

6-Achs-CNC-Roboter-Baureihen

Für SGM von 20 bis 5.000 t



Sepro erweitert sein Portfolio und bietet jetzt zwei Baureihen 6-Achs-Roboter an :

Die Baureihe **Sepro-Yaskawa** zur Ausrüstung von SGM von 20 bis 5.000 t

Die Steuerungsplattform Visual eine einfache Programmierung von 3-, 5- oder 6-Achs-Robotern gleichermaßen ermöglicht. Im Rahmen des «Agilen Integrations» Konzepts ist die Steuerung der 6X Roboter in die Steuerung der Spritzgießmaschinen integrierbar, deren Hersteller in diesem Punkt mit Sepro zusammenarbeiten.

Sepro's Kundendienst steht weltweit für Sie zur Verfügung.

SEPRO
X YASKAWA

6X-70.2

6X-270.2

6X-140.2

6X-315.2

6X-170.2

6X-400

6X-205.2



EXPERIENCE FULL CONTROL

6-ACHS-KNICKARMROBOTER ODER 5-ACHS-LINEAR-ROBOTER: TREFFEN SIE IHRE PERSÖNLICHE WAHL AUS UMFASSENDEM ROBOTERANGEBOT ZUR AUSRÜSTUNG VON SPRITZGIESSMASCHINEN ALLER BAUGRÖSSEN

Die 6-Achs Knickarmroboter der CNC Baureihe 6X Visual sind entwickelt für hochpräzise Mehrachsen- Handlungsaufgaben. Sie sind mit der Visual 3 Steuerung kinderleicht zu programmieren.

Die für universelle und komplexe Anwendungen konzipierten Baureihen 5X Line und 7X Line basieren auf den 3-Achs-Robotern von Sepro, die mit den servomotorisch angetriebenen R1/R2 Drehachsen von Stäubli ausgerüstet sind. Beide Baureihen sind standardmäßig mit der Visual 3 Steuerung ausgestattet.

Die einzigartige Partnerschaft zwischen Sepro und anderen Anbietern sorgt für eine einmalige Angebotsvielfalt an Robotern für die Kunststoff-Spritzgießindustrie, die um zwei zusätzliche 6X Visual-Baureihen erweitert wurde:

- Yaskawa Motoman zur Ausrüstung der Kunststoff-Spritzgießmaschinen von 20 bis 5.000 t. Diese werden unter der Marke Sepro-Yaskawa vermarktet.



HERVORRAGENDE LEISTUNGSFÄHIGKEIT EINES 6-ACHS-KNICKARMROBOTERS IN KOMBINATION MIT DER STEUERUNG VISUAL 3 VON SEPRO

Die 6-Achs-Knickarmroboter der Baureihe 6X Visual sind für die Ausrüstung Ihrer Spritzgießmaschinen und/oder die Fertigstellung von Teilen außerhalb der Maschine konzipiert.

Die Baureihe 6X Visual umfasst 7 flexible 6-Achs-Roboter-Baugrößen für die speziellen Anforderungen in der Kunststoff-Spritzgießindustrie.

Dank der Leistungsfähigkeit und Bedienerfreundlichkeit der Steuerung Visual 3 lässt sich der 6-Achs-Knickarmroboter von der einfachen Werkstückentnahme bis hin zu komplexen „Path Tracking“-Anwendungen ebenso einfach und schnell in Betrieb nehmen wie ein 3-Achs-Roboter.

Diese Roboter werden zur direkten Werkstückentnahme aus der Maschine oder zur Nachbearbeitung von Kunststoffteilen im Maschinenumfeld eingesetzt.

INTEGRATION IN SEPRO-SYSTEME

Die Roboter der Baureihe 6X Visual der Sepro-Yaskawa profitieren von der „Plug & Play“-Integration in Sepro-Systeme mit der Visual 3 Steuerung. Die Vakuum- und Druck-Pneumatikkreise sowie die digitalen Ein- und Ausgänge sind bis zum Greiferanschluss auf Achse 6 verlegt.

Die EUROMAP 67-Schnittstelle steht standardmäßig zur Verfügung.

Die Roboter können optional mit Greiferschnellwechselsystemen ausgerüstet werden.

Weitere Peripheriegeräte können über die Visual 3 Steuerung der 6X Roboter gesteuert und programmiert werden und geben so neue Möglichkeiten bei komplexen Automationsprojekten.



6X UND VISUAL 3, DIE PERFEKTE KOMBINATION FÜR EINE LEISTUNGSSTARKE AUTOMATIONSLÖSUNG

- Die 6X Visual Knickarmroboter von 6-Axis sind sehr schnell und präzise und geeignet für komplexe Automationsaufgaben.
- Leichtes Programmieren und Bedienen durch die Sepro Visual 3 Steuerung.
- Für Sepro Kunden, die bereits mit der Visual Steuerung vertraut sind, genügt eine kurze Schulung, um eine Automation mit einem Knickarmroboter der Baureihe 6X Visual zu bedienen.



HIGH-TECH EINFACH ZU BEDIENEN !



Hochleistung

Die Standardfunktion "Bahnfahren" ist einsetzbar für alle komplexen Bewegungsabläufe, wie z.B. für präzise dreidimensionale Verfahrbewegungen oder Beflammungsanwendungen.



Die integrierte schnelle PLC und SPS Technologie mit 20 ms Taktzeit ermöglicht die Steuerung von intelligenten Peripherieeinheiten inklusive CNC Achsen.

Erstellen, optimieren und verwalten Sie Ihre Roboterprogramme mit dem Sepro PC-Editor in gewohnter Windows-Umgebung.



Standardfunktion bei Visual 3: Digitaler Vakuumschalter : Mit dieser Funktion programmieren und speichern Sie Ihre individuellen Vakuum-Greifereinstellungen für jedes Werkzeug.



Kinderleicht - It's so easy

- Sie sehen in 3D Animation was Sie tun: Mit dem "Einfachen Pick-and-Place" Modul erstellen Sie Ihr Ablauf-Programm, in dem Sie Fragen interaktiv beantworten.
- Sie können das Ergebnis sofort in 3D auf dem Video, welches am Roboter-Bildschirm zu sehen ist, überprüfen. Feineinstellung leicht gemacht durch den Joystick.

Machen Sie Ihre tägliche Arbeit leichter

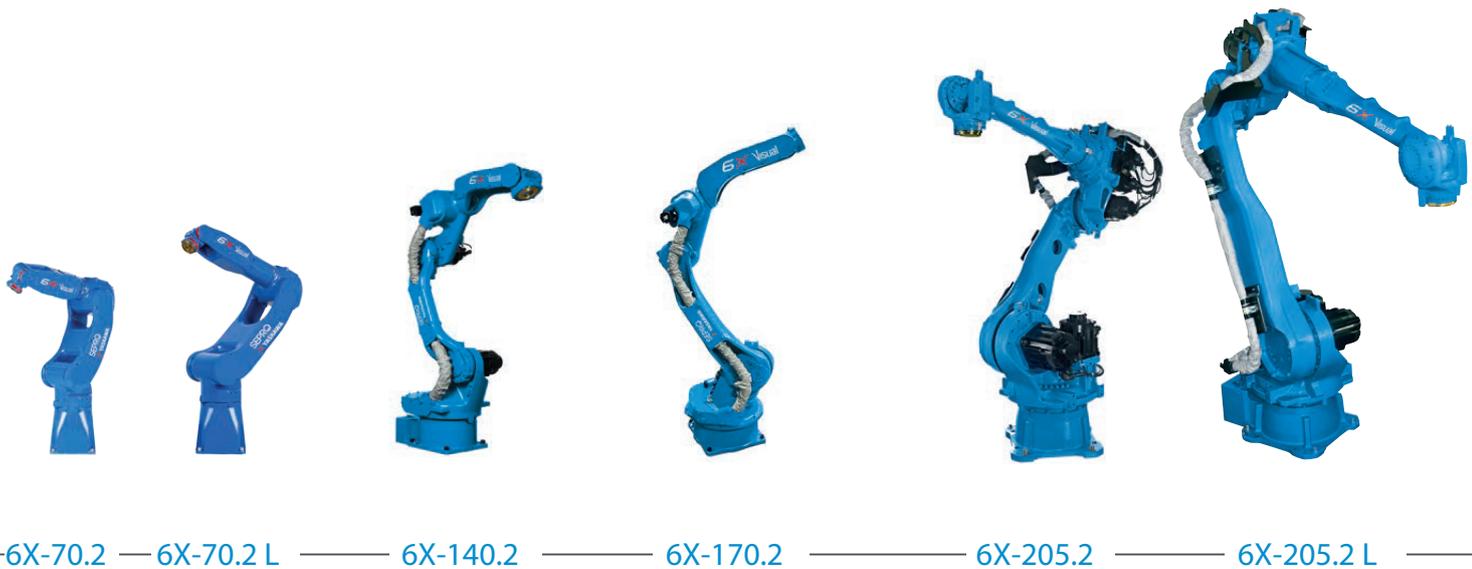
Sie können jederzeit die Dokumentationen am Visual 3 Bildschirm abrufen.

Einfache Weitergabe von wichtigen Informationen im Team durch Notizzettel-Funktion.

Durch den USB-Stick haben Bediener, Einrichter, Programmierer und Wartungspersonal Zugang zu den wichtigen Daten.

Hilfe und Unterstützung bei der Sepro Hotline: Laden Sie die relevanten Daten auf Ihren USB-Stick und transferieren Sie sie per Internet zu den Hotline-Mitarbeitern zur Ferndiagnose.

.2 ROBOTER SIND MIT EINEM NEUEN KOMPAKTEN SCHALTSCHRANK AUSGESTATTET



	6X-70.2		6X-140.2
Schließkraft - Angabe (t)	20 - 200		80 - 200
	22 - 220		88 - 220
Version	6X-70.2	6X-70.2 L	6X-140.2
Maximale Traglast (kg)	8	7	12
Nennlast (kg)	8	7	12
Reichweite (mm)	727	927	1440
Wiederholgenauigkeit (ISO9283)	+/- 0,02	+/- 0,03	+/- 0,08
Schutzart (*Drehgelenk)	IP67		IP54/IP67
Arbeitsbereich (°) / Max. Geschwindigkeit (°/s)			
Achse 1	+/-170 455	+/-170 375	+/-170 260
Achse 2	-65/+145 385	-65/+145 315	-90/+155 230
Achse 3	-113/+255 520	-116/+255 410	-85/+155 260
Achse 4	+/-190 550		+/-200 470
Achse 5	+/-135 550		+/-150 470
Achse 6	+/-360 1000		+/-455 700
Befestigungsart			
Side Entry Boden	✓		✓
Side Entry Decke (1)	✓		✓
Top Entry (auf SGM fFAP)			
Schaltschrank auf dem Boden	✓		✓
Funktion Bahnfahren	✓		✓
VISUAL 3 Steuerung	✓		✓

(1) Nur auf Anfrage bei Sepro

(2) Correspondance achse Yaskawa
 Achse 1 = S
 Achse 2 = L
 Achse 3 = U
 Achse 4 = R
 Achse 5 = B
 Achse 6 = T

Die kleinen 6-Achs-Roboter (6X-70, 6X-140 et 6X-170) sind eine ideale Kombination aus Qualität und Langlebigkeit zu geringstmöglichen Kosten, um die Erwartungen der Automobilhersteller zu erfüllen.

Die großen Roboter (von 6X-205 bis 6X-400) wurden speziell konzipiert für große Arbeitsvolumina und Aktionsradien für SGM bis zu 5.000 t.

Die Roboter können entweder auf der festen Formaufspannplatte der SGM, zur Platzersparnis hängend an der festen Formaufspannplatte oder unmittelbar neben der SGM auf dem Boden zur Anbindung der Peripheriegeräte aufgestellt werden.

Durch die schlanke Ausführung der Arme und die leistungsstarken Antriebe sind die Roboter der Marke Yaskawa Motoman sehr gut für komplexe Greiffunktionen zur Entnahme aus dem Werkzeug geeignet.

Yaskawa-Programmierungsfunktionen können als Option für bestimmte komplexe Automatisierungsanwendungen zur Verfügung gestellt werden.



6X-270.2 — 6X-270.2 L — 6X-315.2 — 6X-400

6X-170.2

150 - 500

165 - 551

6X-170.2
25
25
1730
+/-0,06
IP54 / IP67
+/-180 210
-105/+155 210
-86/+160 265
+/-200 420
+/-150 420
+/-455 885
✓
✓
✓
✓
✓

6X-205.2

500 - 1000

551 - 1433

6X-205.2	6X-205.2 L
50	35
50	35
2061	2538
+/-0,07	
IP54 / IP67	
+/-180 180	
-90/+135 178	-90/+135 140
-80/+206 178	
+/-360 250	
+/-125 250	
+/-360 360	
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓

6X-270.2

800 - 2000

882 - 2204

6X-270.2	6X-270.2 L
180	120
180	120
2702	3058
+/-0,02	
IP54 / IP67	
+/-180 125	
-60/+76 115	
-86/+90 125	
+/-360 182	
+/-130 175	
+/-360 265	
✓	
✓	
✓	
✓	
✓	

6X-315.2

1000 - 2000

1102 - 2204

6X-315.2
165
165
3140
+/-0,2
IP54 / IP67
+/-180 105
-130/+80 105
-112/+208 105
+/-360 175
+/-130 150
+/-360 240
✓
✓
✓
✓
✓

6X-400

1500 - 5000

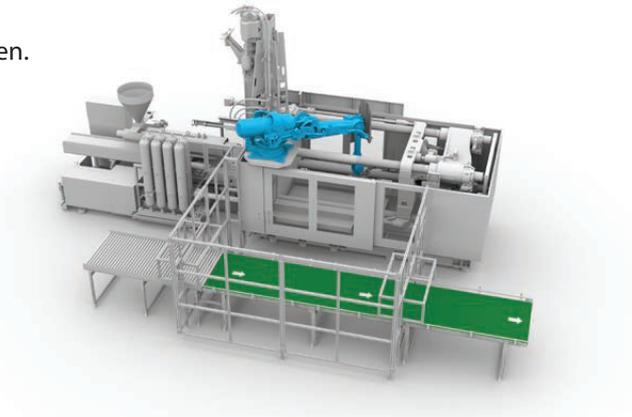
1653 - 5512

6X-400
120
120
4004
+/-0,2
IP54 / IP67
+/-180 90
-130/+80 85
-107/+190 85
+/-360 175
+/-130 150
+/-360 240
✓
✓
✓
✓
✓

AUFSTELLUNG GANZ NACH IHREN WÜNSCHEN

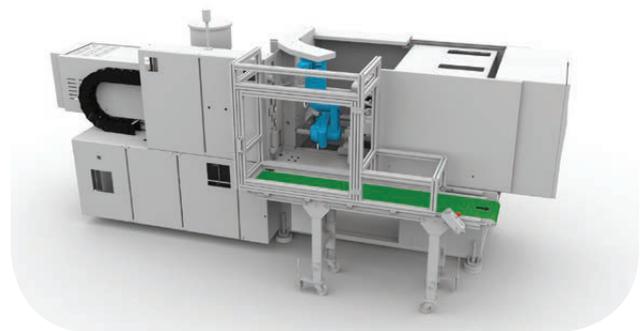
AUFSTELLUNG AUF DER FESTEN PLATTE DER SGM - TOP ENTRY

- Der Roboter benötigt keinen Freiraum am Boden.
Ermöglicht den Betrieb der SGM mit geschlossenen Schutztüren.



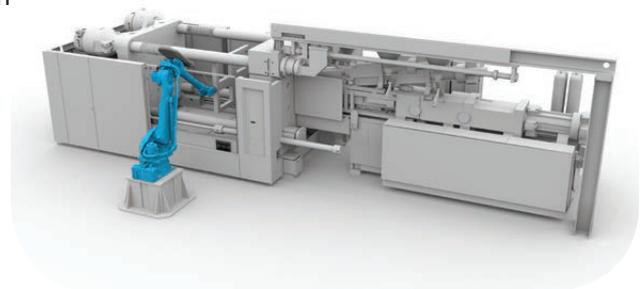
AUFSTELLUNG HÄNGEND AN DER FESTEN FORMAUFSPANNPLATTE - SIDE ENTRY

- Sehr kompakte und in die SGM integrierte Aufstellung
- Einsatz bei geringen Hallenhöhen. Freiraum über der Spritzgießmaschine kann für Reinraum- bzw. Laminar flowboxen genutzt werden.



AUFSTELLUNG AUF DEM BODEN - SIDE ENTRY

- Volle Nutzung des Roboter-Arbeitsbereiches. Dadurch können diverse Peripheriegeräte eingesetzt bzw. bedient werden.



WARUM SEPRO?

- Sepro – Hersteller Nr. 1 in Europa – Wichtigster Hersteller in Nord- und Südamerika
- Hauptlieferant für die Automobil-, Medizin- und Verpackungsindustrie in Europa und den USA
- Eine komplette Baureihe von 3- bis 6-Achs-Robotern mit einer intelligenten und benutzerfreundlichen Steuerung
- Über 40.000 Installationen weltweit