

KATALOG PRODUKTÓW

SKANERY X-RAY

ELEKTRON



www.detektorymetali.com



Od 1995 roku zajmujemy się produkcją systemów detekcji wszelkich metali i innych ciał obcych w produktach spożywczych, dziewiarskich i przemysłowych. Wieloletnie doświadczenie i inspirowanie przez naszych klientów wdrażaniem systemów przyjaznych i intuicyjnych w obsłudze. Najwyższy poziom detekcji, niezawodność i stabilność detektorów metali i skanerów X-Ray budzi uznanie naszych klientów na całym świecie. Nasze maszyny zastępują pracę ludzką a nie absorbują do skomplikowanej obsługi. W detektorach metali system bezdotykowej auto-nauki i system autokalibracji jest niespotykany w innych detektorach. 10-cio letnia gwarancja na głowice detektorów metali świadczy o najwyższej jakości naszych wyrobów. Skanery X-Ray wykorzystując najnowocześniejsze rozwiązania w dziedzinie promieniowania jonizującego plasują się w czołówce światowych liderów.



FIRMY, KTÓRE NAM ZAUFAŁY



PRZEZNACZENIE

Skanery X-Ray **ELEKTRON-SXRF** przeznaczone są do badania produktów w opakowaniach kartonowych, plastikowych, PET, PE, vacuum, z metalizacją, aluminiowych, szklanych oraz w metalowych płaskich puszkach.

ZAKRES DETEKCJI

Skaner X-Ray wyróżnia się wysoką czułością i stabilnością pracy – najwyższą możliwą do osiągnięcia, przy najwyższej przenikliwości promieniowania promieni X, przez produkt i jego opakowanie: St/St- σ od 0,3mm, drut St/St od 0,2x1mm, szkło- σ od 1mm, ceramika- σ od 1mm, kamień- σ od 1mm przy zastosowaniu lampy dużej mocy i odbiornika z fotodiod - 0,4mm dla niewielkich i płaskich produktów.

ZASADA DZIAŁANIA

Skaner X-Ray wykrywa wszelkie ciała obce, których gęstość i ciężar właściwy jest wyższy od wody (każde ciało które po wrzuceniu do wody natychmiast tonie). Do takich ciał obcych należą przede wszystkim metale, kamienie, szkło, kości czy twarde plastik. Urządzenie typu **DUAL ENERGY** podwyższa poziom wykrywania zanieczyszczeń o niższej gęstości np. drobne kości, guma, plastik.

GLÓWNE CECHY

- najwyższy poziom detekcji,
- wsparcie sztucznej inteligencji- opcjonalnie,
- zgodny z dyrektywami i normami CE, FDA, CSA,
- gwarancja na skaner przez 24 miesiące,
- techniczne wsparcie serwisu online w 24h,
- łatwy i intuicyjny interfejs użytkownika,
- wizualny system informacyjny o załączonym promieniowaniu X,
- systemy separacji produktów zanieczyszczonych dopasowanych do typu, rozmiaru i wagi produktu,
- badanie produktu w opakowaniu jak i bez,
- wymiana taśmy transportującej w 30 sekund,
- wbudowany kontroler wagowy- skaner X-Ray eliminuje produkty o nieprawidłowej wadze od 1-5 gram w zależności od typu produktu,
- detekcja wadliwych produktów z uszczerbkiem (zdeformowany produkt, pognieciona puszka lub produkt niepełnowartościowy),
- system automatycznej diagnostyki oraz kontroli bezpieczeństwa (wykrycie otwartych drzwi inspekcyjnych, natychmiastowe zatrzymanie urządzenia i wyłączenie promieniowania lampy X- Ray).



Skaner X-Ray może zostać wyposażony we wsparcie sztucznej inteligencji, która znacznie dokładniej niż człowiek analizuje dane porównawcze z ogromną prędkością obliczeniową. Robot AI uczy się rozpoznawać i eliminować ciała obce, błędy, uszkodzenia, braki znacznie dokładniej niż skanery firm konkurencyjnych. AI znacznie podwyższa poziom detekcji i podnosi dokładność ważenia produktu o stałej formie i kształcie.

DODATKOWE ZALETY

- poziomy systemu zabezpieczone hasłem na kilka poziomów,
- możliwość indywidualnego dopasowania urządzenia do linii produkcyjnej z wysoką dokładnością,
- modernizacja urządzeń zgodnie z wymaganiami i oczekiwaniami naszych klientów,
- wszystkie nasze skanery mają certyfikat Państwowej Agencji Atomistyki Nr D-17869,
- oznakowanie skanera X-Ray zgodnie z wymaganiami odbiorcy strategicznego,
- rysunki techniczne w formie DWG na etapie ustalania szczegółów,
- sterowanie centralne urządzeniami dodatkowymi np. separatory zanieczyszczeń, transportery podające i odbierające oraz transportery powrotne.

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 (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

- ▶ Oferta małych i tanich skanerów X-Ray w **cenie detektorów metali** do badania produktów w opakowaniach PET, PE, vacuum, z metalizacją, aluminiowych, szklanych w postaci niskich słoików z nakrętką metalową oraz w metalowych płaskich puszkach.
- ▶ Skaner X-Ray, skanuje produkty w nieregularnym dryfie, wykrywa błędy opakowania, ubytki, wgniecenia, wykrywa nieprawidłową wagę z wysoką dokładnością.
- ▶ Wysoka czułość i stabilność pracy- najwyższa możliwa do osiągnięcia przy najwyższej przenikliwości promieniowania przez produkt.
- ▶ Bardzo łatwa i intuicyjna obsługa.
- ▶ Konstrukcja łatwego i szybkiego mycia. Taśma transportująca zdejmowana i zakładana w kilkadziesiąt sekund.
- ▶ Najwyższy stopień bezpieczeństwa, spełniający normy europejskie CE a także amerykańskie FDA, opcjonalnie UL/CSA.



Model	ELEKTRON-SXRF-2820
Lampa X-Ray	MAX. 65kV, 150W
Detektor	0,4 mm
Maksymalna wysokość produktu	150 mm
Maksymalna szerokość produktu	290 mm
Maksymalne obciążenie taśmy	10kg
Prędkość taśmy	Regulowana w zakresie 10-80 m/min
Połączenie	port LAN, port USB
Zarządzanie produktem	Automatyczny zapis parametrów badanego produktu
Zarządzanie obrazem	Automatyczny zapis obrazu oraz analiza
Regulacja parametrów	Automatyczna auto nauka
Wyświetlacz	17" ekran dotykowy
System operacyjny	Windows
Chłodzenie	Klimatyzator przemysłowy
Ochrona przed promieniowaniem	Kurtyny ochronne
Promieniowanie zewnętrzne	< 1μSv/h
Temperatura pracy	od -10°C do 40 °C
Wilgotność pracy	30-90% nieskondensowanej pary wodnej
Napięcie zasilania	220 VAC
Pobór mocy	1200 W
Klasa szczelności	IP65
Poziom czyszczenia maszyny	Łatwy
Materiał obudowy	Stal nierdzewna szkiełkowana

- ▶ Ta nowoczesna seria skanerów X-Ray przeznaczona jest do badania produktów zapakowanych w opakowania regularne i nieregularne, metalizę a nawet w płaskie metalowe puszki.
- ▶ Urządzenie, skanuje produkty w nieregularnym dryfie, wykrywa błędy opakowania, ubytki, wgniecenia, wykrywa nieprawidłową wagę z wysoką dokładnością.
- ▶ Możliwość wyboru mocy lampy promieniowania jonizującego nawet do 350W, zapewniającej dłuższą żywotność całego skanera X-Ray.
- ▶ Bardzo łatwa i intuicyjna obsługa.
- ▶ Z wykorzystaniem technologii sztucznej inteligencji 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 a także amerykańskie FDA, opcjonalnie UL/CSA.
- ▶ Możemy dostosować w maksymalnym stopniu konstrukcję skanera X-Ray zgodnie z wymaganiami naszych klientów (wyższy poziom szczelności IP, dłuższy transporter, konstrukcja SUS316, wysokość ransportera).



Model	ELEKTRON-SXRF-2480
Maksymalna wysokość produktu badanego	160mm
Maksymalna szerokość produktu badanego	240mm
Lampa X-Ray	210W, 350W
Najmniejsze możliwie wykrywalne testery	St/st kulka od 0,3 mm, drut od 0,2x2 mm Szkło/Ceramika kulka od 1,0 mm
Prędkość taśmy	Regulowana w zakresie 10-60 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
Rodzaj odrzutu	Separator pneumatyczny
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	230 VAC
Pobór mocy	1200 W
Klasa szczelności	IP65
Materiał obudowy	Stal nierdzewna szkiełkowana

- ▶ Ta najnowocześniejsza seria skanerów X-Ray przeznaczona jest do badania produktów zapakowanych w opakowania regularne i nieregularne, metalizę a nawet płaskie puszki metalowe.
- ▶ Urządzenie, skanuje produkty w nieregularnym dryfie, wykrywa błędy opakowania, ubytki, wgniecenia, nieprawidłową wagę z wysoką dokładnością.
- ▶ Bardzo łatwa i intuicyjna obsługa.
- ▶ Zastosowana lampa promieniowania jonizującego o dużej mocy, zapewnia dłuższą żywotność całego skanera X-Ray.
- ▶ Z wykorzystaniem technologii sztucznej inteligencji 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 a także amerykańskie FDA, opcjonalnie UL/CSA.
- ▶ Możemy dostosować w maksymalnym stopniu konstrukcję skanera X-Ray zgodnie z wymaganiami naszych klientów (dłuższy transporter, wyższy poziom szczelności IP, konstrukcja SUS316, wysokość transportera).



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 możliwe wykrywalne testery	St/st kulka od 0,3 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	< 1μSu/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

PODWÓJNA ENERGIA wspierana SZTUCZNĄ INTELIGENCJĄ

- Skaner X- Ray przeznaczony do badania produktów luzem np. kawałki mięsa, podroby, ryby.
- Skaner X-Ray w połączeniu z technologią **DUAL ENERGY** zapewnia najwyższy poziom czułości dostępny na rynku.
- Szczególnie przeznaczony do eliminacji kości i ości, jak również innych ciał obcych tj. szkło, guma, twardy plastik.
- Konstrukcja łatwego i szybkiego mycia.
- Najwyższy stopień bezpieczeństwa, spełniający normy europejskie CE a także amerykańskie FDA, opcjonalnie UL/CSA.



Model	ELEKTRON-SXRF
Specyfikacja	4080DE
Maksymalna wysokość produktu badanego	100 mm
Maksymalna szerokość produktu badanego	400 mm
Lampa X-Ray	MAX. 80 kV, 350W
Najmniejsze możliwie wykrywalne testery	St/st kulka od 0,3 mm, drut od 0,2x2 mm Szkło/Ceramika kulka od 1,0 mm
Prędkość taśmy	Regulowana w zakresie 0-40 m/min
Wyświetlacz	17" ekran dotykowy
Chłodzenie	Klimatyzator przemysłowy
Ochrona przed promieniowaniem	Tunel ochronny oraz system bezpieczeństwa
Promieniowanie zewnętrzne	< 0,5μSu/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	IP67
Ciśnienie powietrza	0,8 Mpa
Materiał obudowy	Stal nierdzewna szkiełkowana

SKANER X -RAY Z PODWÓJNĄ ENERGIĄ

W skanerze X- Ray **ELEKTRON-SXRF-4080DE** wykorzystuje się wiązki dwuenergetyczne na dwóch różnych poziomach. Pierwsza wiązka promieniowania jonizującego trafia do odbiornika tłumiącego. Efekt ten zachodzi, gdy wiązka jest filtrowana na części układu odbiorczego. Następnie skaner generując drugą wiązkę wysokoenergetyczną do drugiej części odbiornika, dokonuje analizy skanowanego obiektu i porównania obrazu. Sygnały o wysokiej i niskiej energii uzyskane przez system podwójnej energii są przesłane do komputera, które są obliczane na podstawie przetwarzanych danych i wartości związanych z równoważną liczbą atomową substancji. Oprogramowanie automatycznie porównuje obrazy o wysokiej i niskiej energii, analizuje czy istnieje różnica w liczbie atomowej zapisanego wzorca a ciała obcego za pomocą algorytmu hierarchicznego.

- ▶ Skaner X- Ray przeznaczony do badania produktów luzem np. kawałki mięsa, podroby, ryby.
- ▶ **FOTONOWY** odbiornik w połączeniu z technologią **DUAL ENERGY** zapewnia najwyższy poziom czułości dostępny na rynku.
- ▶ Głównym celem jest wykrycie kości i ości. Doskonale radzi sobie z odnalezieniem ciał obcych, tj. ceramika, szkło, guma i twardy plastik.
- ▶ Konstrukcja łatwego i szybkiego mycia.
- ▶ Najwyższy stopień bezpieczeństwa, spełniający normy europejskie CE a także amerykańskie FDA, opcjonalnie UL/CSA.
- ▶ Możemy dostosować w maksymalnym stopniu konstrukcję skanera X-Ray zgodnie z wymaganiami naszych klientów (dłuższy transporter, wyższy poziom szczelności IP, konstrukcja SUS316, wysokość transportera).



NOWY
ODBIORNIK FOTONOWY

Model	ELEKTRON-SXRF
Specyfikacja	4080 DE-FC
Maksymalna wysokość produktu badanego	100 mm
Maksymalna szerokość produktu badanego	400 mm
Lampa X-Ray	MAX. 80 kV, 350W
Najmniejsze możliwe wykrywalne testery	St/st kulka od 0,3 mm, drut od 0,2x2 mm Szkło/Ceramika kulka od 1,0 mm
Prędkość taśmy	Regulowana w zakresie 0-40 m/min
Wyświetlacz	17" ekran dotykowy
Chłodzenie	Klimatyzator przemysłowy
Ochrona przed promieniowaniem	Tunel ochronny oraz system bezpieczeństwa
Promieniowanie zewnętrzne	< 0,5μSu/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	IP67
Ciśnienie powietrza	0,8 Mpa
Materiał obudowy	Stal nierdzewna szkiełkowana

- Skaner ze względu na konstrukcję urządzenia dedykowany do badania mrożonych owoców i warzyw podawanych luzem.
- Oprogramowanie umożliwia kontrole produktów o nieregularnych kształtach oraz niepowtarzalnie dryfujących.
- Zastosowana lampa promieniowania jonizującego o dużej mocy, zapewnia dłuższą żywotność całego skanera X-Ray.
- Bardzo łatwa i intuicyjna obsługa.
- Konstrukcja łatwego i szybkiego mycia. Taśma transportująca zdejmowana i zakładana w kilkadziesiąt sekund.
- Możemy dostosować w maksymalnym stopniu konstrukcję skanera X-Ray zgodnie z wymaganiami naszych klientów (dłuższy transporter, wyższy poziom szczelności IP, konstrukcja SUS316, wysokość transportera).
- Najwyższy stopień bezpieczeństwa, spełniający normy europejskie CE a także amerykańskie FDA, opcjonalnie UL/CSA.



Model	ELEKTRON-SXRF
Specyfikacja	4080, 5080, 6080, 8040
Maksymalna wysokość produktu badanego	220mm, 250mm, 300mm, 400mm
Maksymalna szerokość produktu badanego	400 mm, 500mm, 600mm, 795mm
Lampa X-Ray	MAX. 80 kV, 350W
Najmniejsze możliwie wykrywalne testery	St/st kulka od 0,3 mm, drut od 0,2x2 mm Szkło/Ceramika kulka od 1,0 mm
Prędkość taśmy regulowana w zakresie	0-60 m/min
Tryb odrzutu	zapadnia
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	< 1μSu/h
Temperatura pracy	od -10°C do 40 °C
Wilgotność pracy	30-90% nieskondensowanej pary wodnej
Napięcie zasilania	230 VAC
Pobór mocy	1500 W
Klasa szczelności	IP65
Ciśnienie powietrza	0,8 Mpa
Materiał obudowy	Stal nierdzewna szkiełkowana

- Skaner szczególnie dedykowany do badania wszystkich produktów sypkich suchych (kawa, ziola, ziarna zbożowe, sól, cukier, orzechy, nasiona, bakalie itp.). Może być przystosowany do detekcji świeżych owoców i warzyw.
- Bardzo łatwa i intuicyjna obsługa.
- Z wykorzystaniem technologii sztucznej inteligencji skaner X-Ray jest niemalże bezobsługowy.
- **ASG** (air shotgun)- separator z wieloma dyszami powietrznymi precyzyjnie usuwającymi zanieczyszczenia wraz z niewielką ilością produktu badanego.
- Konstrukcja łatwego i szybkiego mycia.
- Najwyższy stopień bezpieczeństwa, spełniający normy europejskie CE a także amerykańskie FDA, opcjonalnie UL/CSA.



Model	ELEKTRON-SXRF	
Specyfikacja	4080, 5080, 6080	
Maksymalna wysokość produktu badanego	220 mm, 250mm, 300mm	
Maksymalna szerokość produktu badanego	400 mm, 500mm, 600mm	
Lampa X-Ray	MAX. 80 kV, 350W	
Najmniejsze możliwie wykrywalne testery	St/st kulka od 0,3 mm, drut od 0,2x2 mm Szkło/Ceramika kulka od 1,0 mm	
Prędkość taśmy regulowana w zakresie	0-60 m/min	10-120 m/min
Tryb odrzutu	Separator powietrzny złożony z 32 niezależnych dysz odrzutnika kanału. Możliwość podzielenia na 4/2/1 kanały.	Separator powietrzny złożony z 48 niezależnych dysz odrzutnika kanału. Możliwość podzielenia na 4/2/1 kanały.
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	< 1μSu/h	
Temperatura pracy	od -10°C do 40 °C	
Wilgotność pracy	30-90% nieskondensowanej pary wodnej	
Napięcie zasilania	230 VAC	
Klasa szczelności	IP66	
Ciśnienie powietrza	0,8 Mpa	
Materiał obudowy	Stal nierdzewna szkiełkowana	

- ▶ Skanery X-Ray, których głównym przeznaczeniem jest badanie większych produktów zapakowanych w opakowania regularne i nieregularne, metalizę a nawet płaskie puszki metalowe.
- ▶ Urządzenie, skanuje produkty w nieregularnym dryfie, wykrywa błędy opakowania, ubytki, wgniecenia, nieprawidłową wagę z wysoką dokładnością.
- ▶ Bardzo łatwa i intuicyjna obsługa.
- ▶ 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 a także amerykańskie FDA, opcjonalnie UL/CSA.
- ▶ Możemy dostosować w maksymalnym stopniu konstrukcję skanera X-Ray zgodnie z wymaganiami naszych klientów (dłuższy transporter, wyższy poziom szczelności IP, konstrukcja SUS316, wysokość transportera).



Model	ELEKTRON-SXRF
Specyfikacja	5080
Maksymalna wysokość produktu badanego	250 mm
Maksymalna szerokość produktu badanego	500 mm
Lampa X-Ray	80kV 350W/ 480W
Najmniejsze możliwie wykrywalne testery	St/st kulka od 0,3 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	< 1μSu/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

- ▶ Skaner X-Ray, ze względu na duże wymiary okna umożliwia badanie produktów zapakowanych w duże kartony i paletki zbiorcze.
- ▶ Urządzenie skanuje produkty w nieregularnym dryfie, wykrywa błędy opakowania, ubytki, wgniecenia, nieprawidłową wagę z wysoką dokładnością.
- ▶ Bardzo łatwa i intuicyjna obsługa.
- ▶ Zastosowana lampa promieniowania jonizującego o dużej mocy zapewnia dłuższą żywotność całego skanera X-Ray.
- ▶ Z wykorzystaniem technologii sztucznej inteligencji 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 a także amerykańskie FDA, opcjonalnie UL/CSA.
- ▶ Możemy dostosować w maksymalnym stopniu konstrukcję skanera X-Ray zgodnie z wymaganiami naszych klientów (dłuższy transporter, wyższy poziom szczelności IP, konstrukcja SUS316, wysokość transportera).



Model	ELEKTRON-SXRF
Specyfikacja	6080
Maksymalna wysokość produktu badanego	300 mm
Maksymalna szerokość produktu badanego	600 mm
Lampa X-Ray	80kV 350W/ 480W
Najmniejsze możliwe wykrywalne testery	St/st kulka od 0,3 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
Klasa szczelności	IP65
Ciśnienie powietrza	6-8 bar
Materiał obudowy	Stal nierdzewna szkiełkowana

- Skanery X-Ray dedykowane do kontroli produktów zapakowanych w skrzynki E1, E2 oraz w kartony o dużych gabarytach.
- Urządzenie, skanuje produkty w nieregularnym dryfie, wykrywa błędy opakowania, ubytki, wgniecenia, nieprawidłową wagę z wysoką dokładnością.
- Bardzo łatwa i intuicyjna obsługa.
- Zastosowana lampa promieniowania jonizującego o dużej mocy, zapewnia dłuższą żywotność całego skanera X-Ray.
- Z wykorzystaniem technologii sztucznej inteligencji 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 a także amerykańskie FDA, opcjonalnie UL/CSA.
- Możemy dostosować w maksymalnym stopniu konstrukcję skanera X-Ray zgodnie z wymaganiami naszych klientów (dłuższy transporter, wyższy poziom szczelności IP, konstrukcja SUS316, wysokość transportera).



Model	ELEKTRON-SXRF
Specyfikacja	8040
Maksymalna wysokość produktu badanego	400 mm
Maksymalna szerokość produktu badanego	795 mm
Lampa X-Ray	80kV 350W/ 480W
Najmniejsze możliwe wykrywalne testery	St/st kulka od 0,3 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	< 1μSu/h
Temperatura pracy	od 0°C do 40 °C
Wilgotność pracy	30-90% nieskondensowanej pary wodnej
Napięcie zasilania	220 VAC
Klasa szczelności	IP65
Ciśnienie powietrza	6-8 bar
Materiał obudowy	Stal nierdzewna szkiełkowana

- Skaner X-Ray przeznaczony jest do badania produktów w pozycji stojącej tj. butelki, słoiki z nakrętką metalową, wysokie puszkę, doypack itp.
- Wysoki poziom detekcji oraz stabilność pracy podczas skanowania produktów, szybki i precyzyjny separator produktów zanieczyszczonych.

- Jednowiązkowa technologia skanowania produktu za pomocą lampy skierowanej z boku na produkt badany w pozycji stojącej.
- Zastosowana lampa promieniowania jonizującego o dużej mocy, zapewnia dłuższą żywotność całego skanera X-Ray.
- Niespotykanie łatwa i intuicyjna obsługa.



Model	ELEKTRON-SXRF
Maksymalna wysokość produktu badanego	300 mm
Maksymalna szerokość produktu badanego	160 mm
Lampa X-Ray	480W/ 120kV
Najmniejsze możliwe wykrywalne testery	St/st kulka od 0,5 mm, drut od 0,3x2 mm Szkło/Ceramika kulka od 1,5 mm
Prędkość taśmy regulowana w zakresie	10-60 m/ min
System operacyjny	Windows 7
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
Promieniowanie zewnętrzne	<0,5μSu/h
Temperatura pracy	od -10°C do 40 °C
Wilgotność pracy	30-90% nieskondensowanej pary wodnej
Klasa szczelności	IP66
Materiał obudowy	Stal nierdzewna szkiełkowana

- Skaner X-Ray przeznaczony jest do dokładnego badania produktów w pozycji stojącej zapakowanych w butelki, słoiki z nakrętką metalową, wysokie puszki.
- Trójwymiarowe wykrywanie ciał obcych w obszarach trudnych do sprawdzenia jak dno butelki, miejsce, w którym znajduje się zakrętka, nieregularny kształt butelki/słoika.
- Najwyższy stopień bezpieczeństwa, spełniający normy europejskie CE, a także amerykańskie FDA, opcjonalnie UL/CSA.

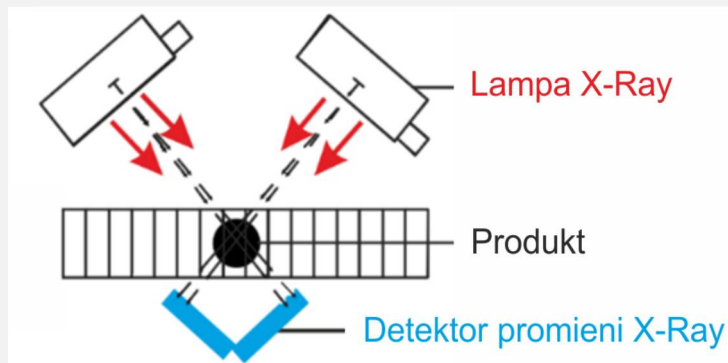
- Unikalna technologia z trzema wiązkami umożliwia wykrycie trudnych zanieczyszczeń obejmując produkt w pozycji stojącej.
- Kąty wiązek światła uzupełniają się nawzajem tak, że nawet drobne ciała obce są wykrywane.



Model	ELEKTRON-SXRF
Maksymalna wysokość produktu badanego	260 mm
Maksymalna szerokość produktu badanego	160 mm
Lampa X-Ray	480W
Najmniejsze możliwe wykrywalne testery	St/st kulka od 0,5 mm, drut od 0,3x2 mm Szkło/Ceramika kulka od 1,5 mm
Prędkość taśmy regulowana w zakresie	10-90 m/ min
System operacyjny	Windows
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
Promieniowanie zewnętrzne	< 1μSu/h
Temperatura pracy	od -10°C do 40 °C
Wilgotność pracy	30-90% nieskondensowanej pary wodnej
Klasa szczelności	IP65
Materiał obudowy	Stal nierdzewna szkiełkowana

- Skaner X-Ray o wysokim spektrum "DUAL" dedykowany do badania produktów w pozycji stojącej tj. butelki, słoiki z nakrętką metalową, wysokie puszkę itp.
- Dwie poziome wiązki promieniowania X-Ray, przecinające się pod kątem 90 stopni w maksymalnym stopniu eliminują powstawanie martwych punktów. Zanieczyszczenie usytuowane pod nakrętką lub w zagłębieniach opakowań widoczne jest w dwóch płaszczyznach co umożliwia skuteczne ich wykrycie.

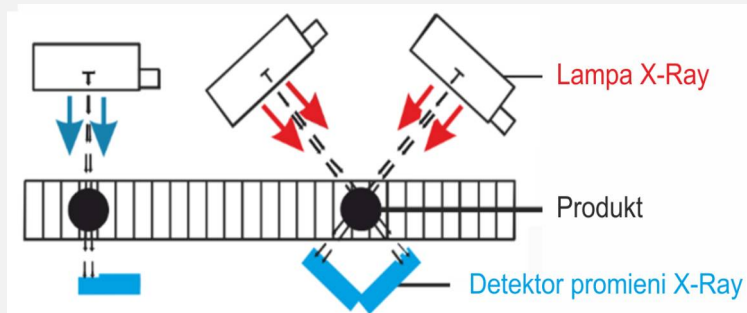
- Możliwość tworzenia kilku niezależnych obszarów detekcji dla wybranych stref produktu (np. góra, środek lub dół produktu).



Model	ELEKTRON-SXRF
Dwie 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 0,3*2mm Szkłana/Ceramiczna kulka od 1,5 mm
Prędkość transportera	10-60 m/min
System operacyjny	Windows 7
Ochrona przed promieniowaniem	Tunel ochronny
Promieniowanie zewnętrzne	< 0,5 µSv/h
Klasa szczelności	IP66
Temperatura pracy	Od -10 do +40 °C
Wilgotność pracy	30 ~ 90 %
Chłodzenie	Klimatyzator przemysłowy
Ciśnienie powietrza	0,6 - 0,8 Mpa
Zasilanie	3,5 kW
Material	Stal nierdzewna szkiełkowana

- Skaner X-Ray przeznaczony jest dla najbardziej wymagających klientów, dedykowany do badania produktów w pozycji stojącej tj. butelki, słoiki z nakrętką metalową, wysokie puszki itp.
- Wysoce zaawansowany system analizy wykorzystujący 3 źródła promieniowania oraz 3 systemy obrazowania zapewnia najwyższy stopień zabezpieczenia produktu badanego w pozycji pionowej.
- Dzięki prześwietleniu produktu z trzech różnych kątów, w dwóch etapach i dwiema lampami system eliminuje w maksymalnym stopniu martwe punkty, które najczęściej występują na dnie słoików lub butelki oraz pod nakrętką.

- Nieregularny kształt oraz wady opakowania produktu nie mają wpływu na poziom detekcji.



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 Szkłana/Ceramiczna kulka od 1,5 mm
Prędkość transportera	10-50 m/min
System operacyjny	Windows 7
Ochrona przed promieniowaniem	Tunel ochronny
Promieniowanie zewnętrzne	< 1 μ Sv/h
Klasa szczelności	IP66
Temperatura pracy	Od -10 do +40 °C
Wilgotność pracy	30 ~ 90 %
Chłodzenie	Klimatyzator przemysłowy
Material	Stal nierdzewna szkiełkowana

RODZAJE SEPARATORÓW

Separator pojedynczy

Separator w formie ruchomej zapadni do odrzutu produktów podawanych luzem w jednym rzędzie.



Separator podwójny

Separator w formie dwóch ruchomych zapadni do odrzutu produktów podawanych w dwóch rzędach niezależnie.



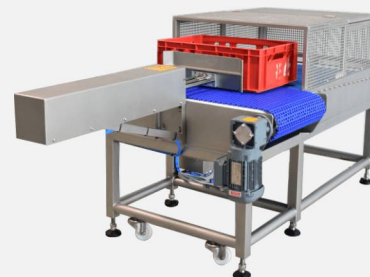
Separator w formie opadającego transportera

Separator w formie opadającego transportera do odrzutu produktów luzem w jednym rzędzie, ze strefą zamkniętą i pojemnikiem zamykanym na klucz.



Spychacz

System odrzutu dla produktów zapakowanych. Oferujemy spychacze dla produktów od 1- 60 kg również do odrzutu skrzyń E1, E2 dużych i ciężkich worków oraz kartonów.



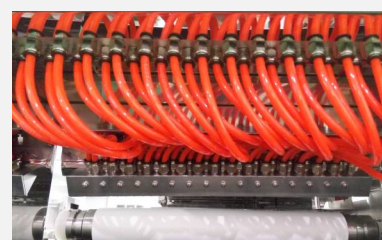
Dmuchawa

Bardzo wydajny i ergonomiczny system dla lekkich produktów do 0,5 kg.

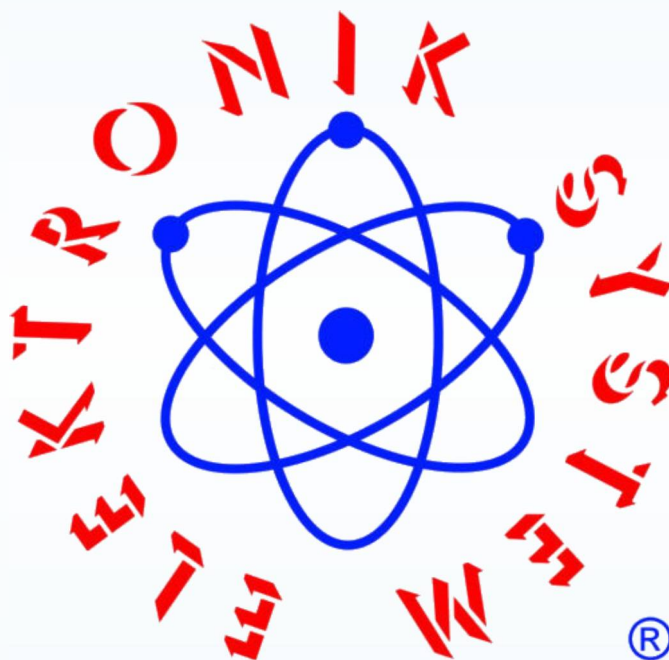


ASG (air shotgun) - separator z dyszami powietrznymi

skaner X-Ray dzieli pas transportowy na 8 niezależnych kanałów, z 34 lub 48 dyszami powietrznymi do precyzyjnego odrzutu ciał obcych z niewielką ilością produktu.



www.detektorymetali.com



ELEKTRONIK SYSTEM

Piotr Cieśliński

ul.Ustronna 14

89-606 Charzykowy

e-mail: elektron@metaldetektor.pl

Właściciel: +48 608 34 34 34

Dział techniczny: +48 666 45 05 05