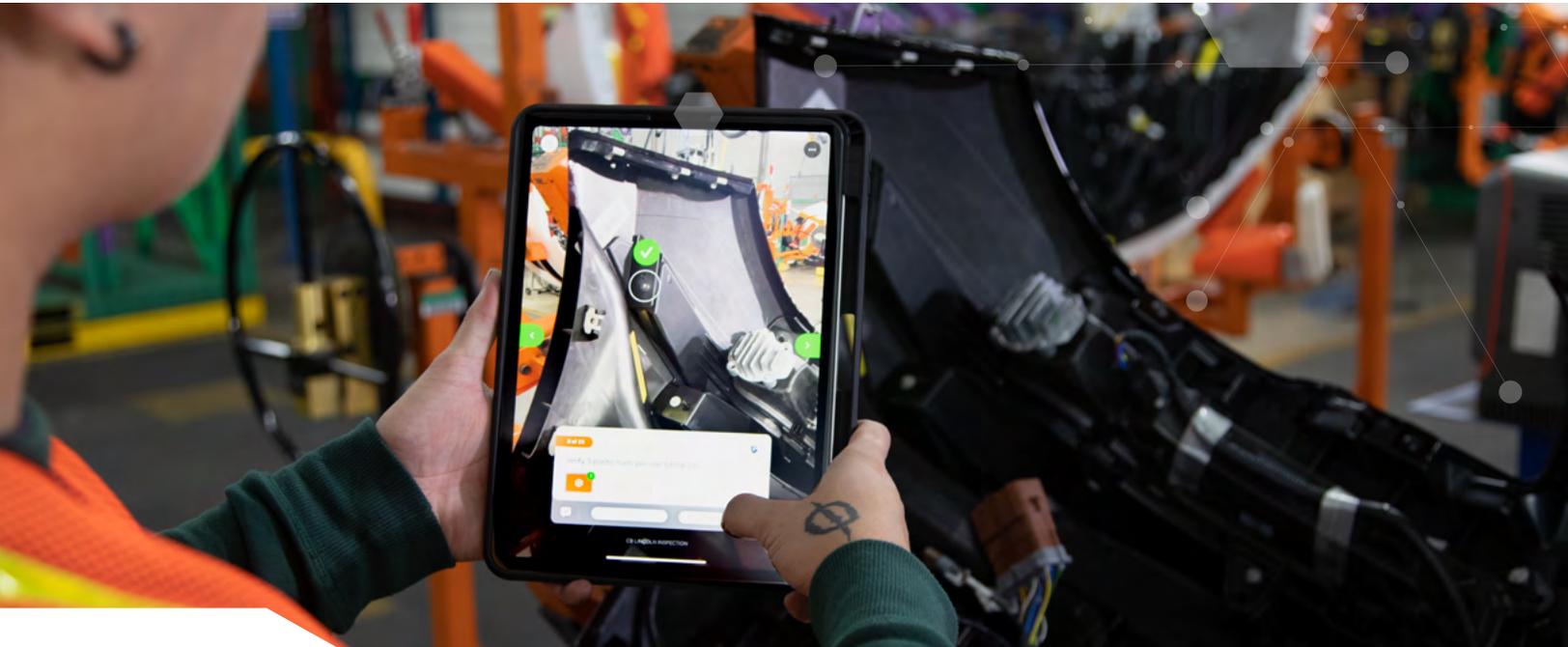


# So hat Magna die Qualitätssicherungs- und Trainingsprozesse mit Augmented Reality aufgerüstet



Nascote Industries ist eine Tochter von Magna International, einem der weltweit größten Zulieferer im Automobilbereich mit 343 Werken in 29 Ländern. Nascote Industries legt Wert darauf, seinen Kunden sowohl Qualität als auch Mehrwert zu bieten. Daher setzt Nascote Industries nicht nur auf eine erstklassige Fertigung, sondern auch auf Innovation.

Um Erstausrüstern (OEMs) hochwertige Teile anbieten zu können, nutzt Nascote Industries die Augmented Reality-Lösungen (AR) von Vuforia zur Optimierung des Trainings und zur Verbesserung der Qualitätssicherung.

## Chancen zur Innovation

In der schnelllebigen Automobilbranche gibt es keinen Spielraum für Fehler. Als einer der führenden Zulieferer auf dem Markt hat Nascote Industries die Gelegenheit erkannt, das Training für neue Mitarbeiter zu beschleunigen, die Qualitätssicherung zu optimieren und die Effizienz des Prozesses zu steigern.

## Schulungsangebote

Mit der zunehmenden Komplexität der Fahrzeuge wird auch der Montageprozess immer komplexer. Es gibt Dutzende von Schritten, die in einer ganz bestimmten Reihenfolge und innerhalb eines bestimmten Zeitrahmens erfolgen müssen. Bei manuellen Prozessen und 2D-Anweisungen auf Papier ist das Training eines Operators für diese Schritte nicht nur zeitaufwendig, sondern auch anspruchsvoll.

## Chancen für die Qualitätssicherung.

Nascote Industries ist für seine hohe Qualität bekannt und setzt auf eine kontinuierliche Optimierung. Eine Möglichkeit dazu fand Nascote Industries in den sogenannten Soft-Connections, bei denen ein elektrischer Stecker nur teilweise angeschlossen ist. Solche Verbindungen überstehen zwar einen Durchgängigkeitstest, doch eine zu starke Bewegung führt dazu, dass die Verbindung ausfällt. Nascote Industries benötigte eine zusätzliche Prüfung in diesem Bereich, um die Qualität weiter zu gewährleisten.

## Die Suche nach einer Lösung

Die Kunden haben hohe Erwartungen an die Qualität der Produkte. Die herkömmlichen Prüfmethode waren jedoch anfällig für Probleme wie Soft-Connections. Nascote Industries suchte nach neuen Wegen, um die bereits hervorragende Qualität zu verbessern, die das Unternehmen seinen Kunden bietet.

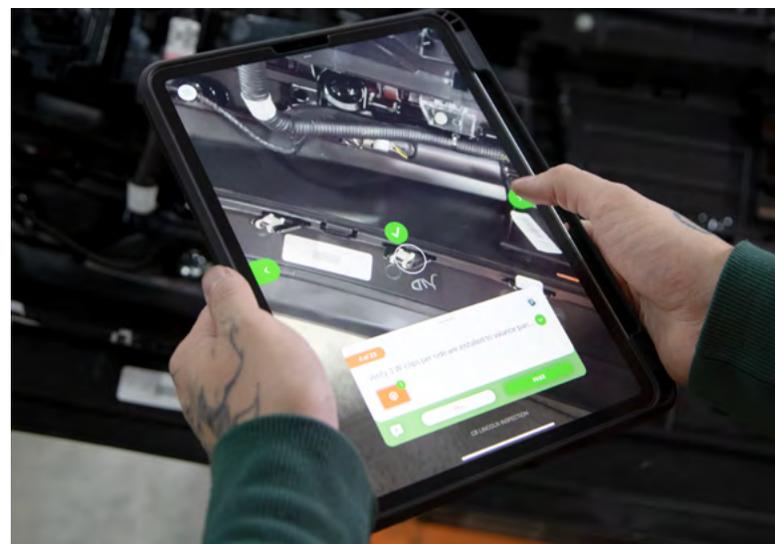
## Auftritt: Vuforia

AR zeigt den Mitarbeitern in Service und Produktion klare, detaillierte digitale Inhalte im Kontext ihrer physischen Umgebung. Das SaaS-Angebot von Vuforia erzeugte auf einfache Weise AR-geführte Aufgaben, Checklisten und Datenaufzeichnungen.



**Unsere oberste Priorität ist es, qualitativ hochwertige Teile ohne Fehler herzustellen. Wir analysieren jeden Aspekt der Konstruktion, des Prozesses, der Tools und der Ausrüstung, um sicherzustellen, dass wir dem Kunden qualitativ hochwertige Produkte liefern.**

– Vinny Pagano, World Class Manufacturing Manager, Nascote Industries, eine Tochter von Magna International



Vuforia ist die umfassende, skalierbare AR-Lösung von PTC für Unternehmen. Sie ermöglicht Nascote Industries Anwendungsfälle mit hohem Mehrwert.

## Ergebnisse des Trainings

Nascote Industries entschied, dass Vuforia AR die ideale Lösung zur Verbesserung und Optimierung der Trainingsprogramme ist. Geschulte Mitarbeiter können auf einfache Weise eine Darstellung der Montage eines Teils aus der Ich-Perspektive generieren, von der andere Mitarbeiter lernen können. Diese kann außerdem mit Standortinformationen, Videos, Bildern und Diagrammen erweitert werden, um dem Mitarbeiter zusätzlichen Kontext zu bieten.

Die Arbeitsanweisungen von Vuforia können auf einem iPad oder einem AR-Headset verwendet werden. Diese praxisnahe und im Kontext stehende Methode hilft nicht nur neuen Mitarbeitern, schneller in die Produktion einzusteigen, sondern unterstützt auch Personen mit unterschiedlichen Lernstilen.

## Ergebnisse für die Qualitätssicherung

Mit Vuforia können die Mitarbeiter von Nascote Industries innerhalb weniger Stunden intuitiv Qualitätssicherungsverfahren erstellen und die Maßnahmen nach eigenem Ermessen ändern und verfeinern. Anstatt ein mangelhaftes Produkt an den Kunden zu übergeben, erkennt Step Check, die KI-Prüffunktion von Vuforia, kleinere Fehler, die bei einer Standard-Sichtprüfung unbemerkt bleiben könnten – was besonders bei Problemen wie Soft-Connections hilfreich ist.

Das Ergebnis? Nascote Industries liefert qualitativ hochwertige Teile an seine Kunden. Die Mitarbeiter verbringen weniger Zeit mit Bestandsdaten, dem Ausschuss oder der Nachbearbeitung von Bauteilen.



## Vuforia bietet Nascote Industries drei wesentliche Vorteile:

- **Verbesserte Qualität:** AR-geführte Arbeitsanweisungen verbessern in Verbindung mit KI die Genauigkeit und reduzieren Kosten durch Ausschuss, Nacharbeiten und Fehler.
- **Mehr Agilität:** Mit besseren Informationen und visuellen Anleitungen können die Mitarbeiter Aufgaben korrekt und sicher ausführen.
- **Bessere Einblicke:** Die in der Produktion gesammelten Daten können leicht analysiert werden, um Möglichkeiten zur Verbesserung der Prozesse zu erkennen.

## Vuforia Enterprise AR-Lösungen beschleunigen das Training und verbessern die Qualitätssicherung.

Vuforia von PTC kann dazu beitragen, die Genauigkeit von Qualitätskontrollen zu erhöhen und die in Ihrem Unternehmen bereits vorhandenen Trainingssysteme zu verbessern. Die Teams können so sowohl ihre Systeme testen als auch die gewonnenen Insights auf zukünftige Projekte anwenden.



Sehen Sie sich im Video [„Verbesserung der Qualität mit KI-gestützter visueller Kontrolle“](#) Vuforia Step Check in Aktion an.