



KONICA MINOLTA

Konica Minolta
Business Solutions Europe GmbH
Europaallee 17
30855 Langenhagen

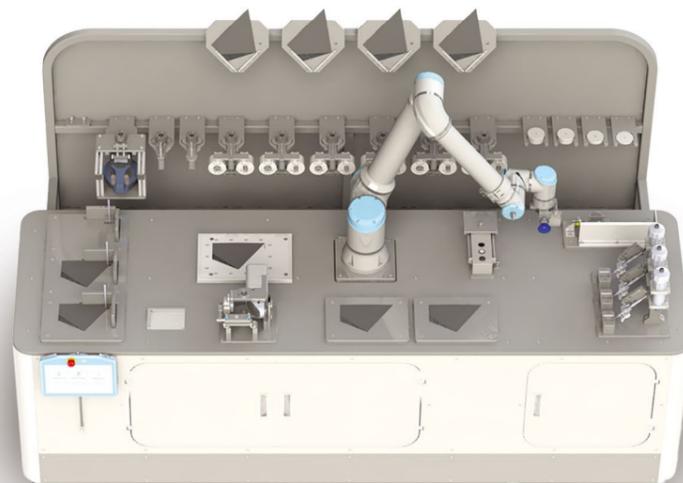
www.konicaminolta.eu

Cobot-Plattform zur Automatisierung von Oberflächentests und -inspektion

Entwickelt von Konica Minolta zusammen mit Volkswagen

Roboter und KI haben die Fertigungsindustrie revolutioniert und werden in der Automobilbranche eine immer größere Rolle spielen. Kollaborative Roboter (Cobots) haben mit dem Mythos aufgeräumt, dass sie dabei sind, Arbeitsplätze zu stehlen. Im Gegensatz zu Industrierobotern arbeiten sie auf sichere und kollaborative Weise mit Menschen zusammen, indem sie monotone Prozesse übernehmen und Zeit für kognitivere Aufgaben freimachen.

Konica Minolta (KM) hat schon früh das große Potenzial von Cobots erkannt und eine eigene Lösung für Mehrzweckanwendung entwickelt. In Zusammenarbeit mit Experten der Volkswagen AG hat das Unternehmen eine Plattform geschaffen, die speziell auf die Anforderungen der visuellen Qualitätsprüfung des Volkswagen Konzerns ausgerichtet ist. Der erste Prototyp von CoboSense wurde im April 2020 initiiert und bestand aus einem Cobot und marktführenden KM Farbsensoren. Die darauf aufbauende Version, der CoboSense 2.0, verfügt nun zusätzlich über weitreichende Prüffähigkeiten.



CoboSense 2.0 IHR MITARBEITER FÜR AUTOMATISIERTE TESTS

Gemeinsam entwickelt von:



KONICA MINOLTA



Volkswagen

Features und Funktionen

- Flexibel automatisierte, diverse visuelle Qualitätsverfahren (Kratz-, Abrieb-, Scheuerfestigkeitstests)
- Modulares Design, Multi-Sensor-Funktionalität und halbautomatischer Sensorwechsel
- Automatisierte Auswertung der Testergebnisse und Berichterstellung
- Standardisierte API und Integration

CoboSense 2.0: Effizienz- und Präzisionssteigerung bei der Volkswagen AG

CoboSense wird von Volkswagen eingesetzt, um bestehende Oberflächenprüfungen und manuelle Farbmessprozesse zu automatisieren und zu digitalisieren (z. B. VW PV3952, PV3974, VW 50190). Es hat dem Volkswagen Colormatching Team geholfen, die Kosten- und Zeiteffizienz zu verbessern, die Mess- und Datengenauigkeit zu erhöhen und einen reibungslosen Übergang zur Industrie 4.0 zu gewährleisten.

Manuelle Arbeitsabläufe

- 17 Min. pro Probe
- Zeitaufwändig
- Kostenaufwändig

CoboSense Effizienz

- Weniger als 7 Min. pro Probe
- 2x schneller
- 4x günstiger

„CoboSense ist ein aufregender Schritt in der Automatisierung der Prüfabläufe in der Werkstofftechnik von Volkswagen. Die Expertise von Konica Minolta bei der Entwicklung anpassbarer Cobots hat sich als perfekte Ergänzung zu unseren Exzellenzziele erwiesen.“

Dirk Wegner,
Leiter des Volkswagen Colormatching Teams



CoboSense 2.0: Ihr automatisierter Materialprüfer

Einer der Hauptvorteile von CoboSense ist seine schnelle und intuitive Einrichtung. Sein Arm kann manuell konfiguriert werden, indem er in die gewünschten Positionen geführt wird. Um den Lernprozess zu erleichtern, hat KM eine sprachgesteuerte App (CoboVox) entwickelt, die bereits auf breitere Marktakzeptanz getestet wird.

Das Beste ist, CoboSense kann sich an unterschiedliche Testanforderungen anpassen. Er funktioniert mit mehreren Plug&Play-Modulen und End-of-Arm-Tools, welche die Teststandards der meisten OEMs erfüllen.

Möchten auch Sie erfahren, wie CoboSense Ihren Produktionsablauf automatisieren kann?

Kontaktieren Sie uns!

Kontakt



Dr. tech. Bahadur Ibrahimov
Head of Manufacturing
DX & Robotics

+43 676 87882 1928
cobosense@konicaminolta.eu