

Robots más seguros y productivos



Operaciones robóticas seguras y eficientes

Las funciones de seguridad de Epson permiten que la máquina siga funcionando mientras los operarios intervienen en ellas, ya sea para mejorar la seguridad del operario o para reducir el tiempo de inactividad de la máquina y aumentar la productividad. Los operarios pueden trabajar de forma sincronizada con la máquina y reducir los riesgos mediante la monitorización segura de la velocidad y la posición.

Reducción del tiempo de inactividad de las máquinas

Utilizando las funciones de seguridad de Epson, como VLS y PLS, es posible mantener la máquina en funcionamiento, incluso con tareas complejas

Reducción del espacio que ocupa la máquina

Reduce el espacio ocupado de la máquina restringiendo el movimiento del robot en las zonas de seguridad definidas

Diseño de la máquina más flexible

Las funciones de seguridad ampliadas hacen que la máquina sea más eficiente; permiten crear áreas monitoreadas en lugar de restricciones permanentes con límites de seguridad

Cumplimiento de los requisitos de seguridad más avanzados

Los sistemas de robot de Epson cuentan con la certificación de TÜV Süd para cumplir con las últimas directivas en materia de maquinaria y los estándares armonizadas de robots industriales EN ISO 10218-1, ISO 13849-1 (PLd, Cat3) y certificación NR TL.

Mejora de la flexibilidad y garantiza la seguridad de movimientos del robot

Consigue un trabajo sincronizado entre robots y humanos. Controla la velocidad y la posición del robot con VLS y PLS para aumentar la seguridad del robot, así como la flexibilidad del proceso de producción. Acabado con componentes de seguridad sencillos (escáner láser, cortina de luz, etc.) para cumplir incluso con los requisitos de seguridad más exigentes en tareas complejas.

Velocidad limitada de seguridad (VLS)

La VLS es una función que monitorea la velocidad del robot y evita que exceda la velocidad límite preestablecida.

Al activar la VLS a través de componentes de seguridad como alfombras de seguridad, cortinas de luz, etc., la velocidad del robot se ajustará a un valor preestablecido para mantener al trabajador seguro mientras la máquina está funcionando.



Posición limitada de seguridad (PLS)

La PLS es una función que monitorea la posición del robot y los ángulos de las articulaciones para evitar que el robot entre en el área restringida preestablecida.

El robot evita entrar el área restringida o utiliza una trayectoria de movimiento diferente, para que el trabajador pueda trabajar en dicha área asegurando un control de calidad o suministro de material más sencillo.



Gestor de la función de seguridad

El gestor de la función de seguridad de Epson está integrado en el software de desarrollo de robots RC+. Todas las funciones de seguridad relacionadas también se pueden supervisar con RC+ Express.

Configura fácilmente diferentes zonas seguras, como áreas restringidas, paredes y áreas monitoreadas del 2º y el 3º eje, establece los parámetros de velocidad para la velocidad limitada de seguridad del robot y configura las E/S de seguridad correspondientes.

Comprueba las posiciones limitadas y las áreas restringidas con el visor PLS integrado o monitorízalas con el simulador RC+ para garantizar un proceso de producción más fluido y flexible.

Funciones de seguridad para robots de Epson

Función de seguridad	Incluido en el controlador	Licencia (R12NZ901F2)	Nivel de rendimiento
Desconexión de par de seguridad (DPS)	✓	–	SIL2, Cat3 PLD
Parada de seguridad 1 (PS1)	✓	–	SIL2, Cat3 PLD
Velocidad limitada de seguridad (VLS)	–	✓	SIL2, Cat3 PLD
Posición limitada de seguridad (PLS)	–	✓	SIL2, Cat3 PLD
5 x entradas de seguridad	✓	–	SIL2, Cat3 PLD
3 x salidas de seguridad	✓	–	SIL2, Cat3 PLD

La función de seguridad de Epson aumenta la seguridad de los robots y la productividad de las máquinas. Ten en cuenta las medidas de seguridad necesarias y la evaluación de riesgos antes de utilizar la máquina.

Epson EMEA
Manufacturing Solutions
Schiesstraße 47-49
40549 Düsseldorf
Alemania
E-mail: info.ms@epson.eu
Phone: +49 211 5422 9007
www.epson.es/es_ES/robots



Recicla de forma responsable

Las marcas comerciales o marcas registradas son propiedad de Seiko Epson Corporation o de sus respectivos propietarios. La información sobre los productos puede estar sujeta a modificación en función de las actualizaciones en sus especificaciones. Certificado por un centro de pruebas independiente

Búsqueda de certificados TÜV Süd



<https://www.tuvsud.com/en/services/product-certification/ps-cert>

EPSON®