

# SUMO MULTIPLEX

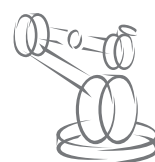
KOMPAKT, ROBUST, PROFITABEL



## SUMO Multiplex: Das kostengünstige, platzsparende Universalsystem mit großer Autonomie

Der SUMO Multiplex ist die kostengünstige und kompakte Lösung mit großem Werkstückspeicher 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 Werkstückbevorratung erfolgt über standardisierte Paletten, die unabhängig vom Fertigungsprozess vorbereitet und jederzeit während des Automatikbetriebes ausgetauscht werden können.



**EGS**  
AUTOMATISIERUNGSTECHNIK GMBH



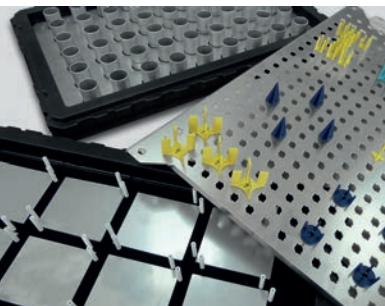
## SUMO-Automationssysteme: vielseitig und flexibel einsetzbar

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.



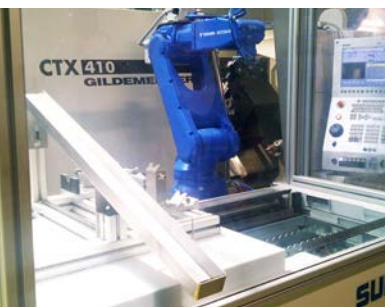
## Industrie-Roboter: Flexible, zuverlässige und ausgereifte Technik

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.



## Paletten können individuell an die Werkstücke angepasst werden

Der SUMO Multiplex ist ein flexibles Automationssystem mit einer 12-fach Palettier-Einheit. Während der Abarbeitung einer Palette durch den Industrieroboter, können jederzeit neue Rohteilpaletten eingeschoben und Fertigteilpaletten entnommen werden. Es können Paletten im Standardformat 600x400mm (1/4-Europalette) genutzt werden, die Anpassung an die unterschiedlichen Werkstücke erfolgt durch individuelle, produktspezifische Inlays. Je nach vor- bzw. nachgelagertem Prozess können auch kundenspezifische Werkstückträger verwendet werden.



## Minimaler Platzbedarf bei großer Autonomie

Der SUMO Multiplex besticht durch sein hervorragendes Verhältnis aus Platzbedarf zu Teilebevorratung und der daraus resultierenden hohen Autonomie des Systems. Das optionale Seitenverschiebesystem erlaubt ein einfaches Wegschieben des gesamten Systems und somit die volle Zugänglichkeit für die manuelle Bestückung von Kleinserien bzw. das Rüsten der automatisierten Maschine. Seine Stärken spielt der SUMO Multiplex in Anwendungen aus, bei denen wenig Platz zur Verfügung steht und eine hohe Autonomie erreicht werden soll. Je nach Taktzeit, Werkstückgröße und daraus resultierendem Teilevorrat auf einer Palette kann eine Autonomie von bis zu einer kompletten Schicht erreicht werden.

### Technische Daten des SUMO Multiplex

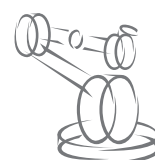
Robotertraglast [kg]	bis zu 12 kg
Roboterreichweite [mm]	bis zu 1.440 mm
Anzahl Paletten [Stk]	12 Stk.
Mögl. Paletten-/Werkstückträgertyp	600 x 400 mm (1/4-Europalette)
Max. Teilegewicht [kg]	7,5 kg
Palettenbelastung [kg]	max. 20 kg
Palettenwechselzeit [s]	<10 s
Anschlussleistung [kVA]	2,5 kVA
Platzbedarf [mm]	1.400 x 1.090 x 1.955 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