

Additiv gefertigte Tastereinsätze



Kundenspezifischer Tastereinsatz für eine Equator Messanwendung



Kundenspezifischer Tastereinsatz für KMG-Messung in 5-Achsen

Durch den Einsatz von additiver Fertigung (Additive Manufacturing – AM), auch unter dem Begriff 3D-Metalldruck bekannt, kann Renishaw komplexe betriebsfertige Tastereinsatzlösungen anbieten, deren Herstellung mithilfe „klassischer“ Bearbeitungsverfahren nicht möglich wäre.

Das Verfahren der Metallpulverbettfusion, das bei der Herstellung individueller kundenspezifischer Tastereinsätze zur Anwendung kommt, eröffnet neue Chancen für die Konstruktion komplexer Formen und Strukturen. Die leichten und gleichzeitig robusten Tastereinsätze aus Titan ermöglichen die Messung von früher unzugänglichen Merkmalen bei vielfältigen Messanwendungen.

Speziell konstruierte Gitterstrukturen und rohrförmige Konstruktionen reduzieren die Gesamtmasse, während die strukturelle Integrität beibehalten wird und optimale Gewicht-Größen-Verhältnisse möglich sind. Innengewinde (M2/M3/M4/M5) für die Befestigung zusätzlicher Renishaw Tastereinsätze aus der umfangreichen Auswahl an Standard-Tastereinsätzen sind ebenfalls erhältlich.

Mittels AM-Technologie gefertigte Tastereinsätze werden mit der minimal erforderlichen Anzahl an Bestandteilen – und somit Gelenken – hergestellt, was ihre Robustheit erheblich verbessert. Alle Tastereinsätze werden mit dem Ziel eines optimalen Verhältnisses zwischen Gewicht, Balance und Steifigkeit konstruiert.



„Klassische“ Bearbeitungsverfahren: eine Konfiguration mit 9 Gelenken



AM-Technologie: eine nahtlose Gitterstruktur

Früher war der Durchmesser scheibenförmiger Tastereinsätze durch das zusätzliche Gewicht begrenzt, das durch jede Größensteigerung verursacht wurde. Das Speichendesign, das durch die AM-Technologie möglich wird, reduziert das Gewicht des Tastereinsatzes, ohne die strukturelle Integrität zu beeinträchtigen. Renishaw kann daher eine größere Auswahl an Durchmessern passend für verschiedenste Anwendungen anbieten.



Größere Durchmesser sind möglich: eine Scheibe von 200 mm Durchmesser

Kundenspezifische AM-Tastereinsätze sind für vielfältige individuelle Kundenanforderungen erhältlich. Wenn Sie mehr über Preise und Lieferzeiten für Sonderanfertigungen erfahren möchten, senden Sie bitte ein **Formular für kundenspezifische Tastereinsätze** an sfpd@renishaw.com.

Kontaktinformationen finden Sie unter www.renishaw.de/Renishaw-Weltweit

RENISHAW IST UM DIE RICHTIGKEIT UND AKTUALITÄT DIESES DOKUMENTS BEMÜHT, ÜBERNIMMT JEDOCH KEINERLEI ZUSICHERUNG BEZÜGLICH DES INHALTS. EINE HAFTUNG ODER GARANTIE FÜR DIE AKTUALITÄT, RICHTIGKEIT UND VOLLSTÄNDIGKEIT DER ZUR VERFÜGBAR GESTELLTEN INFORMATIONEN IST FOLGLICH AUSGESCHLOSSEN.

