



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

NOTA DE PRENSA

4 de marzo de 2021

PERSONA DE CONTACTO:
cchamard@sepro-group.com
marcom.com

Caroline Chamard, Grupo Sepro - Francia, +33 2 51 45 46 37;
Scott Collins, Relaciones Públicas, +1.216.382.8840; scollins@collins-

Sepro lanza soluciones empaquetadas de robots para Aplicaciones médicas y farmacéuticas

Para satisfacer la creciente demanda de automatización en salas limpias y otros entornos sensibles en plantas de moldeo médico y farmacéutico, el Grupo Sepro presenta la Serie MED de robots de 3-, 5- y 6-ejes.

Estas unidades empaquetadas vienen ya equipadas con el diseño y las características operativas que los clientes médicos han estado solicitando en más de 1500 máquinas de moldeo vendidas en los años recientes para aplicaciones de salas limpias ISO 7 y 8. Estas características aseguran una operación limpia, así como alta precisión y productividad continua.

“Los robots Sepro incrementan la productividad y mejoran los flujos de trabajo” explica Claude Bernard, Director de Marketing del Producto de Sepro. “En el mercado de las salas limpias, nuestros robots pueden utilizarse a lo largo de toda la línea de producción, desde el montaje hasta las inspecciones, trazabilidad y empaquetado”.

La empresa suiza de moldeo, Fischer & Söhne, que produce productos médicos y farmacéuticos, utiliza los robots Sepro en sus salas limpias. El CEO, Iwan Tresch, dice: “Con una producción basada en la norma de la industria alimentaria BRC, no es posible ningún compromiso con los requisitos de salas higiénicas y limpias. Con los robots Sepro, podemos aumentar nuestra productividad al mismo tiempo que garantizamos un nivel óptimo de higiene. Sepro es una empresa sensible, con tiempos de entrega rápidos y flexibilidad”.

En general, los robots MED de Sepro incluyen lubricación aprobada por la FDA en todas las superficies de guía lineal y engranajes. Los cables se pueden proteger en conductos y todas las superficies del robot son lisas, con pintura médica blanca y sin decoración que pueda permitir que se acumule el polvo y hacen más fácil la limpieza. Solo se utilizan materiales limpios en muchos componentes – como las herramientas del final del brazo – que entran en contacto con las piezas moldeadas. Los lugares donde se utiliza grasa u otra lubricación son cerrados para que nada pueda escapar en el área de moldeo. Los robots 5X MED incluyen una servo-muñeca de dos ejes para proporcionar un total de cinco ejes de movimiento numéricamente controlados. Los robots S5 Line MED tienen tres ejes accionados por servo y una muñeca neumática. Todos los robots se pueden equipar opcionalmente con filtrado neumático a 0.3 micras.

ROBOTS CARTESIANOS

Las gamas 5X MED y S5 Line MED incluyen, cada una, robots en tres diferentes tamaños para permitirles dar servicio a máquinas de moldeo de 30 a 800 toneladas de fuerza de sujeción. La capacidad nominal de carga útil (pieza más herramientas del final del brazo) va de 5 a 20 kg (de 11 a 44 lb). Los robots se pueden instalar en una disposición convencional transversal o axial para ahorros de espacio. Las longitudes disponibles de carreras son de la siguiente manera:

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

* Brazo directo

** Brazo telescópico

LOS ROBOTS DE 6 EJES CUMPLEN CON ISO 5

Ofrecidos en colaboración con Stäubli Robotics, los robots de brazo servo-articulado de 6 ejes 6X MED de Sepro son inherentemente limpios. Los brazos estándares de Staubli están certificados para salas limpias ISO 5 (Clase 100) sin modificación. Sin embargo, las superficies blancas lisas y limpias hacen que mantenerlas limpias sea mucho más fácil. De hecho, los robots 6X MED pueden exceder el nivel de limpieza posible con los procesos de moldeo por inyección.

Los robots de 6 ejes normalmente se montan en el piso (pero se pueden montar en el techo) y usualmente entran a la máquina de moldeo desde un lado. El flujo de aire laminar permite que estas instalaciones cumplan los requisitos de ISO 7 y 8.

Están disponibles cuatro modelos para servir a máquinas de moldeo de 20 a 1300 toneladas.

		6X-60 MED	6X-90 MED	6X-160 MED	6X-200 MED
360° de alcance	mm (pulg)	670 (26)	1200 (47)	1710 (67)	2194 (86)
Versión de brazo largo		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)

Además de los robots MED de 3-, 5- y 6- ejes, Sepro también suministra una amplia gama de equipo periférico y aguas abajo, incluidas las herramientas del final del brazo, protecciones de seguridad, sistemas de transporte, inspección de piezas y separación de piezas. También está disponible "Solución por Sepro" para integrar múltiples robots, herramientas especializadas de final del brazo, más una variedad de alimentadores (tazón, cajón o manual), separación de cavidad, descarga/recorte, llenado de cajas y otros equipos, todos personalizados para adecuarse a objetivos específicos de fabricación.

Acerca de Sepro

Sepro fue una de las primeras empresas del mundo en desarrollar robots cartesianos para maquinaria de moldeo por inyección. En 1981 presentó su primer “manipulador” controlado numéricamente (CNC). En la actualidad, el Grupo Sepro es uno de los mayores vendedores independientes de robots del mundo y su oferta es la más amplia del sector de los plásticos. Los servo-robots de tres, cinco y seis ejes, las unidades para usos especiales y los sistemas de automatización completa cuentan con el respaldo de la plataforma de control Visual desarrollada especialmente por Sepro para moldeadores por inyección. Este controlador único constituye un componente clave de lo que la empresa denomina una «integración abierta», un enfoque de colaboración en torno a la conectividad e interoperabilidad de equipos que puede adaptarse para satisfacer las necesidades específicas de procesadores y fabricantes de equipos originales de moldeo por inyección. En Sepro, los clientes disfrutan de un “control total”.

XXX



Los nuevos robots MED de Sepro, en configuraciones de 3-, 5- y 6- ejes, vienen ya equipados con el diseño y las características operativas que los clientes médicos han estado solicitando en más de 1500 máquinas de moldeo vendidas en los años recientes para aplicaciones de salas limpias ISO 7 y 8.

Descargue una imagen de alta resolución en: