O X-RAY 8000 NXT é uma ferramenta comprovada que se tornou globalmente um padrão industrial para controle de qualidade na produção de cabos de média, alta e extra-alta tensão nas linhas CCV, VCV e MDCV. Ele convence por medições precisas e confiáveis de concentricidade, espessura de parede, diâmetro e ovalidade, bem como pelo controle de cabos com até três camadas. Atualmente, existem mais de 1.000 sistemas X-RAY 8000 em locais de clientes em todo o mundo, garantindo o controle de qualidade on-line.

Duas possibilidades perfeitas para controlar a qualidade dos cabos nas linhas CV

Uma invenção da SIKORA que molda decisivamente a produção de cabos de alta tensão

Usando a mais recente tecnologia de análise, o X-RAY 8000 ADVANCED / NXT é extremamente poderoso e confiável. Essas características são de imensa importância, já que as linhas CV, onde o X-RAY 8000 ADVANCED / NXT está instalado, produzem cabos de alta qualidade, que são usados apenas em aplicações exigentes e precisam fornecer confiabilidade ilimitada. É a perfeição, que está em todos os detalhes do sistema, que garante segurança. A perfeição da tecnologia de raios-X com tecnologia multi-sensor, análise e janelas de cerâmica fornece essa segurança.

Parâmetros de cabo na linha MDCVs

Para a medição da espessura da parede, concentricidade, diâmetro e ovalidade dos cabos de alta tensão em uma linha MDCV, a SIKORA recomenda o X-RAY 8700 NXT.

Salvar valores de medição a frio dos parâmetros do cabo

O X-RAY 8700 NXT mede o diâmetro, a espessura da parede e a concentricidade e é adequado para todos os tipos de cabos com condutores sólidos, trançados ou Milliken e com isolamento de camada simples, dupla ou tripla.

X-RAY 8000 ADVANCED/NXT – long-life technology

Todos os sistemas de medição da família X-RAY 8000 ADVANCED / NXT são equipados com tubos de raios-X XLL (eXtra Long Life) que contribuem para um longo tempo de operação com maior precisão e confiabilidade.

X-RAY 8000 ADVANCED/NXT para cabos secyor em linhas CCV

Opcionalmente, o X-RAY 8000 ADVANCED / NXT também está disponível como edição especial para a medição de cabos de setores retos.

X-RAY 8000 NXT com Tecnologia Multi-Sensor (MST)

A Tecnologia Multi-Sensor SIKORA (MST) garante, em combinação com dois scanners de alta velocidade, medições precisas e confiáveis de cabos de média, alta tensão e extra-alta tensão, mesmo quando o cabo está vibrando. Além disso, devido ao MST, cada varredura dos dois scanners fornece quatro valores de medição, garantindo uma precisão extremamente alta.

Novo: X-RAY 8000 AVANÇADO - Enquanto outros ainda medem, nós já controlamos

Com o X-RAY 8000 ADVANCED, a SIKORA introduz um sistema com tecnologia de ponta de alta velocidade (HST), adaptada aos requisitos do Industry 4.0. Ele representa uma alternativa avançada ao X-RAY 8000 NXT bem-sucedido e estabelecido. O sistema – equipado com 16 sensores de medição – mede o diâmetro, a

espessura da parede e a excentricidade por um fator de até 10 vezes mais rápido do que o X-RAY 8000 NXT e, portanto, está predestinado para um controle eficiente.

Excelentes são as vantagens resultantes da centralização à medida que cada troca dos parafusos de centralização é imediatamente registrada e visualizada. O número de pontos de medição quatro vezes maior, comparado ao sistema NXT, leva simultaneamente a uma medição quase sem atraso e um controle imediato. Ambos os fatores otimizam o processo e garantem a mais alta qualidade dos cabos, com economia máxima de material e custos.

X-RAY 8000 ADVANCED with High Speed Technology (HST)

A tecnologia de alta velocidade (HST) é a mais recente inovação da SIKORA. O foco está no aprimoramento da eficiência devido a uma centralização rápida e um controle automático dos parâmetros do produto. A base para isso são valores de medição rápidos e confiáveis com o HST. Para uma atualização rápida dos dados da digitalização, o sistema otimiza o tempo de digitalização adaptando automaticamente o caminho da digitalização ao diâmetro do cabo.

Dados técnicos X-RAY 8000 ADVANCED / NXT

Campo de aplicação	CCV, VCV line operating with nitrogen and/or steam
Campo de uso	Cabos de média, alta e extra-alta tensão com isolamento XLPE, EPR *, EPDM, HYPALON, etc.
Diâmetro do produto	X-RAY 8000 ADVANCED/NXT 10 to 92, 130, 168 mm for CCV lines X-RAY 8000 ADVANCED/NXT 10 to 140, 205 mm for VCV lines X-RAY 8700 NXT 10 to 94, 145, 180 mm no final das linhas CCV, VCV, MDCV
Precisão de medição	Espessura ± 15 µm, ± 0.02 % Diâmetro ± 5 µm, ± 0.02 %
Velocidade de digitalização	Up to 60 mm/s
Radiação	Um sistema de segurança duplo garante que o dispositivo de raio X só possa ser ligado quando a segurança do operador estiver assegurada. Medições de radiação na proximidade direta da caixa do scanner estão muito abaixo dos valores limites de todas as regulamentações internacionais. Como as janelas para a medição através do tubo de CV são feitas de cerâmica, a segurança perfeita também é assegurada nessa posição.
Temperatura permitida	+ 5 to 50 °C
Água de Resfriamento, Consumo	Aprox. 70-150 l / h no máx. 30 ° C
Dimensões (caixa do scanner)	Aprox. 950 x 900 x 270 mm
	* Scanners de 70 kV para cabos EPR com grandes diâmetros> 45 mm

Your Benefits

- Exibição de 8 pontos da espessura da parede e concentricidade para três camadas de isolamento
- Tubos de raios X XLL (eXtra Long Life)
- Janelas de cerâmica e NTX (raio X não tóxico) para operação ao longo da vida sem limpeza
- Tecnologia Multi-Sensor Otimizada
- Centralização rápida da cabeça cruzada e ótima qualidade e controle do processo
- Medindo valores imediatamente após o arranque da linha, sem calibração, sem aquecimento

Additional features – X-RAY 8000 ADVANCED

- A gravação mais rápida de dados de medição por um fator de até 10 diretamente após o início da linha permite um controle imediato
- Otimização do processo de start-up
- Garantia da mais alta qualidade do cabo com o máximo de economia de material e custo