

SUMO MEGAPLEX

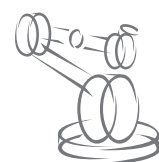
FLEXIBEL, MÄCHTIG, PROFITABEL



SUMO Megaplex: Das flexible Universalsystem mit Mega-Werkstückautonomie

Der SUMO Megaplex ist die passende Lösung zur Automatisierung Ihres Handhabungs- und Fertigungsprozesses für größere Werkstücke und eine sehr große Werkstückautonomie. Ein Industrieroboter sorgt für die zuverlässige und präzise Werkstückhandhabung und bietet die notwendige Flexibilität für unterschiedliche Werkstückgrößen und -geometrien.

Die Werkstückbevorratung erfolgt in Werkstückträgern, die als Stapel auf Bodenrollern eingebracht und entnommen werden. Das große Werkstückträgerformat einer halben Europalette, verteilt auf drei Türme in Verbindung mit der Auslegung auf entsprechend hohe Werkstückträgergewichte, qualifizieren den Megaplex für größere Werkstücke bei gleichzeitig hoher Autonomie. Vorhandene kundeneigene Körbe und Bodenroller können genutzt werden.



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.



Werkstückzufuhr in gestapelten Werkstückträgern auf Rollwagen

Der SUMO Megaplex ist ein flexibles Automationssystem mit herausragender Werkstückautonomie. Es können Paletten im Standardformat 800x600mm (1/2-Europalette) genutzt werden, die gestapelt auf Rollwagen in das System eingebracht oder entnommen werden. Die Anpassung der Paletten an die unterschiedlichen Werkstücke erfolgt z.B. durch produktspezifische Inlays. Es können jedoch auch bereits existierende Werkstückträger und Bodenroller verwendet werden. Das Palettier-System bewegt und positioniert die Werkstückträger mittels elektrischer Servo-Achsen und ist somit flexibel auf unterschiedliche Werkstückträger konfigurierbar.



Schnelle und einfache Handhabung bei Mega-Autonomie

Der SUMO Megaplex besticht durch sein immenses Fassungsvermögen und die robuste Auslegung. Durch die Palettierung in drei Stapeln kann im Betrieb jederzeit ein Stapel, der gerade nicht abgearbeitet wird, gewechselt werden. Zudem ergibt sich daraus eine Werkstückautonomie von zwei vollen Werkstückträgerstapeln. Das Palettier-System und der Roboter können innerhalb der Reichweite variabel zueinander und zur Maschine positioniert werden. Der SUMO Megaplex ist damit prädestiniert für Anwendungen mit hohen Anforderungen an die Werkstückautonomie und/oder größeren Werkstücken mit Werkstückgewichten bis zu 15kg.

Technische Daten des SUMO Megaplex

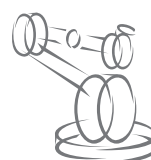
Robotertraglast	16 kg bis 88 kg
Roboterreichweite	bis zu 2.538 mm
Palettenautonomie	2 Stapel mit je 1.100 mm Netto-Stapelhöhe
Mögl. Paletten-/Werkstückträgertyp	800 x 600 mm (1/2-Europalette)
Werkstückgewicht	bis 15 kg*
Palettenbelastung	bis 50 kg
Palettenwechselzeit	< 10 s
Palettenwechsel	servomotorisch
Anschlussleistung	7-10 kVA*
Platzbedarf Palettiersystem	Fläche 3,20m x 1,70m Höhe 2,20m
Gewicht Palettiersystem	ca. 1.550 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