

Certificado de Inspección

Límites de los Robots Mediante Levas de Software de Seguridad



Descripción

Tal y como indica la norma **EN ISO 10218-2** sobre sistemas robot e integración, el movimiento del robot se debe restringir a fin de limitar el espacio o restringir zonas de acceso a operarios.

Actualmente, muchos fabricantes de robots disponen de sistemas de limitación de espacio y ejes de software de seguridad.

Las zonas de restricción deben ser inspeccionadas y documentadas a fin de poder demostrar su conformidad.

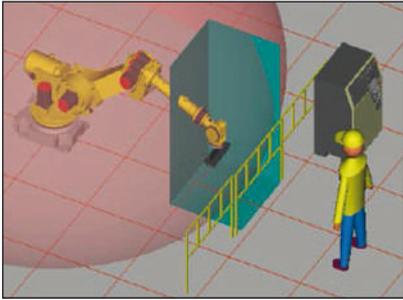
Especificaciones

Las inspecciones están basadas en las siguientes normas:

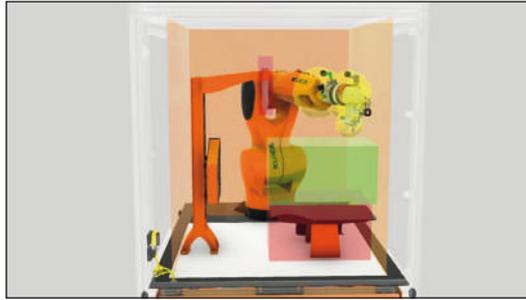
- **EN ISO 10218-2** Robots y dispositivos robóticos. Requisitos de seguridad para robots industriales. Parte 2: Sistemas robot e integración.
- **EN ISO 13857** Distancias de seguridad para impedir que se alcancen zonas peligrosas con los miembros superiores e inferiores.

Ejemplos

A continuación se muestran ejemplos de sistemas de limitación de robots por software de seguridad:



FANUC Dual Check Safety



KUKA Safe Operation



SafeMove ABB

Alcance de la inspección

La inspección consta de las siguientes partes:

- Se realizan varias medidas idénticas del elemento peligroso del robot con la velocidad máxima de trabajo y en la misma dirección.
- Finalmente se verifica que la distancia sea la correcta según las tablas de la norma EN ISO 13857.

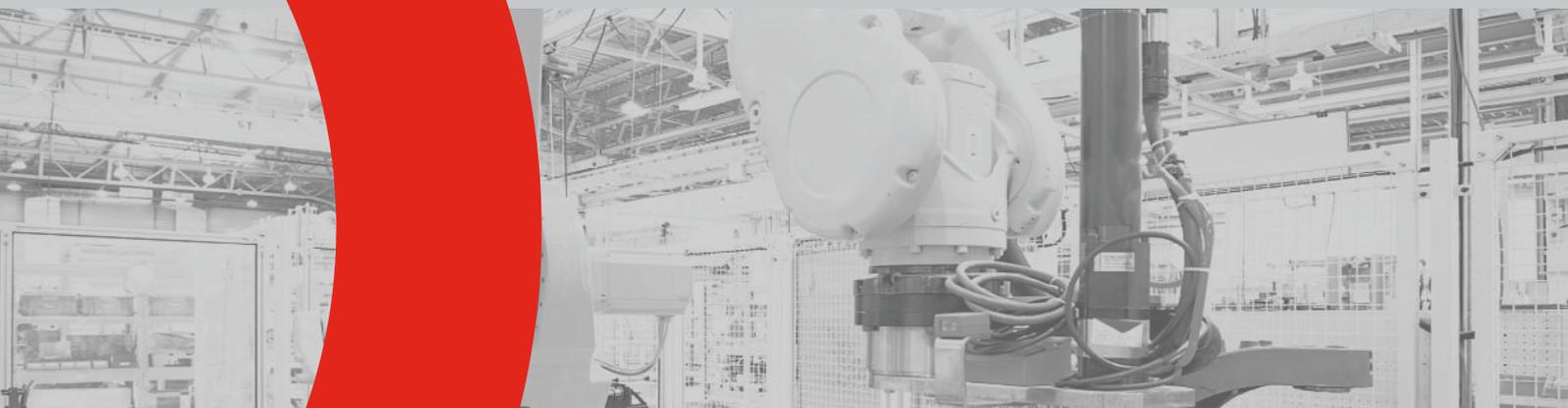
Documentación

Con cada certificado se entrega:

- Un certificado de inspección en formato PDF.
 - Un listado de posibles No Conformidades encontradas.
- (En idioma Español. Otros idiomas bajo demanda.)



Sello de Inspección



i9s, S.A.

Calle Béjar 91, 1º, 1ª.
(08014) | Barcelona | (Spain)

(+34) 93.113.26.05
i9s@i9s.es
www.i9s.es