



Consejo semanal sobre seguridad

Prevención de Lesiones de Trabajadores por Robots

La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) no tiene actualmente un estándar para la industria de la robótica. Sin embargo, hay la dirección del Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH) y muchas otras organizaciones.

Recomendaciones de NIOSH

Para minimizar los riesgos, NIOSH ofrece las siguientes recomendaciones con respecto al diseño de sistemas robóticos, la capacitación de los trabajadores y su supervisión.



El Diseño de un Sistema Robótico

Tanto a los equipos robóticos existentes como a los nuevos diseños, NIOSH recomienda lo siguiente con respecto a los sistemas robóticos:

- Incluir barreras físicas y distancias de separación adecuadas alrededor de todos los componentes móviles del sistema robótico para prevenir "puntos de pinchazo";
- Implementar sensores de movimiento, las cortinas de luz o los sensores de piso que detengan el robot cada vez que un trabajador cruce la barrera y indique las zonas claramente; y
- Incluir instrumentación de "diagnóstico" remoto y iluminación adecuada en las áreas de control y operación del sistema robótico;

Formación de los Trabajadores

Hay que capacitar a los trabajadores involucrados en la programación, operación o mantenimiento del robot específico en cuestión, incluidos los cursos de actualización que vuelven a enfatizar la seguridad y cualquier nuevo desarrollo tecnológico para programadores, operadores y trabajadores de mantenimiento experimentados. Esta capacitación debe enfatizar las prácticas de trabajo seguras y enfatizar la familiaridad con todos los aspectos de trabajo del robot.

Resumen:

Estas NO son regulaciones de OSHA. Sin embargo, proporcionan orientación relacionada con la protección de los trabajadores.

¡LOS ROBOTS SON UN ASUNTO SERIO!