AIS REV 360 Cables

Inspección a 360° de la superficie de cables y tubos en producción continua: aislantes, recubrimientos y acabados. Inspecciona el 100 % de la producción con aprendizaje profundo, hasta 300 m/min, sin frenar la línea.



- Cámaras en color de alta resolución, a 360° de la superficie
- Motor de aprendizaje profundo propio, desarrollado por AIS Group
- Alarmas y estadísticas de cada producción

Toda la superficie del cable y del tubo

Cables y tubos de hasta 80 mm de diámetro. Cada defecto dispara una alarma con su tipo, para que el producto defectuoso no llegue al mercado.



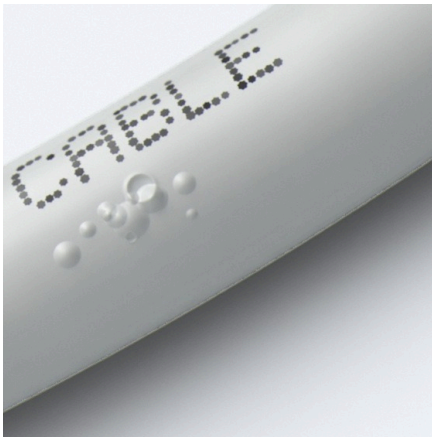
Deformaciones



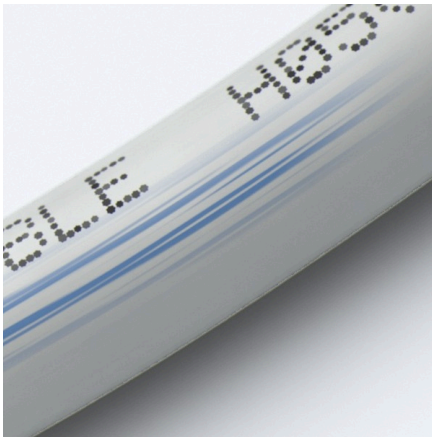
Reducciones de sección



Arañazos y rozaduras



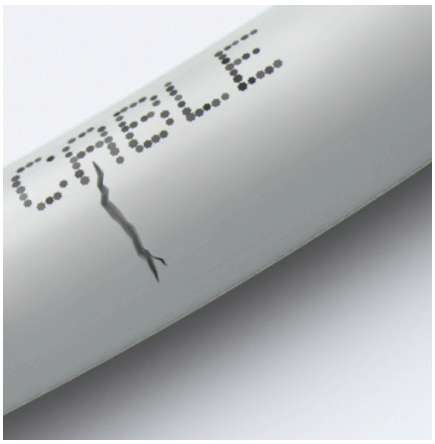
Burbujas



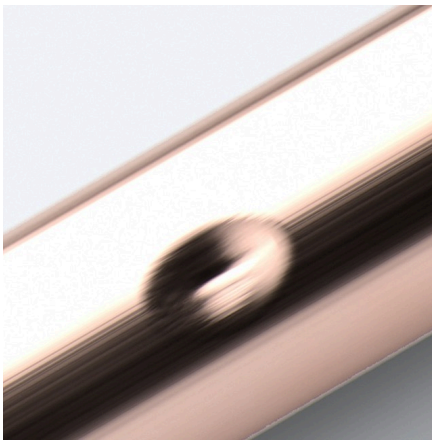
Defectos de color



Impurezas incrustadas



Grietas y fisuras



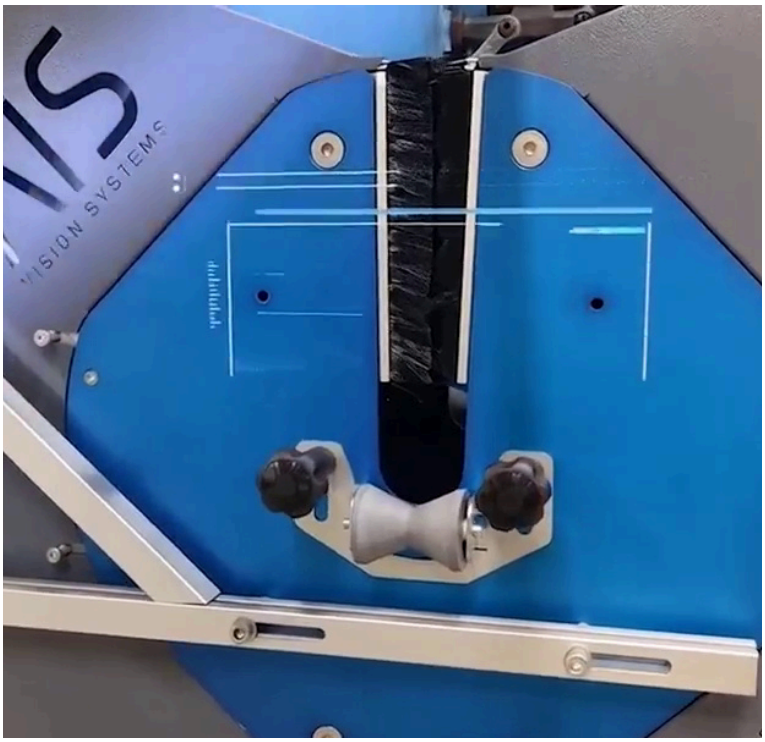
Defectos en tubos

Formato, inspección y control

Especificaciones para la integración del equipo en la línea. La cadencia depende del formato y de las inspecciones configuradas.

Equipo

Formatos compatibles	Cables y tubos de hasta 80 mm de diámetro. Superficies lisas o estriadas; distintos colores, según la configuración
Diseño	Integración en línea para inspección en movimiento (configuración mecánica según la línea)
Cadencia máxima	Hasta 300 m/min
Lectura de texto (OCR)	Según la configuración
Cámaras	4 cámaras para la inspección de 360°
Iluminador	Según la configuración
Dimensiones	Aprox. 1960 × 600 × 1960 mm (largo × ancho × alto)
Controladora	Unidad de procesamiento industrial, según la configuración
Expulsor	No aplica; gestión mediante señal OK/NOK al PLC (alarma, parada o gestión del tramo según la lógica de la línea)
Centrador	Guiado y centrado a la entrada y a la salida, adaptados a la línea



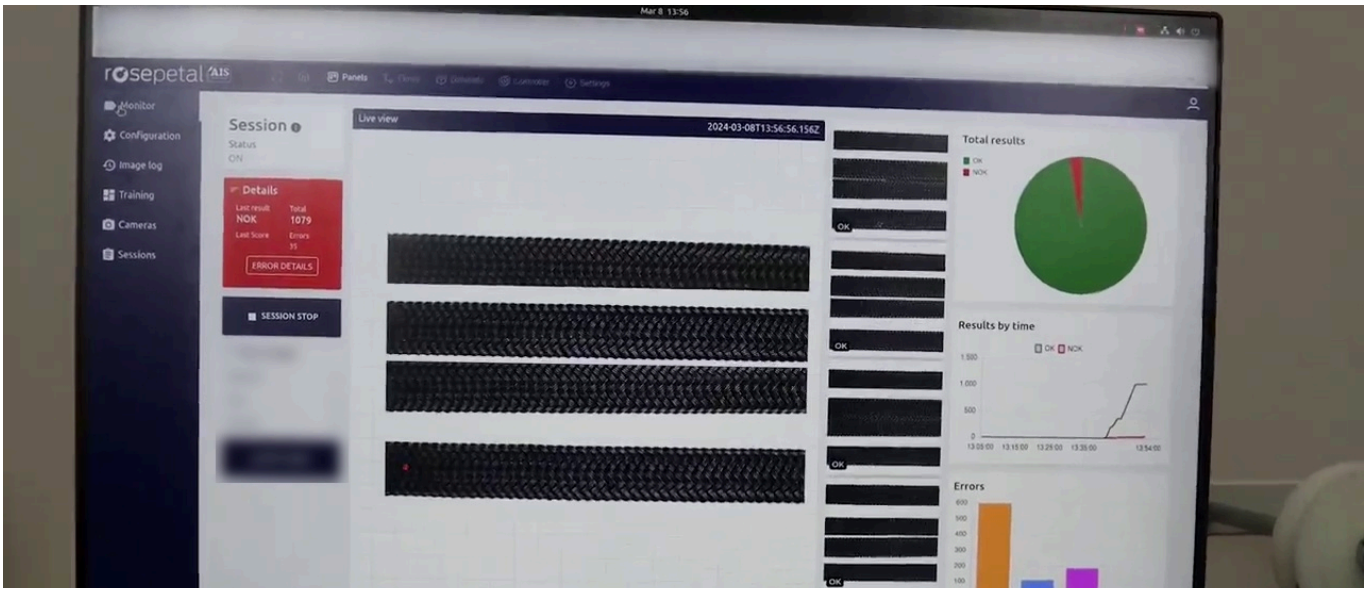
Guiado del cable y protecciones del cabezal de inspección.

Instalación y manejo

Panel de control	Pantalla táctil de 21 pulgadas para visualizar y ajustar el sistema
Señalización	Baliza luminosa de estado del equipo
Instalación eléctrica	Alimentación monofásica en el punto de instalación
Mecánica	Acceso para limpieza y mantenimiento; guiado adaptado a la línea

De la imagen a la acción

Ajuste de recetas, análisis de imágenes y registro de resultados en un mismo entorno de producción.



Imágenes y resultados de la inspección en la interfaz del equipo.

Opciones de integración

Guiado y centrado; señal OK/NOK al PLC para alarma, parada o gestión del tramo; estación fuera de línea con desbobinado y bobinado; marcaje de defectos; mapa de metraje; TrazAIS: trazabilidad y serialización. No incorpora expulsor de envases.

Software

Aprendizaje profundo	Modelos precargados; entrenamiento con ejemplos para adaptar la detección de anomalías al producto, con Rosepetal
Recetas	Creación y ajuste de formatos sin programación
Datos de producción	Registro estadístico y copia de seguridad en la nube de recetas, imágenes y resultados
Gestión remota	Supervisión de producción y gestión de recetas vía web con credenciales seguras
Detección y alarma	Inspección a 360° en tiempo real y alarma con el tipo de defecto detectado
OCR	Lectura en línea de lote, fecha, referencia o contador, según configuración

Envíanos muestras

www.aisvision.com +34 931 003 035