

ELEKTRONIK SYSTEM

Piotr Cieśliński

ul. Ustronna 14
89-606 Charzykowy

+48 608 34 34 34
elektron@metaldetektor.pl

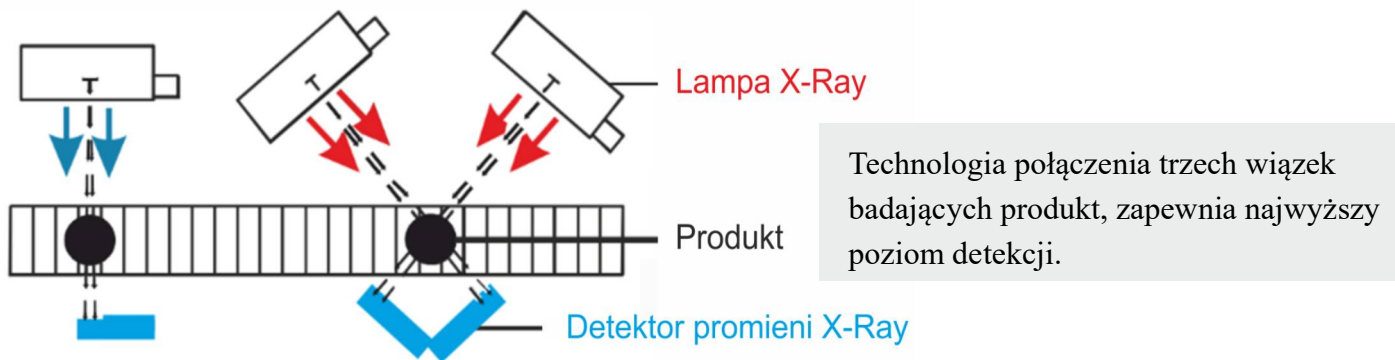
III LAMPOWY SKANER X-RAY ELEKTRON-SXRF-2025III

- Zaawansowany system analizy wykorzystujący trzy źródła obrazu zapewnia najwyższy poziom jakości w procesie produkcyjnym. Przeznaczony m.in. do produktów w słoikach, puszkach, butelkach itp.
- Nieregularny kształt oraz wady opakowania produktu nie mają wpływu na poziom detekcji.
- Trzywiązkowa technologia skanowania produktu.
- Wbudowany klimatyzator pozwala na to, aby urządzenie pracowało w każdych warunkach.
- Dzięki prześwietleniu produktu z trzech różnych kątów, system eliminuje w maksymalnym stopniu martwe punkty, które najczęściej występują na dnie słoików czy butelek.



| Model | ELEKTRON-SXRF |
|---|--|
| Trzy lampy X-Ray | MAX. 480W/120kV |
| Szerokość maksymalna produktu badanego | 200 mm |
| Wysokość maksymalna produktu badanego | 250 mm |
| Najmniejsze możliwie wykrywalne testery | Stalowa kulka od 0,5 mm Stalowy drut od 0,4*2mm Szklana/Ceramiczna kulka od 1,5 mm |
| Prędkość transportera | 10-50 m/min |
| System operacyjny | Windows 7 |
| Ochrona przed promieniowaniem | Tunel ochronny |
| Promieniowanie zewnętrzne | < 1 µSv/h |
| Klasa szczelności | IP66 |
| Temperatura pracy | Od -10 do +40 °C |
| Wilgotność pracy | 30 ~ 90 % |
| Chłodzenie | Klimatyzator przemysłowy PFANNENBERG |
| System odrzutu | Spychacz |
| Ciśnienie powietrza | 0,8 Mpa |
| Zasilanie | 3,5 kW |
| Materiał | Stal nierdzewna szkiełkowana |

SCHEMAT USTAWIENIA LAMP



Technologia połączenia trzech wiązek badających produkt, zapewnia najwyższy poziom detekcji.

GLÓWNE CECHY

- Zdalne wsparcie techniczne serwisu w 24h niezależnie od jego lokalizacji.
- Ekran dotykowy, umożliwia łatwą obsługę oraz zarządzanie funkcjami (możliwość doprecyzowania manualnych ustawień parametrów co gwarantuje najwyższy poziom detekcji).
- Detekcja szkła w szkło (butelki, słoiki) oraz metali w opakowaniach metalowych (puszki).
- Płynne zarządzanie każdą strefą detekcji podnoszące poziom i jakość skanowania.
- Możliwość wielowarstwowej i pełnozakresowej kontroli produktu.
- Intuicyjna i bardzo prosta obsługa urządzenia.
- Najwyższy możliwy poziom detekcji oraz niespotykana stabilność pracy podczas skanowania produktów o różnych kształtach wchodzących nieregularnie a nawet dryfująco.

FUNKCJE SYSTEMU

- Dwa poziomy dostęp do programu zabezpieczone hasłem.
- Operator ma możliwość pełnej regulacji ustawień.
- Detekcja wadliwych produktów z uszczerbkiem (zdeformowany produkt, pognieciona puszka, brak produktu lub produkt niepełnowartościowy).
- Możliwość współpracy z dowolnym separatorem.
- System automatycznej diagnostyki oraz kontroli bezpieczeństwa (wykrycie otwartych drzwi inspekcyjnych w urządzeniu i natychmiastowe zatrzymanie urządzenia i wyłączenie promieniowania lampy X-Ray).

SYSTEM „FROST”

Skaner X-Ray może zostać wyposażony w niespotykany w innych urządzeniach, **system „FROST”** z wbudowanym systemem inteligentnego ogrzewania i termostatu, wewnątrz panelu sterowania, który chroni wewnętrzne układy elektroniczne przed wilgocią i chłodem. Jest to jedyna ochrona przed raptownymi zmianami temperatur podczas mycia i zabezpiecza przed absorpcją wilgoci do wewnątrz (na przykład zimna maszyna myta gorącą wodą).

ZESTAWIENIE PODZESPOŁÓW

| FUNKCJA | NAZWA | PRODUCENT |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Źródło promieni X | Generator promieni X | VJ USA |
| Odbiornik promieni X | Detektor promieni X | DT FINLANDIA |
| Zarządzanie urządzeniem | 17" monitor dotykowy | iEi |
| Przetwarzanie danych | Komputer przemysłowy | TANK 820 |
| Regulacja temperatury i wilgotności | Klimatyzator | PFANNENBERG |
| Napęd taśmy transportowej | Silnik z przekładnią | ORIENTAL MOTOR |
| Regulacja prędkości | Falownik | YASKAWA/OMRON |
| Zabezpieczenie elektryczne | Wyłączniki nadprądowe | SCHNEIDER ELECTRIC /ABB |
| Połączenie pomiędzy urządzeniami | Złącza wojskowe | PLT |
| Zarządzanie bezpieczeństwem | Wyłączniki krańcowe | OMRON |
| Zarządzanie automatyką | Sterownik PLC | OMRON |
| Informacje ostrzegawcze | Sygnalizator optyczno-akustyczny | SCHNEIDER ELECTRIC |

RYSUNEK TECHNICZNY ELEKTRON-SXRF-2025III

