-les.
Les performances diminuent avec le temps.	Les charbons sont usés ou endommagés.	Faites remplacer les charbons par un technicien qualifié.
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

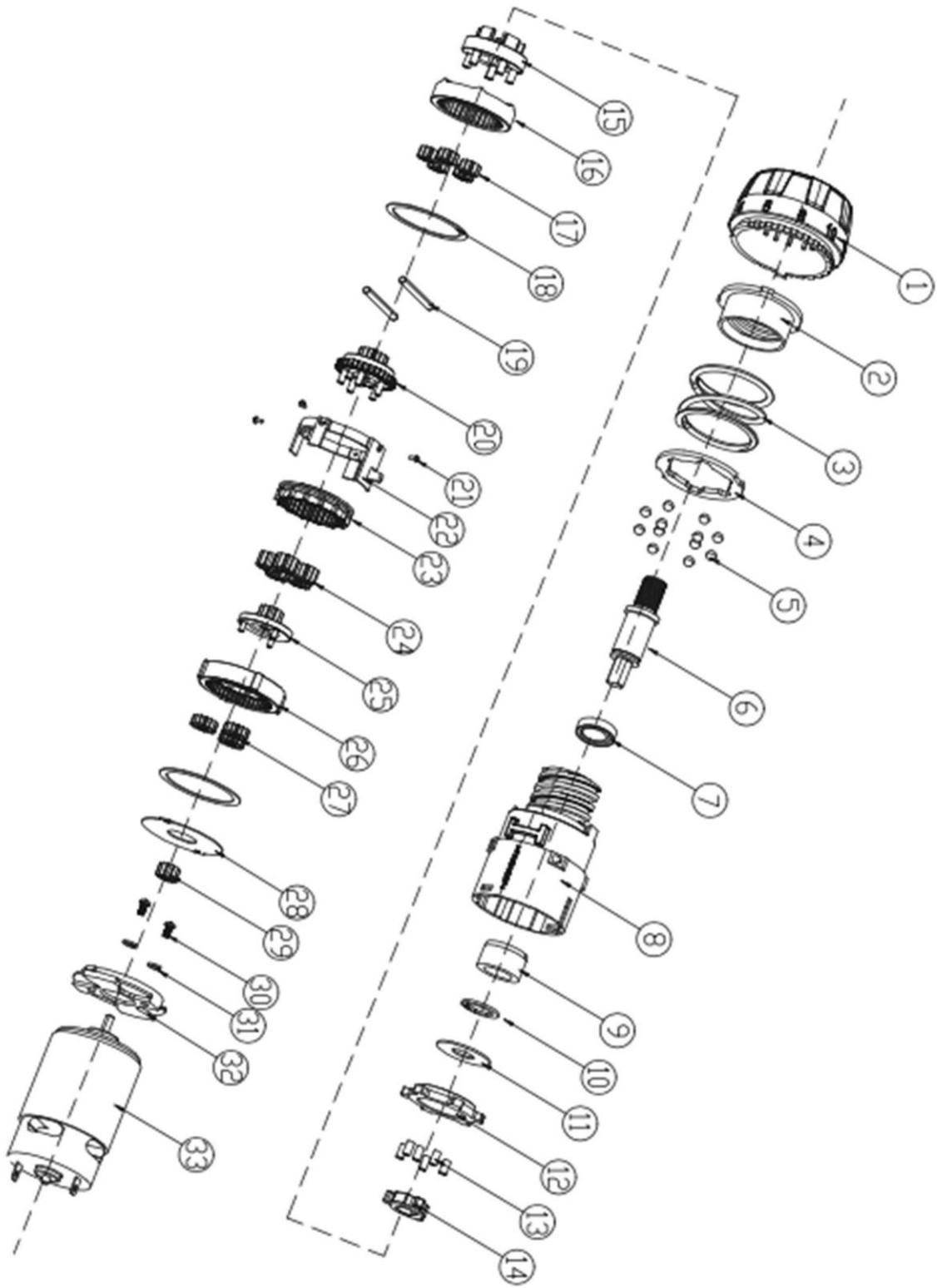


Respectez toutes les précautions de sécurité lors du diagnostic ou de l'entretien de l'outil. Débranchez l'alimentation électrique avant l'entretien.

LISTE DES PIECES

N°	Description	Qté
1	Vis de réglage (LH)/m5 x22	1
2	Mandrin	1
3	Bague de réglage de présélection du couple	1
4	Manchon	1
5	Ressort de contrôle du couple	1
6	Rondelle de contrôle du couple	1
7	Bille d'acier /s Φ 4.0	16
8	Moteur et boîte de vitesse	1
9	Plaque à ressort	1
10	Support/protection fixé	2
11	Ressort de changement de vitesse / Φ 0.6	1
12	Ressort de changement de vitesse / Φ 0.5	1
13	Bouton pour changer la vitesse	1
14	Couvercle du boîtier	1
15	Vis /st3x14	6
16	Support du boîtier	1
17	Capuchon de la lampe de travail LED	1
18	Levier F/R	1
19	Bouton Marche/Arrêt	1
20	Support de contact	1
21	Batterie / Accu	1
22	Boucle de serrage	2
23	Vis /st2.5x12	1

N°	Description	Qté
1	Bague de réglage de présélection du couple	1
2	Manchon	1
3	Ressort de contrôle du couple	1
4	Rondelle de contrôle du couple	1
5	Billes d'acier /Sφ4.0	16
6	Arbre de sortie	1
7	Roulement à bille	1
8	Boîtier avant de la boîte de vitesses	1
9	Bague	1
10	Anneau en C/φ10	1
11	Rondelle	1
12	Bague de verrouillage	1
13	Petite tige	6
14	Bloc de verrouillage	1
15	Bloc du pignon solaire	1
16	La couronne dentée de 3ème couche	1
17	Le pignon planétaire de 3ème couche	5
18	Rondelle	2
19	Tige	2
20	La 2ème couche de l'engrenage solaire	1
21	Vis	4
22	Couvercle de la couronne dentée	1
23	La couronne dentée de 2ème couche	1
24	Le pignon planétaire de 2ème couche	5
25	La 1ère couche de l'engrenage solaire	1
26	La couronne dentée de 1ère couche	1
27	Le pignon planétaire de 1ère couche	3
28	Rondelle	1
29	Pignon du moteur	1
30	Vis mécanique /M3x8	2
31	Rondelle à ressort	2
32	Support du moteur	1
33	Moteur	1



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