



ELEKTRON SYSTEM

Piotr Cieślinski

ul. Ustronna 14
89-606 Charzykowy

+48 608 34 34 34
elektron@metaldetektor.pl

I LAMPOWY SKANER X-RAY ELEKTRON-SXRF-4080

- ▶ Najnowocześniejsza seria skanerów X-Ray przeznaczona jest do badania produktów zapakowanych w opakowania regularne i nieregularne, folie metalizowaną a nawet płaskie puszki metalowe.
- ▶ Urządzenie, skanuje produkty w nieregularnym dryfie, wykrywa błędy opakowania tj. ubytki, wgniecenia, nieprawidłową wagę z wysoką dokładnością.
- ▶ Zastosowana lampa promieniowania jonizującego o dużej mocy, zapewnia dłuższą żywotność całego skanera X-Ray.
- ▶ 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 europejskie CE, nadzorowany przez Państwową Agencję Atomistyki.
- ▶ Możliwość dostosowania konstrukcji skanera X-Ray do wymagań linii produkcyjnej (dłuższy/ wyższy transporter, wyższy poziom szczelności IP, konstrukcja SUS316).

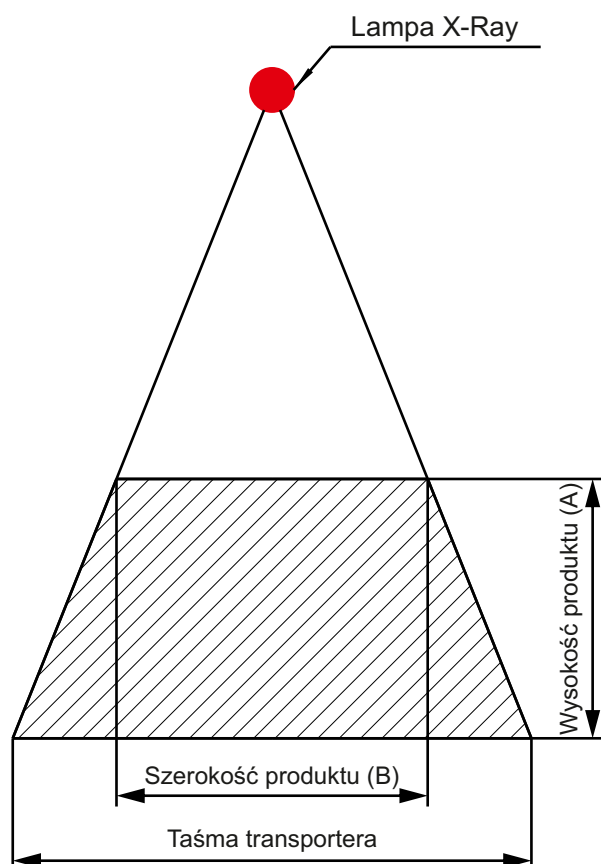


WSPARCIE SZTUCZNEJ INTELIGENCJI (AI) OPCJA DODATKOWA

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	4080
Maksymalna wysokość produktu badanego	220 mm
Maksymalna szerokość produktu badanego	400 mm
Lampa X-Ray	Max. 80kV 350/480 W
Najmniejsze możliwie 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 0-60 m/min
Połączenie	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 -10°C do 40 °C
Wilgotność pracy	30-90% nieskondensowanej pary wodnej
Napięcie zasilania	230 VAC
Pobór mocy	1200 W
Klasa szczelności	IP65
Ciśnienie powietrza	6-8 bar
Materiał obudowy	Stal nierdzewna szkiełkowana

DOBIERANIE SKANERA X-RAY



Wysokość produktu (A)	Szerokość produktu (B)
0 mm	400 mm
10 mm	390 mm
20 mm	380 mm
30 mm	371 mm
40 mm	361 mm
50 mm	351 mm
60 mm	341 mm
70 mm	331 mm
80 mm	322 mm
90 mm	312 mm
100 mm	302 mm
110 mm	292 mm
120 mm	282 mm
130 mm	272 mm
140 mm	263 mm
150 mm	253 mm
160 mm	244 mm

Na specjalne zamówienie

170 mm	234 mm
180 mm	224 mm
190 mm	214 mm
200 mm	204 mm
210 mm	194 mm
220 mm	185 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 wchodzących 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 od jego lokalizacji.

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).
- Wbudowany kontroler wagowy- skaner X-Ray eliminuje produkty o nieprawidłowej wadze już od 1-5 gram w zależności od typu produktu.
- 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 zapelnienia 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	DETECTION TECHNOLOGY
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

