

Das RCS L-90 Messgerät ermöglicht Roboterbearbeitung auf höchstem Präzisionsniveau.



**Erheblich reduzierte
Kalibrierzeit**



**Nachteilen des
Roboters entfällt**



Hintergrund:

Die Fakultät für Ingenieurwesen der University of Tennessee betreibt mit Unterstützung von One Off Robotics Forschung auf dem Gebiet der Kohlefaserverbundstoffe. Bei diesen Werkstoffen können erhebliche Eigenschaftsschwankungen auftreten, sodass es schwierig ist, beim Bearbeiten und Beschneiden gleichbleibende Ergebnisse zu erzielen.



Herausforderung:

Bei Kohlefaserverbundstoffen sind Schnitttiefe, -winkel und -position genau einzuhalten, um Beschädigungen zu vermeiden – beim Beschneiden ist also Präzision gefordert. Jede Beschädigung des Werkstoffs während dieses Vorgangs kann sich auf die Qualität des Endprodukts auswirken. Die hochgenaue Kalibrierung der am Roboter montierten Spindel ist für einen erfolgreichen Betrieb Grundvoraussetzung.



Lösung:

Mit dem RCS L-90 Messgerät konnte One Off Robotics schnell und unkompliziert eine hochpräzise Kalibrierung der verwendeten Systeme durchführen. Dadurch kann die Zelle innerhalb der vorgegebenen Toleranzen und mit höchster Präzision arbeiten, was ohne diese Technologie kaum zu erreichen gewesen wäre.



Bei One Off Robotics ist eine präzise Kalibrierung von entscheidender Bedeutung für unser Geschäft. Deshalb haben wir uns gefreut, mit Renishaw zusammenzuarbeiten, um diese Technologie in die Roboterfertigung zu bringen.

One Off Robotics (USA)

