



**Sepro Robotique**  
Rue Henry Bessemer, Zone Acti-Est  
CS 10084 -85003 La Roche-sur-Yon  
France  
Telefon: +33 2 51454700

## PRESSEMITTEILUNG

**4. März 2021**

KONTAKT: Caroline Chamard, Sepro Group - France, +33 2 51 45 46 37; cchamard@sepro-group.com  
Scott Collins, Public Relations, +1.216.382.8840; scollins@collins-marcom.com

### **Sepro bringt Roboter-Paketlösungen für medizinische und pharmazeutische Anwendungen auf den Markt**

Um der wachsenden Nachfrage nach Automatisierung in Reinräumen und anderen empfindlichen Umgebungen in medizinischen und pharmazeutischen Formungsbetrieben nachzukommen, führt die Sepro Group die MED-Serie mit 3-, 5- und 6-achsigen Robotern ein.

Diese Kompaktgeräte sind bereits mit den Konstruktions- und Betriebsmerkmalen ausgestattet, die von den medizinischen Kunden bei über 1500 in den letzten Jahren verkauften Spritzgießmaschinen für ISO 7- und 8-Reinraumanwendungen gewünscht wurden. Diese Merkmale gewährleisten reines Arbeiten sowie hohe Präzision und kontinuierliche Produktivität.

„Die Sepro-Roboter erhöhen die Produktivität und verbessern die Arbeitsabläufe“, erklärte Claude Bernard, Produktmarketingdirektor bei Sepro. „Auf dem Reinraummarkt können unsere Roboter in der gesamten Produktionslinie eingesetzt werden - von der Montage über die Inspektion und Rückverfolgbarkeit bis hin zur Verpackung.“

Die Schweizer Spritzgussfirma Fischer & Söhne, die medizinische und pharmazeutische Produkte herstellt, setzt Sepro-Roboter in ihren Reinräumen ein. Der CEO Iwan Tresch sagte: „Bei einer Produktion, die auf dem Lebensmittelstandard BRC sowie auf Hygiene- und Reinraumanforderungen beruht, darf kein Kompromiss eingegangen werden. Mit Sepro-Robotern können wir unsere Produktivität steigern und gleichzeitig ein optimales Hygieneniveau garantieren. Sepro ist ein reaktives Unternehmen mit schnellen Lieferzeiten und Flexibilität.“

Mehr

Im Allgemeinen verfügen die Sepro MED-Roboter über eine FDA-zugelassene Schmierung an allen linearen Führungsflächen und Getrieben. Die Kabel können in Kabelkanälen geschützt werden, und alle Roboteroberflächen sind glatt, medizinisch weiß lackiert und frei von Dekorationen, an denen sich Staub ansammeln könnte, um die Reinigung zu erleichtern. Für viele Komponenten, die mit den Formteilen in Berührung kommen - wie z. B. das End-of-Arm-Werkzeug - werden nur reine Materialien verwendet. Die Stellen, an denen Fett oder andere Schmiermittel verwendet werden, sind verschlossen, so dass kein Fett in den Spritzgussbereich gelangen kann. 5X MED-Roboter verfügen über ein zweiachsiges Servo-Handgelenk, das insgesamt fünf digital gesteuerte Bewegungsachsen bietet. S5 Line MED-Roboter verfügen über drei servogesteuerte Achsen und ein pneumatisches Handgelenk. Alle Roboter können optional mit einer pneumatischen Filterung bis 0,3 Mikron ausgestattet werden.

### KARTESISCHE STRAHLROBOTER

Die Baureihen 5X MED und S5 Line MED umfassen jeweils Roboter in drei verschiedenen Größen, um Spritzgießmaschinen mit einer Schließkraft von 30 bis 800 Tonnen bedienen zu können. Die nominale Traglast (Teil plus Werkzeug am Ende des Arms) reicht von 5 bis 20 kg (11 bis 44 lb.). Die Roboter können in konventioneller Quer- oder platzsparender Axialanordnung installiert werden. Die verfügbaren Hublängen sind:

		S5/5X 15 MED	S5/5X 25 MED	S5/5X 35 MED
<b>Horizontal (X)</b>	<b>mm (in)</b>	1500 – 4000 (59 – 157)	1500 – 6000 (59 – 236)	2000 – 9000 (79 – 354)
<b>Entformung (Y)</b>	<b>mm (in)</b>	500 (20)	700 (28)	900 (35)
<b>Vertikal (Z)</b>	<b>mm (in)</b>	1000 (39)*	1400 (55)**	1800 (71)**

\* Direkter Arm

\*\* Teleskopischer Arm

### DIE 6-ACHS-ROBOTER ENTSPRECHEN DER ISO 5

Die in Zusammenarbeit mit Stäubli Robotics angebotenen Sepro 6X MED 6-Achs-Servo-Knickarmroboter sind inhärent rein. Die Standard-Stäubli-Arme sind ohne Änderung für Reinräume nach ISO 5 (Klasse 100) zertifiziert. Die glatten, reinen, weißen Oberflächen erleichtern die Reinhaltung jedoch erheblich. Tatsächlich können die 6 X MED-Roboter den bei Spritzgussverfahren möglichen Reinheitsgrad noch übertreffen.

Die 6-Achs-Roboter werden typischerweise am Boden montiert (können aber auch an der Decke befestigt werden) und fahren normalerweise von der Seite in die Spritzgießmaschine ein. Dank der laminaren Luftströmung erfüllen diese Anlagen die Anforderungen von ISO 7 und 8.

Es sind vier Modelle für Spritzgießmaschinen von 20 bis 1300 Tonnen erhältlich.

		6X-60 MED	6X-90 MED	6X-160 MED	6X-200 MED
<b>360° Reichweite Langarmversion</b>	<b>mm (in)</b>	670 (26)	1200 (47)	1710 (67)	2194 (86)
		920 (36)	1450 (57)	2010 (79)	2594 (102)
<b>Traglast</b>	<b>kg (lb)</b>	3,5 (7,7)	6 (13,2)	20 (44)	100 (220)
		2 (4,4)	5 (11)	14 (30,8)	60 (132)

Zusätzlich zu den 3-, 5- und 6-achsigen MED-Robotern liefert Sepro auch eine breite Palette an Peripherie- und Folgeeinrichtungen, wie z. B. End-of-Arm-Werkzeuge, Schutzvorrichtungen, Fördersysteme, Teileinspektion und Teiletrennung. „Solution by Sepro“ ist auch für die Integration mehrerer Roboter, spezieller End-of-Arm-Werkzeuge sowie einer Vielzahl von Zuführungen (Schale, Schublade oder manuell), Kavitätentrennung, Angussentfernung/Trimmung, Kastenbefüllung und anderer Ausrüstungen erhältlich - alles maßgeschneidert für spezifische Fertigungsziele.

## Über Sepro

Sepro war eines der ersten Unternehmen der Welt, das kartesische Strahlroboter für Spritzgießmaschinen entwickelte und 1981 seinen ersten CNC-gesteuerten „Manipulator“ einführte. Heute ist die Sepro Group einer der größten unabhängigen Anbieter von Robotern weltweit und bietet eine größere Auswahl an Robotern als jeder andere Lieferant in der Kunststoffindustrie. Drei-, Fünf- und Sechachs-Servoroboter, Spezialgeräte und komplette Automatisierungssysteme werden von der Visual Control-Plattform unterstützt, die Sepro speziell für Spritzgießer entwickelt hat. Diese einzigartige Steuerung ist eine Schlüsselkomponente dessen, was das Unternehmen als „offene Integration“ bezeichnet - ein kooperativer Ansatz für die Konnektivität und Interoperabilität von Geräten, der genau auf die spezifischen Anforderungen von Betrieben und Spritzguss-OEMs zugeschnitten werden kann. Bei Sepro machen Kunden die „Erfahrung der vollen Kontrolle“.

XXX



*Die neuen Sepro MED-Roboter in 3-, 5- und 6-Achskonfigurationen sind bereits mit den Konstruktions- und Betriebsmerkmalen ausgestattet, die von den medizinischen Kunden bei über 1500 in den letzten Jahren verkauften Spritzgießmaschinen für ISO 7- und 8-Reinraumanwendungen gewünscht wurden.*

*Download und hochauflösendes Bild:*