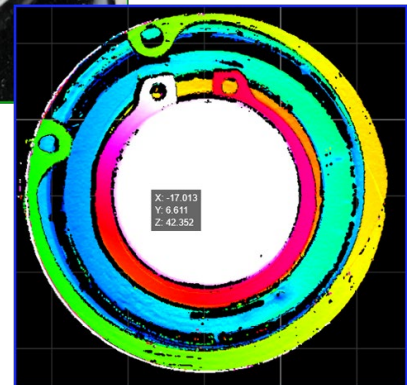
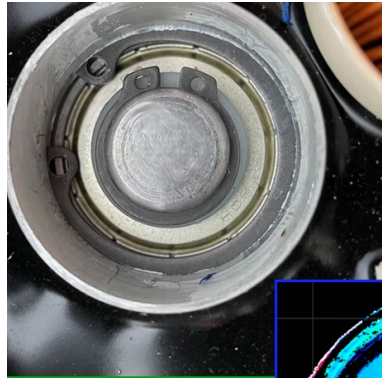


3D Lage- und Sitzerkennung von Siri

Unsere **3D-Sicherungsring-Inspektion** ermöglicht die zuverlässige Prüfung der korrekten Lage und Einbauhöhe von Spreng- und Sicherungsringen, die eine Welle sicher im Gehäuse fixieren. Direkt nach dem Einsetzen durch den Werker erfasst ein kompakter 3D-Snapshot-Sensor den montierten Ring und bewertet präzise dessen Position in der Tiefe.

Fehlmontagen wie falsch gesetzte, nicht vollständig eingerastete oder in der Höhe abweichende Spreng- und Sicherungsringe werden sicher erkannt. Dadurch lassen sich Montagefehler frühzeitig vermeiden und potentielle Folgeschäden im weiteren Produktions- oder Einsatzprozess wirkungsvoll ausschließen. Der Werker erhält unmittelbar Rückmeldung zum Prüfergebnis und kann Abweichungen direkt beheben, ohne den Prozess zu unterbrechen.



Auch bei unterschiedlichen Bauteilvarianten mit variierenden Höhenpositionen bleibt die Prüfung zuverlässig und stabil. Ein mechanischer Umbau ist nicht erforderlich, was die Flexibilität im Montageprozess deutlich erhöht und Umrüstzeiten reduziert. Die intuitive, Werker geführte Bedienung sorgt dafür, dass das System als aktive Unterstützung wahrgenommen wird und sich nahtlos in bestehende Arbeitsabläufe integriert.

Dank der berührungslosen 3D-Messtechnik arbeitet die Lösung unabhängig von störendem Umgebungslicht und liefert konsistente Prüfergebnisse selbst unter anspruchsvollen Produktionsbedingungen. So entsteht ein robuster, sicherer Prüfprozess, der die Qualität erhöht und gleichzeitig Effizienz und Prozesssicherheit steigert.

Kompakt. 3D. Sicher. Spreng- und Sicherungsringe zuverlässig geprüft.

Kundenzitat

„Unsere Werker empfinden das System als optimale Unterstützung im Montageprozess. Sie erhalten direktes Feedback, welcher Sprengring nicht korrekt montiert ist und aus welchem Grund. Dadurch können auch NIO geprüfte Bauteile sofort nachgearbeitet werden, sodass anschließend alle Teile als IO weiterlaufen.“

Technische Highlights & Vorteile

- **Montagekontrolle:** Sichere Prüfung direkt im Montageprozess
- **3D-Tiefeprüfung:** Exakte Ermittlung der Lage und Einbauhöhe
- **Blendfreie Beleuchtung:** Kein störendes oder blendendes Licht für den Werker
- **Werker geführter Prüfprozess:** Gezielte Prüfung per Auslöser durch Werker
- **Variantenfähigkeit:** Unterschiedliche Bauteil- und Höhenvarianz flexibel prüfbar
- **Statische Montage:** Sensor fest über Bauteil montiert. Kein Verfahrssystem nötig
- **Kompakte Systembauweise:** Kleines, platzsparendes System für einfache Integration
- **Kostenoptimierte Lösung:** Überschaubare Investitionskosten bei hoher Prüfsicherheit