Para o controle de qualidade contínua direto durante o isolamento, respectivamente, o processo de revestimento de fios e cabos ou nas linhas de extrusão de mangueiras e tubos, são recomendados os dispositivos de medição de raios-X X-RAY 6000 PRO / X-RAY 6000 PURE. Ambos os sistemas fornecem valores de medição precisos e confiáveis em relação ao diâmetro, espessura de parede, concentricidade e ovalização, e permitem manter as especificações de produto necessárias.

Medição de diâmetro, ovalização, espessura de parede e concentricidade

X-RAY 6000 PURE para tubos e mangueiras de camada única

Por mais de 20 anos, a SIKORA é conhecida internacionalmente por seus sistemas de medição de raios X confiáveis e seguros. Para aplicações de camada única, desenvolvemos o X-RAY 6000 PURE. Os novos modelos X-RAY 6070 PURE e X-RAY 6120 PURE estão disponíveis no mercado, para medição de tubos e mangueiras de 6 a 65 mm e 10 a 110 mm, respectivamente. Além de tubos e mangueiras de camada única, a espessura total da parede de muitos produtos de várias camadas também pode ser medida. Em combinação com o ECOCONTROL PURE, um sistema de processador com tela sensível ao toque de 15" de alta resolução, os valores medidos são exibidos para análise posterior.

X-RAY 6000 PRO para produtos multi-camadas

O X-RAY 6000 PRO é a versão "avançada" do X-RAY 6000 e mede a espessura da parede, a concentricidade, o diâmetro e a ovalização de até 3 camadas de materiais diferentes. O sistema inclui como padrão o dispositivo de exibição e controle ECOCONTROL 6000 com um monitor TFT de 22" montado verticalmente. Diretamente durante a medição on-line são visualizados os valores de medição de ambos os eixos de medição e os valores de espessura de parede calculados, que são deslocados em 45 °. Para o operador, a visualização gráfica dos 8 valores na circunferência é perfeita. Ele vê como um ajuste das ferramentas de injeção afeta a centralização. O ECOCONTROL 6000 é operado confortavelmente através de uma tela de toque e mostra todos os valores de medição numericamente e graficamente, bem como tendência e dados estatísticos. Uma representação de linha com pictogramas dos dispositivos conectados fornece uma visão geral clara.

Seus Benefícios

- Medição da espessura da parede, da concentricidade, do diâmetro e da ovalização de até 3 camadas de diferentes material
- Controle automático da velocidade da linha ou do rpm da extrusora, considerando os valores mínimos (em combinação com o sistema de processadores da série ECOCONTROL)
- Taxa de medição selecionável de 1 a 3 Hz (opcional 10 Hz / 25 Hz)
- Não requer calibração

Especificações X-RAY 6000 PRO / X-RAY 6000 PURE

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

Princípio de medição	Sem contato, com amoderna tecnologia X-RAY
Taxa de medição	1 – 3 Hz / 3 Hz (optional 10/25* Hz)

Interfaces	RS232, RS485 Opcionalmente: LAN (Ethernet) Barramentos industriais como CANopen, EtherNet / IP, DeviceNet, ProfiNet, Profibus-DP
Alimentação	100 - 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz, 1,200 VA

Especificações X-RAY 6020 e X-RAY 6035 PRO

Modelo	X-RAY 6020 PRO	X-RAY 6035 PRO
Diâmetro	0,65 - 15 mm min. wall: 0,1 mm	5 - 30 mm
Precisão de medição	5 µm	5 µm
Campo de visão	20 mm	35 mm
Abrindo	25 mm	100 mm

Especificações X-RAY 6070 PRO / X-RAY 6070 PURE

Diâmetro	6 - 65 mm
Precisão de medição	10 µm / 15 µm
Campo de visão	70 mm
Abrindo	100 mm

Especificações X-RAY 6120 PRO / X-RAY 6120 PURE e X-RAY 6200 PRO

Modelo	X-RAY 6120 PRO / X-RAY 6120 PURE	X-RAY 6200 PRO
Diâmetro	10 - 100 mm / 10 - 110 mm	20 - 180 mm
Precisão de medição	10 µm / 15 µm	20 µm
Campo de visão	120 mm	200 mm
Abrindo	180 mm	350 mm

Especificações X-RAY 6300 PRO

Faixas de medição maiores até 500 ou 650 mm

Diâmetro	30 - 270 mm
Precisão de medição	30 µm
Campo de visão	300 mm
Abrindo	400 mm

Dados Técnicos

Tubos Compostos
Multi-layer composite pipes circle the earth 53 times