

sepro

ROBOTS
AUTOMATION
SERVICE



G4⁺

énération⁺

Best Seller Globally

Roboter für Spritzgieß-
maschinen von
20 bis 5000 t

Mehr als 10.000 Roboter
verkauft in mehr als
40 Ländern :
Eine hochwertige
Technologie , die sich
bewährt hat.

sepro
Visual2

Simply technological

www.sepro-robotique.com
www.sepro-robotique.com

↗ 4010

↗ S5 25

↗ S5 35

↗ 4040

↗ 4050

↗ 4060

↗ 4070



Tomorrow's technology today

Für G4 Roboter mit 3 - 5 digitalen Achsen zur Ausrüstung Ihrer 20 - 5000 t Spritzgießmaschinen. 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 & 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 leichtgemacht durch den Joystick.

Visual 2 : 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 Menuführung 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 Vakuumschalter : programmieren und speichern Ihrer Teile-/ Greifereinstellungen für jedes Werkzeug. (Option)

Erweiterung der Steuerung durch das Sepro Automations-Paket

- Der Standard der 100 ms SPS / PLC Funktion verbessert sich auf 20 ms und ermöglicht die Steuerung von externen CNC Achsen.
- Erstellen und Feineinstellung Ihrer komplexen Programme mittels der PC-Editor/Monitor Funktion im gewohnten Windows® Modus.
- Sie können intelligente Peripherieeinheiten steuern (Bildverarbeitung , Bar-Codes, RFID, etc.)

Zuverlässigkeit
Präzision

G4 Leistungsstärke und Geschwindigkeit für höchste Präzision

G4⁺ énération

Schnelligkeit

Die leistungsstarken Servomotoren erlauben eine maximale Beschleunigung und eine minimale Eingriffszeit im Werkzeug. Die Rahmenstruktur gewährleistet hohe Stabilität und ermöglicht starke Beschleunigungen.

Die Standardfunktion « Y-frei »

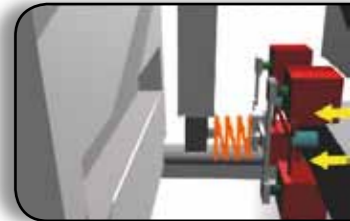
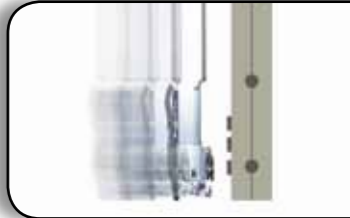
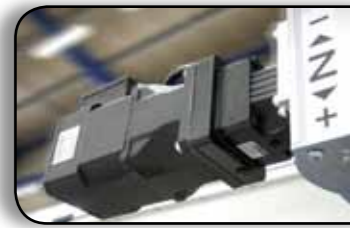
die Roboterreihe G4, vereinfacht die Programmierung für Auswerfer-Synchronentnahme und ermöglicht Kostensenkung beim Greiferbau auf Grund vereinfachter Greiferausführung

Exklusiv bei Sepro : Entform- und Stapelachse (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. Die Baugruppe, die den Greifer trägt, ist auf einer linearen Achse parallel zur Spritzachse montiert. Eine Korrektereinheit gewährt einen elastischen Druck auf diese Baugruppe und ein Sensor schaltet den Roboter bei Überschreiten einer definierten Kraft ab.

Die eingebaute Schmiervorrichtung garantiert eine maximale Verfügbarkeit bei minimalem Wartungsaufwand (nur 1 x pro Jahr)

Einfacher und schneller Produktionswechsel auf Grund elektrischer und pneumatischer Steckverbindungen und einer mechanischen Schnellkupplung.



Das Sepro Automations-Paket ermöglicht Ihnen eine sehr große Bandbreite für Ihre Aufgaben: Stapeln, Teile einlegen, Stoff hinterspritzen, Bildverarbeitung



Eine komplette Reihe numerischer Rotationen erleichtert eine präzise Positionierung und eine gute Anpassung an Ihre Anwendungen. Einfacher Eingriff in das Werkzeug durch die kompakte Bauart.

R2 0-270°

R1 0-180°

SR 4020 S3
ersetzt durch

SR 4030 S3
ersetzt durch

G4 für Ihre SGM's von 20 bis 5000 t

	SR 4010 S3	S 25	S 35	SR 4040 S3	SR 4050 S3	SR 4060 S3	SR 4070 S3
SGM Schließkraft	20 - 180 t	120-450 T	350-800 T	500-1000 t	800-1800 t	1300-2500 t	2300-5000 t
Ausquerhub (Verlängerung auf Anfrage)	1000 mm	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm
Max. Geschwindigkeit	4 m/s	4 m/s	3,5 m/s	3 m/s	3 m/s	2,1 m/s	2 m/s
Entformhub (Queraufbau)	400 mm	700 mm	900 mm	1000 mm	1300 mm	1600 mm	2000mm
Max. Geschwindigkeit	3,2 m/s	3 m/s	3 m/s	3,2 m/s	2,5 m/s	2,3 m/s	1,8 m/s
Vertikalhub							
Direktarm Standard	900 mm	1200 mm	1400 mm				
Teleskoparm		1400 mm (Option)	1800 mm (Option)	2000 mm (Standard)	2400 mm (Standard) Erweiterung 2600 (Option)		
Kompakt-Teleskoparm		1400 mm (option)	1800 mm (option)	2000 mm (Option)	2400 mm (Option)	3000 mm (Standard)	3600 mm (Standard)
Max. Geschwindigkeit	5 m/s	4 m/s	4 m/s	4 m/s	3 m/s	3 m/s	3 m/s
Standarddrehung R1 um die Ausquerachse 0-90°	✓	0-90° pneumatisch	0-90° pneumatisch	✓	✓	✓	✓
Maximale Traglast (Teile + Greifer)	3 kg	10 kg	15 kg	20 kg	35 kg	55 kg	85 kg

OPTIONEN

Digitaler Vakuumschalter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zweite pneumatische R2 Rotation parallel zur Entformachse 0-90-180°	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Entform- und Stapelachse	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Paket (Rotation 1 parallel zur Ausquerachse 0-180° und Rotation 2 um die Entformachse 0-270°)			✓	✓	✓	✓	✓
Version HL (Heavy Load) : maximale Traglast (Teile + Greifer)			20 kg		55 kg	80 kg	
LD (Long Demoulding) Version (Entformhub erweitert auf....)					1500 mm	1800 mm	2500 mm

R2 0-270°

R1 0-180°



G4
énération
Best Seller Globally

www.sepro-robotique.com
www.sepro-robotique.com