

S5line

Für SGM von 30 bis 800 t

DIE INDUSTRIEROBOTER DER EXTRAKLASSE



YOUR FREE CHOICE IN ROBOTS

S5 LINE

DIE INDUSTRIEROBOTER DER EXTRAKLASSE



Zuverlässig

S5 Line ist die 5. Generation Sepro Roboter, entwickelt aus Sepro's langjähriger Erfahrung als Linear-Roboterhersteller. Nr. 1 in Europa und 30.000 Installationen weltweit. S5 Line ist ein Hochleistungsroboter mit vollendetem Design.



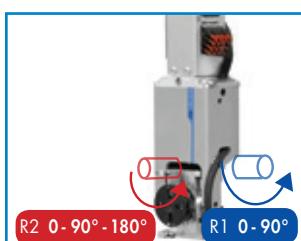
Robust

Die kompakte Rahmenstruktur und prismatische Linearführungsschienen gewährleisten hohe Robustheit ausgelegt für starke Beschleunigungen der beweglichen Teile.



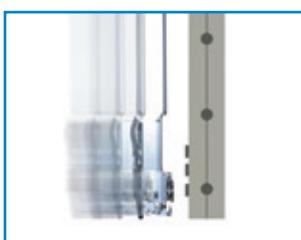
Schnelle Motoren und intelligente Software

Starke Servomotoren verbunden mit einer cleveren Anti-Vibrations-Software sichern maximale Beschleunigungen und minimale Entnahmzeiten im Werkzeug.



Präzise

Roboter der S5 Line Baureihe sind zuverlässig einsetzbar auch für höchst komplexe Anwendungen (Einlegeteile, Stapelaufgaben, usw). Unsere Drehachse R1 (0-90°) sowie die optional wählbare Drehachse R2 (0-90°-180°) sind extra für die Spritzgießtechnik entwickelt und verfügen über sehr hohe Drehmomente auf kleinstem Raum. Sie bieten so höchste Flexibilität und maximalen Freiraum für den Greifer.



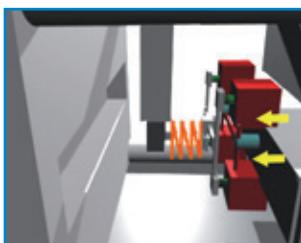
Die Standardfunktion "Y-frei"

vereinfacht die Programmierung für Auswerfer-Synchronentnahme und ermöglicht Kostensenkung beim Greiferbau auf Grund vereinfachter Greiferausführung.



Ein Schaltschrank - innovativ und je nach Bedarf einsetzbar

Der platzsparende, kompakte Schaltschrank am Balkenende wird für S5-15 und S5-25 Roboter standardmäßig angeboten. Als Option für diese Roboter bietet Sepro den Schaltschrank am Boden an, für leichteren Zugang bei Serviceeingriffen. Beide Schaltschranksversionen sind standardmäßig verfügbar für den S5-35 Roboter, der geeignet ist zur Automatisierung von Spritzgießmaschinen bis 800 t. Sie können wählen zwischen Raumgewinn auf dem Boden oder leichtem Zugang für Service. Für alle S5 Line Roboter gilt : Der Schaltschrank am Boden ist erforderlich für komplexe Anwendungen mit einer Ansteuerung von mehr als 3 Achsen.

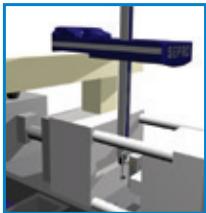


Exklusiv bei Sepro : Entformachse (Option)

Diese mechanische Baugruppe schützt den Greifer und das Werkzeug während der Programmjustierung zur Teileentnahme und federt den Kontakt von Greifer und Teil im Falle von leichten Abweichungen (einige mm) in Richtung der Auswerferbewegung oder der Formöffnung.

Der komplette Handachsenkörper ist hierbei auf einer Linearschieneführung an der Vertikalachse adaptiert. Über einen Pneumatikzylinder ist der erforderliche Druck einstellbar. Ein integrierter Sensor schaltet den Roboter bei Überschreiten einer definierten Kraft ab.

MIT VISUAL 2 HABEN SIE DIE MÖGLICHKEIT IHRE AUTOMATIONSSYSTEME MIT BIS ZU 16 ACHSEN ZU STEUERN



Leicht zu bedienen

- Sie sehen, was Sie programmieren : Mit dem "einfachen Pick-and-Place"Modul erstellen Sie Ihr Programm, in dem Sie Fragen interaktiv beantworten. Sie können das Ergebnis sofort in 3D auf dem Video überprüfen.
- Feineinstellungen innerhalb des Werkzeugs leicht gemacht durch den Joystick.



Machen Sie Ihre tägliche Arbeit leichter

- Sie können jederzeit die Dokumentationen über den Gesamtbildschirm abrufen.
- Informationsweitergabe durch Notizzettel-Funktion.
- Durch den USB-Stick haben Bediener, Einrichter, Programmierer und Wartungspersonal Zugang zu den wichtigen Daten.
- Unterstützung beim Troubleshooting durch Sepro's Hotline : laden Sie die relevanten Daten auf Ihren USB-Stick und transferieren Sie sie per Internet zu den Hotline-Mitarbeitern zur Ferndiagnose.



Geprüfte Ergonomie

- Durch themenbezogene Menüführung haben Sie einen direkten Zugang zu den zu realisierenden Aufgaben.
- Eco-Modus : Nachdem Sie Ihre Programmierung beendet haben, müssen Sie nur eine Taste drücken, um den Energiesparmodus während des Zyklusses zu aktivieren.
- Digitaler Vakumschalter : Programmieren und speichern Ihrer Teile-/Greifereinstellungen für jedes Werkzeug (Option).

ERWEITERN SIE IHRE MÖGLICHKEITEN
VON VISUAL 2 ZU VISUAL 3
Simply Powerful !

Die leistungsfähigen Optionen von Visual 3 erweitern die bedienerfreundliche Visual 2 Steuerung für alle Anwendungen wie z.B. Stapeln u. Palettieren, Teile Einlegen, Stoffhinterspritzen, Bildverarbeitung und viele andere Automationsaufgaben.

Leistungsstark

- Die integrierte und schnelle SPS Technologie mit 20 ms Taktzeit ermöglicht die Steuerung von intelligenten Peripherieeinheiten inklusive CNC Achsen.
- Sie starten bereits mit 23 Ein-/24 Ausgängen für Ihre Peripherie.
- Mit der Option „Bahnfahren“ können Sie definierte Bewegungsabläufe exakt programmieren wie z.B. das genaue Verfolgen der Formteilekonturen beim Beflammen oder schwierige Ausfahrbewegungen aus komplexen Spritzgießwerkzeugen.



Wirtschaftlich

- Standard bei Visual 3: der Digitale Vakumschalter. Mit dieser Funktion programmieren und speichern Sie Ihre Teile-/Greifereinstellungen für jedes Werkzeug.
- Erstellen und optimieren Sie Ihre komplexen Programme mit Hilfe der PC-Editor/Monitor Funktion in gewohnter Windows Umgebung. 

	S5-15	S5-25	S5-35
Schließkraft - Angabe (t)	30 - 180	120 - 450	350 - 800
Ausquerhub (mm) - Kann in 500 mm Schritten angepasst werden	1500 - 4000	1500 - 6000	2000 - 9000
Max. Verfahrgeschwindigkeit (m/s)	4	4	3,5
Entformhub (mm) - Queraufbau	500	700	900
Max. Geschwindigkeit (m/s)	3	3	3
Vertikaler Direktarm	✓	✓	✓
Vertikalhub (mm)	1000	1200	1400
Max. Geschwindigkeit (m/s)	5	4	4 - 3,5 (HL)
Maximale Traglast (Teile + Greifer) (kg)	5 - 3 (S)	10	15 - 20 (HL)
Pneumatische R1 Rotation (0-90°)	✓	✓	✓
Vakuum- und/oder Druckluftkreis	1	1	1
Kompakter Schaltschrank am Balkenende	✓	✓	✓
VISUAL 2 Steuerung	✓	✓	✓
OPTIONEN			
Vertikal Teleskoparm		✓	✓
Vertikalhub (mm)		1400	1800
Max. Geschwindigkeit (m/s)		4	4 - 3,5 (HL)
Maximale Traglast (Teile + Greifer) (kg)		10	15 - 20 (HL)
Zweite pneumatische R2 Rotation (0-90°-180°)	✓	✓	✓
Entform- und Stapelachse	✓	✓	✓
Digitaler Vakuumschalter	✓	✓	✓
Schaltschrank auf dem Boden	✓	✓	✓
VISUAL 3 Steuerung	✓	✓	✓

S : Geschwindigkeit / HL : Erhöhte Traglast



WARUM SEPRO ?

- Linear-Roboterhersteller Nr. 1 in Europa – Einer der Marktführer in Nord- und Südamerika
- Wichtiger Lieferant und Partner der Automobilindustrie in Europa und den USA - Marktführer für SGM über 800 t.
- Eine komplette 3 - 6 achsige Roboterreihe mit einer einheitlichen und bedienerfreundlichen Steuerung.
- Weltweit über 30.000 automatisierte Spritzgießmaschinen

