

sepro

ROBOTS
AUTOMATION
SERVICE



6X Visual Simply Universal

Für Spritzgießmaschinen von 20 – 4000 t

Neue Roboterbaureihen

6X Visual: 6-Achs Knickarmroboter

5X Line: Roboter mit 5 CNC Achsen



6X-60 6X-90 6X-160 6X-200 6X-340

Die Partnerschaft von zwei führenden Herstellern des Robotermarktes:

Sepro Robotique und Stäubli

MEHR LEISTUNG UND FLEXIBILITÄT

6X Visual oder 5X Line

SIE HABEN DIE WAHL

- 5X Line ist eine Linear-Roboter-Baureihe, die über 3 Linear- und 2 Rotationsachsen verfügt. Alle Achsen werden servomotorisch angetrieben und sind einsetzbar für universelle aber auch komplexe Anwendungen
- 6X Visual ist eine Baureihe von Knickarm-Robotern, entwickelt für schnelle und hochpräzise Mehrachsen-Handlingaufgaben. Beide Baureihen, 5X Line und 6X Visual, sind entwickelt für Anforderungen im Spritzgießen aber auch für Up- oder Downstream Automationsaufgaben in der Peripherie.

Programmiert werden beide Robotertypen mit der leicht zu bedienenden Sepro Visual 3 Steuerung.

6X Visual und 5X Line

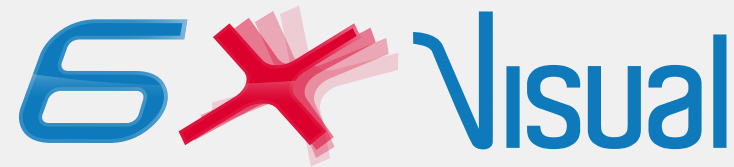
EIN INNOVATIVES PRODUKT

Sepro Robotique und Stäubli haben ihre Stärken kombiniert. Durch die Partnerschaft entstand ein Angebot, das eine neue und einzigartige Auswahl zwischen Linear- und Knickarmrobotern bietet.

Vergleichen Sie beide Technologien: Linear- und Knickarmroboter, 5X Line und 6X Visual, werden durch die gleiche Visual Steuerung programmiert



Die Vorteile der 6X Visual Baureihe resultieren aus der Kombination von Stäubli 6-Achs Knickarmrobotern und der Sepro Visual 3 Steuerungsplattform.



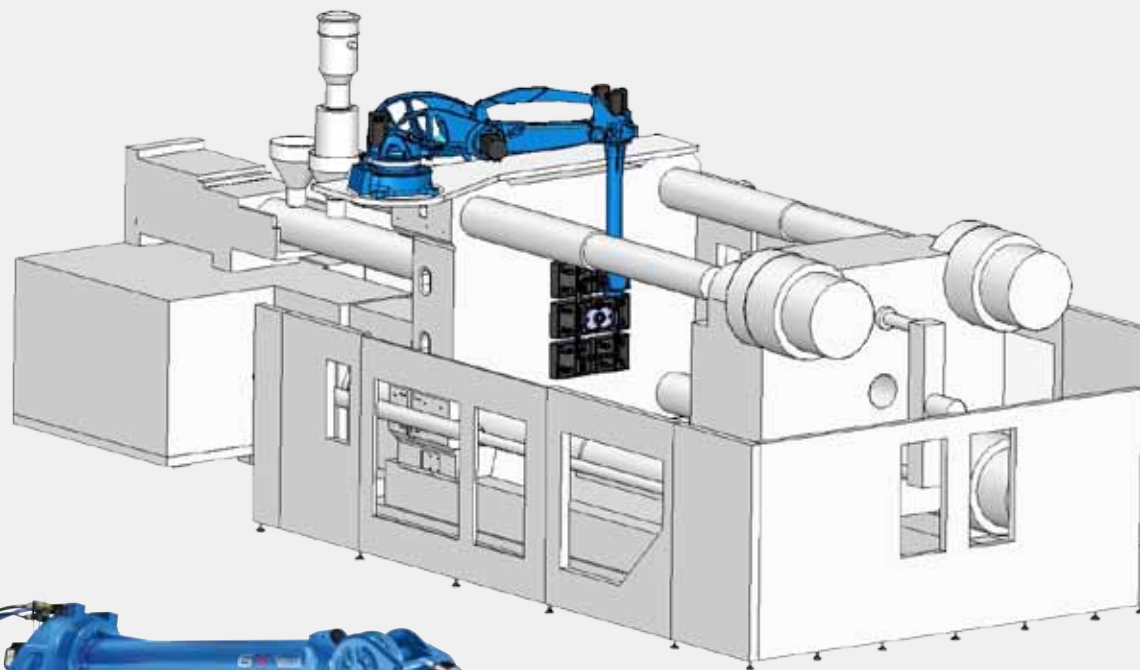
6X Visual ist eine Baureihe von 6-Achs Knickarmrobotern, entwickelt für Automationsaufgaben an bzw. im Umfeld von Spritzgießmaschinen.

Die 6X Visual Baureihe besteht aus 5 unterschiedlichen Robotergrößen entwickelt für die verschiedenen Automationsanforderungen der Kunststoff-Spritzgusstechnik.

- Ob es sich um "Simple Pick & Place" oder Anwendungen mit komplexen Verfahrensbewegungen handelt, die 6-Achs Knickarmroboter sind durch die leistungsstarke und bedienerfreundliche Visual 3 Steuerung ebenso leicht und schnell zu bedienen wie ein 3-Achs Linearroboter.
- Diese Roboter werden eingesetzt zur Entnahme der Formteile direkt aus der SGM oder im Peripherie-Umfeld zur Durchführung weiterer Automationsaufgaben.

TECHNISCHE VORTEILE

- Die kleinen und mittelgroßen Knickarmroboter der 6X Visual Baureihe (6X-60 bis 6X-200) sind, bedingt durch den gekapselten Aufbau (ISO5 und IP65) besonders geeignet für den Einsatz in Reinräumen, z.B. der Medizintechnik und der Elektronikindustrie.
- Der größte Knickarmroboter (6X-340) ist ein Konsolroboter mit großem Arbeitsbereich speziell ausgelegt für den Einsatz an Spritzgießmaschinen von bis zu 4000 t.
- Die Knickarmroboter können direkt auf der festen Aufspannplatte der Spritzgießmaschine montiert werden oder neben der Maschine im weiteren Automationsprozess.
- Da die Robotermechanik komplett gekapselt ist, wird der Wartungsaufwand auf ein Minimum reduziert.





6X-60



6X-90



6X-160



6X-200



6X-340

Schließkraft - Angabe (t)

20 - 100

80 - 200

150 - 500

500 - 1300

1000 - 4000

Version

6X-60

6X-60L

6X-90L

6X-90XL

6X-160

6X-160L

6X-200

6X-200L

6X-340

Maximale Traglast (kg)

9

5

15

12

34

28

130 *

80 *

165

Nennlast (kg)

3.5

2

6

5

20

14

100 *

60 *

Reichweite (mm)

670

920

1200

1450

1710

2010

2194

2594

3450

Wiederholgenauigkeit (ISO9283)

+/-0.02

+/-0.03

+/-0.035

+/-0.04

+/-0.05

+/-0.05

+/-0.06

+/-0.10

+/-0.10

Schutzart (*Drehgelenk)

IP65

IP65 (*67)

IP65 (*67)

IP65 (*67)

Arbeitsbereich (°) / Max. Geschwindigkeit (°/s)

Achse 1

+/-180 / 435

+/-180 / 400

+/-160 / 200

+/-180 / 150

+/-180 / 85

Achse 2

+/-127.5 / 410

+/-127.5 / 385

+147.5-130 / 390

+147.5-130 / 350

+/-137.5 / 200

+/-120 / 150

-50 +170 / 90

Achse 3

+/-142.5 / 540

+/-152.5 / 500

+/-145 / 420

+/-145 / 410

+/-150 / 255

+145-140 / 150

-18.8 -288 / 110

Achse 4

+/-270 / 995

+/-270 / 540

+/-270 / 315

+/-270 / 260

+/-270 / 130

Achse 5

+132,5 -122,5 / 1065

+140-115 / 475

+120 - 105 / 360

+/-120 / 260

+/-125 / 130

Achse 6

+/-270 / 1445

+/-270 / 760

+/-270 / 870

+/-270 / 400

+/-270 / 195

Befestigungsart

Side Entry Boden



Side Entry Decke



*

Top Entry (auf SGM fFAP)



Schaltschrank auf dem Boden



VISUAL 3 Steuerung



Funktion Bahnfahren



* Für Befestigung an der Decke nur auf Anfrage bei Sepro


Sepro Visual 3 High-Tech einfach zu bedienen !

6X und Visual 3, die perfekte Kombination für eine leistungsstarke Automationslösung:

- Die Knickarmroboter von Stäubli 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.



Hochleistung

- Die Standardfunktion "Bahnfahren" ist einsetzbar für alle komplexen Bewegungsabläufe, wie z.B. für präzise dreidimensionale Verfahrensbewegungen 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 Windowsumgebung. 
- Standardfunktion bei Visual 3: Digitaler Vakuumschalter Mit dieser Funktion programmieren und speichern Sie Ihre individuellen Vakuum-Greifer-einstellungen für jedes Werkzeug.

Kinderleicht IT'S SO EASY

- Mit dem "Einfachen Pick & 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.





Eine Partnerschaft von zwei führenden Herstellern des Robotermarktes SEPRO ROBOTIQUE UND STÄUBLI

Seit über 30 Jahren verkauft Sepro Linearroboter für die Kunststoffindustrie weltweit.

Sepros ständige Weiterentwicklung von Produkten ist Programm. So gelingt die kontinuierliche Anpassung an die Bedürfnisse des Kunststoffmarktes.

Stäubli Robotics gehört zur Schweizer Stäubli-Gruppe, die Mechatronik-Lösungen in den drei Sparten Textilmaschinen, Kupplungssysteme und Roboter anbietet. Stäubli Roboter werden in Frankreich entwickelt und gebaut. Sie sind einsetzbar in der Kunststoffverarbeitung, der Automobilindustrie, an Werkzeugmaschinen sowie in der Medizin- und Lebensmitteltechnik.

Sepro und Stäubli verbinden gemeinsame starke Werte :

- Kundenzufriedenheit,
- Produktqualität,
- Technischer Fortschritt,
- Lokaler Kundendienst weltweit.



Tomorrow's technology today

 www.sepro-robotique.com