

2D- und 3D-Lageerkennung zur synchronen Roboterentnahme

Unsere Lösung **Conveyor Tracking Smart** ermöglicht die automatische Lageerkennung ungeordnet auflaufender Bauteile auf Transportbändern. Während das Förderband in Bewegung ist, ermittelt das System in Echtzeit die exakte Position und Orientierung der Teile und berechnet optimale Greifpunkte in 2D oder 3D.

Roboter oder FlexPicker greifen die Bauteile synchron vom Band ab und führen sie direkt dem Folgeprozess zu: **vollautomatisch, präzise und ohne manuelle Sortierung oder Vereinzelung. Auch bei hohen Bandgeschwindigkeiten** bleibt der Prozess stabil und zuverlässig.

Die Lösung überzeugt durch hohe Flexibilität bei wechselnden Bauteilgeometrien und Losgrößen und lässt sich einfach an neue Produkte anpassen. Unternehmen profitieren von einer deutlichen Reduzierung manueller Tätigkeiten, einer nachhaltigen Entlastung im Personalbereich sowie einer skalierbaren Automatisierung für Einzel- oder Mehrschichtbetriebe.



Vom ungeordneten Band direkt in den Prozess, automatisch und synchron.

Kundenzitat:

„Mit der Conveyor Tracking Smart Lösung von AIT konnten wir unsere manuellen Sortierprozesse vollständig automatisieren. Der Prozess läuft heute stabil und ohne manuelle Eingriffe. Damit sichern wir unsere Wettbewerbsfähigkeit und die Zukunft unseres Standorts in Deutschland.“

Technische Highlights & Vorteile

- **Automatisierte Zuführung:** Ungeordnete Bauteile werden direkt vom Förderband entnommen
- **2D-/3D-Bilderfassung:** Je nach Bauteilgeometrie Einsatz von 2D- oder 3D-Sensorik
- **Conveyor Tracking:** Kontinuierliche Positionsverfolgung bei laufendem Band
- **Greifpunktberechnung:** Ausgabe optimaler Greifpositionen in 2D- oder 3D-Koordinaten
- **Roboter- und FlexPicker-Anbindung:** Direkte Übergabe der Koordinaten an nachgelagerte Handhabungssysteme
- **Varianten- und Bauteilvielfalt:** Geeignet für Kunststoff- und Metallbauteile unterschiedlicher Formen
- **Produktivitätssteigerung:** Erhöhte Taktleistung ohne manuelle Eingriffe
- **Effizienter Einsatz von Personalressourcen:** Reduziert manuelle Sortier- und Ausrichtungstätigkeiten, besonders im Mehrschichtbetrieb

**Wir zeigen Ihnen, wie Sie Qualität steigern und gleichzeitig Kosten senken können:
Jetzt unverbindlich beraten lassen: sales@ait.de**