



**ELEKTRONIK SYSTEM**

*Piotr Cieślinski*

ul. Ustronna 14  
89-606 Charzykowy

+48 608 34 34 34  
elektron@metaldetektor.pl

## SKANER X-Ray I LAMPOWY ELEKTRON-SXRF

- Oparty na najwyższych osiągnięciach technicznych.
- Intuicyjna i bardzo prosta obsługa.
- Jedyne oprogramowanie, które umożliwia skanowanie produktów asymetrycznych i dryfujących w niepowtarzającej się pozycji.
- Przewymiarowany zakres mocy lampy zapewnia znacznie dłuższą żywotność niż inne skanery dostępne na rynku.

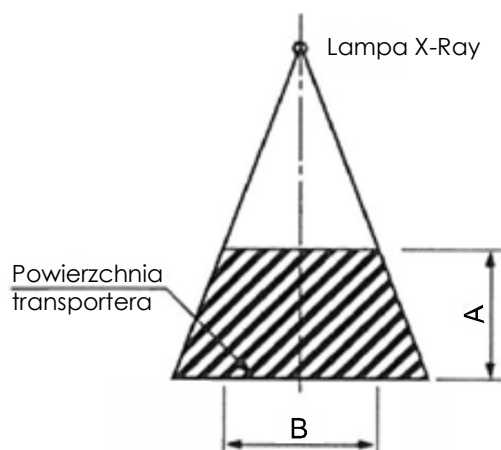


## SZYBKI DEMONTAŻ TAŚMY



Model	<b>ELEKTRON-SXRF</b>
Specyfikacja	<b>4080, 5080, 6080, 8040</b>
Maksymalna wysokość produktu badanego	220 mm, 250 mm, 300 mm, 400 mm
Maksymalna szerokość produktu badanego	400 mm, 500 mm, 600 mm, 795 mm
Lampa X-Ray	Max. 80kV 210/350/480 W
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 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 PFANNENBERG
Rodzaj odrzutu	Separator pneumatyczny, 2-torowy (opcja)
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

## DOBIERANIE SKANERA X-RAY



Rodzaj i typ skanera X-Ray dobieramy zgodnie z wymaganiami klienta. Wymiar produktu musi być wpisany w stożek detekcji zgodnie z tabelą poniżej.

Model	SXRF-4080	SXRF-5080	SXRF-6080	SXRF-8040
Wysokość produktu (A)	Szerokość produktu (B)			
0 mm	400 mm	500 mm	600 mm	795 mm
10 mm	390 mm	489 mm	589 mm	785 mm
20 mm	380 mm	477 mm	576 mm	777 mm
30 mm	371 mm	466 mm	564 mm	768 mm
40 mm	361 mm	455 mm	552 mm	759 mm
50 mm	351 mm	443 mm	540 mm	750 mm
60 mm	341 mm	432 mm	528 mm	742 mm
70 mm	331 mm	420 mm	515 mm	733 mm
80 mm	322 mm	409 mm	503 mm	724 mm
90 mm	312 mm	398 mm	490 mm	716 mm
100 mm	302 mm	386 mm	478 mm	707 mm
110 mm	292 mm	375 mm	466 mm	-
120 mm	282 mm	363 mm	454 mm	-
130 mm	272 mm	352 mm	441 mm	-
140 mm	263 mm	340 mm	429 mm	-
150 mm	253 mm	329 mm	417 mm	663 mm
160 mm	244 mm	218 mm	405 mm	-
170 mm	234 mm	307 mm	393 mm	-
180 mm	224 mm	295 mm	380 mm	-
190 mm	214 mm	284 mm	368 mm	-
200 mm	204 mm	272 mm	356 mm	619 mm
210 mm	194 mm	261 mm	344 mm	-
220 mm	185 mm	250 mm	331 mm	-
230 mm	-	239 mm	319 mm	-
240 mm	-	227 mm	307 mm	-
250 mm	-	216 mm	295 mm	576 mm
260 mm	-	-	282 mm	-
280 mm	-	-	258 mm	-
300 mm	-	-	233 mm	532 mm
350 mm	-	-	-	488 mm
400 mm	-	-	-	445 mm

## GŁÓWNE 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 szkle (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

- 2 poziomy systemu zabezpieczone hasłem.
- Operator ma możliwość dodatkowej regulacji ustawień.
- 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.
- 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”** - 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	iEi
Jednostka sterująca	Komputer przemysłowy	DFI
Regulacja temperatury i wilgotności	Klimatyzator	PFANNENBERG
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

## 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.



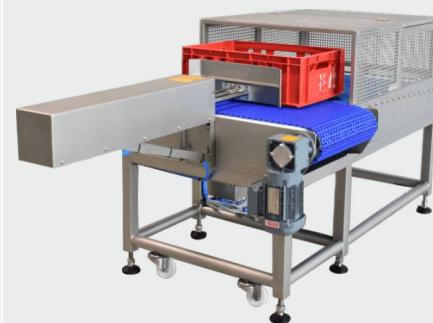
### Separator w formie opadającego transportera

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

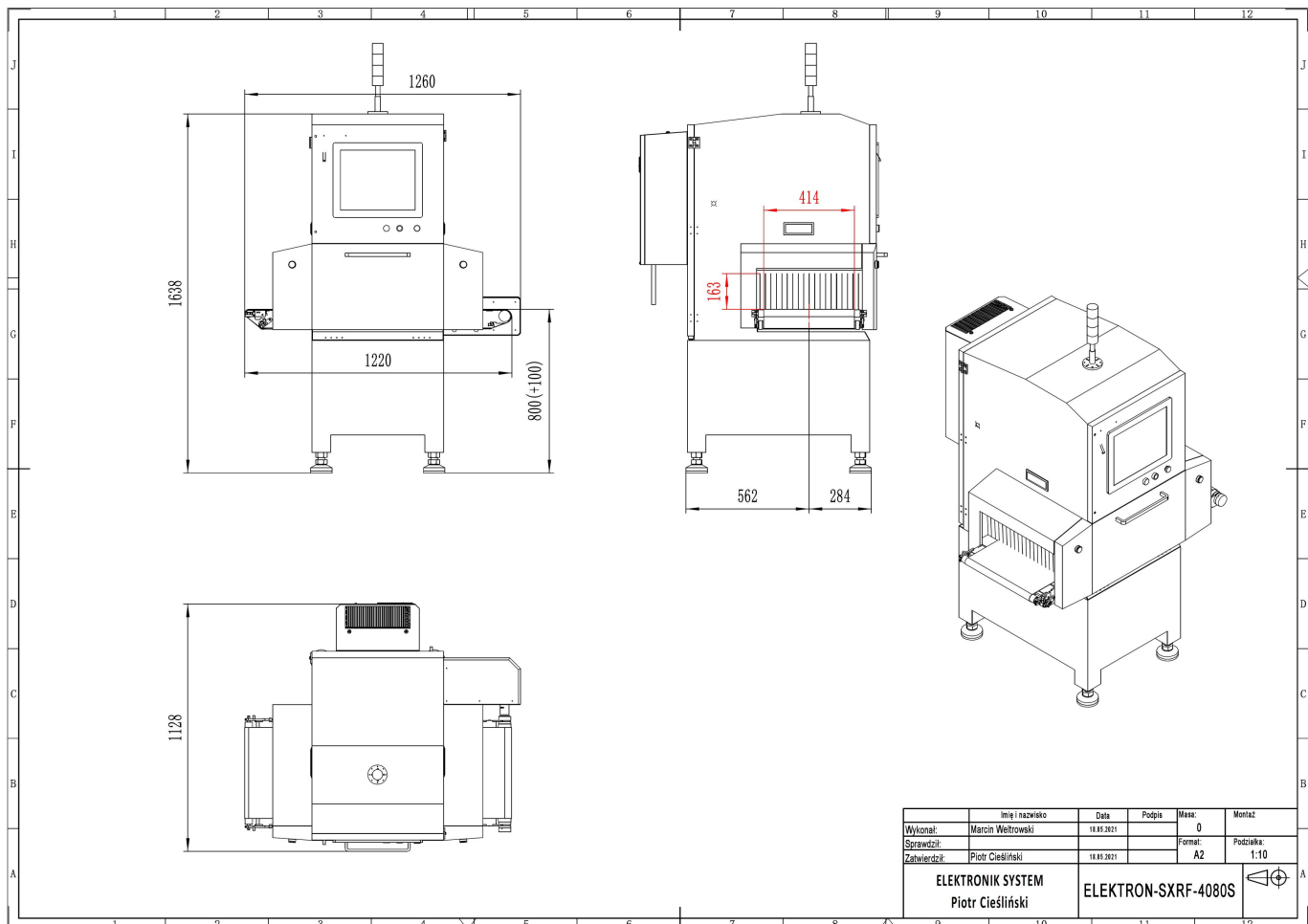


### Spychacz

Separator w formie spychacza do odrzutu dużych i ciężkich worków, kartonów oraz skrzyń E1, E2.



# RYSUNEK TECHNICZNY SKANERA ELEKTRON-SXRF-4080S



## NASZE REALIZACJE

