

100% Inline-Prüfung für Reifen

Mit dem **AIT DOT Code Reader** stellen Sie sicher, dass jeder Reifen den vorgeschriebenen DOT-Code korrekt, vollständig, lesbar und rückverfolgbar trägt. Gleichzeitig wird geprüft, ob die Kennzeichnung mit den Produktions- und Auftragsdaten übereinstimmt. Optional kann im selben Prozess auch die Felge auf Beschädigungen überprüft werden.

Mit der **trevista®**-Technologie wird der komplette Reifen **ohne Rotation** innerhalb von weniger als sechs Sekunden aufgenommen. Dabei werden sämtliche Schriften und Zeichen kontrastreich dargestellt, sodass sie mit Deep-Learning-Algorithmen zuverlässig ausgewertet werden können. Neben dem DOT-Code lassen sich auch weitere Markierungen und Inhalte prozesssicher prüfen.



Die Lösung analysiert die Struktur der Tire Identification Number (TIN) mit Plant-Code, Größen-Code, Herstellerkennung und Produktionsdatum. Zusätzlich wird die Lesbarkeit der Zeichen anhand definierter Werkstandards bewertet, beispielsweise hinsichtlich Zeichenhöhe, Zeichentiefe und Kontrast.

Darüber hinaus erfolgt eine automatische Zuordnung zu Produktionsaufträgen und SAP-Daten. Dabei wird geprüft, ob die TIN-Bestandteile mit den jeweiligen Auftrags- und Produktionsinformationen übereinstimmen. Auch die Konformität der Kennzeichnung wird kontrolliert, etwa ob unzulässige Zeichen im Datumsbereich enthalten sind.

Neben der Kennzeichnungsprüfung können logistische Anforderungen berücksichtigt werden. Dazu gehört beispielsweise die Einhaltung kundenspezifischer Altersgrenzen wie FIFO-Strategien oder maximale Lagerdauern nach Produktionswoche.

Alle Prüfergebnisse werden automatisch dokumentiert. Daraus lassen sich detaillierte Statistiken und Prüfprotokolle pro Los oder Schicht generieren und ermöglichen eine vollständige Rückverfolgbarkeit entlang des gesamten Produktionsprozesses.

AIT DOT Code Reader kann optional um die **AIT Rad Prüfung** erweitert werden. Dabei wird im selben System zusätzlich die Felge auf Oberflächenbeschädigungen oder sicherheitsrelevante Defekte untersucht. Durch die Kombination beider Prüfungen lassen sich Reifenkennzeichnung und Felgenqualität in einer einzigen Anlage kontrolliert, bei einer Taktzeit von unter sechs Sekunden.

Technische Highlights & Vorteile

- **100% Inline Prüfung:** Zuverlässige Kontrolle aller Reifentypen- und -größen direkt im Produktionsprozess
- **Hohe Prozessstabilität:** Konstante Prüfergebnisse bei höchster Geschwindigkeit, Taktzeit unter 6 Sekunden
- **trevista® Qualitätskontrolle:** Bewertung topografischer Defekte und perfektes Bildmaterial
- **Oberflächeninspektion:** Zusätzliche Detektion von Beschädigungen auf der Felge; kleinste Sicherheitsdefekte werden erkannt
- **Erweiterbar** mit KI, optischer Vermessung und Traceability Konzepten