

FERTIGUNGSMESSTECHNIK  
FÜR DIE BESTEN



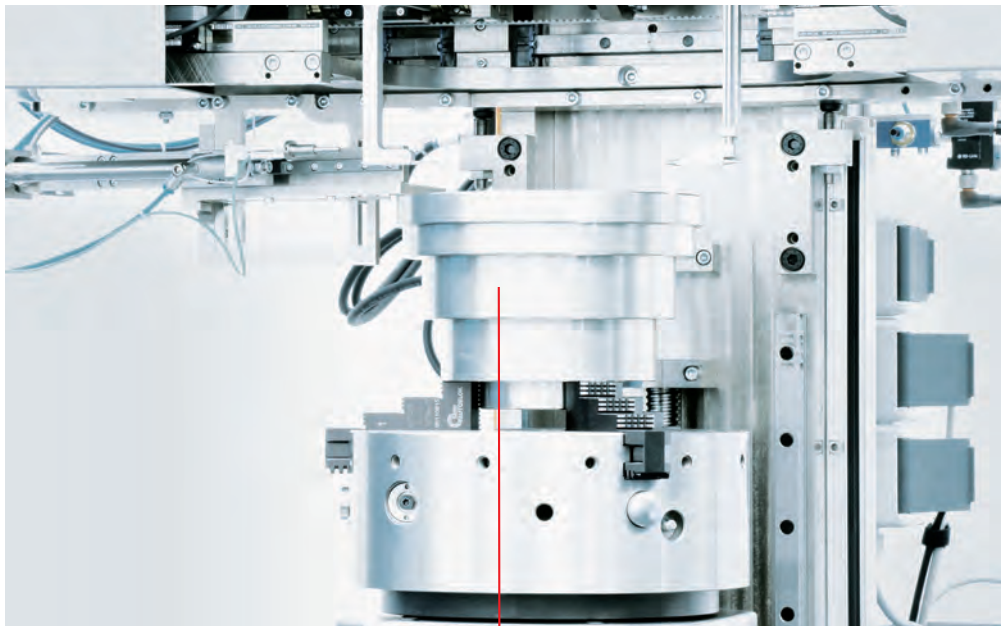
GEAR CONTROL

**HAFNER**

# GEAR CONTROL

Die GEAR CONTROL ist für alle ringförmigen Werkstücke wie Zahnräder, Synchronringe etc. einsetzbar. Eine Vielzahl von Messaufgaben wie Innen- und Außendurchmesser, Höhen und Abstände, Nuten sowie optional Läufe, Winkel sowie Verzahnungsmessungen sind über die GEAR CONTROL abgedeckt. Der Kundennutzen der GEAR CONTROL ist:

- | Schnelle Post-Prozessmessung von Innen- und Außendurchmessern zur Nachsteuerung der Bearbeitungsmaschine
- | Flexibles Messen und Scannen der Oberflächen
- | Rüstfreiheit für einen breiten Bereich, bei Anpassungen sind nur wenige, schnell wechselbare Rüstteile erforderlich
- | Ein Einstellmeister in Stufenform für den gesamten Messbereich



Die Werkstückübergabe kann flexibel über alle gängigen Systeme erfolgen (Roboter, Portallader, Be- und Entladeeinheit, Universal-Wende-Einrichtung, Flexlink). Zur Taktzeiterhöhung ist eine zusätzliche Werkstück-Wechseleinrichtung optional möglich.

## Messaufgaben

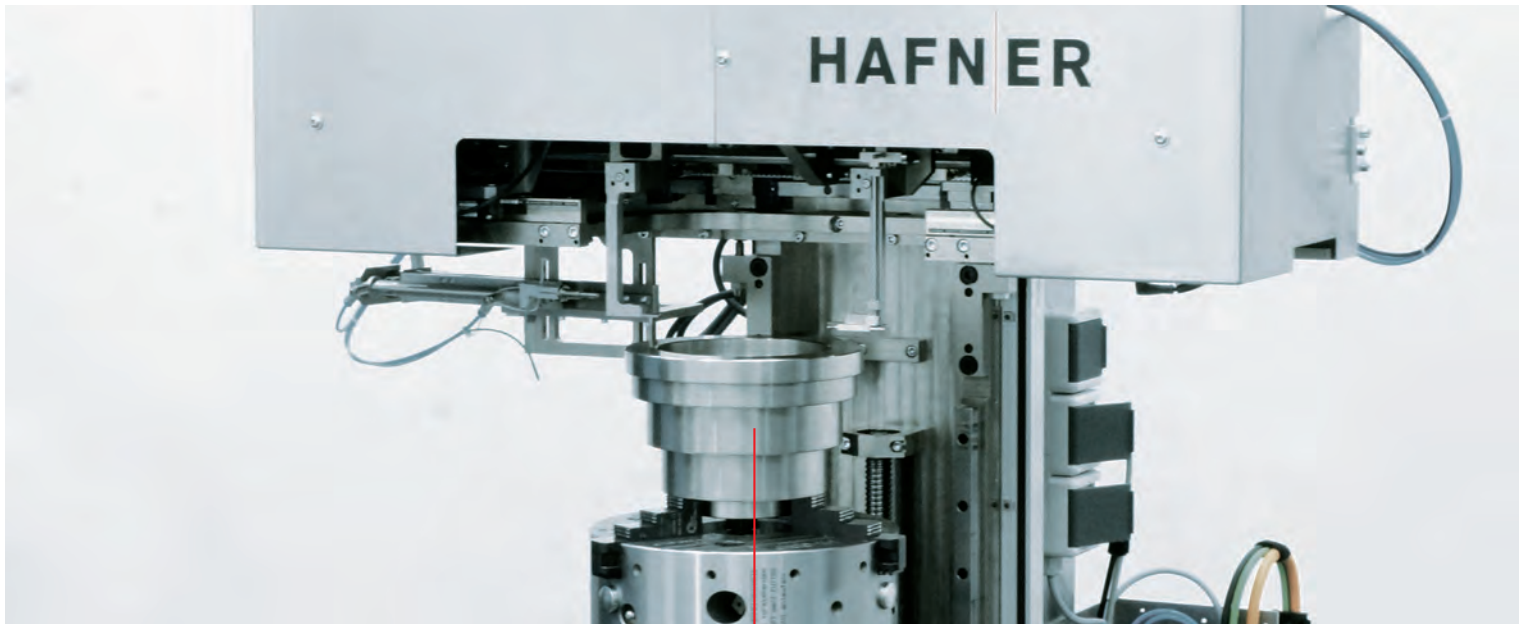
Mittels Servo-Achsen werden die Messmodule in verschiedene Messebenen und unterschiedlichen Radiuslagen positioniert. Eine Vielzahl von Messaufgaben kann über die GEAR CONTROL abgedeckt werden:

- | Durchmesser-Messungen an Innen- und Außendurchmessern
- | Höhen und Abstände oben/unten und innen/außen
- | Nuten messen (Antastgeometrie in Abstimmung)
- | Temperatureaufnahme
- | Läufe oder Winkel – Rundtisch, optional Luftlager
- | Gewinde-, SAE-Verzahnungsmessung

## Schwerpunkt-Werkstücke

Einsatzmöglichkeiten sind ringförmige Werkstück mit Mittelbohrung, beispielhaft:

- | Zahnräder optional incl. Synchronkörper Kegel
- | Planetenräder
- | Tellerräder
- | Radnaben und Radflansche
- | Kugellager
- | Synchronringe
- | Gelenkteile



Für die Aufnahme der Teile (Zentrierung) steht eine Plattform zur Verfügung um aufgabenabhängig unterschiedliche Module aufzunehmen. Die Auswahl erfolgt in Abhängigkeit der Werkstücke, Messaufgaben sowie der geforderten Messpräzision. Sie reicht von Spannzangen über Backenfutter (universell) bis hin zur Aufnahme auf luftgelagertem Drehtisch.



# HAFNER

**Philipp Hafner GmbH & Co. KG**

Blumenstraße 46  
70736 Fellbach

Tel.: +49 711 957 67-0

E-Mail: [info@hafner-philipp.de](mailto:info@hafner-philipp.de)

[www.hafner-philipp.de](http://www.hafner-philipp.de)

