

X-RAY 6000 PRO / X-RAY 6000 PURE

Misurazione diametro, ovalizzazione, spessore parete e concentricità

Per un controllo continuo della qualità durante i processi di isolamento e guaina in linee di estrusione per fili e cavi o tubi e tubazioni raccomandiamo i nostri X-RAY 6000 PRO / X-RAY 6000 PURE, i quali sono sistemi di misurazione che utilizzano tecnologia a raggi X. Entrambi i sistemi forniscono valori di misurazione precisi ed affidabili relativi al diametro, allo spessore parete, alla concentricità e all'ovalizzazione e permettono di mantenere le specifiche di prodotto richieste.

Misurazione diametro, ovalizzazione, spessore parete e concentricità

X-RAY 6000 PURE per tubi e tubi flessibili monostrato

Da oltre 20 anni SIKORA è conosciuta a livello internazionale per l'affidabilità e la sicurezza dei suoi sistemi di misurazione a raggi X. Per le applicazioni mono-strato, abbiamo sviluppato il sistema X-RAY 6000 PURE. Sono disponibili sul mercato i nuovi modelli X-RAY 6070 PURE e X-RAY 6120 PURE, rispettivamente per la misurazione per tubi con un diametro da 6 a 65 mm e da 10 a 110 mm. Oltre ai tubi mono-strato, è possibile misurare anche lo spessore parete totale di molti prodotti multi-strato. In combinazione con l'[ECOCONTROL PURE](#), un sistema per l'elaborazione dei dati con monitor touchscreen da 15" ad alta risoluzione, i valori misurati vengono visualizzati per ulteriori analisi.

X-RAY 6000 PRO per prodotti multi-strato

L'X-RAY 6000 PRO è la versione avanzata dell'X-RAY 6000 e misura lo spessore parete, la concentricità, il diametro e l'ovalizzazione fino a tre strati di materiali diversi. Il sistema include di standard il sistema di visualizzazione e regolazione [ECOCONTROL](#) 6000 con un monitor TFT 22" verticale. Direttamente durante la misurazione online vengono visualizzati in 4 punti (ogni 45°) i valori di misurazione di entrambi gli assi e con queste informazioni vengono calcolati i valori dello spessore parete. Per l'operatore si rivela perfetto il display grafico degli 8 valori sulla circonferenza, in quanto vede come un adattamento degli strumenti di iniezione influenza la centricità. L'[ECOCONTROL](#) 6000 viene adoperato in maniera comoda grazie ad uno schermo tattile e mostra sia tutti i valori di misurazione numericamente e graficamente sia i dati di trend e statistica. Una rappresentazione della linea con pittogrammi dei dispositivi collegati fornisce una chiara anteprima.

Vantaggi

- Misurazione dello spessore parete, della concentricità, del diametro e dell'ovalizzazione di prodotti con un massimo di tre strati di materiali diversi
- Regolazione automatica della velocità di linea o dell'output dell'estrusore facendo riferimento ai valori minimi (in combinazione con il sistema processore della serie ECOCONTROL)
- Frequenza di misurazione a scelta da 1 a 3 Hz (opzionalmente 10 Hz / 25 Hz)
- Non necessita di calibratura

Specifiche tecniche X-RAY 6000 PRO / X-RAY 6000 PURE

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

Principio di misurazione	Senza contatto con moderna tecnologia a raggi X
Frequenza di misurazione	1 - 3 Hz / 3 Hz (optional 10/25* Hz)

	RS232, RS485 Opzionale: LAN (Ethernet OPC DA/UA) field busses industriali come CANopen, EtherNet/IP, DeviceNet, ProfiNet, Profibus-DP
Alimentazione	100 - 240 V AC $\pm$ 10 %, 50/60 Hz

Specifiche tecniche X-RAY 6020 PRO e X-RAY 6035 PRO

Modello	X-RAY 6020 PRO	X-RAY 6035 PRO
Diametro	0,7 - 15 mm	5 - 30 mm
Precisione di misurazione	5 μ m	5 μ m

Specifiche tecniche X-RAY 6070 PRO / X-RAY 6070 PURE

Diametro	6 - 65 mm
Precisione di misurazione	10 μ m / 15 μ m

Specifiche tecniche X-RAY 6120 PRO / X-RAY 6120 PURE e X-RAY 6200 PRO

Modello	X-RAY 6120 PRO / X-RAY 6120 PURE	X-RAY 6200 PRO
Diametro	10 - 100 mm / 10 - 110 mm	20 - 180 mm
Precisione di misurazione	10 μ m / 15 μ m	20 μ m

Specifiche tecniche X-RAY 6300 PRO

Diametri più grandi fino a 500 o 650 mm su richiesta

Diametro	30 - 270 mm
Precisione di misurazione	30 μ m

Articoli tecnici

Tubi compositi

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

Tubi in gomma

[5.4 billion meters of rubber hoses were installed in passenger cars in the year 2014](#)