



SP 15000 C5

mit kompakter Geradheitsmessung

Produktinformation

Laserinterferometer zur hochgenauen simultanen Messung und Kalibrierung von Länge, Nickwinkel, Gierwinkel und Geradheit an Positionierachsen

Laserinterferometrisches Messsystem

SP 15000 C5 MIT KOMPAKTER GERADHEITSMESSUNG

Die hochgenaue, dynamische Erfassung von Führungseigenschaften bei der Justage und Ausrichtung von Maschinenachsen sowie die normgerechte Kalibrierung der Achsen sind sehr arbeits- und zeitintensiv.

Das Kalibrier-Laserinterferometer SP 15000 C5 wurde für die Ansprüche von Maschinen- und Geräteherstellern entwickelt. Damit sind synchrone, kontinuierliche 5 DOF-Messungen möglich. Alle Messgrößen Länge, Nickwinkel, Gierwinkel und Geradheit werden hochgenau laserinterferometrisch erfasst, wobei in allen drei Längenmesskanälen die gleiche hochstabile Laserfrequenz genutzt wird.

Bei der kompakten Geradheitsoption ist der Geradheitsspiegel direkt am Sensorkopf angebracht. Somit müssen nur noch zwei Komponenten aufgebaut und zueinander ausgerichtet werden. Auch bei beengten Platzverhältnissen, speziell in Werkzeugmaschinen kann das Messsystem nun schnell und zuverlässig installiert werden.

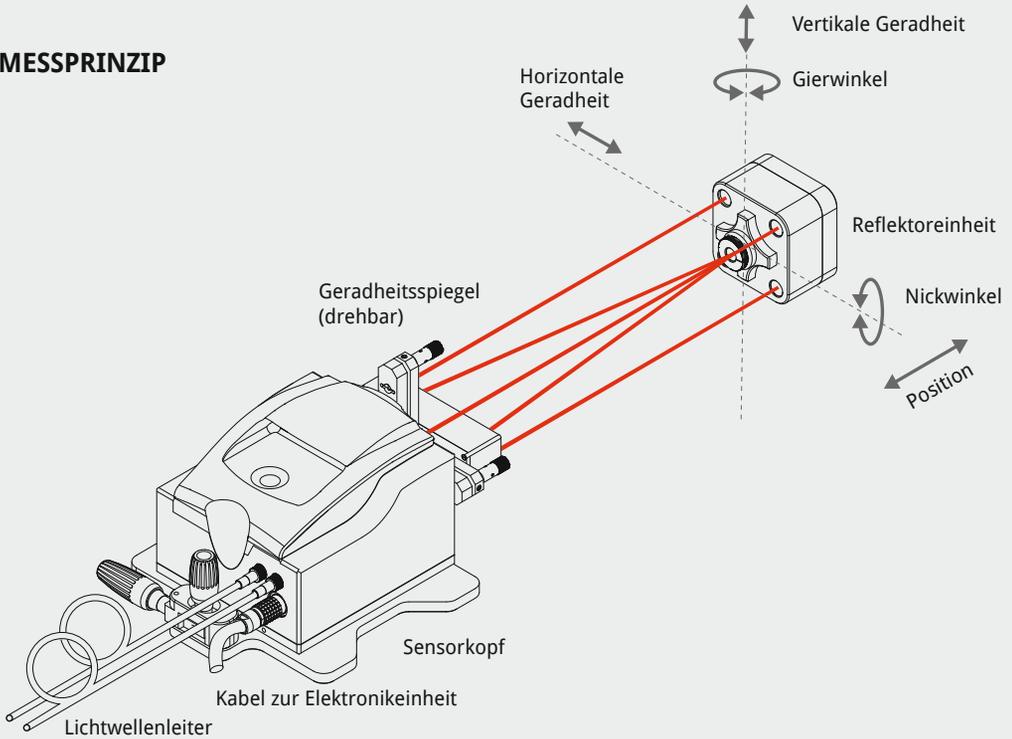
Die Lichtwellenleiterkopplung des Sensorkopfes und die integrierte Strahlrichtungsdetektion unterstützen die einfache Handhabung und Justage.

Bei großen Messbereichen oder Kalibrieraufgaben wird der Einsatz mit drahtlosen Temperatursensoren oder der Klimastation LCS empfohlen.

Ideal für

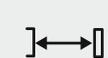
- Kalibrierung
- Qualitätssicherung
- Volumetrische Kompensation
- Entwicklung

MESSPRINZIP



Nützliches Zubehör erweitert die Anwendungsmöglichkeiten

- Strahlumlenkung mit einem optional erhältlichen, justierbaren Umlenkspiegel
- Umfangreiches Zubehör zur Befestigung und Justage
- Kalibriersoftware InfasMTCAL zur Kalibrierung, Fehleranalyse und -kompensation
- Support für alle gängigen CNC-Steuerungen
- Kalibriersoftware InfasAXIS zur Kalibrierung gemäß VDI/DGQ 3441, DIN ISO 230 oder VDI 2617
- Kalibriersoftware InfasALIGN zur Ausrichtung und Justage von Führungen



≤15 m
(auf Anfrage
bis 50 m)



20 pm



±5°



0,0004
arcsec

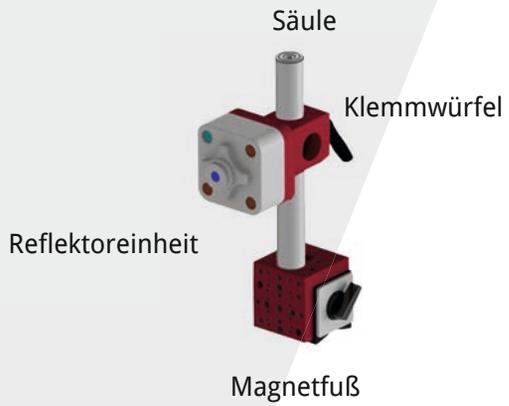


±4 mm
über 3,5m



10 nm

Zubehör



Sensorkopf mit
Justiergelenk



Justiertisch

Geradheitsreflektor
mit Winkeljustiereinheit

Umlenkspiegel





Kompakte Messung an einer hochgenauen Werkzeugmaschine



Abgesetzter Geradheitsspiegel für große Längenmessungen

PRECISION & QUALITY
MADE IN GERMANY

Für kundenspezifische Ausführungen, OEM-Anwendungen oder die Integration in Sondermessplätze sprechen Sie uns bitte an.

Gern stehen wir Ihnen persönlich für die Lösung Ihrer Messaufgaben zur Seite.

SIOS Meßtechnik GmbH
Am Vogelherd 46
98693 Ilmenau / Deutschland

contact@sios.de
<https://sios.de/produkte/kalibriersysteme/kalibrierinterferometer/>

www.sios.de
www.laserinterferometer.com