



## Clé dynamométrique / à angle de rotation électronique avec cliquet emboîtable, Couple maximal: 200Nm



### Données de commande

N° commande	655230 200
GTIN	2050002047099
Classe d'article	63A

### Description

#### Exécution:

Clé dynamométrique/à angle de rotation électronique très précise pour le vissage et le contrôle de vissages. Affichage OLED clair en couleurs, navigation par menus très simple. Clé robuste, permettant une utilisation rapide et universelle grâce au "mode direct". Programmation jusqu'à 200 applications de vissage, qui peuvent être reprises dans une liste. 4 modes de mesure: couple et angle de rotation. Résultats sûrs grâce au couple avec contrôle d'angle ou angle de rotation avec contrôle de couple. Programmable par PC; possibilité de protection par mot de passe contre un accès non autorisé. Mesure angulaire aisée sans bras de référence. Modes Peak (valeurs maximales) et Track (affichage en ligne).

La clé peut être utilisée en mode déclenchement. Une fois que le couple de serrage ou l'angle de rotation défini est atteint, la clé émet un signal sensitif et sonore comme une clé dynamométrique mécanique traditionnelle.

**Unités de mesure:** Nm, lbfft, lbfin.

- **Cliquets réversibles**
- **Saisie aisée de la mesure étalon: pour les outils avec mesure étalon modifiée, seule la nouvelle valeur doit être saisie. Le calcul de formules est superflu.**
- **QuickRelease: insertion sûre et changement rapide des embouts.**
- **Rappel d'étalonnage automatique: selon le nombre d'utilisations et l'intervalle de temps**
- **Sortie de données: le port USB permet de lire et d'exploiter les données enregistrées dans le PC.**
- **Mémoire: pour un maximum de 2500 valeurs mesurées.**
- **Commande aisée: les touches fléchées permettent de sélectionner toutes les fonctions. Structure de menus simple et claire.**
- **Signaux d'avertissement: – Acoustiques (buzzer) – Visuels via 3 LED et l'affichage en couleurs**
- **Poignée bimatière: résistante aux huiles, graisses, carburants et Skydrol.**

Comme clé dynamométrique à angle de rotation électromécanique, la clé MANOSKOP® 714 combine le meilleur de deux mondes. Les utilisateurs bénéficient d'une mesure électronique

précise, mais aussi ressentent et entendent le "clac" familier d'une clé dynamométrique mécanique.

**Norme:**

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

**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 coffret robuste en plastique (réf. 400 coffret en tôle d'acier) et 4 piles (1,5 V Micro / AAA / LR3), câble de données USB et logiciel SENSOMASTER 4 pour transmission des données de mesure.

**Remarque(s):**

Module Bluetooth adapté disponible dans notre eShop (52110220).

---

## Description technique

Poids	1663 g
Carré d'entraînement	1/2 pouce
Emmanchement pour embout	14×18 mm
Résolution	0,1 Nm
Couple maximal	200 Nm
Précision de mesure du couple	±2 %
Outil interchangeable	Embout
Plage de couples	20 - 200 Nm
Plage de couples	15 - 150 lbfft
Nombre de piles incluses	4
Code art. piles/batteries incluses	081557 LR3
Plage de couples	180 - 1800 lbfin
Série	MANOSKOP® 714
Feedback	avec affichage

Feedback	à déclenchement
Norme	DIN EN ISO 6789
Longueur totale L	594 mm
Mesure étalon réglée sur la clé dynamométrique [I <sub>2</sub> ]	25 mm
Affichage	numérique
Réglage de la valeur de déclenchement	réglable
Procédé de mesure	Couple
Procédé de mesure	Angle de rotation
Longueur de levier avec mesure étalon usine [I <sub>3</sub> ]	541 mm
Longueur de levier sans embout [I <sub>1</sub> ]	516 mm
Réglage de la valeur de déclenchement	numérique, réglable
Lecture commutable	Nm
Lecture commutable	lbf·in
Lecture commutable	lbf·ft
Type de raccordement	pour embouts (attachements rectangulaires)
Principe de déclenchement	Déclenchement à course courte mécanique
Étalonnage	O3
Étalonnage	O5
Étalonnage	O1
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 degré
Précision de mesure de l'angle de rotation	±1 %
Possibilité de journalisation des données	oui
Méetrologie	électronique
Signalisation de déclenchement	visuel
Signalisation de déclenchement	acoustique

Signalisation de déclenchement	haptique
Alimentation électrique	Fonctionnement sur piles
Type de produit	Clé dynamométrique

## Services

Etalonnage Clés dynamométriques Couple maximal 400 Nm	020010 400
Étalonnage DAkkS Clé dynamométrique Couple maximal 1000 Nm	020020 1000

## Accessoires

Cliquet emboîtable réversible avec éjecteur QuickRelease Type-Carré d'entraînement 2-1/2 pouce	657590 2-1/2
Piles alcalines au manganèse Format international LR3	081551 LR3
Cliquet emboîtable réversible Type-Carré d'entraînement 2-3/4HD pouce	657600 2-3/4HD
Cliquet emboîtable réversible Type-Carré d'entraînement 2-3/4 pouce	657600 2-3/4
Piles alcalines au manganèse Format international LR3	081561 LR3
Cliquet emboîtable réversible Type-Carré d'entraînement 2-1/2 pouce	657600 2-1/2
Clé dynamométrique / à angle de rotation électroniques sans embouts Couple maximal 200 Nm	655235 200