

Smarte Depalettierung für die automatisierte Logistik

Der AIT Splitbot steht für präzises Erkennen, Klassifizieren, Lokalisieren und Greifen von KLTs (Kleinladungsträger), vollautomatisiert und effizient. Über eine **Top-View-Inspektion** wird zunächst geprüft, ob der vereinzelte Warenträger beladen oder leer ist. Eine direkt am Greifer befestigte Kamera erfasst anschließend den KLT-Stapel, erkennt und klassifiziert die Behälter und liest das Single-Label/Etikett aus. Auf dieser Basis werden die exakten Greifpunkte bestimmt, sodass der Roboter den Greifer präzise positionieren und den KLT sicher depalettieren kann.

Der gesamte Prozess läuft automatisch, ohne manuelle Eingriffe. Das spart Zeit, senkt Kosten und erhöht die Prozesssicherheit.

Dank seiner flexiblen Einsatzmöglichkeiten lässt sich der AIT Splitbot nahtlos in unterschiedlichste Bereiche der automatisierten Logistik integrieren.

Bei komplexen Aufgaben kann der AIT Splitbot mit KI optimiert werden.



Technische Highlights & Vorteile

- **Vollautomatisierte Depalettierung von KLTs** für höhere Durchsatzleistung und geringeren Personaleinsatz
- **Präzise Erkennung, Klassifizierung und Lokalisierung** für zuverlässige Prozesse und minimierte Fehlgriffe.
- **Top-View- und Greifer-Kamera** für sichere Unterscheidung von leeren und beladenen KLTs
- **Exakte Greifpunktbestimmung mit Crash-Vermeidung** für den Schutz von Anlage, Roboter und Behältern
- **Reduzierter manueller Aufwand** für niedrigere Betriebskosten und höherer Prozessstabilität
- **SPS- und ERP-Anbindung** für nahtlose Integration
- **Optional KI-optimiert** für zukunftssichere Automatisierung

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