

Certificado de Inspección

Ensayos de Fuerza y Presión de Golpes / Atrapamientos en Cobots



Descripción

En máquina con Cobot trabajando en modo colaborativo se debe asegurar que los posibles golpes o atrapamientos que pueda generar a los operarios estén por debajo de los umbrales indicados por la norma en fuerza y presión.

Para ello, dichos posibles golpes y/o atrapamientos deben medirse mediante ensayos reales.

Antes de realizar dichos ensayos, es necesario disponer de un estudio biomecánico de los posibles golpes o atrapamientos, indicando las posibles regiones del cuerpo humano donde puedan producirse golpes o atrapamientos.

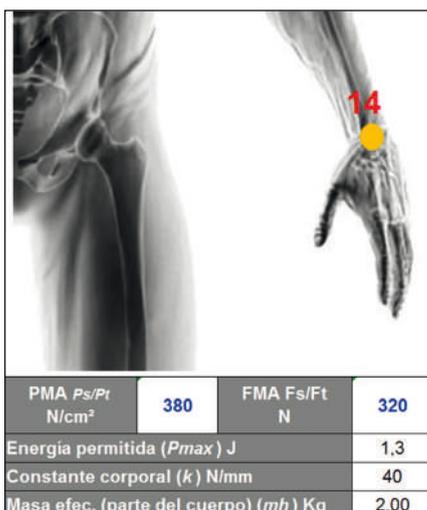
Especificaciones

Los ensayos están basados en la siguiente norma:

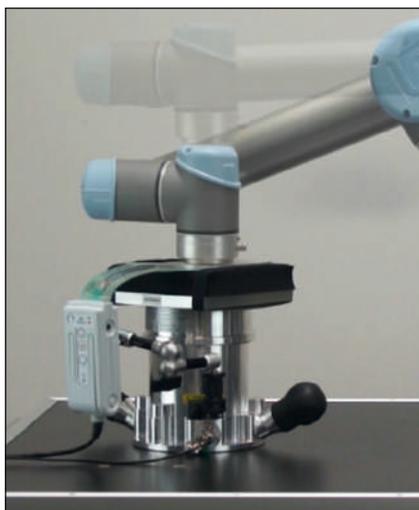
- **ISO/TS 15066** Robots y dispositivos robóticos -- Robots colaborativos (Cobots).

Ejemplos

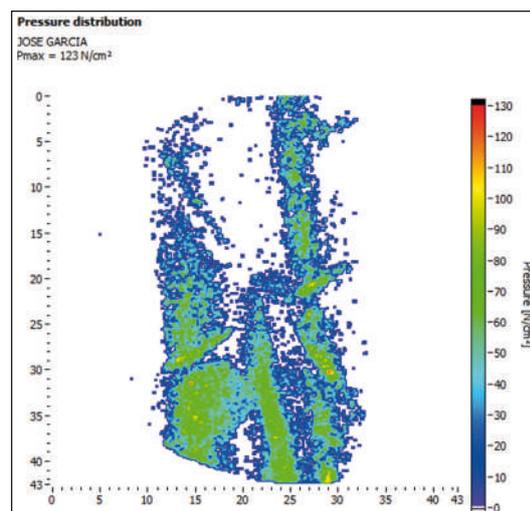
A continuación se muestran ejemplos de los equipos de medida, así como del informe de inspección:



Ejemplo de umbral máximo de fuerza y presión



Medición de atrapamiento en cobot



Gráfica resultado de medición de presión

Alcance de la inspección

Los ensayos pueden ser los siguientes:

- Ensayo de fuerza en N (máximo 500N).
- Ensayo de presión en N/cm².

Documentación

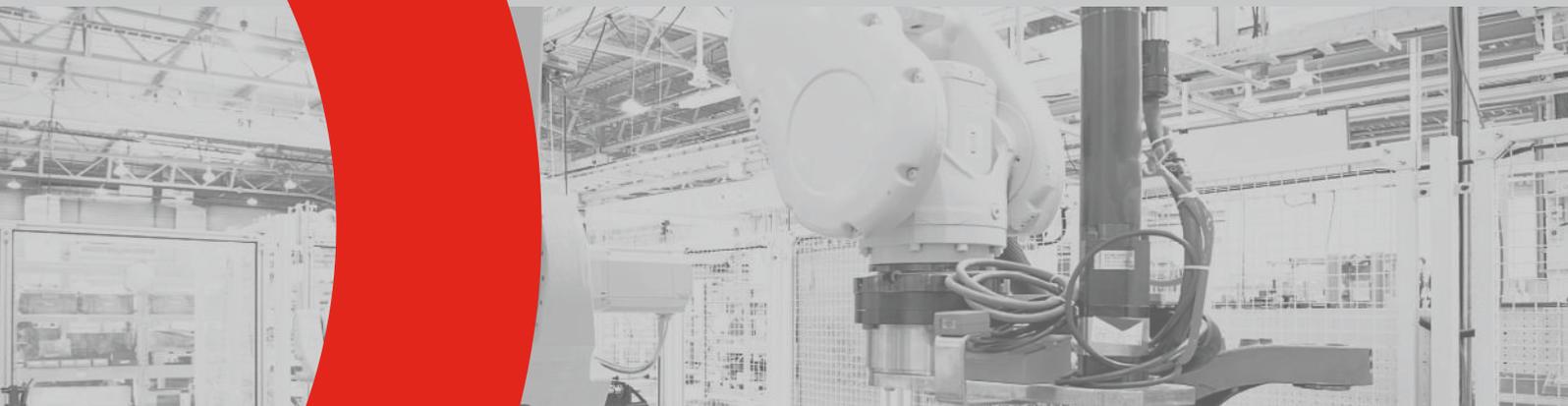
Con cada certificado se entrega:

- 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