

X-RAY 6000 PRO / X-RAY 6000 PURE

Medición del diámetro, ovalidad, espesor de pared y concentricidad.

El equipo de medición por rayos X, X-RAY 6000 PRO / X-RAY 6000 PURE, son recomendados para el control continuo de calidad directamente durante el proceso de aislamiento y recubrimiento de cables, o en líneas de extrusión de mangueras y tubos. Ambos sistemas proveen mediciones precisas y confiables del diámetro, espesores, concentricidad y ovalidad y permiten mantener las especificaciones requeridas de producto.

Medición del diámetro, ovalidad, espesor de pared y concentricidad.

X-RAY 6000 PURE para tuberías y mangueras de una sola capa

Por más de 20 años, SIKORA ha sido conocida internacionalmente por sus sistemas de medición de rayos X, seguros y confiables. Para aplicaciones de una sola capa, hemos desarrollado el X-RAY 6000 PURE. Los nuevos modelos X-RAY 6070 PURE y X-RAY 6120 PURE están disponibles en el mercado, para tubos y mangueras con medidas de 6 a 65 mm y 10 a 110 mm, respectivamente. Además de los tubos y mangueras de una sola capa, también se puede medir el espesor total de pared de muchos productos multicapa. En combinación con el [ECOCONTROL PURE](#), un Sistema procesador con una pantalla táctil de 15" de alta resolución, los valores medidos se muestran claramente para un análisis posterior.

X-RAY 6000 PRO para productos multi-capa.

El X-RAY 6000 PRO es la versión avanzada del X-RAY 6000 ya que mide el espesor, la concentricidad, el diámetro y la ovalidad de hasta 3 capas de diferentes materiales. La versión estándar del sistema incluye el monitor y dispositivo ECOCONTROL 6000 con un monitor vertical de 22" TFT. Durante la medición en línea, es posible visualizar en pantalla las mediciones de diámetro en dos ejes -X y Y-, así como las 8 mediciones correspondientes de espesores a 45°. Para el operador es perfecto el monitor gráfico que muestra los 8 valores sobre la circunferencia del producto. El operador fácilmente visualiza cómo el ajuste del instrumental afecta la concentricidad. El [ECOCONTROL 6000](#) es operado cómodamente a través de una pantalla táctil "touch screen" que muestra todas las mediciones de manera numérica y gráfica así como la tendencia y datos estadísticos. Una representación en línea con pictogramas de los equipos conectados provee de manera clara un panorama general.

Sus beneficios.

- Medición del espesor, concentricidad, diámetro y ovalidad de hasta 3 capas de diferentes materiales.
- Control automático de la velocidad de linear o de las rpm de la extrusora considerando las especificaciones mínimas (en combinación con el sistema del procesador ECOCONTROL).
- Índice de medición con opción a seleccionar desde 1 hasta 3 HZ (10 Hz / 25 Hz opcional)
- No requiere calibración

Especificaciones X-RAY 6000 PRO / X-RAY 6000 PURE

*25 Hz are optionally available at X-RAY 6035 PRO and X-RAY 6070 PRO

Principio de medición	Sin contacto, con tecnología moderna de rayos-X
Tasa de medición	1 - 3 Hz / 3 Hz (opcional 10/25* Hz)
Interfaces	RS232, RS485 Opcional: LAN (Ethernet OPC DA/UA) Protocolos industriales como CANopen, EtherNet/IP, DeviceNet, Profinet, Profibus-DP

Especificaciones X-RAY 6020 PRO y X-RAY 6035/6035 PRO

Model	X-RAY 6020 PRO	X-RAY 6035 PRO
Diámetro	0,65 - 15 mm min. pared: 0,1 mm	5 - 30 mm
Precisión de medición	5 µm	5 µm
Campo de visión	20 mm	35 mm
Apertura	25 mm	100 mm

Especificaciones X-RAY 6070 PRO / X-RAY 6070 PURE

Diámetro	6 - 65 mm
Precisión de medición	10 µm / 15 µm
Campo de visión	70 mm
Apertura	100 mm

Especificaciones X-RAY 6120 PRO / X-RAY 6120 PURE and X-RAY 6200 PRO

Modelo	X-RAY 6120 PRO / X-RAY 6120 PURE	X-RAY 6200 PRO
Diámetro	10 - 100 mm / 10 - 110 mm	20 - 180 mm
Precisión de medición	10 µm / 15 µm	20 µm
Campo de visión	120 mm	200 mm
Apertura	180 mm	350 mm

Especificaciones X-RAY 6300 PRO

Larger measuring ranges up to 500 or 650 mm on request

Diámetro	30 - 270 mm
Precisión de medición	30 µm
Campo de visión	300 mm
Apertura	400 mm

Artículo técnico

Tubos compuestos

[Multi-layer composite pipes circle the earth 53 times](#)

Mangueras de hule

5.4 billion meters of rubber hoses were installed in passenger cars in the year 2014