

KNM X BAUREIHE

**Messmaschinen, stationär bzw. im Docking Design
für Verzahnungen aller Art, Kegelräder, Wellen,
Werkzeuge, Wälzlagererringe etc.**

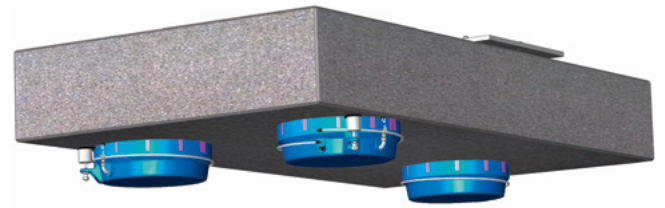


Mit der KNM X Baureihe stellt die KAPP NILES Metrology GmbH, Hersteller der gegenwärtig größten Verzahnungsmessmaschinen (stationär oder transportabel) der Welt, erstmals kundenspezifisch ausgelegte stationäre Messmaschinen für mittlere und größere Verzahnungen als auch Docking Station Maschinen (Maschinenbasis in beliebiger Größe mit Rundtisch und transportablem 3-Achs-Messgerät) vor.

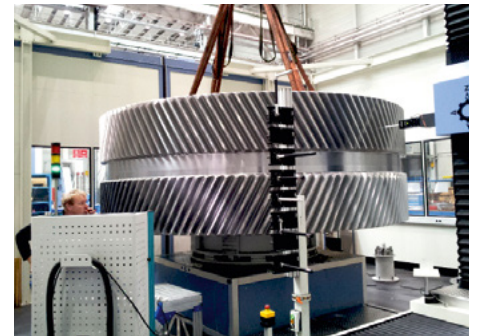
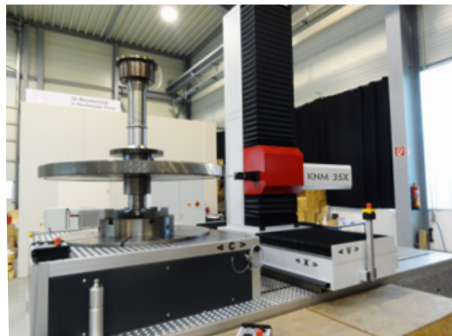
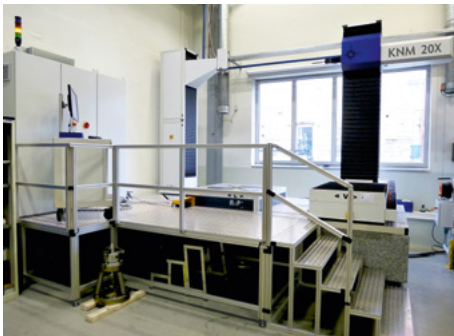
**Ultimative hochpräzise Messung von Verzahnungen
im Bereich von 1 m bis 6 m im Messraum oder in
der Produktion – kein Fundament erforderlich**

Highlights der hochpräzisen KNM X:

- Hochgenaue Mechanik mit optimaler Zugänglichkeit
- Große Lagerabstände, großzügig dimensionierte Führungsquerschnitte
- Antriebe schwerpunktsnah, niedrige dynamische Verzerrungen
- Einsatz modernster Antriebstechnik (Linearmotoren in allen linearen Achsen)
- Hochpräzise Rundtische mit luft- oder hydrostatischer Lagerung (Durchmesser von 500 bis 1.800 mm) mit Direktantrieb/Durchgangsbohrung
- Motorische Positionierung der Messeinheit (V-Achse) auf den aktuellen Werkstückdurchmesser



- Basisplatte auf geregelten Luftfedern gelagert zur Schwingungsisolierung → **kein separates Fundament erforderlich**
- Laserbasierte Sicherheitseinrichtungen



Typ	Werkstück-Durchmesser [mm]	Messbare Werkstückbreite [mm]	Anzahl der Maschinenachsen	Werkstückgewicht ca. [daN]
KNM X Baureihe*	0 - 6.000 mm	1.000 - 2.100	4 + 1	1.500 - 40.000

* Kundenspezifisches Design