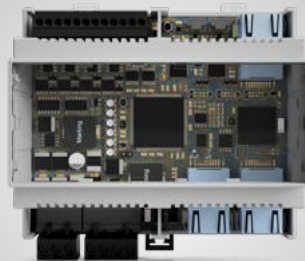


3D SAFETY RADAR SYSTEMS

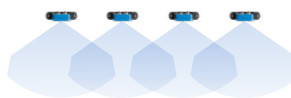
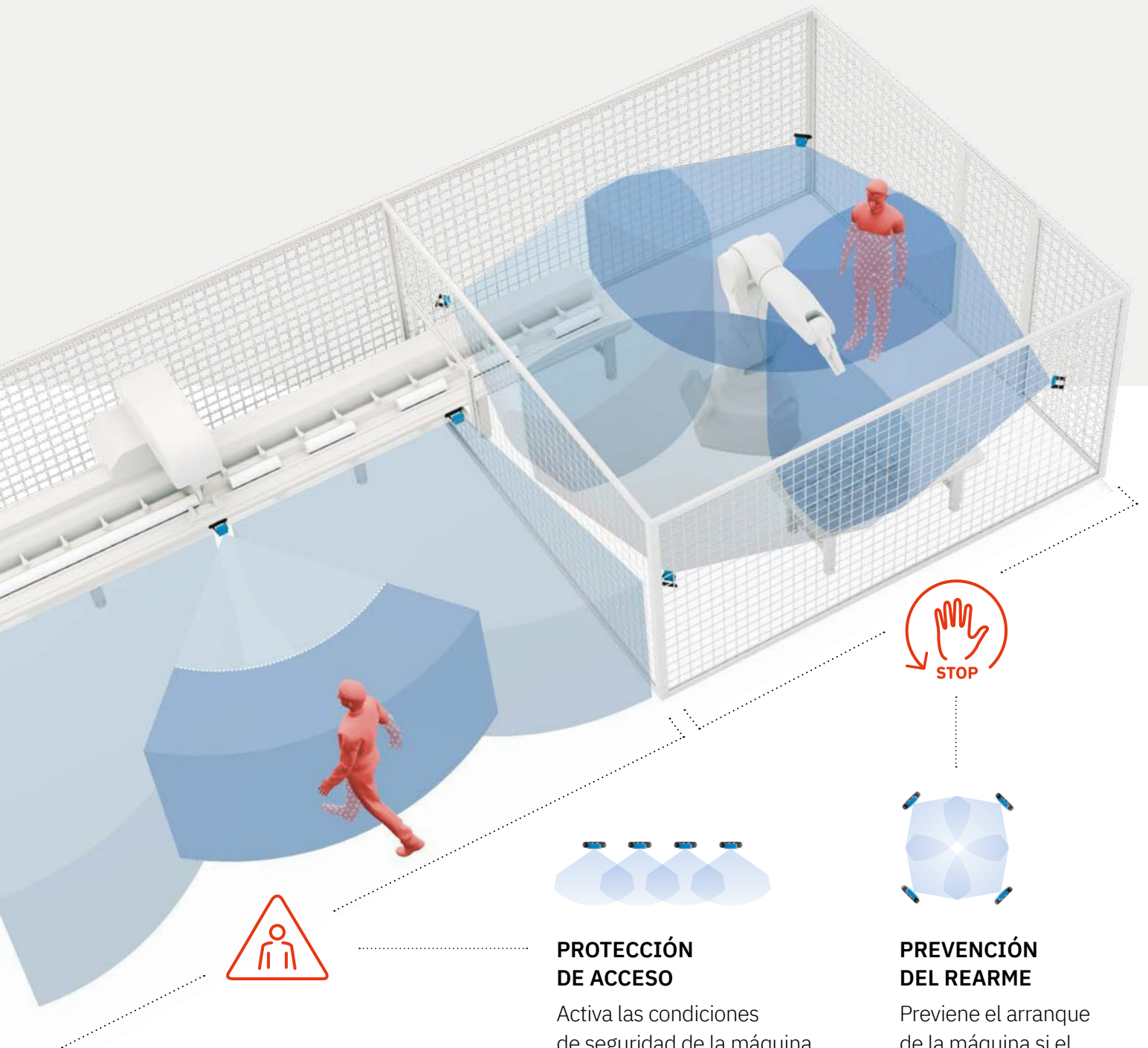
Catálogo de productos



3D SAFETY RADAR SYSTEMS

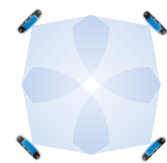
Seguridad Inteligente

La Seguridad Industrial en su máxima expresión: los radares Inxpect de seguridad detectan el acceso o la presencia de operarios en áreas peligrosas, permitiendo la configuración dinámica en tiempo real de los campos de visión y las zonas de alarma.



PROTECCIÓN DE ACCESO

Activa las condiciones de seguridad de la máquina si el operario se acerca al área de peligro.



PREVENCIÓN DEL REARME

Previene el arranque de la máquina si el operario está presente en el área de peligro.

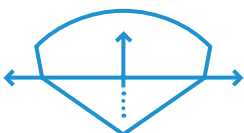
El primero del mundo Sistema de radar de seguridad homologado en SIL2 PLd y UL



Sistema LBK: el primer sistema radar con certificado UL.

Es eficaz también cuando fallan los sistemas ópticos. Alta seguridad sin comprometer la productividad

Los dispositivos ópticos suelen fallar en presencia de polvo, humo, agua o residuos generados por el proceso productivo. El equipo Inxpect, altamente especializado en la tecnología radar, ha puesto a punto un firmware sofisticado que, utilizando técnicas de radar de banda ancha, es capaz de filtrar estas alteraciones reduciendo las falsas alarmas y aumentando la productividad.



AJUSTE DINÁMICO DEL CAMPO DE VISIÓN

Los parámetros del sensor pueden configurarse en tiempo real, permitiendo el ajuste dinámico del campo de visión. Esta característica los convierte en soluciones perfectas para aplicaciones en robótica móvil.



MEJORA LA COMUNICACIÓN CON LA MAQUINARIA

El bus de campo modular Inxpect permite que los sensores intercambien datos de seguridad con el PLC de la maquinaria en tiempo real (por ejemplo, la posición del objetivo). Esto permite una integración efectiva con el sistema de control de la maquinaria.



CONFIGURACIÓN SEGURA

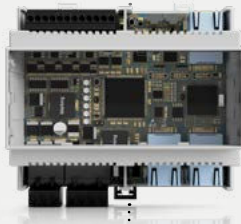
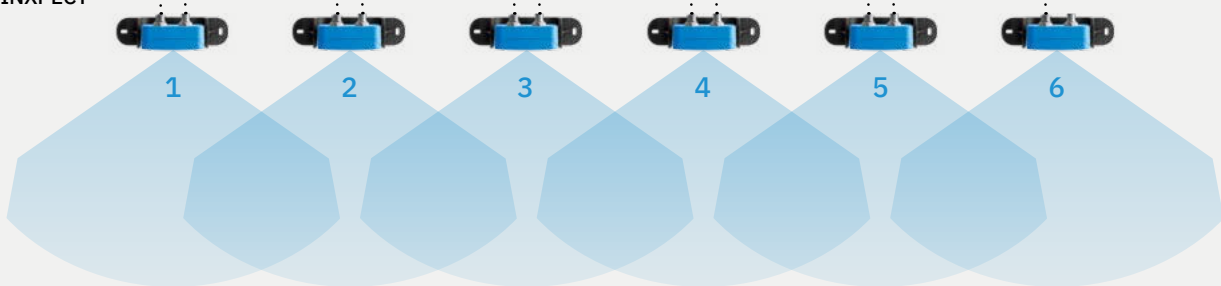
Ya sea mediante configuración USB o Ethernet, el sistema de radar de seguridad Inxpect ofrece máxima cobertura. En todos los casos, la aplicación y los dispositivos de control se comunican para una total seguridad.



TIEMPO DE RESPUESTA < 100 ms

Con tiempos de respuesta inferiores a 100 ms, puede reducir el área requerida para detener la maquinaria y ahorrar espacio.

**APLICACIÓN DE
SEGURIDAD INXPECT**

**DISPOSITIVO
DE CONTROL
INXPECT**

**SENSORES
INTELIGENTES
INXPECT**


Versátil, modular, ajustable

Los sistemas de radar de seguridad Inxpect están compuestos por una **unidad de control** y hasta seis **sensores inteligentes**, lo que le otorga una gran versatilidad. Se adaptan con facilidad tanto a escenarios simples como complejos.

Su configuración es rápida y sencilla, gracias a que la **aplicación de seguridad Inxpect** es fácil de utilizar.

Cada instalación incluye una guía para la validación de procedimientos y la configuración de informes de forma muy práctica.



No se requiere una alineación perfecta entre sensores.



La aplicación de seguridad Inxpect permite realizar manualmente hasta 32 configuraciones diferentes para ser seleccionadas dinámicamente en tiempo real.



Función de muting programable: la configuración por grupos de sensores permite silenciar temporalmente los que sean necesarios para permitir accesos selectivos a áreas peligrosas, respetando así las necesidades de la producción.

Dos familias de sensores

Para ajustar la cobertura a los requisitos específicos de cualquier instalación, en los sistemas Inxpect, se puede programar el campo de detección de cada sensor independientemente del resto. Además, gracias a los sistemas Inxpect, los parámetros pueden ajustarse sobre la marcha.



LBK-S01

El primer sensor radar del mundo con certificado SIL y UL



SBV-01

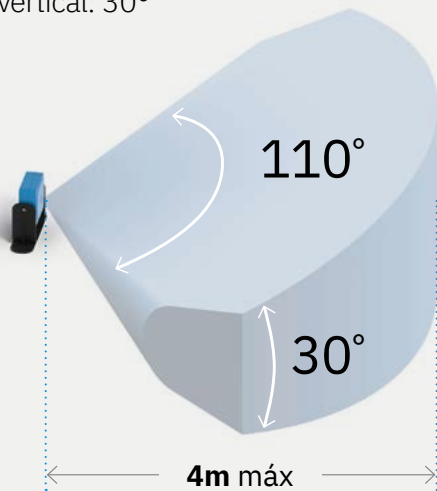
La respuesta para aplicaciones complejas y exigentes

DOS CAMPOS DE DETECCIÓN CONFIGURABLES

1. Ampliado

Plano horizontal: 110°

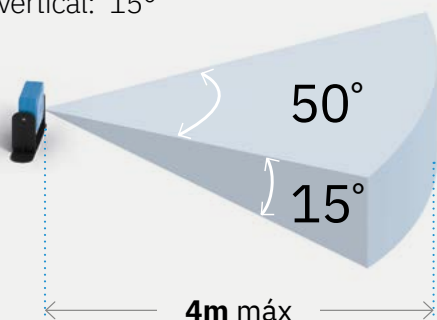
Plano vertical: 30°



2. Restringido

Plano horizontal: 50°

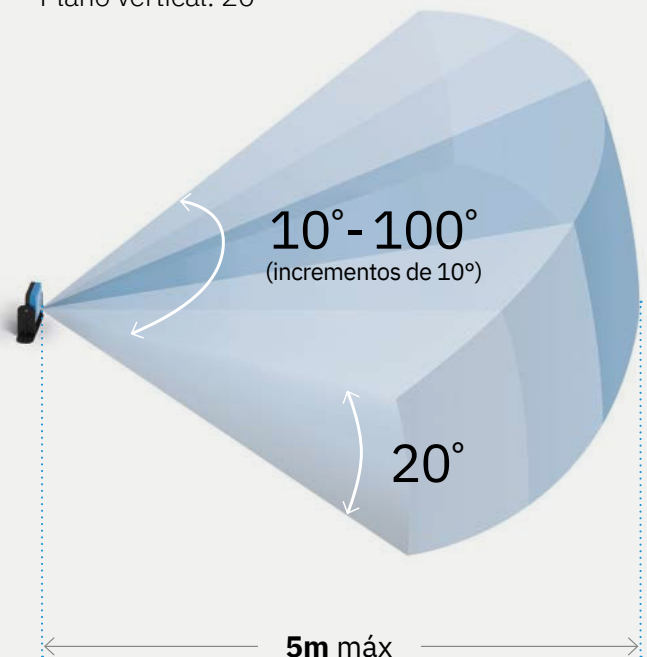
Plano vertical: 15°



EL PRIMER RADAR DE SEGURIDAD 3D MULTI-ÁREA Y CON SELECCIÓN DINÁMICA DE CAMPOS

Plano horizontal: 10-100°

Plano vertical: 20°



Apertura del campo de visión seleccionable y dinámicamente ajustable en incrementos de 10°.

Hasta cuatro áreas de alarma diferentes, en intervalos de 0,5 a 5m.

Los sistemas de radar Inxpect

**La seguridad más avanzada:
alta tecnología, máxima protección, mayor productividad**

LBK System

La solución radar de seguridad que es fácil de integrar

El primer sistema de radar con certificado SIL. Con I/Os digitales universales. Una solución coste-beneficio que combina seguridad y productividad.



SENSOR
LBK-S01



DISPOSITIVO DE CONTROL
LBK-C22

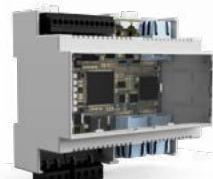
LBK System Bus

Toda la potencia y versatilidad de un Fielbus

Con la arquitectura de seguridad modular bus de Inxpect, el radar de seguridad alcanza un nivel superior.



SENSOR
LBK-S01



DISPOSITIVO DE CONTROL
ISC-B01

SBV System Bus

El primer sistema radar de seguridad 3D, multiárea y dinámico

La respuesta de Inxpect a las aplicaciones de seguridad más complejas y exigentes; desde robótica colaborativa hasta la automatización industrial más avanzada.



SENSOR
SBV-01



DISPOSITIVO DE CONTROL
ISC-B01

Tabla de comparación de sistemas

CARACTERÍSTICA	LBK System	LBK System Bus	SBV System Bus
	IEC/EN 62061, SIL2	IEC/EN 62061, SIL2	IEC/EN 62061, SIL2
<i>Certificación de seguridad</i>	EN ISO 13849, PLd, Cat. 2	EN ISO 13849, PLd, Cat. 2 (sensor 1oo1)	EN ISO 13849, PLd, Cat. 3
	Type 3 ESPE (IEC 61496-1, CRD IEC 61496-3) UL 61010-1	EN ISO 13849, PLd, Cat. 3 (sensor 1oo2)	IEC/TS 62998-1, Performance Class D
<i>Frecuencia</i>	24GHz	24GHz	60GHz
<i>Consumo máx. (control + 6 sensores)</i>	11W	12,2W (no OSSD)	21,8W (no OSSD)
<i>Número de campos seguros por sensor</i>	1	2	4
<i>Intervalo máx. (m)</i>	4	4	5
<i>Tiempo de rearme (s)</i>	10 (automático)	10 (automático)	4 (automático)
<i>FOV acceso (horizontal/vertical)</i>	110°/30° - 50°/15°	110°/30° - 50°/15°	De 10° a 100°/20° (intervalos de 10°)
<i>FOV rearme (grados)</i>	110°/30°	110°/30°	De 10° a 100°/20° (intervalos de 10°)
<i>Zona de tolerancia (cm)</i>	30	30	20
<i>Tiempo de respuesta (ms)</i>	< 100	< 100	< 100
<i>Temperatura de funcionamiento</i>	De -30 a +60 °C	De -30 a +60 °C	De -30 a +60 °C
<i>Sistema de configuración</i>	USB	USB, Ethernet	USB, Ethernet
<i>Entradas de seguridad</i>	3	2	2
<i>Salidas de seguridad</i>	1	hasta 2 (dependiendo de la configuración)	hasta 2 (dependiendo de la configuración)
<i>Salidas no-seguridad</i>	2	hasta 4 (dependiendo de la configuración)	hasta 4 (dependiendo de la configuración)
<i>Número máx. de configuraciones</i>	1	32	32
<i>Número de configuraciones que se pueden seleccionar usando las entradas digitales</i>	-	2 (1 entrada digital) 4 (2 entradas digitales)	2 (1 entrada digital) 4 (2 entradas digitales)
<i>Número de configuraciones que se pueden seleccionar usando fieldbus de seguridad</i>	-	32	32
<i>Muting</i>	3 grupos	2 grupos usando entradas, un sensor usando fieldbus	2 grupos usando entradas, un sensor usando fieldbus
<i>Entradas legibles mediante fieldbus de seguridad</i>	-	2	2
<i>Salida configurable mediante fieldbus de seguridad</i>	-	4	4
<i>Estado del sistema mediante fieldbus de seguridad</i>	-	sí	sí
<i>Error del sistema mediante fieldbus de seguridad</i>	-	sí	sí

Cod. **90202011**

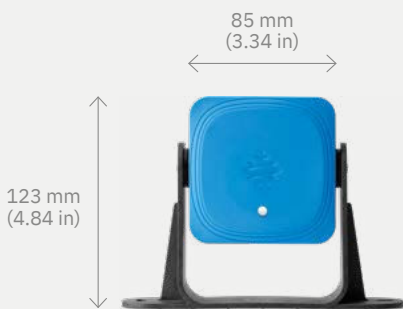
LBK-S01

Sensor radar inteligente 24GHz

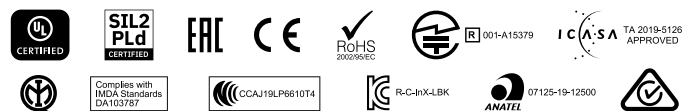
El sensor **LBK-S01** es un dispositivo de radar inteligente FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave) basado en los algoritmos de detección patentados por Inxpect. El sensor emite ondas de radio de 24 GHz; analiza el retorno de las señales reflejadas y genera información de los objetos que hay en su campo de visión, ya sean estáticos o móviles.

Sus funciones principales son:

- **Análisis de movimiento y escenarios.**
- **Comunicación a la unidad de control de la señal de detección de movimiento, mediante bus CAN.**
- **Envío de diagnósticos e informes de errores a la unidad de control, mediante bus CAN.**



Certificación



Detalles técnicos

<i>Frecuencia</i>	24 GHz ISM licencia libre (véase Anexo técnico sobre uso mundial)
<i>Conectores</i>	2 conectores M12 de 5 pines (1 macho y 1 hembra)
<i>Resistencia Bus CAN</i>	120 Ω (no suministrado, para instalación con el conector terminal)
<i>Alimentación</i>	12 V dc ± 20%, a través de la unidad de control
<i>Consumo</i>	1,2 W
<i>Grado de protección</i>	IP67
<i>Material</i>	Caja del sensor: PA66 Soporte: PA66 y fibra de vidrio (GF)

Cod. **90302010**

SBV-01

Sensor radar inteligente 60GHz

El sensor **SBV-01** es un dispositivo de radar inteligente FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave) basado en los algoritmos de detección patentados por Inxpect. Opera en la banda V de ondas milimétricas (60 GHz) y puede detectar escenas complejas analizando el retorno de las señales reflejadas por los objetos estáticos y en movimiento que hay en su campo de visión.

Con un plano de detección horizontal seleccionable dinámicamente y hasta cuatro áreas de alarma, es ideal para aplicaciones en escenarios complejos, incluso con maquinaria o vehículos móviles.

Sus funciones principales son:

- **Análisis de movimiento y escenarios.**
- **Comunicación a la unidad de control de la señal de detección de movimiento, mediante bus CAN.**
- **Envío de diagnósticos e informes de errores a la unidad de control, mediante bus CAN.**

Soporte de 2 ejes



Certificación



Detalles técnicos

<i>Frecuencia</i>	Banda V de ondas milimétricas: 60 GHz (ver Anexo técnico para uso mundial)
<i>Conectores</i>	2 conectores M12 de 5 pines (1 macho y 1 hembra)
<i>Resistencia Bus CAN</i>	120 Ω (no suministrado, para instalación con la terminación Bus)
<i>Alimentación</i>	12 V dc ± 20%, a través de la unidad de control
<i>Consumo</i>	2,8 W
<i>Grado de protección</i>	IP67
<i>Material</i>	Caja del sensor: PA66 (delante) + Aluminio (detrás) Soporte: PA66 y fibra de vidrio (GF)

SBV-01

En soporte de 3 ejes

Este sistema de soporte avanzado hace que la instalación y el posicionamiento de los sensores de Inxpect sean más fáciles y rápidos. La rotación alrededor de los ejes X y Z permite optimizar la cobertura del área peligrosa mediante la configuración de los campos de detección del sensor; mientras que la rotación alrededor del eje Y permite aprovechar tanto los planos horizontales como verticales. Este sistema de soporte es perfecto para la instalación de los sensores en superficies horizontales y verticales.

Soporte de 3 ejes



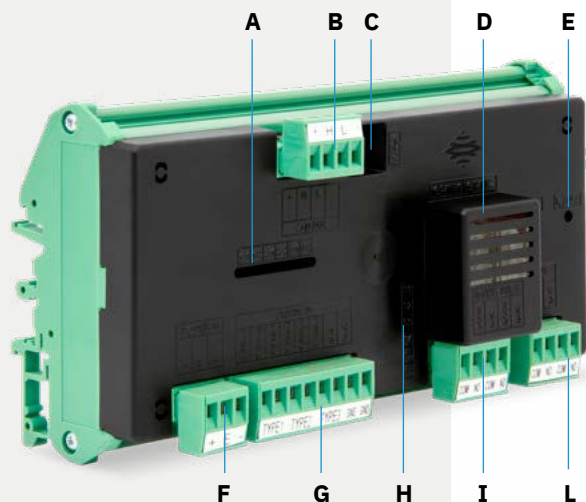
Montaje en pared vertical



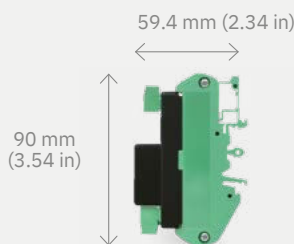
Cod. **90201011**

LBK-C22

Dispositivo de control de relés



- A** - LED del estado de entradas digitales
- B** - Bloque terminal de los sensores Bus CAN
- C** - Puerto micro USB para conectar el ordenador y comunicarse con la aplicación de seguridad Inxpect
- D** - LED del estado de salidas de seguridad
- E** - LED auxiliar del estado de salidas de seguridad
- F** - Bloque terminal de la fuente de alimentación
- G** - Bloque terminal de entradas de seguridad
- H** - LED de estado del sistema
- I** - Bloque terminal para salidas de seguridad
- L** - Bloque terminal para salidas auxiliares de seguridad



LBK-C22 de Inxpect puede conectar hasta 6 sensores inteligentes LBK-S01. La intervención de cualquier sensor individual desactiva la salida de seguridad de este dispositivo de control. Puede configurarse a través de la aplicación de seguridad Inxpect en un ordenador conectado por USB. La aplicación permite ajustar los niveles de sensibilidad, las funciones de seguridad, las dimensiones del área de seguridad y el área de prealarma, así como las funciones de los puertos de entrada y salida del controlador.

Entradas digitales

El dispositivo de control dispone de tres entradas digitales de doble canal libres de potencial de referencia común para:

- Función de muting (nivel lógico alto (1) = silencio activado)
- Parada de emergencia de la máquina (nivel lógico bajo (0) = parada activada)
- Pulsador de rearme de la máquina (nivel lógico alto (1) = reinicio activado)

La función de las entradas puede configurarse a través del software.

Salidas de seguridad

El dispositivo de control dispone de una salida de seguridad a doble canal realizada con un relé de seguridad integrado para las alarmas y la protección de la máquina, directa o indirecta.

Salidas auxiliares

El dispositivo de control dispone de dos salidas de relé, configurables mediante la aplicación para: prealarma, fallo y estado función de muting.

Certificación



Detalles técnicos

<i>Salidas</i>	4 salidas desde relé: 1 salida de seguridad de doble canal 2 salidas auxiliares
<i>Salidas relé de seguridad</i>	Relés de guía forzada Tensión máxima: 30 V cc Corriente máxima: 8 A cc Potencia máxima: 240 W
<i>Salidas de relé auxiliares</i>	Relé electromecánico Tensión máxima: 30 V cc Corriente máxima: 2 A cc Potencia máxima: 60 W
<i>Entradas</i>	3 entradas digitales de doble canal con GND común: 1 tipo 1 1 tipo 2 1 tipo 3
<i>Fuente de alimentación</i>	24 V cc (20–28 V cc) Corriente máxima: 0,6 A
<i>Consumo máximo</i>	3,8 W
<i>Montaje</i>	Carril DIN
<i>Grado de protección</i>	IP20
<i>Terminales</i>	Sección: 2,5 mm ² máximo Corriente máxima: 12 A con 2,5 mm ²

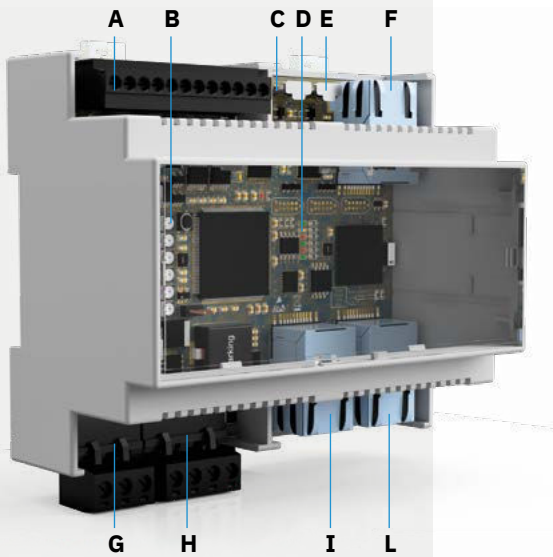
Cod. **90301010**

ISC-B01

Dispositivo de control Fielbus

ISC-B01 es el nuevo controlador de los sistemas de detección radar de Inxpect, que mejora el rendimiento de sus funciones gracias a la conexión Ethernet:

- **ISC-B01 se puede configurar de forma remota utilizando la aplicación de seguridad Inxpect, acorde con las normas de seguridad más exigentes.**
- **Todas las áreas de detección pueden ser dinámicamente modificadas en tiempo real (dos áreas de detección en el sistema LBK Bus y cuatro zonas de detección para SBV System Bus).**
- **Admite diferentes protocolos de bus de campo (por ejemplo, PROFI-safe, CIP Safety).**



- A** - Conector I/O
- B** - LED de estado del sensor
- C** - Puerto micro USB para la comunicación con la app de seguridad Inxpect
- D** - LED de estado de Fieldbus Ethernet
- E** - Puerto micro USB (reserva)
- F** - Puerto Ethernet para la comunicación con la app de seguridad Inxpect
- G** - Conector de la fuente de energía
- H** - Conector de la fuente de energía y Bus CAN
- I** - Puerto núm. 1 Fieldbus Ethernet
- L** - Puerto núm. 2 Fieldbus Ethernet

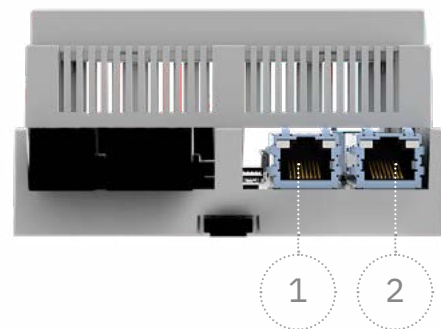
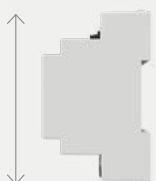
106 mm (4.17 in)



58 mm (2.28 in)



90 mm (3.54 in)



Certificación

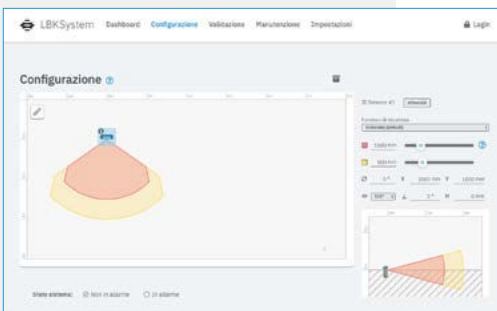


Detalles técnicos

<i>Salidas</i>	4 salidas OSSD (Output Signal Switching Devices) o 2 salidas de seguridad
<i>Salidas de seguridad</i>	Salidas de lado alto (con función de protección extendida) Tensión máxima: 30 V CC Corriente máxima: 0,4 A Potencia máxima: 12 W
<i>Entradas</i>	2 entradas digitales Tipo3 de doble canal con GND común
<i>Interfaz de bus de campo</i>	Interfaz Ethernet para varios estándares de bus de campo (por ejemplo, PROFI-safe)
<i>Fuente de alimentación</i>	24 V cc (20–28 V cc) Corriente máxima: 0,6 A
<i>Consumo máximo</i>	5 W (no OSSD)
<i>Montaje</i>	Carril DIN
<i>Grado de protección</i>	IP20
<i>Sección de terminales</i>	Sección: 1mm ² (AWG16) Corriente máxima: 4 A con cables de 1mm ²

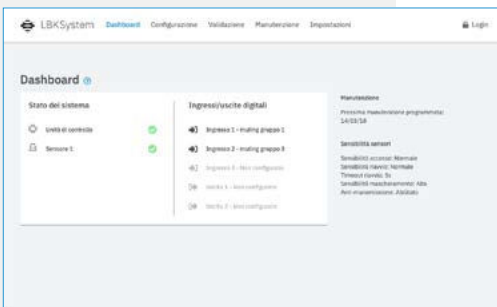
Aplicación de seguridad Inxpect

El software permite una configuración simple e intuitiva y la posterior validación del área de cobertura. La aplicación de seguridad Inxpect es un software que se puede instalar en cualquier PC o Mac. Se utiliza para configurar fácilmente las áreas de cobertura volumétrica de los sistemas de radar de seguridad Inxpect, configurando la lógica y validación del sistema aplicado. Es un soporte fundamental para instalar cualquier sistema de seguridad Inxpect.


1

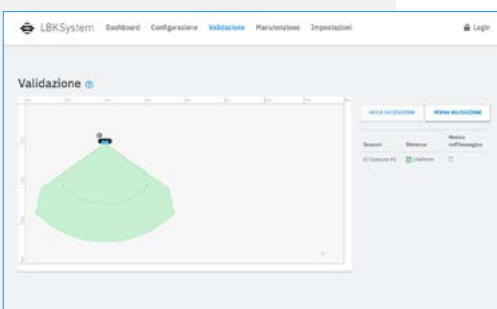
CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

Fácil configuración de todos los parámetros de sensores y controladores, así como la importación de diseños de maquinaria en diferentes formatos.


2

COMPROBACIÓN DEL ESTADO DEL SISTEMA

El estado de la unidad de control y los sensores individuales, salidas y entradas se pueden verificar a través de la aplicación.


3

VALIDACIÓN DEL SISTEMA

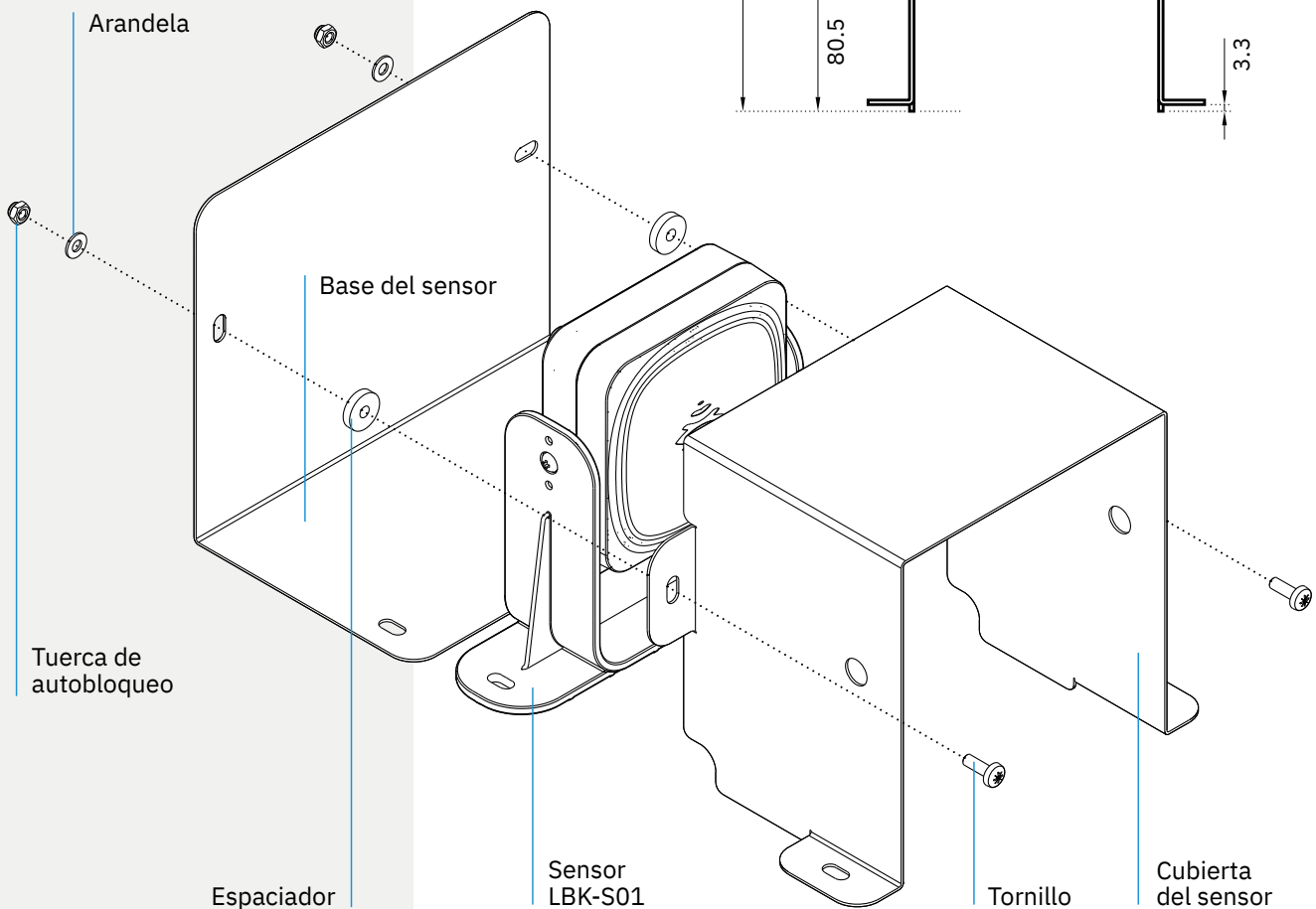
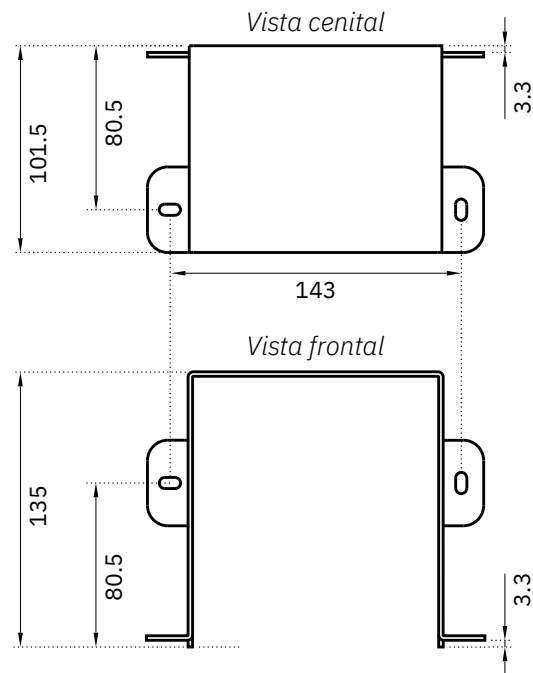
El software se puede usar para validar la función del sistema y redactar informes de validación.

AISI 304 Stainless steel

Cod. 90202ZAA

Kit metálico de protección Para sensores LBK

Este protector metálico asegura el máximo rendimiento de los sensores Inxpect, incluso en las condiciones ambientales más adversas. Aumenta su inmunidad ante detecciones espurias y reduce la posibilidad de daños causados por impactos accidentales.



Cables



De unidad de control a sensor

Cable unidad de control/sensor:
Bus CAN, totalmente blindado.

Extremo de la unidad de control: cables libres

Extremo del sensor: conector M12, hembra, 5 polos, codificado A, angulado 90°

	LBK System LBK System Bus	SBV System Bus
5 m	Cod. 08000003	Cod. 08000110
10 m	Cod. 08000004	Cod. 08000111
15 m	Cod. 08000006	Cod. 08000112



De sensor a sensor

Cable sensor/sensor:
Bus CAN, totalmente blindado.

Extremo IN: conector M12, hembra, 5 polos, codificado A, angulado 90°

Extremo OUT: conector M12, macho, 5 polos, codificado A, angulado 90°

	LBK System LBK System Bus	SBV System Bus
3 m	Cod. 08000007	Cod. 08000120
5 m	Cod. 08000013	Cod. 08000121
10 m	Cod. 08000014	Cod. 08000122
15 m	Cod. 08000016	Cod. 08000123



Terminación Bus

Terminación bus: M12, macho, 5 polos, codificado A, recto 180°, resistencia 120 Ω

Cod. **07000003**



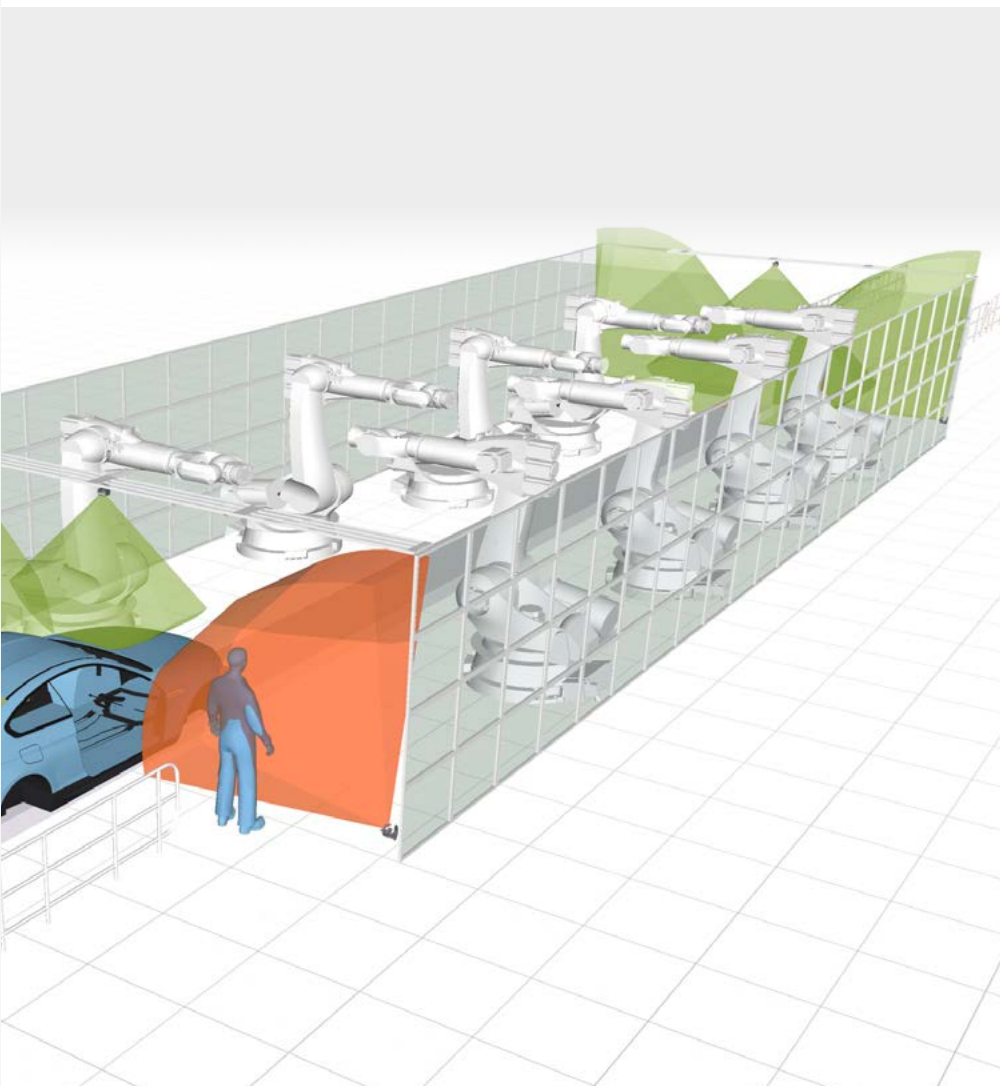
Inxpect S.p.A.
Via Serpente, 91
25131 Brescia
T +390305785105
safety@inxpect.com
www.inxpect.com



Copyright © 2021 Inxpect S.p.A. - All rights reserved.
Designed and manufactured in Italy by Inxpect.
“Inxpect” and its logo are registered trademarks of Inxpect S.p.A.
Technical specifications subject to change without notice.

Sistemas de radar 3D

CASOS HABITUALES



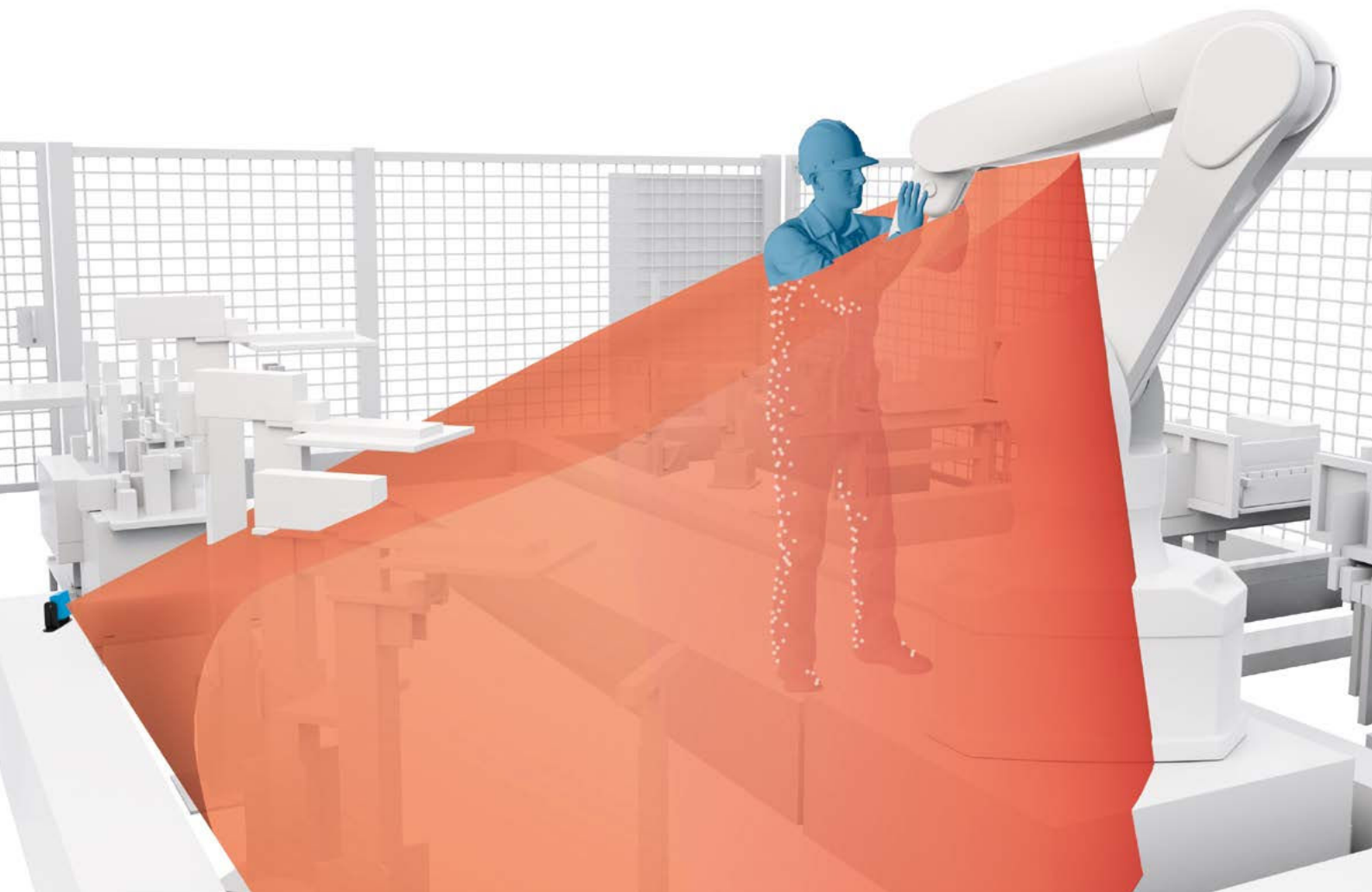
Prevención del rearme

Mayor seguridad en cerramientos robotizados

Inxpect redefine la Seguridad Industrial y las celdas robotizadas. Los radares 3D garantizan la máxima seguridad en áreas peligrosas al evitar un rearme involuntario mientras los operarios están en áreas peligrosas.

Características principales:

- 3D nativa: cobertura volumétrica
- Adaptable a escenarios cambiantes
- Evita rearmes involuntarios
- Simplifica los procedimientos de acceso
- Elimina el error humano
- Mejora la productividad



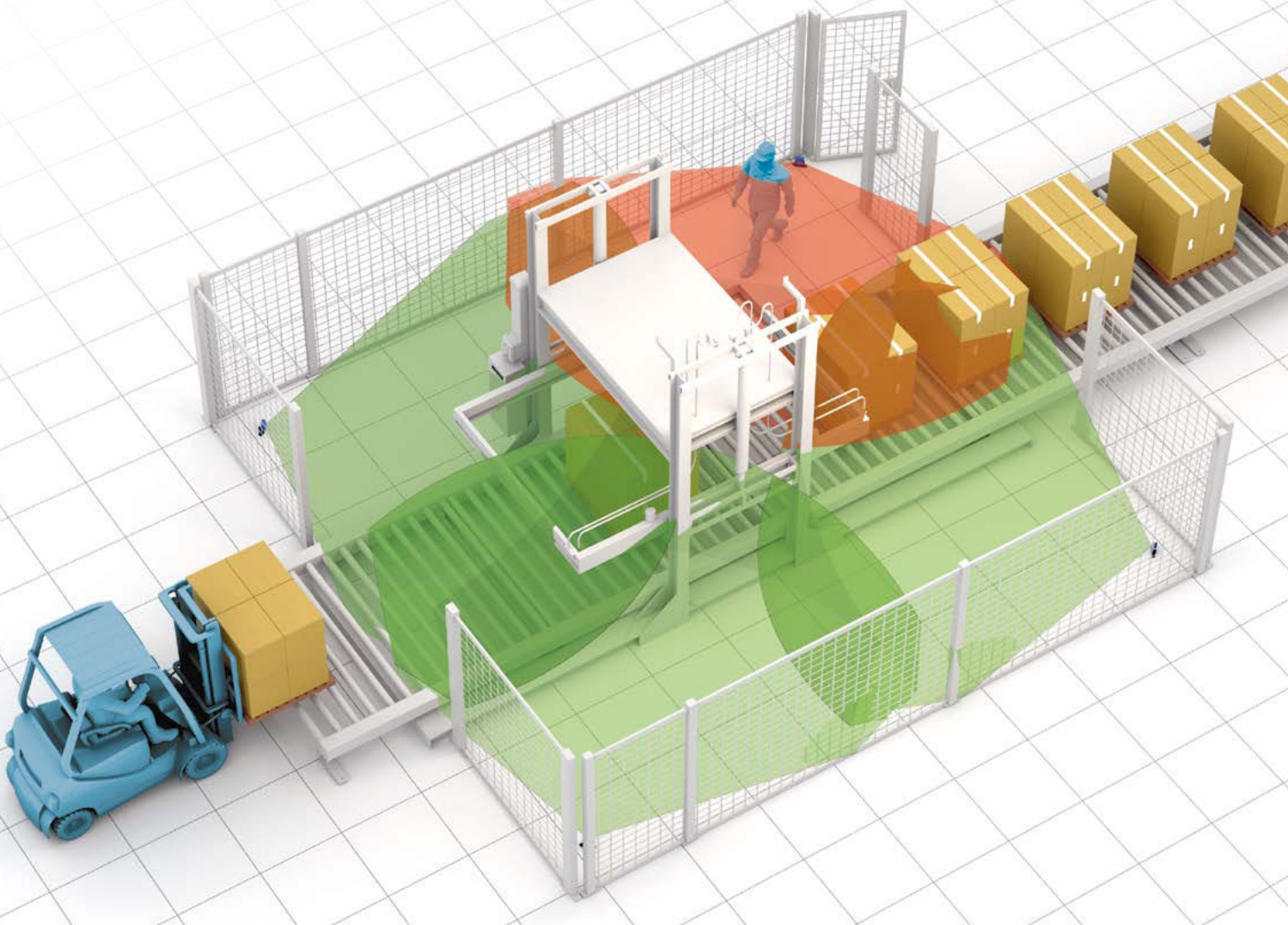
Prevención del rearme

Mayor seguridad en líneas de empaquetado

Inxpect redefine la Seguridad Industrial en las líneas de empaquetado automático. Los radares 3D de Inxpect simplifican la interacción entre personas y máquinas, previenen el rearme accidental y reducen los riesgos residuales, incrementando la eficiencia y la productividad.

Características principales:

- 3D nativa: cobertura volumétrica
- Evita rearmes involuntarios
- Simplifica los procedimientos de acceso
- Mejora la interacción entre personas y máquinas
- Elimina el error humano
- Mejora la productividad



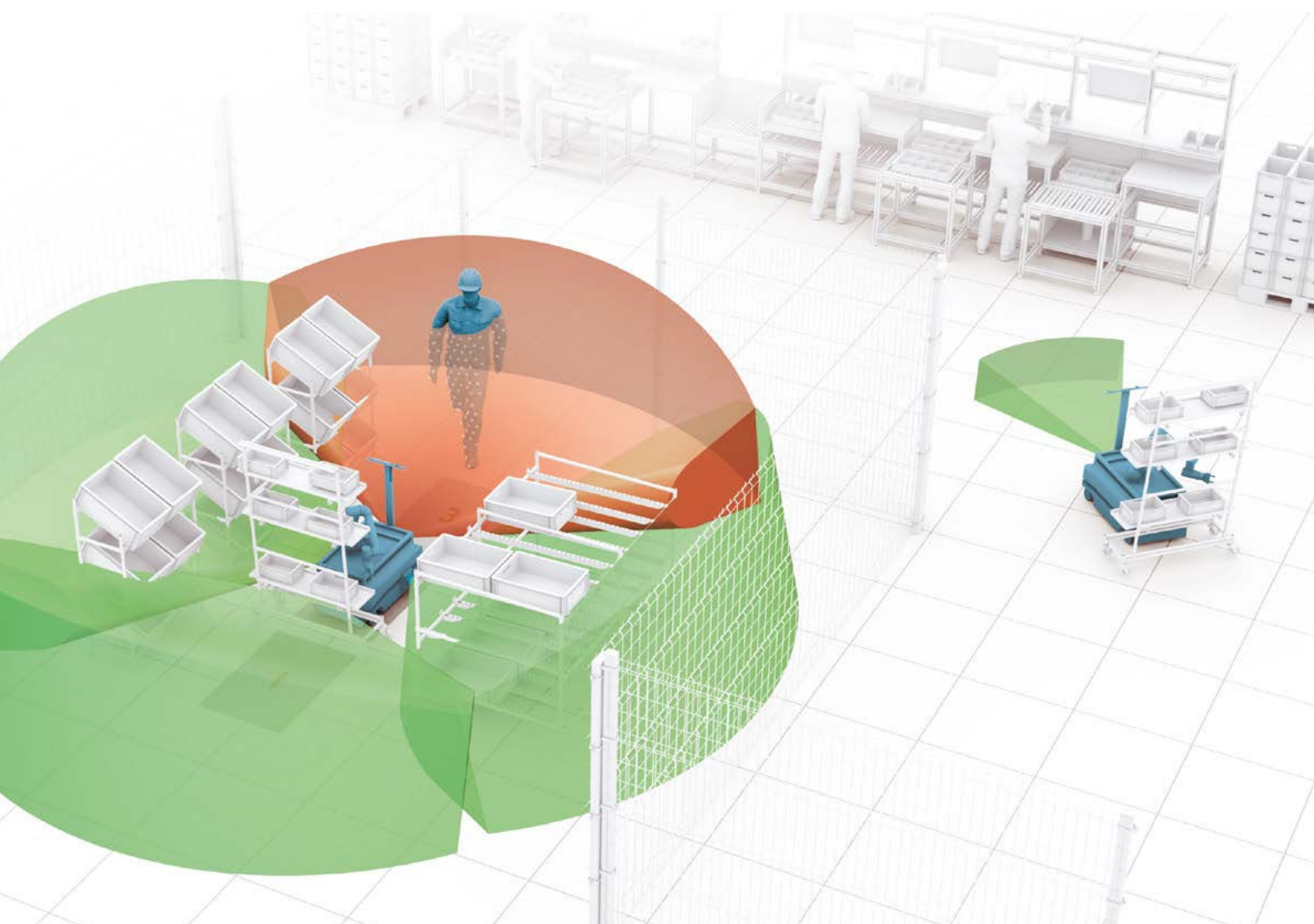
Sistema inteligente anticollisiones

Aplicación de interior: Pick and Place

Inxpect introduce la seguridad dinámica en las aplicaciones Pick and Place. El radar 3D de Inxpect simplifica la interacción entre personas y máquinas, proporciona protección dinámica y es fácil de configurar. Al adaptarse a escenarios cambiantes, el radar 3D de Inxpect incrementa la eficiencia y la productividad.

Características principales:

- 3D nativa: cobertura volumétrica
- Adaptable a escenarios cambiantes
- Protección muy dinámica
- Configuración sencilla



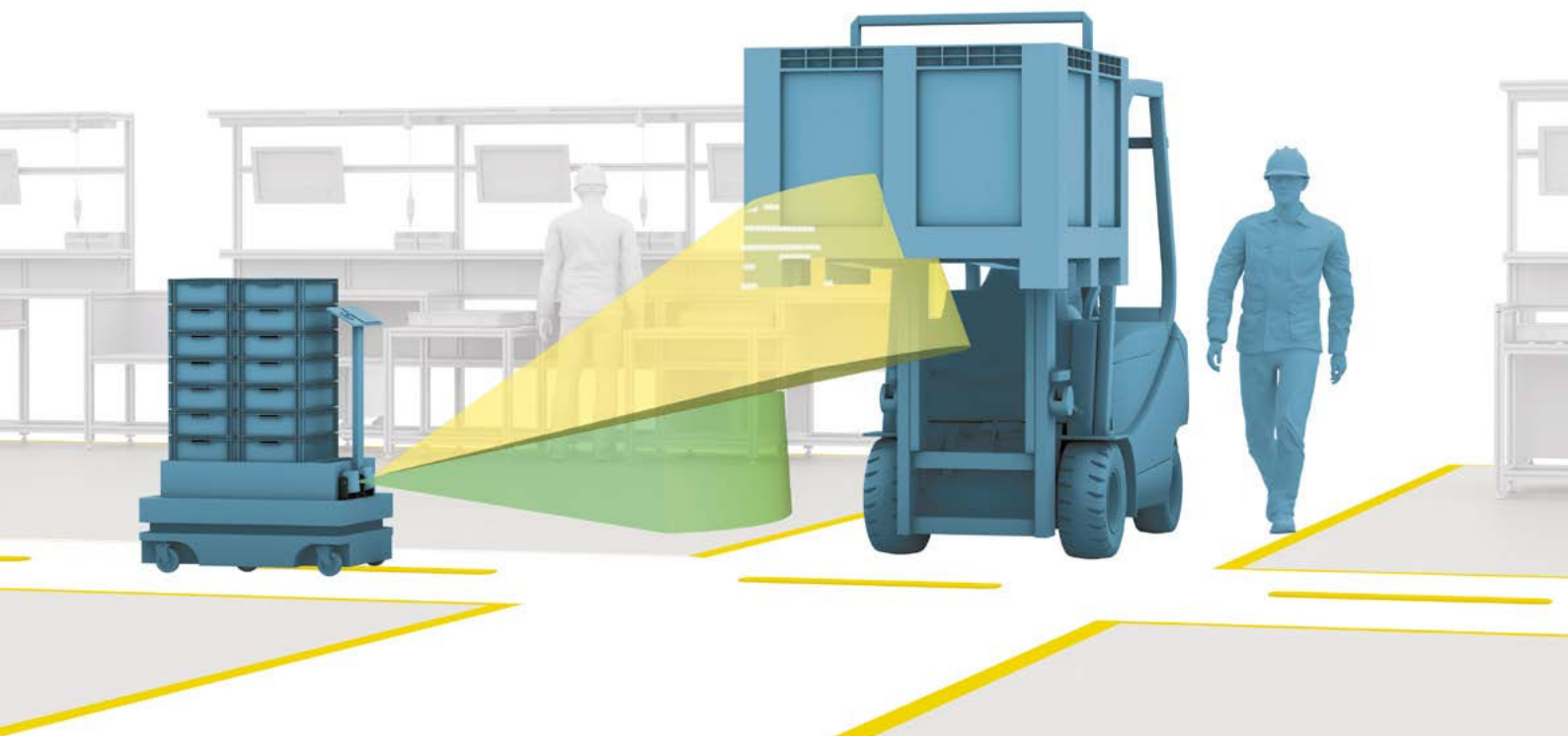
Sistema inteligente anticollisiones

Aplicación de interior: vehículos de guiado automático

Inxpect aporta seguridad dinámica en las aplicaciones de vehículos de guiado automático. Los radares 3D son los sensores ideales para sistemas anticollision: funcionan incluso con presencia de polvo, escombros, lluvia y reflejos de luz. Son eficaces para detectar cargas en suspensión, proporcionan cobertura volumétrica y se adaptan perfectamente tanto en interiores como en exteriores.

Características principales:

- 3D nativa: cobertura volumétrica
- Efectivo detectando cargas suspendidas
- Eficaz incluso con presencia de polvo, escombros, humo, lluvia y reflejos de luz
- Aplicaciones interiores y exteriores



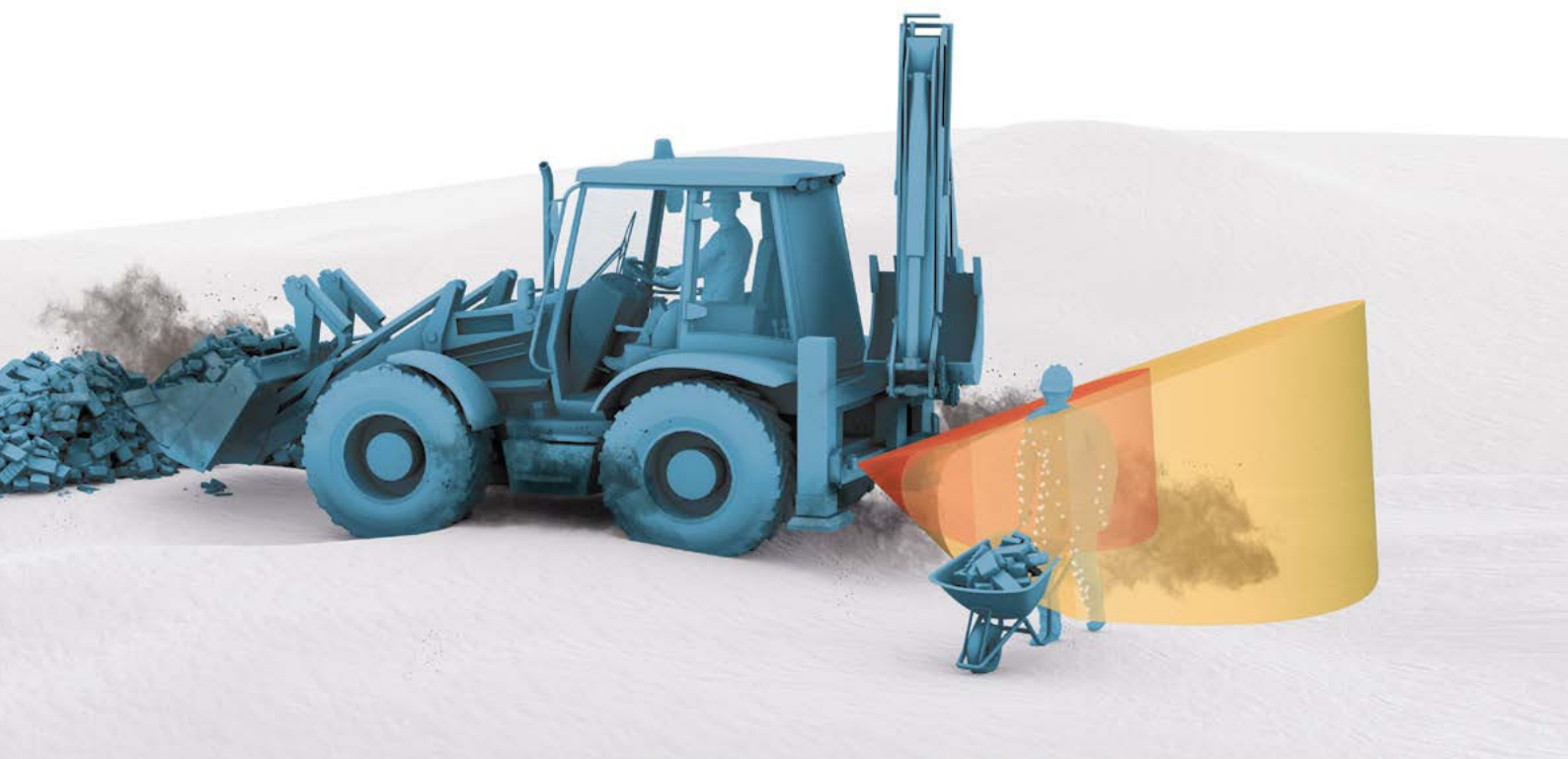
Sistema inteligente anticollisiones

Aplicación de exterior: zona de construcción

Inxpect garantiza la máxima seguridad incluso en condiciones ambientales adversas. Los radares 3D de Inxpect son una ayuda excelente para monitorizar las áreas donde hay máquinas en movimiento, ya que permiten un análisis completo del área en múltiples niveles.

Características principales:

- Eficaz incluso con humo, polvo, escombros, lluvia, niebla, nieve y reflejos de luz
- Reduce las falsas alarmas
- Aplicaciones en interior y exterior
- Radar 3D: protección volumétrica
- Temperatura de funcionamiento $-30^{\circ} + 60^{\circ}$



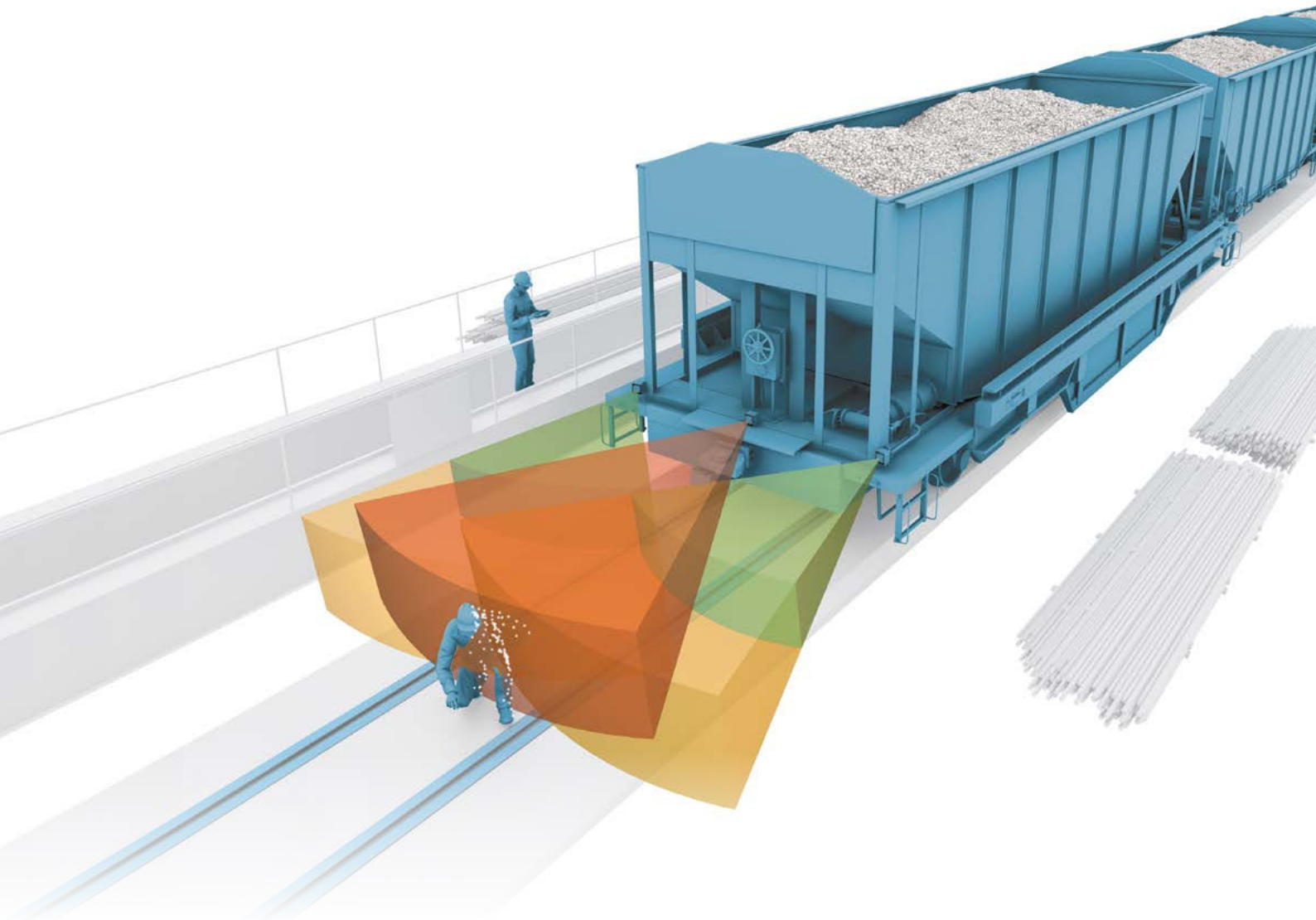
Sistema inteligente anticollisiones

Aplicación de exterior: zona de construcción

Inxpect garantiza la máxima seguridad incluso en condiciones ambientales adversas. El polvo, el humo, la lluvia o los desechos de producción no causan falsas alarmas. La cobertura volumétrica de los radares 3D de Inxpect previene las colisiones con cargas suspendidas o elementos aerotransportados.

Características principales:

- Eficaz incluso con humo, polvo, escombros, lluvia, niebla, nieve y reflejos de luz
- Reduce las falsas alarmas
- Radar 3D: protección volumétrica
- Temperatura de funcionamiento $-30^{\circ} + 60^{\circ}$



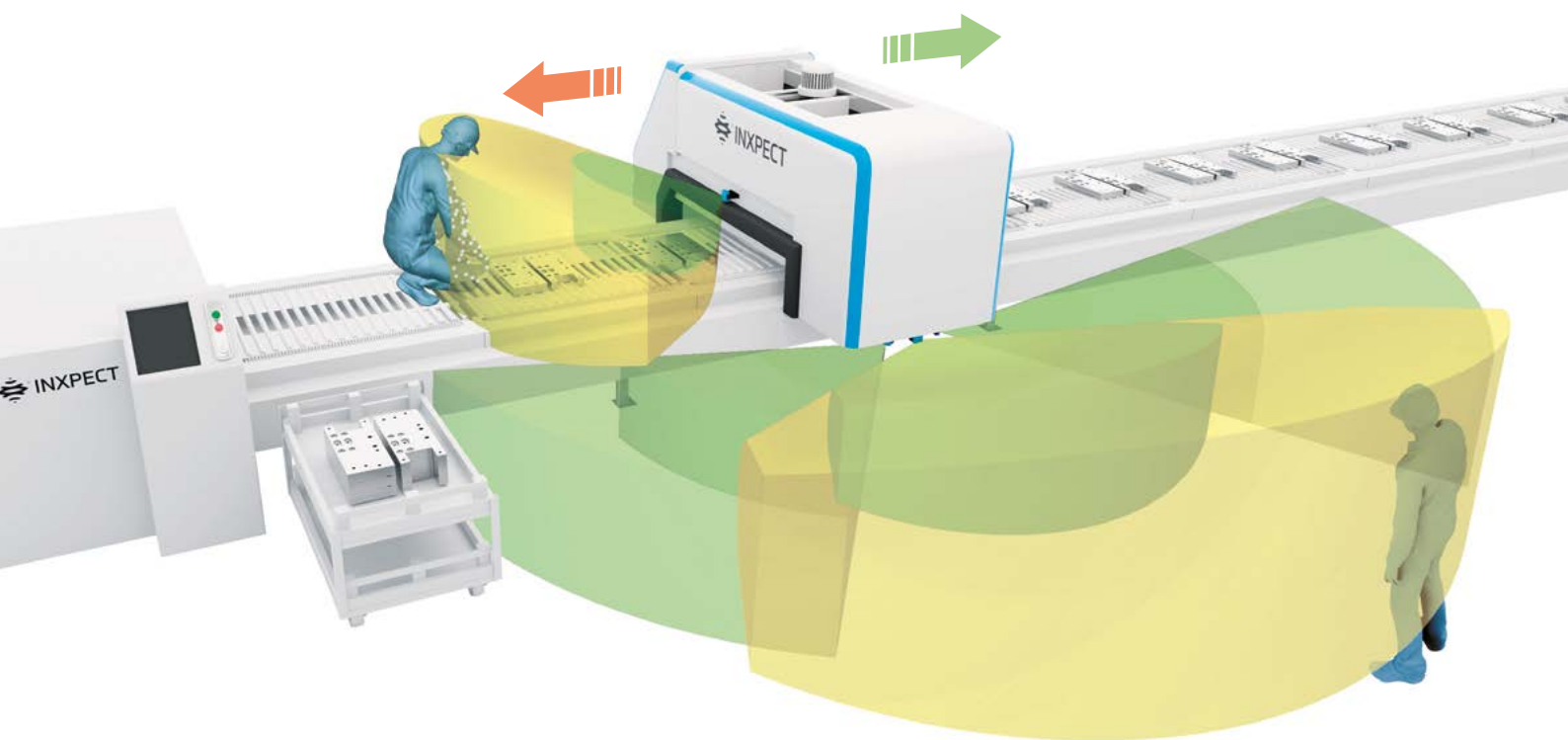
Protección de acceso

Seguridad dinámica para pórticos mecanizados

Inxpect redefine la seguridad para pórticos mecanizados. Gracias su cobertura volumétrica, los radares 3D de Inxpect abarcan tanto el suelo como la superficie de trabajo y garantizan la máxima seguridad para los operarios.

Características principales:

- Resistente a los escombros:
no más falsas alarmas
- 3D nativa: cobertura volumétrica (tanto del suelo como de la superficie de trabajo)
- Evita rearmes involuntarios mientras el operario se encuentra en la zona peligrosa
- Elimina el error humano



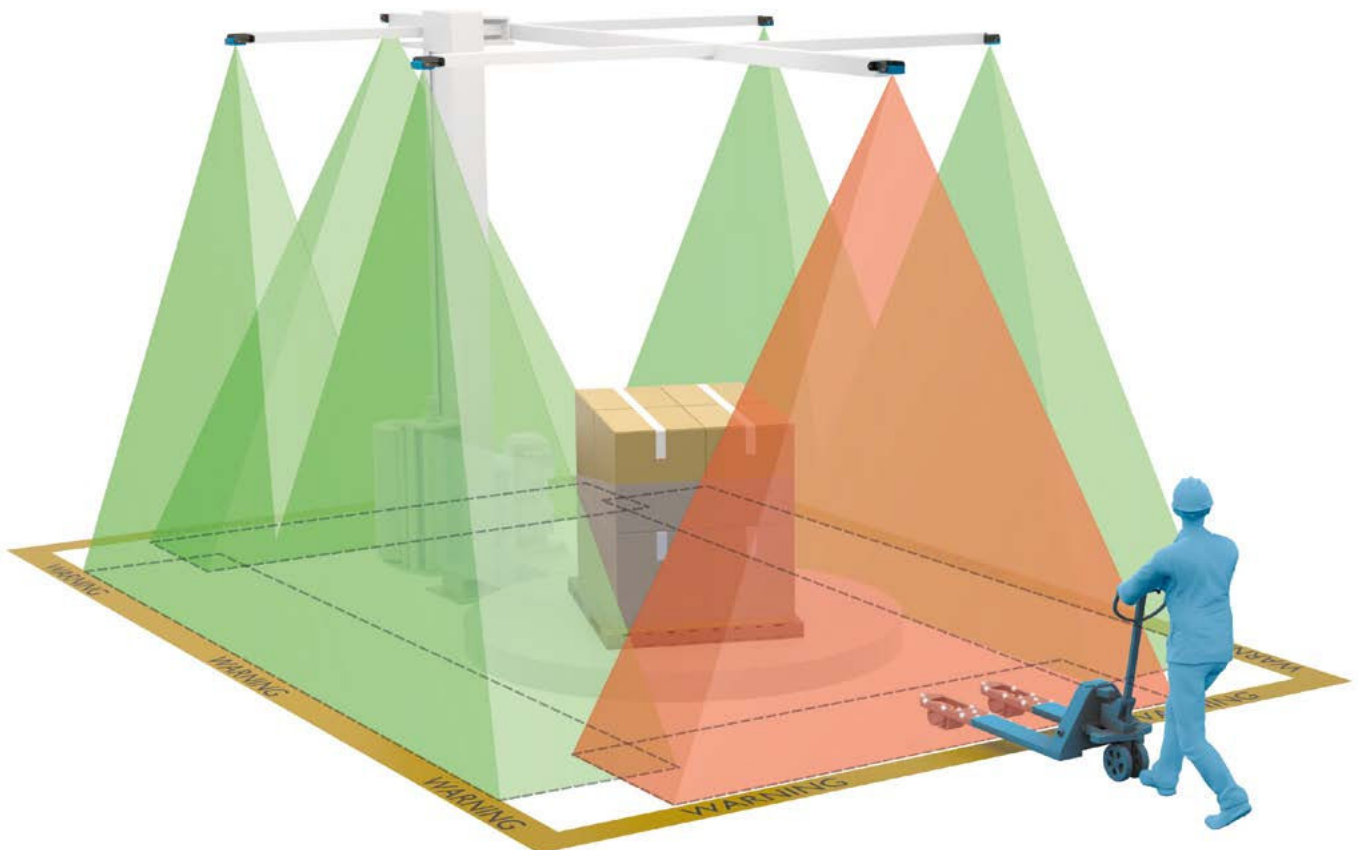
Protección de acceso

Mayor seguridad en zonas de empaquetado y paquetería

Inxpect redefine la seguridad de las estaciones de paquetería. Los radares 3D de Inxpect se pueden colocar en altura para crear una barrera volumétrica para la protección del acceso. Esta configuración mejora y hace más segura la interacción entre personas y máquinas.

Características principales:

- Eficaz incluso con humo, polvo, escombros, lluvia, niebla, nieve y reflejos de luz
- Aumento radical del espacio libre en el suelo
- Simplifica la interacción persona/máquina
- Mejora la productividad



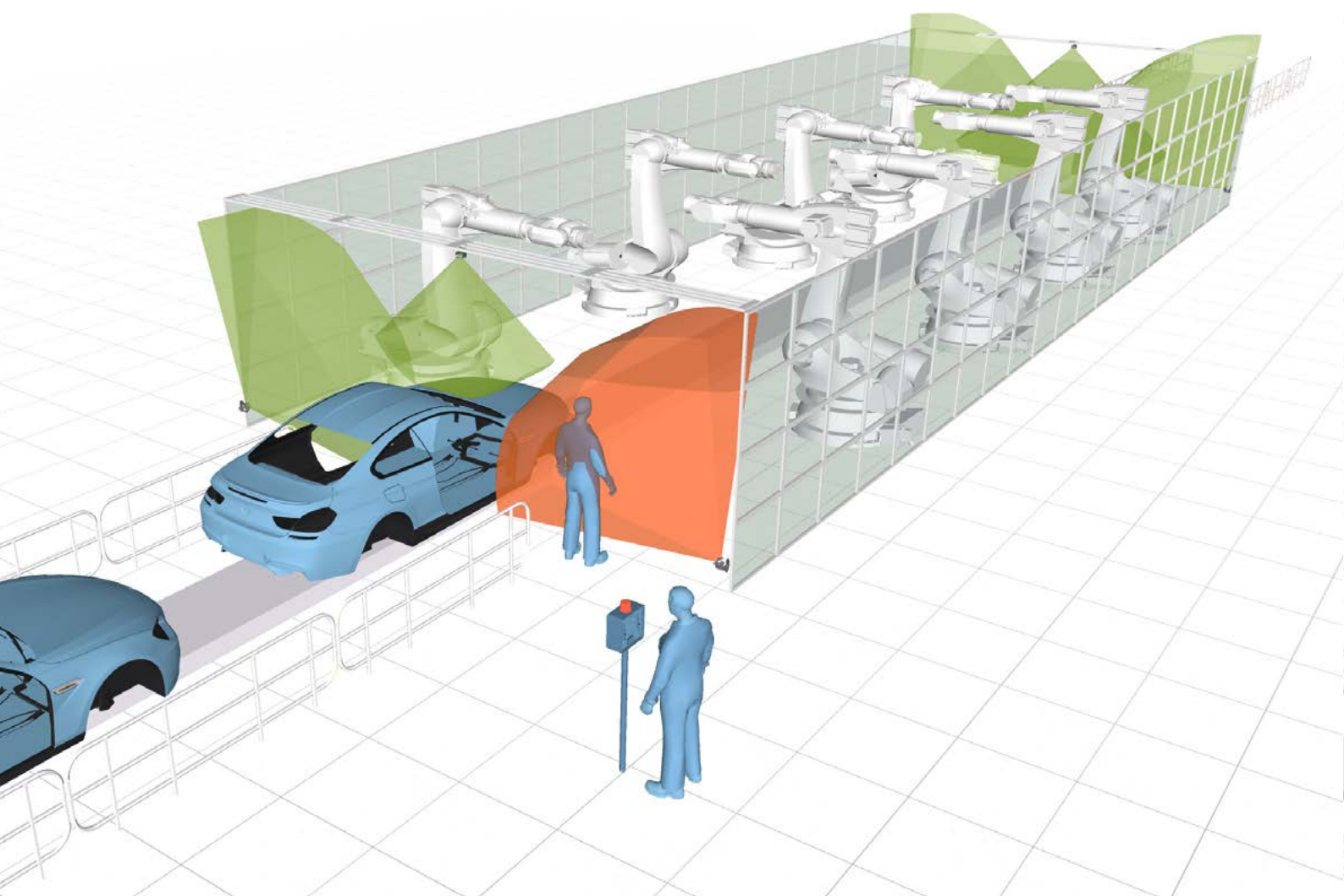
Protección de acceso

Seguridad dinámica para cerramientos robotizados

Inxpect redefine la seguridad de los cerramientos robotizados. Gracias a las configuraciones dinámicas, los sensores de radar 3D de Inxpect monitorizan el acceso a la zona peligrosa, garantizando siempre la máxima seguridad de los operarios, sin detener nunca el ciclo operativo.

Características principales:

- Configuraciones dinámicas
- Radar 3D: protección volumétrica
- Simplifica la interacción persona/máquina
- Mejora la productividad



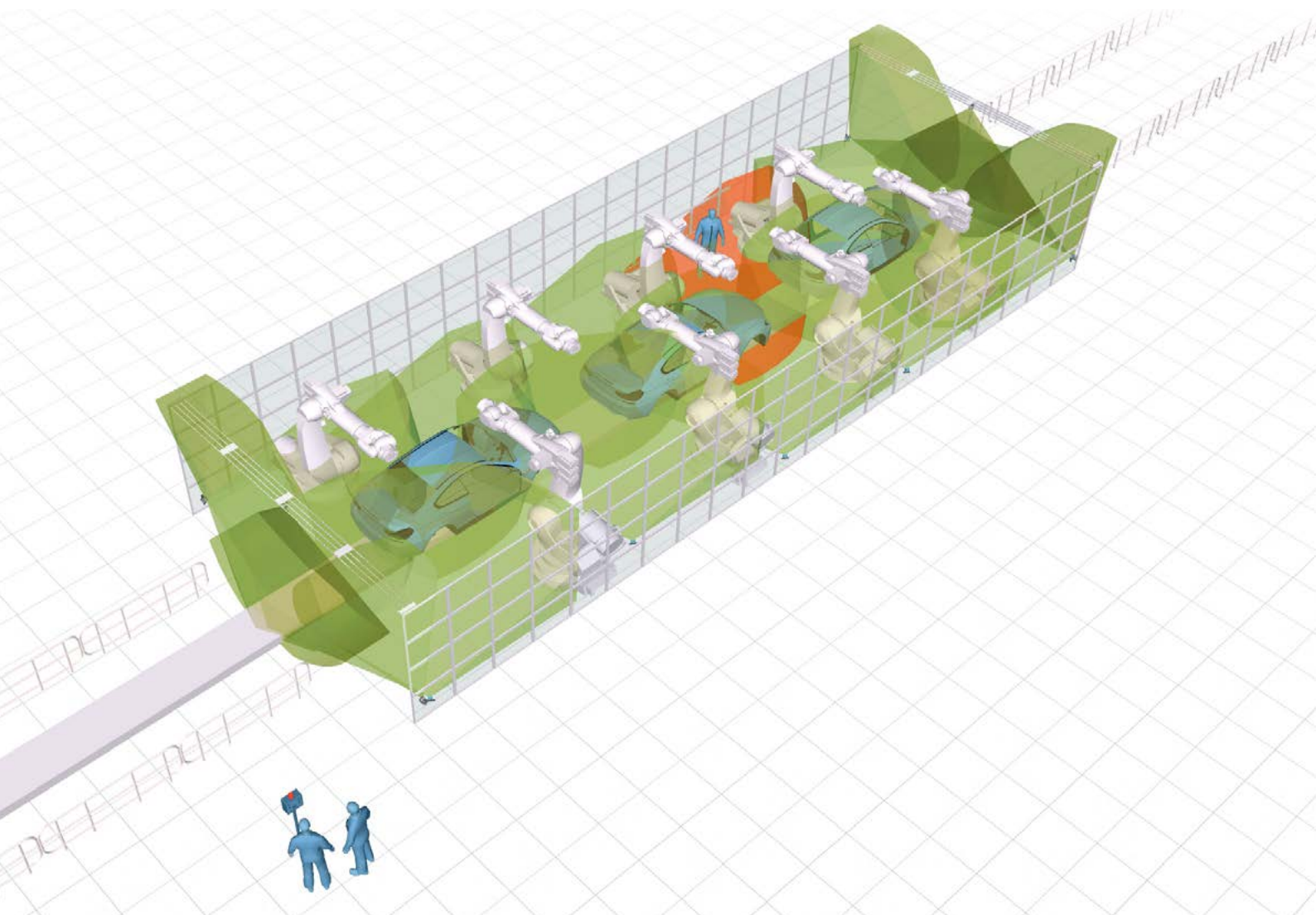
Prevención del rearme

Mayor seguridad en cerramientos robóticos automatizados

Inxpect elimina el error humano de los cerramientos robóticos. Gracias a algoritmos patentados, los radares 3D de Inxpect evitan rearmes involuntarios y reducen los riesgos residuales, aumentando la eficiencia y la productividad.

Características principales:

- 3D nativa: cobertura volumétrica
- Adaptable a escenarios cambiantes
- Evita rearmes involuntarios
- Mejora la interacción persona/máquina
- Elimina el error humano
- Mejora la productividad





Inxpect S.p.A.
Via Serpente, 91
25131 Brescia
T +390305785105
safety@inxpect.com
www.inxpect.com



Copyright © 2021 Inxpect S.p.A. - All rights reserved.
Designed and manufactured in Italy by Inxpect.
“Inxpect” and its logo are registered trademarks of Inxpect S.p.A.
Technical specifications subject to change without notice.