

## X-RAY 8000 ADVANCED/NXT

Dos posibilidades perfectas para controlar la calidad de los cables en líneas CV

El X-RAY 8000 NXT es una herramienta probada. Es el estándar industrial, a nivel mundial, para el control de calidad en la producción de cables de media, alta y extra alta tensión en líneas CCV, VCV y MDCV. El equipo convence por proporcionar mediciones precisas y confiables de concentricidad, espesor de pared, diámetro y ovalidad, así como por el excelente control automático en el proceso de producción de cables de hasta tres capas. Hoy hay más de 1,000 sistemas X-RAY 8000 instalados al rededor del mundo asegurando el control de calidad en línea.

# Dos posibilidades perfectas para controlar la calidad de los cables en líneas CV

## Una invención de SIKORA con influencia decisiva en la producción de cables de alta tensión

Gracias al uso de tecnologías de análisis de última generación, el X-RAY 8000 ADVANCE/NXT es un sistema extremadamente poderoso y confiable. Estas características son de gran importancia ya que las líneas CV, donde se instala el X-RAY 8000 ADVANCED / NXT, producen cables de alta calidad, que se utilizan en aplicaciones demandantes y donde se requiere de fiabilidad ilimitada. Es la perfección, que está en cada detalle del sistema, lo que garantiza que el equipo cumple con los estándares de seguridad. La perfección de la tecnología de rayos X, con tecnología multi-sensor (Multi-Sensor-Technology), análisis y ventanas cerámicas, proporcionan esta seguridad.

### Parámetros de cable en líneas MDCV

SIKORA recomienda el X-RAY 8700 NXT para la medición del espesor de pared, concentricidad, diámetro y ovalidad de cables de alta tensión en líneas MDCV.

Guarde valores de medición en frío de los parámetros.

El X-RAY 8700 NXT mide el diámetro, el espesor de pared, y la concentricidad. Es adecuado para todos los tipos de cable con conductores sólidos, trenzados o Milliken y con aislamiento de una, dos o tres capas.

### X-RAY 8000 ADVANCED/NXT – tecnología de grand duración

Todos los sistemas de medición de la familia X-RAY 8000 ADVANCED / NXT están equipados con tubos de rayos X XLL (extralarga duración) que contribuyen a un gran tiempo de operación con la más alta precisión y confiabilidad

### X-RAY 8000 ADVANCED / NXT para cables de sector en líneas CCV

Opcionalmente, el X-RAY 8000 ADVANCED / NXT también está disponible como edición especial para la medición de cables sectoriales rectos.

## X-RAY 8000 NXT con tecnología multi-sensor (MST)

La Tecnología multi-sensor SIKORA (MST), en combinación con dos escáneres de alta velocidad, garantiza medidas precisas y confiables en cables de media, alta y extra alta tensión, incluso cuando el cable está vibrando. Además, debido al MST, cada escaneo proporciona cuatro valores de medición, asegurando una precisión extremadamente alta.

## Nuevo: X-RAY 8000 ADVANCED - Mientras unos sólo miden, nosotros ya controlamos

---

Con el X-RAY 8000 ADVANCED, SIKORA presenta un sistema con la última tecnología de alta velocidad

(HST) que se adapta a los requisitos de la nueva industria 4.0. Representa una alternativa avanzada al exitoso y establecido X-RAY 8000 NXT. El sistema, equipado con 16 sensores de medición, mide el diámetro, el espesor de la pared y la excentricidad hasta 10 veces más rápido que el X-RAY 8000 NXT, por lo tanto, está diseñado para un control de proceso eficiente

Excelentes son las ventajas que resultan del centrado, ya que cada cambio de los tornillos de centrado se registra y visualiza de inmediato. El número de puntos de medición, cuatro veces mayor que en el sistema NXT, proporciona simultáneamente una medición casi sin demora y un control inmediato. Ambos factores optimizan el proceso y aseguran la más alta calidad de los cables, con el máximo ahorro de material y disminución de costos.

### X-RAY 8000 ADVANCED con Tecnología de Alta Velocidad (HST)

La tecnología de alta velocidad (HST) es la última innovación de SIKORA. La atención se centra en la mejora de la eficiencia debido a un centrado rápido y un control automático de los parámetros del producto. La base para esto son valores de medición rápidos y confiables con el HST. Para una actualización rápida de los datos de escaneo, el sistema optimiza el tiempo de escaneo al adaptar automáticamente el rango de escaneo al diámetro del cable.

## Datos técnicos X-RAY 8000 ADVANCE/NXT

<b>Campo de aplicación</b>	CCV, VCV líneas operadas por nitrógeno y/o vapor
<b>Campo de uso</b>	Cables de medio, alto y extra alto voltaje con aislamientos XLPE, EPR*, EPDM, HYPALON, etc.
<b>Diámetro del producto</b>	X-RAY 8000 ADVANCED/NXT 10 de 92, 130, 168 mm para líneas CCV X-RAY 8000 ADVANCED/NXT 10 de 140, 205 mm para líneas VCV X-RAY 8700 NXT 10 de 94, 145, 180 mm al final de líneas CCV, VCV, MDCV
<b>Precisión</b>	Espesor de pared $\pm 15 \mu\text{m}$ , $\pm 0.02 \%$ Diámetro $\pm 5 \mu\text{m}$ , $\pm 0$ .
<b>Velocidad de escaneo</b>	Hasta 60 mm/s
<b>Radiación</b>	El sistema de seguridad dual garantiza que el dispositivo de rayos X sólo se pueda encender cuando se garantice la seguridad del operador. Las mediciones de radiación en la proximidad directa de la caja del escáner están por debajo de los valores límite de todas las regulaciones internacionales. Como las ventanas para la medición a través del tubo CV están hechas de cerámica, también se garantiza una seguridad perfecta en esa posición.
<b>Temperatura permisible</b>	+ 5 to 50 °C
<b>Consumo de enfriamiento por agua</b>	Aproximado. 70-150 l/h como máximo. 30 °C
<b>Dimensiones (Caja del escáner)</b>	Aproximado. 950 x 900 x 270 mm Escáner de* 70 kV para cables EPR con diámetros > 45 mm

## Tus beneficios

- Espesor de pared en 8 puntos y concentricidad de hasta tres capas aislantes
- Tubos de rayos X XLL (extra larga duración)
- Ventanas de cerámica y NTX (no tóxicas) para una operación de por vida sin requisitos de limpieza
- Tecnología de sensores múltiples optimizada
- Centrado rápido del cabezal transversal y calidad óptima y control del proceso
- Medición de valores inmediatamente después de iniciar producción, sin calibración, sin calentamiento

## Características adicionales del X-RAY 8000 ADVANCE

- El almacenamiento de datos, hasta diez veces más rápido, permite realizar un control automático inmediatamente después de iniciar producción.
- Optimización del proceso de inicio.

- Garantía de la más alta calidad de cable con el máximo ahorro de material y disminución de costos