

Umpalietieranlagen

Artikel vom **29. August 2023**
 Be- und Entladeeinrichtungen



Die Automationslösung für schnelles und effizientes Umpalietieren von Palette zu Palette entlastet das Personal (Bild: Premium Robotics).

Das Umschichten und Kommissionieren von Waren bedeutet in weiten Teilen der Logistikbranche noch immer Handarbeit. Die Tätigkeit ist sehr belastend, Ausfälle wegen Krankheit sind häufig und geeignetes Personal oft schwer zu finden. Gleichzeitig stoßen gängige Handhabungssysteme nicht selten an ihre Grenzen: Abhängig von Größe, Gewicht und Verpackungsart lassen sich manche Gebinde nicht oder nur schwer anheben, greifen oder transportieren – zumindest nicht mit ein und derselben Technik.

Automatisierungslösung

Umpalietieranlagen von [Premium Robotics](#) integrieren KI-basierte Bildverarbeitung, mechanische Aufwälz-, Greif- und Fördertechnik sowie Steuerung in einem System. Ein Vision-Sensor scannt die Palette, der Rechner liefert die Daten zu Position und Ausrichtung der Packgüter. Diese Automatisierungslösung soll mittels stirnseitig angepresster Gummirollen auch schwere, mitunter händisch kaum greifbare oder instabile Gebinde anheben, unterfahren, aufnehmen, transportieren und auf der Zielpalette passgenau ausrichten und stapeln können. Der Hersteller lobt die Funktionen für ein breites Sortiment an Gebinden aus, z. B. Kartons mit Weinflaschen, empfindliche Trays mit Jogurt, Bierdosen in Pappschalen mit oder ohne Folierung. Die Robotersysteme können Gebinde bis zu einer Größe von 68 cm x 68 cm und bis zu einem Gewicht von 20 kg handhaben. Mit diesen Umpalietieranlagen entlasten Handel, Logistikdienstleister und produzierende Betriebe ihr Personal. Ändern sich die

Anforderungen, sind die Anlagen schnell nachrüst- und modular erweiterbar.
Bestehende Logistiksysteme lassen sich parallel zum laufenden Betrieb optimieren.

Hersteller aus dieser Kategorie
