

CLE DYNAMOMETRIQUE MECANIQUE REF. 15180-15181

LIRE CE MANUEL D'INSTRUCTIONS ATTENTIVEMENT ET ENTIEREMENT AVANT TOUTE UTILISATION

Manuel instructions - Notice Originale

AVERTISSEMENTS

Ne jamais utiliser de clé dynamométrique comme un bras de levier ou un marteau.

Ne régler pas la clé en-dessous de son réglage le plus bas, ni au-dessus de son réglage le plus élevé.

Toujours suivre les spécifications du constructeur automobile pour exécuter le réglage de couple.

Ne jamais utiliser la clé dynamométrique pour serrer un écrou ou un boulon ayant déjà été serré avec une clé normale ou une douille. Desserrer d'abord l'écrou ou le boulon, puis le resserrer avec la clé dynamométrique.

L'utilisation d'outils à main, de douilles, d'extensions ou adaptateurs défectueux peut provoquer des blessures.

Une clé dynamométrique non calibrée peut provoquer des dommages aux pièces et composants à serrer.

Ne pas utiliser de bras de levier sur la poignée de la clé dynamométrique car cela peut provoquer des dommages à la clé.

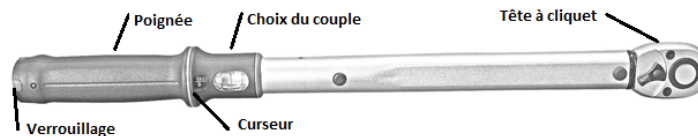
Un serrage excessif de la visserie peut provoquer la rupture de celle-ci.

Le port de lunettes et de gants de sécurité lors de l'utilisation d'outils à main est recommandé.



1. PRESENTATION

Modèle	15180	15181
Plage du couple de serrage	10 à 50 Nm	40 à 200 Nm
Longueur	360 mm	500mm
Poids	0.92 kg	1.2 kg



2. UTILISATION

2.1. Réglage du couple

Cette clé dynamométrique est prévue pour un usage manuel uniquement.

Ne pas utiliser d'extensions.

Déverrouiller en désengageant le bouton se trouvant à l'extrémité de la poignée. Régler le couple à la valeur souhaitée en tournant la poignée jusqu'à que celle-ci apparaisse dans la fenêtre de lecture. Positionner un chiffre en face du curseur afin de pouvoir verrouiller, en replaçant le bouton dans son emplacement. La clé est réglée.

Exemple : réglage à 45 Nm :

- Déverrouiller

Dans la fenêtre de lecture, régler la valeur à 40 Nm (trait rouge) ; puis ajuster la valeur à 5 (valeur 5 en face du pointeur) puis verrouiller.



2.2. Serrage

A la première utilisation, ou après une période prolongée d'inutilisation, tourner la tête de la clé dynamométrique plusieurs fois afin de répartir le lubrifiant dans tout le mécanisme.

Serrer lentement et régulièrement jusqu'à entendre un "clic". Aussitôt que vous avez entendu et senti le signal, ne plus forcer, le serrage est fait.

Ne jamais forcer au-delà du clic. Si nécessaire renouveler l'opération en augmentant la valeur du couple.

Une clé dynamométrique est un instrument de précision et ne doit pas être utilisé pour desserrer les écrous et les boulons.

2.3. Table de conversion

	lbf-in	lbf-ft	Nm	Kgf-cm	kgf-m
lbf-in	1	0.083	0.112	1.152	0.011
lbf-ft	12	1	1.355	13.82	0.138
Nm	8.850	0.737	1	10.19	0.101
Kgf-cm	0.867	0.072	0.098	1	0.01
kgf-m	86.79	7.233	9.806	100	1
exemple	70.808	5.904	8	816	8.16

3. MAINTENANCE

3.1. Précautions et entretien

- La tête de l'outil peut être lubrifiée autant que nécessaire pour un fonctionnement souple.
- La clé dynamométrique est lubrifiée à vie et ne doit pas être re-lubrifiée.
- La clé dynamométrique est un instrument de mesure de précision.
- Le calibrage doit être effectué régulièrement pour garantir la précision du couple. La responsabilité de son propriétaire en dépend. La périodicité de calibrage suggérée est approximativement une fois par an ou plus rapprochée selon la fréquence d'utilisation.
- Ne jamais démonter la clé dynamométrique vous-même. En cas de besoin de démontage ou de réparation de la clé, demander systématiquement l'assistance d'un centre technique qualifié en métrologie.
- Toute action de démontage incorrecte endommagera votre instrument de mesure, altérera la précision de votre clé dynamométrique et la garantie ne pourra être appliquée.
- Ne pas utiliser de solvants : cela peut dissoudre les lubrifiants à l'intérieur du mécanisme.
- Réaliser une vérification et une inspection de la clé dynamométrique au moins deux fois par an. Pour un usage intense de la clé dynamométrique la fréquence de vérification doit être augmentée.

4. STOCKAGE

Une clé dynamométrique est un instrument de précision qui doit être stockée avec soin.

Stocker la clé dynamométrique au couple le plus faible afin de réduire la tension dans le mécanisme de la clé.

Toujours stocker la clé dynamométrique dans son coffret après utilisation afin de la préserver de la poussière et de l'humidité.

5. GARANTIE ET CONFORMITÉ DU PRODUIT

La garantie ne peut être accordée suite à :

Une utilisation anormale, une manœuvre erronée, une modification non autorisée, un défaut de transport, de manutention ou d'entretien, l'utilisation de pièces ou d'accessoires non d'origine, des interventions effectuées par du personnel non agréé, l'absence de protection ou dispositif sécurisant l'opérateur, le non-respect des consignes précitées exclut votre machine de notre garantie, les marchandises voyagent sous la responsabilité de l'acheteur à qui il appartient d'exercer tout recours à l'encontre du transporteur dans les formes et délais légaux. Se reporter à nos Conditions Générales de Ventes pour toute demande de garantie.

Protection de l'environnement :

Votre appareil contient de nombreux matériaux recyclables.

Nous vous rappelons que les appareils usagés ne doivent pas être mélangés avec d'autres déchets. Les produits électriques ne doivent pas être mis au rebut avec les déchets ménagers. Merci de les recycler dans les points de collecte prévus à cet effet. Adressez-vous auprès des autorités locales ou de votre revendeur pour obtenir des conseils sur le recyclage.