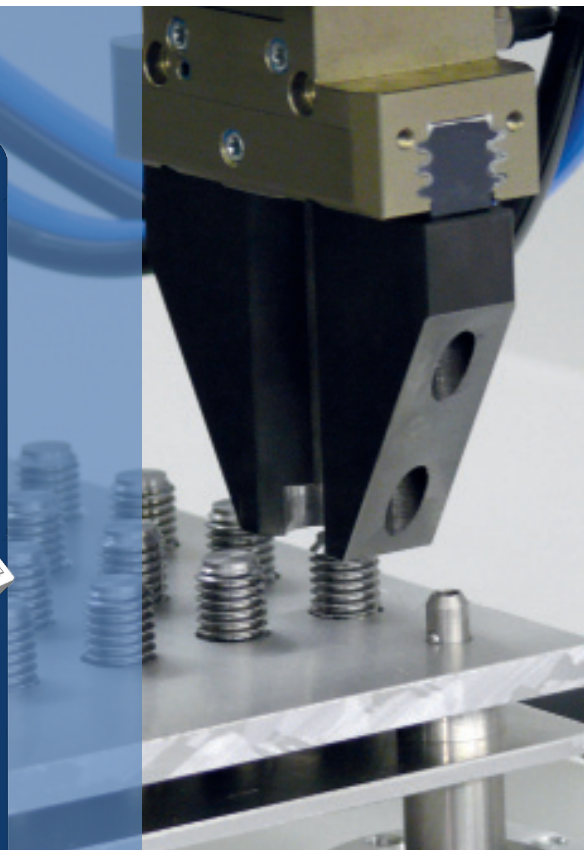


SUMO QUATROPLEX

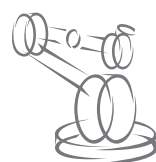
KOMPAKT, ROBUST, PROFITABEL



SUMO Quatroplex: Der platzsparende Einstieg in die Automation

Der SUMO Quatroplex ist eine preiswerte, kompakte Einstiegslösung zur Automation Ihres Handhabungs- und Fertigungsprozesses mit guter Werkstückautonomie. Ein Industrieroboter 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 erfolgt über standardisierte Paletten, die paarweise und unabhängig vom Fertigungsprozess vorbereitet und jederzeit während des Automatikbetriebes ausgetauscht werden können. Alternativ sind auch fest integrierte Werkstückaufnahmen oder die Erkennung über ein Kamerasystem möglich.



EGS
AUTOMATISIERUNGSTECHNIK GMBH



SUMO-Automatensysteme: 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.



Werkstückbevorratung in Paletten, integrierten Werkstückaufnahmen oder Kameraerkennung

Der SUMO Quatroplex ist ein flexibles Automatensystem mit einer zweifach Paletteneinheit. Jede Speicherebene kann dabei Werkstücke auf einer Fläche von 1200x400mm aufnehmen. Es können Paletten im Standardformat 600x400mm (1/4-Europalette) genutzt werden, wovon jeweils zwei in einer Speicherebene Platz finden. Ebenso ist die Konfiguration der Speicherebenen mit fest montierten Werkstückaufnahmen zur manuellen Bestückung möglich, sowie die Lageerkennung der Werkstücke mittels Bildverarbeitung.



Kompakter Aufbau des SUMO Quatroplex bei hoher Werkstückautonomie

Der SUMO Quatroplex besticht durch seinen kompakten Aufbau bei einer Werkstückautonomie von vier Werkstückträgern im Viertel-Europaletten-Format. In Summe stehen also 2400x400mm Werkstückspeicherfläche zur Verfügung. Das optionale Seitenverschiebesystem erlaubt ein einfaches Wegschieben des gesamten Systems und somit die volle Zugänglichkeit für die manuelle Bestückung von Kleinserien bzw. zum Rüsten der automatisierten Maschine. Seine Stärken spielt der SUMO Quatroplex in Anwendungen aus, bei denen wenig Fläche zur Verfügung steht und deren Prozessdauer im Bereich von 15 Sekunden bis hin zu mehreren Minuten liegt.

Technische Daten des SUMO Quatroplex

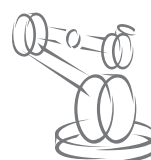
Robotertraglast [kg]	bis zu 10 kg
Roboterreichweite [mm]	bis zu 1.101 mm
Anzahl Paletten [Stk]	4 Stk.
Mögl. Paletten-/Werkstückträgertyp	600 x 400 mm (1/4-Europalette)
Max. Teilegewicht [kg]	7,5 kg
Palettenbelastung [kg]	30kg (je Speicherebene)
Palettenwechselzeit [s]	<10 s
Anschlussleistung [kVA]	2,5 kVA
Platzbedarf [mm]	1.800 x 1.500 x 2.100 mm
Gewicht [kg]	ca. 500 kg

EGS Automatisierungstechnik GmbH

Raiffeisenstraße 2
D-78166 Donaueschingen

fon +49 (0) 771 185 90 80-0
fax +49 (0) 771 185 90 80-99

vertrieb@egsgmbh.de
www.egsgmbh.de



EGS
AUTOMATISIERUNGSTECHNIK GMBH