

**Mitutoyo**
**Endmaß-Satz Keramik Toleranzklasse 1, Anzahl Endmaße: 87**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	481310 87
GTIN	4946368219240
Artikelklasse	44A

**Beschreibung**
**Ausführung:**

Aus hochreinem Keramikwerkstoff Zirkoniumdioxid ( $ZrO_2$ ) im Sinterverfahren hergestellt.

- **Härte: Mit ca. 1350 HV etwa doppelt so hart wie Stahl.**
- **Bruchfestigkeit: Erreicht ca. 70 % der Biegefestigkeit von Stahl. Stoß- und schlagunempfindlich.**
- **Verschleißfestigkeit: Gegenüber Stahl ca. 10fach länger haltbar. Keine Gratbildung. Keine plastische Verformung. Kratzer und kleine Defekte haben dadurch keinen Einfluss auf das Messergebnis. Oberfläche bleibt länger anschiebbar als Stahl.**
- **Handhabung / Pflege: Hochbeständig gegen Laugen, Säuren, Öl, Schleifwasser. Gegenüber Stahl entfällt zeitintensives Entfetten vor Gebrauch und Einfetten nach Gebrauch. Geringes Gewicht von Vorteil bei langen Maßen.**
- **Temperaturverhalten: Ausdehnungskoeffizient  $(9,5 \pm 1,0) 10^{-6} K^{-1}$  ähnlich wie von Stahl. Geringe Wärmeleitfähigkeit.**
- **Antimagnetisch: Nicht magnetisierbar.**
- **Anschiebbarkeit: Durch homogene, hochdichte Gefügestruktur entsteht bestes Haftvermögen auch mit Stahl und leichte Anschiebbarkeit. Kein Kaltverschweißen möglich.**
- **Prüfprotokoll: Jedes Endmaß ist einzeln mit Identifikations-Nr. versehen. Die tatsächliche Abweichung vom Soll-Maß ist im Protokoll festgehalten. Das absolute Ist-Maß ist damit bekannt. Inklusive, auf nationale Normale rückführbarem Hersteller-Prüfprotokoll.**

**Verwendung:**

**Toleranzklasse 1** als Arbeits- und Einstellmaß zur Kontrolle von Prüflingen. Für Messräume.

**Inhalt:**

je 1 St. mit dem Maß: 10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 90; 100 mm

Stufung 0,001: 9 St. 1,001 – 1,009 mm

Stufung 0,01: 49 St. 1,01 – 1,49 mm

Stufung 0,5: 19 St. 0,5 – 9,5 mm

## Technische Beschreibung

Anzahl Endmaße	87
Norm	DIN EN ISO 3650
Toleranzklasse	1
Härte	1350 HV
Werkstoff	Keramikwerkstoff Zirkonium-Oxid (ZrO <sub>2</sub> )
Prüfprotokoll	Prüfprotokoll des Herstellers
Verpackung	stabile Box
Kalibrierung	S17
Produktart	Endmaß

## Dienstleistungen

KalibrierungEndmaßsatz Stahl / Keramik Satzinhalt 87	020850 87
DAkKS-KalibrierungEndmaßsatz Stahl Satzinhalt 87	020860 87