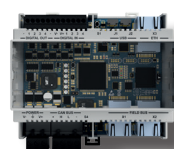


# SERVICIO LLAVE EN MANO

## Prevención del rearme en celdas robotizadas

con Inxpect Safety Radar



# TECNOLOGÍA RADAR

## EN CELDAS ROBOTIZADAS

En las celdas robotizadas industriales, la seguridad de los operarios es una prioridad esencial, pero el riesgo del rearme intempestivo sigue siendo una preocupación crítica. Este peligro surge especialmente durante tareas de mantenimiento, limpieza o inspección, cuando no se siguen adecuadamente los procedimientos establecidos.

Los sistemas de seguridad más habituales (como puertas con sensores, barreras fotoeléctricas o vallado) se centran en prevenir accesos no autorizados o controlar las intrusiones, pero presentan una limitación importante: no garantizan una supervisión continua y completa dentro del área protegida, y siguen dependiendo en gran medida del factor humano.

### Ventajas clave:

#### 1. Eliminación de la dependencia del factor humano:

no requieren la intervención o formación del operario para garantizar la seguridad en el rearme de la instalación.

#### 2. Protección contra manipulaciones no autorizadas:

los sensores de seguridad están equipados con dos funciones avanzadas de antimanipulación: antimasking y antirrotación.

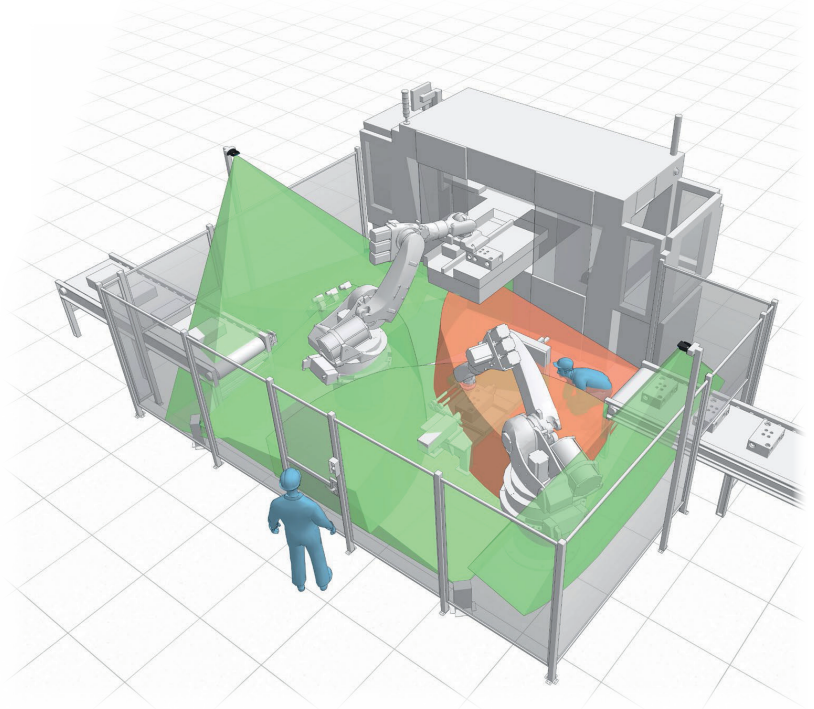
**3. Cobertura tridimensional:** los sensores, ideales para proteger zonas complejas, cubren todo el espacio y eliminan cualquier riesgo asociado a puntos ciegos.

#### 4. Rearme automático y/o semiautomático:

incrementa la productividad al reducir los tiempos de inactividad. Permite que ciertas áreas de la celda se mantengan en funcionamiento mientras otras están siendo intervenidas.

**5. Detección total de personas:** detectan personas incluso en condiciones adversas (humo, lluvia, polvo, luz brillante), identificando movimientos mínimos, como la respiración.

**6. Cumplimiento de estándares exigentes y de las normativas más recientes:** Niveles de seguridad PLd (según EN 13849) y SIL 2 (según EN 62061); y cumplimiento de EN ISO 10218-2 sobre Seguridad en Robots Industriales y Celdas Robotizadas, e ISO/DIS 12895 sobre Seguridad en Áreas de Acceso Completo del Cuerpo.



Escanear para ver vídeo





# SERVICIO LLAVE EN MANO

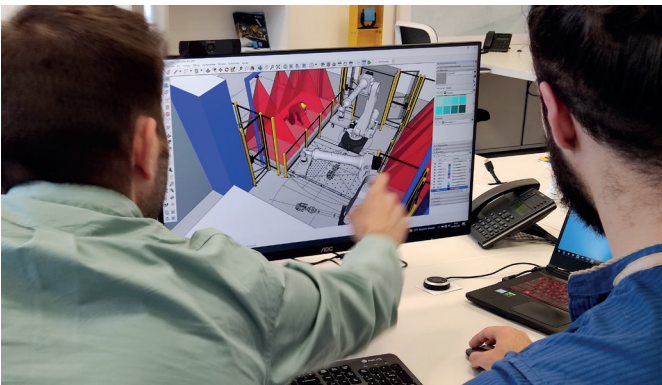
## SOLUCIÓN INTEGRAL EFICAZ

AQD es integrador oficial de Inxpect, el único fabricante mundial de tecnología radar certificada para la Seguridad Industrial. Somos expertos en diseñar e implementar proyectos de adecuación "llave en mano" para optimizar la seguridad y la eficiencia de las operaciones de acuerdo con las normativas correspondientes.



Nuestro equipo de profesionales realizará el Servicio llave en mano para la Prevención del rearme en celdas robotizadas con tecnología radar de la siguiente manera:

- 1 Evaluamos y revisamos la celda.
- 2 Realizamos visitas técnicas para recopilar datos mecánicos, eléctricos y neumáticos.
- 3 Diseñamos una propuesta técnica y la presentamos para tu aprobación.
- 4 Consensuamos el plan contigo para optimizar cada detalle sin afectar la productividad.
- 5 Creamos un diseño definitivo con planos de la ubicación de los radares y esquemas eléctricos de su implementación en el sistema de seguridad de la celda.
- 6 Fabricamos cualquier componente necesario: soportes, cableado, cajas de bornes, etc.
- 7 Ejecutamos el montaje completo en la celda con personal propio. Integramos y realizamos la puesta en marcha.
- 8 Verificamos y entregamos el Documento de validación y certificación del servicio.
- 9 Formamos a tu equipo y te entregamos la documentación del proyecto.



AQD Industrial Safety es una empresa especializada en seguridad industrial y dedicada a los siguientes sectores:

- **Seguridad Industrial:** evaluación y soluciones para máquinas y líneas de producción.
- **Ingeniería de Seguridad:** diseño, automatización segura de procesos, fabricación e integración de soluciones mecánicas, eléctricas y ergonómicas.
- **Consultoría y formación:** Prevención de Riesgos Laborales (marco legal, adecuación y reconversión según RD 1215/97, certificación CE, auditoría y validación de instalaciones).
- **Distribución de dispositivos y sistemas de seguridad:** vallados, enclavamientos, bloqueos, cortinas y barreras ópticas, bi-manuales, alfombras de seguridad, pedales, guardacuerpos.

Contamos con un equipo humano altamente cualificado y dinámico, que aúna y sincroniza:

- **Experiencia práctica**, adquirida durante años en el diseño de múltiples soluciones para diferentes máquinas, diferentes sectores industriales y muy distintas líneas de proceso.
- **I+D permanente** en el análisis de la ecuación "Seguridad vs. Productividad", en el diseño de sistemas, y en la aplicación de normas.
- **Profundo conocimiento** del marco legal y técnico (Directivas CE, Normas armonizadas, Directivas específicas, Reglamentos sectoriales).

Hemos desarrollado proyectos e implementado instalaciones complejas en una amplia variedad de sectores. Nuestros servicios de asesoría, formación e ingeniería ofrecen a nuestros clientes y socios una eficiencia excepcional, rentabilidad y garantías de cumplimiento para sus maquinarias, equipos de trabajo y líneas de producción.

Tenemos experiencia en sectores industriales como: energía, acero, metalurgia, alimentario, fabricación de papel y cartón, envase, embalaje, impresión y rotativas, madera, farmacia, química, minería, máquina herramienta, grandes centros de mecanizado, automoción, transformación de producto, robots industriales, robots colaborativos, fabricación de cable eléctrico.

Nuestra finalidad es crear entornos seguros para las personas, y para los procesos que estas realizan con las máquinas.



**AQD INDUSTRIAL SAFETY SL**

C/ Alba, 1  
Les Franqueses del Vallès 08520 Barcelona - España  
T +34 935 507 946  
info@aqdindustrial.es - www.aqdindustrial.es  
industrialproduct.es - info@industrialproduct.es

