

KNM 2X | 4X | 6X | 9X



KAPP NILES

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



**Hochpräzise Messung von
Verzahnungen bis 1.250 mm
im Messraum oder in der Produktion –
kein separates Fundament erforderlich**

Highlights der hochpräzisen KNM 2X | 4X | 6X | 9X

- Maschinenkonstruktion mit herausragender Eigengenauigkeit und thermischer Stabilität - alle Linearachsen aus Hartgestein mit Luftlagern
- Luftfederelemente zur Neutralisierung von Vibrationen - kein separates, schwingungsgedämpftes oder abgetrenntes Fundament notwendig
- Einsatz modernster Antriebstechnik (Linearmotoren) für X-, Y- und Z-Achse, schwerpunktnah platziert
- Hochpräzise Rundtische mit Luftlagerung und Direktantrieb
- "Smart"-Gegenhalter, motorisch positionierbar (gilt für 2X / 6X / 9X)
- "Smart"-Schnellspannsystem
- Frei aufstellbarer Schaltschrank
- Neueste KNM C5 Steuerung
- Temperaturkompensation für Maschine und Werkstück
- Computer Aided Accuracy (CAA) Technologie für alle Linearachsen



„Smart“ Gegenhalter und Schnellspannsystem auf der KNM 2X

Wegweisende, einfach zu bedienende Software

- Auswertesoftware für Verzahnungen aller Art, Verzahnungswerkzeuge, Schnecken, Schneckenräder, rotationssymmetrische Bauteile, Maß-, Form- und Lagemessungen
- Direkt in den Messablauf integrierte Welligkeitsauswertung zur NVH-Beurteilung von Zahnrädern (kngear-waviness)
- Erweitertes KN Rotor Softwarepaket für Messungen von Verdichtern
- Klare Bedienerführung
- Plausibilitätskontrolle



Welligkeitsauswertung zur NVH-Beurteilung



Rotormessung auf der KNM 4X

	max. Werkstückdurchmesser [mm]	max. Werkstücklänge innen / außen [mm]	Gegenhalter L / D [mm]	Rundtischdurchmesser [mm]	max. Werkstückgewicht [kg]
KNM 2X	300	450	480 / 300	200	80
KNM 4X	450	400 / 650	850 / 450	300	500
KNM 6X	750	400 / 850	1.000 / 700	300	500
KNM 9X	1.250	400 / 1.020	1.200 / 1.000	800	1.500