

PMD Profiler

Escáner optoelectrónico para
el control de calidad en línea

Presentación del producto



Descripción del producto

PMD Profiler OPD



Control de calidad a través del perfil

La calidad final de un producto se define a partir de la máxima coincidencia posible entre el modelo de referencia y su ejecución en cada etapa individual de producción. ¿Parece complicado? Eso va a cambiar a partir de ahora, se lo garantizamos.

El PMD Profiler es la solución a todos los complejos desafíos asociados al control de calidad en línea. El sensor optoelectrónico está listo para su funcionamiento en tan solo unos minutos. Registra el perfil de un objeto mediante escaneo láser y detecta si los componentes, el montaje, el fresado o los taladros difieren del estado de referencia. Esto, además, a partir de una variación de 0,5 milímetros. En otras palabras: en el futuro sus productos serán fabricados paso a paso y con la máxima calidad. De forma muy sencilla y segura.

¿Quiere saber un poco más sobre el PMD Profiler?
Infórmese aquí: ifm.com/es/profiler



PMD Profiler
Presentación del producto

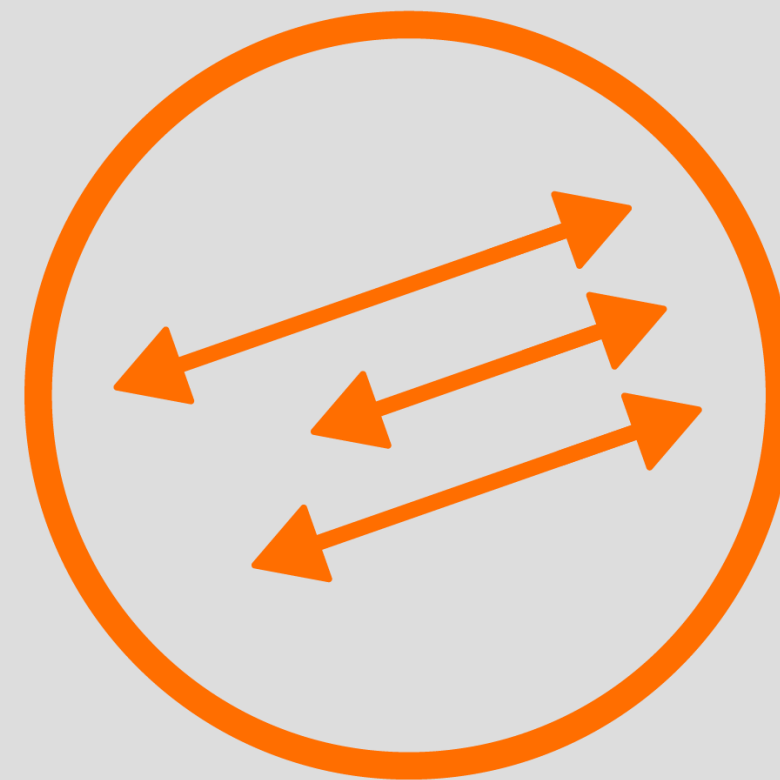
Ventajas del producto

¿Por qué PMD Profiler?



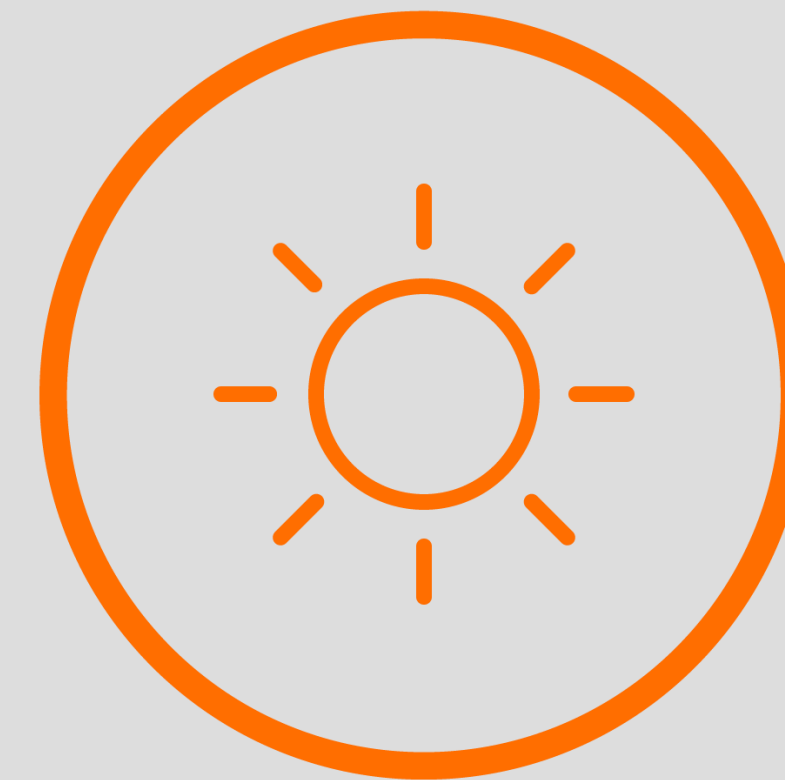
Puesta en marcha en pocos minutos

Rápida instalación con conexión M12 estándar y sin software



Independiente de la distancia

Alta tolerancia para el posicionamiento de objetos



Inmunidad a la luz externa

No requiere viseras de protección ni fuentes de iluminación externa



Análisis simplificado de errores a través de IO-Link

Visualización opcional del perfil mediante software para el análisis de las piezas malas



PMD Profiler
Presentación del producto

Visión general de aplicaciones

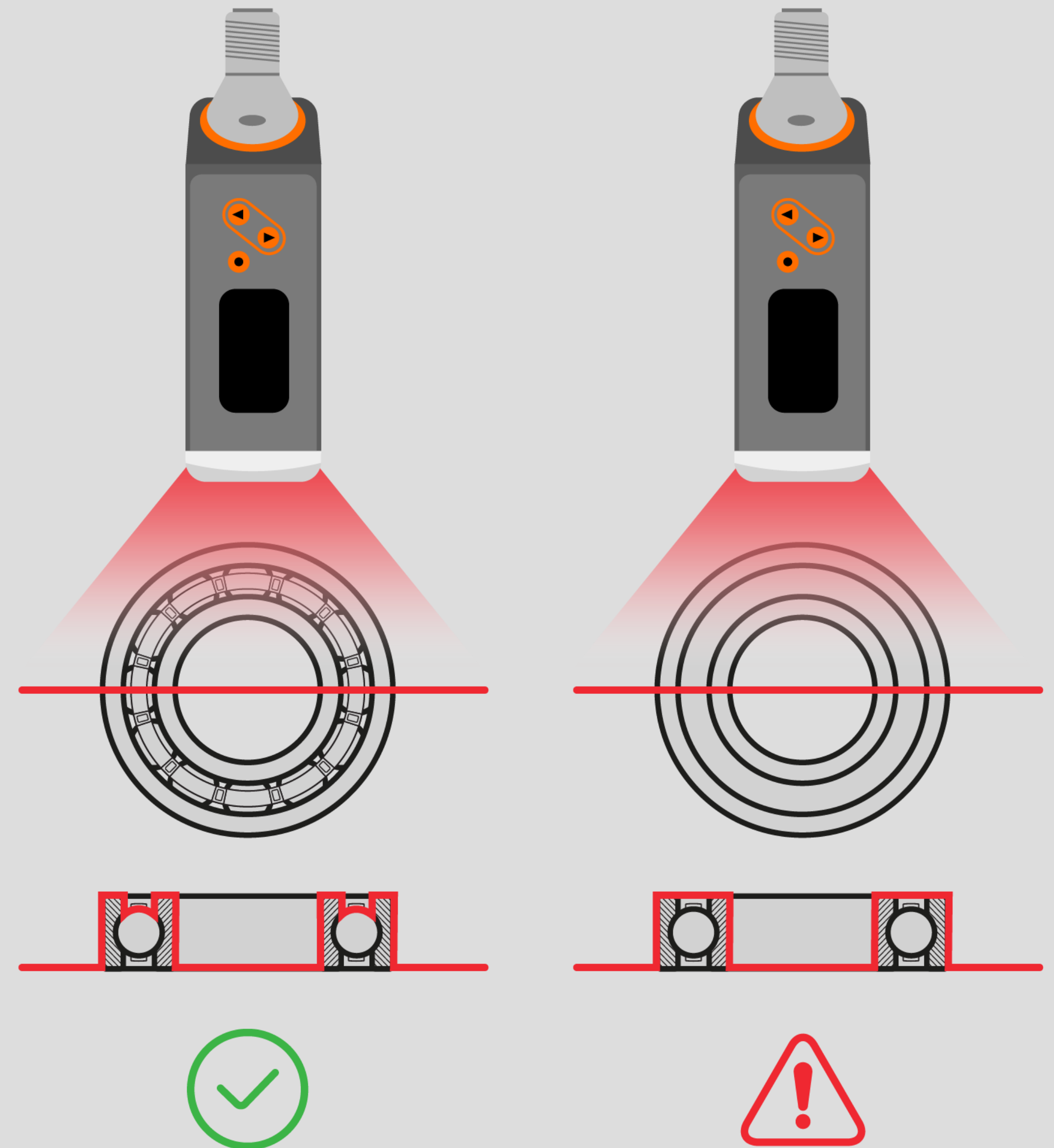
Clasificación y orientación

Aplicaciones de detección de errores

- Distinción de piezas apenas diferenciables visualmente
- Detección fiable y descarte de piezas malas
- Comprobación de la posición correcta de los objetos durante el proceso

Ventajas

- Detectar y eliminar a tiempo las fuentes de error
- Minimizar a largo plazo la tasa de productos defectuosos
- Evitar daños derivados del montaje de piezas defectuosas



Visión general de aplicaciones

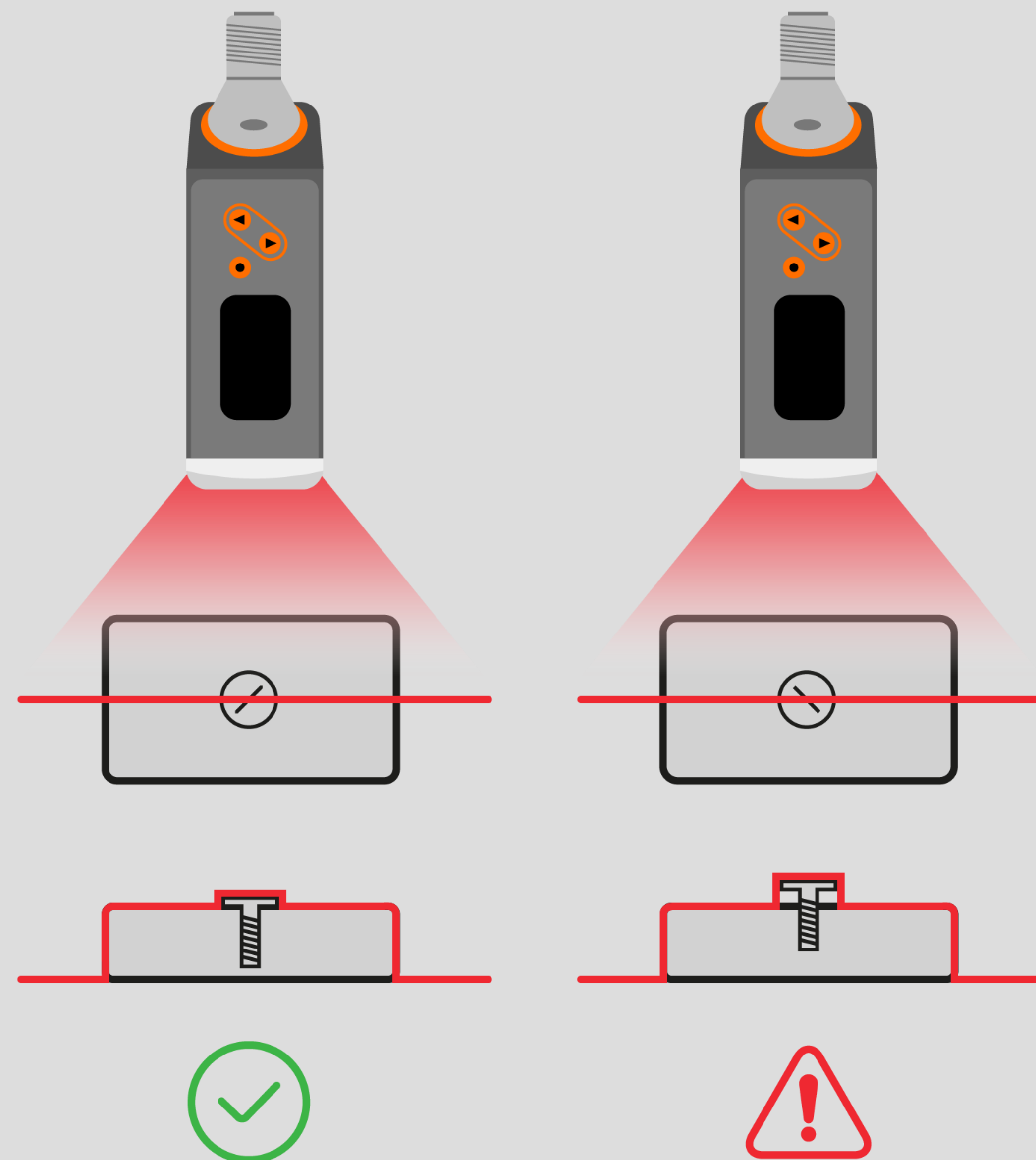
Montaje completo y correcto

Procesos de montaje

- Control del montaje completo y correcto de piezas
- Montaje correcto de p. ej. juntas de estanqueidad o de la profundidad de enroscado de tornillos

Ventajas

- Detectar y, si es necesario, adaptar componentes incompletos
- Reajustar o descartar componentes montados incorrectamente
- Prevenir fugas o inestabilidades



Visión general de aplicaciones

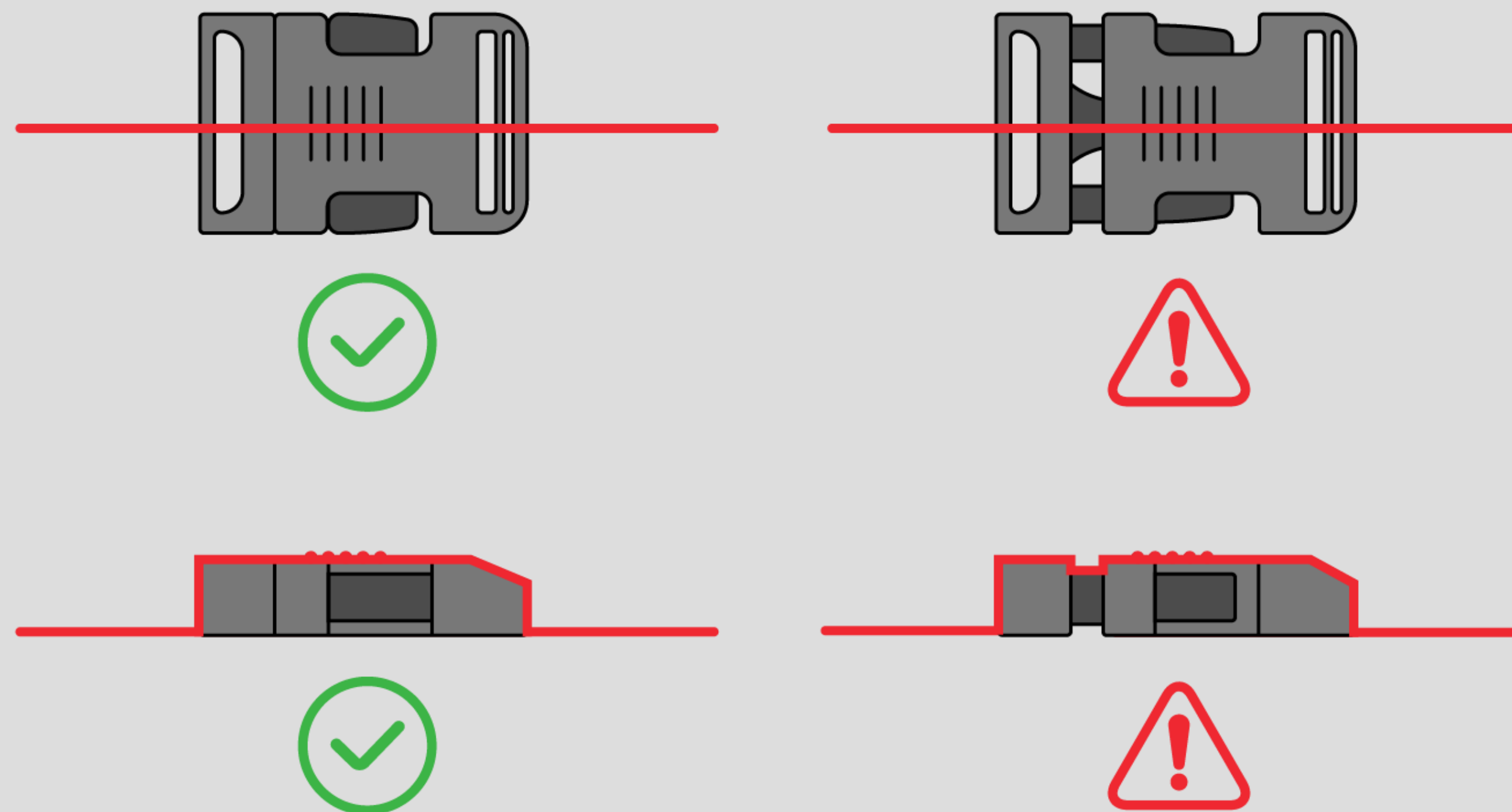
Control de holgura

Comprobación del acoplamiento correcto de piezas

- Comprobación del acoplamiento correcto de piezas
- Focalización de la comparación de contornos en una sección de contorno relevante

Ventajas

- Detectar y, si es necesario, modificar los componentes montados incorrectamente



Visión general de aplicaciones

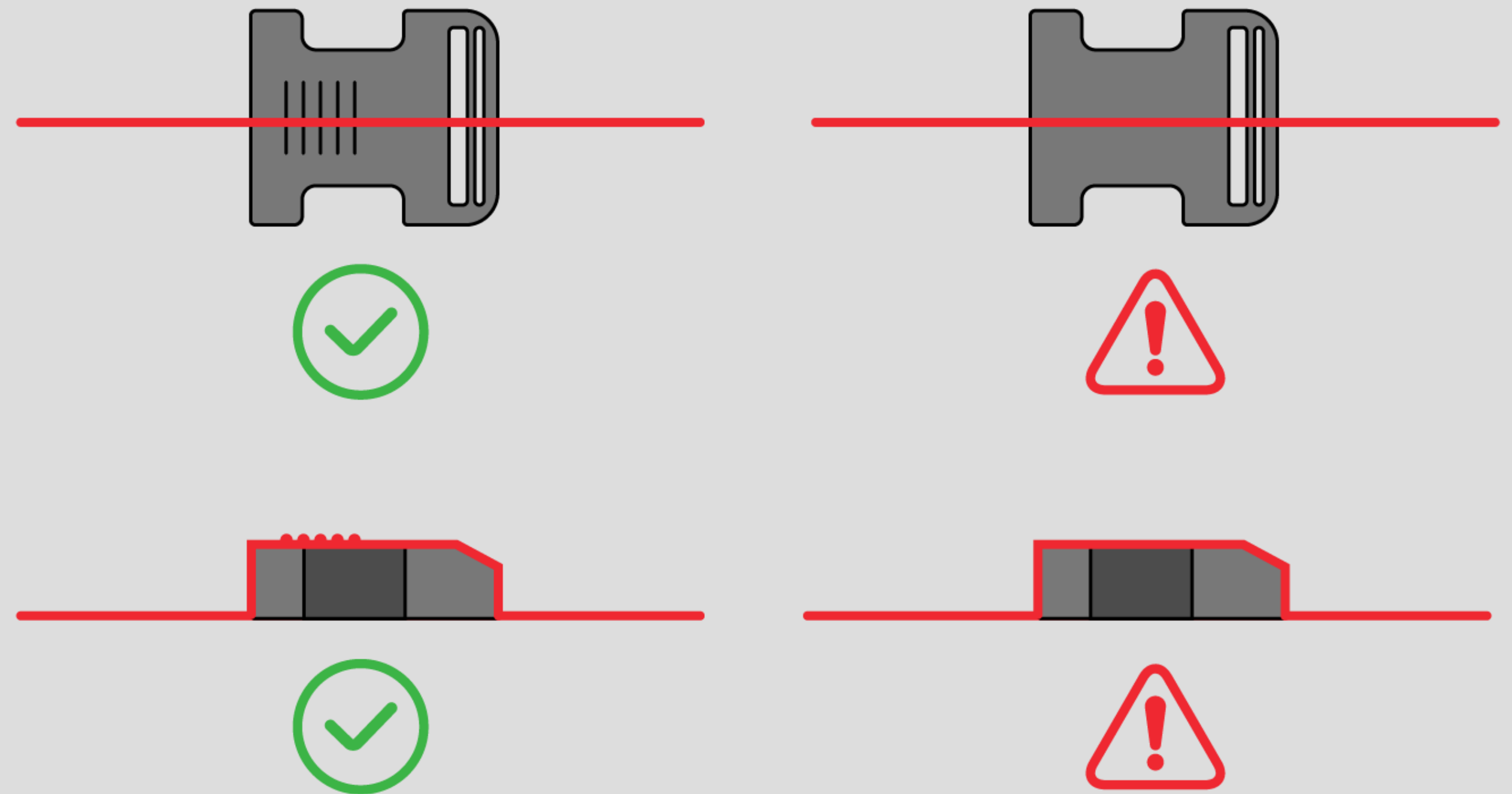
Control de mecanizado

Comprobación de etapas de mecanizado

- Diferenciación de las piezas mecanizadas de las no mecanizadas a partir del contorno

Ventajas

- La estructura de la superficie permite sacar conclusiones sobre posibles fallos en la instalación (p. ej. piezas no mecanizadas debido a un error de la máquina)



Bueno es saberlo

Mayor calidad del producto y eficiencia de producción con el PMD Profiler



Minimizar la complejidad y los costes de instalación

Solución Plug & Play para una puesta en marcha en pocos pasos



Mejorar la calidad del producto

Garantizar que los procesos de montaje y mecanizado se realicen completa y correctamente



Mayor eficiencia de fabricación

Almacenamiento de hasta 10 perfiles de referencia para un sencillo control de objetos variables en la misma línea de producción

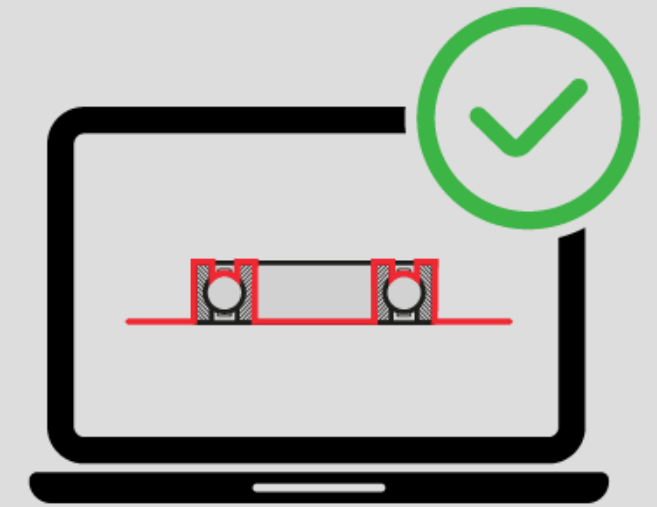


Reducir de forma permanente la tasa de productos defectuosos

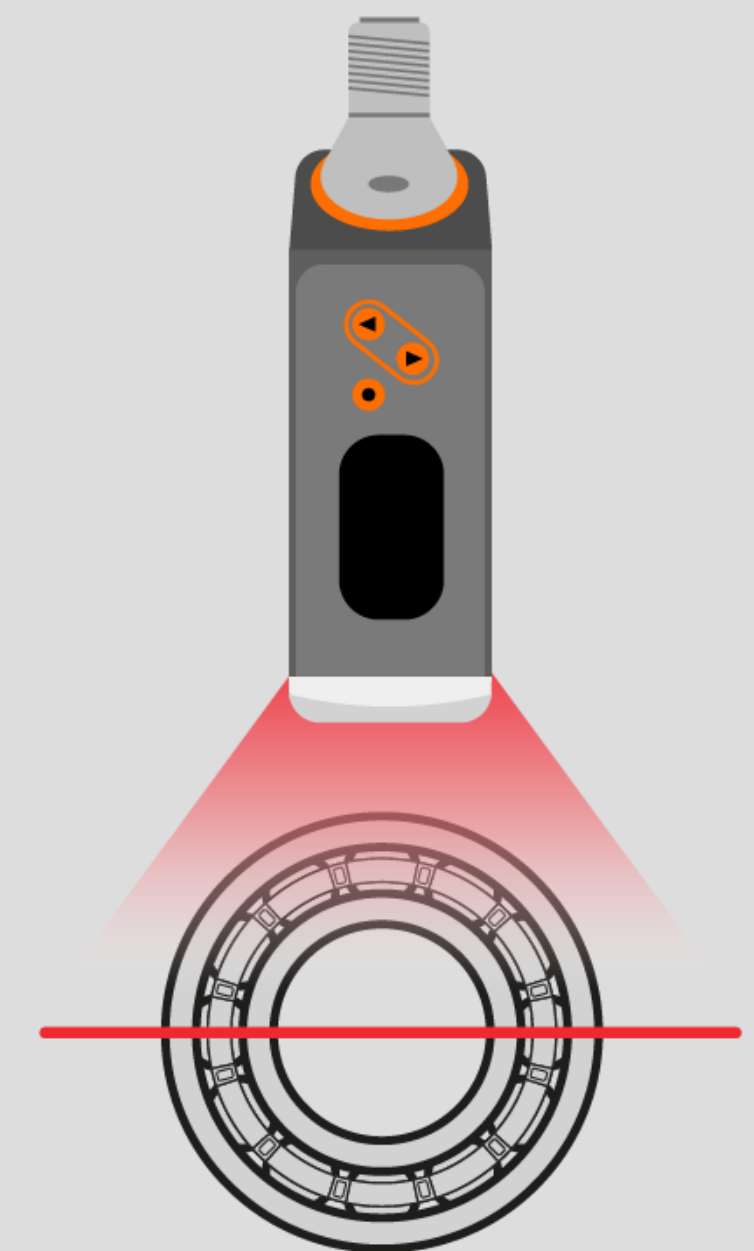
Detectar y eliminar a tiempo las fuentes de error



PMD Profiler
Presentación del producto



01100001
01100011
01101001



PMD Profiler

ifm.com

