



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



### Données de commande

N° commande	655270 200
GTIN	4018754156511
Classe d'article	63A

### Description

#### Exécution:

La clé dynamométrique/à angle de rotation offre une commande aisée et conviviale par menus sur grand affichage. Les vissages reproductibles peuvent être repris dans une liste commandée par menus. Possibilité de régler le moment de pré-alerte des signaux **optiques, sensitifs et acoustiques**. Résistance aux huiles, graisses, carburants, liquides de frein et fluides Skydrol. La clé nécessite peu d'entretien grâce au réglage aisé, est programmable par PC et offre une grande plage de mesure. La saisie d'un mot de passe assure une protection contre tout dérèglement involontaire et tout accès non autorisé. Couple et angle de rotation visibles simultanément. Mesure angulaire aisée sans bras de référence.

- **Boîtier robuste et compact.**
- **Commande aisée et conviviale par menus sur grand affichage.**
- **Les vissages reproductibles peuvent être repris dans une liste commandée par menus.**
- **Plage de mesure particulièrement importante (5 à 100% de la valeur nominale).**
- **Possibilité de régler le moment de pré-alerte des signaux optiques, sensitifs et acoustiques.**
- **Résistant aux huiles, graisses, carburants, liquides de frein et fluides Skydrol.**
- **Programmables par PC.**
- **Nécessite peu d'entretien grâce au réglage aisé.**
- **Rappel d'étalonnage automatique selon le nombre d'utilisations et l'intervalle de temps.**
- **Protection par mot de passe contre un dérèglement involontaire et un accès non autorisé.**
- **Avec 2 piles (1,5 V Mignon / AA / LR6).**
- **Couple et angle de rotation visibles simultanément.**
- **Mesure angulaire aisée sans bras de référence.**
- **Saisie aisée de la mesure étalon: pour les embouts 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.**
- **Mesure angulaire sans bras de référence.**

- **Commande aisée: les touches fléchées permettent de sélectionner toutes les fonctions. Commande simple et claire.**
- **Rappel d'étalonnage automatique: selon le nombre d'utilisations et l'intervalle de temps.**
- **Signaux d'avertissement: ces signaux sont acoustiques (buzzer), sensitifs (vibrations dans la poignée), optiques (LED et affichage) ou une combinaison des trois. Le moment de pré-alerte peut être saisi individuellement.**
- **Application libre de la force: la mesure reste toujours précise, indépendamment de l'endroit où vous prenez la clé dynamométrique.**
- **Sortie de données: le port USB permet de lire et d'exploiter les données enregistrées dans le PC.**
- **Affichage rétroéclairé pour une meilleure lisibilité et évaluation du vissage (principe des feux tricolores).**

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

**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 robuste en tôle d'acier) et 2 piles (1,5 V Mignon / AA / LR6).

**Accessoire(s):**

Adaptateur USB, câble de raccordement et logiciel SENSOMASTER 4.

**Remarque(s):**

La précision de mesure du couple n'est garantie qu'à partir de la plage de couples étalonnée suivant DIN EN ISO 6789.

## Description technique

Poids	1552 g
Carré d'entraînement	1/2 pouce
Emballage	Coffret robuste en tôle d'acier
Couple maximal	200 Nm
Emmanchement pour embout	14x18 mm
Résolution	0,01 Nm

Précision de mesure du couple	±1 %
Outil interchangeable	Embout
Plage de couples	10 - 200 Nm
Plage de couples	7 - 148 lbfft
Code art. piles/batteries incluses	081561 LR6
Nombre de piles incluses	2
Plage de couples	90 - 1800 lbfin
Série	SENSOTORK® 713R
Longueur de levier sans embout [l <sub>1</sub> ]	524 mm
Principe de déclenchement	Moteur vibrant
Procédé de mesure	Couple
Procédé de mesure	Angle de rotation
Lecture commutable	Nm
Lecture commutable	lbfin
Lecture commutable	lbfft
Affichage	numérique
Norme	DIN EN ISO 6789
Réglage de la valeur de déclenchement	numérique, réglable
Mesure étalon réglée sur la clé dynamométrique [l <sub>2</sub> ]	25 mm
Longueur de levier avec mesure étalon usine [l <sub>3</sub> ]	549 mm
Réglage de la valeur de déclenchement	réglable
Feedback	avec affichage
Longueur totale L	608 mm
Type de raccordement	pour embouts (attachements rectangulaires)
Étalonnage	O3
Étalonnage	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
Méetrologie	électronique
Signalisation de déclenchement	visuel
Signalisation de déclenchement	acoustique
Signalisation de déclenchement	haptique
Type de pile	Mignon, AA
Alimentation électrique	Fonctionnement sur piles
Type de produit	Clé dynamométrique

## Services

Étalonnage DAkkS Clé dynamométrique des deux côtés Couple maximal 1000/2 Nm	020040 1000/2
Étalonnage Angle de rotation Type W	020070 W
Étalonnage Clé dynamométrique des deux côtés Couple maximal 400/2 Nm	020030 400/2

## Accessoires

Cliquet emboîtable réversible Type-Carré d'entraînement 2-3/4HD pouce	657600 2-3/4HD
Cliquet emboîtable réversible avec éjecteur QuickRelease Type-Carré d'entraînement 2-1/2 pouce	657590 2-1/2
Cliquet emboîtable réversible Type-Carré d'entraînement 2-3/4 pouce	657600 2-3/4
Piles alcalines au manganèse Format international LR6	081561 LR6
Cliquet emboîtable réversible Type-Carré d'entraînement 2-1/2 pouce	657600 2-1/2
Piles alcalines au manganèse Format international LR6	081551 LR6