

## X-RAY 6000 PRO / X-RAY 6000 PURE

Messung des Durchmessers, der Ovalität, der Wanddicke und der Konzentrität

Zur kontinuierlichen Qualitätskontrolle in Rohr- und Schlauchextrusionslinien oder während der Isolation bzw. Ummantelung von Kabeln und Leitungen, empfehlen sich die Röntgenmessgeräte X-RAY 6000 PRO und X-RAY 6000 PURE. Beide Systeme liefern präzise und zuverlässige Messdaten zu Durchmesser, Wanddicke, Konzentrität sowie Ovalität.

# Messung des Durchmessers, der Ovalität, der Wanddicke und der Konzentrität

## X-RAY 6000 PURE für Einschichtprodukte

SIKORA ist für seine zuverlässigen und sicheren Röntgenmesssysteme seit über 20 Jahren auf der ganzen Welt bekannt. Für Einschichtanwendungen haben wir das X-RAY 6000 PURE entwickelt. Mit dem X-RAY 6070 PURE und X-RAY 6120 PURE sind zwei neue Modelle am Markt verfügbar, die Rohre und Schläuche von 6 bis 65 mm bzw. 10 bis 110 mm präzise vermessen. Neben Einschichtrohren und -schläuchen kann auch die Gesamtwanddicke vieler mehrschichtiger Produkte vermessen werden. In Kombination mit dem exklusiven [ECOCONTROL PURE](#), einem Prozessorsystem mit einem hochauflösenden 15" Touchscreen-Display, werden die Messwerte anschaulich visualisiert und weiterverarbeitet.

## X-RAY 6000 PRO für Mehrschichtprodukte

Das X-RAY 6000 PRO ist die "Advanced"-Version des X-RAY 6000 und misst die Wanddicke, die Konzentrität, den Durchmesser und die Ovalität von bis zu 3 unterschiedlichen Materialschichten. Das System beinhaltet serienmäßig das Anzeige- und Regelgerät [ECOCONTROL 6000](#) mit einem vertikal angeordneten, 22"-TFT-Monitor. Unmittelbar mit der online Messung, werden die Messwerte aus den beiden Messachsen und zusätzlich die sich um jeweils 45 ° versetzt ergebenden, berechneten Wanddickenwerte dargestellt. Für den Bediener ist die sich so ergebende grafische Anzeige der 8 auf dem Umfang visualisierten Werte perfekt. Er sieht optimal, wie sich eine Verstellung des Spritzwerkzeugs auf die Zentrität auswirkt. Das [ECOCONTROL 6000](#) wird komfortabel per Touchscreen bedient und zeigt alle Messwerte numerisch und graphisch sowie Trend und Statistikdaten. Eine Liniendarstellung mit Piktogrammen der angeschlossenen Geräte schafft eine klare Übersicht.

## Ihre Vorteile

- Messung der Wanddicke, der Konzentrität, des Durchmessers und der Ovalität von bis zu 3 unterschiedlichen Materialschichten
- Automatische Regelung von Liniengeschwindigkeit oder Extruderausstoß unter Berücksichtigung der Minimalwerte (in Kombination mit den Prozessorsystemen der ECOCONTROL Series)
- Wählbare Messrate von 1 bis 3 Hz (optional 10, 25 Hz)
- Keine Kalibrierung

## Spezifikationen X-RAY 6000 PRO / X-RAY 6000 PURE

\*25 Hz optional für das X-RAY 6035 PRO und X-RAY 6070 PRO erhältlich

<b>Messprinzip</b>	Berührungslos mit modernster Röntgentechnologie
<b>Messrate</b>	1 - 3 Hz / 3 Hz (optional 10/25* Hz)
<b>Schnittstellen</b>	RS232, USB Optional: LAN (Ethernet/OPC) Industrielle Feldbusse wie CANopen, EtherNet/IP, DeviceNet, ProfiNet, Profibus-DP

## Spezifikationen X-RAY 6020 PRO und X-RAY 6035 PRO

<b>Modell</b>	X-RAY 6020 PRO	X-RAY 6035 PRO
<b>Durchmesser</b>	0,65 - 15 mm, min. Wand: 0,1 mm	5 - 30 mm
<b>Messgenauigkeit</b>	5 $\mu$ m	5 $\mu$ m
<b>Sichtbereich</b>	20 mm	35 mm
<b>Öffnung</b>	25 mm	100 mm

## Spezifikationen X-RAY 6070 PRO / X-RAY 6070 PURE

<b>Durchmesser</b>	6 - 65 mm
<b>Messgenauigkeit</b>	10 $\mu$ m / 15 $\mu$ m
<b>Sichtbereich</b>	70 mm
<b>Öffnung</b>	100 mm

## Spezifikationen X-RAY 6120 PRO / X-RAY 6120 PURE und X-RAY 6200 PRO

<b>Modell</b>	X-RAY 6120 PRO / X-RAY 6120 PURE	X-RAY 6200 PRO
<b>Durchmesser</b>	10 - 100 mm / 10 - 110 mm	20 - 180 mm
<b>Messgenauigkeit</b>	10 $\mu$ m / 15 $\mu$ m	20 $\mu$ m
<b>Sichtbereich</b>	120 mm	200 mm
<b>Öffnung</b>	180 mm	350 mm

## Spezifikationen X-RAY 6300 PRO

Größere Messbereiche bis 500 oder 650 mm auf Anfrage

<b>Durchmesser</b>	30 - 270 mm
<b>Messgenauigkeit</b>	30 $\mu$ m
<b>Sichtbereich</b>	300 mm
<b>Öffnung</b>	400 mm

## Fachartikel

[Verbundrohre – Mehrschichtverbundrohre umrunden 53 Mal die Erde](#)

[Gummischläuche](#)

[5,4 Milliarden Meter Gummischlauch im Jahr 2014 in PKW verbaut](#)