



TORQUE MULTIPLIER

SPECIFICATIONS

Drive Sizes	Input: 3/8 in. Output: 1/2 in.
Torque Range	Max. 450 Nm/332 ft-lb
Gear Ratio	3.4:1
Accuracy	+/- 5%
Reversible	Yes
Material	Chrome-moly steel, polyethylene

SAFETY

WARNING! Read and understand all instructions before operating. The operator must follow basic precautions to reduce the risk of personal injury and/or damage to the equipment.

1. This tool was designed for a specific function. Don't modify, alter or use for an unintended purpose.
2. Control the tool, personal movement and the work environment to avoid personal injury or damage to tool.
3. Wear protective clothing designed for the work environment and tool. Eye protection equipment should comply with CSA Z94.3-07 or ANSI Z87.1 standards based on the type of work performed.
5. Do not use with pneumatic tools.

UNPACKING

WARNING! Do not operate the tool if any part is missing. Replace the missing part before operating. Failure to do so could result in a malfunction and personal injury.

Remove the parts and accessories from the packaging and inspect for damage. Make sure that all items in the Identification Key are included.

Please read and understand all instructions before use. Retain this manual for future reference.

IDENTIFICATION KEY

- A Input square drive
- B Reaction bar
- C Output square drive
- D Torque multiplier body



OPERATION

1. Place the torque multiplier body (D) into the corresponding hole in the reaction bar (Fig. 1).
2. Attach the output square drive (C) to the fastener to be loosened (Fig. 2).
3. Attach a wrench (not included) (Fig.2-1) to the input square drive (A).
4. Ensure the reaction bar (B) is positioned against a solid object or surface adjacent to the fastener.
5. Firmly use both hands to rotate the tool in a clockwise direction to loosen the fastener.
 - a. Determine the required torque setting of the fastener before operation to avoid damage. Do not exceed approx. 70% of rated maximum output.

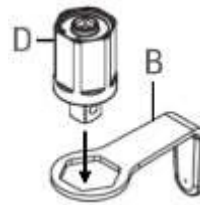


Fig. 1

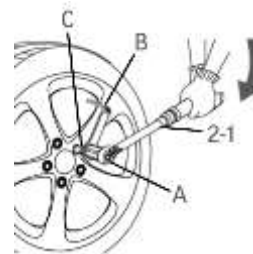


Fig. 2

CARE & MAINTENANCE

1. Maintain the tool with care. A tool in good condition is efficient, easier to control and will have fewer problems.
2. Inspect the tool components periodically. Repair or replace damaged or worn components. Only use identical replacement parts when servicing.
3. Only use accessories intended for use with this tool.

WARNING! Only qualified service personnel should repair the tool. An improperly repaired tool may present a hazard to the user and/or others.

TROUBLESHOOTING

Visit a Princess Auto Ltd. location for a solution if the tool does not function properly or parts are missing. If unable to do so, have a qualified technician service the tool.



MULTIPLACTEUR DE COUPLE

SPÉCIFICATIONS

Tailles de prise	Entrée : 3/8 po, sortie : 1/2 po
Plage de couple	Max. de 450 N·m/332 pi-lb
Rapport d'engrenage	3,4:1
Précision	+/- 5 %
Réversible	Oui
Matériau	Acier au chrome-molybdène, polyéthylène

SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT! Veuillez lire et vous assurer de comprendre toutes les instructions avant l'utilisation. L'opérateur doit respecter les précautions élémentaires pour réduire le risque de blessure corporelle ou de dommage à l'équipement.

1. Cet outil a été conçu pour une utilisation spécifique. Évitez de le modifier, l'altérer ou l'utiliser à une fin autre que celle pour laquelle il a été conçu.
2. Gardez le contrôle de l'outil, de vos mouvements et de l'environnement de travail pour éviter les blessures ou le bris de l'outil.
3. Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour l'outil. L'équipement de protection des yeux devrait être conforme à la norme CSA Z94.3-07 ou ANSI Z87.1 fonction du type de travail effectué.
4. Ne l'utilisez pas avec des outils pneumatiques.

DÉBALLAGE

AVERTISSEMENT ! Ne faites pas fonctionner l'outil si des pièces sont manquantes. Remplacez les pièces manquantes avant l'utilisation. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner une défectuosité et des blessures graves.

Retirez les pièces et les accessoires de l'emballage et vérifiez s'il y a des dommages. Assurez-vous que tous les articles dans le guide d'identification sont compris.

GUIDE D'IDENTIFICATION

- A Prise carrée d'entrée
- B Barre de réaction
- C Prise carrée de sortie
- D Corps du multiplicateur de couple



UTILISATION

1. Placez le corps du multiplicateur de couple (D) dans le trou correspondant de la barre de réaction (fig. 1).
2. Fixez la prise carrée de sortie (C) sur la fixation à desserrer (fig. 2).
3. Fixez une clé (non comprise) (fig. 2-1) à la prise carrée d'entrée (A).
4. Assurez-vous que la barre de réaction (B) est placée contre une surface ou un objet solide adjacent à la fixation.

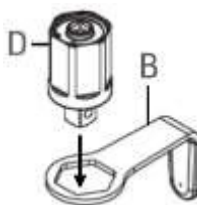


fig. 1

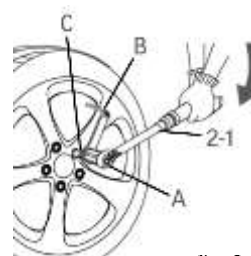


fig. 2

5. Tenez fermement l'outil à deux mains et tournez-le dans le sens horaire pour desserrer la fixation.
 - a. Déterminez le réglage de couple requis pour la fixation avant l'utilisation afin d'éviter les dommages. Ne dépassez pas la sortie maximale nominale d'environ 70 %.

SOIN ET ENTRETIEN

1. Entretenez l'outil avec soin. Un outil en bon état sera efficace, plus facile à contrôler et préviendra les problèmes de fonctionnement.
2. Inspectez les composants de l'outil régulièrement. Réparez ou remplacez les composants endommagés ou usés. Employez seulement des pièces autorisées.
3. Utilisez seulement des accessoires conçus pour être utilisés avec cet outil.

AVERTISSEMENT ! Seul un personnel d'entretien qualifié doit effectuer la réparation de l'outil/l'appareil. Un outil/appareil mal réparé peut présenter un risque pour l'utilisateur et/ou pour les autres.

DÉPANNAGE

Si l'outil ne fonctionne pas correctement ou si des pièces sont manquantes, visitez un magasin Princess Auto Ltd. afin de trouver une solution. Si ce n'est pas possible, demandez à un technicien qualifié de réparer l'outil.