

# KNM 2X / 5X BAUREIHE

Messmaschinen für Verzahnungen aller Art,  
Rotoren, Kegelräder, Wellen, Werkzeuge etc.

Metrology



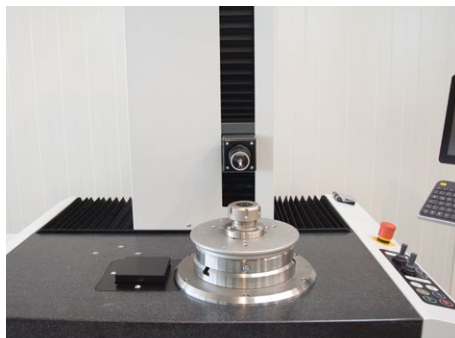
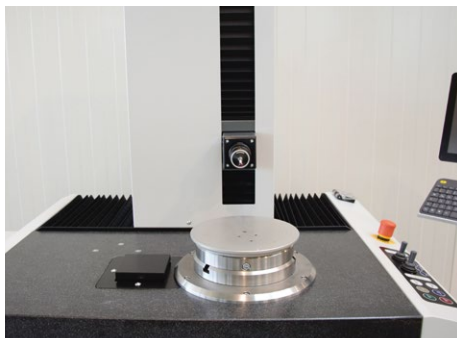
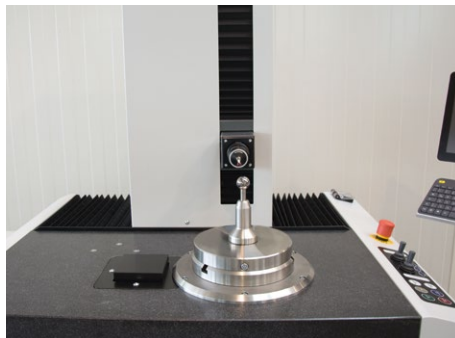
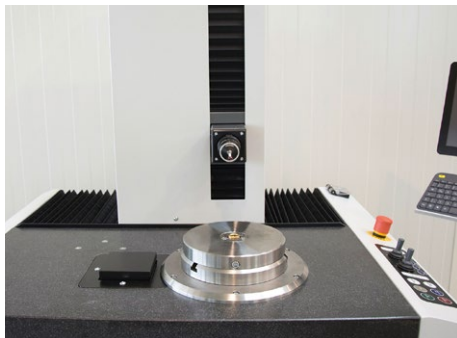
Mit der KNM 2X / 5X Baureihe stellt die KAPP NILES Metrology GmbH, Hersteller der gegenwärtig größten Verzahnungsmessmaschinen (stationär oder transportabel) der Welt, erstmals eine neu entwickelte Baureihe von Messmaschinen für kleinere Verzahnungen vor.

**Ultimative hochpräzise Messung von Verzahnungen  
im Bereich von 0 bis 650 mm im Messraum oder  
in der Produktion – kein Fundament erforderlich**

## Highlights der hochpräzisen KNM 2X / 5X:

- Ultrakompaktes Maschinendesign
- Maschinenkonstruktion mit herausragender Eigengenauigkeit und thermischer Stabilität
- Großzügig dimensionierte Führungsquerschnitte mit großen Lagerabständen
- Formstabile Maschinenbasis und alle Linearachsen aus Hartgestein
- Luftfederelemente zur Neutralisierung von Vibrationen
- Kein separates schwingungsgedämpftes oder abgetrenntes Fundament notwendig
- Einsatz modernster Antriebstechnik (Linearmotoren) für X-, Y- und Z-Achse, schwerpunktnah platziert
- Hochpräziser Rundtisch mit Luftlagerung (Durchmesser 200 mm) und Direktantrieb
- "Smart"-Gegenhalter, motorisch / CNC-positionierbar
- "Smart"-Schnellspannsystem (optional)
- Frei aufstellbarer Schaltschrank
- Neueste KNM C5 Steuerung
- Temperaturkompensation
- CAA-Technologie für alle Linearachsen **inklusive Gegenhalter**
- einfach zu bedienende Software (u. a. klare Bedienerführung, Plausibilitätskontrolle)

## "Smart"-Schnellspannsystem



Gegenhalter in Parkposition

Gegenhalter in Arbeitsposition

Typ	Werkstückdurchmesser [mm]	max. messbare Werkstückbreite [mm]	Gegenhalter L / D [mm]	max. Werkstückgewicht ca. [daN]
KNM 2X	0 - 200 (300)	450	480 / 300	80
KNM 5X	0 - 500 (650)	650	800 / 500	500