

PRESSINFORMATION

16. JUNI 25

NEUE S-LINE HOCHLEISTUNGSROBOTER VON SEPRO: HÖHERE GESCHWINDIGKEITEN, LÄNGERE HÜBE, MEHR TRAGLAST

Die Sepro Group hat ihre Premium-Roboter für Kunststoff-Spritzgießmaschinen mit bis zu 9.000 kN Schließkraft komplett überarbeitet. Die neuen Roboter der S-Line Baureihe, die erstmals auf der K2025 im Oktober vorgestellt werden, ersetzen die 3-Achs-Modelle der S5 und die 5-Achs-Modelle der 5X Baureihe, die Spritzgießern bereits bislang ein Höchstmaß an Automatisierungsleistung geboten haben.

Die drei neuen S-Line-Roboter wurden für Spritzgießmaschinen mit einer Schließkraft von 1.000 bis 9.000 kN entwickelt und sind jeweils modular konfigurierbar:

- eine Basisversion mit drei servobetriebenen Achsen
- eine Version mit zusätzlichen Servo-Rotationsachsen für insgesamt fünf CNC-Achsbewegungen
- oder für spezielle anwendungsspezifische Konfigurationen, wie z. B. für Reinraumanwendungen in der Medizintechnik

Die S-Line-Roboter werden über die neue Visual 4-Steuerung bedient und programmiert und eignen sich damit für die gesamte Bandbreite der Spritzgießautomatisierung, einschließlich kompletter Fertigungszellen mit mehreren Maschinen und Robotern.

Ein robuster Aufbau sowie die Verwendung von präzisen Führungen für lineare Bewegungen ermöglicht es den Robotern, mit 15 % höheren Geschwindigkeiten zu arbeiten und so im Vergleich zu den Vorgängerversionen kürzere Zykluszeiten zu realisieren. Der Entformhub der Y-Achse kann bei jedem Modell optional um 200 mm verlängert werden, was je nach Roboter einer Hublängenerweiterung von 22 bis 40% entspricht.



[Download images](#)

Die maximale Traglast (Greifer plus Teilegewicht) wurde bei den Standardmodellen um 20 % und bei Auswahl der Option Traglasterhöhung um 40 % erhöht – all dies unter Beibehaltung der bekannten Präzision und Wiederholgenauigkeit der Sepro-Roboter.

Die Servo-Rotationsachse der neuen S-Line-Roboter ist kompakter als die Vorgängerversion. Alle Robotermodelle können zukünftig zusätzlich auch mit einer neuen R3-Rotation ausgestattet werden, so kann man die Bewegungsfreiheit auf 6 Achsen erweitern. Dies sorgt für eine größere Beweglichkeit innerhalb des Werkzeugeinbauraums und ist auch ideal für nachgeordnete Operationen außerhalb der Spritzgießmaschine einsetzbar.

Das moderne Industriedesign der neuen S-Line-Roboter setzt auch optisch ein Zeichen: An dem Roboter angebrachte mehrfarbige LED-Leuchten zeigen auf einen Blick den Betriebsstatus – auch aus größerer Entfernung auf dem Shopfloor. Ein Feature, das auf direkten Kundenwunsch umgesetzt wurde.

	S-15	S-25	S-35
Schließkraft SGM (t)	100-300	250-600	450-900
Anordnung	Transversal / Quer zur Maschinenachse		
X-Achse (mm)	1000-4000	1500-6000	2000-7000
Y-Entformhub (mm)	500 700	700 900	900 1100
Z-Vertikalhub (mm) (std)*	1000	1400	1600
Max. Traglast – Teil & Greifer (kg)	6 8 (HL)	8 12 (HL)	20 25 (HL)
Rotationsachsen	Pneumatische u. servomotorische R1 / R2 / R3 Optionen		
Schaltschrank	Kompakter Schaltschrank am Balkenende		

*Direkt und Teleskoparm-Optionen verfügbar

Modulare Strategie

Mit der Einführung der Success-Universalroboter ab 2021 begann Sepro mit der Umsetzung eines einfacheren modularen Ansatzes für seine Produkte. Diese Strategie erlaubt nicht nur Standardisierungen in der Fertigung, sondern ermöglicht es Verarbeitern, den idealen Roboter individuell auf ihre Anwendung hin zu konfigurieren. Neben 3- und 5-Achsen-Robotern umfasst die neue S-Line nun auch optionale Ausführungen, die den Einsatz für z. B. Reinraumanwendungen ermöglicht.

Die Modularität erlaubt auch, dass sich die neuen S-Line-Roboter leicht an komplexe Turnkey-Anwendungen anpassen lassen, bei denen Schutzvorrichtungen, Förderbänder, Teilemanagement und Ausstattungen zum Umspritzen von Einlegeteilen als Paketlösungen zur Automatisierung geliefert werden können.

Sepro plant die weitere Umgestaltung und Vereinfachung seiner gesamten Produktpalette und wird viele seiner Großroboter (für Spritzgießmaschinen bis 5.000 Tonnen) bis 2026 ebenfalls neu konzipieren.

Über die Sepro Group

Die Sepro Group hat sich zu einem führenden Unternehmen in der Automatisierung von Kunststoffspritzgussmaschinen und -verfahren entwickelt. In den mehr als fünfzig Jahren ihres Bestehens hat die Sepro Group weltweit mehr als 40.000 Kunststoffspritzmaschinen ausgerüstet. Als internationales Unternehmen mit Tochtergesellschaften und Vertriebspartnern in allen wichtigen Märkten Europas, Amerikas und Asiens ist die Sepro Group in der Lage, ihre Kunden weltweit durch ihren hervorragenden Kundendienst zu unterstützen.

KONTAKT

Caroline Chamard, Sepro Group - France
+33 (2) 51 45 46 37, cchamard@sepro-group.com