

IFC Flexfeeder

Das optoelektronische Roboter-Zuführ-System
zum flexiblen Zuführen, Prüfen und Sortieren
von Kleinteilen





IFC Flexfeeder

Das flexible Roboter-Zuführsystem IFC Flexfeeder ist eine schlüsselfertige Schüttgut-Zuführstation mit Grundgestell, Bunker, Fördertechnik, Bildverarbeitung, Beleuchtung, Tripod-Roboter und Steuerung.

Durch ein Förderband, das mit einem Schwingsystem kombiniert ist, werden als Schüttgut vorliegende Kleinteile vereinzelt einem Bildverarbeitungssystem präsentiert. Dieses erkennt die Bauteillage, ermöglicht gleichzeitig eine Geometrieprüfung und Qualitätskontrolle und übermittelt die Positionsdaten an einen Roboter. Der nimmt die Teile bis zu einem Gewicht von 2 Kilogramm auf, dreht sie nötigenfalls und bringt sie passgenau in die gewünschte Zielposition.

- einsetzbar in Montage- und Verpackungsanlagen sowie für Pick&Place-Anwendungen, z.B. in Stationen zum Sortieren, Kommissionieren oder Prüfen
- typischerweise werden 60-100 Teile/min geordnet bereitgestellt, sortiert oder auch direkt montiert
- Wiederholgenauigkeit bis zu 0,1 mm
- bestens geeignet für Anwendungen mit häufig wechselnden Produktvarianten und kurzen Produktlebenszyklen
- die Umrüstung auf ein neues Bauteil erfolgt einfach und schnell per Knopfdruck
- Roboter mit dreiarmer Parallel-Kinematik und zusätzlicher Drehachse
- Greifer als pneumatische, elektromagnetische oder Vakuum-Ausführung
- integrierte Steuerung und Touch-Screen-Bedienpanel
- Anwenderbranchen: Automobilzuliefer- und Automobilindustrie, Elektro- und Elektronikindustrie, kunststoffverarbeitende Betriebe sowie die Medizin-, Pharma- und Kosmetikbranche





Ihre Vorteile:

- Der IFC Flexfeeder erlaubt die maschinelle Qualitätsprüfung auch bei kompliziertesten Teilegeometrien und Zuführlagen.
- Der Konturvergleich von schwierigen Prüfteilen und das Prüfen mehrerer Teiletypen ist mit nur einem Fördergerät möglich.
- Er ist einfach in bestehende oder neue Fertigungslinien zu integrieren.
- Lageerkennung und Qualitätskontrolle können im Fertigungstakt erfolgen, sind berührungslos, extrem schnell und machen die Null-Fehler-Produktion möglich.
- Stillstandzeiten werden reduziert, Zeit und Kosten gespart.
- Typenwechsel meistert das intelligente Roboter-Zuführsystem IFC Flexfeeder auf Knopfdruck.
- Maschinenüberwachung und Steuerung des gesamten Zuführsystems erfolgen vollautomatisch.
- Die Standardisierung und Modularisierung garantieren ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis, kurze Lieferzeiten und sorgen für die nötige kundenspezifische Flexibilität.





Technische Details:

Allgemein		
max. Nutzlast ab Greifer	kg	2
max. Taktrate	Teile/min	60 - 100
max. Geschwindigkeit	m/s	3,5
max. Beschleunigung	m/s ²	50
Wiederholgenauigkeit	mm	± 0,1
Arbeitsraum		bis ø 900 mm und 450 mm Höhe
Umgebungstemperatur	°C	-10 bis +40
Schutzklasse		IP40
Lebensmittel-/Reinraumtauglichkeit		nicht geeignet
Qualitäts-Check		Gut- und Schlechtteil, Messfunktion
Handhabung unterschiedlicher Teile		nur kurze Umrüstzeit nötig

IFC Intelligent Feeding
Components GmbH

Paul-Böhringer-Str. 8
D - 74229 Oedheim
Tel.: +49(0)71 36/96395-0
Fax: +49(0)71 36/96395-9

info@ifc-online.com
www.ifc-online.com

