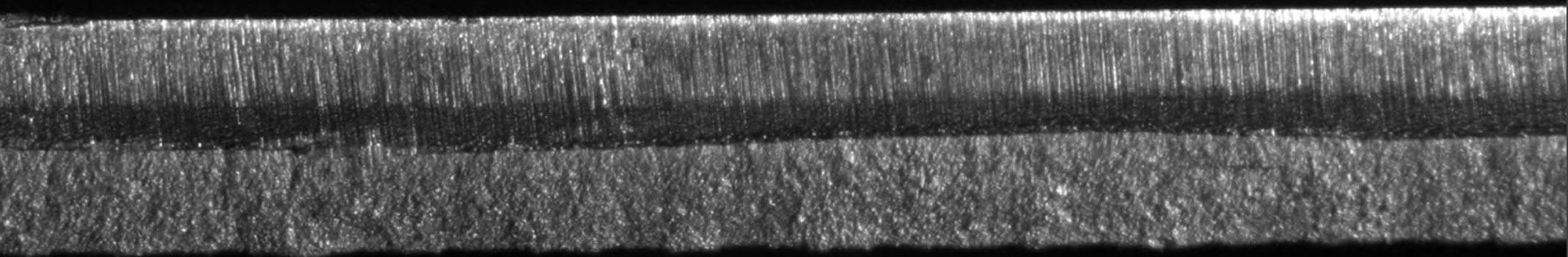
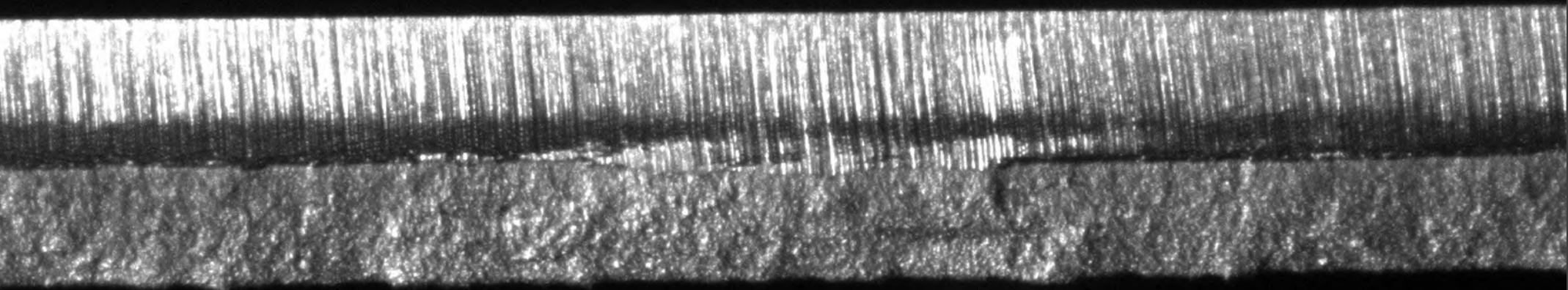


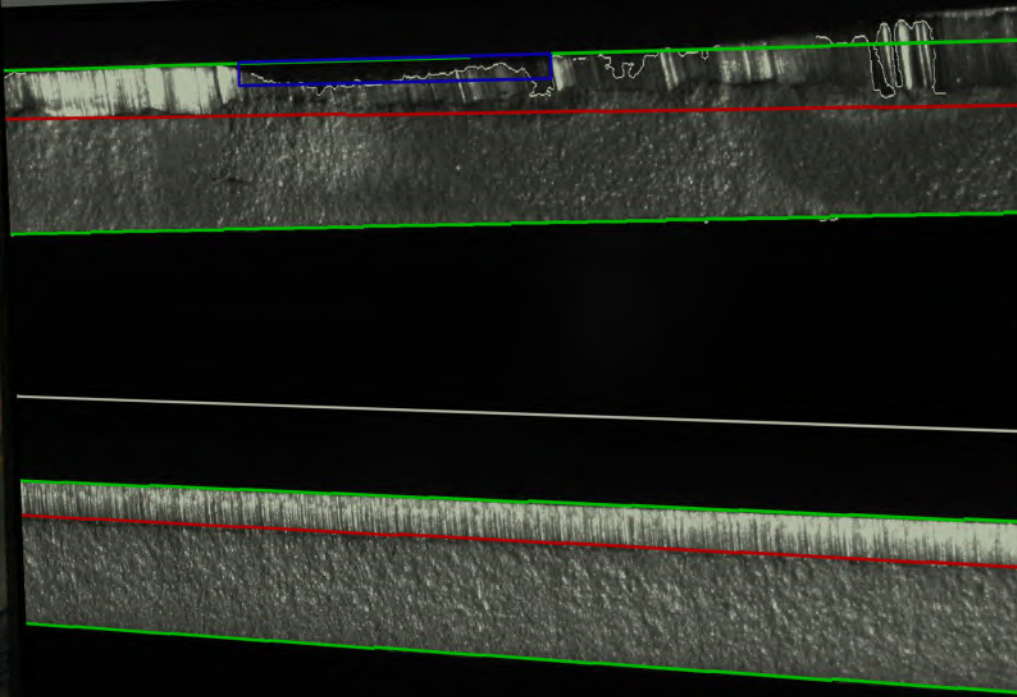
**EDGE
TECH**
VISION SYSTEM

IMPECABLE BOBINA TRAS BOBINA



Ya no es necesario esperar que 3 bobinas sean procesadas para poder confirmar la calidad del corte, las cuales posiblemente pudiesen haber resultado en desperdicio.

– Larry Malone, PLTCM Process Manager – Big River Steel



INSPECTION

2-Step Live Knife Defect Detect
Review Stop Knife Review Defect Review

DATE 0000
TIME 0000
COIL ID 0000
DEFECT COUNT 0000



PLAYBACK

57 1

STGR 0000
TRIM 0000
LENGTH 0000
COMM

IMAGE

Zoom In + Zoom Out -
Show Grid 0.00 MM
Mark Region 0.00 MM 0.00 MM
Save Samples

SPEED I01 I02
300
SAMPLES L2
DISK SPACE 30%

STATUS

Inspection Defect Review
Playback Stopped
Zoom% 100%

DEFECT DETECT
IDLE

CAMERA HEIGHT

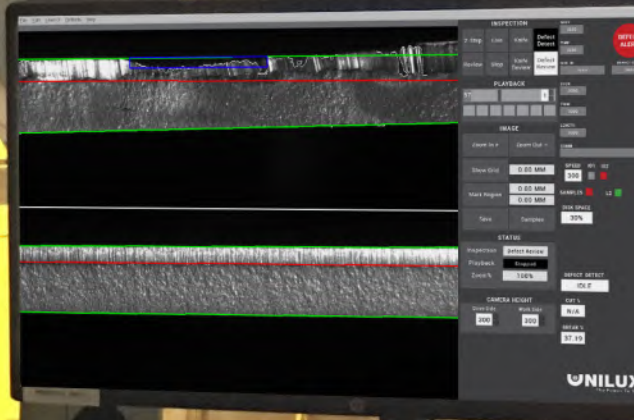
Drive Side 300
Work Side 300

CUT % N/A
BREAK % 37.19



MÁS PERCEPCIÓN. MAS OPCIONES. MENOS DESPERDICIO.

Por primera vez, la plantas de acero pueden controlar la calidad del borde de las bobinas y ver el desgaste de las cuchillas en tiempo real. Realice ajustes necesarios mucho antes de que se complete la bobina, eliminando la necesidad de procesos adicionales como la recorte y el costo de las bobinas rechazadas o degradadas.



Technical drawing or inspection checklist on the desk, featuring a grid of small rectangular boxes for data entry.

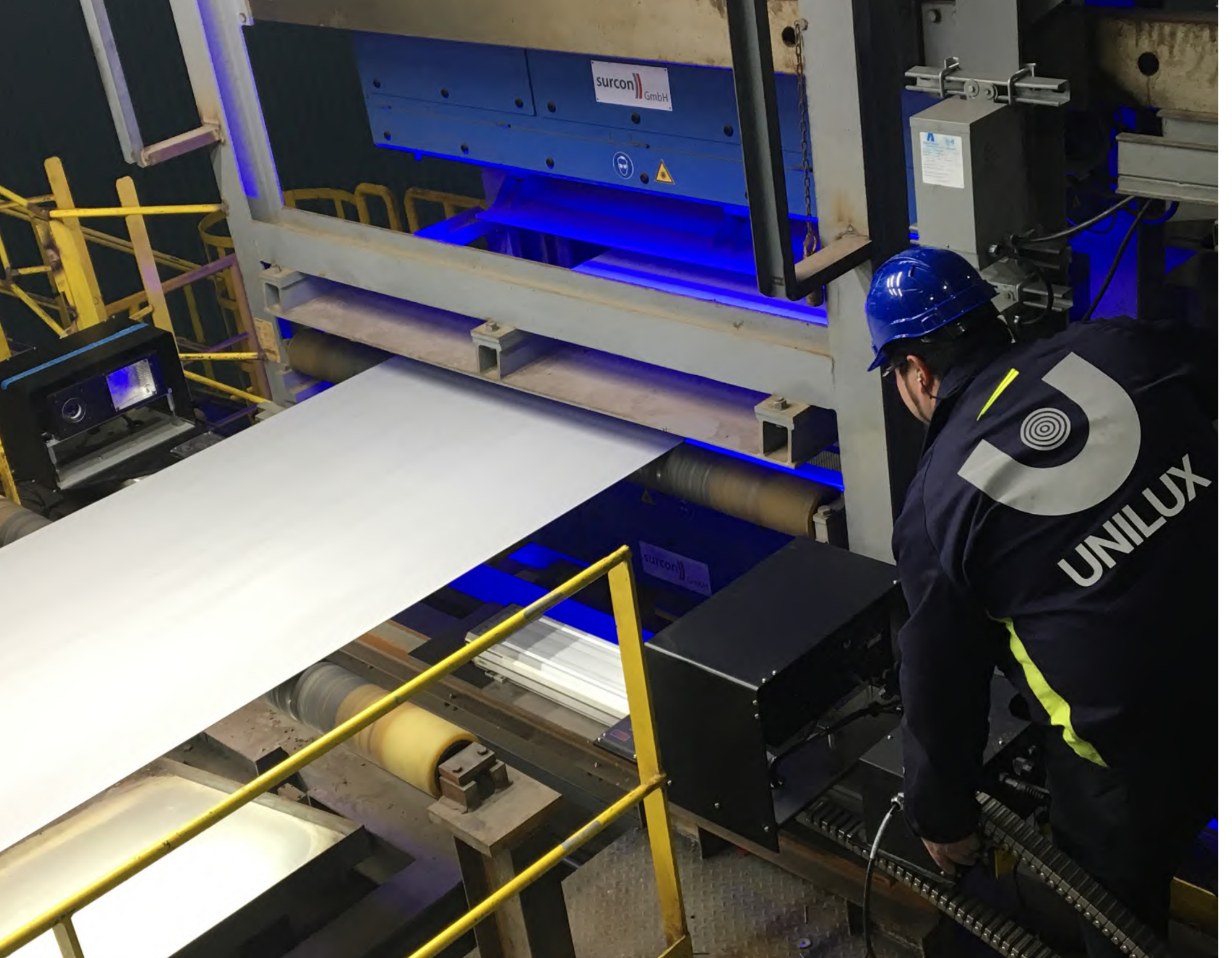
A calculator on the desk.

A document or checklist on the desk, partially obscured by the hard hat.



MONITOREE EL CONTROL DE LA CALIDAD DESDE LA SEGURIDAD DEL PÚLPITO.

AUMENTE la seguridad del operador al limitar la interacción con la línea de producción solo cuando sea necesario. Edge Tech captura y magnifica la calidad de los bordes mostrando configuraciones críticas de las cuchillas como el solapamiento y el espacio y defectos causados por el desgaste de cuchillas como rebabas y dientes de sierra, lejos de los peligros de la línea.



APOYO DE TIEMPO COMPLETO DE PARTE DE EXPERTOS EN INSPECCIÓN

Los sistemas Unilux se basan en décadas de experiencia en los entornos de fabricación más duros del mundo. Estos equipos de ingenieros y técnicos han probado, empujado y quebrado cada producto en operación. Los resultados han comprobado que los sistemas de inspección Unilux mejoran eficiencias de producción al funcionar de manera consistente, día tras día. Únicamente Unilux tiene equipos de personal dedicados a mantenerte en funcionamiento constante. Por lo tanto, estaremos presentes para minimizar el impacto de cualquier tiempo de inactividad no programado. No muchas empresas pueden decir eso con confianza. Tenemos la historia para demostrarlo.

TECNOLOGÍA DE INSPECCIÓN PARA HOY (Y MAÑANA).

Actualice las líneas existentes con Edge Tech hoy y comience a recabar información e inteligencia para aumentar la eficiencia y el rendimiento. Las funciones de aprendizaje automático proporcionan reacciones más rápidas a los defectos identificados como críticos para su operación, lo cual ayudará a mantenerse al día con las necesidades de producción del mañana. Invierta hoy con el beneficio de saber que podrá actualizar a medida que nuevas funciones son liberadas.

CARACTERÍSTICAS

ALERTA AUTOMÁTICA DE DEFECTOS DETECTADOS

Se han reunido más de 2 millones de imágenes de corte de borde lo largo de la vida de Edge Tech. Esta biblioteca de imágenes ha sido analizada para identificar las señales que revelan un borde defectuoso justo en su inicio. Siendo ahora un sistema de aprendizaje, Edge Tech puede identificar bordes defectuosos en tiempo real, habilitando ajustes instantáneos para corregir el problema, como cambiar cuchillos o corregir configuraciones críticas, antes de que se conviertan en problemas de calidad.

CAPTURA DE CIRCUNFERENCIA DE CUCHILLAS

Edge Tech puede documentar una revolución completa de las cuchillas múltiples veces por cada bobina procesada. Los operadores pueden ser proactivos y reconocer la naturaleza repetitiva el desgaste, o una rotura o rajadura en las cuchillas cuando recién comienzan. Pueden usar esta información para programar mantenimiento preventivo cuando sea más conveniente.

PROPORCIÓN DE CORTE Y QUEBRADURA

Mantenga la configuración ideal de corte versus quebradura para obtener un borde perfecto en base a parámetros procesados por algoritmos, y no una estimación visual. Las alertas se definen en base a las necesidades específicas del grado del material. Estos valores pueden documentarse y referenciarse para contrarrestar variables como propiedades metalúrgicas y procesos que prosiguen al corte. Los operadores son notificados cuando los resultados reales están fuera de rango.

ESPECIFICACIONES

OPCIONES DE CONFIGURACIÓN DE HARDWARE:

CÁMARAS Y POSICIONADORES DE BORDE (EDGE TRACKERS):

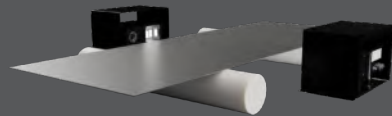
(2) Cámaras con iluminación estroboscópica.
(2) Edge Trackers. Los portadores de cables son disponibles en dos opciones configurables.
Bucle de soporte trasero y bucle de soporte inferior.



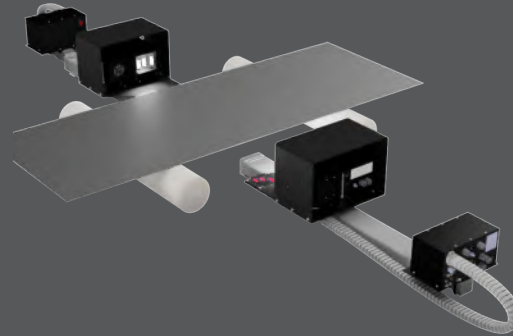
Cámara instalada en la placa portadora de los posicionadores

CÁMARAS SOLAMENTE:

(2) Cámara CON ILUMINACIÓN estroboscópica



Muestra de una instalación únicamente con cámaras y sin posicionadores de borde



Muestra de una instalación con cámaras y posicionadores de borde (Edge Trackers) configurados con bucle de soporte trasero

SOFTWARE:

- Capturas de alta resolución: imagen de 1296 x 500 mostrada en el monitor por cada cámara
- Resolución del monitor 2560 x 1440, 25" 16:9 (con resolución de ventana de Edge Tech de 1920 x 1080)

ESPECIFICACIONES DE HARDWARE DE LA COMPUTADORA Y LA CÁMARA

- Multi-core CPU (Intel® Xenon, 16-Core™ @ 2.1Ghz), 16 GB RAM
- Microsoft Windows 10 LTSC
- Disco duro SATA de 512 GB o SSD (sistema)
- Disco duro SATA de 14 TB (almacenamiento)
- Tarjeta de vídeo Nvidia G-force PCI Express
- Dos (2) cámara CCD de 1,4 megapíxeles B/N que capturan hasta 150 FPSW
- Motor de luz estroboscópica LED
- Captura de alta resolución: imagen de 1296 x 500 que se muestra en el monitor por cámara
- Resolución de monitor 2560 x 1440, 25" 16:9 (con resolución de ventana Edge Tech 1920 x 1080)

REPRODUCCIÓN DE SECUENCIA DE IMÁGENES E INTERFAZ DE NIVEL 2

- Velocidades de fotogramas seleccionables: 1 fps, 2 fps, 5 fps, 10 fps y 15 fps
- Detener, Pausar, Reproducir, Retroceder un fotograma, Avanzar un fotograma, Volver al primer fotograma, Avanzar al último fotograma, Reproducir en bucle (disponible para revisión del búfer de imagen, revisión de defectos de circunferencia completa de la cuchilla y revisión de defectos de inspección del 100%).
- Visualización de datos de velocidad de línea, hora, fecha, ID de bobina, grado de bobina, longitud de bobina, cantidad de borde y notas en pantalla integradas en el Nivel 2.

ALMACENAMIENTO DE DATOS

- El sistema base está equipado con 14 TB de almacenamiento (para aproximadamente 10 millones de muestras de imágenes de borde).

SOLICITA UNA DEMOSTRACIÓN

WWW.UNILUX.COM

UNILUX[®]
The Power To See