

## Mitutoyo

### Jeu de cales étalons céramique, classe de tolérance 1, Nombre de cales étalons: 87



#### Données de commande

N° commande	481310 87
GTIN	4946368219240
Classe d'article	44A

#### Description

##### Exécution:

En matériau céramique très pur, la zircone ( $ZrO_2$ ), fabriquée par frittage.

- **Dureté: Env. 1350 Vickers presque deux fois plus dure que l'acier.**
- **Résistance à la rupture: Atteint env. 70 % de la résistance au pliage de l'acier. Insensible aux chocs et aux agressions.**
- **Résistance à l'usure: Dure env. 10 fois plus longtemps que l'acier. Ne produit pas de bavures. Pas de déformation plastique. Les rayures et les petits défauts n'ont donc aucune influence sur le résultat de mesure. La surface reste plus longtemps "adhérente" que l'acier.**
- **Manipulation / entretien: Extrêmement résistant aux lessives alcalines, aux acides, à l'huile et à l'eau de polissage. Le dégraissage avant utilisation et le graissage après utilisation, opérations longues et incontournables avec l'acier, sont inutiles. Poids réduit, appréciable pour les mesures longues.**
- **Comportement en température: Coefficient de dilatation  $(9,5 \pm 1,0) 10^{-6} K^{-1}$  similaire à celui de l'acier. Faible conductibilité thermique.**
- **Antimagnétique: non magnétisable.**
- **Adhérence: Structure très homogène à haute densité garantissant une parfaite adhérence, même avec l'acier et une bonne accolabilité. Soudage à froid impossible.**
- **Certificat d'étalonnage: Chaque cale étalon est pourvue d'un n° d'identification. L'écart effectif par rapport à la valeur de consigne est consigné dans le certificat. Cela permet de connaître la cote réelle absolue. Certificat de conformité du fabricant, équivalent aux normes nationales joint.**

**Utilisation:**

**Classe de tolérance 1:** sert de cote de travail et de réglage pour le contrôle de jauges de contrôle. Pour salles de mesure.

**Contenu:**

1 pc. de chaque / dim.: 10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 90; 100 mm

Progression 0,001: 9 pc. 1,001 – 1,009 mm

Progression 0,01: 49 pc. 1,01 – 1,49 mm

Progression 0,5: 19 pc. 0,5 – 9,5 mm

**Description technique**

Nombre de cales étalons	87
Norme	DIN EN ISO 3650
Classe de tolérance	1
Dureté	1350 HV
Matériau	Matériau céramique zircone (ZrO <sub>2</sub> )
Certificat d'étalonnage	Certificat d'étalonnage du fabricant
Emballage	Boîte robuste
Étalonnage	S17
Type de produit	Cales étalons

**Services**

Étalonnage Jeu de cales étalons acier / céramique Contenu du jeu (pièces) 87	020850 87
Étalonnage DAkkS Jeu de cales étalons acier Contenu du jeu (pièces) 87	020860 87