

**GEDORE****Clé dynamométrique / à angle de rotation électronique, avec écran séparé et câble de raccordement E-Torc QR, Couple maximal: 12Nm****Données de commande**

N° commande	655001 12
GTIN	4002805936597
Classe d'article	60N

**Description****Exécution:**

L'E-Torc Q / QR est une puissante clé de mesure électronique du couple / de l'angle de rotation, intégrant une technique de capteurs ultra-moderne et un écran TFT de 4,3 pouces. Commande au choix via **la fonction tactile ou les touches matérielles**. Représentation en courbe et analyse possibles directement sur l'instrument de mesure. Possibilité de jeux de paramètres avec données d'image.

Echange de données via Wi-Fi (2,4 et 5 GHz) ou le port mini-USB entre la clé dynamométrique et le logiciel de commande fixe sur PC (à partir de Windows® 7).

Transmission de signal visuelle (via des barres de progression virtuelles), sonore (via un bip) et sensorielle (à l'aide de vibrations). Compteur de charges et date du dernier étalonnage visibles via le menu.

**Unités de mesure:** Nm, lbfft.

**Fonctionnement:**

- **Contrôle du couple**
- **Contrôle du couple / angle de rotation**
- **Contrôle des limites d'élasticité: Calcul de la limite d'élasticité des vis sur la base du quotient différentiel.**
- **Couple continu: Tous les procédés suivant VDI/VDE 2645 feuille 3.**
- **Desserrage / serrage: Calcul du couple d'un vissage, par ex. après mise en charge.**

**Utilisation:**

Comme clé d'analyse et de qualité. En R&D, l'E-Torc Q / QR permet d'économiser de nombreux essais coûteux. Les essais de vissage pour déterminer les spécifications de serrage peuvent être directement effectués sur la pièce et documentés.

#### Données d'utilisation:

#### Légende du schéma et de la formule:

$L_1$  = longueur de levier sans embout

$L_2$  = mesure étalon réglée sur la clé dynamométrique

$L_3$  = longueur de levier avec mesure étalon usine

$L_4$  = mesure étalon de l'embout

$L$  = longueur totale de l'outil

$T_1$  = couple à régler

$T_2$  = couple prescrit

#### Livraison:

Avec cliquet emboîtable réversible, câble de charge, câble de données, mémoire de 4 Go, clé USB avec documentation, mode d'emploi et logiciel d'analyse et de commande.

Avec écran et câble de raccordement en coffret GEDORE.

#### Remarque(s):

Respecter les **exigences propres à chaque pays!**

Accessoires disponibles sur demande.

## Description technique

Couple maximal	12 Nm
Poids	500 g
Résolution	0,01 Nm
Emmanchement pour embout	9×12 mm
Plage de couples	1,5 - 12 Nm
Précision de mesure du couple	±1 %
Carré d'entraînement	3/8 pouce
Outil interchangeable	Embout
Série	E-torc
Procédé de mesure	Couple
Procédé de mesure	Angle de rotation
Procédé de mesure	Couple continu
Procédé de mesure	Limite d'élasticité
Feedback	avec affichage

Affichage	numérique
Longueur totale L	263 mm
Réglage de la valeur de déclenchement	numérique, réglable
Mesure étalon réglée sur la clé dynamométrique [I <sub>2</sub> ]	17,5 mm
Longueur de levier sans embout [I <sub>1</sub> ]	185,5 mm
Norme	Norme usine
Principe de déclenchement	Moteur vibrant
Longueur de levier avec mesure étalon usine [I <sub>3</sub> ]	203 mm
Lecture commutable	Nm
Lecture commutable	lbfft
Réglage de la valeur de déclenchement	réglable
Type de raccordement	pour embouts (attachements rectangulaires)
Etalonnage	O3
Etalonnage	O5
Sens de serrage	Serrage à droite et à gauche
Certificat d'étalonnage	Certificat d'étalonnage du fabricant
Interface	Port USB
Précision de mesure de l'angle de rotation	±1 %
Possibilité de journalisation des données	oui
Métrologie	électronique
Signalisation de déclenchement	visuel
Signalisation de déclenchement	acoustique
Signalisation de déclenchement	haptique
Alimentation électrique	Fonctionnement sur batterie
Type de produit	Clé dynamométrique

## Services

Etalonnage Clé dynamométrique des deux côtés Couple maximal 400/2 Nm

020030 400/2

Étalonnage DAkkS Clé dynamométrique des deux côtés  
Couple maximal 1000/2 Nm

020040 1000/2

Étalonnage Angle de rotation Type W

020070 W