

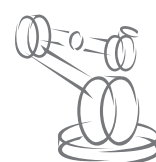
SUMO FOTOPLEX

FLEXIBEL, VIELSEITIG, PROFITABEL



SUMO Fotoplex: Das flexible Universalzuführsystem für ungeordnete Werkstücke

Der SUMO Fotoplex ist die extrem variable Zuführlösung zur Automatisierung Ihres Handhabungs- und Fertigungsprozesses mit ungeordnet bereitgestellten Werkstücken. Ein Industrieroboter mit integriertem Bildverarbeitungssystem sorgt für die zuverlässige und präzise Werkstückhandhabung und bietet die notwendige Flexibilität für unterschiedliche Werkstückgrößen und -geometrien. Werkstückspezifische Greifwerkzeuge sichern die genaue Teileaufnahme, Übergabe und Ablage. Die Werkstückbevorratung und -zufuhr erfolgt aus Schüttgut. Ungeordnet vorliegende Werkstücke können auf diese Weise einem Prozeß zugeführt werden und stehen auch danach für die weitere Verarbeitung geordnet zur Verfügung.



EGS
AUTOMATISIERUNGSTECHNIK GMBH



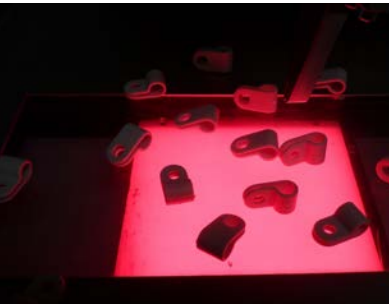
SUMO-Automatonsysteme: vielseitig und flexibel einsetzbar

SUMO steht für Standardisiert, Universell, Minimaler Platzbedarf sowie Optimiert und bietet Ihnen folgende Vorteile. Durch die Standardisierung können Planung, Engineering, Aufbau und Inbetriebnahme auf ein Minimum reduziert werden. Dennoch sind die SUMO-Systeme universell, da die Erfahrung aus zahlreichen Anwendungsfällen bei der Entwicklung berücksichtigt wurde. Fläche ist rund um bereits installierte Maschinen meist wenig vorhanden und wertvoll, daher sind alle SUMO-Systeme extrem platzsparend konzipiert. Aufgrund von technologischen Fortschritten und Erkenntnissen aus verschiedensten Anwendungen werden die SUMO-Systeme stetig weiterentwickelt und gewährleisten somit die bestmögliche Performance.



Industrie-Roboter : Flexible, zuverlässige und ausgereifte Technik

Bei allen SUMO-Systemen kommt für die Werkstückhandhabung ein Industrieroboter zum Einsatz. Diese ausgereifte Technologie bietet eine beachtliche Flexibilität, die für weitere wertschöpfende Prozesse genutzt werden kann, je nach Anwendung entweder taktzeitneutral in der Nebenzeit oder als zusätzlicher Bestandteil in den Fertigungsprozess integriert. Über die Lebensdauer einer Anlage gesehen, können sehr einfach weitere Teilevarianten und weitere Prozesse implementiert werden. Roboter sind ausgereifte, langlebige und wartungsarme Komponenten, die bei professioneller Auslegung und Integration zuverlässige Fertigungsprozesse gewährleisten.



Clevere Zuführlösungen zur Vorvereinzelung der Werkstücke

Der SUMO Fotoplex ist ein flexibles Automationssystem mit Zuführung der Werkstücke aus ungeordneter Lage. Die Werkstücke werden als Schüttgut manuell in den oder die Vorratsbehälter eingefüllt. Im Zuführsystem erfolgt eine Vorvereinzelung und die Zufuhr der vorvereinzelten Werkstücke in den Erkennungsbereich des Kamerasystems. Während des Automatikbetriebes können jederzeit neue Werkstücke nachgefüllt werden. Je nach Anforderungen der jeweiligen Anwendung werden die Werkstücke auf einem Band oder durch Vibration zugeführt.



Höchste Flexibilität und Positionierung aus ungeordneter Lage

Der SUMO Fotoplex eignet sich hervorragend für Kleinst- und Kleinteile aller Art, die einem Prozess positioniert zugeführt werden müssen. Je nach erforderlicher Taktzeit, Werkstückgewicht und -größe, sowie notwendiger Werkstückorientierung können Scara- und 6Achsen-Roboter unterschiedlicher Baugrößen eingesetzt werden. Der SUMO Fotoplex ist damit auch ideal geeignet um in Verbindung mit einem anderen SUMO-Palettiersystem Bauteile aus ungeordneter Lage positioniert in Werkstückträger einzusetzen.

Technische Daten des SUMO Fotoplex

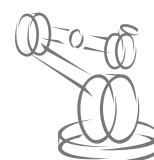
Robotertraglast	bis zu 10kg
Roboterreichweite	bis zu 900 mm
Roboterkinematiken	Scara: 4Achsen, Knickarm: 6Achsen
Kamerasystem	2D-Lageerkennung inkl. Orientierung
Beleuchtung	Durchlicht oder Auflicht
Zuführsystem	Umlaufband oder Feeder
Sonder-Ausführung	2 oder 3 Roboter
Anschlussleistung	2,5 kVA (bei einem Roboter)
Platzbedarf	Fläche 2,16m x 1,24m, Höhe 2,00m
Gewicht	ca. 500 kg

EGS Automatisierungstechnik GmbH

Raiffeisenstraße 2
D-78166 Donaueschingen

fon +49 (0) 771 898 606-0
fax +49 (0) 771 898 606-99

vertrieb@egsgmbh.de
www.egsgmbh.de



EGS
AUTOMATISIERUNGSTECHNIK GMBH