

KNM 2X | 5X | 9X

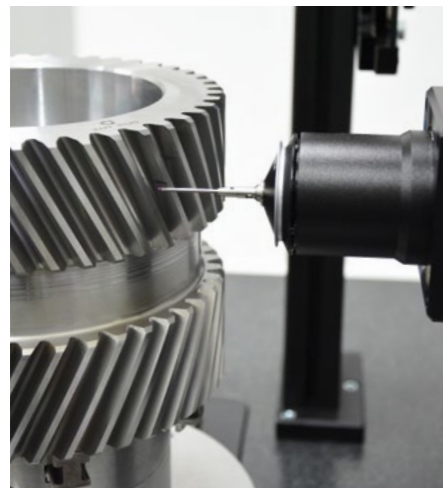
Verzahnungsmessmaschinen für kleinere und mittlere Werkstücke bis 1.250 mm



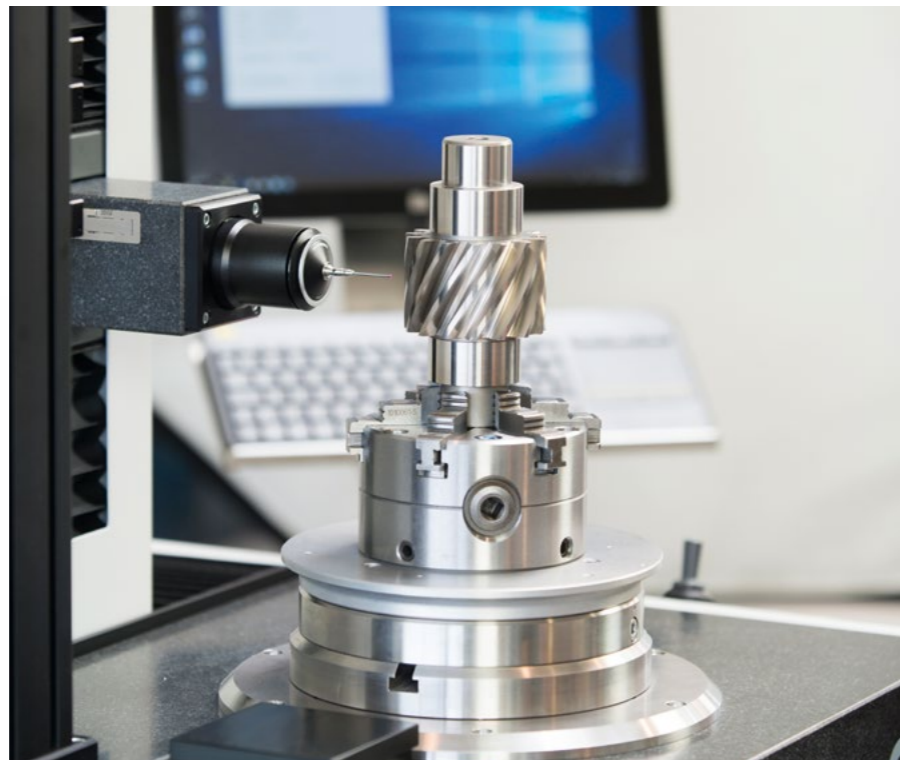
Innovatives Schnellspannsystem zur Reduzierung der Nebenzeiten



Smarter Gegenhalter für optimale Beladung und Erweiterung des Arbeitsbereiches



Kompakte Bauweise und schnelle Messabläufe



Die analytischen Messmaschinen KNM 2X / 5X / 9X sind konzipiert zur hochpräzisen Messung von Verzahnungen, Verzahnungswerkzeugen und weiteren rotationssymmetrischen Werkstücken.

Alle Führungen und die Basisplatten aus Granit sind extrem langzeitstabil und besitzen identisch niedrige Ausdehnungskoeffizienten, was die Maschine unanfälliger für Temperaturschwankungen macht. Luftlager mit Notlaufeigenschaften garantieren perfekte und verschleißfreie Führungen ohne kurzweilige Fehler. Luftfederelemente

unter den Basisplatten schirmen Erschütterungen und Vibrationen sicher ab, spezielle Fundamente sind dadurch nicht notwendig.

Eisenlose Linear- und Torquemotoren der Rundtische garantieren ultimative Positionsgenauigkeiten und Bahntreue. Trotz kompaktem Design gewährleisten großzügige Verfahrbereiche für jedes Profil eine tangential Wälzbewegung zum Grundkreis. Je nach Anforderung können unterschiedliche scannende Tastsysteme eingesetzt werden. Der Schaltschrank ist frei aufstellbar.

| | max. Werkstückdurchmesser [mm] | max. messbare Werkstücklänge [mm] | Gegenhalter L / D [mm] | max. Werkstückgewicht [daN] |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| KNM 2X | 300 | 450 | 480 / 300 | 80 |
| KNM 5X | 650 | 800 | 800 / 500 | 500 |
| KNM 9X | 1.000 (1.250) | 1.000 | 1.200 | 1.500 (3.500) |