

**Garant****Clé dynamométrique de base sans vernier sans embout, Couple maximal: 25Nm****Données de commande**

N° commande	657450 25
GTIN	4045197995926
Classe d'article	61E

**Description****Exécution:**

Clé dynamométrique à un bras sans vernier de réglage. Réglage de la valeur de couple désirée à l'aide de l'outil réglage 657452 réf. 1 en association avec un appareil de contrôle approprié.

**Serrage à gauche par emboîtement d'outils.** Sans embouts (modèle de base); embouts correspondants, voir codes art. 657582 – 657950.

**Fonctionnement:**

Une fois que la valeur du couple de serrage définie est atteinte, la clé déclenche un «signal» (sensitif et sonore), puis se réarme immédiatement.

**Utilisation:**

Pour le serrage contrôlé de vis, etc. au couple prédéfini lors de travaux en série.

**Norme:**

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

**Précision:**

± 2% de la valeur réglée.

**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

**Remarque(s):**

**Embouts correspondants:** voir 657582 – 657950.

**Description technique**

Poids	230 g
Outil interchangeable	Embout
Précision de mesure du couple	±2 %
Plage de couples	5 - 25 Nm
Sens de serrage	Serrage à droite et à gauche
Emmanchement pour embout	9×12 mm
Couple maximal	25 Nm
Principe de déclenchement	Déclenchement à course courte mécanique
Réglage de la valeur de déclenchement	sans vernier de réglage (appareil de contrôle nécessaire)
Norme	DIN EN ISO 6789
Longueur de levier avec mesure étalon usine [I <sub>3</sub> ]	157 mm
Procédé de mesure	Couple
Longueur totale L	189 mm
Longueur de levier sans embout [I <sub>1</sub> ]	137,5 mm
Feedback	à déclenchement
Type de raccordement	pour embouts (attachements rectangulaires)
Lecture commutable	Nm
Réglage de la valeur de déclenchement	préréglé
Mesure étalon réglée sur la clé dynamométrique [I <sub>2</sub> ]	19,5 mm
Etalonnage	O6
Etalonnage	O7
Possibilité de journalisation des données	non
Signalisation de déclenchement	acoustique
Signalisation de déclenchement	haptique
Métrologie	mécanique
Type de produit	Clé dynamométrique

## Services

Étalonnage DAkkS Clé dynamométrique Couple maximal 1000 Nm	020020 1000
Réglage Clés dynamométriques sans vernier Type SET	020080 SET
Étalonnage et réglage Clé dynamométrique sans vernier Couple maximal 400 Nm	020090 400
Étalonnage DAkkS et réglage Clé dynamométrique sans vernier Couple maximal 1000 Nm	020190 1000

## Accessoires

Cliquet emboîtable réversible Type-Carré d'entraînement 1-1/2 pouce	657582 1-1/2
Cliquet emboîtable Type-Carré d'entraînement 1-3/8 pouce	657630 1-3/8
Cliquet emboîtable Type-Carré d'entraînement 1-1/2 pouce	657630 1-1/2
Embouts avec carré Type-Carré d'entraînement 1-1/2 pouce	657698 1-1/2
Clé de réglage de couple Type 1	657455 1
Cliquet emboîtable réversible Type-Carré d'entraînement 1-1/4 pouce	657582 1-1/4
Embout à cliquet pour embout de vissage Porte-embout 1/4 pouce	657932 1/4
Embouts avec carré Type-Carré d'entraînement 1-1/4 pouce	657698 1-1/4
Cliquet emboîtable réversible Type-Carré d'entraînement 1-3/8 pouce	657582 1-3/8
Embouts avec carré Type-Carré d'entraînement 1-3/8 pouce	657698 1-3/8
Cliquet emboîtable Type-Carré d'entraînement 1-1/4 pouce	657630 1-1/4