

X-RAY 8000 ADVANCED/NXT

Dwie doskonałe możliwości kontroli jakości kabli w liniach CV

X-RAY 8000 NXT to sprawdzone narzędzie, które stało się na całym świecie przemysłowym standardem kontroli jakości przy produkcji kabli średniego, wysokiego i bardzo wysokiego napięcia w liniach CCV, VCV i MDCV. Przekonuje precyzyjnymi i niezawodnymi pomiarami koncentryczności, grubości ścianki, średnicy i owalności, a także kontrolowaniem kabli o nawet trzech warstwach. Obecnie w lokalizacjach klientów na całym świecie znajduje się ponad 1000 systemów X-RAY 8000, które zapewniają kontrolę jakości online.

Dwie doskonałe możliwości kontroli jakości kabli w liniach CV

Wynalazek firmy SIKORA, który w decydujący sposób kształtuje produkcję kabli wysokiego napięcia

Wykorzystując najnowszą technologię analizy, X-RAY 8000 ADVANCED/NXT jest niezwykle wydajny i niezawodny. Cechy te mają ogromne znaczenie, ponieważ linie CV, na których zainstalowano X-RAY 8000 ADVANCED/NXT, wytwarzają wysokiej jakości kable, które są używane tylko w wymagających aplikacjach i muszą zapewniać nieograniczoną niezawodność. To perfekcja tkwiąca w każdym szczególe systemu zapewnia bezpieczeństwo. Doskonała technologia rentgenowska z technologią wieloczujników, analizą i ceramicznymi okienkami zapewnia to bezpieczeństwo.

Parametry kabli w liniach MDCV

Do pomiaru grubości ścianki, koncentryczności, średnicy i owalności kabli wysokiego napięcia w linii MDCV firma SIKORA zaleca X-RAY 8700 NXT.

Zapisz ważne wartości pomiarowe parametrów kabla

X-RAY 8700 NXT mierzy średnicę, grubość ścianki i koncentryczność i nadaje się do wszystkich typów kabli z żyłami litymi, linkowymi lub Milliken oraz z izolacją pojedynczą, podwójną lub potrójną.

X-RAY 8000 ADVANCED/NXT – technologia o długiej żywotności

Wszystkie systemy pomiarowe rodziny X-RAY 8000 ADVANCED/NXT są wyposażone w lampy rentgenowskie XLL (eXtra Long Life), które zapewniają długi czas pracy z najwyższą dokładnością i niezawodnością.

X-RAY 8000 ADVANCED/NXT do kabli sektorowych w liniach CCV

Opcjonalnie, X-RAY 8000 ADVANCED/NXT jest również dostępny jako edycja specjalna do pomiaru kabli sektorowych prostych.

X-RAY 8000 NXT z technologią wieloczujników (MST)

Technologia SIKORA Multi-Sensor-Technology (MST) gwarantuje, w połączeniu z dwoma szybkimi skanerami, dokładne i niezawodne pomiary kabli średniego, wysokiego i bardzo wysokiego napięcia, nawet gdy kabel wibruje. Ponadto, dzięki MST, każdy skan dwóch skanerów dostarcza cztery wartości pomiarowe, zapewniając niezwykle wysoką dokładność.

Nowość: X-RAY 8000 ADVANCED — Podczas gdy inni wciąż mierzą, my już kontrolujemy

Wraz z X-RAY 8000 ADVANCED SIKORA wprowadza system z najnowocześniejszą technologią High Speed Technology (HST), który jest dostosowany do wymagań Przemysłu 4.0. Stanowi zaawansowaną alternatywę

dla odnoszącego sukcesy i ugruntowanego X-RAY 8000 NXT. System – wyposażony w 16 czujników pomiarowych – mierzy średnicę, grubość ścianki i ekscentryczność nawet 10-krotnie szybciej niż X-RAY 8000 NXT, dzięki czemu jest predestynowany do wydajnej kontroli.

Doskonałe są korzyści wynikające z centrowania, ponieważ każda zmiana grubości centrowanych jest natychmiast rejestrowana i wizualizowana. Czterokrotnie większa liczba punktów pomiarowych, w porównaniu do systemu NXT, jednocześnie prowadzi do pomiaru niemal bez opóźnień i natychmiastowej kontroli. Oba czynniki optymalizują proces i zapewniają najwyższą jakość kabli, przy maksymalnych oszczędnościach materiałowych i kosztowych.

X-RAY 8000 ADVANCED z technologią High Speed (HST)

Technologia High Speed (HST) to najnowsza innowacja firmy SIKORA. Nacisk kładziony jest na zwiększenie wydajności dzięki szybkiemu centrowaniu i automatycznej kontroli parametrów produktu. Podstawą tego są szybkie i niezawodne wartości pomiarowe z HST. W celu szybkiej aktualizacji skanowanych danych system optymalizuje czas skanowania, automatycznie dopasowując częstotliwość skanowania do średnicy kabla.

Dane techniczne X-RAY 8000 ADVANCED/NXT

Zastosowania	Linia CCV, VCV pracująca z azotem i/lub parą wodną
Zakres zastosowania	Kable średniego, wysokiego i bardzo wysokiego napięcia z Izolacją XLPE, EPR*, EPDM, HYPALON itp.
Średnica produktu	X-RAY 8000 ADVANCED/NXT 10 do 92, 130, 168 mm dla linii CCV X-RAY 8000 ADVANCED/NXT 10 do 140, 205 mm do linii VCV X-RAY 8700 NXT 10 do 94, 145, 180 mm na końcu linii CCV, VCV, MDCV
Dokładność pomiaru	Grubość ścianki $\pm 15 \mu\text{m}$, $\pm 0,02 \%$ Średnica $\pm 5 \mu\text{m}$, $\pm 0,02 \%$
Szybkość skanowania	Do 60 mm/s
Promieniowanie	Podwójny system bezpieczeństwa gwarantuje, że aparat rentgenowski można włączyć tylko wtedy, gdy zapewnione jest bezpieczeństwo operatora. Pomiar promieniowania w bezpośredniej bliskości skrzynki skanera są poniżej wartości granicznych wszystkich przepisów międzynarodowych. Ponieważ okienka do pomiaru przez rurki CV są wykonane z ceramiki, również w tym miejscu zapewnione jest doskonałe bezpieczeństwo.
Dopuszczalna temperatura	+ 5 do 50 °C
Woda chłodząca, zużycie	Około 70-150 l/h przy maks. 30°C
Wymiary (skaner)	Około 950 x 900 x 270 mm
* Skanery 70 kV dla kabli EPR o dużych średnicach > 45 mm	

Zalety produktu

- 8-punktowe wyświetlanie grubości ścianki i koncentryczności dla trzech warstw izolacji
- Lampy rentgenowskie XLL (eXtra Long Life).
- Okna ceramiczne i NTX (nietoksyczne promieniowanie rentgenowskie) na całe życie bez czyszczenia
- Zoptymalizowana technologia wielu czujników
- Szybkie centrowanie głowicy krzyżowej oraz optymalna kontrola jakości i procesu
- Pomiar wartości bezpośrednio po uruchomieniu linii, bez kalibracji, bez wygrzewania

Dodatkowe funkcje – X-RAY 8000 ADVANCED

- Szybsza rejestracja danych pomiarowych nawet 10-krotnie bezpośrednio po uruchomieniu linii umożliwiająca natychmiastową kontrolę
- Optymalizacja procesu uruchamiania
- Gwarancja najwyższej jakości kabli przy maksymalnych oszczędnościach materiałowych i kosztowych