



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 moldagem para o setor médico e farmacêutico, a Sepro Group apresenta as séries MED de robôs de 3, 5 e 6 eixos.

Estas unidades em pacote são entregues equipadas com a concepção e as características operacionais que os clientes da área médica já escolheram para mais de 1500 máquinas de moldagem vendidas nos últimos anos para aplicações de salas limpas ISO 7 e 8. Estas características asseguram 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 ao longo de toda a linha de produção – da montagem à inspeção, rastreabilidade e embalagem.”

A empresa de moldagem 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 condutas e todas as superfícies dos robôs são lisas, pintadas com

Mais

tinta branca para aparelhos médicos e isentas de decorações que podem permitir o acúmulo de poeira, para facilitar a limpeza. Apenas materiais limpos são utilizados em diversos componentes - como as ferramentas da ponta do braço - 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 tem três eixos servo-comandados e um punho pneumático. Todos os robôs podem ser equipados opcionalmente com filtração pneumática de até 0,3 micron.

ROBÔS BEAM CARTESIANOS

As gamas 5X MED e S5 Line MED incluem cada uma robôs de três diferentes tamanhos para atender máquinas de moldagem de 30 a 800 toneladas de força de aperto. A capacidade de carga útil nominal (peça mais ferramentas da extremidade do braço) se estende de 5 a 20 kg (11 a 44 lb.). Os robôs podem ser instalados em uma disposição transversal convencional, ou axial para poupar espaço. Os comprimentos de curso disponíveis são os seguintes:

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

* Braço Direto

** Braço Telescópico

OS ROBÔS DE 6 EIXOS CUMPREM 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 padrão 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 moldagem por injeção.

Os robôs de 6 eixos são tipicamente montados no solo (mas também podem ser montados no teto) e usualmente entram na máquina de moldagem pelo lado. Um fluxo de ar laminar permite a estas instalações cumprir os requisitos das ISO 7 e 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 (in)	670 (26)	1200 (47)	1710 (67)	2194 (86)
		920 (36)	1450 (57)	2010 (79)	2594 (102)
Carga útil	kg (lb)	3,5 (7,7)	6 (13,2)	20 (44)	100 (220)
		2 (4,4)	5 (11)	14 (30,8)	60 (132)

Além dos robôs de 3, 5 e 6 eixos MED, a Sepro fornece também uma ampla linha de equipamentos periféricos e a jusante, incluindo ferramentas de extremidade de braço, proteções de segurança, sistemas de transporte, inspeção de peças e separação de peças. A “Solução da Sepro” também está disponível para integrar múltiplos robôs, ferramentas de extremidade do braço especializadas, além de diversos modos de alimentação (tigela, gaveta ou manual), separação de cavidades, remoção de canais/acabamento, enchimento de caixas e outros equipamentos – todos personalizados para corresponder aos objetivos específicos da fabricação.

Sobre a Sepro

A Sepro foi uma das primeiras empresas no mundo a desenvolver robôs cartesianos BEAM para máquinas de moldagem por injeção, introduzindo o seu primeiro “manipulador” controlado por CNC em 1981. Atualmente, o Grupo Sepro 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. Servo robôs 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 moldadores 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 entregues equipadas com a concepção e as características operacionais que os clientes da área médica já escolheram para mais de 1500 máquinas de moldagem vendidas nos últimos anos para aplicações de salas limpas ISO 7 e 8.

Download e imagem em alta resolução: