

KNM 2X/5X/9X BAUREIHE



KAPP NILES

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



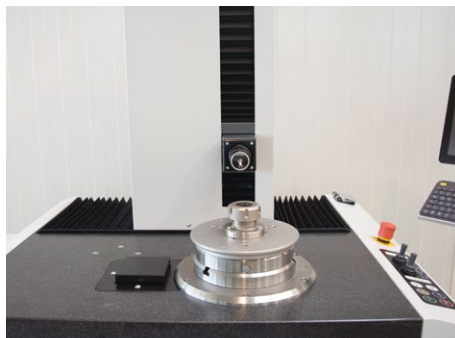
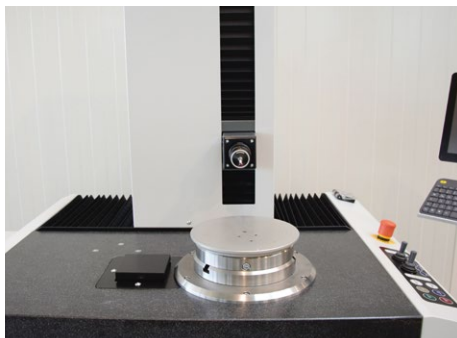
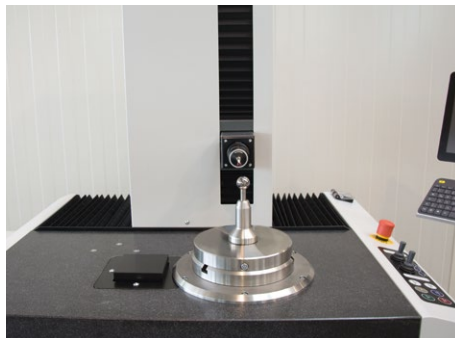
Mit der KNM 2X / 5X / 9X Baureihe stellt die KAPP NILES Metrology GmbH, Hersteller der gegenwärtig größten Verzahnungsmessmaschinen (stationär oder transportabel) der Welt, erstmals eine neu entwickelte Baureihe von Messmaschinen für kleinere Verzahnungen vor.

**Ultimative hochpräzise Messung von Verzahnungen
im Bereich von 0 bis 1.250 mm im Messraum oder
in der Produktion – kein Fundament erforderlich**

Highlights der hochpräzisen KNM 2X / 5X / 9X:

- 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 - 300	450	480 / 300	80
KNM 5X	0 - 650	650	800 / 500	500
KNM 9X	0 - 1.000 (1.250)	1.000	1.200	1.500 (3.500)