

Etalonnage DKD couple DKD-K-09301

SCHATZ[®]
ADVANCED QUALITY



- Service d'étalonnage couple de 0,01 N·m à 20 000 N·m
- Etalonnage de capteurs, chaînes de mesure et clés dynamométriques
- Service d'étalonnage complet sur site
- Certificat d'étalonnage DKD reconnu internationalement
- Incertitude de mesure accréditée jusqu'à 0,01%

Emploi

La traçabilité des systèmes de mesure utilisés est un important facteur de qualité qui permet de s'assurer que les grandeurs de mesures saisies correspondent bien aux grandeurs physiques. En Allemagne, l'office de vérification des poids et mesures s'occupe des grandeurs régies par la loi sur les poids et mesures. Pour les grandeurs d'ordre scientifique et technique, comme les forces et les couples, cette responsabilité incombe au DKD (Deutscher Kalibrier Dienst, service d'étalonnage allemand).

La valeur du certificat d'étalonnage DKD, reconnue au niveau international, ne cesse de s'accroître. En effet, ce certificat est nécessaire pour établir le raccordement à l'étalon national ou international.

Description

Le dispositif de mesure étalon de référence (étalon 1 kN.m) crée un couple au moyen de leviers ($2 \times 1019,239 \text{ mm} \pm 0,005 \text{ mm}$ suspendus dans un palier à gaz sans frottement) et d'une masse (120 rondelles de masse étalonnées avec une précision de classe F1, soit $\pm 0,0005\%$). Les étalonnages usine sont effectués en laboratoire climatisé. ($22^\circ\text{C} \pm 0,3^\circ\text{C}$, 45% d'humidité relative $\pm 5\%$).

Les étalonnages sur site sont effectués à l'aide d'étalons de référence vérifiés.

Etalonnage DKD couple DKD-K-09301

N°	Grandeur de mesure ou objet de l'étalonnage	Plage de mesure	Conditions de mesure	Plus petite incertitude de mesure relative possible	Remarques
	Couple		sous réserve d'observation des normes et directives ci-dessous		
1	Capteurs de couple et chaînes de mesure de couple	0,01 N·m à <1 N·m 1 N·m à 1 kN·m >1 kN·m à 20 kN·m	DIN 51309 et/ou DKD-R- 3-5 EA-10/14	0,40 % 0,01 % 0,20 %	
2	Dispositifs d'étalonnage couple	1 N·m à 1 kN·m >1 kN·m à 20 kN·m	DIN 51309 EA-04/15 (précédemment EAL-G22)	0,10 % 0,40 %	
3	Clés dynamométriques de référence	1 N·m à 1 kN·m >1 kN·m à 20 kN·m	DKD-R 3-7	0,02 % 0,20 %	y compris clés dynamométriques électroniques de précision
4	Dispositifs d'étalonnage des clés dynamométriques	1 N·m à 1 kN·m	DKD-R 3-8	0,20 %	position quelconque de l'axe de mesure
5	Outils dynamométriques à main	0,01 N·m à 1 N·m 1 N·m à <5 N·m 5 N·m à <1 kN·m >1 kN·m à 20 kN·m	DIN EN ISO 6789	1,00 % 0,40 % 0,20 % 0,40 %	clés et tournevis dynamométriques

