

OM 0424

CLE A FRAPPER E24 3/4" L.219mm  
3/4" E24 STRIKING WRENCH L.219mm



## INTRODUCTION

Utiliser des gants anti-accident, des chaussures anti-accident, un casque de protection et des lunettes de protection.



### Usage impropre:

- Le produit ne doit être utilisé que pour l'usage prévu dans la présente documentation. Tout autre usage doit être considéré comme impropre.
- Le producteur décline toute responsabilité pour tout dommage découlant d'usages erronés ou irraisonnables de l'équipement.
- L'usage impropre annule la garantie.

### Prendre bien soin des outils:

- Toujours garder les outils bien propres.
- Ranger les outils dans leur emballage d'origine.
- Cet outil est bruni contre la corrosion. Afin de garder le polissage en bon état, il est conseillé de lubrifier les pièces bruniées.

## APPLICATION

L'utilisation de l'outil est réservée au personnel spécialisé.

Il permet le montage et le démontage des vis de fixation de la pince du frein pendant les travaux sur l'installation freinante.

### Il n'est pas nécessaire de démonter les bras!

Spécifique pour l'essieu avant et arrière des véhicules commerciaux.

En cas de vis particulièrement bloquées, utiliser la clé à l'aide d'un marteau.

**Utilisation:** Torx E24 – MAN TGA, TGS, TGX / MB Atego to 12ton., Actros

### **SUGGESTIONS DE SERRAGE SELON LES SPÉCIFICATIONS DU PRODUCTEUR:**

La clé est munie d'un marquage avec la formule à utiliser pour atteindre le couple de serrage correct.

## ILLUSTRATION MARQUAGE

Nm1 = couple souhaité (par exemple les spécifications du producteur).

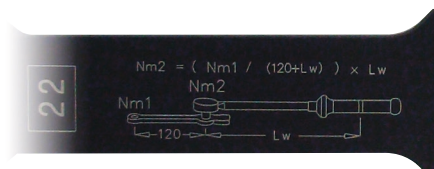
Nm2 = valeur correcte à appliquer à la clé.

120 = entraxe entre le centre de la section carrée et le centre du profil torx.

Lw = distance entre le centre de la manche de la clé dynamométrique et le centre du coffret de la clé à percussion

Exemple:  $Nm2 = (Nm1 / (120 + Lw)) \times Lw$

$Nm2 = (150Nm / (120mm + 400mm)) \times 400mm$

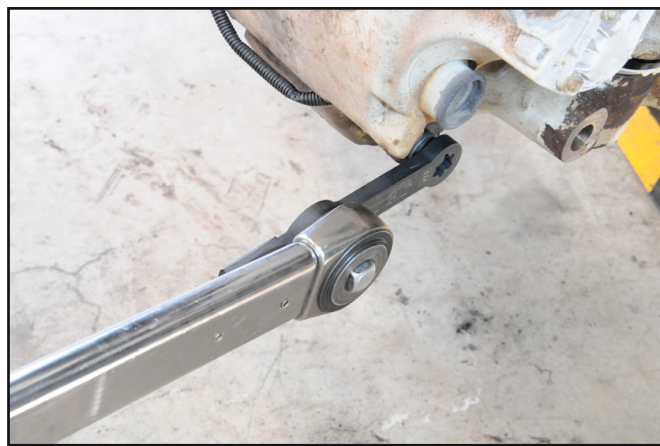


Comptage:

$150 \times 400 = 60\,000$

$120 + 400 = 520$


$60\,000 : 520 = 115,38 \text{ Nm}$




## INTRODUCTION

Use protective work gloves, protective footwear, hard hat and safety goggles.



-  **Misuse:**
- This product should only be used as described in this documentation; any other use is considered improper.
  - The manufacturer accepts no responsibility for any damage caused by the incorrect or unreasonable use of the equipment.
  - Moreover, misuse shall also void the warranty.

-  **Take care of your tools:**
- Be sure to store your tools in a clean state.
  - Place the tools inside their original package.
  - In order to keep the burnish in good condition, it is advisable to lubricate the burnished parts with oil.

## APPLICATION

Only specialized personnel are allowed to use the equipment.

This tool allows the mounting and dismounting of the brake caliper's fastening screws when working on the braking system.

-  **The arms need not be removed!**

Specific for the front and rear axle of commercial vehicles.

If screws are very locked, use the wrench and a hammer.

**Use:** Torx E24 - MAN TGA, TGS, TGX / MB Atego from 12ton., Actros

### **TIGHTENING SUGGESTIONS ACCORDING TO MANUFACTURER SPECIFICATIONS:**

The formula to be used to reach the correct tightening torque is marked on the wrench.

## MARKING EXPLAINED

### Marking explained:

Nm1 = desired torque (for example, the manufacturer's specifications).

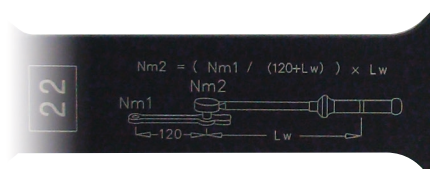
Nm2 = correct value to be applied to the wrench

120 = centre distance from the center of the square section to the center of the Torx profile

Lw = distance from the center of the torque wrench handle to the center of the square of the impact wrench

$$\text{Example: } Nm2 = \left( \frac{Nm1}{120 + Lw} \right) \times Lw$$

$$Nm2 = \left( \frac{150Nm}{120mm + 400mm} \right) \times 400mm$$



Count:

$$150 \times 400 = 60\,000$$

$$120 + 400 = 520$$

$$60\,000 : 520 = 115,38 \text{ Nm}$$









**CLAS Equipements**

ZA de la CROUZA  
73800 CHIGNIN  
FRANCE

Tél. +33 (0)4 79 72 62 22  
Fax. +33 (0)4 79 72 52 86

**OM 0424**

**CLE A FRAPPER E24 3/4" L.219mm**  
**3/4" E24 STRIKING WRENCH L.219mm**

---

Si vous avez besoin de composants ou de pièces, contactez le revendeur  
En cas de problème veuillez contacter le technicien de votre distributeur agréé

---

If you need components or parts, please contact the reseller.  
In case of problems, please contact your authorized technician.