



ELEKTRONIK SYSTEM

Piotr Cieślinski

ul. Ustronna 14
89-606 Charzykowy

+48 608 34 34 34
elektron@metaldetektor.pl

I LAMPOWY SKANER X-RAY ELEKTRON-SXRF-5080

- ▶ Skanery X-Ray, których głównym przeznaczeniem jest badanie większych produktów zapakowanych, o regularnym i nieregularnym kształcie, zapakowanych w folie metalizowaną a nawet płaskie puszki metalowe.
- ▶ Urządzenie, skanuje produkty w nieregularnym dryfie, wykrywa błędy opakowania, ubytki, wgniecenia oraz nieprawidłową wagę.
- ▶ Zastosowana lampa promieniowania jonizującego o dużej mocy, zapewnia dłuższą żywotność i bezawaryjną pracę urządzenia.
- ▶ Z wykorzystaniem technologii sztucznej inteligencji (**AI**) skaner X-Ray jest niemalże bezobsługowy.
- ▶ Konstrukcja łatwego i szybkiego mycia. Taśma transportująca zdejmowana i zakładana w kilkadziesiąt sekund, wałki transportera szybkiego montażu i demontażu.
- ▶ Najwyższy stopień bezpieczeństwa, spełniający normy międzynarodowe oraz CE, nadzorowany przez PAA zgodnie z prawem EUROATOM.
- ▶ Możliwość dostosowania konstrukcji skanera X-Ray do wymagań linii produkcyjnej (wyższy poziom szczelności IP, konstrukcja SUS316, dłuższy/ wyższy transporter).

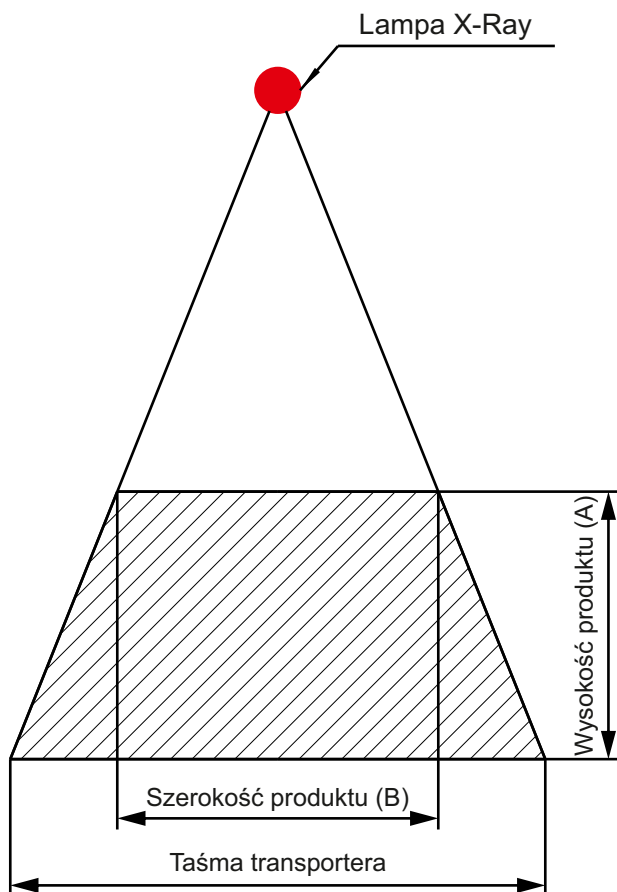


WSPARCIE SZTUCZNEJ INTELIGENCJI (**AI**) OPCJA DODATKOWA

Skaner X-Ray jest wyposażony we wsparcie sztucznej inteligencji, która znacznie dokładniej niż człowiek analizuje dane porównawcze z ogromną prędkością obliczeniową. **AI** jest jak wirtualny operator, który cały czas dba o najwyższą jakość pracy skanera X-Ray zastępując wykwalifikowanego operatora na tym stanowisku. Robot **AI** uczy się rozpoznawać i eliminować ciała obce, błędy, uszkodzenia, braki znacznie dokładniej niż skanery firm konkurencyjnych. **AI** znacznie podwyższa poziom detekcji, podnosi dokładność ważenia produktu o stałej formie i kształcie oraz niewspółmiernie obniża ilość fałszywych odrzutów.

Model	ELEKTRON-SXRF
Specyfikacja	5080
Maksymalna wysokość produktu badanego	250 mm
Maksymalna szerokość produktu badanego	500 mm
Lampa X-Ray	80kV 350W/ 480W
Najmniejsze możliwe wykrywalne testery	St/st kulka od 0,4 mm, drut od 0,2x1 mm Szkło/Ceramika kulka od 1,0 mm
Prędkość taśmy	Regulowana w zakresie 10-40 m/min
Porty komunikacyjne	port LAN, port USB
Zarządzanie produktem	Automatyczny zapis parametrów badanego produktu
Zarządzanie obrazem	Automatyczny zapis obrazu oraz analiza
Wyświetlacz	17" ekran dotykowy
Chłodzenie	Klimatyzator przemysłowy
Ochrona przed promieniowaniem	Tunel ochronny oraz system bezpieczeństwa
Promieniowanie zewnętrzne	< 1μSv/h
Temperatura pracy	od 0°C do 40 °C
Wilgotność pracy	30-90% nieskondensowanej pary wodnej
Napięcie zasilania	220 VAC
Pobór mocy	1200 W
Klasa szczelności	IP65
Ciśnienie powietrza	6-8 bar
Materiał obudowy	Stal nierdzewna szkiełkowana

DOBIERANIE SKANERA X-RAY



Model	SXRF-5080
Wysokość produktu (A)	Szerokość produktu (B)
0 mm	500 mm
10 mm	489 mm
20 mm	477 mm
30 mm	466 mm
40 mm	455 mm
50 mm	443 mm
60 mm	432 mm
70 mm	420 mm
80 mm	409 mm
90 mm	398 mm
100 mm	386 mm
110 mm	375 mm
120 mm	363 mm
130 mm	352 mm
140 mm	340 mm
150 mm	329 mm
160 mm	318 mm
170 mm	307 mm
180 mm	295 mm
190 mm	284 mm
200 mm	272 mm
210 mm	261 mm
220 mm	250 mm
230 mm	239 mm
240 mm	227 mm
250 mm	214 mm

PRZYKŁADOWE SEPARATORY

Spychacz

Separator w formie spychacza z zamykanym pojemnikiem.



Spychacz

Separator w formie spychacza z transporterem rolkowym.



Separator pojedynczy

Separator w formie opadającego transportera do odrzutu produktów podawanych w jednym rzędzie.



Separator podwójny

Separator w formie dwóch opadających transporterów do odrzutu produktów podawanych w dwóch rzędach.



GLÓWNE CECHY

- Bardzo wysoki poziom detekcji oraz niespotykana stabilność pracy podczas skanowania produktów o różnych kształtach podawanych nieregularnie a nawet dryfująco.
- Ekran dotykowy, umożliwia łatwą obsługę oraz zarządzanie funkcjami (możliwość doprecyzowania manualnych ustawień parametrów).
- Detekcja wszelkich metali, kamieni, szkła, ceramiki, gumy, twardego plastiku.
- Intuicyjna i prosta obsługa.
- Płynne zarządzanie każdą strefą detekcji podnoszące poziom i jakość skanowania.
- Zdalne wsparcie techniczne serwisu w 24h niezależnie lokalizacji urządzenia.

FUNKCJE SYSTEMU

- Cztery poziomy dostęp, zabezpieczone hasłem.
- Operator ma możliwość manualnej regulacji nastaw.
- Detekcja wadliwych produktów z uszczerbkiem (zdeformowany produkt, pognieciona puszka, brak produktu lub produkt niepełnowartościowy).
- Zapis z badania produktów w postaci obrazów, zdarzeń systemowych w formie tabeli i wykresów .
- Możliwość dopasowania automatycznego separatora do typu badanego produktu wyposażonego w czujniki zaniku ciśnienia powietrza, potwierdzenia odrzutu oraz zapełnienia pojemnika na produkty nieprawidłowe
- System automatycznej diagnostyki oraz kontroli bezpieczeństwa (wykrycie otwartych drzwi inspekcyjnych w urządzeniu i natychmiastowe zatrzymanie urządzenia i wyłączenie promieniowania lampy X- Ray).

SYSTEM „FROST”

W strefie niskich temperatur skaner X-Ray może zostać wyposażony w niespotykany w innych urządzeniach, **system „FROST”** - układ kontroli temperatury i wilgotności wewnątrz obudów układów sterowania. System, który chroni układy elektroniczne przed wilgocią i chłodem oraz raptownymi zmianami temperatur podczas mycia. Zabezpiecza przed absorpcją wilgoci do wewnątrz (np. zimna maszyna myta gorącą wodą).

ZESTAWIENIE PODZESPOŁÓW

FUNKCJA	NAZWA	PRODUCENT
Źródło promieni X	Generator promieni X	VJ TECHNOLOGIES
Odbiornik promieni X	Detektor promieni X	ELEKTRON-OEM
Sterowanie urządzeniem	17” monitor dotykowy	ADVANTECH
Jednostka sterująca	Komputer przemysłowy	ADVANTECH
Regulacja temperatury i wilgotności	Klimatyzator	RITTAL
Napęd taśmy transportowej	Silnik z przekładnią	ORIENTAL MOTOR
Regulacja prędkości	Sterownik silnika	ORIENTAL MOTOR
Zabezpieczenie elektryczne	Wyłączniki nadprądowe	SCHNEIDER ELECTRIC /ABB
Połączenie pomiędzy urządzeniami	Złącza wojskowe	PLT
Zarządzanie bezpieczeństwem	Wyłączniki krańcowe	OMRON
Zarządzanie automatyką	Sterownik PLC	SCHNEIDER ELECTRIC
Informacje ostrzegawcze	Sygnalizator optyczno -akustyczny	WERMA

