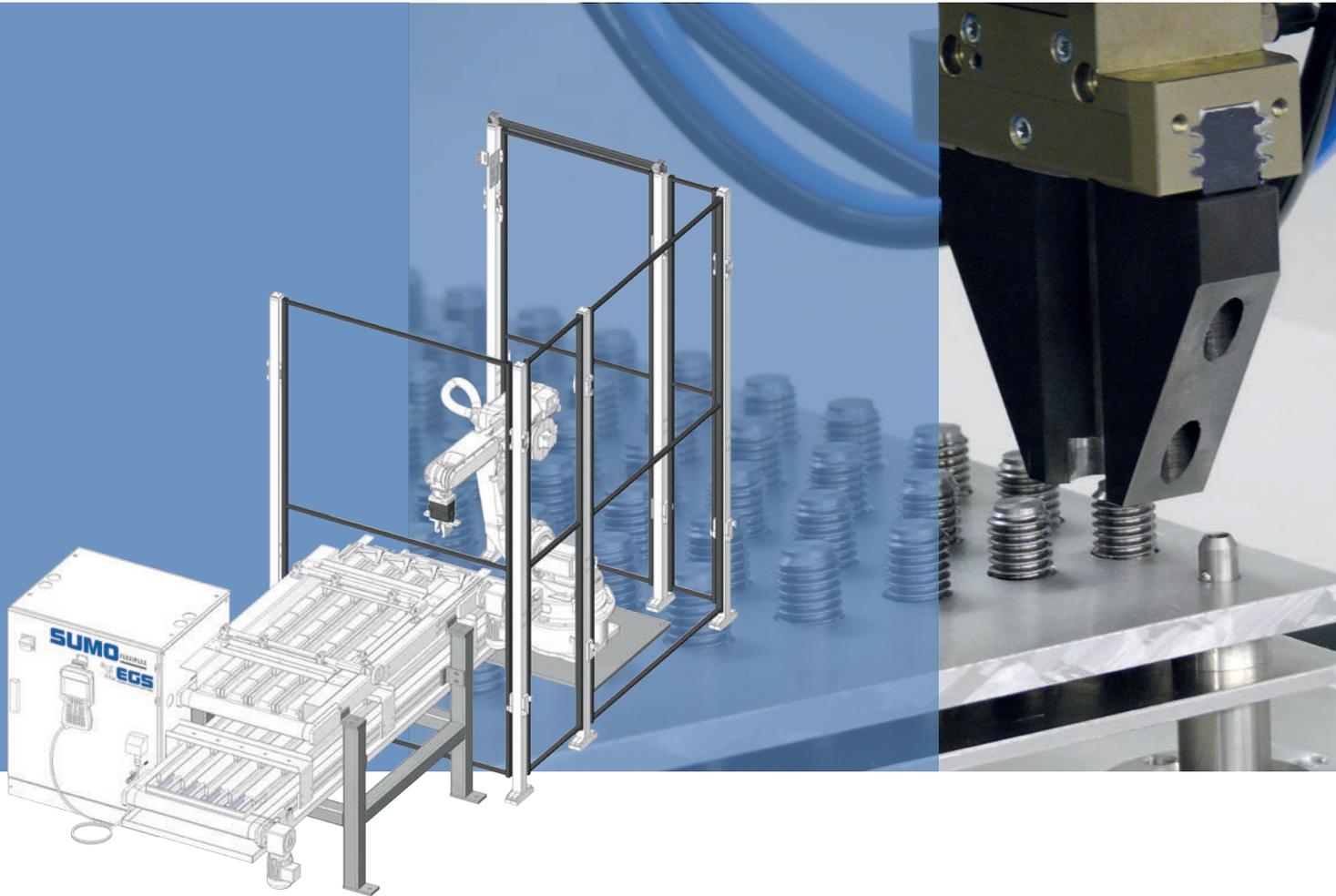


SUMO FLEXIPLEX

VARIABEL, ROBUST, PROFITABEL

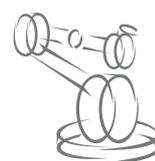


SUMO Flexiplex: Die clevere und variable Automation für große Teilevarianz

Der SUMO Flexiplex ist die kompakte und extrem flexible Lösung zur Automatisierung Ihres Handhabungs- und Fertigungsprozesses. 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 Werkstückzufuhr und Abfuhr erfolgt über mehrspurig ausgeführte Bänder, die mit wenigen Handgriffen in kürzester Zeit auf das aktuelle Bauteil eingestellt werden können. Die ideale Lösung für große Teilevarianz und häufige Umrüstvorgänge.



EGS
AUTOMATISIERUNGSTECHNIK GMBH



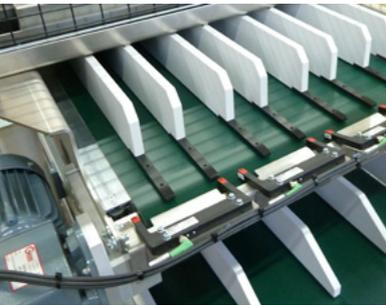
SUMO-Automationssysteme: vielseitig und flexibel einsetzbar

SUMO steht für **S**tandardisiert, **U**niversell, **M**inimaler Platzbedarf sowie **O**ptimiert 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.



Schnelle Umrüstung mit wenigen Handgriffen

Der SUMO Flexiplex ist ein hochvariables Automationssystem. Die Werkstücke werden über mehrspurige Bänder zu- und abgeführt. Die gesamte Bandlänge dient dabei als Werkstückspeicher. Über ein einfaches und robustes Verstellsystem können die Bahnen des Zuführbandes werkzeuglos in wenigen Sekunden auf eine andere Werkstückbreite eingestellt werden. Während des Automatikbetriebs des Roboters können jederzeit weitere Rohteile aufgelegt bzw. Fertigteile entnommen werden. Die Anpassung an andere Werkstückgeometrien erfolgt sekundenschnell mit wenigen Handgriffen.



Kleine Serien, unterschiedliche Teilegeometrien

Die Stärke des SUMO Flexiplex ist die große Variabilität bezüglich der Werkstückgeometrie. Konzipiert für Wellen- und Mehrkantteile sowie für scheibenförmige Werkstücke, ist die Zu- und Abführung mit wenigen Handgriffen und in sehr kurzer Zeit auf ein anderes Werkstück des Teilespektrums umgerüstet. Unterschiedliche Roboterbaugrößen erlauben Werkstückgewichte bis zu 15kg und eine Reichweite bis zu 1,73m. Intelligente Greiferkonzepte sorgen für schnelles Umrüsten. Der SUMO Flexiplex spielt seine Vorteile in Anwendungen aus, bei denen eine schnelle, einfache und komfortable Umrüstung für kleinere Serien aus den vorgenannten Teilegeometrien erforderlich ist.

Technische Daten des SUMO Flexiplex

Robotertraglast [kg]	bis zu 24 kg
Roboterreichweite [mm]	bis zu 1.730 mm
Anzahl Spuren Zu- und Abführband [Stk]	je nach Werkstückspektrum bis zu 5 Stk.
Max. Teilgewicht [kg]	15 kg
Anschlussleistung [kVA]	2,5 - 4 kVA *
Platzbedarf [mm]	3.950 x 1.500 x 2.200 mm
Gewicht [kg]	ca. 500 kg

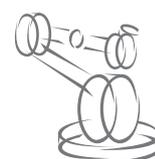
* abhängig von der gewählten Robotertraglast

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