

SFM-C3 Rauheitsmessmodul

Erweiterter Zugang und Messkapazität für integrierte Rauheitsmessungen

Das SFP2 System besteht aus einem Messtaster und verschiedenen SFM Modulen, die speziell für die spezifischen Teile- und Merkmalsanforderungen der Präzisionsfertigung entwickelt wurden. Der Messtaster und die Module sind automatisch mit allen anderen REVO® Messtasteroptionen wechselbar. Dank dieser Flexibilität kann das richtige Werkzeug für die Prüfung einer großen Auswahl an Merkmalen gewählt werden.

Jedes SFM Modul ist ein eigenständiges Messgerät in Miniaturform. Darin integriert ist ein von Renishaw entwickeltes Messsystem, das die Bewegung der Taster Spitze erfasst.

Merkmale

Die C-Baureihe der Module hat die Fähigkeit, die Position des Tastereinsatzes in Bohrungen kleinen Durchmessers zu erfassen. Kufe und Tastereinsatz sind in einer Linie angeordnet, sodass sich beide entlang der Bohrungsachse bewegen.

Das SFM-C3 Modul löst das SFM-C2 ab. Es bietet eine größere Auswahl an Tastereinsätzen und erhöhte Robustheit, ohne dass die Leistung wesentlich beeinträchtigt wird.



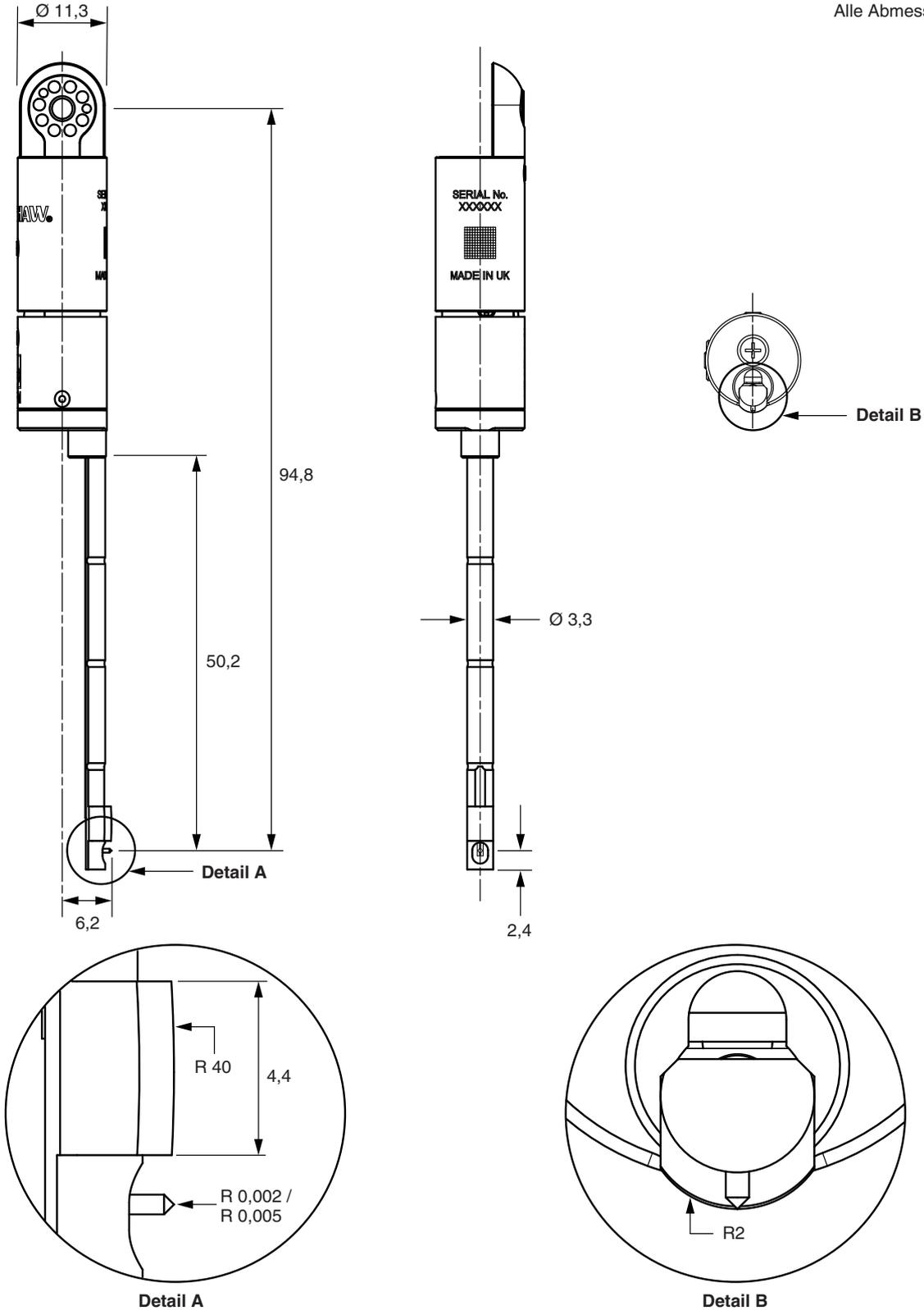
Typische Anwendungen

Ventilführungen für Fahrzeugmotoren.

Spezifikation

Radius der Diamant-Tastkugel (µm)		2 oder 5
Messbereich für die Rauheitsmessung (µm)	2 µm Module	6,3 bis 0,05 Ra
	5 µm Module	6,3 bis 0,10 Ra
Typische Genauigkeit (Nennwert Ra)*		± (10% + 35 nm)
Konfiguration Kufe / Tastereinsatz		In Linie (Tastereinsatz hinter Kufe)
Kufenmaterial		DLC beschichteter nicht rostender Stahl
Nominaler Überstand der Tastereinsatzkugel zur Kufe (mm)		0,5
Kleinsten Zugang zu Merkmal (mm)		Ø 5 × 50
Länge/Radius der Kufe (mm)		4,4/40
Breite/Radius der Kufe (mm)		3,3/2
Kontaktkraft der Kufe (N)		0,15
Kontaktkraft des Tastereinsatzes (N)		0,003
Verstellbereich des SFM / SFH Gelenkstücks		±90°
Gewicht (g)		12
Auflösung (nm)		1
Messgeschwindigkeit (mm/s)		Bis 1
Kompatibilität Tastereinsatzhalter		Nur SFH-1
Seitliche Scanfähigkeit		Nein

* Die Genauigkeitswerte hängen von verschiedenen Systemvariablen ab. Hierzu gehören Maschinengröße und -konfiguration, Scanrichtung, Zustand der Tastereinsatzkugel, Teileaufspannsystem und Umgebungsgerausche.



www.renishaw.de/SFP2

#renishaw

+49 (0) 7127 9810

germany@renishaw.com

© 2021 Renishaw plc. Alle Rechte vorbehalten. RENISHAW® und das Symbol eines Messtasters sind eingetragene Marken der Renishaw plc. Renishaw Produktnamen, Bezeichnungen und die Marke „apply innovation“ sind Warenzeichen der Renishaw plc oder deren Tochterunternehmen. Andere Markennamen, Produkt- oder Unternehmensnamen sind Marken des jeweiligen Eigentümers. Renishaw plc. Eingetragen in England und Wales. Nummer im Gesellschaftsregister: 1106260. Eingetragener Firmensitz: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, Großbritannien. ZWAR HABEN WIR UNS NACH KRÄFTEN BEMÜHT, FÜR DIE RICHTIGKEIT DIESES DOKUMENTS BEI VERÖFFENTLICHUNG ZU SORGEN. SÄMTLICHE GEWÄHRLEISTUNGEN, ZUSICHERUNGEN, ERKLÄRUNGEN UND HAFTUNG WERDEN JEDOCH UNGEACHTET IHRER ENTSTEHUNG IM GESETZLICH ZULÄSSIGEN UMFANG AUSGESCHLOSSEN.

Artikel-Nr.: H-1000-2133-02-A
Veröffentlicht: 10,2021