



**ELEKTRONIK SYSTEM**

*Piotr Cieślowski*

ul. Ustronna 14  
89-606 Charzykowy

+48 608 34 34 34  
elektron@metaldetektor.pl

## DETEKTORY METALI DO MAŁYCH I ŚREDNICH PRODUKTÓW

- Detektor dedykowany do badania niewielkich produktów zapakowanych (np. mięso w vaccum) jak również niezapakowanych podawanych luzem (mrożone warzywa i owoce).
- Dzięki zastosowaniu taśmy modułarnej detektor przystosowany jest do pracy w trudnych warunkach, taśmę można łatwo zdemontować do mycia co gwarantuje utrzymanie najwyższego poziomu czystości.



Model		ELEKTRON-MD		
Specyfikacja		2008	3008, 3012 3015, 3018	4008, 4012 4015, 4018
Poziom detekcji	Fe	od Ø 0,5 mm	od Ø 0,6 mm	od Ø 0,8 mm
	NoFe	od Ø 0,7 mm	od Ø 0,8 mm	od Ø 1,0 mm
	St/st	od Ø 0,8 mm	od Ø 1,0 mm	od Ø 1,2 mm
Szerokość robocza prześwietu sondy		200 mm	300 mm	400 mm
Wysokość robocza prześwietu sondy		80 mm	80 mm, 120 mm 150 mm, 180 mm	80 mm, 120 mm 150 mm, 180 mm
Szerokość taśmy transportującej		160 mm	260 mm	360 mm
Maksymalne obciążenie		10 kg/m <sup>2</sup>	15 kg/m <sup>2</sup>	25 kg/m <sup>2</sup>
Długość transportera		1500 mm (opcjonalnie inna długość)		
Standardowa wysokość transportera		800+100 mm (opcjonalnie inna wysokość)		
Panel operatorski		Ekran dotykowy HMI (opcjonalnie przyciski analogowe)		
Rodzaj taśmy transportującej		Modułarna (opcjonalnie poliuretanowa)		
Kierunek pracy transportera		Od lewej do prawej (od prawej do lewej opcjonalnie)		
Rodzaj osłony panelu sterowania		Poliwęglan (opcjonalnie stal nierdzewna)		
Burty		Stałe (opcjonalnie regulowane)		
Sygnalizacja wykrycia zanieczyszczenia		Alarm optyczno-akustyczny i zatrzymanie taśmy transportera		
Prędkość taśmy transportera		Regulowana w zakresie 0-35 m/min (opcjonalnie stała)		
System „FROST”		Opcja		
Zasilanie		230 V, 50 Hz		
Temperatura pracy		0-45°C		
Material		Stal nierdzewna szkiełkowana		

## ZASTOSOWANIE

Detektory metalu typu **ELEKTRON-MD** dedykowane są głównie do przemysłu spożywczego. Oferujemy urządzenia przeznaczone do produktów zapakowanych i niezapakowanych (podawanych luzem) takich jak:

- mięso, wędliny- świeże oraz mrożone,
- ryby, owoce morza - świeże a także mrożone,
- przetwory mleczne,
- warzywa i owoce - świeże, mrożone oraz przetworzone,
- wyroby piekarnicze i cukiernicze,
- gotowe dania obiadowe np. pizza,
- przetwory zbożowe,
- przyprawy i zioła,
- kawa ziarnista, mielona, rozpuszczalna,
- cukier, sól,
- herbaty, susze owocowe,
- bakalie - mieszaniny gotowe do przemysłu cukierniczego
- i wszędzie tam gdzie niezbędny.

## CO WTRÓZNA NASZE DETEKTORY

- Dożywotnia gwarancja na sondy (bez elektroniki).
- Techniczne wsparcie telefoniczne lub e-mail.
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny w 24h.
- Ogólnodostępne części zamienne znanych i renomowanych firm.
- Naprawa i modernizacja urządzeń zgodnie z wymaganiami i oczekiwaniami naszych klientów.
- Reaktywacja i udoskonalanie wszystkich naszych detektorów metali nawet tych najstarszych, do obecnej generacji.
- Konsultacje i szkolenia.
- Okresowe przeglądy urządzeń naszej produkcji.
- Zgodność ze standardami systemu HACCP, CE, IFS oraz NEC.

## SYSTEM AUTO NAUKI

Seria detektorów **ELEKTRON-MD** posiada niespotykany w innych detektorach **system auto nauki** bezdotykowej. System samodzielnej auto nauki analizuje badany produkt oraz automatycznie zapisuje parametry detekcji (np. wpływ samego produktu i tło otoczenia). Detektor sterując transporterem automatycznie przesuwa produkt przez okno sondy detekcyjnej w przód i w tył aż do ukończenia nauki. Rozwiązanie to ułatwia pracę zwłaszcza przy ciężkich produktach. Dzięki temu nauka przebiega znacznie dokładniej bez zakłóceń a także podnosi poziom detekcji i stabilność pracy detektora metali.

## SYSTEM AUTO KALIBRACJI

Detektory metali naszej produkcji posiadają wbudowany **system auto kalibracji**, dzięki któremu urządzenia nie wymagają stałych przeglądów serwisowych. System detekcji dokładnie oscyluje przy częstotliwości substancji badanej, sam dopasowuje sobie zmienne wartości. System zarządzania, jest tak zaprojektowany, aby przy każdym wyłączeniu wykrywacza z sieci na około 15 min automatycznie przeprowadził analizę tła i samo kalibracje systemu po ponownym uruchomieniu.

## SYSTEM „FROST”

Nasze detektory metali mogą zostać wyposażone w niespotykany w innych detektorach, **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).

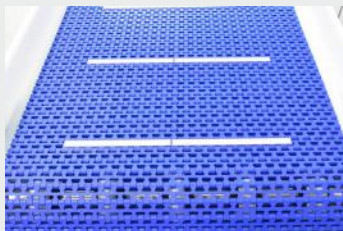
## MAKSYMALNE WYMIARY PRODUKTÓW BADANYCH

<b>ELEKTRON-MD</b>	2005, 2008, 2010 2012, 2015	3005, 3008, 3010 3012, 3015, 3018, 3020	4005, 4008, 4010 4012, 4015, 4018 4020, 4025, 4030
<b>Wysokość [mm]</b>	50, 80, 100 120, 150	50, 80, 100 120, 150, 180, 200	50, 80, 100 120, 150, 180 200, 250, 300
<b>Szerokość [mm]</b>	160	260	360

## WYPOSAŻENIE DETEKTORA METALI



**Taśma modułarna**  
stosowana do pracy w trudnych warunkach. Szybki demontaż i możliwość łatwego mycia taśmy ułatwia utrzymanie urządzenia w czystości.



**Taśma modułarna z gripem**  
posiada gumowe chwytaki (rubber gripper), które poprawiają przyczepność produktu do powierzchni co umożliwia pracę na przenośnikach wznoszących.



**Taśma poliuretanowa**  
wykorzystywana jest do transportu produktów sypkich lub produktów bez opakowania.



**Taśma poliuretanowa z kołami**  
wykonana z jednego elementu plastiku, więc nie strzępi się i nie zanieczyszcza żywności, łatwa do czyszczenia.



**Luzowanie taśmy**  
„easy clean”- dzięki zastosowaniu specjalnej konstrukcji detektora możliwe jest poluzowanie taśmy transportującej w celu łatwego mycia taśmy oraz całej maszyny.



**Regulowane burty**  
umożliwiają torowanie produktu, stosowane głównie w przypadku braku separatora.

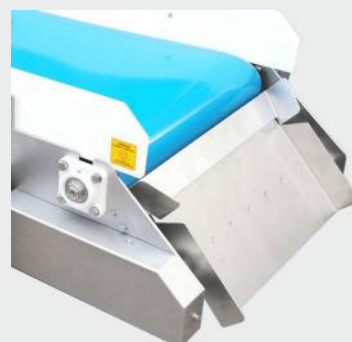
## RODZAJE SYSTEMÓW ODRZUTU



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



**Spychacz**  
Powszechnie stosowany system odrzutu dla produktów zapakowanych. Oferujemy spychacze dla produktów od 1kg do 60kg



### Zapadnia

Niezawodny system odrzutu do produktów sypkich podawanych luzem.

## RODZAJE POJEMNIKÓW NA PRODUKTY ODRZUCONE



Wiszący pojemnik otwierany z przodu



Wiszący pojemnik otwierany z góry

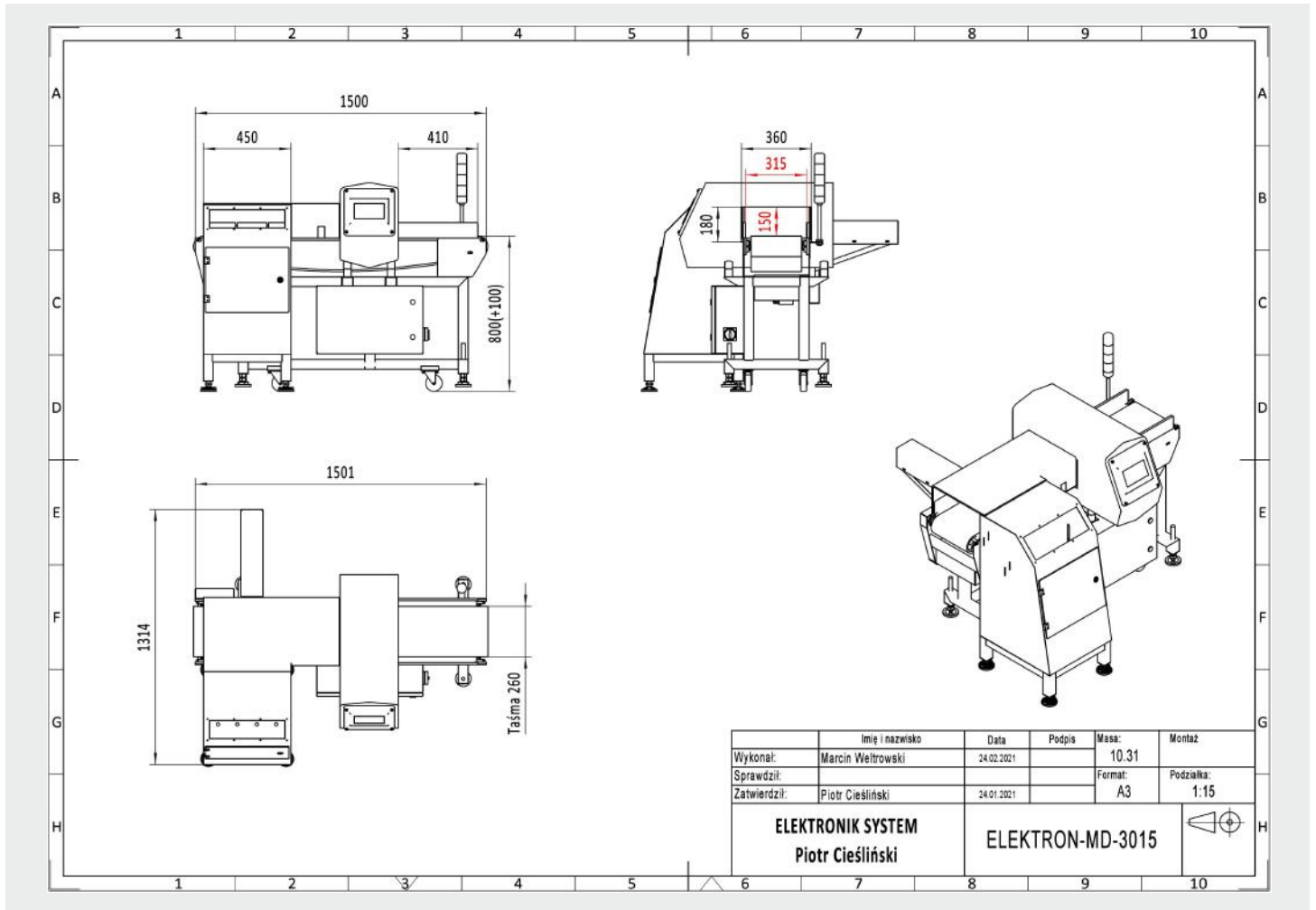


Stojący pojemnik otwierany z przodu

## NASZE REALIZACJE



# RYSUNEK TECHNICZNY ELEKTRON-MD-3015



# RYSUNEK 3D ELEKTRON-MD-3015

