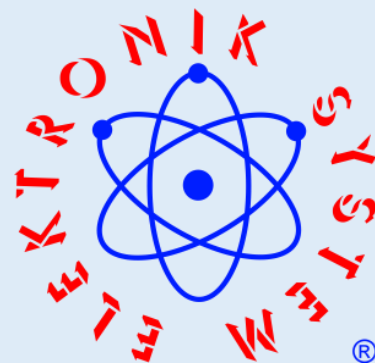


SKANER X-RAY ELEKTRON-SXRF- 4080-ASG 60/120



Ustronna 14
89-606 Charzykowy

wykrywaczmetali@onet.eu
elektron@metaldetektor.pl

+48 608 34 34 34



ZASADA DZIAŁANIA

Przeznaczenie.

ELEKTRON-SXRF -ASG 60/120 przeznaczony jest do badania wszystkich produktów sypkich takich jak kawa, herbata, zioła, bułka tarta, makaron, cukier, sól, płatki owsiane, płatki śniadaniowe, ryż, kasza, bakalie, orzechy, itp.

Jak działa?

Popularnie zwany rentgen działa na zasadzie wysyłania wiązki promieniowania jonizującego, promieni X, które przechwytyje odbiornik. Pomiedzy lampą a odbiornikiem przesuwana się produkt poddany inspekcji. Detekcja polega na zasadzie porównania obrazu produktu wzorcowego, którego Skaner X-Ray się nauczył, system wykrywa różnicę gęstości wywołaną przez ciało obce w stosunku do obrazu produktu nauczonego.

Najprościej tłumacząc zasadę działania Skanera X-Ray - technologia ta polega na detekcji wszelkich ciał obcych, 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.

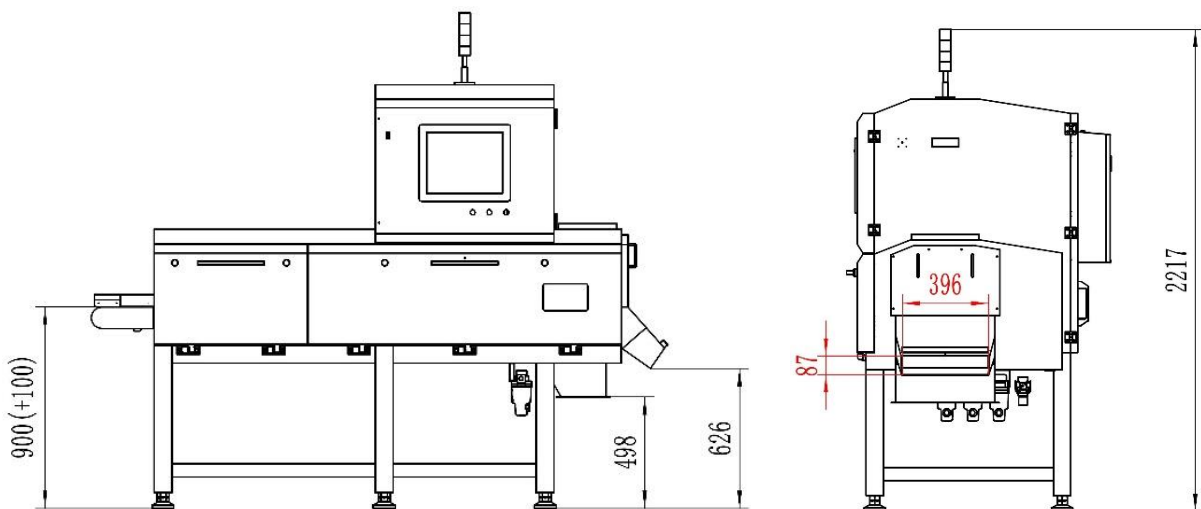
Zakres detekcji.

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: SUS – \varnothing 0.3 mm, drut SUS 0.2x2 mm, szkło – \varnothing 1.0 mm, ceramika – \varnothing 1.0 mm, kamień – \varnothing 1.0 mm przy zastosowaniu lampy dużej mocy i odbiornika LED – 0.4 mm dla niewielkich i płaskich produktów.

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).

POGLĄDOWE RYSUNKI TECHNICZNE



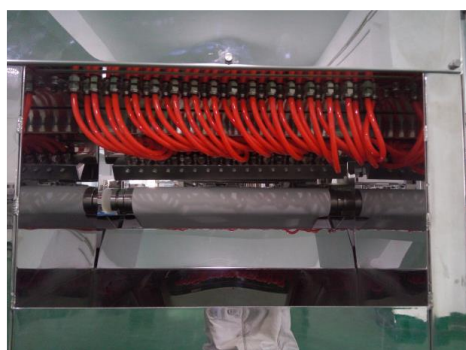
GŁÓWNE CECHY

- **Zezwolenie Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki Nr D-17869.**
- Jednowiązkowa technologia skanowania produktu za pomocą jednej lampy skierowanej z góry na dół.
- ASG (air shotgun)- separator z dyszami powietrznymi.
- Skaner X-Ray wykrywa kamienie, wszelkie metale, szkło, twarde plastik.
- Bezpieczeństwo promieniowania X – maksymalny poziom promieniowania 0.23 μ SV/h zgodnie z normami EU.
- Monitor 17" kolorowy.
- Obsługa poprzez panel dotykowy.
- Wysoka rozdzielczość obrazu.
- Wbudowana pamięć komputera, dysk operacyjny SSD 120Gb.
- Automatyczny system auto nauki produktu.
- Wbudowane łącze do transferu danych 100MB.
- Prędkość transportera – 10-120m/min, regulowana w zależności od specyfiki produktu.
- Płynne zarządzanie każdą strefą detekcji podnoszące poziom i jakość skanowania.
- Niespotykany, pełnozakresowy, wielowarstwowy system kontroli produktu.
- Intuicyjne menu łatwe w obsłudze.
- Wsparcie i nadzór serwisu po LAN.
- Automatyczna diagnostyka systemu.
- Wysoki poziom bezpieczeństwa.

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

SYSTEM DYSZ POWIETRZNYCH ASG



PARAMETRY

Model	ELEKTRON-SXRF	
Specyfikacja	4080	
Maksymalna wysokość produktu badanego	110 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	0-60 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.
System operacyjny	Windows 7	
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	IP66	
Ciśnienie powietrza	0,8 Mpa	
Materiał obudowy	Stal nierdzewna szkiełkowana	