

SOMIC CoboLoad

somic
Engineered to perform



SMARTE ROBOTIK – **SOMIC CoboLoad**

AUTONOM UND PRÄZISE

Für die automatisierte Beladung des Kartonmagazins



Die intelligente Robotik-Lösung SOMIC CoboLoad – für die zuverlässige automatische Magazinbeladung



Manuelles Magazinbeladen ist häufig mit körperlicher Belastung, Unterbrechungen und Prozessschwankungen verbunden. Der SOMIC CoboLoad automatisiert diesen Arbeitsschritt und sorgt unermüdlich für eine kontinuierliche Karton-Versorgung der Maschine über eine ganze Palette hinweg – ohne dass dabei ein Mensch eingreifen muss.

Mehr Effizienz für Ihre Verpackungslinie

Mit dem CoboLoad bietet SOMIC eine automatisierte Lösung für das Beladen von Magazinen mit Kartonzuschnitten. Das System kombiniert moderne Robotik mit intelligenter Sensorik und sorgt für einen zuverlässigen, ergonomischen und effizienten Materialfluss in der Verpackungslinie.

Die Automatisierung dieses wichtigen Prozessschrittes mit dem Einsatz des SOMIC CoboLoad sorgt kontinuierlich für

- höhere Linienvfügbarkeit
- gleichmäßige Materialzuführung
- verbesserte Ergonomie
- geringeren Personalaufwand (z. B. bei Nachtschichten)
- reduzierte manuelle Eingriffe



Die Kombination aus intelligenter Bildverarbeitung und sensorgestützter Greiftechnik ermöglicht eine sichere Handhabung auch bei unterschiedlich ausgerichteten Stapeln – und schafft so die Grundlage für stabile, effiziente und zukunftssichere Verpackungslinien.

Flexible Integration in bestehende Linien

Der SOMIC CoboLoad lässt sich flexibel in unterschiedliche Produktionslayouts integrieren. Dabei kann jede Art von Kartonzuschnitten verarbeitet werden:

- **Wraparound**
- **Tray**
- **Deckel**

Die intelligente Steuerung ermöglicht eine schnelle Anpassung an unterschiedliche Liniengeschwindigkeiten und Produktionsanforderungen.

Max. Kartonzuschnitt

900 mm x 800 mm

Max. Kartonstapel pro Beladevorgang

15 kg

Zykluszeit für einen Beladevorgang

ca. 2 Min.

Maximale Sicherheit im laufenden Betrieb

Mit einer zertifizierten Sicherheitssteuerung (FSU), einer PL-d-Zertifizierung und der komplett innenliegend ausgeführten Kabelführung bietet das System ein Höchstmaß an Sicherheit für Bediener und direktes Umfeld.

Sprechen Sie mit uns

Wir beraten Sie gerne über die Einsatzmöglichkeiten des SOMIC CoboLoad für einen optimalen Verpackungsprozess, der exakt auf Ihre Rahmenbedingungen abgestimmt ist.



Durch den Einsatz der 3D Vision-Technologie erkennt der Roboter automatisch die Position der Stapel, greift diese präzise und positioniert sie zuverlässig im Magazin. Ohne manuelle Beladung des Magazins kann die Produktionslinie maximal stabil und kontinuierlich betrieben werden. Der SOMIC CoboLoad ermöglicht es dem Bedienpersonal, sich auf überwachende und andere wertschöpfende Aufgaben zu konzentrieren.

3D Vision-Technologie

- Erkennung von Stapellage und Ausrichtung durch Kamerasysteme
- Kompensation von Stapelneigungen oder Versatz
- Sensorbasierte Greifkontrolle für eine präzise und sichere Ablage im Magazin
- Optionale automatische Entfernung von Zwischenlagen
- Optionale Wendeeinrichtung, falls Orientierungsänderung des Kartonzuschnitts von Palette zu Magazin notwendig

Ergonomisches und sicheres Design

- Reduziert körperliche Belastungen der Arbeitskräfte durch manuelles Heben und wiederholte Bewegungen
- Unterstützt eine sichere und ergonomische Arbeitsumgebung

Präzise Handhabung von Wellpappenstapeln

- Genaue Positionierung des Stapels und der einzelnen Zuschnitte wird mithilfe der Kamera in Kombination mit dem 3D-Scanner erkannt
- Auch geringe Mengen an Zuschnitten können gegriffen und exakt im Magazin platziert werden

Autonomer Betrieb

- Automatische Stapelerkennung und -aufnahme
- Kontinuierliche Verarbeitung von Kartonzuschnitten ohne manuelle Eingriffe
- Optisches System erkennt die Lage und Bedruckung der Kartonstapel

Hohe Prozesssicherheit

- Zuverlässiger Dauerbetrieb für hohe Linienverfügbarkeit
- Exaktes Einlegen der Zuschnitte
- Personensicherheit durch Collaborations-Modus (auf Wunsch mit optionaler Stop- und Wieder-Freigabe-Sensorik)

Mit SOMIC Europa vernetzen



Mit SOMIC USA vernetzen



Mit SOMIC APAC vernetzen



SOMIC Verpackungsmaschinen
GmbH & Co. KG
Am Kroit 7-11
83123 Amerang · Germany

Phone: +49 8075 916-0
E-mail: info@somic.de
www.somic-packaging.com



SOMIC Packaging, Inc.
8270 Courthouse Blvd
Inver Grove Heights
MN 55077 · USA

Phone: +1 651 419 6050
E-mail: info@somic.us
www.us.somic-packaging.com



SOMIC Packaging Asia Pacific Co., Ltd.
Rungrojthanakul Building – 12A
Ground Floor, 46/7 Ratchadapisek Road
Huai Khwang, Bangkok 10310 · Thailand

Phone: +66 2 030 2450
E-mail: info@somic.asia
www.apac.somic-packaging.com