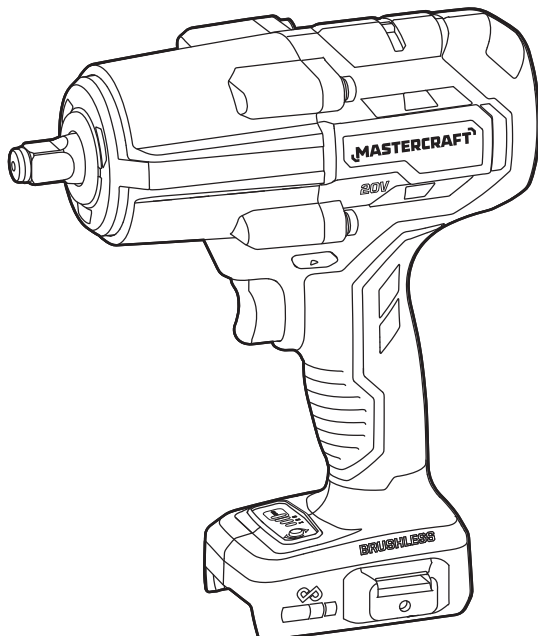


MASTERCRAFT™/MC

CLÉ À CHOCS SANS BALAIS 1/2 PO (13 MM)

054-8706-6



IMPORTANT :

Avant d'utiliser le produit, veuillez lire attentivement et bien comprendre ce guide d'utilisation.

GUIDE D'UTILISATION

TABLE DES MATIÈRES

Fiche technique	4
Consignes de sécurité	5
Schéma des pièces clés	10
Consignes d'utilisation	11
Entretien	16
Dépannage	17
Liste des pièces	18
Garantie	20

REMARQUE :

Si des pièces sont manquantes ou endommagées, ou si vous avez des questions, veuillez communiquer avec notre service d'assistance téléphonique sans frais au 1 800 689-9928.



CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

- Le présent guide d'utilisation contient un mode d'emploi et des consignes de sécurité importants. Lisez et respectez toutes les instructions lorsque vous utilisez cet article.

FICHE TECHNIQUE

Tension nominale	20 V CC max*
Prise	carrée de 1/2 po (13 mm)
Vitesse à vide	0 à 1 850 tr/min
Vitesse de percussion	0 à 2 550 c/min
Couple de serrage max.	450 pi-lb
Couple de déblocage d'écrou max.	600 pi-lb

*Tension maximale de la batterie à vide; avec charge, la tension nominale est de 18 V.

Il est recommandé d'utiliser l'outil avec la batterie au lithium-ion 4,0 Ah 20 V max* Mastercraft^{MD} et PWR POD^{MC} (054-7557-6 et 054-7564-8; vendues séparément) pour obtenir des performances optimales.

BATTERIES ET CHARGEURS COMPATIBLES

Marque	Batterie	Chargeur
PWR POD ^{MC}	2,0 Ah : 054-7563-0	Chargeur rapide 90 W : 054-7565-6 Chargeur à deux ports 60 W x2 : 054-7567-2 Chargeur rapide à quatre ports 150 W : 054-7571-0
	4,0 Ah : 054-7564-8	
	5,0 Ah : 054-7558-4	
	8,0 Ah : 054-7569-8	
Mastercraft ^{MD}	1,5 Ah : 054-3124-0	Chargeur 45 W : 054-3126-6 Chargeur rapide 90 W : 054-7559-2 Chargeur à deux ports 60 W x2 : 054-8299-4
	2,0 Ah : 054-7553-4	
	4,0 Ah : 054-7557-6	
	5,0 Ah : 054-2434-8	

Les batteries d'une capacité de 4,0 Ah ou plus sont recommandées pour une autonomie et des performances optimales.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ :



AVERTISSEMENT!

Les symboles de sécurité contenus dans ce guide d'utilisation indiquent les dangers potentiels. Vous assumez la responsabilité entière de bien comprendre les symboles de sécurité et l'explication associée. Les avertissements de sécurité ne permettent pas en soi d'éliminer les dangers et ne remplacent aucunement les mesures adéquates de prévention des accidents.



AVERTISSEMENT!

Ce symbole d'alerte de sécurité signale une mise en garde, un avertissement ou un danger. Si vous ne respectez pas un message d'avertissement, vous pourriez vous blesser gravement ou blesser quelqu'un d'autre. Pour réduire le risque de blessure, d'incendie et de choc électrique, veuillez toujours observer les mesures de sécurité.

FAMILIARISEZ-VOUS AVEC VOTRE OUTIL

Pour faire fonctionner cet outil, lisez attentivement ce guide d'utilisation ainsi que l'ensemble des étiquettes présentes sur la clé à chocs avant de la mettre en marche. Conservez ce guide à des fins de consultation ultérieure.

IMPORTANT

Cette batterie ne doit être réparée que par un technicien agréé. Pour de plus amples renseignements, composer le numéro sans frais 1 800 689-9928 pour joindre le service d'assistance.

VEUILLEZ BIEN LIRE TOUTES LES CONSIGNES

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ GÉNÉRALE RELATIFS AUX OUTILS ÉLECTRIQUES



AVERTISSEMENT!

Lisez tous les avertissements de sécurité, les consignes, les illustrations et la fiche technique fournis avec cet outil électrique. Le non-respect de toutes les consignes ci-après peut entraîner des chocs électriques, un incendie ou de graves blessures.

CONSERVEZ TOUS LES AVERTISSEMENTS ET CONSIGNES POUR CONSULTATION ULTÉRIEURE.

Le terme « outil électrique » employé dans les messages d'avertissement correspond à un outil raccordé au secteur (muni d'un cordon d'alimentation) ou à un outil électrique alimenté par une batterie (sans fil).

MAINTIEN DE LA SÉCURITÉ DANS L'AIRE DE TRAVAIL

- **Gardez la zone de travail propre et bien éclairée.** Les endroits encombrés ou sombres sont propices aux accidents.

- **N'utilisez pas d'outils électriques dans un environnement explosif, par exemple en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables.** Les outils électriques produisent des étincelles qui pourraient enflammer ces matières.
- **Gardez les enfants et les spectateurs à distance lors de l'utilisation d'un outil électrique.** Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle de l'outil.

SÉCURITÉ RELATIVE À L'ÉLECTRICITÉ

- **La fiche de l'outil électrique doit correspondre à la prise de courant. Ne modifiez la fiche d'aucune façon. Ne branchez jamais un outil électrique muni d'une fiche de terre sur une prise d'appoint.** L'emploi d'une fiche non modifiée et de la prise correspondant exactement à la fiche réduit le risque de choc électrique.
- **Évitez tout contact avec les surfaces mises à la terre telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs.** Les risques de décharge électrique sont accrus lorsque votre corps est en contact avec une surface mise à la terre.
- **N'exposez pas les outils électriques à la pluie ni à des conditions humides.** Toute introduction d'eau dans l'outil électrique augmente le risque de choc électrique.
- **N'utilisez pas le cordon de façon abusive. N'utilisez jamais le cordon pour transporter, tirer ou débrancher l'outil électrique.** Tenez le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des bords tranchants et des pièces mobiles. Un cordon endommagé ou emmêlé augmentera le risque de chocs électriques.
- **Lors de l'utilisation d'un outil électrique à l'extérieur, employez uniquement une rallonge qui peut être utilisée à l'extérieur.** L'utilisation d'une rallonge conçue pour une utilisation à l'extérieur réduit le risque de choc électrique.
- **Si vous devez utiliser l'outil électrique dans un endroit humide, employez une source d'alimentation munie d'un disjoncteur différentiel de fuite à la terre (DDFT).** L'utilisation d'un disjoncteur de fuite de terre réduit le risque de choc électrique.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

- **Restez vigilant, faites attention à ce que vous faites et faites preuve de bon sens. N'utilisez pas d'outil électrique lorsque vous êtes fatigué, malade, ou sous l'influence de l'alcool, de drogues ou de médicaments.** Un moment d'inattention lors de l'utilisation d'un outil électrique peut entraîner des blessures graves.
- **Utilisez un équipement de protection individuelle. Portez des lunettes de sécurité.** Un équipement de protection tel qu'un masque antipoussières, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque de sécurité, ou un casque antibruit utilisée dans des conditions appropriées réduiront le risque de blessures.
- **Évitez les mises en marche accidentelles. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher l'outil dans une prise de courant et/ou d'insérer la batterie dans l'outil, de soulever ou de transporter l'outil.** Porter des outils en ayant le doigt sur le bouton Marche/Arrêt et brancher des outils dont le bouton Marche/Arrêt est en position de marche sont des conduites propices aux accidents.

- **Retirez toute clé de réglage avant de mettre l'outil électrique en marche.** Une clé laissée sur la pièce tournante d'un outil électrique peut causer des blessures.
- **Ne travaillez pas en extension. Gardez toujours un appui solide et un bon équilibre.** Cela vous permet de mieux maîtriser l'outil électrique dans les situations imprévues.
- **Portez des vêtements appropriés. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Gardez les cheveux et les vêtements à l'écart des pièces mobiles.** Les vêtements amples, bijoux et cheveux longs peuvent se prendre dans les pièces mobiles.
- **Si les outils sont équipés de dispositifs d'extraction et de collecte des poussières, assurez-vous qu'ils sont installés et correctement utilisés.** L'utilisation de ces dispositifs de dépoussiérage peut réduire les dangers présentés par la poussière.
- **Ne sous-estimez pas les mesures de sécurité à prendre et ne laissez pas l'habitude vous mener à la négligence, même si vous êtes un utilisateur chevronné.** Un manque d'attention peut conduire à de graves blessures en moins d'une fraction de seconde.

CONSIGNES D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN DE L'OUTIL ÉLECTRIQUE

- **Ne forcez pas l'outil électrique. Utilisez le bon outil pour le travail à effectuer.** Un outil approprié exécutera le travail plus efficacement et de façon moins dangereuse s'il est utilisé dans les limites prévues.
- **N'utilisez pas l'outil si l'interrupteur ne permet pas de le mettre en marche ou de l'arrêter.** Tout outil qui ne peut pas être contrôlé par son l'interrupteur à détente est dangereux et doit être réparé.
- **Débranchez la fiche de la source d'alimentation ou la batterie, si amovible, de l'outil électrique avant de procéder à tout réglage, changement d'accessoires, ou encore au rangement des outils électriques.** De telles mesures de sécurité préventives réduisent les risques de mise en marche accidentelle de l'outil.
- **Rangez les outils électriques hors de la portée des enfants et ne laissez personne n'étant pas familiarisé avec l'outil ou ces instructions utiliser l'outil.** Dans les mains de personnes n'ayant pas reçu des instructions adéquates, les outils sont dangereux.
- **Entretenez les outils électriques et les accessoires. Vérifiez si des pièces mobiles sont désalignées, grippées ou endommagées, ou sont dans tout autre état qui nuirait au bon fonctionnement de l'outil. En cas de dommages, faites réparer l'outil avant de l'utiliser de nouveau.** Beaucoup d'accidents sont causés par des outils mal entretenus.
- **Gardez les outils bien affûtés et propres.** Des outils de coupe bien entretenus munis d'accessoires tranchants réduisent le risque de blocage et facilitent leur contrôle.
- **Utilisez l'outil électrique et les accessoires etc., selon les consignes, en tenant compte des conditions de travail et du travail à effectuer.** L'emploi d'un outil électrique pour une fonction pour laquelle il n'a pas été conçu peut occasionner une situation dangereuse.
- **Veillez à ce que les poignées et surfaces de préhension soient toujours sèches, propres et exemptes de traces de graisse ou d'huile.** Des poignées et des surfaces de préhension glissantes ne permettent pas d'assurer la sécurité et le contrôle de l'outil dans des situations imprévues.

UTILISATION ET ENTRETIEN DE LA BATTERIE

- **Ne rechargez la batterie qu'avec le chargeur spécifié par le fabricant.** Un chargeur qui convient à un type de batterie peut présenter un risque d'incendie lorsqu'il est utilisé avec une autre batterie.
- **N'utilisez des outils électriques qu'avec des batteries expressément désignées.** L'utilisation de toute autre batterie peut causer des blessures ou provoquer un incendie.
- **Lorsque la batterie n'est pas utilisée, tenez-la loin des autres objets en métal tels que les trombones, les sous, les clés, les clous, les vis ou autres petits objets en métal qui peuvent faire une connexion d'une borne à l'autre.** Court-circuiter les bornes de la batterie ensemble peut causer des brûlures ou un incendie.
- **En cas d'usage abusif, du liquide peut être éjecté de la batterie; évitez tout contact. En cas de contact accidentel, rincez à l'eau.** Si du liquide entre en contact avec les yeux, consultez un médecin. Le liquide éjecté de la pile pourrait causer des irritations ou des brûlures.
- **N'utilisez pas une batterie ou un appareil endommagé ou modifié.** Les batteries endommagées ou modifiées peuvent présenter un comportement imprévisible pouvant entraîner un incendie, une explosion ou un risque de blessure.
- **N'exposez pas une batterie ou un appareil au feu ou à une température excessive.** L'exposition au feu ou à une température supérieure à 265 °F (130 °C) peut provoquer une explosion.
- **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.

RÉPARATION

- **Faites réparer l'outil par un technicien qualifié qui n'utilisera que des pièces de rechange identiques.** L'outil demeurera ainsi sécuritaire.
- **Ne réparez jamais les batteries endommagées.** L'entretien des batteries ne doit être effectué que par le fabricant ou un fournisseur de service agréé.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ CONCERNANT LA CLÉ À CHOCS

- **Lors de la coupe, tenez toujours l'outil par les surfaces de prise isolées quand il risque d'entrer en contact avec du câblage dissimulé.** Le contact avec un fil sous tension «électrifie» les pièces métalliques exposées de l'outil, ce qui peut donner un choc électrique à l'utilisateur.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SUPPLÉMENTAIRES CONCERNANT LA CLÉ À CHOCS

- **L'étiquette située sur l'outil peut comprendre les symboles suivants. Les symboles et leur définition sont les suivants :**

V Volt

A Ampère

Hz Hertz

W Watt

min Minute

lbs Livres

— ou cc Courant continu

n_0 Vitesse à vide

.../min Tours par minute

tr/min Tours par minute

c/min Coups par minute



..... AVERTISSEMENT – Afin de réduire le risque de blessure, l'utilisateur doit lire le guide d'utilisation.



..... AVERTISSEMENT – Pour réduire le risque de blessure, portez toujours une protection des yeux.



..... AVERTISSEMENT – Pour réduire le risque de blessure, portez toujours une protection de l'ouïe.



AVERTISSEMENT!

Afin de réduire le risque de choc électrique ou de dommage du chargeur et de la batterie, utilisez uniquement les batteries et chargeurs Mastercraft^{MD} et PWR POD^{MC} répertoriés.

Marque	Batterie	Chargeur
PWR POD ^{MC}	2,0 Ah : 054-7563-0	Chargeur rapide 90 W : 054-7565-6
	4,0 Ah : 054-7564-8	Chargeur à deux ports 60 W x2 : 054-7567-2
	5,0 Ah : 054-7558-4	Chargeur rapide à quatre ports 150 W : 054-7571-0
	8,0 Ah : 054-7569-8	
Mastercraft ^{MD}	1,5 Ah : 054-3124-0	Chargeur 45 W : 054-3126-6
	2,0 Ah : 054-7553-4	Chargeur rapide 90 W : 054-7559-2
	4,0 Ah : 054-7557-6	Chargeur à deux ports 60 W x2 : 054-8299-4
	5,0 Ah : 054-2434-8	

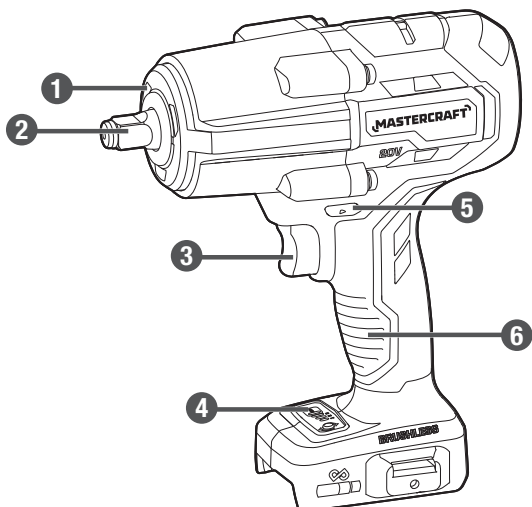
Les batteries d'une capacité de 4,0 Ah ou plus sont recommandées pour une autonomie et des performances optimales.

- **Pour obtenir de meilleurs résultats, votre batterie doit être rangée et utilisée dans un endroit où la température est supérieure à 41 °F (5 °C) mais inférieure à 104 °F (40 °C).** Ne rangez pas l'appareil à l'extérieur ou dans des véhicules.

CONSERVEZ CES CONSIGNES!

CONTENU DE LA BOÎTE :

Clé à chocs et guide d'utilisation

SCHEMA DES PIÈCES CLÉS

Réf.	DESCRIPTION
1	Lampe de travail à DEL
2	Prise à carrée de 1/2 po (13 mm)
3	Détente à vitesse variable

Réf.	DESCRIPTION
4	Panneau de sélection de mode
5	Sélecteur du sens de rotation
6	Prise pour manche

Avant d'utiliser cet appareil, veuillez à vous familiariser avec l'ensemble de ses caractéristiques de fonctionnement et consignes en matière de sécurité. Pour un meilleur rendement et une sécurité optimale, veuillez lire ce guide attentivement avant d'utiliser l'outil.

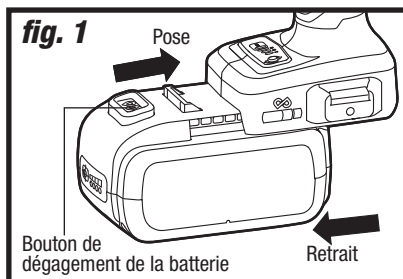
**AVERTISSEMENT!**

- Enlevez la clé à chocs de la boîte et examinez-la attentivement. Ne jetez pas la boîte ou les matériaux d'emballage jusqu'à ce que toutes les pièces aient été examinées.
- Si une pièce de la clé à chocs est manquante ou endommagée, ne branchez pas la batterie à l'outil ou n'utilisez pas l'outil tant que la pièce n'a pas été réparée ou remplacée. Le non-respect de cet avertissement pourrait entraîner de graves blessures.
- Restez toujours vigilant en utilisant la clé à chocs, même si vous savez bien comment l'utiliser. Un moment d'inattention aussi court qu'une fraction de seconde est suffisant pour causer des blessures graves.
- Ne tentez pas de modifier cet outil ou de créer des accessoires dont l'utilisation avec cet outil n'est pas recommandée. Toute modification de ce genre constitue une mauvaise utilisation et pourrait donner lieu à des situations dangereuses pouvant entraîner de graves blessures.
- Pour éviter tout démarrage accidentel pouvant causer des blessures graves, retirez toujours la batterie de l'outil lors de l'assemblage des pièces.

CONSIGNES D'UTILISATION

POSE DE LA BATTERIE (fig. 1)

1. Verrouillez la détente à vitesse variable en déplaçant le sélecteur de sens de rotation à la position d'arrêt (centre).
2. Alignez la nervure en saillie de la batterie avec les rainures au bas de l'outil, puis faites glisser la batterie sur l'outil.
3. Assurez-vous que le verrou de la batterie s'enclenche et que la batterie est bien fixée à l'outil avant de commencer à utiliser l'outil.



RETRAIT DE LA BATTERIE (fig. 1)

1. Verrouillez la détente à vitesse variable en déplaçant le sélecteur de sens de rotation à la position d'arrêt (centre).
2. Abaissez le bouton de dégagement de la batterie qui est situé à l'avant de la batterie pour la dégager.
3. Faites sortir la batterie en tirant sur celle-ci et retirez-la de l'outil.

REMARQUE :

- Lorsque vous placez la batterie sur l'outil, assurez-vous que les nervures sur la batterie s'alignent avec la rainure à l'intérieur de l'outil et que les loquets s'enclenchent correctement. Un mauvais assemblage de la batterie peut causer des dommages aux composants internes.

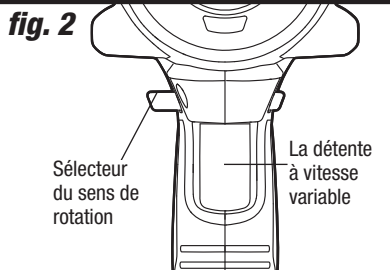


AVERTISSEMENT!

- Évitez la possibilité de tout démarrage accidentel. Veuillez toujours à ne pas activer l'interrupteur à détente lorsque vous fixez la batterie ou effectuez d'autres réglages sur l'outil.

METTRE EN MARCHE/ARRÊT L'OUTIL (fig. 2)

Positionnez le sélecteur de sens de rotation à gauche ou à droite selon le travail à effectuer. Pour mettre l'outil en marche, appuyez sur la détente à vitesse variable. Pour arrêter l'outil, appuyez sur la détente à vitesse variable. Repositionnez le sélecteur de direction de rotation au centre pour verrouiller l'outil.



VITESSE VARIABLE (fig. 2)

La détente à vitesse variable permet d'augmenter la vitesse en appuyant davantage sur la détente, et de diminuer la vitesse en relâchant progressivement la détente.

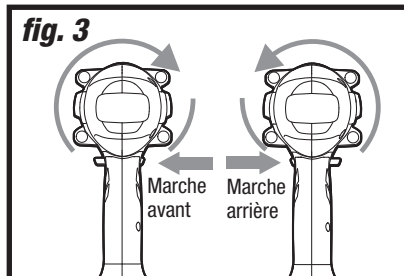
SÉLECTEUR DU SENS DE ROTATION (MARCHÉ AVANT/CENTRE-VERROUILLÉ/ MARCHÉ ARRIÈRE) (fig. 2– fig. 3)

Le sens de rotation peut être inversé et il est contrôlé par le sélecteur du sens de rotation, qui est situé au-dessus de la détente. Avec la clé à chocs tenue en position d'utilisation normale :

Positionnez le sélecteur du sens de la rotation vers la gauche de l'outil pour le faire fonctionner en sens de marche avant.

Positionnez le sélecteur du sens de la rotation vers la droite de l'outil pour le faire fonctionner en sens de marche arrière.

Positionnez le sélecteur de direction de rotation au centre pour verrouiller l'outil.



REMARQUE :

- Pour éviter des dommages aux engrenages, laissez toujours la clé à chocs parvenir à l'arrêt complet avant de changer le sens de rotation.
- La clé à chocs ne fonctionne pas à moins que le sélecteur de sens de rotation soit complètement déplacé vers la gauche ou la droite.

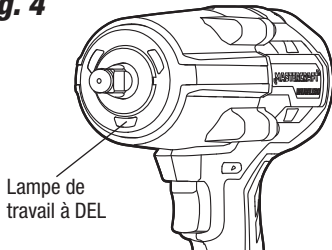
REMARQUE :

- La lampe de travail sert à éclairer la surface de travail immédiate et n'est pas conçue pour être utilisée comme lampe de poche.

LAMPE DE TRAVAIL À DEL (fig. 4)

La lampe de travail à DEL, située sur la tête de la clé à chocs, s'allume lorsque la détente est légèrement enfoncée avant le démarrage de l'outil et s'éteint automatiquement environ 10 secondes après que la détente est relâchée. Elle éclaire aussi la surface de la pièce lorsque vous travaillez dans des situations de faible luminosité.

fig. 4



FREIN ÉLECTRIQUE

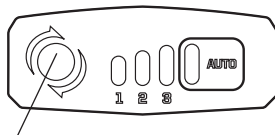
Pour arrêter l'outil, relâchez l'interrupteur à détente puis laissez le mandrin s'arrêter complètement. Le frein électrique arrête rapidement la rotation. Cette fonction s'enclenche automatiquement lorsque vous relâchez l'interrupteur à détente.

SÉLECTEUR DE MODE (fig. 5)

L'outil est conçu avec 3 vitesses et une fonction d'arrêt automatique.

1. Posez la batterie sur la clé à chocs.
2. Positionnez le sélecteur de sens de rotation à gauche ou à droite de l'outil (rotation avant ou inverse) et appuyez légèrement une fois sur la détente pour allumer le voyant de mode.
3. Appuyez sur le bouton de sélection de mode, le voyant de mode changera en 4 étapes, réglage de vitesse 1, réglage de vitesse 2, réglage de vitesse 3 et mode automatique.

fig. 5



Bouton de sélection de mode

Réglage de vitesse 1, l'outil fournira la vitesse et le couple les plus bas.

Réglage de vitesse 2, l'outil fournira une vitesse et un couple moyens.

Réglage de vitesse 3, l'outil fournira une vitesse et un couple maximum.

Le mode automatique fournira un couple maximal et des fonctions supplémentaires. Lorsque le boulon/écrou est suffisamment serré, l'outil arrête l'impact et la rotation après environ une seconde. Lorsque le boulon/écrou est desserré, l'outil arrête l'impact et la rotation après environ une seconde. Relâchez d'abord la détente, puis appuyez à nouveau dessus, l'outil tournera à basse vitesse pour retirer le boulon/écrou.

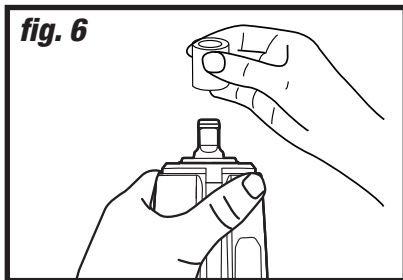
REMARQUE :

- Le panneau de sélection de mode dispose d'un système de mémoire. Il reviendra automatiquement au dernier mode que vous avez sélectionné lorsque vous allumez le voyant de mode.

POSE ET RETRAIT DE LA DOUILLE (fig. 6)

Utilisez toujours une douille pour clé à chocs de taille appropriée pour les boulons et les écrous. Une douille incorrecte se traduira par un couple de serrage imprécis et inconsistant ou l'endommagement du boulon ou de l'écrou.

1. Verrouillez la détente à vitesse variable en déplaçant le sélecteur de sens de rotation à la position du centre.
2. Pour installer la douille, poussez-le sur la sortie de l'outil jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
3. Pour enlever la douille, vous n'avez qu'à la retirer.

fig. 6**POUR FIXER**

1. Débutez le filetage de la fixation à la main sur son homologue fileté ou dedans (p. ex. l'écrou sur le boulon ou l'écrou dans l'écrou ou le trou fileté).
2. Avec la bonne douille pour clé à chocs solidement montée à la clé à chocs, faites glisser la douille pour clé à chocs sur l'écrou ou à la tête du boulon.
3. Placez le sélecteur du sens de rotation dans la position de marche AVANT, tenez l'outil fermement et relâchez l'interrupteur à gâchette à vitesse variable. La douille pour clé à chocs fera tourner la fixation et les chocs commenceront lorsque la fixation rencontre une résistance.

POUR DESSERRER

1. Avec la bonne douille pour clé à chocs solidement montée à la clé, faites glisser la douille pour clé à chocs sur la tête du boulon.
2. Placez le sélecteur du sens de rotation dans la position de marche ARRIÈRE, tenez l'outil fermement et relâchez l'interrupteur à gâchette à vitesse variable. L'outil commence à appliquer un couple immédiatement.
3. Une fois que la fixation a été « désarrimée », elle commencera à se dévisser. Veillez à ne pas laisser une fixation tourner librement une fois qu'elle n'est plus engagée avec son homologue fileté, car elle peut être projetée hors de la douille.

REMARQUE :

- Maintenez toujours la clé à chocs à angle droit par rapport à la tige pour éviter d'endommager la tête de fixation.

**AVERTISSEMENT!**

- Ne serrez pas trop, car la force de la clé à chocs peut casser la fixation.
- Lorsque vous desserrez une fixation, veillez à ne pas laisser une fixation tourner librement une fois qu'elle n'est plus engagée avec son homologue fileté, car elle peut être projetée hors de la douille.

CONSEILS D'IMPACTS

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

Pratiquez avec diverses pièces de fixation et notez la durée nécessaire pour atteindre le couple désiré. Vérifiez le serrement avec une clé dynamométrique. Si les fixations sont trop serrées, réduisez la durée de serrage. Si elles ne sont pas suffisamment serrées, augmentez la durée de serrage.

Tenez l'outil fermement, et placez la douille sur le boulon ou l'écrou. Mettez l'outil en marche et fixez le boulon ou l'écrou au bon couple de serrage.

Le couple étant nécessaire pour desserrer une fixation est en moyenne de 75 % à 80 % du couple de serrage, selon l'état des surfaces en contact. Si de la rouille ou la corrosion cause le grippage de la pièce de fixation, un couple plus important peut s'avérer nécessaire.

Après le serrage, vérifiez toujours le couple à l'aide d'une clé dynamométrique. Le couple de serrage est affecté par un grand nombre de facteurs, y compris ce qui suit :

- Tension : une réduction de tension due à une batterie presque déchargée entraînera une réduction du couple de serrage.
- Douille : ne pas utiliser la bonne taille de douille peut causer une réduction du couple de serrage. Une douille usée (usure sur l'extrémité hexagonale ou l'extrémité carrée) entraînera une réduction du couple de serrage.
- Boulon : Bien que le coefficient de couple et la classe des boulons puissent être les mêmes, le bon couple de serrage diffèrera en fonction du diamètre du boulon. Même si les diamètres des boulons sont les mêmes, le bon couple de serrage diffèrera en fonction du coefficient de couple, la classe des boulons et la longueur des boulons.
- Accessoires : l'utilisation d'un joint universel ou d'une rallonge (disponibles séparément) réduira quelque peu la force de fixation de la clé à chocs. Serrez plutôt un peu plus longtemps.
- Technique : la manière de tenir l'outil ou le matériel à fixer affecte le couple.

REMARQUE :

- Maintenez l'outil tout droit et le long de l'axe du boulon ou de l'écrou.
- Un couple de serrage excessif peut endommager le boulon/l'écrou ou la douille. Avant de commencer un travail, effectuez toujours un test de fonctionnement afin de déterminer la durée de fixation appropriée pour votre boulon ou écrou.

AVANT CHAQUE UTILISATION

1. Inspectez la clé à chocs, la détente à vitesse variable et la batterie pour des dommages.
2. Vérifiez si des pièces sont endommagées, manquantes ou usées.
3. Vérifiez qu'il n'y a pas de vis desserrées, de pièces mobiles mal alignées et alignées ou toute autre condition qui pourraient influencer le fonctionnement.
4. Si des vibrations ou bruits anormaux sont présents, éteignez immédiatement l'outil et faites réparer le problème avant d'utiliser l'outil à nouveau. Retirez la batterie de l'outil avant de le nettoyer ou d'effectuer tout entretien.

NETTOYAGE

L'utilisation d'air comprimé peut être la méthode de nettoyage la plus efficace. Portez toujours des lunettes de sécurité lorsque vous nettoyez l'outil avec de l'air comprimé.

RANGEMENT

Rangez l'outil dans un endroit inaccessible aux enfants. Rangez-le à l'écart des agents corrosifs.



AVERTISSEMENT!

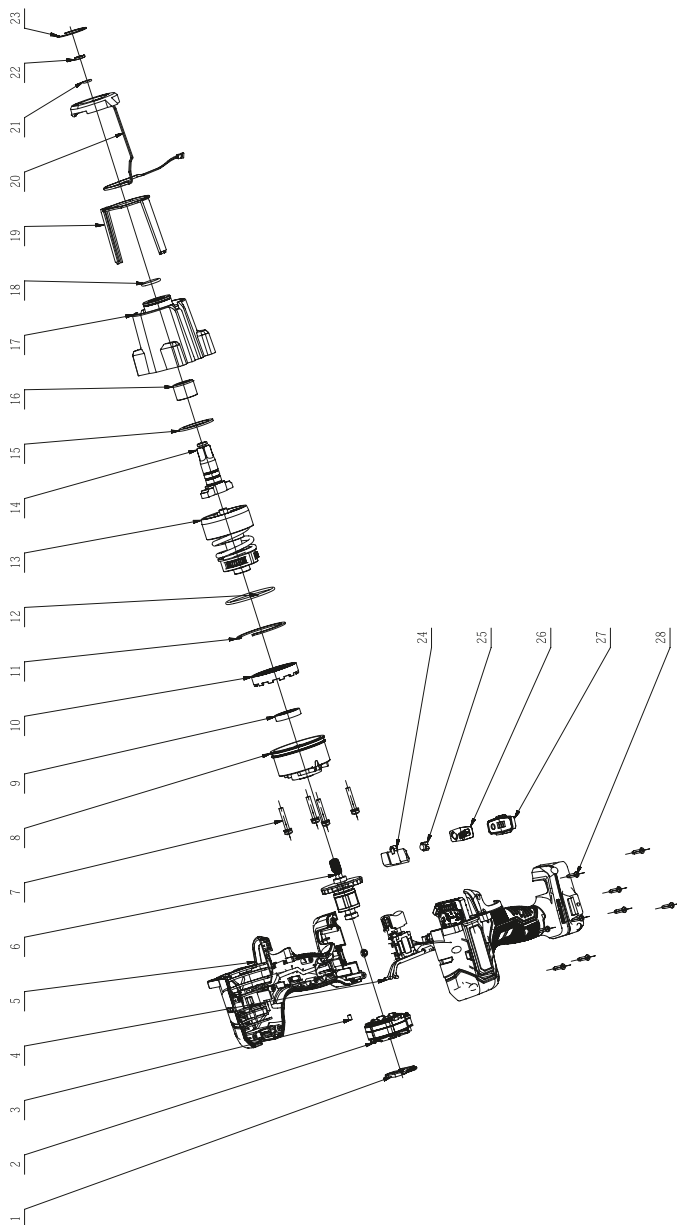
- Afin d'éviter des blessures, retirez toujours la batterie de l'outil avant tout nettoyage ou entretien.
- Ne laissez aucun liquide pour frein, essence, huile dégrissante ni aucun autre produit à base de pétrole entrer en contact avec les pièces en plastique. Ces substances contiennent des produits chimiques qui peuvent endommager, fragiliser ou détruire le plastique.
- Pour entretenir l'article, n'utilisez que des pièces de rechange identiques. L'utilisation d'autres pièces peut créer un danger ou endommager le produit.
- N'utilisez que les accessoires recommandés pour cette clé à chocs par le fabricant. Un accessoire qui convient à un appareil peut présenter un risque s'il est employé avec un autre appareil.
- Pour garantir la sécurité et la fiabilité, toutes les réparations doivent être effectuées par un technicien de service qualifié.

DÉPANNAGE

Problème	Causes possibles	Solution
L'outil ne démarre pas.	La batterie est épuisée.	Chargez la batterie.
	La batterie est surchargée.	Laissez refroidir la batterie sous un flux d'air.
La douille ne peut pas être installée.	Mauvaise sélection de douille.	Utilisez une douille adaptée.
Le moteur surchauffe.	Assurez-vous qu'aucune accumulation de poussière ni d'autre obstruction ne bloque les orifices de refroidissement.	Nettoyez et dégagez les orifices. Ne couvrez pas les orifices avec votre main lorsque l'outil fonctionne.
La lumière LED de l'outil brille lentement.	L'outil entre en mode de protection contre les de protection contre la basse tension.	Chargez la batterie.

Si le problème persiste après avoir effectué les vérifications décrites ci-dessus, communiquez avec le service d'assistance téléphonique sans frais au 1 800 689-9928.

VUE ÉCLATÉE



Réf.	N° de pièce	Description
1	3134620001	Logo
2	2740639004	Stator
3	3121038001	Bâton en caoutchouc
4	2831605001	Ensemble de composants électriques principaux
5	2850069001	Boîtier G D
6	2751525001	Rotor
7	5610416001	Ensemble vis-rondelle
8	3423483001	Boîtier d'engrenage arrière
9	5700383002	Roulement à billes
10	3570145001	Engrenage annulaire
11	5660194001	Circlip pour trou
12	5690342001	Joint torique
13	2829578001	Bloc d'impact
14	3551519002	Axe

Réf.	N° de pièce	Description
15	5650897001	Rondelle ordinaire
16	3580474001	Bague d'arbre de sortie
17	3423530001	Boîtier d'engrenage avant
18	5690208001	Joint torique
19	3134712001	Chicane
20	2850055001	Ensemble porte-lampe
21	5690209001	Joint torique
22	5660292001	Anneau C
23	5660409001	Anneaux de retenue pour arbre
24	3127638002	Bouton marche avant/arrière
25	3133403002	Bouton-poussoir en caoutchouc
26	3709106001	Étiquette d'indication
27	3134709001	Plaque du couvercle
28	5610294001	Vis autotaraudeuse

Si des pièces sont manquantes ou endommagées, ou si vous avez des questions, veuillez appeler le service d'assistance téléphonique sans frais au 1 800 689-9928.

Le présent produit Mastercraft^{MD} est garanti pour une période de **3 ans à compter de la date de l'achat** au détail original contre les vices de matériau(x) et de fabrication, sauf dans le cas des pièces suivantes :

- a) Composant A : Les batteries, les chargeurs et l'étui de transport qui sont garantis pendant une période de deux (2) ans à compter de la date d'achat original contre les défauts de fabrication et de matériau (x);
- b) Composant B : Les accessoires, qui sont garantis contre les défauts de fabrication et de matériel pendant une période d'un an à partir de la date de l'achat original.

Sous réserve des conditions et restrictions décrites ci-dessous, ce produit, s'il nous est retourné accompagné de la preuve d'achat durant la période de garantie définie et qu'il est protégé en vertu de cette garantie, sera réparé ou remplacé, à notre gré, par le même modèle ou un modèle de valeur égale ou ayant les mêmes caractéristiques. Nous supporterons le coût de la réparation, le remplacement et tous les coûts de réparation ou de remplacement, ainsi que les coûts de la main-d'œuvre afférents.

Ces garanties sont assujetties aux conditions et restrictions suivantes :

- a) un contrat de vente attestant l'achat et la date d'achat doit être fourni;
- b) la présente garantie ne s'applique à aucun produit ou pièce d'un produit qui est usé ou brisé, qui est devenu hors d'usage en raison d'un emploi abusif ou inapproprié, d'un dommage accidentel, d'une négligence ou d'une installation, d'une utilisation ou d'un entretien inapproprié (selon la description figurant dans le guide d'utilisation ou le mode d'emploi applicable) ou qui est utilisé à des fins industrielles, professionnelles, commerciales ou locatives;
- c) la présente garantie ne s'applique pas à l'usure normale ou aux pièces ou accessoires non réutilisables qui sont fournis avec le produit et qui deviendront vraisemblablement inutilisables ou hors d'usage après une période d'utilisation raisonnable;
- d) la présente garantie ne s'applique pas à l'entretien régulier et aux articles de consommation comme le carburant, les lubrifiants, les sacs d'aspirateur, les lames, les courroies, le papier abrasif, les embouts, les mises au point ou les réglages;
- e) la présente garantie ne s'applique pas lorsque les dommages sont causés par des réparations ou des tentatives de réparation faites par des tiers (c'est-à-dire des personnes non autorisées par le fabricant);
- f) la présente garantie ne s'applique à aucun produit qui a été vendu à l'acheteur original à titre de produit remis en état ou remis à neuf (à moins qu'il n'en soit prévu autrement par écrit);
- g) cette garantie ne s'applique pas au produit ni à aucune de ses pièces si quelque pièce provenant d'un autre fabricant est installée sur le produit ni si des réparations ou des modifications ont été effectuées ou tentées par une personne non autorisée;
- h) la présente garantie ne s'applique pas à la détérioration normale du fini extérieur, notamment les éraflures, les bosses et les éclats de peinture, ou à la corrosion ou à la décoloration causée par la chaleur, les produits abrasifs et les produits de nettoyage chimiques;
- i) la présente garantie ne s'applique pas aux pièces vendues par une autre entreprise et décrites comme telles, lesquelles pièces sont couvertes par la garantie du fabricant s'y rapportant, le cas échéant.

Restrictions supplémentaires

La présente garantie s'applique uniquement à l'acheteur original et ne peut être transférée. Ni le détaillant ni le fabricant ne sont responsables des autres frais, pertes ou dommages, y compris les dommages indirects, accessoires ou exemplaires liés à la vente ou à l'utilisation du présent article ou à l'impossibilité de l'utiliser.

Avis au consommateur

La présente garantie vous accorde des droits spécifiques, mais vous pourriez disposer d'autres droits, qui peuvent différer d'une province à l'autre. Les dispositions énoncées dans la présente garantie ne visent pas à modifier, à restreindre, à éliminer, à rejeter ou à exclure les garanties énoncées dans les lois fédérales ou provinciales applicables.

Fabrique en Chine

Importé par

Mastercraft Canada Toronto, Canada M4S 2B8

