AR-basierte Qualitätskontrolle

Artikel vom **18. September 2023**
Software zur Qualitätssicherung

Das mobile Inspektionssystem »Twyn« erleichtert die Qualitätskontrolle dank einfacher Nutzung via Tablet. Mit Version 2.0 stellt Hersteller Visometry eine erweiterte Version der Augmented-Reality-Trackinglösung für Objekterkennung im Maschinen-, Anlagen- und Automobilbau vor.

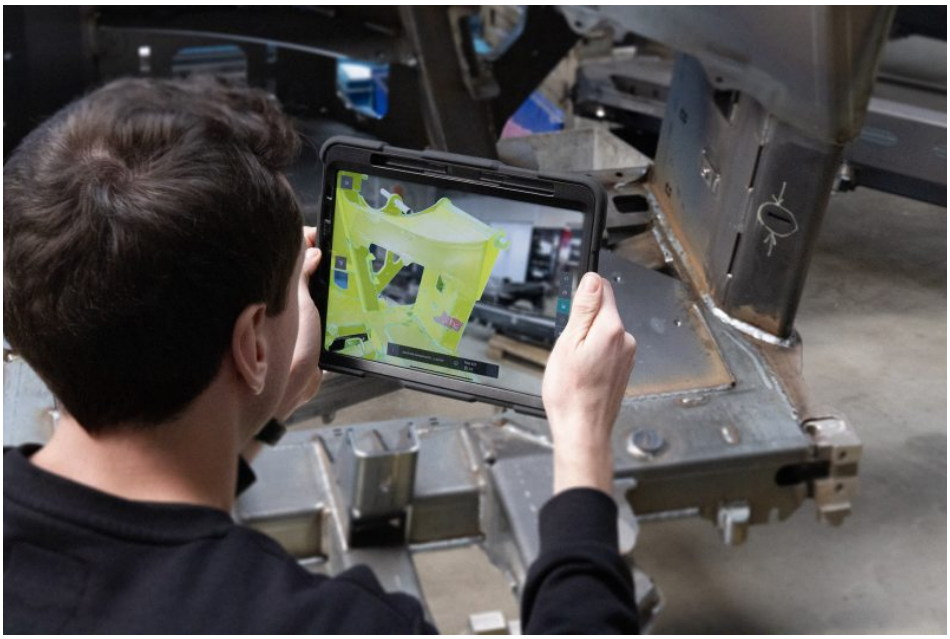


Bild: Visometry.

Die Funktion von »Twyn 2.0« der automatisierten Bauteilüberprüfung bietet nun die Möglichkeit, genaue Prüfpläne zu definieren, um das Personal an der Baugruppe durch exakt replizierbare Prüfprozesse zu führen. Die Überprüfung wird dabei so automatisiert, dass die Software das Personal Schritt für Schritt an vorgegebene Prüfpositionen führt, aus denen die abzusichernden Bauteile in Relation zur gesamten Baugruppe registriert werden. Bauteile, die korrekt montiert sind, werden grün markiert, während fehlende oder falsch platzierte Bauteile rot angezeigt werden.

Neue Funktionen

Gleichzeitig wird das Personal laufend über die bereits durchgeführten Prüfschritte informiert und erhält einen Überblick über den Fortschritt sowie über die Klassifizierungsergebnisse. So leiten etwa Navigationsfunktionen zur Vervollständigung des Prüfplans an. Auf diese Weise wird das Risiko unvollständiger Inspektionen reduziert. Mit der neuen »Pause and Resume«-Funktion kann das Projekt in einzelne Schritte aufgeteilt werden. Inspektionssitzungen können unterbrochen und fortgesetzt werden, ohne dass dies Auswirkungen auf die bereits erfassten Daten und Informationen hat. Mit einem einfachen Klick kann der Inspektionsvorgang genau dort fortgesetzt werden, wo er vorher unterbrochen wurde. »Twyn 2.0« bietet weitere neue Funktionen, die den Umgang mit dem Augmented-Reality-Tool effizienter und nutzerfreundlicher gestalten. So ist z. B. eine eingängige visuelle Darstellung von entscheidender Bedeutung, um die Teileprüfung mit AR zu unterstützen und um den intuitiven Workflow in der Qualitätsprüfung zu verbessern. Mit den neuen CAD-Ansichtsoptionen können die verschiedenen Komponenten einer Baugruppe in unterschiedlichen Farben und Ausführungen markiert werden. Diese Darstellungsmöglichkeit hilft dabei, Teile und entsprechende Fehlstellen leichter zu identifizieren und macht die Bauteilprüfung einfacher und schneller.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag