



**ELEKTRONIK SYSTEM**

*Piotr Cieśliński*

ul. Ustronna 14  
89-606 Charzykowy

+48 608 34 34 34  
elektron@metaldetektor.pl

## DETEKTORY METALI DO DUŻYCH I CIĘŻKICH PRODUKTÓW

- ▶ Detektor metali dedykowany do badania produktów zapakowanych w skrzynie E1, E2 (np. mięso, ryby) oraz duże kartony.
- ▶ Co nas wyróżnia:
  - 10 lat gwarancji na sondę detekta metali,
  - niespotykany system bezdotykowej autonauki,
  - wbudowany system autokalibracji - niewymagane przeglądy okresowe,
  - system "FROST"
  - wysoki poziom detekcji i stabilność pracy urządzenia



| Model                                  |       | <b>ELEKTRON-MD</b>   |   |
|--|-------|--|---|
| Specyfikacja                           |       | 5005, 5010, 5015, 5020,<br>5025, 5030, 5035, 5040          | 6005, 6010, 6015, 6020,<br>6025, 6030, 6035, 6040 |
| Poziom detekcji                        | Fe    | od Ø 1,0 mm  |   |
|  | NoFe  | od Ø 1,2 mm  |   |
|  | St/st | od Ø 1,5 mm  |   |
| Szerokość robocza prześwietu sondy     |       | 500 mm   | 600 mm  |
| Wysokość robocza prześwietu sondy      |       | 50-400 mm  |   |
| Szerokość taśmy transportującej        |       | 460 mm   | 560 mm  |
| Maksymalne obciążenie                  |       | 50 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           |       | Modularna (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.

## FUNKCJE SYSTEMU

- Menu w języku polskim i angielskim (standard).
- Opcjonalnie menu we wszystkich innych językach wskazanych przez klienta.
- Historia detekcji i alarmów, data i godzina.
- Port USB do sczytywania danych do pendrive 'a.
- Funkcja pamięci dla badania 100 różnych produktów.
- System auto nauki.
- Automatyczna samokalibracja systemu.
- Automatyczny system wymuszenia poprawności detekcji.
- Zatrzymanie i cofnięcie taśmy po wykryciu metalu - opcjonalnie.
- Poziomy dostęp zabezpieczony hasłem.
- Potwierdzenie zrzutu produktu zanieczyszczonego i sygnał napelnionego pojemnika.

## 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 przesuwając 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 AUTOKALIBRACJI

Detektory metali naszej produkcji posiadają wbudowany **system autokalibracji**, 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 kalibrację 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> | 5005, 5010, 5015, 5020,<br>5025, 5030, 5035, 5040 | 6005, 6010, 6015, 6020,<br>6025, 6030, 6035, 6040 |
| Wysokość [mm]      | 50, 100, 150, 200,<br>250, 300, 350, 400          | 50, 100, 150, 200,<br>250, 300, 350, 400          |
| Szerokość [mm]     | 460   | 560   |

## RODZAJE SYSTEMÓW ODRZUTU



### Spychacz

System odrzutu dla produktów zapakowanych. Oferujemy spychacze dla produktów od 1 kg do 60 kg.



### Separator rolkowy do ciężkich produktów

Dedykowany do skrzyń E1, E2 oraz dużych kartonów itp.



### Zapadnia w formie opadającego transportera

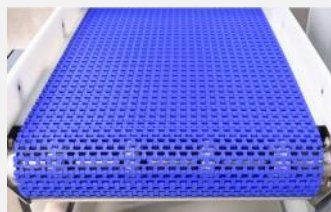
System odrzutu przeznaczony do długich produktów.



### Separator ES-MD-SEP-T-500

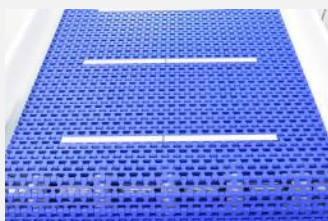
Przeznaczony do produktów zapakowanych w worki.

## WYPOSAŻENIE DETEKTORA METALI



### Taśma modularna

Stosowana do pracy w trudnych warunkach. Szybki demontaż i możliwość łatwego mycia taśmy ułatwia utrzymanie urządzenia w czystości.



### Taśma modularna z grippem

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.



### Luzowana taśma „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.

