



## **GRUPO ACMS Consultores**

Norma ISO / TS 15066



**(ER-0772/2013)**

**Alcance ISO 9001**

Diseño, desarrollo, implantación, formación y mantenimiento de sistemas de gestión de la calidad, medioambiental, de la prevención de riesgos laborales, protección de datos, seguridad alimentaria y de la calidad y competencia técnica en laboratorios clínicos.

**Alcance ISO 27001**

Los sistemas de información que dan soporte a las actividades de diseño, desarrollo, implantación, formación y mantenimiento de sistemas de gestión y el diseño, desarrollo y comercialización de software de sistemas de gestión de acuerdo con la declaración de aplicabilidad vigente.



**(SI-0021/2020)**

Publicada el 16/03/2016

Los sistemas de robots industriales suelen estar separados de los seres humanos para proteger a las personas de una lesión. Sin embargo, con los nuevos avances tecnológicos, existe un creciente potencial de combinar con seguridad la potencia y precisión de los robots con la capacidad creativa y de resolución de problemas de los seres humanos. Esto podría aumentar drásticamente la productividad. Con la norma ISO / TS 15066, los sistemas tradicionales y los dispositivos de protección que mantenían a los seres humanos y los sistemas de robot aparte podrían ya no ser necesarios para algunas de las aplicaciones de poder y de limitación de la fuerza de aplicación de conformidad con la norma ISO 10218-1 e ISO 10218-2. La especificación técnica incluye datos de un estudio sobre los umbrales de dolor de diferentes partes del cuerpo humano. Esta información puede ser utilizada para desarrollar e implementar poder de colaboración y aplicaciones de los robots con limitación de fuerza. Otra forma de facilitar la colaboración sistema de robot humano y es a través de técnicas de monitoreo de velocidad y separación. En tales sistemas, una distancia mínima de seguridad entre el sistema de robot y la persona se mantiene para evitar el contacto. Imagine un sistema de robot integrado con un dispositivo de protección que detecta los seres humanos. El sistema de robot a continuación, se aleja o "baila" con el ser humano. Así que si usted da un paso adelante, el sistema de robot se mueve un paso hacia atrás. La especificación técnica ofrece una guía detallada sobre las velocidades máximas permitidas y las distancias mínimas de separación. Puede inspirar nuevos avances de la tecnología de dispositivos de protección, así como el desarrollo de materiales para suavizar el contacto físico, mejores sensores, un mejor control de movimiento y otras innovaciones. Incluso si un sistema de robot no se mueve, en teoría, una persona puede caminar en él, así como cuando alguien entra en una pared. El grupo de trabajo abordó esta exigiendo que los bordes afilados y salientes se minimizaran para todo el sistema y el equipo asociado, de modo que si un ser humano llegara a impactar la maquinaria, no estarían peor que si lo hicieron a pie contra una pared.



Nos definimos como una compañía consultora independiente cuyo objetivo fundamental es suministrar servicios de consultoría en las áreas de Gestión empresarial, que representen para el cliente una solución excelente, que satisfaga sus necesidades explícitas o implícitas, tenga en cuenta las regulaciones y normas aplicables, y cumpla los objetivos de plazo y coste establecidos.

## **Madrid**

C/ Campezo 3, nave 5 28022 Madrid

Tfno.: (+34) 91 375 06 80

## **Burgos**

Centro de Empresas, 73 09007 Burgos

Tfno.: (+34) 947 041 645

## **Barcelona**

C/ Plaça Universitat 3 08007 Barcelona

Tfno.: (+34) 93 013 19 49

## **Málaga**

C/ Alejandro Dumas 17 29004 Málaga

Tfno.: (+34) 95 113 69 04

## **México**

José González Varela 15 14700 Tlalpan

Tfno.: (+52) 5513 39 96 22

[www.grupoacms.com](http://www.grupoacms.com)  
[informacion@grupoacms.com](mailto:informacion@grupoacms.com)