

Teilepalettiermaschine mit kooperativem Roboter

BESCHREIBUNG

Der **Collaborative Flexible Feeder** ist eine schlüsselfertige Lösung für die zuverlässige, schnelle und genaue Verteilung aller Arten von Komponenten, die lose geliefert werden. Die losen Teile werden vom anthropomorphen Roboter in den Tablett nach Wahl des Kunden vereinzelt, ausgerichtet und

positioniert. Der kollaborative Roboter bewegt sich dank eines intelligenten Personenerkennungssystems sicher und ohne physische Barrieren. Die Maschine variiert die Geschwindigkeit des Roboters bis zum Stillstand, um die Sicherheit der Bediener zu gewährleisten. Dank der Steuerungssoftware von CPAutomation sind das Einlernen und Konfigurieren der Maschine intuitiv.

VORTEILE



Schlüsselfertig

Die Maschine lässt sich problemlos für jede Art von Komponenten einrichten.



Einfach

Einfachste Gerätebedienung dank der intuitiven HMI von CPAutomation.



Flexibel

Die Maschine manipuliert Teile unterschiedlicher Geometrien und Größen von 1 bis 60 mm.



Leistungsfähig

Geschwindigkeit und Präzision ergeben zusammen eine äußerst effiziente Lösung.



Zuverlässigkeit

Kompakte und flexible Maschine auf Basis von Standardelementen der Plattform CP-Series.



Wartung

Die Maschine kann aus der Ferne gewartet werden.

ANWENDUNGSBEISPIELE

1 Palettieren von Teilen



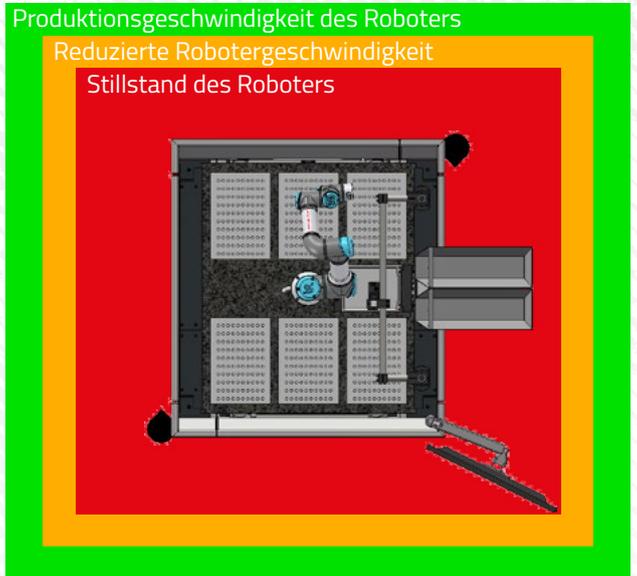
SICHERHEITSKONZEPT

Im kollaborativen Arbeitsbereich geht der Roboter dem Bediener ständig aus dem Weg, und hält eine festgelegte Geschwindigkeit und einen festgelegten Sicherheitsabstand ein. Damit werden Kollisionen zwischen dem Roboter und dem Bediener vermieden. Dies wird ständig in Echtzeit überwacht.

Produktionsgeschwindigkeit des Roboters

Reduzierte Robotergeschwindigkeit

Stillstand des Roboters



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Abmessungen der Zelle	1000 x 1100 x 1800 mm (L x T x H)
Stromversorgung	3 x 400 VAC / 25 A / 50 Hz
Druckluftversorgung	6 bar
Gewicht	ca. 500 kg
Benutzeroberfläche	intuitive und benutzerfreundliche Software und 21" Touchscreen
Positionierung	über 6-achsigen anthropomorphen kooperativen Roboter
Teilezufuhr	lose
Ausgabe der Teile	Paletten, Rohre, Stangen usw.
Abmessungen	1 - 60 mm