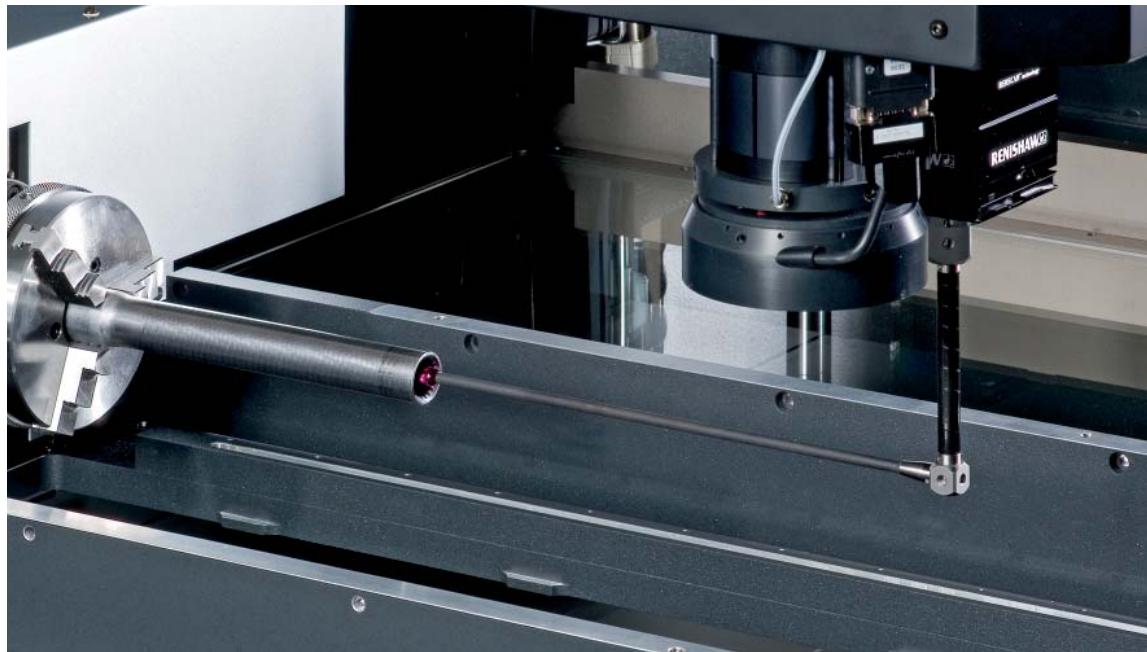


SP80

Höchstpräziser Scanning-Messtaster

Ultra-high accuracy scanning probe

Palpeur de scanning ultra précision



- Hochauflösender analoger 3D-Scanning-Messtaster für höchste Präzision bei hoher Scangeschwindigkeit
- Abnehmbarer Tastereinsatzhalter erlaubt einen schnellen und wiederholgenauen Wechsel von Tastereinsatzkonfigurationen ohne zeitaufwändiges Nachkalibrieren
- Schnelle und einfache Kalibrierung
- Vollständige Integration in das Werth Multisensorkonzept
- Anwendungsschwerpunkt: Messaufgaben, die bei hoher Genauigkeit den Einsatz langer und schwerer Tastereinsatzkonfigurationen erfordern
- Optional schneller Wechsel der Tastereinsatzhalter (SH80) durch Befestigung der Speichermodule (SCP80) am modularen Wechselsystem (MRS)
- Mit den Aufnahmekits PHA3 und PHA80 ist ein schneller Wechsel zwischen dem motorischen Drehschwenkkopf PH10MQ (am PHA3 befestigt) und dem SP80 (am PHA80 befestigt) am gleichen KMG möglich
- Steuerungs- und Auswertesoftware zum vollautomatischen Messen/Scannen von Regelgeometrieelementen und Konturen
- 3D-Messprogramm WinWerth® mit menügeführt Windows-Bedienoberfläche
- Software zum automatischen Einmessen des Tasters

- High resolution analogous 3D scanning probe for the highest precision at rapid scanning speed
- Detachable stylus holder permits fast and repeatable exchange between stylus configurations, thus eliminating re-calibration
- Fast and simple probe calibration cycle
- Complete integration into the Werth Multisensor Concept
- Main Application: measuring tasks maintaining high accuracy performance when using long and heavy stylus
- Optional rapid interchange of the stylus holders (SH80) by mounting the stylus change racks (SCP80) on the modular rack system (MRS)
- The PHA3 and PHA80 adaptor plates enable rapid exchange between the motorized indexing head PH10MQ (using PHA3) and the SP80 (using PHA80) on the same CMM
- Control and evaluation software for fully automatic measurement and scanning of regular geometric elements and contours
- WinWerth® 3D measuring program with menu-driven Windows user interface
- Software for automatic probe calibration

- Palpeur analogique de scanning 3D pour des mesures de très haute précision et à très grande vitesse
- Supports de stylets détachables offrant une interchangeabilité de configuration de stylets, rapide et répétable, le tout sans aucune opération de recalibrage
- Cycle de calibrage palpeur rapide et simple
- Intégration complète dans le Concept Werth Multisensor
- Application principale : tâches de mesure lorsqu'il est nécessaire de conserver de très hautes performances tout en ayant des stylets longs et lourds
- Changement rapide des supports stylets (SH80) en installant un changeur de supports (SCP80) sur un rack modulaire (MRS)
- Les adaptateurs PHA3 et PH80 permettent un échange rapide entre une tête motorisée indexée PH10MQ (utilisant le PHA3) et une tête SP80 (utilisant le PHA80) sur la même MMT
- Module logiciel pour le pilotage, la mesure et l'évaluation en mode scanning d'éléments réguliers ou de contours quelconques
- WinWerth® 3D, logiciel de mesure sous Windows à interface graphique
- Logiciel pour calibrage automatique des palpeurs

SP80



Technische Daten

- Antastrichtungen:
6 Achsen: $\pm X, \pm Y, \pm Z$
- Messbereich:
 $\pm 2,5$ mm in X, Y und Z
- Federrate: circa 1,8 N/mm in X, Y und Z
- M5-Tastereinsätze:
- max. Länge: 500 mm
- max. Gewicht: 500 g
- Antastabweichung MPE*:
für PF: 0,6 μm
für THN: 1,5 μm
für THP: 1,5 μm

* maximal zulässige Antastabweichung:
in Anlehnung an ISO 10360 bzw. VDI
2617 (für Taststiftlänge L=50 mm und
Kugeldurchmesser 5 mm) mit Werth
Normalen bei entsprechend genauen
Koordinatenmessgeräten.

SP80 Festanbau SP80 fixed mount SP80 montage fixe

Technical data

- Probing directions:
6 axis: $\pm X, \pm Y, \pm Z$
- Measuring range:
 $\pm 2,5$ mm in X, Y and Z
- Spring rate: approx. 1.8 N/mm in X, Y and Z
- M5 stylus:
- max. length: 500 mm
- max. weight: 500 g
- Probing error MPE*:
for PF: 0.6 μm
for THN: 1.5 μm
for THP: 1.5 μm

* max. permissible probing error:
comparable to ISO 10360, resp. VDI
2617 ((for probe pin length L=50mm
and sphere diameter D=5mm) with
Werth standards and corresponding
accuracy of coordinate measuring
machines.

Données techniques

- Directions de palpage :
6 axes : $\pm X, \pm Y, \pm Z$
- Etendues de mesure :
 $\pm 2,5$ mm en X, Y et Z
- Force de palpage: env. 1,8 N/mm en
X, Y et Z
- Styles M5 :
- Longueur max. : 500 mm
- Poids max. : 500 g
- Erreurs de palpageMPE* :
pour PF : 0,6 μm
pour THN : 1,5 μm
pour THP : 1,5 μm

* Erreur max de palpage suivant
ISO10360 et VDI 2617 (pour une
longueur de stylet L=50mm et
diamètre de bille D=5mm) avec éta-
lons Werth et sur machine à mesurer
aux précisions appropriées.

SP80 „Wechsel“-Variante schneller Wechsel zwischen PH10MQ und SP80 SP80 “exchange“ version quick exchange between the PH10MQ and SP80 SP80 version „échangeable“ Echange rapide entre PH10MQ et SP80

