

CELLULERobot

Leistung und Effizienz



Copyright © CLA all rights reserved



CLA bietet seine Expertise in der Robotik an,
um schlüsselfertige Lösungen zu optimieren



CLA-Automatisierungslösungen für die Handhabung, Inspektion und Produktion mikrotechnischer Teile sind flexibel, zuverlässig und erweiterbar, da sie auf Qualitätskomponenten basieren und von einer Software profitieren, die Flexibilität und Rückverfolgbarkeit garantiert

Zentrale Anlaufstelle (One stop shop)	Multi-Referenz-Verwaltung	RFID-Technologie	Flexible Standard-Plattform
Überwachung und Verknüpfung von Daten mit OMSviewer	Entspricht der Norm 2006/42/EG	Industrielle Bildverarbeitung	Rückverfolgbarkeit durch OMS-Software gewährleistet
Kompetenzzentrum für Mitsubishi-Roboter	Zufuhr flexibel oder über Rüttelschale		

Die CLA-Roboterzelle findet besonders Anwendung bei Be- und Entladung von Bearbeitungsmaschinen, bei Palettierung, Zusammenbau und Messung. Sie entspricht den Vorschriften des medizinischen Bereichs und der Norm 2006/42/CE. Sie kann selbständig betrieben, an eine Maschine gekoppelt oder in ein SMS Fördersystem integriert werden. CLA hat ihr Know-how im Bereich der Robotik gepflegt um nicht nur schlüsselfertige Lösungen sondern auch eine ganze Reihe von Leistungen zu optimieren.

TECHNISCHE DATEN

CLA bietet Lösungen auf der Basis von Gedenkrobotern, Scara oder Doppel-Scara mit speziellen Greifern, die je nach Anwendung angepasst werden. Es kann ein Einzel-, Mehrfach-, pneumatischer, elektrischer, Vakuum- oder sonstiger Greifer eingesetzt werden.

Die Komponentenzufuhr erfolgt nach verschiedenen Prinzipien. Drei Systeme sind dann verfügbar: im Schüttverfahren dank einer flexiblen Zufuhr, mit Schiebern, wodurch jede Verpackung individuelle gesteuert werden kann, und durch Palettierung für grössere Eigenständigkeit.

Eine Kamervorrichtung kann zur Erkennung, Lokalisierung und Messung von Teilen angebracht werden. Der gemeinsame Einsatz des Roboters und des Kamerasystems ermöglicht das genaue und verletzungsfreie Handhaben, Entdecken und Positionieren von Teilen. Durch die automatische Kalibrierung des Kamerasystems ist die Synchronisierung mit dem Roboter leicht durchzuführen.

Die CLA-Roboterzelle kann je nach Anwendungen mit einem Schmirgel- und Reinigungssystem ausgerüstet werden. Sie ermöglicht auch die Integration und Kommunikation mit anderen handelsüblichen Ausrüstungen, die auf Standard-Kommunikationsprotokollen beruhen.

SICHERHEIT

Die Sicherheit für Mensch und Prozess ist gewährleistet. CLA Roboterzellen erfüllen die 2006/42/CE-Norm.

SIMULATIONEN

Der Aufbau robotisierter Automationslösungen setzt eine Studien- und Betriebssimulationsphase der CLA-Roboterzelle voraus um die Taktziele zu gewährleisten.

KOMPETENZZENTRUM

CLA ist ein schweizweites Kompetenzzentrum für Roboter der Marke Mitsubishi. Dank einer hervorragenden Ausbildung an den Mitsubishi-Robotikprodukten gewährleistet das CLA-Personal die technische Unterstützung, Schulung und Instandsetzung, die für die Kunden erforderlich sind, um die Mitsubishi-Roboter einsetzen.



Für Unternehmen in der Uhrenindustrie, der Medizin und der Mikrotechnik ist CLA ein Anbieter von Lösungen für die Montage komplexer Teile und fortschrittlichen Messungen von Mikroelementen, da CLA in der Schweiz hergestellte, flexible, skalierbare und verbundene Geräte herstellt, die eine vollständige Rückverfolgbarkeit der Produktionsdaten gewährleisten.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.cla.ch

CLA Clinical Laboratory Automation SA
Route de la Communance 49
CH-2800 Delémont
Tél. +41 (0)32 421 44 90
Fax. +41 (0)32 421 44 91
ventes@cla.ch