



CLE A CHOCS 1/2" SUR BATTERIE 24V

Réf : 06979



Manuel d'instructions Notice originale.

VEUILLEZ LIRE CE MANUEL D'INSTRUCTIONS ATTENTIVEMENT
ET ENTIEREMENT AVANT TOUTE UTILISATION





Lire et comprendre toutes les précautions de sécurité, les avertissements et les instructions de fonctionnement dans ce mode d'emploi, avant d'utiliser ou d'entretenir cet outil motorisé

La plupart des accidents causés lors de l'utilisation ou de l'entretien de l'outil motorisé proviennent d'un non-respect des règles ou précautions de base de sécurité. Un accident peut la plupart du temps être évité si l'on reconnaît une situation de danger potentiel avant qu'elle ne se produise, en observant les procédures de sécurité appropriées.

NE JAMAIS utiliser cet outil motorisé d'une manière qui n'est pas spécifiquement recommandée par ce manuel.

1 REGLES DE SECURITE

1.1 Règles générales de sécurité

AVERTISSEMENT:

Un non-respect de toutes les instructions ci-dessous peut entraîner une électrocution, un incendie et/ou de sérieuses blessures personnelles.

CONSERVER CES INSTRUCTIONS

1.1.1 Zone de travail

- Garder la zone de travail propre et bien éclairée. Les établis mal rangés et les zones sombres invitent aux accidents.
- Ne pas utiliser les outils motorisés dans une atmosphère explosive, telle qu'en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussières. Les outils motorisés créent des étincelles qui risquent d'enflammer la poussière ou les vapeurs.
- Tenir les spectateurs, les enfants et les visiteurs éloignés, lors de l'utilisation de l'outil motorisé. Une distraction peut faire perdre le contrôle de la machine.

1.1.2 Sécurité électrique

- Un outil motorisé à batterie avec batterie intégrée ou batterie séparée ne doit être rechargé qu'avec le chargeur spécialement conçu pour la batterie. Un chargeur qui convient pour un type de batterie donné peut présenter un risque de feu s'il est utilisé avec une autre batterie.
- Utiliser l'outil motorisé à batterie exclusivement avec la batterie spécialement conçue. L'utilisation de toute autre batterie peut présenter un risque de feu.

1.1.3 Sécurité personnelle

- Rester sur ses gardes, regarder ce que l'on fait et utiliser son sens commun lors de l'utilisation d'un outil motorisé. Ne pas utiliser un outil en état de fatigue ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.
- Un moment d'inattention lors de l'utilisation de l'outil motorisé peut entraîner de sérieuses blessures personnelles.
- S'habiller correctement. Ne pas porter des vêtements larges ou des bijoux. Attacher les cheveux longs. Tenir ses cheveux, vêtements et ses gants éloignés des parties mobiles. Les vêtements larges, les bijoux et les cheveux longs peuvent se prendre dans les parties mobiles.
- Eviter tout démarrage accidentel. S'assurer que l'interrupteur d'alimentation est sur la position d'arrêt avant de brancher la machine. Transporter l'appareil avec les doigts sur l'interrupteur d'alimentation ou brancher un outil avec l'interrupteur sur la position marche invite aux accidents.
- Retirer les clefs d'ajustement ou les commutateurs avant de mettre l'outil sous tension. Une clef qui est laissée attachée à une partie tournante de l'outil peut provoquer une blessure personnelle.
- Ne pas présumer de ses forces. Garder en permanence une position et un équilibre

correct : meilleur contrôle de l'outil dans des situations inattendues.

- Utiliser un équipement de sécurité. Toujours porter des lunettes de protection. Un masque à poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque rigide et des bouchons d'oreille doivent être utilisés dans les conditions appropriées.

1.1.4 Utilisation de l'outil et entretien

- Utiliser un étau ou toutes autres façons de fixer. Maintenir la pièce à usiner sur une plate-forme stable. Tenir la pièce avec la main ou contre son corps est instable et peut conduire à une perte de contrôle de l'outil.
- Ne pas forcer sur l'outil. Utiliser l'outil correct pour l'application souhaitée. L'outil correct réalise un meilleur et plus sûr travail dans le domaine pour lequel il a été conçu.
- Ne pas utiliser un outil s'il ne se met pas sous ou hors tension avec un interrupteur. Un outil qui ne peut pas être commandé avec un interrupteur est dangereux et doit être réparé.
- Débrancher la batterie de l'outil ou mettre l'interrupteur sur la position verrouillée ou éteinte avant d'effectuer un réglage, de remplacer un accessoire ou de ranger l'outil. Ces mesures de sécurité préventives réduisent les risques de déclenchement accidentel de l'outil.
- Ranger les outils inutilisés hors de la portée des enfants et des autres personnes inexpérimentées. Les outils sont dangereux dans les mains de personnes inexpérimentées.
- Lorsqu'on ne se sert pas de la batterie, l'éloigner des objets métalliques, par exemple trombones, pièces de monnaie, clous, vis, ou petits objets métalliques qui peuvent créer une connexion entre deux bornes. Le fait de court-circuiter les bornes entre elles peut provoquer des étincelles, des brûlures ou un feu.
- Conserver les outils avec soin. Garder les outils de coupe aiguisés et propres. Des outils bien entretenus, avec des lames coupantes aiguisées risquent moins de se gripper et sont plus faciles à contrôler.
- Vérifier les défauts d'alignement ou grippage des parties mobiles, les ruptures des pièces et toutes les autres conditions qui peuvent affecter le fonctionnement des outils. En cas de dommage, faire réparer l'outil avant de l'utiliser. Beaucoup d'accidents sont causés par des outils mal entretenus.
- Utiliser uniquement les accessoires recommandés par le fabricant pour le modèle utilisé. Des accessoires qui peuvent convenir à un outil, peuvent devenir dangereux lorsqu'ils sont utilisés avec un autre outil.

1.1.5 Réparation

- La réparation de l'outil doit être réalisée uniquement par un réparateur qualifié. Une réparation ou un entretien réalisé par un personnel non qualifié peut entraîner des risques de blessures.
- Lors de la réparation d'un outil, utiliser uniquement des pièces de rechange identiques. L'utilisation de pièces non autorisées ou un non-respect des instructions d'entretien peut créer un risque d'électrocution ou de blessures.

1.2 Règles particulières de sécurité

Une utilisation régulière, la facilité et la connaissance du produit ne doivent pas réduire votre vigilance quant au strict respect des règles de sécurité. Si vous utilisez cet outil de manière incorrecte sans appliquer les règles de sécurité d'usage pour une clé à chocs vous pouvez subir de sérieux dommages corporels.

- Tenir les outils par les surfaces de grippage lors de la réalisation d'opération où l'outil de coupe risque d'entrer en contact avec des câbles cachés. Un contact avec un fil "sous tension" met les parties métalliques de l'outil "sous tension" et peut électrocuter

l'utilisateur.

- Avoir conscience que cet outil est toujours en condition d'utilisation, car il n'est pas nécessaire de le brancher à une alimentation électrique
- Utiliser des lunettes de sécurité.
- Vérifier avec beaucoup d'attention l'état de la prise avant son utilisation.
- Tenir fermement l'outil durant son utilisation.
- Assurer que personne ne se trouve en dessous de votre zone de travail lorsque celle-ci se trouve en hauteur.
- La couple de la clé à chocs peut varier selon la taille de la douille utilisée. Vérifier le couple avec une clé dynamométrique.
- Ne jamais toucher les parties mobiles. Ne jamais placer ses mains, ses doigts ou toute autre partie de son corps près des parties mobiles de l'outil.
- Ne jamais faire fonctionner cet outil sans que tous les dispositifs et caractéristiques de sécurité ne soient en place et en état de fonctionnement. Si un entretien ou une réparation nécessite le retrait d'un dispositif ou d'une caractéristique de sécurité, s'assurer de bien remettre en place le dispositif ou la caractéristique de sécurité avant de recommencer à utiliser l'outil.
- Utiliser l'outil approprié. Ne pas utiliser un outil pour un usage pour lequel il n'a pas été prévu.
- Ne pas forcer sur un petit outil ou accessoire pour faire le travail d'un outil de grande puissance.
- Ne jamais utiliser un outil motorisé pour des applications autres que celles spécifiées dans le mode d'emploi.

1.3 Manipulation de l'outil.

- Utiliser l'outil de la façon indiquée dans ce mode d'emploi.
- Ne jamais permettre que l'outil soit utilisé par des enfants, des personnes non familiarisées avec son fonctionnement ou un personnel non autorisé.
- Maintenir toutes les vis, tous les boulons et les couvercles fermement serrés. Vérifier périodiquement.
- Ne pas utiliser les outils motorisés si le revêtement de plastique ou la poignée est fendu. Des fentes dans le revêtement ou la poignée peuvent entraîner une électrocution. De tels outils ne doivent pas être utilisés avant d'être réparés.
- Éviter les blessures potentielles personnelles et aux autres. Les lames, les instruments de coupe et les accessoires qui ont été montés sur l'outil doivent être fixés et serrés fermement.
- Ne jamais utiliser un outil défectueux ou qui fonctionne anormalement, qui fait des bruits inappropriés, arrêter de l'utiliser immédiatement et le faire réparer par un centre de service autorisé.
- Manipuler l'outil motorisé avec précaution. Si un outil motorisé tombe ou frappe un matériau dur accidentellement, il risque d'être déformé, fendu ou endommagé.
- Ne pas essuyer les parties en plastique avec du solvant : les solvants comme l'essence, les diluants, la benzine, le tétrachlorure de carbone et l'alcool peuvent endommager et fissurer les parties en plastique. Essuyer les parties en plastique avec un chiffon doux légèrement imbibé d'une solution d'eau savonneuse et sécher minutieusement

1.4 Utilisation d'une clé à choc à batterie

- Une utilisation incorrecte ou sans sécurité de cet outil sans fil risque d'entraîner la mort ou des blessures graves. Pour éviter ces risques, observer les consignes de sécurité élémentaires suivantes:
- Ne jamais utiliser le manche de cet outil pour une application autre que celles décrites

dans le manuel.

- Ne jamais mettre les mains ni aucune autre partie du corps près du foret ni du mandrin pendant le fonctionnement. Tenir cet outil uniquement par son manche.
- Toujours porter des protections pour les yeux et les oreilles pendant le travail. Vérifier qu'il n'y a pas de fissure sur la douille.
- Fixer la douille hexagonale solidement sur le piton. Si la douille hexagonale n'est pas fixée assez solidement, elle risque de tomber et de provoquer un accident
- Vérifier le couple de serrage à l'aide d'une clé dynamométrique avant l'utilisation, de façon à s'assurer que celui-ci est correct.
- Veiller à ce qu'aucun corps étranger ne bloque les orifices de ventilation : ne pas boucher les orifices avec du ruban adhésif. Ces orifices remplissent une fonction importante.

1.5 Utilisation du chargeur de batterie

BIEN NOTER: UTILISER EXCLUSIVEMENT DES BATTERIES PREVUES pour cet appareil LES AUTRES TYPES DE BATTERIE POURRAIENT EXPLOSER OU PROVOQUER DES BLESSURES!

Avant d'utiliser le chargeur de batterie, bien lire attentivement toutes les consignes et les avertissements signalés sur le chargeur, sur la batterie ou dans ce manuel.

- Avant d'utiliser le chargeur de batterie, lire toutes les étiquettes d'instruction et de précaution apposées sur le chargeur de batterie, la batterie, et le produit utilisant la batterie.
- Pour réduire tout risque de blessure, ne recharger que les batteries rechargeables préconisées. Les autres types de batterie pourraient exploser et provoquer des blessures ou des dommages.
- Ne pas exposer le chargeur à la pluie ni à la neige.
- L'utilisation d'un accessoire non recommandé ou non vendu par le fabricant du chargeur de batterie risque de provoquer un feu, une décharge électrique ou des blessures.
- Pour réduire tout risque de dommage de la fiche et du cordon électrique, débrancher le cordon du chargeur en tirant sur la fiche.
- Vérifier que le cordon est placé de façon que personne ne puisse marcher dessus, se prendre les pieds dedans, ni l'endommager ou le soumettre à des contraintes.
- Ne pas utiliser de cordon de rallonge si cela n'est pas absolument nécessaire. L'utilisation d'un cordon de rallonge incorrect pourrait entraîner un feu ou une décharge électrique.
 - Si l'on doit utiliser un cordon de rallonge, s'assurer que:
 - a. Les broches de la rallonge ont les mêmes numéros, taille et forme que celles de la fiche du chargeur;
 - b. Le cordon de rallonge est correctement raccordé et en bon état électrique;
 - c. Le calibre du fil doit être au moins suffisant pour l'intensité nominale CA (ampères) du chargeur de batteries spécifiées.
- Ne pas utiliser le chargeur si son cordon ou sa fiche sont endommagés – Le remplacer immédiatement.
- Ne pas utiliser le chargeur s'il a reçu un coup, s'il est tombé ou endommagé de toute autre manière. L'apporter à un réparateur qualifié.
- Ne pas démonter le chargeur ni le produit qui reçoit la batterie. Si un entretien ou des réparations sont nécessaires, les apporter à un réparateur qualifié. Un remontage incorrect pourrait provoquer une décharge électrique ou un feu.
- Pour réduire tout risque de décharge électrique, débrancher le chargeur de la prise secteur avant tout entretien ou nettoyage. Le seul fait de sortir la batterie ne suffit pas à

réduire ce risque.

- Le chargeur de batterie ne doit pas être utilisé par des personnes n'ayant pas reçues les informations nécessaires à cela, ni par des enfants ou des personnes porteuses de handicap sans surveillance.
- Assurez-vous de connaître les consignes de sécurité à appliquer, de la présence d'une personne susceptible de venir à votre aide aux alentours, en cas de mauvaises manipulations (électrolyte dans les yeux, ..)

AVERTISSEMENT: Une utilisation incorrecte de la batterie ou du chargeur de batterie risque de provoquer des blessures.

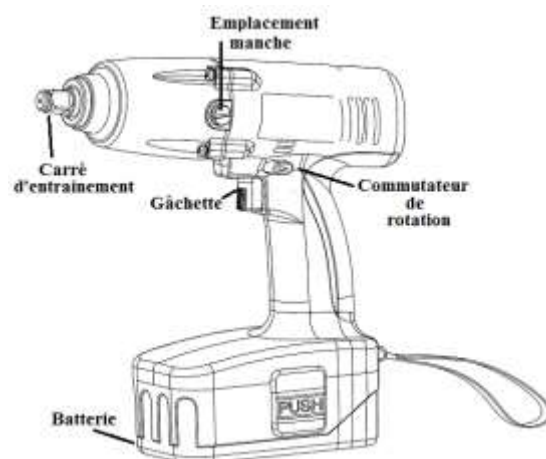
Pour éviter tout risque de blessure, observer les consignes suivantes:

- NE JAMAIS démonter la batterie.
- NE JAMAIS jeter la batterie au feu, même si elle est endommagée ou complètement usée. La batterie risque d'exploser au feu.
- NE JAMAIS court-circuiter la batterie.
- NE JAMAIS insérer d'objets dans les ouïes d'aération du chargeur. Il pourrait en résulter un choc électrique ou des dommages du chargeur.
- NE JAMAIS effectuer la recharge à l'extérieur. Eloigner la batterie des rayons directs du soleil et utiliser exclusivement dans des endroits à faible humidité et bien aérés.
- NE JAMAIS effectuer la recharge si la température est inférieure à -10°C ou supérieure à 40°C.
- NE JAMAIS raccorder deux chargeurs de batterie ensemble.
- NE JAMAIS insérer de corps étrangers dans l'orifice de la batterie ou du chargeur de batterie.
- NE JAMAIS utiliser de transformateur-élévateur pour la recharge.
- NE JAMAIS utiliser de générateur de moteur ni d'alimentation DC pour la recharge.
- NE JAMAIS ranger la batterie ni le chargeur de batterie dans un lieu où la température peut atteindre ou dépasser 50°C.
- TOUJOURS attendre au moins 15 minutes entre deux recharges pour éviter toute surchauffe du chargeur.
- TOUJOURS débrancher le cordon d'alimentation de la prise secteur lorsqu'on ne se sert pas du chargeur.

2 DESCRIPTION

2.1 Présentation

Les clés à chocs sans fil permettent à l'utilisateur de pouvoir exercer les tâches de boulonnage dans tous les environnements en parfaite autonomie. Elles sont actionnées par un moteur ventilé à courant continu dont la vitesse peut être régulée par un variateur électronique. Le mécanisme de frappe de ces outils sur batterie est constitué d'un impacteur, d'un ressort et d'une enclume. L'impacteur travaille avec le ressort pour entraîner l'enclume de façon répétée en provoquant l'impact. La tension du ressort détermine le couple de travail. Plus la tension du ressort est élevée, plus le point d'impact sera retardé. Plus elle est faible, plus le point d'impact surviendra tôt



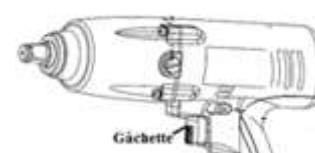
2.2 Données techniques

Modèle			06979
Carré d'entrainements			1/2"
Vitesse sans charge mode alimentation			0-2600 tr/min ⁻¹
Vitesse sans charge mode économie d'énergie			0-2000 tr/min ⁻¹
Couple de serrage max			450N.m
Intensité acoustique :			88dB(A)± 3dB(A)
Niveau de vibration :			13.48 m/s ² ; K = 1,5 m/s ²
Longueur :	265 mm	Poids :	3.3kg
Batterie 24V		T° de charge	-10°C - +40°C
Entrée:AC 60Hz/Sortie:DC 24V		Temps de charge	80min

3 UTILISATION

3.1 Mise en place de la batterie

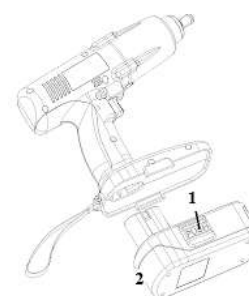
Toujours s'assurer que la gâchette fonctionne correctement à vide
→ retour en position « off » lorsque il n'y a plus de pression.



3.2 Installation de la batterie

Aligner la batterie sur la fente de la poignée de l'outil et la glisser à l'intérieur.

Toujours insérer la batterie à fond, jusqu'à ce qu'elle se bloque avec un petit bruit. Sinon, elle risque de tomber accidentellement de l'outil et de blesser l'opérateur ou d'autres personnes alentour.



3.3 Retrait de la batterie

Sortir la batterie de la poignée de l'outil tout en appuyant sur les boutons de chaque côté de la batterie.

4 MÉTHODE DE RECHARGE

REMARQUE: Avant de brancher le chargeur dans la prise, vérifier les points suivants.

- La tension de la source d'alimentation est indiquée sur la plaque signalétique.
- Le cordon n'est pas endommagé.

AVERTISSEMENT:

- Ne pas effectuer de recharge à une tension supérieure à la tension indiquée sur la plaque signalétique. Cela brûlerait le chargeur.
- Ne pas utiliser le cordon électrique s'il est endommagé. Le faire réparer immédiatement.
- Brancher la fiche du chargeur de batterie dans la prise
- Quand la fiche du chargeur de batterie est branchée dans la prise, le voyant de recharge clignote en vert.
- Insérer la batterie dans le chargeur de batterie en faisant correspondre les marquages de la batterie avec celles du chargeur. Bien s'assurer qu'elle touche le fond du chargeur de batterie.
- Quand la batterie est insérée dans le chargeur, le voyant lumineux passe au rouge. Il le restera le temps de la charge. Lorsque le voyant vert apparaît, la charge de la batterie

est terminée.

- Si vous laissez la batterie dans le chargeur, celui-ci passera en mode "maintenance de charge".
- Débrancher le chargeur de la prise d'alimentation lorsque la charge de la batterie est terminée.

Remarques

- ❖ Le chargeur de batterie est spécifique à cette batterie: ne pas l'utiliser pour une autre batterie.
- ❖ Lorsque vous mettez en charge une nouvelle batterie ou une batterie inutilisée depuis une longue période, il est possible que la charge ne soit pas complète. Ceci est un comportement normal et n'indique pas un problème. Vous pouvez recharger à pleine charge la batterie après avoir déchargé celle-ci complètement et rechargée par deux fois.
- ❖ Si vous rechargez une batterie aussitôt après son utilisation ou après son exposition directe au soleil ou à une source de chaleur sur une longue période, le voyant lumineux du chargeur peut clignoter en rouge. Si cela se produit, attendez un instant que la batterie refroidisse avant la mise en charge.
- ❖ Si le voyant lumineux clignote alternativement en rouge et vert, la mise en charge n'est pas possible : les contacts du chargeur ou de la batterie sont obstrués avec la poussière ou la batterie est à changer.

4.1 Maintenance de charge

Si vous laissez la batterie dans le chargeur, celui-ci passera en mode "maintenance de charge" et maintiendra votre batterie en pleine charge.

4.2 Conseils pour prolonger la durée de vie de votre batterie

- ❖ Mettre en charge la batterie avant qu'elle ne soit complètement déchargée. Arrêter son utilisation dès qu'une baisse de puissance est notée.
- ❖ Ne jamais mettre en charge une batterie chargée à 100%, cela réduira la durée de vie de votre batterie
- ❖ Mettre en charge la batterie à température ambiante entre -10°C et +40°C.
- ❖ Laisser une batterie refroidir avant de la mettre en charge.
- ❖ Mettre en charge une batterie au minimum tous les 6 mois.

ATTENTION : toujours s'assurer que l'outil est sur "off" et que la batterie est retirée avant toute intervention sur l'outil.

4.3 Choix de la douille

Toujours utiliser une douille adaptée au boulon ou l'écrou qui doit être serré. Une douille trop grande non seulement empêche un bon serrage mais risque aussi d'endommager la douille ou l'écrou. Une douille usée ou déformée ne permet pas un bon serrage pour fixer l'écrou, et produit une perte de couple.

Vérifier l'usure des douilles et les remplacer avant que toute usure excessive ne soit constatée.

4.4 Mise en place d'une douille.

Aligner le piston, situé dans la partie carrée de l'enclume, avec l'orifice de la fiche hexagonale. Ensuite, enfoncer le piston et la fiche hexagonale dans l'enclume. S'assurer que le piston est complètement engagé dans l'orifice. Lorsqu'on enlève la fiche hexagonale, inverser les démarches.



ATTENTION:

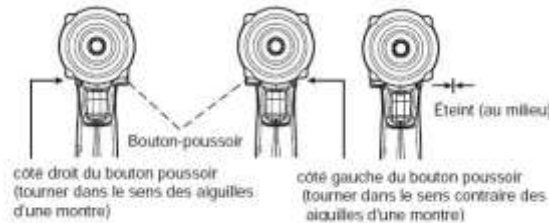
Utiliser les accessoires spécifiques et adaptés. Sinon il y a risque d'accidents ou de blessures.

Bien installer la douille à fond dans l'enclume. Si la douille n'est pas solidement installée, elle risque de se dégager et de provoquer des blessures.

4.5 Vérification du sens de rotation

ATTENTION:

Il n'est pas possible de commuter le bouton-poussoir pendant le fonctionnement de la clé à chocs. Pour commuter le bouton-poussoir, à chocs, puis régler le bouton-



le bouton-
Pour
arrêter la clé
poussoir.

4.6 Fonctionnement de l'interrupteur

Quand on appuie sur la gâchette, l'outil tourne. Quand on relâche la gâchette, l'outil s'arrête. La vitesse de rotation peut être contrôlée en faisant varier la force avec laquelle on appuie sur la gâchette :

appui léger : vitesse lente

appui fort : vitesse rapide

REMARQUE: Un bruit de vibration se fait entendre lorsque le moteur est sur le point de tourner. Ceci est normal et n'est pas le signe d'une anomalie de l'outil

4.7 Serrage et desserrage des boulons.

Commencer par sélectionner une douille hexagonale qui convient pour le boulon ou l'écrou. Puis, monter la douille sur le piton, et saisir l'écrou à serrer avec la douille hexagonale. Tout en tenant la clé dans l'alignement du boulon, appuyer sur l'interrupteur pour percuter l'écrou pendant plusieurs secondes.

Si l'écrou n'est pas serré à fond sur le boulon, le boulon risque de tourner en même temps que l'écrou, empêchant d'obtenir le couple de serrage voulu. Dans ce cas, cesser de percuter l'écrou et tenir la tête du boulon avec une clé avant de recommencer la percussion, ou serrer manuellement le boulon et l'écrou pour les empêcher de glisser.

5 PRECAUTIONS D'UTILISATION

5.1 Repos de l'appareil après un travail continu

Après un travail de serrage de boulons effectué de façon continue, laisser l'outil reposer pendant environ 15 minutes lors du remplacement de la batterie. La température du moteur, de la gâchette, etc. augmente si le travail est repris tout de suite après le remplacement de la batterie, ce qui risque de provoquer un grillage.

ATTENTION:

Ne pas toucher le manchon de protection, car il devient très chaud lors d'un travail continu.

5.2 Sélecteur de réglage de vitesse

Ce sélecteur comprend un circuit électronique intégré qui fait varier à l'infini la vitesse de rotation. Par conséquent, si la gâchette de sélection n'est tirée que légèrement (faible vitesse

de rotation) et le moteur est arrêté tout en vissant des vis en continu, les composants du circuit électronique risquent de chauffer et d'être endommagés.

5.3 Couple de serrage adapté à chaque type de vis

- Le couple de serrage approprié varie en fonction du matériau et de la taille de la vis, ainsi que le matériau dans lequel elle est vissée. Utiliser un temps de serrage approprié : long temps de serrage pour une vis de taille inférieure à 5/16" (8 mm) → elle peut se briser parce que trop longtemps serrée. Vérifier, avant toute chose, le couple et le temps de serrage.
- Travailler à un couple de serrage convenable pour le boulon percuté. Le couple de serrage optimal pour écrous et boulons diffère en fonction de la matière et de la taille des écrous et des boulons. Un couple de serrage trop important pour un petit boulon risque de déformer ou de fendre celui-ci. Le couple augmente proportionnellement au temps de fonctionnement. Utiliser le réglage d'échelle et le temps de fonctionnement appropriés pour le boulon.

6 MANIPULATION DE L'APPAREIL

Tenir la clé à chocs fermement avec les deux mains, perpendiculairement au boulon.

Il n'est pas nécessaire de pousser trop fort sur l'appareil. Maintenir l'appareil avec une force suffisante à contrer la force de percussion.

6.1 Vérifier le couple de serrage

Les facteurs suivants contribuent à une réduction du couple de serrage. Ainsi, vérifier le couple de serrage réel désiré en serrant quelques boulons avec une clé dynamométrique à main avant d'effectuer le travail.

6.2 Facteurs influençant le couple de serrage.

- a. Tension
Si la marge de décharge est atteinte, la tension décroît et le couple de serrage diminue.
- b. Diamètre de boulon
Le couple de serrage diffère selon le diamètre du boulon. En règle générale, un boulon de diamètre plus large nécessite un couple de serrage plus important.
- c. Conditions de serrage
Le couple de serrage diffère selon le rapport de couple, la classification et la longueur des boulons et ceci même si des boulons ayant des filetages de dimensions identiques sont utilisés. Le couple diffère aussi en fonction de l'état du métal à la surface à travers lequel les boulons doivent être serrés. Quand le boulon et l'écrou tournent ensemble, le couple est réduit de façon importante.
- d. Utilisation de pièces optionnelles (Clé à choc)
Le couple de serrage est légèrement réduit en utilisant une barre de rallonge, un joint universel ou une douille longue.
- e. Jeu de la douille (Clé à choc)
Une douille six pans ou carrée usée ou déformée ne permettra pas un bon serrage pour fixer l'écrou, ce qui se traduira par une perte de couple.
L'utilisation d'une douille inappropriée qui ne s'apparie pas au boulon se traduira par un couple de serrage insuffisant.

7 MAINTENANCE

ATTENTION:

Retirer la batterie avant toute opération d'inspection ou d'entretien.

1. Vérifier l'état de la douille (Clé à choc)
Contrôler périodiquement l'état d'usure des trous de douille et les remplacer par des neufs en cas de besoin.
2. Vérifier les vis
Des vis mal serrées sont dangereuses. Les inspecter régulièrement et vérifier qu'elles sont serrées à fond.

ATTENTION: L'utilisation de l'outil électrique avec des vis desserrées est extrêmement dangereuse.

3. Entretien du moteur.
Le bobinage de l'ensemble moteur est le "cœur" même de l'outil électro-portatif.
Veiller soigneusement à ce que ce bobinage ne soit pas endommagé et/ou mouillé par de l'huile ou de l'eau.

7.1 Mise au rebut d'une batterie usée

AVERTISSEMENT:

L'appareil que vous avez acheté renferme une batterie rechargeable. La batterie est recyclable. Lorsqu'elle a atteint sa limite de service, selon les lois des états et les lois locales, il peut être illégal de jeter cette batterie aux ordures ménagères. Vérifier auprès de son service de ramassage d'ordures les options de recyclage et la procédure correcte de mise au rebut.

7.2 Rangement

Ranger dans un lieu dont la température est inférieure à 40°C, et hors de portée des enfants.

7.3 Entretien et réparation

Tous les outils motorisés de qualité ont besoin d'une réparation ou du remplacement d'une pièce à cause de l'usure normale de l'outil. Pour assurer que seules des pièces de rechange autorisées sont utilisées, tous les entretiens et les réparations doivent être effectués uniquement par un service après-vente agréé.

Ne pas jeter la batterie usée aux ordures ménagères. La batterie risque d'exploser si elle est incinérée.

MODIFICATIONS:

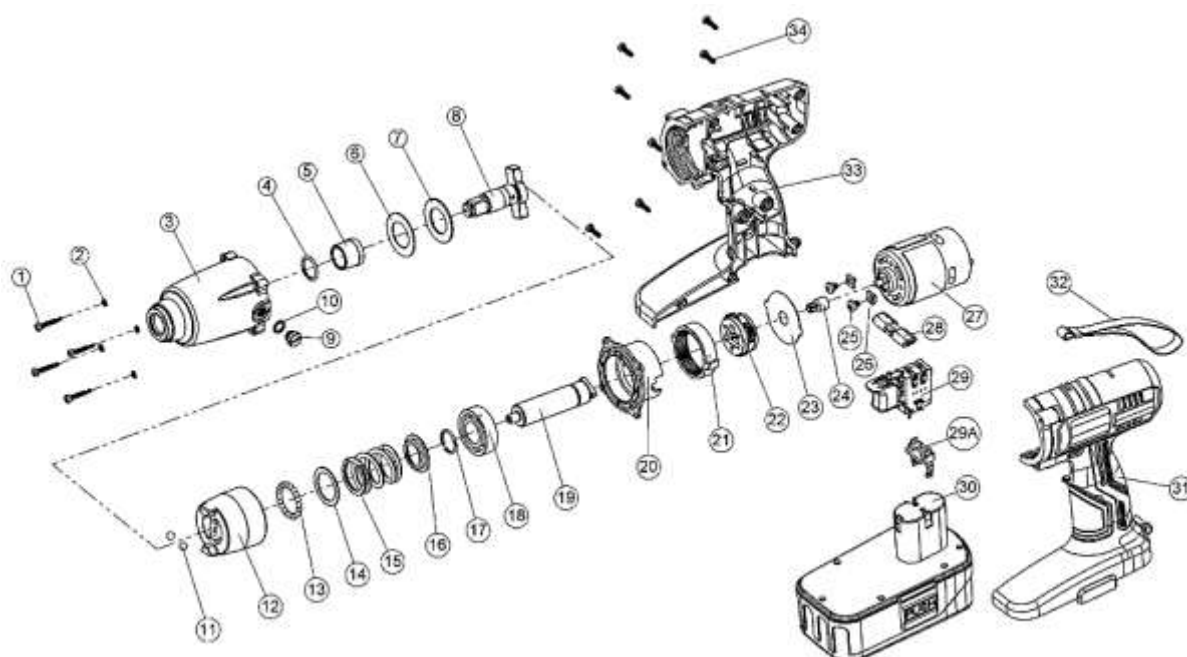
Les outils électriques sont constamment améliorés et modifiés afin d'incorporer les tous derniers progrès technologiques. En conséquence, il est possible que certaines pièces soient modifiées sans avis préalable.

La garantie ne peut être accordée suite à une utilisation anormale, une manœuvre erronée, une modification électrique, un défaut de transport, de manutention ou d'entretien, l'utilisation de pièces ou d'accessoires non d'origine, des interventions effectuées par du personnel non agréé, l'absence de protection ou dispositif sécurisant l'opérateur : le non-respect des consignes précitées exclut votre machine de notre garantie.

Protection de l'environnement

8 VUE ECLATEE – PIECES DETACHEES

8.1 Vue éclatée



8.2 Listes des pièces

N°	Description	N°	Description	N°	Description
1	Vis	13	Joint	25	Vis
2	Joint Ressort	14	Joint	26	Joint
3	Coque aluminium	15	Ressort	27	Moteur
4	Joint d'étanchéité	16	joint	28	inverseur de sens
5	Palier frontal	17	Anneau	29	Gâchette
6	Joint d'étanchéité	18	Arbre	30	Batterie
7	Rondelle	19	Arbre	31	Coque gauche
8	Axe	20	Carter d'engrenage	32	Lien
9	Vis	21	Bague pignon	33	Coque droite
10	Joint d'étanchéité	22	système de percussion	34	Vis
11	Bille d'acier	23	Joint		
12	Bloc caoutchouc marteau	24	Moto réducteur		



Votre appareil contient de nombreux matériaux recyclables.

Nous vous rappelons que les appareils usagés ne doivent pas être mélangés avec d'autres déchets..

Adressez-vous à votre mairie ou à votre revendeur pour connaître les points de collecte des appareils usagés les plus proches de chez vous.

Nous vous remercions pour votre collaboration à la protection de l'environnement.



Cet appareil est conforme aux dispositions des directives Machines 2006/42/EC, Basse Tension 2014/35/EU, Compatibilité Electromagnétique 2014/30/EU et RoHS 2011/65/EU