

# BENCHMARK<sup>TM</sup><sub>MC</sub>

## CLÉ À CHOCS 1/2 PO



GARANTIE  
**5 ANS\***  
LIMITÉE

Garantie limitée de 5 ans sur l'outil

  
Intertek  
3042597  
JD2173U

**LIRE TOUTES LES DIRECTIVES AVANT LA  
PREMIÈRE UTILISATION.  
CONSULTER LE MANUEL POUR TOUTS LES DÉTAILS.  
GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.**



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



**PORTER UNE  
PROTECTION  
AUDITIVE**



**PORTER UN  
MASQUE DE  
PROTECTION**

## SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

CLÉ À CHOCS À USAGE INTENSIF ½ PO	
Moteur	8,5 Ampères, 120 V~, 60 Hz,
Prise	carrée ½ po
Interrupteur à bascule	Avant/arrière à une seule main
Vitesse variable	2 600 tr/min
Vitesse de chocs	2 700 impacts/min
Couple	480 pi/ lb
Poids de l'outil	8,3 lb (3,75 kg)

### VOUS AVEZ BESOIN D'AIDE?

Téléphonez à notre ligne sans frais de soutien à la clientèle :

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

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

## **TABLE DES MATIÈRES**

Caractéristiques du produit .....	1
Table des matières .....	2
Avertissements généraux de sécurité des outils électriques .....	3
Règles de sécurité spécifiques pour les clés à chocs.....	5
Renseignements supplémentaires sur la sécurité .....	6
Lignes directrices sur les rallonges .....	7
Symboles.....	8
Connaissez votre produit.....	9
Assemblage et ajustements.....	10
Vue éclatée .....	13
Liste des pièces .....	14
Garantie .....	16

## **AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ GÉNÉRAUX POUR LES OUTILS ÉLECTRIQUES**

**⚠ AVERTISSEMENT :** Lisez tous les avertissements de sécurité, instructions, illustrations et spécifications fournis avec cet outil électrique. Le non-respect de toutes les instructions énumérées ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

### **CONSERVEZ TOUS LES AVERTISSEMENTS ET TOUTES LES CONSIGNES POUR CONSULTATION FUTURE**

Le terme « outil électrique » dans les avertissements fait référence à votre outil électrique fonctionnant sur secteur (filaire) ou à batterie (sans fil).

#### **1) SÉCURITÉ DE ZONE DE TRAVAIL**

- a) Gardez la zone de travail propre et bien éclairée. Les zones encombrées ou sombres sont une invitation aux accidents.
- b) N'utilisez pas d'outils électriques dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. Les outils électriques créent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les émanations.
- c) Gardez les enfants et toute autre personne à l'écart lors de l'utilisation d'un outil électrique. Les distractions peuvent vous faire perdre la maîtrise de l'outil.

#### **2) SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE**

- a) Les fiches de l'outil électrique doivent correspondre à la prise. Ne modifiez jamais la fiche de quelque manière que ce soit. N'utilisez pas d'adaptateur avec des outils électriques mis à la terre ou à la masse. L'utilisation de fiches non modifiées et des prises correspondantes réduit le risque de choc électrique.
- b) Évitez tout contact corporel avec des surfaces mises à la terre ou à la masse telles que des tuyaux, des radiateurs, des cuisinières et des réfrigérateurs. Il existe un risque accru de choc électrique lorsque votre corps est mis à la terre ou à la masse.
- c) N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité. L'eau qui pénètre dans un outil électrique augmente le risque de choc électrique.
- d) N'abusez pas du cordon. N'utilisez jamais le cordon pour transporter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Gardez le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des bords tranchants ou des pièces mobiles. Les cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.
- e) Lorsque vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, utilisez une rallonge électrique adaptée à une utilisation à l'extérieur. L'utilisation d'une rallonge électrique adaptée à un usage extérieur réduit le risque de choc électrique.
- f) Si l'utilisation d'un outil électrique dans un endroit humide est inévitable, utilisez une alimentation protégée par un disjoncteur de défaut à la terre (GFCI). L'utilisation d'un disjoncteur différentiel réduit le risque de choc électrique.

#### **3) SÉCURITÉ PERSONNELLE**

- a) Restez vigilant, surveillez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas un 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.

- b) Utiliser un équipement de protection individuelle. Portez toujours une protection oculaire. Un équipement de protection tel qu'un masque antipoussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque ou une protection auditive utilisé dans des conditions appropriées réduira les blessures corporelles.
- c) Empêchez le démarrage involontaire. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de le connecter à la source d'alimentation ou à la batterie, de prendre ou de transporter l'outil. Le transport d'outils électriques avec le doigt sur l'interrupteur ou la mise sous tension d'outils électriques lorsque l'interrupteur est sur la position de marche favorisent les accidents.
- d) Retirez toute clé ou clé de réglage avant d'allumer l'outil électrique. Une clé ou une clé de réglage qui demeure fixée à une partie rotative de l'outil électrique peut entraîner des blessures.
- e) Ne travaillez pas en extension. Maintenez une bonne assise et un bon équilibre. Cela permet une meilleure maîtrise de l'outil électrique en cas de situation inattendue.
- f) Habillez-vous adéquatement. Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux. Tenez vos cheveux, vos vêtements et vos gants à l'écart des pièces en mouvement. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent se coincer dans les pièces mobiles.
- g) Si des dispositifs sont fournis pour le raccordement d'installations d'extraction et de collecte de poussière, assurez-vous qu'ils sont connectés et correctement utilisés. La collecte des poussières peut réduire les risques liés à la poussière.
- h) Ne laissez pas la familiarité acquise par l'utilisation fréquente des outils vous permettre de devenir complaisant et d'ignorer les principes de sécurité des outils. Une action imprudente peut causer des blessures graves en une fraction de seconde.

#### **4) UTILISATION ET ENTRETIEN D'OUTIL ÉLECTRIQUE**

- a) Ne forcez pas l'outil électrique. Utilisez le bon outil électrique pour le travail à effectuer. Un outil approprié réalisera le travail plus efficacement et de façon plus sécuritaire s'il est utilisé dans les limites pour lesquels il a été conçu.
- b) N'utilisez pas l'outil électrique si l'interrupteur ne l'allume pas et ne l'éteint pas. Un outil électrique qui ne peut être contrôlé à l'aide de l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.
- c) Débranchez la fiche de la source d'alimentation et/ou retirez la batterie, emballez-la si elle est amovible, de l'outil électrique avant d'effectuer des ajustements, de changer d'accessoire ou de ranger des outils électriques. Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.
- d) Rangez les outils électriques au ralenti hors de la portée des enfants et ne permettez pas à des personnes qui ne connaissent pas l'outil électrique ou ces instructions d'utiliser l'outil électrique. Les outils électriques constituent un danger entre les mains d'un utilisateur inexpérimenté.
- e) Entretenez les outils électriques et les accessoires. Vérifiez qu'aucune pièce mobile n'est mal alignée ou bloquée, qu'aucune pièce n'est brisée et assurez-vous qu'aucun autre problème ne risque d'affecter le bon fonctionnement de

l'outil. S'il est endommagé, faites-le réparer avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont causés par un entretien inadéquat des outils électriques.

- f) Gardez les outils de coupe bien aiguisés et propres. Les outils de coupe correctement entretenus avec des arêtes de coupe tranchantes sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.
- g) Utilisez l'outil électrique, les accessoires et les mèches d'outils, etc., conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et des travaux à effectuer. L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles prévues pourrait entraîner une situation dangereuse.
- h) Gardez les poignées et les surfaces de prise sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse. Les poignées glissantes et les surfaces de prise ne permettent pas une manipulation et un contrôle sécuritaires de l'outil dans des situations inattendues.

## 5) SERVICE

- a) Faites réparer votre outil électrique par un réparateur qualifié qui n'utilise que des pièces de rechange identiques. Cela permettra de préserver la sécurité de l'outil électrique.

## AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES POUR LES CLÉS À CHOCS

1. Tenez l'outil électrique par les surfaces de prise isolées lorsque vous effectuez une opération où l'outil de coupe peut entrer en contact avec un câblage caché ou son propre cordon. Le contact avec un fil « sous tension » rendra les parties métalliques exposées de l'outil « sous tension » et provoquera un choc électrique.
2. Portez des protections auditives avec des clés à chocs. L'exposition au bruit peut causer une perte auditive.
3. Utilisez des pinces ou une autre façon pratique de fixer et de soutenir la pièce à une plateforme stable. Tenir votre pièce à travailler d'une main ou contre votre corps la rend instable et peut entraîner une perte de contrôle.
4. Lorsqu'il n'est pas utilisé, placez l'outil sur le côté sur une surface stable où il ne causera pas de risque de trébuchement ou de chute. Certains outils avec de grosses batteries se tiendront debout, mais peuvent être facilement renversés.
5. Tenez vos cheveux, vos vêtements et vos gants à l'écart des bouches d'aération. Les bouches d'aération recouvrent souvent les pièces mobiles dans lesquelles ces objets peuvent être pris.
6. Tenez fermement l'outil à deux mains. La perte de contrôle peut entraîner des blessures.
7. Portez des lunettes de sécurité ou une autre protection oculaire. Les opérations de martelage et de forage font voler les copeaux. Les débris projetés peuvent causer des dommages oculaires permanents.
8. Les embouts, les douilles et les outils chauffent pendant le fonctionnement. Portez des gants lorsque vous les touchez.

9. N'utilisez pas cet outil pendant de longues périodes. Les vibrations causées par l'action de l'outil peuvent être nocives pour vos mains et vos bras. Utilisez des gants pour fournir un coussin supplémentaire et limiter l'exposition en prenant des périodes de repos fréquentes.
10. Portez une protection auditive personnelle appropriée pendant l'utilisation. Dans certaines conditions et durée d'utilisation, le bruit de ce produit peut contribuer à la perte d'audition.

## INFORMATIONS DE SÉCURITÉ SUPPLÉMENTAIRES

**⚠ AVERTISSEMENT :** Portez TOUJOURS des lunettes de travail. Les lunettes de tous les jours ne sont PAS des lunettes de sécurité. Utilisez également un masque facial ou antipoussière si l'opération de coupe est poussiéreuse. Portez TOUJOURS

### UN ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ CERTIFIÉ :

- Protection oculaire ANSI Z87.1 (CAN/CSA Z94.3),
- Protection auditive ANSI S12.6 (S3.19),
- Protection respiratoire NIOSH/OSHA/MSHA.

**⚠ AVERTISSEMENT :** Certaines poussières créées par le ponçage électrique, le sciage, le meulage, le perçage et d'autres activités de construction contiennent des produits chimiques reconnus par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer, des anomalies congénitales ou d'autres problèmes de reproduction. Voici quelques exemples de ces produits chimiques :

- Le plomb des peintures à base de plomb.
- La silice cristalline des briques, du ciment et d'autres produits de maçonnerie.
- L'arsenic et le chrome provenant du bois traité chimiquement.

Le risque que vous courez en raison de ces expositions varie selon la fréquence à laquelle vous effectuez ce type de travail. Pour réduire votre exposition à ces produits chimiques, travaillez dans un endroit bien ventilé et utilisez des équipements de sécurité approuvés, tels que les masques antipoussière spécialement conçus pour filtrer les particules microscopiques.

**Évitez tout contact prolongé avec la poussière du ponçage électrique, du sciage, du meulage, du perçage et d'autres activités de construction. Portez des vêtements de protection et lavez les zones exposées à l'eau et au savon. Le fait de laisser la poussière pénétrer dans votre bouche, vos yeux ou se déposer sur la peau peut favoriser l'absorption de produits chimiques nocifs.**

**⚠ AVERTISSEMENT :** L'utilisation de cet outil peut générer ou disperser de la poussière, ce qui peut causer des blessures respiratoires graves et permanentes ou d'autres blessures. Utilisez toujours une protection respiratoire approuvée NIOSH/OSHA appropriée pour l'exposition à la poussière. Éloignez les particules du visage et du corps.

**⚠ AVERTISSEMENT :** Portez toujours une protection auditive personnelle appropriée conforme à la norme ANSI S12.6 (S3.19) pendant l'utilisation. Dans certaines conditions et durée d'utilisation, le bruit de ce produit peut contribuer à la perte d'audition.

**⚠ ATTENTION :** Lorsqu'il n'est pas utilisé, placez l'outil sur le côté sur une surface stable où il ne causera pas de risque de trébuchement ou de chute. Certains outils se tiendront debout, mais peuvent être facilement renversés.

**Les bouches d'aération recouvrent souvent les pièces mobiles et doivent être évitées.** Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent se coincer dans les pièces mobiles.

**Une rallonge doit avoir un calibre de fil adéquat (AWG ou American Wire Gauge) pour des raisons de sécurité.** Plus le numéro de calibre du fil est petit, plus la capacité du câble est grande, c'est-à-dire que le calibre 16 a plus de capacité que le calibre 18. Un cordon sous-dimensionné entraînera une chute de tension de ligne entraînant une perte d'alimentation et une surchauffe. Lorsque vous utilisez plus d'une rallonge pour constituer la longueur totale, assurez-vous que chaque rallonge individuelle contient au moins le calibre de fil minimal. Le tableau suivant indique le calibre correct à utiliser en fonction de la longueur du cordon et de l'intensité nominale de la plaque signalétique. En cas de doute, utilisez le calibre le plus élevé suivant. Plus le numéro de calibre est petit, plus le cordon est puissant.

## LIGNES DIRECTRICES SUR LES RALLONGES

CALIBRE MINIMAL POUR LES RALLONGES					
Volts		Longueur totale du cordon en mètres (pieds)			
120 V		7,6 (25)	15,2 (50)	30,5 (100)	46 (150)
240 V		15,2 (50)	30,5 (100)	61,0 (200)	91,4 (300)
INTENSITÉ NOMINALE		CALIBRE (AMERICAN WIRE GAUGE)			
PLUS DE	PAS PLUS DE				
0	6	18	16	16	14
6	10	18	16	14	12
10	12	16	16	14	12
12	16	14	12	Non recommandé	

## SYMBOLES

L'étiquette de votre outil peut inclure les symboles suivants. Les symboles et leurs définitions sont les suivants :

V	volts	ou CA/CC	courant alternatif ou continu
Hz	hertz		Fabrication de classe II (double isolation)
min	Minutes	n <sub>0</sub>	vitesse à vide
≡ ou CC	courant continu	n	vitesse nominale
	Fabrication de classe I (mise à la terre)		borne de mise à la terre
.../min	par minute		symbole d'alerte de sécurité
BPM	battements par minute		rayonnement visible
IPM	impacts par minute		portez une protection respiratoire
tr/min	tours par minute		portez une protection oculaire
pspm	pieds de surface par minute		portez une protection auditive
CPM	courses par minute		lire toute la documentation
A	ampères		
W	watts		
~ ou CA	courant alternatif		



Ce symbole indique que cet outil est conforme aux exigences des États-Unis de l'ETL Testing Laboratories, Inc.

Conforme à UL62841-1, UL62841-2-2.

Certifié conforme à la norme CSA C22.2#62841-1, CSA C22.2#62841-2-2.

## DÉCOUVREZ VOTRE CLÉ À CHOCS 1/2 PO



## ASSEMBLAGE ET AJUSTEMENTS

### RETIRER L'ACCESSOIRE

Pour retirer un accessoire, saisir l'accessoire et le retirer fermement de l'enclume à anneau ouvert 1/2 po.

### UTILISATION

**⚠ AVERTISSEMENT :** Pour réduire le risque de blessures graves, éteignez l'appareil et débranchez-le de la source d'alimentation avant d'effectuer des réglages ou de retirer/installer des accessoires. Un démarrage accidentel peut provoquer des blessures.

**⚠ AVERTISSEMENT :** Risque de choc électrique. En aucun cas, ce produit ne doit être utilisé à proximité de l'eau.

**⚠ AVERTISSEMENT :** Risque de lacérations ou de brûlures. Ne touchez pas la pièce ou l'accessoire immédiatement après avoir utilisé l'outil. Ils peuvent devenir très chauds. Manipulez soigneusement. Laissez toujours refroidir les accessoires et la pièce avant de les manipuler.

### POSITION APPROPRIÉE DES MAINS

**⚠ AVERTISSEMENT :** Pour réduire le risque de blessures graves, utilisez TOUJOURS la bonne position des mains, comme illustré.

**⚠ AVERTISSEMENT :** Pour réduire le risque de blessures graves, tenez TOUJOURS fermement en prévision d'une réaction soudaine.

Une position appropriée des mains nécessite une main sur la poignée. (Fig. 2)

### INTERRUPTEUR MARCHÉ/ARRÊT

1. Appuyez sur la partie inférieure du commutateur avant/arrière marqué « F » pour faire fonctionner l'outil dans le sens avant (filetage à droite). (FIG. 3)
2. Appuyez sur le haut de l'interrupteur avant/arrière marqué « R » pour inverser le sens du moteur. (FIG. 3)



FIG.2

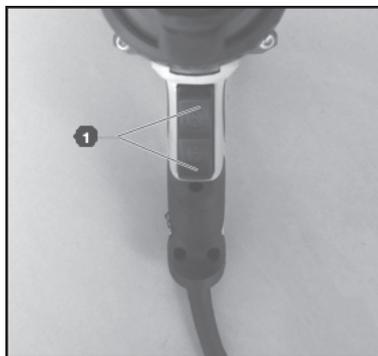


FIG.3

## COMPOSANTS

### MOTEUR

Assurez-vous que votre alimentation correspond au marquage de la plaque signalétique. Une baisse de tension de plus de 10 % entraînera une perte de puissance et une surchauffe. Ces outils sont testés en usine; si cet outil ne fonctionne pas, vérifiez l'alimentation électrique.

Reportez-vous à la Figure A au début de ce manuel pour une liste complète des composants.

### UTILISATION PRÉVUE

NE PAS utiliser dans des conditions humides ou en présence de liquides ou de gaz inflammables. NE PAS laisser les enfants entrer en contact avec l'outil. Une supervision est nécessaire lorsque des utilisateurs inexpérimentés utilisent cet outil.

## ASSEMBLAGE ET UTILISATION

**⚠ AVERTISSEMENT :** Pour réduire le risque de blessures graves, éteignez l'appareil et débranchez-le de la source d'alimentation avant d'effectuer des réglages ou de retirer/installer des accessoires. Un démarrage accidentel peut provoquer des blessures.

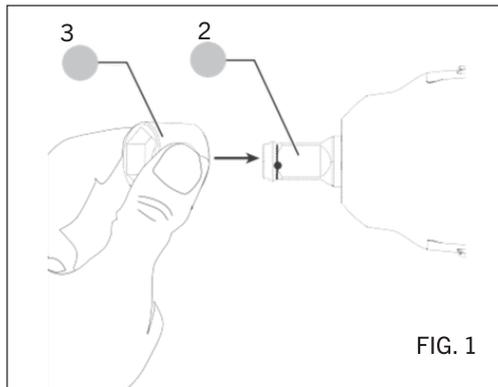
**⚠ AVERTISSEMENT :** Risque de choc électrique. En aucun cas, ce produit ne doit être utilisé à proximité de l'eau.

**⚠ AVERTISSEMENT :** Risque de lacérations ou de brûlures. Ne touchez pas la pièce ou l'accessoire immédiatement après avoir utilisé l'outil. Ils peuvent devenir très chauds. Manipulez soigneusement. Laissez toujours refroidir les accessoires et la pièce avant de les manipuler.

### INSTALLER ET ENLEVER LES DOUILLES

**⚠ ATTENTION :** Utilisez uniquement des douilles à chocs. Les douilles qui ne sont pas des douilles à chocs peuvent se casser et provoquer une situation dangereuse. Inspectez la douille avant utilisation pour vous assurer qu'elle ne contient pas de fissures.

Pour installer un accessoire, poussez fermement l'accessoire sur l'enclume à anneau ouvert  $\frac{1}{2}$  po (2). L'anneau ouvert de l'arbre (3) se comprime pour permettre à l'accessoire de glisser. Une fois l'accessoire installé, l'anneau ouvert de l'arbre applique une pression pour aider à maintenir l'accessoire. (FIG. 1)



## LA FIXATION

**⚠ AVERTISSEMENT :** Assurez-vous que la fixation ou le système résistent à la puissance de couple générée par l'outil. Un couple excessif peut provoquer une rupture et des blessures.

1. Placez l'accessoire sur la tête de fixation. Gardez l'outil directement pointé sur la fixation.
2. Appuyez sur l'interrupteur avant/arrière pour démarrer l'opération. Vérifiez toujours le couple avec une clé dynamométrique, car le couple de serrage est affecté par de nombreux facteurs, notamment les suivants :

**Tension :** La basse tension, due au générateur ou à la longue rallonge, réduira le couple de serrage.

**Taille de l'accessoire :** Le fait de ne pas utiliser la bonne taille d'accessoire entraînera une réduction du couple de serrage.

**Taille du boulon :** Des diamètres de boulons plus grands nécessitent généralement un couple de serrage plus élevé. Le couple de serrage variera également en fonction de la longueur, de la qualité et du coefficient de couple.

**Boulon :** Assurez-vous que tous les filetages sont exempts de rouille et d'autres débris pour permettre un couple de serrage approprié.

**Matériel :** Le type de matériau et la finition de surface du matériau affecteront le couple de serrage.

**Temps de fixation :** Un temps de fixation plus long entraîne un couple de serrage accru. L'utilisation d'un temps de fixation plus long que celui recommandé peut entraîner une surcharge, un arrachement de filet ou une détérioration des fixations.

## CAPACITÉ

Votre clé à chocs 12,7 mm (1/2 po) utilise des douilles avec des prises carrées de 12,7 mm (1/2 po).

## NETTOYAGE

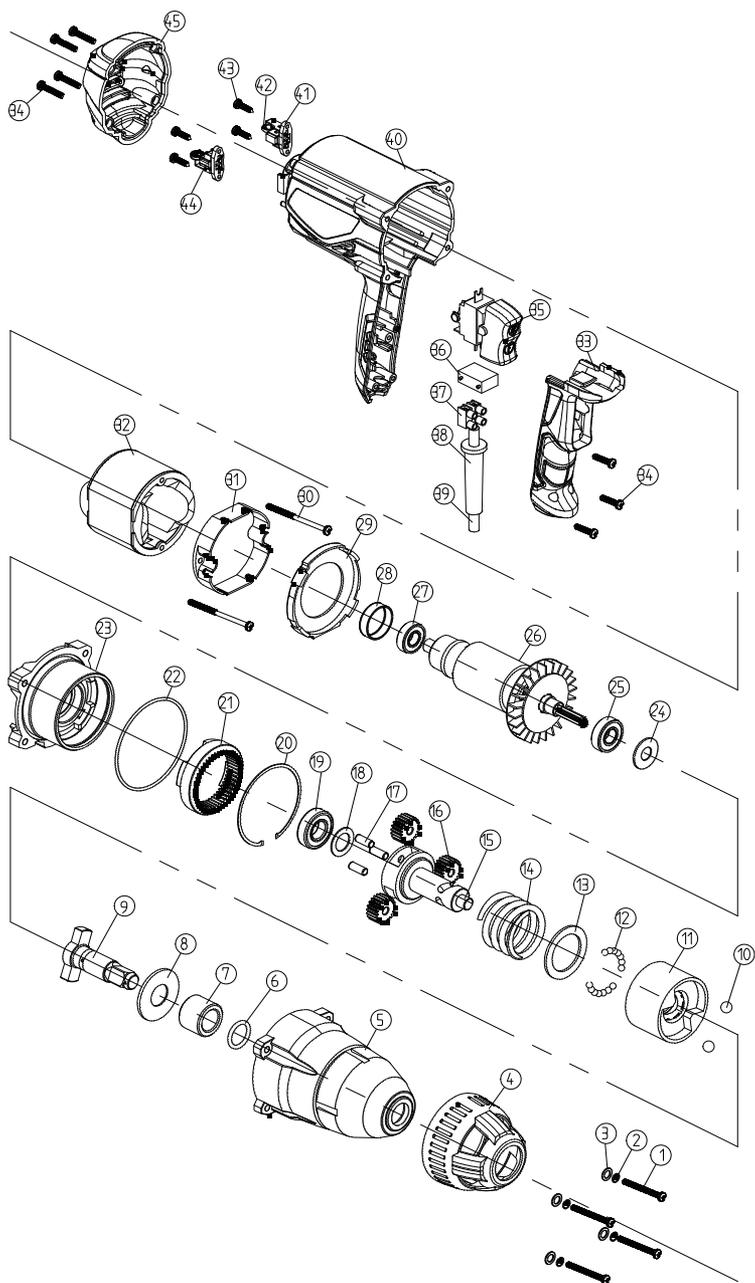
**⚠ AVERTISSEMENT :** Soufflez la saleté et la poussière de tous les orifices d'aération avec de l'air propre et sec au moins une fois par semaine. Pour minimiser le risque de blessures oculaires, portez toujours une protection oculaire approuvée ANSI Z87.1 lors de l'utilisation.

**⚠ AVERTISSEMENT :** N'utilisez jamais de solvants ou d'autres produits chimiques agressifs pour nettoyer les parties non métalliques de l'outil. Ces produits chimiques peuvent affaiblir les matières plastiques utilisées dans ces pièces. Utilisez un chiffon imbibé uniquement d'eau et de savon doux. Ne laissez jamais aucun liquide pénétrer dans l'outil; ne plongez jamais aucune partie de l'outil dans un liquide.

## RÉPARATIONS

**⚠ AVERTISSEMENT :** Pour assurer la SÉCURITÉ et la FIABILITÉ du produit, les réparations, l'entretien et l'ajustement (y compris l'inspection et le remplacement des balais, le cas échéant) doivent être effectués par un centre de service d'usine BENCHMARK ou un centre de service agréé BENCHMARK. Utilisez toujours des pièces de rechange identiques.

## VUE ÉCLATÉE



## LISTE DES PIÈCES

**⚠ AVERTISSEMENT :** Lors de la réparation, n'utilisez que des pièces de rechange d'origine. L'utilisation de toute autre pièce peut créer un danger pour la sécurité ou endommager la clé à chocs de 1/2 po.

Toute tentative de réparation ou de remplacement de pièces électriques de la clé à chocs peut entraîner un risque pour la sécurité, sauf si la réparation est effectuée par un technicien qualifié. Pour obtenir davantage de renseignements, veuillez appeler la ligne d'aide téléphonique sans frais, au 1 866 349-8665 — le vendredi, de 9 h à 17 h, heure normale de l'Est.

Commandez toujours en utilisant le numéro de clé.

N° de clé	N° de pièce	Nom de la pièce	Quantité
1	4030090005	ST4,9X50	4
2	4040030003	Rondelle élastique de 5 mm	4
3	4040010011	Rondelle de 5 mm	4
4	3140100013	Manchon de caoutchouc	1
5	2020050079	Coque en aluminium	1
6	3140020017	Bague d'étanchéité de type 0	1
7	2010080084	Manteau d'arbre	1
8	2030020034	Rondelle 1	1
9	2040040131	Arbre extérieur (usinage fin)	1
10	4080080002	Boule $\Phi$ 6,35 mm	2
11	2040200014	Bloc d'impact (usinage fin)	1
12	4080060001	Boule $\Phi$ 5 mm	24
13	2030020351	Rondelle 2	1
14	2050060240	Ressort de couple	1
15	2040040113	Arbre Pinner	1
16	2010010132	Planétaire	3
17	4110010011	Tige	3
18	2030020229	Rondelle 3	1
19	4010010084	Roulement 6002 2RS	1
20	4100010015	Circlip	1
21	2010090082	Couronne dentée intérieure	1
22	3140020132	Bague d'étanchéité à l'huile	1
23	2020020050	Boîtier « get »	1
24	3190010023	Bague d'étanchéité en feutre de laine	1
25	4010010055	Roulement 6001 2RS	1
26	1010180014	Rotateur	1
27	4010010048	Roulement 608 RS	1

N° de clé	N° de pièce	Nom de la pièce	Quantité
28	3140040014	Couvercle de roulement	1
29	3150050094	Pare-vent	1
30	4030010126	ST3,9X65	2
31	3150160214	Anneau de réglage pour stator	1
32	1020180013	Stator	1
33	3120070132	Poignée	1
34	4030010106	ST3,9X19	7
35	1062020067	Interrupteur	1
36	1210020024	Capacitance 0,1 uf	1
37	1250010002	Terminal	1
38	3140010067	Gaine du câble	1
39	1190220026	Câble GS standard	1
40	3011180006	Boîtier	1
41	1230030032	Ensemble porte-balais en carbone	2
42	2050020027	Ressort spiral	2
43	4030010023	ST2,9X8	4
44	1230010149	Balai en carbone	2
45	3160010072	Couvercle du boîtier	1

## **GARANTIE**

### **GARANTIE CLÉ À CHOCS À USAGE INTENSIF ½ PO BENCHMARK**

Si cet outil Benchmark s'avère défectueux en raison d'un défaut de matériau ou de fabrication dans les cinq ans suivant la date d'achat, retournez-le à n'importe quel magasin Home Hardware avec le reçu de vente original pour un échange. Garantie de trois ans pour la batterie et le chargeur. Cette garantie n'inclut pas les pièces non réutilisables, notamment les lames, les balais, les courroies et les ampoules.

Cette garantie couvre uniquement les défauts de matériau ou de fabrication. Elle ne couvre pas l'usure normale, les défaillances dues à un usage abusif ou à une mauvaise utilisation, ni les défauts causés par la négligence ou une manipulation accidentelle. La garantie ne s'applique pas si ce produit Benchmark est utilisé à des fins commerciales ou locatives.

**ENREGISTREZ VOS REÇUS CETTE GARANTIE EST NULLE SANS EUX**

# CLÉ À CHOCS 1/2 PO



Garantie limitée de 5 ans sur l'outil

**BENCHMARK**<sup>TM</sup><sub>MC</sub>

**BENCHMARK TOOLS CANADA**

ST. JACOBS, ONTARIO N0B 2N0

© 01 / 2021 Home Hardware Stores Limited

**SERVICE À LA CLIENTÈLE/SOUTIEN TECHNIQUE**

1-866-349-8665

**1248-000**

Fabriqué en Chine



\* Cet article Benchmark<sup>MC</sup> comporte une garantie LIMITÉE de cinq (5) ans contre les défauts de fabrication et de matériau(x). Voyez les guides d'utilisation pour des renseignements complets.



Intertek  
3042597  
JD2173U

**LIRE TOUTES LES DIRECTIVES AVANT LA  
PREMIÈRE UTILISATION.  
CONSULTER LE MANUEL POUR TOUS LES DÉTAILS.  
GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.**



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



**PORTER UNE  
PROTECTION  
AUDITIVE**



**PORTER UN  
MASQUE DE  
PROTECTION**