

Mobiler Cobot für die Verpackung von Druckerzeugnissen

Unternehmen & Bereich:

Pinsker Druck und Medien ist ein erfolgreiches mittelständisches Medienunternehmen in der Metropolregion München mit einer ausgeprägten Kunden- und Qualitätsorientierung. Über 140 Jahre Erfahrung in Beratung, Entwicklung und Umsetzung von hochwertigen Druckprojekten auf modernsten Maschinen- und Produktionssystemen sowie intelligente WEB TO PRINT- und Fulfillment-Konzepte sind unsere Basis für erfolgreiche und langfristige Partnerschaften.

Der mobile Cobot ist für die Abteilung „Druckverarbeitung“ gedacht. Diese bildet den abschließenden Produktionsschritt in der Herstellung von Druckerzeugnissen. In der Abteilung werden bedruckte Materialien durch Schneiden, Falzen und/oder Heften zu fertigen Produkten verarbeitet.

Beschreibung der Challenge:

Arbeitsschritte des Cobot

- Karton wird von Cobot aufgenommen, aufgerichtet und mit Klebeband am Boden verklebt.
- Druckprodukte kommen gebündelt auf einer Rollbahn aus dem Sammelhefter, werden vom Cobot aufgenommen und in den Karton gelegt.
- Freiräume im Karton müssen anschließend mit Füllmaterial ausgefüllt werden.
- Karton wird geschlossen, verklebt und auf Palette abgesetzt.

Herausforderungen

- Mobiler Wechsel zwischen zwei Maschinen
- Beengte Platzverhältnisse
- Druckprodukt hat unterschiedliche Formate (siehe Maschinen)
 1. Sammelhefter Horizon StitchLiner Mark III
Endformat Breite: 125,3 bis 148,7 mm / Endformat Länge: 165,2 bis 212 mm
 2. Sammelhefter Heidelberg Stitchmaster ST 450
Endformat Breite: 80,0 bis 315,0 mm / Endformat Länge: 120,0 bis 475,0 mm
- Druckprodukt hat unterschiedliche Höhen
- Einsatz unterschiedlicher Kartons

Anforderungen an Start-Up:

- Interesse an Pilotprojekt
- Interesse an Industrieanwendungen und automatisierten Prozessen
- Erfahrung in der Entwicklung, Integration und Optimierung von Cobots
- Kenntnisse in Sensorik, Greiftechnik und intelligenter Steuerung