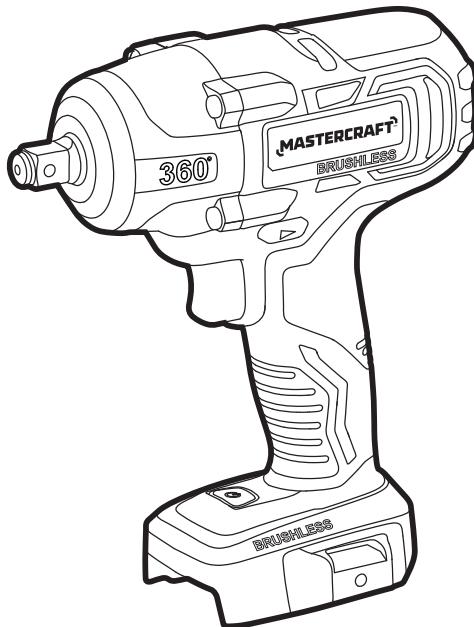


MASTERCRAFT^{TM/MC}

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

054-7534-0



IMPORTANT :

Avant d'utiliser le produit, étudiez attentivement ce guide d'utilisation pour bien le comprendre.

**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

TABLE DES MATIÈRES

REMARQUE :

Si des pièces sont manquantes ou endommagées, ou si vous avez des questions, veuillez appeler 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 importantes. Lisez et respectez toutes les consignes lorsque vous utilisez ce produit.

FICHE TECHNIQUE

Tension nominale	20 V CC
Couple max.	190 pi-lb
Vitesse à vide	0-2 300 tr/min
Vitesse de percussion	0-3 000 c/min
Prise	carrée de ½ po (13 mm)

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

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 sans fil avant de la mettre en marche. Conservez ce guide à des fins de consultation ultérieure.

IMPORTANT

Cet appareil ne doit être réparé 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 CONSIGNES.

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ GÉNÉRALE RELATIFS AUX OUTILS ÉLECTRIQUES



AVERTISSEMENT!

Lisez tous les avertissements de sécurité, les instructions, les illustrations et les spécifications 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 ULTRIEURE.

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).

SÉCURITÉ DE L'ESPACE DE TRAVAIL

- Gardez l'espace de travail propre et bien éclairé.** Les endroits encombrés ou sombres sont propices aux accidents.
- N'utilisez pas d'outils électriques dans les environnements explosifs, par exemple en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables.** Les outils électriques produisent des étincelles qui pourraient enflammer ces matières.
- Tenez les enfants et les spectateurs à l'écart lors de l'utilisation d'un outil électrique.** Les distractions peuvent entraîner la perte de son contrôle.

SÉCURITÉ RELATIVE À L'ÉLECTRICITÉ

- La fiche de l'outil électrique doit correspondre à la prise de courant. Ne modifiez la fiche daucune façon. Ne branchez jamais un outil électrique muni d'une fiche mise à la 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 chocs électriques.
- Veillez à ne pas endommager le cordon d'alimentation. 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 augmente 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'un cordon conçu pour un usage 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 de à la terre (DDFT).** L'utilisation d'un disjoncteur de fuite de terre réduit le risque de choc électrique.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

- Restez vigilant, portez attention à ce que vous faites et faites preuve de bon sens lors de l'utilisation d'un outil électrique. N'utilisez pas un outil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence d'une drogue, d'une boisson alcoolique ou d'un médicament.** Un instant d'inattention lors de l'utilisation des outils électriques peut entraîner des blessures graves.
- Utilisez un équipement de protection individuel. Portez des lunettes de protection.** 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 un démarrage accidentel. Assurez-vous que le bouton Marche/Arrêt 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 porter l'outil.** Le transport d'outils électriques alors que votre doigt se trouve sur l'interrupteur ou le branchement d'un outil électrique dont l'interrupteur est sur la position de marche est susceptible de causer des 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 une bonne position debout 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 de dépoussiérage, assurez-vous qu'ils sont connectés 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 mieux 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.** Un outil qui ne peut pas être contrôlé à l'aide de la 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. Ne laissez aucune personne qui n'est pas au fait de la bonne façon d'utiliser l'outil électrique ou de ces consignes utiliser l'outil électrique.** Un outil électrique constitue un danger dans les mains d'un utilisateur inexpérimenté.
- **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. Si l'outil est endommagé, veillez à le faire réparer avant de l'utiliser.** De nombreux accidents sont causés par un entretien inadéquat des outils électriques.
- **Gardez les outils de coupe tranchants 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, les accessoires, les mèches, etc., selon les consignes, en tenant compte des conditions de travail et du travail à effectuer.** L'utilisation d'un outil électrique pour des applications pour lesquelles il n'est pas conçu peut être 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

- **Rechargez seulement la batterie dans le chargeur précisé par le fabricant.** Un chargeur qui convient à un type de batterie peut présenter un risque d'incendie lorsqu'utilisé avec une autre batterie.
- **N'utilisez des outils électriques qu'avec des batteries expressément désignées.** Utiliser n'importe quelle autre batterie peut présenter un risque de blessure et d'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.
- **Sous des conditions abusives, 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 batterie pourrait causer des irritations ou des brûlures.

- **N'utilisez pas une batterie ou un outil 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 outil au feu ou à une température excessive.** L'exposition au feu ou à une température supérieure à 130°C (265°F) 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.

SERVICE

- **Les réparations doivent être confiées à un technicien qualifié, utilisant exclusivement des pièces identiques à celles d'origine.** La sécurité de l'outil sera ainsi maintenue.
- **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 CHOC

CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR TOUTES LES OPÉRATIONS

- **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 ou son propre cordon.** 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 CHOC SANS FIL

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

V Volt

A Ampère

Hz Hertz

W Watt

min Minute

~ Courant alternatif

— or d.c. Courant continu

n₀ Vitesse à vide



..... Construction de class II

.../min Tour ou cycle par minute



..... Borne de mise à la terre

BPM Battement par minute

tr/min Tours par minute

 AVERTISSEMENT – Pour 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.

- **Fixez la pièce de travail.** Une pièce de travail fixée avec des appareils de serrage ou dans un étai tient mieux en place que lorsqu'il est en main.
- **Attendez toujours jusqu'à ce que l'outil soit en arrêt complet avant de le placer en position basse.** L'insertion d'outil peut provoquer des bourrages et conduire à une perte de contrôle de l'outil électrique.
- **Vérifiez la prise soigneusement pour de l'usure, des fissures ou des dommages avant l'installation sur la clé à chocs.**
- **Assurez-vous de toujours avoir une assise solide.** Assurez-vous que personne n'est en dessous de vous lorsque vous utilisez l'outil dans des emplacements élevés.
- **Vérifiez le couple au moyen d'une clé dynamométrique.** Le bon couple de serrage peut différer selon le type de taille du boulon.
- **Utilisez des gants épais, rembourrés et limitez le temps d'exposition en prenant des périodes de repos fréquentes.** Les vibrations causées par la clé à chocs peuvent être nocives pour vos mains et vos bras.
- **N'utilisez pas cet outil comme une perceuse.** Les outils équipés d'embrayages d'arrêt ne sont pas conçus pour les applications de perçage. L'entraînement de sortie peut s'éteindre automatiquement et sans avertissement.
- **Soyez prudent lorsque vous percez avec des vis longues.** L'outil pourrait glisser hors de la tête de fixation, selon le type de douille ou de mèche utilisé. Pour commencer, testez le temps de fixation d'une fixation et faites attention pendant le processus vissage afin de vous assurer de ne pas vous blesser si la mèche ou la douille de l'outil glisse hors de la fixation.
- **Les mèches, les douilles et les outils deviennent chauds lorsqu'ils fonctionnent. Portez des gants lorsque vous les touchez.**
- **Porter un casque antibruit. L'exposition au bruit peut provoquer une perte auditive.**
- **Afin de réduire le risque de choc électrique ou de détérioration du chargeur et de la batterie, utilisez uniquement les batteries et les chargeurs Mastercraft® énumérés dans ces instructions**

BATTERIE

054-3124-0, 054-7553-4, 054-7557-6, 054-2434-8

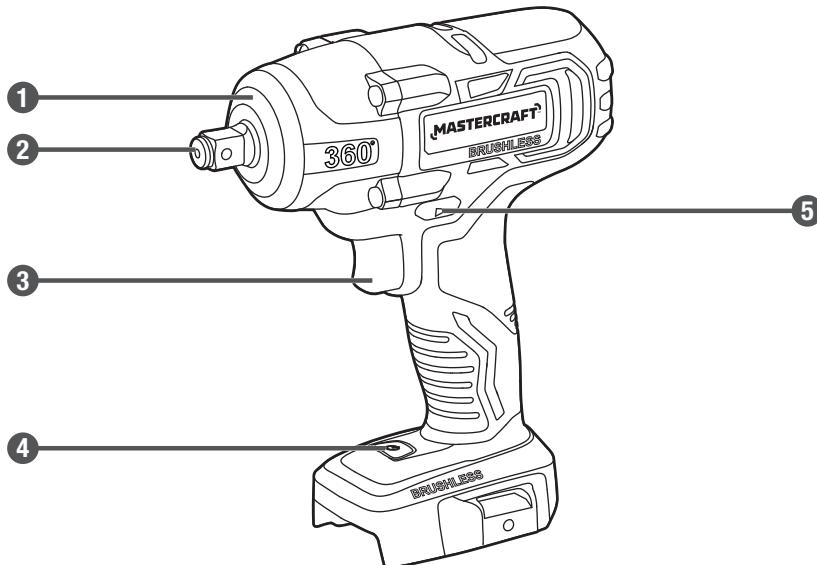
CHARGEUR

054-3126-6, 054-7559-2

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

SCHÉMA DES PIÈCES CLÉS**CONTENU DE LA BOÎTE :**

Clé à chocs sans fil, agrafe de ceinture et guide d'utilisation.

SCHÉMA DES PIÈCES CLÉS

N°	Description	N°	Description
1	Lampe de travail à DEL	4	Interrupteur de la lampe de travail à DEL
2	Prise carrée de 1/2 po (13 mm)	5	Sélecteur du sens de rotation
3	Détente à vitesse variable		

Avant d'utiliser cet outil, veillez 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.

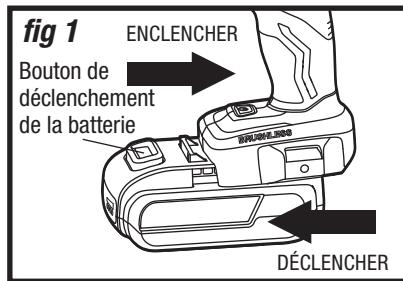
**AVERTISSEMENT!**

- Retirez la clé à chocs sans fil de son emballage et examinez-la attentivement. Ne jetez pas la boîte ni tout autre matériel d'emballage tant que toutes les pièces n'ont pas été examinées.
- Restez toujours vigilant en utilisant la clé à chocs sans fil, 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.

CONSIGNES D'UTILISATION

POSER LA BATTERIE (*figure 1*)

1. Verrouillez la détente à vitesse variable sur la clé à chocs en plaçant le sélecteur du sens de la rotation (avant/centre-verrouillé/arrière) en position centrale.
2. Alignez les rainures en relief sur la batterie avec les rainures de la clé à chocs, puis fixez la batterie à la visseuse à chocs.
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 l'utiliser.



RETRAIT DE LA BATTERIE (*figure 1*)

1. Verrouillez la détente à vitesse variable sur la clé à chocs en plaçant le sélecteur du sens de la rotation (avant/centre-verrouillé/arrière) en position centrale.
2. Abaissez le bouton de déclenchement de la batterie, qui est situé à l'avant de la batterie pour la libérer.
3. Faites sortir la batterie en tirant sur celle-ci et retirez-la de l'outil.

AVIS : Lorsque vous placez une batterie sur l'outil, assurez-vous que la rainure en relief sur la batterie s'aligne avec la rainure sur la clé à chocs sans fil et que les verrous s'enclenchent correctement. Un mauvais assemblage de la batterie peut causer des dommages aux composants internes.

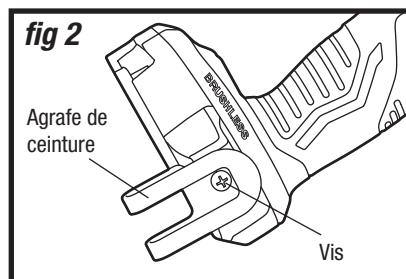


AVERTISSEMENT!

- Afin d'éviter tout démarrage accidentel, veillez toujours à ne pas activer la détente à vitesse variable lorsque vous fixez la batterie ou effectuez d'autres réglages sur l'outil.

INSTALLATION DE L'AGRAFE DE CEINTURE (figure 2)

- Retirez la batterie de l'outil.
- Alignez la nervure de l'agrafe de ceinture avec le trou sur la base de la clé à chocs sans fil.
- Insérez la vis (fournie) et serrez fermement la vis à l'aide d'un tournevis (non fourni). L'agrafe de ceinture peut être positionnée sur l'un ou l'autre côté de l'outil.



RETRAIT DE L'AGRAFE DE CEINTURE (figure 2)

- Retirez la batterie de l'outil.
- Utilisez un tournevis (non fourni) pour desserrer la vis qui fixe l'agrafe de ceinture à la clé à chocs sans fil.
- Retirez la vis et l'agrafe de ceinture.

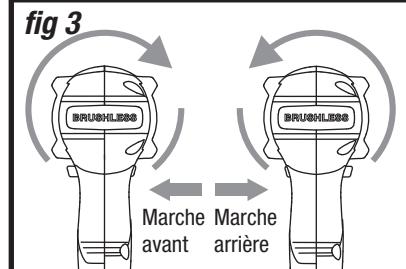
SÉLECTEUR DU SENS DE ROTATION (figure 3)

Le sens de rotation de l'arbre de sortie peut être inversé et il est contrôlé par le sélecteur du sens de rotation 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 du sens de la rotation au centre pour verrouiller l'outil en position d'arrêt.

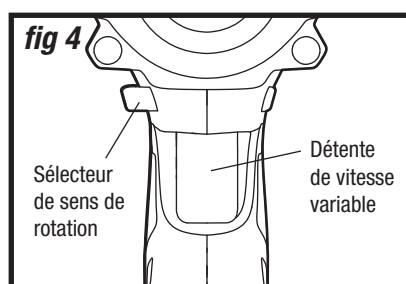


DÉTENTE (figure 4)

- Pour mettre la clé à chocs en marche, appuyez sur la détente à vitesse variable.
- Pour l'arrêter, relâchez la détente à vitesse variable.

VITESSE VARIABLE (figure 4)

L'interrupteur à détente à vitesse variable permet de faire tourner le mélangeur plus rapidement en appuyant davantage sur la détente, et vice versa.



AVIS :

- 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.

FREIN ÉLECTRIQUE

Pour arrêter la clé à chocs, relâchez la détente à vitesse variable puis laissez l'outil s'arrêter complètement. Le frein électrique arrête rapidement la rotation. Cette fonction s'enclenche automatiquement lorsque vous relâchez la détente à vitesse variable.

LAMPE DE TRAVAIL À DEL (figure 5)

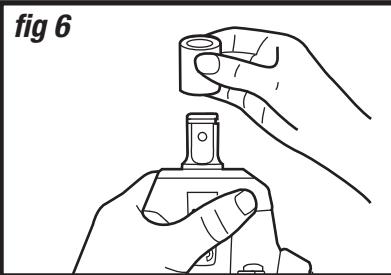
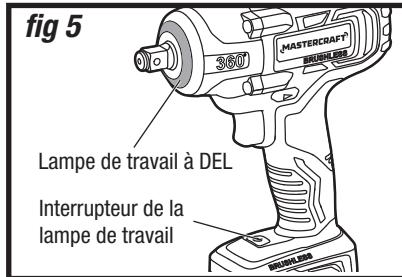
La lampe de travail à DEL, située à l'avant de la clé à chocs sans fil, s'allume lorsque la détente à vitesse variable est appuyée et s'éteint automatiquement environ 10 secondes après le relâchement de la détente à vitesse variable. Cela permet une visibilité accrue dans les endroits sombres.

La lampe de travail à DEL peut également être contrôlée par l'interrupteur de la lampe de travail à DEL qui s'allumera lorsque l'interrupteur de la lampe de travail à DEL est appuyé. La lampe de travail à DEL s'éteindra lorsque l'interrupteur de la lampe de travail à DEL est appuyé à nouveau. La lampe de travail à DEL s'allume pendant environ 20 minutes après avoir appuyé sur l'interrupteur de la lampe de travail à DEL.

INSTALLATION ET RETRAIT DE LA DOUILLE (figure 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 d'arrêt (centre).
2. Pour installer la douille, poussez-le sur la sortie de l'outil jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
3. Pour retirer la douille, tirez-la simplement.



INSTALLATION DE FIXATIONS

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 la détente 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 la détente à vitesse variable. L'outil démarre à donner des impacts immédiatement.
3. Une fois que la fixation devient « lâche », elle commencera à 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.

AVIS : 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 desserez 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 différentes fixations, en notant le temps nécessaire pour atteindre le couple désiré. Vérifiez le serrement avec une clé dynamométrique. Si les fixations sont trop serrées, réduisez le temps d'impact. 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 une grande variété de facteurs, notamment les suivants :

- 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 différera en fonction du diamètre du boulon. Même si les diamètres des boulons sont les mêmes, le bon couple de serrage différera en fonction du coefficient de couple, la classe des boulons et la longueur des boulons.
- L'utilisation d'un joint universel ou d'une rallonge (disponibles séparément) réduira quelque peu la force de fixation de la clé à chocs. Compensez en fixant pour une plus longue période de temps.
- La manière de maintenir de l'outil ou le matériau qui doit être fixé affectera le couple.

AVIS :

- 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 votre travail, effectuez toujours une opération de test pour déterminer le temps de fixation pour votre vis ou écrou.

ENTRETIEN

AVANT CHAQUE UTILISATION

1. Examinez la clé à chocs, l'interrupteur à détente à vitesse variable, la batterie et les accessoires pour repérer la présence éventuelle de 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 pourrait 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.

NETTOYAGE

Retirez la batterie de l'outil avant de le nettoyer ou d'effectuer son entretien. 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.

AVERTISSEMENT!



- Ne laissez aucun liquide pour frein, essence, huile dégrippante 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 de toute autre pièce peut poser un danger ou endommager l'article.
- 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.
- Toute réparation ne doit être confiée qu'à un technicien qualifié afin de garantir sécurité et fiabilité.

DÉPANNAGE

Problème	Causes possibles	Solution
La douille ne peut pas être installée.	Mauvaise sélection de douille.	Utilisez d'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 dégagiez les orifices. Ne couvrez pas les orifices avec votre main lorsque l'outil fonctionne.
La clé à chocs ne fonctionne pas.	La batterie est épuisée. L'outil est en surchauffe.	Chargez la batterie. Laissez l'outil refroidir.

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.

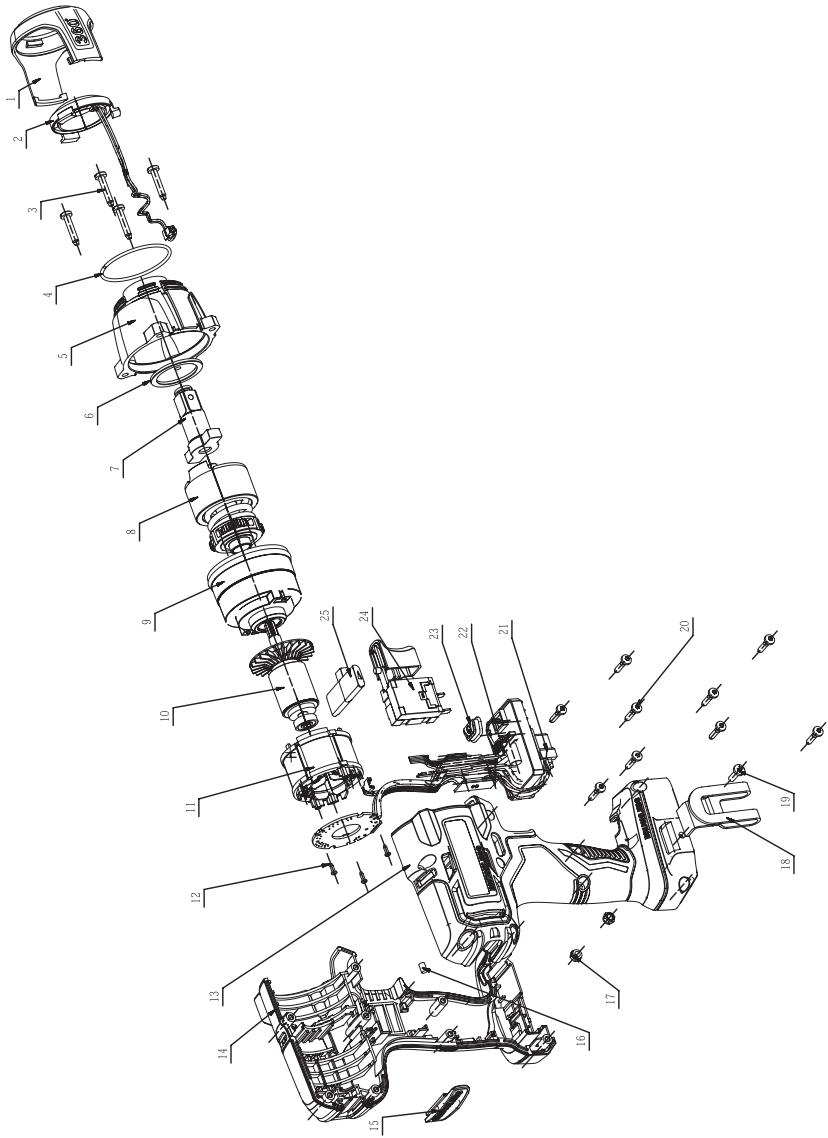


AVERTISSEMENT!

- Déplacez le sélecteur du sens de la rotation vers la position d'arrêt (centre) afin de verrouiller la détente à vitesse variable, puis retirez la batterie de l'outil électrique avant d'effectuer les procédures de dépannage.

LISTE DES PIÈCES

VUE ÉCLATÉE



Nº	Nº de pièce	Description
1	3127566000	Couvercle décoratif
2	2830457000	Ensemble de lampe
3	5610284000	Vis autotaraudeuse
4	5660274000	Anneau C
5	2826179000	Boîte d'engrenage avant
6	5650501000	Rondelle
7	2823552000	Arbre de sorite
8	2824399000	Bloc d'impact
9	2825221000	Boîtier d'engrenage arrière
10	2825298000	Rotor
11	2740431000	Stator
12	5610005000	Vis autotaraudeuse
13	3322543000	Boîtier droit

Nº	Nº de pièce	Description
14	3322542000	Boîtier gauche
15	3129854000	Logo
16	3121038000	Bâton en caoutchouc
17	5630231000	Écrou
18	3705301000	Crochet
19	5620040000	Vis
20	5610225000	Vis à tête hexagonale
21	3402897000	Prise de contact
22	2830439000	Ensemble électrique
23	3129915000	Bouton
24	4870581000	Détente
25	3127732000	Bouton avant/arrière

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

Le présent produit Mastercraft est garanti pour une période de **trois (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 groupes de composantes suivants :

- a) Groupe A : Les batteries et piles, chargeurs et étuis de transport, qui sont garantis pour une période de deux (2) ans suivant la date de l'achat au détail original contre les vices de matériau(x) et de fabrication;
- b) Groupe B : Les accessoires, qui sont garantis pour une période d'un (1) an suivant la date de l'achat au détail original contre les vices de matériau(x) et de fabrication.

Sous réserve des conditions et restrictions énoncées ci-dessous, le présent produit sera réparé ou remplacé (par un produit du même modèle ou par un produit ayant une valeur égale ou des caractéristiques identiques), à notre discrétion, pourvu qu'il nous soit retourné avec une preuve d'achat à l'intérieur de la période de garantie prescrite et qu'il soit couvert par la présente garantie. Nous assumerons le coût de tout remplacement ou réparation ainsi que les frais de main-d'œuvre s'y rapportant.

La présente garantie est assujettie aux conditions et restrictions qui suivent :

- 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) la présente garantie ne s'applique à aucun produit ou pièce de produit lorsqu'une pièce d'un autre fabricant est installée dans celui-ci ou que des réparations ou modifications ou tentatives de réparation ou de modification ont été faites par des personnes non autorisées;
- 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 produit ou à l'impossibilité de l'utiliser.

Avis au consommateur

La présente garantie vous accorde des droits précis et il se peut que vous ayez d'autres droits, lesquels peuvent varier 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.

Fabriqué en Chine

Importé par

Mastercraft Canada Toronto, Canada M4S 2B8

