

BENCHMARKTM MC

CLÉ À CHOC 20 V MAX[†] SANS BALAIS 1/2 PO



Article n° 1239-051

GARANTIE
5 ANS*
LIMITÉE

Garantie limitée de 5 ans
Garantie limitée de 3 ans sur la batterie et le chargeur



c U.S.

JD8805

**LISEZ TOUTES LES DIRECTIVES AVANT L'UTILISATION.
CONSERVER CE MANUEL POUR RÉFÉRENCE
ULTÉRIEURE. TENIR HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.
VOIR LA PAGE SUIVANTE POUR LES PRÉCAUTIONS
IMPÉRATIVES RELATIVES À L'OUTIL.**

[†] La tension maximale initiale de la batterie (mesurée sans charge) est de 20 volts. La tension nominale est de 18 volts.



**PORTER UNE
PROTECTION OCULAIRE
APPROUVEES PAR LA CSA**



**PORTER UNE
PROTECTION
AUDITIVE**



**PORTER UN
PROTECTION
DE VISAGE**

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

CLÉ À CHOC 20 V MAX SANS BALAIS 1/2 PO	
Gammes de vitesses variables	0–1400 / 0-1900 / 0-2400 tr/min (à vide)
Impact max	0-1500 / 2000 / 2500 BPM
Couple	Couple de serrage max. 480 lb-pi Couple de démarrage 740 lb-pi
Entraînement carré	1/2 po (12,7 mm)
Poids de l'outil en fonctionnement	5,7 lb (2,6 kg)

BATTERIE ET CHARGEUR	
Tension de la batterie	20 V 4 Ah Li-ion (la tension maximale de la batterie chargée, mesurée sans charge, est de 20 V avec une valeur nominale de 18 V)
Temps de chargement	Jusqu'à 160 minutes

PIÈCES DE RECHANGE DISPONIBLES CHEZ HOME HARDWARE	
Batterie de rechange	HH #5350-023 (2,5 Ah) HH #5350-011 (4 Ah) HH #5350-012 (5 Ah)
Chargeur de rechange	HH #5350-010 (2,4 A) HH #5350-022 (6 A rapide)

PRÉCAUTIONS IMPÉRATIVES RELATIVES À L'OUTIL	
<p>Utilisez toujours des accessoires résistants aux chocs et conçus pour supporter un couple élevé. Les accessoires non résistants peuvent se casser, endommager l'outil ou causer des blessures. Vérifiez l'absence de dommages avant utilisation.</p> <p>Les batteries doivent être complètement chargées avant la première utilisation et doivent être chargées/stockées à l'intérieur, dans un environnement frais et sec. L'exposition à des températures extrêmes réduira les performances et la durée de vie de la batterie.</p> <p>LISEZ TOUTES LES INFORMATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ, AUX AVERTISSEMENTS, AUX PRÉCAUTIONS ET À L'ENTRETIEN FOURNIES DANS CE MANUEL.</p>	

BESOIN D'AIDE?

- Questions techniques
- Pièces de rechange
- Pièces manquantes dans l'emballage

Scannez ici pour obtenir de l'aide

Envoyez-nous un courriel à l'adresse suivante :
customerservice@powertoolsplus.ca

Appelez notre service d'assistance clientèle au numéro gratuit :

1-866-349-8665 (de 9 h à 17 h, du lundi au vendredi, heure de l'EST)



TABLE DES MATIÈRES

Spécifications du produit	1
Table des matières	2
Consignes générales de sécurité	3-7
Entretien	7
Règles de sécurité spécifiques	7-9
Sécurité de la batterie et du chargeur	9-12
Recyclage des batteries	12
Symboles de sécurité	13
Connaissez votre clé à chocs sans balais 20 V max	14
Assemblage et fonctionnement	15-21
Entretien	22-23
Vue éclatée	24
Liste des pièces	25-26
Garantie	26

GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ AVERTISSEMENTS

⚠ AVERTISSEMENT : avant d'utiliser cet outil ou l'un de ses accessoires, lisez ce manuel et respectez toutes les règles de sécurité et instructions d'utilisation. Les précautions, mesures de sécurité et instructions importantes figurant dans ce manuel ne couvrent pas toutes les situations possibles. Il faut comprendre que le bon sens et la prudence sont des facteurs qui ne peuvent être intégrés au produit.

PROTECTION DES YEUX, DES OREILLES ET DES POUMONS

SYMBOLE	SIGNIFICATION
<p>⚠ DANGER</p> 	<p>PORTEZ TOUJOURS DES LUNETTES DE PROTECTION CONFORMES À LA NORME CSA Z94.3 OU ANSI Z87.1 LES DÉBRIS PROJECTÉS</p> <p>Les débris projetés peuvent causer des lésions oculaires permanentes. Les lunettes de vue NE REMPLACENT PAS une protection oculaire adéquate. L'utilisation d'un écran facial conforme aux normes de sécurité, placé sur des lunettes de sécurité ou des lunettes de protection adéquates, peut réduire le risque de blessures au visage.</p> <p>Des lunettes non conformes peuvent causer des blessures graves si elles se cassent pendant l'utilisation d'un outil électrique.</p>
<p>⚠ AVERTISSEMENT</p> 	<p>Utilisez une protection auditive, en particulier lors d'une utilisation prolongée de l'outil ou si celui-ci est bruyant.</p>
<p>⚠ AVERTISSEMENT</p> 	<p>PORTEZ UN MASQUE ANTI-POUSSIÈRE CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ LORS DE L'UTILISATION D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT POUSSIÉREUX.</p> <p>La poussière générée par le ponçage, le sciage, le meulage, le perçage et d'autres activités de construction à l'aide d'outils électriques peut contenir des produits chimiques connus pour causer cancer, des malformations congénitales ou d'autres anomalies génétiques. Ces produits chimiques comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plomb provenant des peintures à base de plomb • Silice cristalline provenant des briques, du ciment et d'autres produits de maçonnerie • Arsenic et chrome provenant du bois traité chimiquement <p>Le niveau de risque lié à l'exposition à ces produits chimiques varie en fonction de la fréquence à laquelle ce type de travail est effectué. Afin de réduire l'exposition à ces produits chimiques, travaillez dans un endroit bien ventilé et utilisez un équipement de sécurité homologué, tel qu'un masque anti-poussière spécialement conçu pour filtrer les particules microscopiques.</p>
<p>⚠ AVERTISSEMENT</p> 	<p>POUR ÉVITER LES RISQUES ÉLECTRIQUES, LES RISQUES D'INCENDIE OU LES DOMMAGES À L'OUTIL, UTILISEZ UNE PROTECTION DE CIRCUIT ADÉQUATE.</p> <p>Ce chargeur de batterie est câblé en usine pour fonctionner à 120 V CA. Il doit être branché sur un circuit de 120 V CA, 15 A protégé par un fusible à retardement ou un disjoncteur. Pour éviter tout risque d'électrocution ou d'incendie, remplacez immédiatement le cordon d'alimentation s'il est usé, coupé ou endommagé de quelque manière que ce soit.</p>

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT : les ouvertures de ventilation des batteries et des chargeurs doivent toujours être dégagées afin de permettre à l'air de circuler librement. Des ouvertures de ventilation obstruées, restreintes ou recouvertes peuvent entraîner une surchauffe de la batterie ou du chargeur. Une surchauffe peut endommager l'outil ou provoquer un incendie, entraînant blessures graves.

SÉCURITÉ DES OUTILS ÉLECTRIQUES

⚠ AVERTISSEMENT : lisez tous les avertissements et instructions de sécurité. Le non-respect des avertissements et des instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

Conservez tous les avertissements et instructions pour référence ultérieure. Le terme « outil électrique » utilisé dans les avertissements désigne votre outil électrique fonctionnant sur secteur (avec fil) ou sur batterie (sans fil).

SÉCURITÉ DE LA ZONE DE TRAVAIL

Maintenez la zone de travail propre et bien éclairée. Les zones encombrées ou sombres favorisent les accidents.

N'utilisez pas d'outils électriques dans des atmosphères explosives, telles que celles contenant des liquides, des gaz ou des poussières inflammables. Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les vapeurs.

Tenez les enfants et les personnes présentes à distance lorsque vous utilisez un outil électrique. Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

Les fiches des outils électriques doivent correspondre à la prise. Ne modifiez jamais la fiche de quelque manière que ce soit.

N'utilisez pas d'adaptateurs avec des outils électriques mis à la terre (avec prise de terre). Des fiches non modifiées et des prises adaptées réduisent le risque d'électrocution.

Évitez tout contact corporel avec des surfaces mises à la terre ou reliées à la terre, telles que des tuyaux, des radiateurs, des cuisinières et des réfrigérateurs. Le risque d'électrocution est accru si votre corps est mis à la terre ou relié à la terre.

N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité. L'eau qui pénètre dans un outil électrique augmente le risque d'électrocution.

Ne maltraitez pas le cordon d'alimentation. N'utilisez jamais le cordon pour transporter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Éloignez le cordon de toute source de chaleur, d'huile, d'arêtes vives ou de pièces mobiles. Les cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque d'électrocution.

Lorsque vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, utilisez une rallonge adaptée à une utilisation en extérieur. L'utilisation d'un cordon adapté à une utilisation en extérieur réduit le risque d'électrocution.

Si vous devez utiliser un outil électrique dans un endroit humide, utilisez une alimentation protégée par un dispositif à courant résiduel (RCD). L'utilisation d'un disjoncteur différentiel (GFCI) réduit le risque d'électrocution.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

Restez vigilant, surveillez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas d'outil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation d'outils électriques peut entraîner des blessures graves.

Utilisez un équipement de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de protection. Le port d'un équipement de protection tel qu'un masque anti-poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque ou des protections auditives dans des conditions appropriées réduira les risques de blessures.

Empêchez tout démarrage involontaire. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher l'outil à une source d'alimentation ou à une batterie, de le soulever ou de le transporter. Transporter des outils électriques avec le doigt sur l'interrupteur ou mettre sous tension des outils électriques dont l'interrupteur est en position marche peut provoquer des accidents.

Retirez toute clé de réglage ou clé avant de mettre l'outil électrique en marche. Une clé ou un outil laissé sur une partie rotative de l'outil électrique peut entraîner des blessures corporelles.

Ne vous penchez pas trop en avant. Gardez toujours un bon équilibre et un bon appui au sol. Cela vous permettra de mieux contrôler l'outil électrique en cas d'imprévu.

Habilitez-vous correctement. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Éloignez vos cheveux, vos vêtements et vos gants des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent se coincer dans les pièces mobiles.

Si des dispositifs sont fournis pour le raccordement d'installations d'aspiration et de collecte de poussière, assurez-vous qu'ils sont raccordés et utilisés correctement. L'utilisation d'un système de collecte de poussière peut réduire les risques liés à la poussière.

UTILISATION ET ENTRETIEN DES OUTILS ÉLECTRIQUES

Ne laissez pas la familiarité acquise grâce à l'utilisation fréquente des outils vous rendre complaisant et vous faire oublier les principes de sécurité liés à leur utilisation. Une action imprudente peut causer des blessures graves en une fraction de seconde.

N'utilisez que des équipements de sécurité approuvés par un organisme de normalisation compétent. Les équipements de sécurité non approuvés peuvent ne pas offrir une protection adéquate. Les protections oculaires doivent être approuvées par l'ANSI et les protections respiratoires doivent être approuvées par le NIOSH pour les risques spécifiques présents dans la zone de travail.

Ne posez pas l'outil avant qu'il ne soit complètement à l'arrêt. Les pièces mobiles peuvent s'agripper à la surface et vous faire perdre le contrôle de l'outil.

Lorsque vous utilisez un outil électrique à main, maintenez-le fermement à deux mains pour résister au couple de démarrage.

Ne laissez pas l'outil sans surveillance lorsque la batterie est connectée. Éteignez l'outil et retirez la batterie avant de partir.

Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants.

Les personnes portant un stimulateur cardiaque doivent consulter leur médecin avant utilisation. Les champs électromagnétiques à proximité immédiate d'un stimulateur cardiaque peuvent provoquer des interférences ou un dysfonctionnement de celui-ci.

Les avertissements, précautions et instructions figurant dans ce manuel d'utilisation ne peuvent couvrir toutes les conditions et situations possibles.

L'utilisateur doit comprendre que le bon sens et la prudence sont des facteurs qui ne peuvent être intégrés à ce produit, mais qui doivent être fournis par l'utilisateur.

Ne forcez pas l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique adapté à votre application. L'outil électrique adapté permettra d'effectuer le travail plus efficacement et en toute sécurité, à la vitesse pour laquelle il a été conçu.

N'utilisez pas l'outil électrique si l'interrupteur ne permet pas de le mettre en marche et de l'arrêter. Tout outil électrique qui ne peut être contrôlé à l'aide de l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.

Débranchez la fiche de la source d'alimentation et/ou retirez la batterie de l'outil électrique avant d'effectuer tout réglage, de changer d'accessoire ou de ranger l'outil électrique. Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.

Rangez les outils électriques inutilisés hors de portée des enfants et ne laissez pas des personnes qui ne sont pas familiarisées avec l'outil électrique ou ces instructions utiliser l'outil électrique. Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.

Entretenez les outils électriques. Vérifiez qu'il n'y a pas de désalignement ou de grippage des pièces mobiles, de rupture de pièces ou de tout autre problème susceptible d'affecter le fonctionnement de l'outil électrique. Si l'outil électrique est endommagé, faites-le réparer avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.

Gardez les outils de coupe affûtés et propres. Des outils de coupe correctement entretenus et dotés de tranchants affûtés sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.

Utilisez l'outil électrique, les accessoires et les embouts, etc. conformément aux présentes instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à effectuer. L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations autres que celles prévues peut entraîner une situation dangereuse.

Tenez l'outil électrique par les surfaces de préhension isolées lorsque vous effectuez une opération au cours de laquelle l'outil de coupe pourrait entrer en contact avec des câbles électriques cachés ou son propre cordon d'alimentation.

Le contact avec un fil sous tension rendra les parties métalliques exposées de l'outil sous tension et provoquera un choc électrique à l'opérateur.

Veillez à ce que les poignées et les surfaces de préhension restent sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse. Des poignées et des surfaces de préhension glissantes ne permettent pas une manipulation et un contrôle sûrs de l'outil dans des situations imprévues.

ENTRETIEN

Faites entretenir votre outil électrique par un réparateur qualifié qui n'utilise que des pièces de rechange identiques. Cela garantira le maintien de la sécurité de l'outil électrique.

Ne faites jamais réparer des batteries endommagées. La réparation des batteries doit être effectuée uniquement effectuée que par le fabricant ou des prestataires de services agréés.

RÈGLES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

⚠ AVERTISSEMENT : familiarisez-vous avec votre clé à chocs sans fil. Ne branchez pas le chargeur et n'installez pas la batterie dans l'outil avant d'avoir lu et compris le présent manuel d'instructions. Apprenez à connaître les applications et les limites de l'outil, ainsi que les dangers potentiels spécifiques liés à cet outil.

Le respect de cette règle réduira le risque d'électrocution, d'incendie ou de blessures graves.



Portez toujours des lunettes de protection. Tout outil électrique peut projeter des objets étrangers dans vos yeux et causer des lésions oculaires permanentes. Portez TOUJOURS des lunettes de sécurité (et non des lunettes de vue) conformes à la norme de sécurité ANSI Z87.1. Les lunettes de vue courantes sont uniquement dotées de verres résistants aux chocs. Elles NE SONT PAS des lunettes de sécurité.

⚠ AVERTISSEMENT : les lunettes ou lunettes de protection non conformes à la norme ANSI Z87.1 peuvent causer des blessures graves lorsqu'elles se brisent.

⚠ AVERTISSEMENT : utilisez toujours un écran de protection, une protection auditive et un masque anti-poussière lorsque vous percez du béton.

⚠ AVERTISSEMENT : pour éviter tout risque d'incendie ou de réaction toxique, n'utilisez jamais d'essence, de naphte, d'acétone, de diluant pour laque ou de solvants hautement volatils similaires pour nettoyer l'outil.

⚠ AVERTISSEMENT : utilisez uniquement les accessoires recommandés pour cette clé à chocs sans fil. Suivez les instructions fournies avec les accessoires. L'utilisation d'accessoires inappropriés peut entraîner des blessures pour l'opérateur ou endommager l'outil.

⚠ AVERTISSEMENT : si une pièce est manquante ou endommagée, n'installez pas la batterie dans l'outil et n'installez aucun accessoire tant que la pièce manquante ou endommagée n'a pas été remplacée.

⚠ AVERTISSEMENT : les clés à chocs ne sont pas des clés dynamométriques. N'UTILISEZ PAS cet outil pour serrer des fixations à des couples spécifiés. Un dispositif de mesure de couple indépendant et calibré, tel qu'une clé dynamométrique, doit être utilisé lorsque des fixations trop ou pas assez serrées peuvent entraîner la défaillance de l'assemblage.

Utilisez des douilles à chocs et des accessoires conçus pour être utilisés avec une clé à chocs. N'utilisez pas de douilles et d'accessoires chromés. Les douilles et accessoires chromés sont conçus pour être utilisés à la main uniquement et NE DOIVENT PAS être utilisés avec une clé à chocs. Ils pourraient se briser et causer des blessures graves.

Avant chaque utilisation, vérifiez que les douilles à choc et les accessoires ne présentent pas d'usure excessive ou de fissures. Les douilles ou accessoires usés ou endommagés peuvent se briser et causer des blessures graves. Les accessoires usés peuvent permettre à la douille de se détacher pendant le fonctionnement de la clé à chocs.

Après avoir fixé un accessoire sur l'entraînement carré 1/2 po, tirez sur l'accessoire pour vous assurer qu'il est correctement positionné et solidement verrouillé en place à l'aide de l'anneau de retenue, afin d'éviter qu'il ne se détache pendant le fonctionnement.

N'utilisez jamais la clé à chocs comme clé dynamométrique. Utilisez toujours une clé dynamométrique pour régler la fixation au couple spécifié.

Gardez la poignée et le corps de la clé à chocs propres et exempts d'huile et de graisse. Utilisez toujours un chiffon propre et sec pour le nettoyage. N'utilisez pas de solvants, de liquide de frein, d'essence ou d'autres produits pétroliers pour nettoyer l'outil. Ils endommageraient l'outil.

Ne portez pas de cravate ni de vêtements amples.

Si vous portez des gants, ceux-ci doivent être bien ajustés et antidérapants. Les gants en cuir ou en rent la meilleure protection.

Utilisez toujours vos deux mains pour manipuler la clé à chocs. Placez une main sur la poignée et l'autre sur l'avant du corps de l'outil.

Ne placez jamais votre main de manière à toucher l'accessoire lorsque l'outil est en marche. Vous risqueriez de vous blesser gravement à la main.

Retirez toujours la batterie de l'outil avant d'installer ou de retirer un accessoire.

Soyez prêt à ce que des composants se déplacent lorsque vous retirez une fixation. La vitesse de la retrait rapide des fixations peut provoquer un déplacement inattendu des composants.

Les accessoires et les outils chauffent pendant leur utilisation. Portez des gants lorsque vous les touchez.

SÉCURITÉ CONTRE LES VIBRATIONS

Cet outil vibre pendant son utilisation. Une exposition répétée ou prolongée aux vibrations peut causer des blessures physiques temporaires ou permanentes, en particulier aux mains, aux bras et aux épaules.

Pour réduire le risque de blessures liées aux vibrations :

1. Limitez la durée d'utilisation : évitez toute utilisation prolongée, faites régulièrement des pauses (par exemple, 10 minutes de travail, 50 minutes de repos).

2. Utilisez les deux mains : utilisez toujours l'outil à deux mains en vous servant de la poignée latérale.
3. Portez des gants anti-vibrations : ils contribuent à réduire la transmission des vibrations aux mains et aux bras.
4. Maintenez une prise ferme et détendue : laissez l'outil faire le travail, évitez d'exercer une force excessive.
5. Maintenez l'outil et ses accessoires en bon état : remplacez rapidement les pièces usées ou endommagées.
6. Utilisez l'outil adapté à la tâche : évitez d'utiliser la clé à chocs sur des matériaux inappropriés.
7. Adoptez une posture correcte : tenez-vous en équilibre et évitez les positions inconfortables.
8. Soyez attentif aux signes avant-coureurs : arrêtez d'utiliser l'outil si vous ressentez des picotements, des engourdissements ou un blanchiment des doigts blanchissement des doigts.

SÉCURITÉ DE LA BATTERIE ET DU CHARGEUR

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ RELATIVES À LA BATTERIE

⚠ AVERTISSEMENT : utilisez uniquement le chargeur fourni avec ce kit pour charger les batteries Li-ion 20 V destinées à cet outil. Le chargement d'autres batteries peut endommager le chargeur et causer des blessures graves.

1. Rechargez uniquement avec le chargeur spécifié par le fabricant. Un chargeur adapté à un type de batterie peut présenter un risque d'incendie s'il est utilisé avec une autre batterie. Une utilisation incorrecte peut entraîner un choc électrique, une surchauffe ou une fuite de liquide corrosif provenant de la batterie.
2. Utilisez l'outil uniquement avec les batteries spécifiquement conçues à cet effet. L'utilisation d'autres batteries peut entraîner un risque de blessure et d'incendie.
3. Soyez conscient des dangers potentiels lorsque vous n'utilisez pas votre outil à batterie ou lorsque vous changez d'accessoires. Pour réduire les risques, retirez la batterie de la machine lorsqu'elle n'est pas en service. Cela réduira le risque d'électrocution, d'incendie ou de blessures graves.
4. Ne placez pas les appareils ou leurs batteries à proximité d'une source de chaleur ou d'un feu. Une exposition prolongée à la lumière intense du soleil, à un feu ou à d'autres sources de chaleur peut augmenter le risque d'explosion.
5. Ne pas écraser, faire tomber ou endommager la batterie. Ne pas utiliser une batterie ou un chargeur qui est tombé ou qui a subi un choc violent. Une batterie endommagée peut exploser. Éliminer immédiatement et correctement toute batterie tombée ou endommagée.
6. Les batteries peuvent exploser en présence d'une source d'inflammation, telle qu'une veilleuse. Pour réduire le risque de blessures graves, n'utilisez jamais un produit sans fil en présence d'une flamme nue. Une batterie qui explose peut projeter des débris et des produits chimiques. En cas d'exposition, rincez immédiatement à l'eau.

7. Ne chargez pas la batterie dans un endroit humide ou mouillé. Le respect de cette règle réduira le risque d'électrocution.
8. Une durée de vie plus longue et de meilleures performances peuvent être obtenues si la batterie est chargée lorsque la température ambiante est comprise entre 24 °C (75 °F) et 18 °C (64 °F). Ne chargez pas la batterie lorsque la température ambiante est inférieure à 5 °C (41 °F) ou supérieure à 40,5 °C (105 °F). Ceci est important car cela peut éviter des dommages graves à la batterie.
9. Dans des conditions d'utilisation ou de température extrêmes, la batterie peut présenter des fuites. Si le liquide entre en contact avec votre peau, lavez-vous immédiatement à l'eau et au savon. Si le liquide entre en contact avec vos yeux, rincez-les à l'eau claire pendant au moins 10 minutes, puis consultez immédiatement un médecin.
10. Lorsque la batterie n'est pas utilisée, éloignez-la de tout objet métallique tel que trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou tout autre petit objet métallique susceptible de créer une connexion entre les deux bornes. Un court-circuit entre les bornes de la batterie peut provoquer des étincelles, des brûlures ou un incendie.
11. Ne démontez pas la batterie et évitez tout dommage mécanique. Il existe un risque de court-circuit et d'émission de fumées. Assurez-vous d'être à l'air libre et consultez un médecin en cas de malaise.
12. Retirez toujours la batterie de votre outil lorsque vous assemblez des pièces, effectuez des réglages, nettoyez l'appareil ou lorsque vous ne l'utilisez pas. Le retrait de la batterie empêchera tout démarrage accidentel pouvant causer des blessures graves.
13. Retirez toujours la batterie avant de ranger l'appareil. Lorsque la batterie est complètement chargée, débranchez le chargeur de l'alimentation électrique et retirez la batterie du chargeur.
14. Gardez la batterie au sec, propre et exempte d'huile et de graisse. Utilisez toujours un chiffon sec pour la nettoyer. N'utilisez jamais de liquide de frein, d'essence, de produits à base de pétrole ou de solvants pour nettoyer la batterie.
15. Gardez la batterie hors de portée des enfants.


INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ RELATIVES AU CHARGEUR

1. La fiche du chargeur doit correspondre à la prise. Ne modifiez en aucun cas la fiche. Des fiches non modifiées et des prises adaptées réduisent le risque d'électrocution.
2. Veillez à ce que la batterie soit chargée uniquement à l'intérieur, dans un environnement sec, frais et bien ventilé.
3. N'exposez pas la batterie au soleil pendant de longues périodes et ne la laissez pas à proximité d'une source de chaleur. La chaleur endommage la batterie et présente un risque d'explosion.
4. Laissez refroidir une batterie chaude avant de la recharger.
5. N'utilisez pas de batteries non rechargeables!
6. N'essayez pas de recharger d'autres batteries que celles fournies. Le chargeur et la batterie fournis avec celui-ci sont spécialement conçus pour fonctionner ensemble.

7. Avant chaque utilisation, vérifiez le chargeur, le câble et la prise. N'utilisez pas de chargeur défectueux et ne démontez pas le chargeur. Un remontage incorrect peut entraîner un risque d'incendie, de choc électrique ou d'électrocution.
8. Protégez le chargeur de l'humidité et des conditions humides. Il existe un risque de choc électrique.
9. N'utilisez le chargeur qu'avec les batteries d'origine. Le chargement d'autres batteries peut entraîner des blessures et un risque d'incendie.
10. Évitez d'endommager mécaniquement le chargeur. Cela peut entraîner des courts-circuits internes.
11. N'utilisez pas le chargeur sur des surfaces facilement inflammables (par exemple, papier, textiles, etc.). L'échauffement du chargeur de batterie pendant le processus de charge pourrait présenter un risque d'incendie.
12. Ne maltraitez pas le cordon du chargeur. N'utilisez jamais le cordon pour transporter, tirer ou débrancher le chargeur.
13. Gardez le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des bords tranchants ou des pièces mobiles.
14. Les cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque d'électrocution.
15. N'utilisez pas le chargeur avec un cordon ou une fiche endommagés, car cela pourrait provoquer un court-circuit et un choc électrique. En cas de dommage, cessez immédiatement de l'utiliser son utilisation. Remplacez le chargeur par un appareil identique à celui indiqué dans les spécifications du produit figurant dans ce manuel. Si le cordon d'alimentation de cet équipement est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, un agent du service clientèle de la même marque ou une personne qualifiée afin d'éviter tout danger.
16. N'utilisez pas un chargeur qui est tombé ou qui a subi un choc violent.
17. La tension indiquée sur la plaque signalétique du chargeur doit correspondre à la tension de la source d'alimentation.
18. Ne touchez jamais le chargeur ou la fiche du chargeur avec les mains mouillées.
19. La batterie de l'outil n'est pas complètement chargée à la livraison. Elle doit donc être complètement rechargée avant la première utilisation. Pour le premier cycle de recharge, rechargez complètement la batterie.
20. Il est recommandé de débrancher le chargeur et de retirer la batterie lithium-ion lorsqu'elle n'est pas utilisée.
21. Ce chargeur n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience et de connaissances, sauf si elles ont été supervisées ou ont reçu des instructions concernant l'utilisation du chargeur par une personne responsable de leur sécurité.
22. Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec le chargeur.

23. Ne chargez jamais les batteries à proximité de matériaux, gaz ou liquides inflammables. Le chargement à proximité de tels éléments peut présenter un risque grave d'incendie ou d'explosion. Chargez toujours les batteries dans un endroit bien ventilé et sec, loin de toute source de chaleur, de produits chimiques ou de tout risque d'incendie potentiel.

RECYCLAGE ET ÉLIMINATION

 **AVERTISSEMENT** : ne jetez pas les piles/batteries rechargeables avec les ordures ménagères!

RECYCLAGE DES BATTERIES

















Afin de préserver nos ressources naturelles, veuillez recycler ou éliminer les piles de manière appropriée.

Les piles chargées par ce chargeur peuvent contenir des produits chimiques et des métaux nocifs pour l'environnement. Ne jetez jamais les piles rechargeables avec vos ordures ménagères normales ou dans des décharges, car elles contribueraient à la pollution de l'environnement.

SYMBOLES DE SÉCURITÉ

⚠ AVERTISSEMENT : Certains des symboles suivants peuvent apparaître sur la clé à chocs. Étudiez ces symboles et apprenez leur signification. Une interprétation correcte de ces symboles permettra une utilisation plus efficace et plus sûre de cet outil.

V	VOLTS		Courant alternatif triphasé avec neutre
A	Ampères		Courant continu
Hz	Hertz	n₀	Vitesse à vide
W	Watts		Courant alternatif ou continu
kW	Kilowatts		Construction de classe II
µF	Microfarads		Construction résistante aux éclaboussures
L	Litres		Construction étanche
kg	Kilogrammes		Mise à la terre de protection au niveau de la borne de mise à la terre, outils de classe I
H	Heures	RPM	Rotations ou mouvements alternatifs par minute
N/cm²	Newtons par centimètre carré	∅	Diamètre
Pa	Pascals	0	Position d'arrêt
OPM	Oscillations par minute		Flèche
MIN	Minutes		Symbole d'avertissement
S	Secondes		Portez vos lunettes de sécurité
 or ac.	Courant alternatif		Portez un masque anti-poussière
	Courant alternatif triphasé		Portez une protection auditive



Ce symbole indique que cet outil est répertorié conformément aux exigences américaines par TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.
 UL 62841-1:2015 R6.22; UL 62841-2-3:2021
 CAN/CSA-C22.2 No.62841-1-15+G11 + G12 + G13 + G14 + G15
 CAN/CSA C22.2 NO.62841-2-3:21

CONNAISSEZ VOTRE CLÉ À CHOCS À MOTEUR SANS BALAIS 20 V MAX









ASSEMBLAGE ET FONCTIONNEMENT

VÉRIFICATION DE L'ÉTAT DE CHARGE DE LA BATTERIE

Le niveau de charge restant dans la batterie peut être vérifié à l'aide du voyant DEL situé à l'extrémité de la batterie.

REMARQUE : La charge restante de la batterie peut être vérifiée lorsque la batterie est installée dans l'outil et que l'interrupteur MARCHÉ/ARRÊT est en position ARRÊT. Elle peut également être vérifiée lorsque la batterie est retirée de l'outil. NE vérifiez PAS la charge restante de la batterie lorsque celle-ci est dans le chargeur. Vous obtiendrez une lecture erronée et vous risquez également d'endommager le système d'état de la batterie.

1. Appuyez sur le bouton d'état de la batterie situé à l'extrémité de la batterie et maintenez-le enfoncé.
2. Une ou plusieurs des quatre voyants DEL de la fenêtre DEL s'allument pour indiquer le niveau de charge restant dans la batterie, comme suit :

Indicateur de niveau de charge						
Niveau de charge restante	0 - 10%	10 - 25%	25 - 50%	50 - 75%	75 - 100%	

3. Relâchez le bouton d'état de la batterie pour éteindre les voyants DEL.

VÉRIFICATION DU BLOC-BATTERIE

1. Placez le chargeur de batterie (1) dans un endroit sec, à proximité d'une prise électrique de 110-120 V, 60 Hz (Fig. 1).
2. Branchez le chargeur de batterie dans la prise et assurez-vous que le voyant DEL vert (4) s'allume. Si ce n'est pas le cas, consultez le tableau (Fig. 2) pour identifier le problème.
3. Retournez la batterie (2) et glissez-la sur le chargeur (Fig. 1).

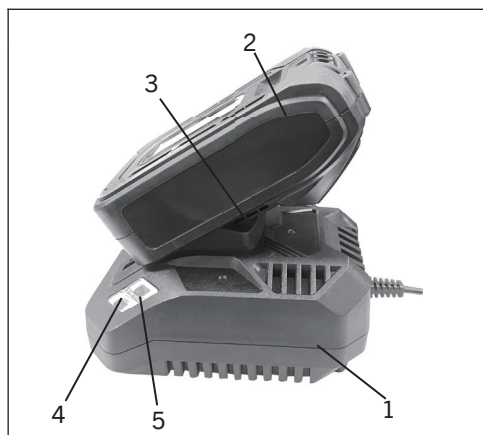


FIG. 1

REMARQUE : assurez-vous que les rainures (3) situées sur les côtés de la batterie glissent sur les languettes correspondantes du chargeur (Fig. 1) jusqu'à ce que le loquet de la batterie s'enclenche.

- Lorsque le chargeur est branché à la prise murale et qu'AUCUNE batterie n'est sur le chargeur, le voyant vert (4) (Fig. 1) s'allume pour indiquer que le chargeur est sous tension.
- Lorsqu'une batterie déchargée est installée sur le chargeur, le voyant vert s'éteint et le voyant rouge (5) (Fig. 1) clignote. Le voyant rouge clignotant indique que la batterie est en cours de charge.
- Si le voyant rouge ne s'allume pas, vérifiez que la batterie est bien insérée dans le chargeur et que la prise électrique fonctionne correctement.
- Voir la figure 2 ci-dessous pour les autres fonctions du voyant lumineux.
- Une batterie déchargée doit être complètement rechargée en 160 minutes maximum.
- Il est normal que le chargeur de batterie émette un bourdonnement et soit chaud au toucher pendant son fonctionnement.
- Si la batterie ne se charge pas correctement, vérifiez que la prise électrique est sous tension.
- NE PAS charger les batteries lorsque la température de la zone de travail ou de la batterie est inférieure ou égale à 5 °C (41 °F) ou supérieure à 40 °C (105 °F).





VOYANT VERT	VOYANT ROUGE	BATTERIE INSÉRÉE DANS LE CHARGEUR	SYMBOLE	ÉTAT DE CHARGE
ALLUMÉ	ÉTEINT	NON	AUCUN	CHARGEUR CONNECTÉ À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
ÉTEINT	CLIGNOTANT	OUI		BATTERIE EN CHARGE
ALLUMÉ	ÉTEINT	OUI		BATTERIE COMPLÈTEMENT RECHARGÉE
ÉTEINT	ALLUMÉ	OUI		BATTERIE DÉFECTUEUSE - CHARGÉE MAIS NON OPÉRATIONNELLE SUR L'OUTIL
ALLUMÉ	ALLUMÉ	OUI		LES CONDITIONS DE CHARGE SONT TROP CHAUDES OU TROP FROIDES

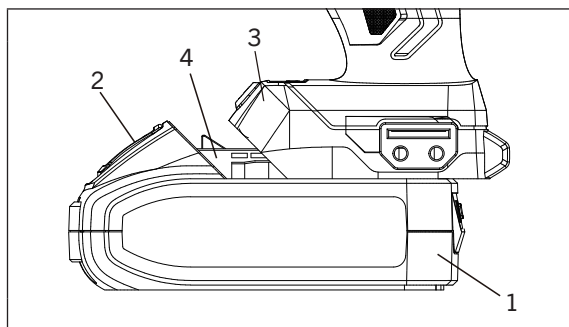
FIG. 2

INSTALLATION D'UNE BATTERIE SUR UNE CLÉ À CHOCS SANS BALAIS

- Retirez la batterie déchargée (1) de la perceuse en appuyant vers le bas sur le bouton de déverrouillage de la batterie (2) et en faisant glisser la batterie vers l'arrière jusqu'à ce qu'elle soit retirée de la poignée de la clé à chocs (3) (Fig. 3).
- Glissez la batterie complètement chargée sur les clés correspondantes (4) de la poignée de la clé à chocs où la batterie déchargée a été retirée.

REMARQUE : assurez-vous que les fentes de la batterie sont complètement engagées avec les clés de montage de la poignée de la clé à chocs. Le bouton de déverrouillage de la batterie s'enclenche en place lorsque la batterie est complètement installée.

⚠ AVERTISSEMENT : ne plongez pas la batterie dans l'eau. Un refroidissement soudain pourrait provoquer l'explosion ou une fuite de la batterie chaude.

**FIG. 3**

INSTALLATION DES DOUILLES À CHOC

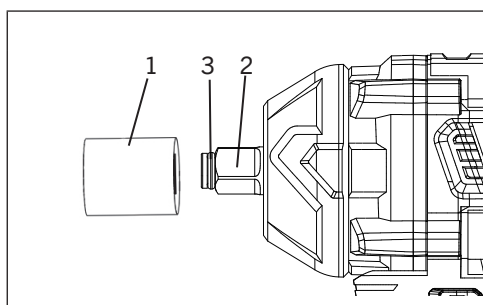
⚠ AVERTISSEMENT : utilisez uniquement des douilles à chocs et des accessoires conçus pour être utilisés avec une clé à chocs. N'utilisez pas de douilles et d'accessoires chromés. Les douilles et accessoires chromés sont conçus pour être utilisés à la main uniquement et NE DOIVENT PAS être utilisés avec une clé à chocs. Ils pourraient se briser et causer des blessures graves.

⚠ AVERTISSEMENT : retirez toujours la batterie de l'outil avant de changer d'accessoire. Vous risquez de vous blesser à la main si l'outil se met en marche accidentellement.

Pour installer une douille, enfoncez la partie carrée de la douille (1) sur l'embout carré (2) de la clé à chocs (Fig. 4).

L'anneau de retenue (3) se comprime pour permettre à l'accessoire de glisser. Une fois l'accessoire installé, l'anneau de retenue exerce une pression pour aider à maintenir l'accessoire en place.

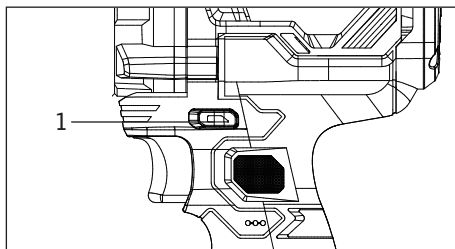
Pour retirer un accessoire, saisissez-le et tirez fermement dessus.

**FIG. 4**

BOUTON AVANT/ARRIÈRE

Cette clé à chocs est équipée d'un bouton avant/arrière (1) (Fig. 5).

1. Pour utiliser la clé à chocs dans le sens inverse, appuyez sur le bouton avant/arrière vers la DROITE. Ce sens de rotation permettra de desserrer la fixation.
2. Pour utiliser la clé à chocs dans le sens avant, appuyez sur le bouton avant/arrière vers la GAUCHE. Ce sens de rotation permettra de serrer la fixation.

**FIG. 5**

REMARQUE : n'appuyez jamais sur le bouton avant/arrière lorsque la clé à chocs est en marche. Cela endommagerait l'outil.

INTERRUPTEUR À VITESSE VARIABLE

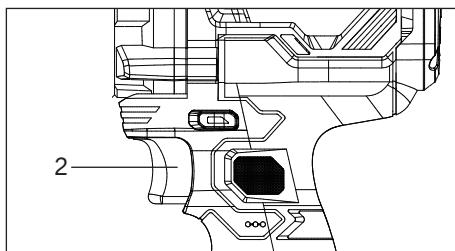
Cette clé à chocs est équipée d'un interrupteur à gâchette MARCHE/ARRÊT à vitesse variable.

1. Pour démarrer la clé à chocs, appuyez doucement sur la gâchette (2) (Fig. 6).

REMARQUE : la clé à chocs tourne à sa vitesse la plus lente lorsque la gâchette est légèrement enfoncée. Elle tourne à sa vitesse la plus rapide lorsque la gâchette est complètement enfoncée.

2. Pour arrêter la clé à chocs, relâchez la gâchette.

REMARQUE : ne couvrez jamais les événements d'aération de la clé à chocs avec votre main. L'utilisation de l'outil à basse vitesse provoque son échauffement. Si l'outil chauffe lorsqu'il fonctionne à basse vitesse, arrêtez-le et laissez-le refroidir.

**FIG. 6**

COMMANDE DE VITESSE ET D'ARRÊT AUTOMATIQUE

(Situé sur le pied de l'outil)

Appuyez sur le bouton de sélection lorsque l'outil est en marche avant pour les vitesses basses ou élevées. Appuyez pour sélectionner la fonction d'arrêt automatique lorsque l'outil est en marche arrière.

REMARQUE : la clé dispose d'une fonction de mémorisation du mode. Elle fonctionnera selon le mode précédemment défini à chaque redémarrage.

⚠ AVERTISSEMENT : vérifiez les voyants d'arrêt automatique et d'indicateur de vitesse avant d'utiliser l'outil afin de minimiser les risques de blessures ou de dommages à la pièce à usiner.

MODE DE VITESSE	VITESSE RPM	FRÉQUENCE D'IMPACT IPM	MAX TIGHTENING TORQUE INCH/LBS.	APPLICATION	EXEMPLES
Faible vitesse	0-1400	0-1500	150	Conçu pour les tâches de précision, les applications légères ou lorsque le contrôle est plus important que la puissance brute	*Retrait ou serrage de petits boulons/vis sur des pièces en plastique, des panneaux intérieurs ou des capteurs. *Assemblage de supports métalliques, de cadres de lit ou étagères murales.
Vitesse moyenne	0-1900	0-2000	400	Idéal pour les tâches moyennement difficiles qui nécessitent un équilibre entre couple et contrôle : plus de puissance que la première vitesse, mais toujours maniable pour éviter tout dommage.	*Desserrage des écrous de roue sur les voitures compactes, les composants de suspension ou les fixations du soubassement. *Vissage de vis ou de tire-fonds plus gros dans le bois (par exemple, pour la charpente murale, les solives de terrasse ou les supports).
Haute vitesse	0-2400	0-2500	480	Ce mode est particulièrement adapté aux applications intensives où un couple élevé et un impact rapide sont essentiels, et où la précision est moins importante.	*Retrait des écrous de roue des camions, des gros SUV ou des remorques ; boulons d'essieu ; boulons de vilebrequin. *Enfoncer de longs boulons de structure, des boulons d'ancrage ou de gros tire-fonds dans des poutres en acier ou des coffrages en béton. *Desserrage d'écrous/boulons rouillés.
Arrêt automatique inversé	N/A	N/A	N/A	L'arrêt automatique inversé est une fonction intelligente qui arrête ou ralentit automatiquement l'outil après avoir desserré une fixation , généralement une fois que l'écrou ou le boulon s'est détaché.	*Empêche les fixations de s'envoler (particulièrement utile lorsque vous travaillez en hauteur ou dans des espaces confinés). *Évite d'endommager les filetages en raison d'une rotation excessive. *Améliore le contrôle et la sécurité pendant le démontage.

⚠ AVERTISSEMENT : pour des raisons de sécurité, l'opérateur doit lire les sections du présent manuel d'utilisation intitulées « AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX DE SÉCURITÉ », « SÉCURITÉ DES OUTILS ÉLECTRIQUES », « RÈGLES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES », « SÉCURITÉ DES BATTERIES ET DES CHARGEURS » et « SYMBOLES » avant d'utiliser cette clé à chocs.

Vérifiez les points suivants à chaque utilisation de la clé à chocs :

1. Le port de lunettes de sécurité et d'une protection auditive.
2. La douille ou l'accessoire est adapté à l'utilisation avec une « clé à chocs ».
3. La douille ou l'accessoire est en bon état.

Le non-respect de ces règles de sécurité augmente considérablement le risque de blessure.

LAMPE DE TRAVAIL À DEL

La lampe de travail à DEL (3) s'allume automatiquement lorsque la gâchette est (Fig. 7). Elle s'éteint automatiquement lorsque l'interrupteur à gâchette est relâché.

REMARQUE : la lampe DEL a un délai de 5 secondes.

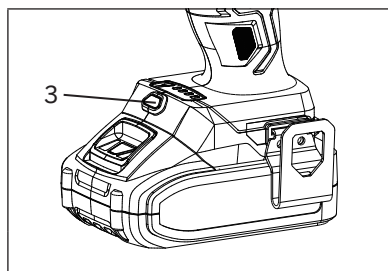


FIG. 7

ENLÈVEMENT DES FIXATIONS

L'une des utilisations les plus courantes de la clé à chocs est le démontage des écrous de roue d'une voiture afin de pouvoir changer les pneus. Le démontage des écrous de roue d'une voiture est utilisé à titre d'exemple.

Lorsque vous travaillez au-dessus du sol ou sur les pneus d'une voiture, afin d'éviter que les fixations desserrées ne tombent au sol ou dans un espace restreint, il est recommandé d'utiliser le mode Auto Stop inversé pour effectuer cette tâche.

⚠ DANGER : AVANT DE TENTER DE RETIRER UNE ROUE DE VOITURE, ASSUREZ-VOUS DE RESPECTER SCUPULEUSEMENT TOUTES LES PROCÉDURES DE SÉCURITÉ RELATIVES AU CRIC, AU BLOCAGE DES ROUES ET AU DÉMONTAGE DES ROUES INDIQUÉES DANS LE MANUEL DU PROPRIÉTAIRE DE VOTRE VOITURE. LE NONRESPECT DE CES CONSIGNES DE SÉCURITÉ PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES, VOIRE MORTELLES.

1. Installez une douille à choc de taille appropriée sur la clé à chocs.
2. Réglez le bouton avant/arrière sur la position DROITE pour retirer les fixations.
3. Insérez la batterie dans l'outil.
4. Saisissez la poignée de la clé à chocs (1) d'une main et le boîtier avant de la clé à chocs (2) de l'autre main (Fig. 8).

5. Placez la douille à choc (3) sur l'écrou de roue.

REMARQUE : assurez-vous que la douille est bien engagée dans l'écrou afin d'éviter d'endommager la douille ou l'écrou de roue.

6. Tout en maintenant l'outil à l'horizontale par rapport au sol et en le tenant fermement, appuyez sur le gâchette (4).

IMPORTANT : lors du démontage des fixations, ne laissez pas la clé à chocs fonctionner plus de 15 secondes, sauf si la fixation commence à tourner. Si la fixation ne tourne pas dans les 15 secondes, inversez le sens de rotation et actionnez la clé à chocs dans le sens avant sur la fixation pendant quelques secondes. Repassez ensuite en sens inverse et retirez la fixation. Cette procédure permet généralement de desserrer les fixations grippées ou « gelées ».

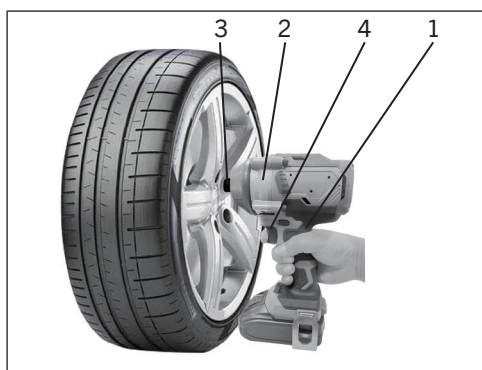


FIG. 8

ENTRETIEN

GÉNÉRAL

⚠ AVERTISSEMENT : lors de l'entretien, utilisez uniquement des pièces de rechange identiques. L'utilisation de toute autre pièce peut créer un danger ou endommager le produit.

N'utilisez PAS de solvants pour nettoyer les pièces en plastique. Les plastiques sont sensibles aux dommages causés par divers types de solvants commerciaux et peuvent être endommagés par leur utilisation. Utilisez un chiffon propre pour éliminer la saleté, la poussière, l'huile, la graisse, etc.

⚠ AVERTISSEMENT : NE PAS laisser les liquides de frein, l'essence, les produits à base de pétrole, les huiles pénétrantes, etc. entrer en contact avec les pièces en plastique. Ils contiennent des produits chimiques qui peuvent endommager, affaiblir ou détruire le plastique.

N'ABUSEZ PAS des outils électriques. Une utilisation abusive peut endommager l'outil et la pièce à usiner.

⚠ AVERTISSEMENT : n'essayez PAS de modifier les outils ou de créer des accessoires. Toute altération ou modification de ce type constitue une utilisation abusive et peut entraîner une situation dangereuse pouvant causer des blessures graves. Cela annulera également la garantie.

LUBRIFICATION

Tous les roulements de cet outil sont lubrifiés avec une quantité suffisante de lubrifiant de haute qualité pour la durée de vie de l'unité dans des conditions normales. Par conséquent, aucune lubrification supplémentaire n'est nécessaire.

PERFORMANCES DE LA BATTERIE LITHIUM-ION

Les batteries rechargeables au lithium-ion offrent généralement des performances supérieures à celles des batteries au nickel-cadmium lorsqu'elles sont utilisées dans des outils électriques.

- Charges plus rapides
- Durée de vie de la batterie plus longue
- Plus de puissance
- Plus légères

Les batteries lithium-ion offrent des performances optimales et une puissance de sortie maximale à température ambiante (20 °C ou 68 °F). Lorsqu'elles sont utilisées à des températures plus basses, la puissance de sortie de la batterie diminue et celle-ci ne fonctionne PAS en dessous de -20 °C (-4 °F). La puissance de sortie augmente à mesure que la chaleur générée par la batterie pendant son utilisation augmente la température interne de celle-ci. Il en résulte une puissance accrue à mesure que l'outil est utilisé.

ENTRETIEN DES BATTERIES AU LITHIUM-ION

Les batteries lithium-ion partagent de nombreuses caractéristiques avec les batteries nickel-cadmium.

La principale caractéristique qui différencie les batteries lithium-ion des batteries nickel cadmium est qu'elles n'ont pas de « mémoire » et ne nécessitent pas d'être complètement déchargées périodiquement. Il est recommandé de recharger vos batteries lithium-ion après chaque utilisation afin qu'elles soient complètement chargées lorsque vous en avez besoin.

REMARQUE : une batterie complètement chargée perdra environ 2 % de sa charge par mois pendant le stockage.

RETRAIT DE LA BATTERIE ET PRÉPARATION AU RECYCLAGE

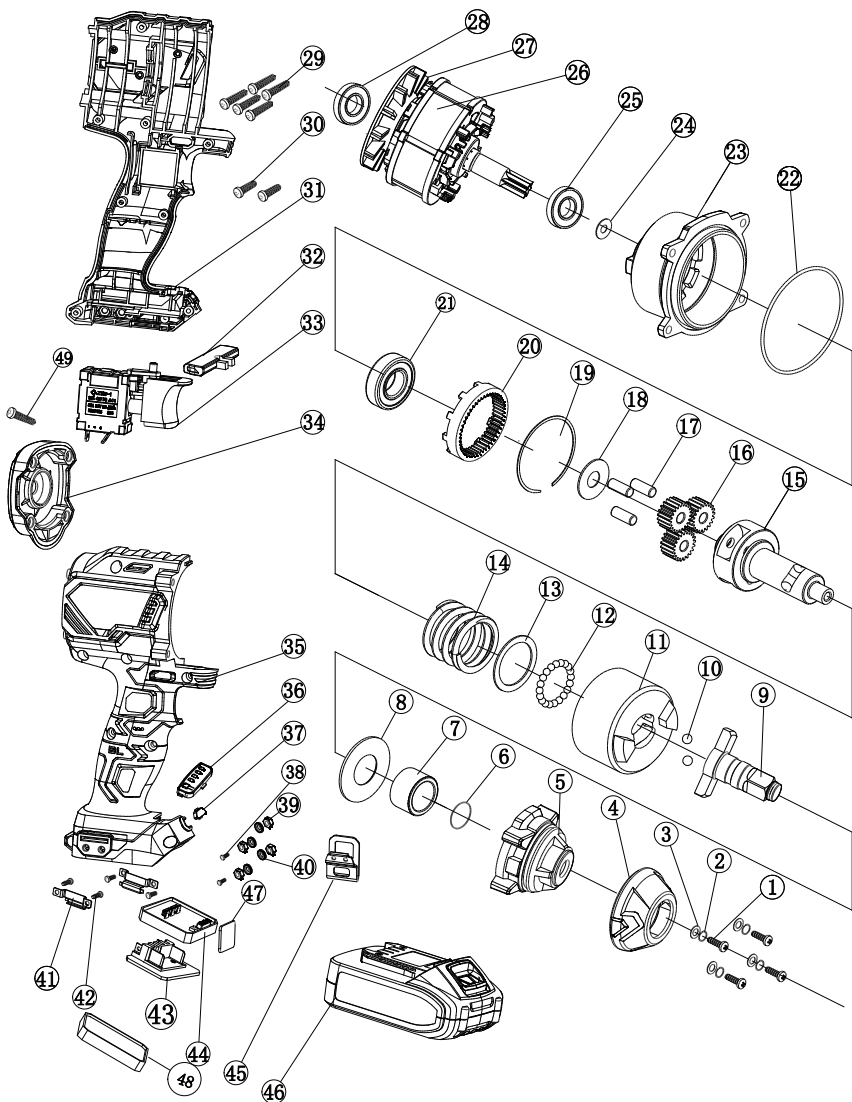
Afin de préserver nos ressources naturelles, veuillez recycler ou éliminer les batteries de manière appropriée.

Les piles fournies avec cet outil peuvent contenir des produits chimiques et des métaux nocifs pour l'environnement. Ne jetez jamais les piles rechargeables avec les ordures ménagères normales ou dans les décharges, car elles contribueraient à la pollution de l'environnement.

Consultez votre service local de gestion des déchets pour obtenir des informations sur les options de recyclage et d'élimination disponibles.

⚠ AVERTISSEMENT : si la batterie a été retirée de l'outil, recouvrez les bornes de la batterie avec du ruban isolant ou du ruban adhésif résistant. Ne touchez jamais les deux bornes avec des objets métalliques ou des parties du corps, car cela pourrait provoquer un court-circuit. Tenez hors de portée des enfants. N'essayez pas de détruire ou de démonter la batterie, ni d'en retirer aucun composant. Les batteries rechargeables doivent être recyclées ou éliminées de manière appropriée. Le non-respect de ces avertissements peut entraîner un incendie et des blessures graves.

VUE ÉCLATÉE



LISTE DES PIÈCES

⚠ AVERTISSEMENT : lors de l'entretien, utilisez uniquement des pièces de rechange d'origine. L'utilisation d'autres pièces peut présenter un risque pour la sécurité ou endommager l'outil.

Toute tentative de réparation ou de remplacement des pièces électriques de cet outil peut présenter un risque pour la sécurité, sauf si les réparations sont effectuées par un technicien qualifié. Pour plus d'informations, appelez la ligne d'assistance gratuite au 1-866-349-8665, du lundi au vendredi, de 9 h à 17 h (heure de l'Est).

Commandez toujours par numéro de pièce.

N° clé	Référence	Nom de la pièce	Quantité
1	4020080081	Vis M5 x 32	4
2	4040040001	Rondelle élastique de 5 mm	4
3	4040010011	Rondelle plate de 5 mm	4
4	3140080066	Manchon en caoutchouc pour coque de tête	1
5	2020050113	Coque de tête en aluminium	1
6	3140020017	Bague d'étanchéité de type O	1
7	2040310086	Manchon d'arbre	1
8	2030020034	Rondelle	1
9	2040050214	Arbre extérieur	1
10	4080070001	5,5 billes	2
11	2040200025	Rainure de torsion	1
12	4080030001	3,5 billes	33
13	2030020434	Rondelle	1
14	2050060306	Ressort de torsion	2
15	2040050215	Arbre intérieur	1
16	2040070023	Engrenage planétaire	3
17	4110050014	Goupille à rouleau	3
18	2030020433	Rondelle	1
19	4100010015	Circlip en acier	1
20	2010090095	Circlip en acier	1
21	4010010178	Roulement (6805)	1
22	3140020193	Bague d'étanchéité résistante à l'huile	1
23	2020130050	Boîte de vitesses	1
24	3190010061	Rondelle en laine	1
25	4010010105	Roulement à billes 609 2RS	1
26	1030300031	Ensemble moteur	1
27	3150010148	Pale éolienne	1

N° clé	Référence	Nom de la pièce	Quantité
28	4010010105	Roulement à billes 609 2RS	1
29	4030010102	Vis ST3.9 x 16	10
30	4030010096	Vis ST3.9 x 12	2
31	3010020052	Boîtier droit	1
32	3120030153	Lever	1
33	1062010044	Commutateur	1
34	3160010088	Couvercle arrière	1
35	3010020052	Enceinte gauche	1
36	3110010277	Bouton de sélection de la vitesse	1
37	3160060119	Abat-jour transparent	1
38	4020010147	Vis M4 x 12 avec rondelle	2
39	4060010044	Écrou hexagonal M4	4
40	4040080005	Rondelle de blocage dentelée à dents externes	4
41	2030100101	Ressort plat	2
42	4030010020	Vis ST2.9 x 6	4
43	3150170027	Plaque d'électrode	1
44	1130030126	Circuit imprimé de commande	1
45	2030010074	Crochet de ceinture	1
46	1290090046	Batterie	1
47	3190020097	Tapis éponge	1
48	2020090006	Couvercle du panneau de commande	1
49	4030010106	Vis ST3.9 x 19	4

GARANTIE

GARANTIE DE BENCHMARK POUR LA CLÉ À CHOCS 20 V MAX

Si cet outil Benchmark tombe en panne en raison d'un défaut de matériau ou de fabrication dans les cinq ans suivant la date d'achat, retournez-le dans n'importe quel magasin Home Hardware avec la facture d'achat originale pour obtenir un échange. Garantie de trois ans pour la batterie et le chargeur. Cette garantie ne couvre pas les pièces consommables, notamment les lames, les brosses, les courroies et les ampoules.

Cette garantie couvre uniquement les défauts de matériaux ou de fabrication. Elle ne couvre pas l'usure normale, les défaillances dues à une utilisation abusive ou incorrecte, ni les défauts causés par une manipulation négligente ou accidentelle. Si ce produit Benchmark est utilisé à des fins commerciales ou de location, cette garantie ne s'applique pas.

CLÉ À CHOC 20 V MAX[†] SANS BALAIS 1/2 PO



Garantie limitée de 5 ans

Garantie limitée de 3 ans sur la batterie et le chargeur

BENCHMARKTM_{MC}

BENCHMARK TOOLS CANADA

ST. JACOBS, ONTARIO N0B 2N0

© 2025 Home Hardware Stores Limited

SERVICE À LA CLIENTÈLE/ASSISTANCE TECHNIQUE

1-866-349-8665

1239-051

Fabriqué en Chine



* Ce produit Benchmark^{MC} bénéficie d'une garantie LIMITÉE de cinq (5) ans contre les défauts de fabrication et de matériaux. Le chargeur et les batteries sont couverts par une garantie LIMITÉE de trois (3) ans . Consultez le manuel d'utilisation pour plus de détails.



JD8805

LIRE TOUTES LES DIRECTIVES AVANT LA PREMIÈRE UTILISATION.

CONSULTER LE MANUEL POUR TOUTS LES DÉTAILS. GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

† La tension maximale initiale de la batterie (mesur e sans charge) est de 20 volts. La tension normale est de 18 volts.



PORTER UNE PROTECTION OCULAIRE APPROUV E PAR LA CSA



PORTER UNE PROTECTION AUDITIVE



PORTER UN MASQUE DE PROTECTION