

# SUMO ECOPLEX2

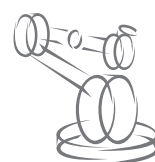
FLEXIBEL, ERGONOMISCH, PROFITABEL



## SUMO Ecoplex2: Das hochflexible, platzsparende Universalsystem mit cleverer Werkstückzufuhr

Der SUMO Ecoplex2 ist die pfiffige und kompakte Lösung mit großem, erweiterbarem 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 in Einschubwagen oder über Staubänder in stapelbaren Werkstückträgern oder kundenspezifischen Behältern unterschiedlicher Abmessungen. Der stapelweise Werkstückträgerwechsel erfolgt zeitsparend und ergonomisch.



**EGS**  
AUTOMATISIERUNGSTECHNIK GMBH



## SUMO-Automationsysteme: 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.



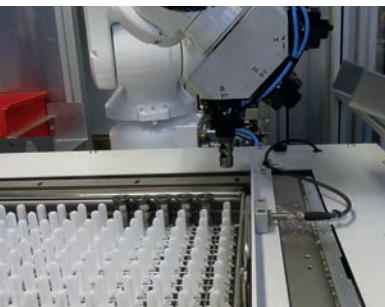
## Industrie-Roboter: Flexible, zuverlässige und ausgereifte Technik

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.



## Variable Werkstückzufuhr über Einschubwagen oder Bänder

Der SUMO Ecoplex2 ist ein hochflexibles Automationssystem und mit zwei unterschiedlichen Ausführungen der Werkstückbevorratung erhältlich. Die Variante mit Einschubwagen erlaubt eine sehr schnelle und komfortable Bestückung, die Variante mit Staubändern eine nahezu unendlich erweiterbare Autonomie. Das System kann auf Paletten in den Formaten 600x400mm und 400x300mm, KLT-Behälter sowie kundenspezifische Sonderformate ausgelegt werden. Die Variante mit Einschubwagen eignet sich hervorragend zur Einbindung in ein betriebliches Logistikkonzept. Je nach Höhe der Werkstückpaletten fasst ein Einschubwagen bis zu 40 Paletten.



## Schnelle und einfache Bestückung bei großer Autonomie

Die Stärken des SUMO Ecoplex2 sind die große Werkstückautonomie im Verhältnis zum geringen Platzbedarf und die Flexibilität bei der Werkstückbevorratung. Unterschiedliche Roboterbaugrößen erlauben Werkstückgewichte bis zu 15kg und eine Reichweite bis zu 1,73m. Der SUMO Ecoplex2 spielt seine Vorteile in Anwendungen aus, bei denen eine schnelle, einfache und komfortable Bestückung mit Werkstücken gefordert ist bzw. eine herausragende Autonomie erreicht werden soll. Die Anpassbarkeit des Systems auf unterschiedlichste Werkstückträger bzw. Behälter erlaubt die einfache Einbindung in ein bestehendes Werkstückträgerkonzept.

### Technische Daten des SUMO Ecoplex2

Robotertraglast [kg]	bis zu 24 kg
Roboterreichweite [mm]	bis zu 1.730 mm
Stapelhöhe [mm]	max. 800 mm
Mögl. Paletten-/Werkstückträgertyp	600 x 400 mm (1/4-Europalette), 400 x 300 mm, KLT-Behälter sowie kundenspezifische Sonderformate
Palettenbelastung [kg]	20 kg
Palettenwechselzeit [s]	<10 s
Anschlussleistung [kVA]	2,5 - 4 kVA *
Platzbedarf [mm]	1.325 x 1.500 x 2.200 (1.235) mm
Gewicht [kg]	ca. 600 kg

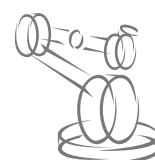
\* abhängig von der gewählten Robotertraglast.

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