



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

## COMUNICAÇÃO À IMPRENSA

4 de março de 2021

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

### **A Sepro lança Pacote de Soluções Robóticas para Aplicações Médicas e Farmacêuticas**

Para atender a crescente demanda de automação em salas limpas e outros ambientes sensíveis nas fábricas de transformação por injeção plástica para o setor médico e farmacêutico, a Sepro Group apresenta a série MED de robôs de 3, 5 e 6 eixos.

Esses robôs são fornecidos equipados com a concepção e as características operacionais que os clientes da área médica já escolheram para mais de 1500 máquinas vendidas nos últimos anos para aplicações de salas limpas ISO 7 e 8. Estas características garantem uma operação limpa, assim como alta precisão e produtividade contínua.

“Os robôs da Sepro aumentam a produtividade e melhoram os fluxos de trabalho” explica Claude Bernard, Diretor de Marketing de Produto da Sepro. “No mercado das salas limpas, nossos robôs podem ser utilizados em toda a linha de produção – da montagem à inspeção, rastreabilidade e embalagem.”

A empresa de injeção suíça Fischer & Söhne, que fabrica produtos médicos e farmacêuticos, utiliza robôs Sepro em suas salas limpas. O Diretor Executivo Iwan Tresch declara: “Com a produção baseada nas exigências de higiene e sala limpa da norma BRC da indústria alimentar, nenhum compromisso é possível. Com os robôs Sepro, podemos aumentar nossa produtividade e ao mesmo tempo garantir um excelente nível de higiene. A Sepro é uma empresa reativa, com prazos de entrega rápidos e flexibilidade.”

Em geral, os robôs MED da Sepro incluem um sistema de lubrificação aprovado pela FDA em todas as superfícies de guiamento linear e engrenagens. Os cabos podem ser protegidos em dutos e todas as superfícies dos robôs são lisas, pintadas com tinta branca medical e isentas de decorações para evitar o acúmulo de poeira e para facilitar a

Mais

limpeza. Apenas materiais limpos são utilizados em diversos componentes - como as garras - que entram em contato com as peças moldadas. As partes onde se usa graxa ou outro lubrificante são fechadas de maneira a que nada escape na zona de moldagem. Os robôs 5X MED são equipados com um servo-punho de dois eixos para fornecer um total de cinco eixos de movimento numericamente controlados. Os robôs S5 Line MED têm três eixos servo-comandados e um punho pneumático. Todos os robôs podem ser equipados opcionalmente com filtração pneumática de até 0,3 micron.

## ROBÔS CARTESIANOS

As gamas 5X MED e S5 Line MED incluem cada uma robôs de três diferentes tamanhos para atender máquinas injetoras de 30 a 800 toneladas de força de fechamento. A capacidade de carga útil nominal (peças + garras) se estende de 5 a 20 kg. Os robôs podem ser instalados em uma disposição transversal convencional, ou axial para economizar espaço. Os cursos disponíveis são os seguintes:

		S5/5X 15 MED	S5/5X 25 MED	S5/5X 35 MED
Horizontal (X)	mm	1500 – 4000	1500 – 6000	2000 – 9000
Desmoldagem (Y)	mm	500	700	900
Vertical (Z)	mm	1000	1400**	1800**

\* Braço Direto

\*\* Braço Telescópico

## OS ROBÔS DE 6 EIXOS ATENDEM A ISO 5

Oferecidos em colaboração com a Stäubli Robotics, os robôs Sepro 6X MED com braço servo articulado de 6 eixos são inerentemente limpos. Os braços Staubli standard são certificados para salas limpas ISO 5 (Classe 100) sem modificação. Além disso, suas superfícies lisas, brancas e limpas tornam sua limpeza muito mais fácil. De fato, os robôs 6X MED permitem ultrapassar o nível de limpeza possível em processos de transformação por injeção.

Os robôs de 6 eixos são tipicamente montados no solo (mas também podem ser montados no teto) e usualmente entram na máquina injetora pelo lado. Um fluxo de ar laminar permite a estas instalações cumprir os requisitos das ISO 7 e ISO 8.

Quatro modelos estão disponíveis para atender máquinas de moldagem de 20 a 1300 toneladas.

		6X-60 MED	6X-90 MED	6X-160 MED	6X-200 MED
Alcance de 360° Versão Braço Longo	mm	670	1200	1710	2194
		920	1450	2010	2594
Carga útil	kg	3,5	6	20	100
		2	5	14	60

Além dos robôs de 3, 5 e 6 eixos MED, a Sepro fornece também uma ampla linha de equipamentos periféricos, incluindo garras de extração, proteções de segurança, sistemas de transporte, inspeção de peças e separação de peças. A “Solution by Sepro” também está disponível para integrar múltiplos robôs, garras especiais, além de diversos modos

de alimentação de insertos (panela vibratória, gaveta ou manual), separação de cavidades, remoção de canais/acabamento, empilhamento de caixas e outros equipamentos – todos personalizados para corresponder aos objetivos específicos da linha de produção.

## Sobre a Sepro

A Sepro foi uma das primeiras empresas no mundo a desenvolver robôs cartesianos para máquinas injetoras de plástico, introduzindo o seu primeiro “manipulador” controlado por CNC em 1981. Atualmente, a Sepro Group é um dos maiores vendedores independentes de robôs do mundo, oferecendo uma gama de robôs mais ampla do que qualquer fornecedor na indústria do plástico. Robôs servomotorizados de três, cinco e seis eixos; unidades para fins específicos e sistemas completos de automação, todos são suportados pela plataforma de controle Visual desenvolvida pela Sepro especificamente para transformadores de plástico por injeção. Este controlador exclusivo é um componente chave do que a empresa chama de ‘integração aberta’ – uma abordagem colaborativa da conectividade dos equipamentos e da interoperabilidade, que pode ser personalizada para se adaptar exatamente às necessidades específicas dos OEM de processadores e de moldagem por injeção. Com a Sepro, os clientes “Exercem um Controle Total.”

XXX



*Os novos robôs MED da SEPRO, em configurações de 3, 5 e 6 eixos, são fornecidos equipados com a concepção e as características operacionais que os clientes da área médica já escolheram para mais de 1500 máquinas vendidas nos últimos anos para aplicações de salas limpas ISO 7 e ISO 8.*

*Download e imagem em alta resolução:*