



Messrollen - Messkugeleinsätze

Der erste Schritt zum Kugelmaß


*pure
perfection*

FRENCO

Messrollen

Messrollen werden für die Maßprüfung von Verzahnungen eingesetzt. Sie sind nur für Geradverzahnungen geeignet. Bei großen Welligkeiten liegen Messrollen nur auf den höchsten Punkten auf. Dadurch ergibt sich eine Differenz gegenüber Messungen mit Messkugeln. Bei genauen Messungen, wie sie für Lehren und Meister notwendig sind, ist das tatsächliche Istmaß der Messrollen zu ermitteln und das zu messende Prüfmaß nach dem Istdurchmesser der Messrollen zu korrigieren.

Während des Gebrauches unterliegen Messrollen einem Verschleiß, der im Rahmen der Prüfmittelüberwachung kontrolliert werden muss. Franco bietet verschiedene Werkstoffe und Genauigkeiten von Messrollen an.



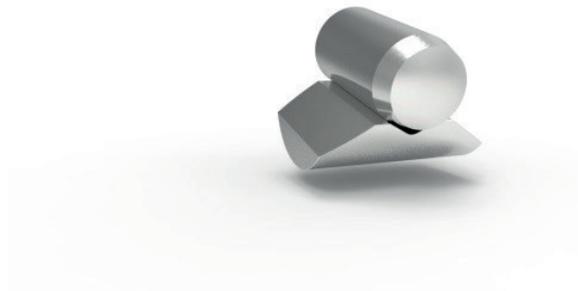
Werkstoff	Genauigkeit	Verwendung
Hartmetall	$\pm 0,001$ mm	Werkstücke genau
Hartmetall	$\pm 0,0005$ mm	Lehrenprüfung Meister + Normale

Messkugel- und Messrolleneinsätze

Fester Messrolleneinsatz



Pendelnder Messrolleneinsatz



Hartmetall-Messspitzen



Ausführung	Radius
mit Gewinde M 2	kleiner 0,75 mm
mit Gewinde M 2,5 (Standard)	kleiner 0,75 mm
mit Gewinde M 3	kleiner 0,75 mm

Hartmetall-Messkugeln



Ausführung (Grade 25, 1500HV)	für Kugel ϕ
aufgelötet auf Schaft mit Gewinde M2,5 ohne SW	1 bis 7 mm
aufgelötet auf Schaft mit Gewinde M4 mit SW	5 bis 12 mm

Messkugeleinsatz M2,5 ohne SW

Für Kugel- ϕ 1 – 7 mm



Messkugeleinsatz M4 mit SW

Für Kugel- ϕ 5 – 12 mm



Alle Messkugeln, Messkugeleinsätze und Messrolleneinsätze sind aus Hartmetall um den Verschleiß zu minimieren.

Radiusscheiben





Pure Perfection. Seit 1978.

Erfahrung, Kompetenz und Innovation in der Verzahnungsmesstechnik.



Unsere Produkte:

Verzahnungslehren | Lehrzahnräder | Meister | Normale |
Werkzeuge | Spannmittel | Zweikugelmaß Prüfgeräte |
Zweiflankenwälzprüfgeräte | Universelle Messgeräte |
Zahnstangenmessgeräte | Wälzscangeräte | Software

Unsere Dienstleistungen:

DAKs Kalibrierungen | Verzahnungsmessung im Lohn |
Verzahnungsherstellung im Lohn | Schulungen | Service |
Beratung und Berechnung

Tel: +49 (0) 9187 95 22 0

FRENCO GmbH

Verzahnungstechnik • Messtechnik

Jakob-Baier-Str. 3 • D - 90518 Altdorf

www.frenco.de



FRENCO