

Die Lösung zur Prüfung von Förderfähigkeit

Die Lösung **AIT Smart Pallet Check** schafft die Grundlage für einen stabilen und störungsfreien Materialfluss, indem sie die Qualität und Förderfähigkeit von Ladungsträgern direkt im laufenden Betrieb überprüft. In hochdynamischen Logistikumgebungen, in denen bereits kleinste Schäden an Paletten zu Anlagenstillständen oder Folgekosten führen können, sorgt die Lösung für maximale Sicherheit und das bei unverändert hohem Durchsatz.

Kern der Anwendung ist eine intelligente, kamerabasierte Inspektion, die unterschiedlichste Paletten Typen zuverlässig erkennt und bewertet. Neben klassischen Kriterien wie Beschädigungen oder der Zustand kritischer Komponenten wie Füßen, werden auch weiterführende Merkmale wie Farbvarianten, Typen und objektspezifische Eigenschaften präzise identifiziert und klassifiziert. Dadurch entsteht ein umfassendes Bild jedes einzelnen Ladungsträgers, das weit über eine einfache Sichtprüfung hinausgeht. Die Bewertung erfolgt auf Basis definierter Qualitätsstandards, beispielsweise gemäß EPAL-Klassifizierung, und liefert somit eine objektive und nachvollziehbare Entscheidungsgrundlage.



Die Prüfung findet vollständig automatisiert im Durchlauf statt, ohne den Materialfluss zu verlangsamen oder zusätzliche Prozessschritte zu erfordern. Fehlerhafte oder nicht förderfähige Paletten werden sofort erkannt, sodass frühzeitig eingegriffen werden kann, bevor es zu Störungen in der Fördertechnik kommt. Das reduziert ungeplante Stillstände signifikant und erhöht nachhaltig die Anlagenverfügbarkeit. Gleichzeitig wird die manuelle Kontrolle überflüssig, wodurch personelle Ressourcen entlastet und menschliche Fehlerquellen minimiert werden.

Ein weiterer Vorteil liegt in der hohen Flexibilität der Lösung. AIT Smart Pallet Check lässt sich mit minimalem Platzbedarf in bestehende Anlagen integrieren und ist für unterschiedlichste Fördertechniken sowie Paletten Varianten konfigurierbar. Auch eine Nachrüstung in bestehende Systeme ist problemlos möglich. Über standardisierte Schnittstellen werden die erfassten Daten direkt an übergeordnete Systeme wie ERP- oder SAP-Lösungen übergeben, sodass alle Informationen in Echtzeit für weiterführende Prozesse und Analysen zur Verfügung stehen.

So wird die Paletten Prüfung zu einem integralen Bestandteil einer durchgängig digitalisierten Intra-logistik. Unternehmen profitieren von einer lückenlosen Qualitätssicherung, stabilen Prozessen und einer deutlichen Reduzierung von Ausfallrisiken bei gleichzeitig konstant hohem Durchsatz. AIT Smart Pallet Check verwandelt einen potenziellen Störfaktor in einen kontrollierbaren und transparenten Prozessschritt und leistet damit einen entscheidenden Beitrag zur Effizienz und Zukunftssicherheit moderner Logistiksysteme.

Technische Highlights & Vorteile

- **Identifikation:** Beschädigungserkennung & Fußkontrolle
- **Einsatz:** Minimaler Platzbedarf & einfach nachrüstbar
- **Auswertung:** Konform EPAL-Qualitätsklassifizierung
- **Schnittstelle:** Zu übergeordnetem System (ERP, SAP etc.)
- **Varianten:** Alle Arten von Paletten konfigurierbar
- **Integration:** Nachrüstbar für alle Arten von Förderern