

KATALOG PRODUKTÓW

DETEKTORY METALI

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 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**, który jest niespotykany w innych detektorach. **10-cio** letnia gwarancja na głowice detektorów metali świadczy o najwyższej jakości naszych wyrobów.



FIRMY, KTÓRE NAM ZAUFALY



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,
- wyroby gotowe 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 jest niezbędny.



KORZYŚCI I ZALETY

- Najwyższy poziom detekcji, gwarantujący wysoką jakość produktów.
- Chroni przed utratą dobrego kontraktu lub obniżenia ceny produktu z uwagi na zanieczyszczenia metalem.
- Zgodność ze standardami systemu HACCP, CE, IFS, NEC.
- Najdłuższa gwarancja na sondy (10lat).
- Niespotykany system bezdotykowej autonauki,
- Wbudowany system autokalibracji- niewymagane przeglądy okresowe,
- System "FROST"
- Techniczne wsparcie serwisu w 24h, konsultacje i szkolenia.
- Ogólnodostępne części zamienne renomowanych firm.
- Naprawa i modernizacja naszych maszyn, nawet tych najstarszych zgodnie z wymaganiami naszych klientów.



OZNACZENIA

- H** - (z ang. hard work) detektor dedykowany do pracy w trudnych warunkach.
- F** - detektor posiadający wbudowany system „FROST”.
- S** - (z ang. separation) detektor posiadający separator.
- G** - taśma detektora metalu posiada tzw. gumowy chwytak (rubber gripper).



CO NAS WYRÓŻNIA?

SYSTEM AUTO NAUKI

Seria **ELEKTRON-MD** posiada niespotykany w innych detektorach **system auto nauki bezdotykowej**. System analizuje badany produkt oraz automatycznie zapisuje parametry detekcji takie jak wpływ produktu i zakłócenia z otoczenia. Detektor sterując transporterem automatycznie przesuwając produkt przez okno sondy detekcyjnej w przód i w tył. 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 po każdym odłączeniu detektora od zasilania, po ponownym uruchomieniu automatycznie przeprowadził analizę tła i samo kalibrację systemu.

SYSTEM „FROST”

Nasze urządzenia mogą zostać wyposażone w niespotykany w innych detektorach metali, **system „FROST”**. Wbudowany wewnątrz panelu sterowania systemem ogrzewania i termostatu, 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

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

ELEKTRON-MD	5005, 5010, 5015, 5020, 5025, 5030, 5035, 5040	6005, 6010, 6015, 6020, 6025, 6030, 6035, 6040
Wysokość [mm]	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400
Szerokość [mm]	460	560

GLÓWNE CECHY

- Czytelny ekran dotykowy HMI.
- Osłona strefy detekcji z przezroczystego poliwęglanu.
- Osłona panelu sterowania z przezroczystego poliwęglanu.
- Intuicyjne menu i prosta obsługa.
- Przejrzysty system ustawiania parametrów.
- Klasa szczelności sondy IP-69, napędu transportera IP-54/65.
- Dodatkowe sygnały wyjściowe:
 - załączona detekcja,
 - wykrycie metalu,
 - uruchomiony transporter,
 - zatrzymanie innej maszyny lub taśmy transportera podającego.
- Wzrost wydajności i stabilności pracy przewyższający detektory innych firm.
- Konstrukcje ze stali nierdzewnej poddawane są szkiełkowaniu - jest to technika utwardzania powierzchniowego stali nierdzewnej ułatwiająca zachowanie higieny i czystości urządzenia.

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 odczytywania danych do pendrive'a.
- Funkcja pamięci dla badania 100 różnych produktów.
- System auto-nauki.
- Automatyczna samokalibracja systemu.
- Wykres analizy detekcji.
- Automatyczny system wymuszenia poprawności detekcji.
- Poziomy dostęp zabezpieczony hasłem.
- Potwierdzenie zrzutu produktu zanieczyszczonego i sygnał napełnionego pojemnika.

PODZESPOŁY DETEKTORA METALI

PRODUCENT	NAZWA
Sygnalizator optyczno-akustyczny	Werma
Falownik	Sew
Silnik	Oriental Motor/Sew
Bariery IR	Telemecanique
Przyciski i lampki	Baco
Wyświetlacz	FLEXEM
Elementy zabezpieczeń	Eaton/ Schneider Electric
Elementy przełączające	Finder/ Weidmuller
Złącza	Weidmuller/ Phoenix
Kable/ Przewody	Lapp Kabel/ Helukabel

- Detektor dedykowany do badania niewielkich produktów zapakowanych (np. mięso, ryby, warzywa, owoce). Możliwość przygotowania pod produkt niezapakowany podawany luzem w dowolnej konfiguracji.
- Co nas wyróżnia:
 - 10 lat gwarancji na sondę detektora metali,
 - niespotykany system bezdotykowej autonauki,
 - wbudowany system autokalibracji-niewymagane przeglądy okresowe,
 - system "FROST",
 - wysoki poziom detekcji i stabilność pracy urządzenia.



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 prześwitu sondy		200 mm	300 mm	400 mm
Wysokość robocza prześwitu 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 ²	15 kg/m ²	25 kg/m ²
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		
Materiał		Stal nierdzewna szkiełkowana		

- 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 detektora metali,
 - niespotykany system bezdotykowej autonauki,
 - wbudowany system autokalibracji - niewymagane przeglądy okresowe,
 - system "FROST"
 - wysoki poziom detekcji i stabilność pracy urządzenia



Model		ELEKTRON-MD	
Specyfikacja		5005, 5010, 5015, 5020, 5025, 5030, 5035, 5040	6005, 6010, 6015, 6020, 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 prześwitu sondy		500 mm	600 mm
Wysokość robocza prześwitu sondy		50-400 mm	
Szerokość taśmy transportującej		460 mm	560 mm
Maksymalne obciążenie		50 kg/m ²	
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	
Materiał		Stal nierdzewna szkiełkowana	

- ▶ Detektor metali został specjalnie zaprojektowany do badania produktów wysokich w pozycji stojących (np. słoiki bez wieczka, butelki plastikowe i szklane, wysokie papierowe lub plastikowe torby).
- ▶ Co nas wyróżnia:
 - 10 lat gwarancji na sondę detektora metali,
 - niespotykany system bezdotykowej autonauki,
 - wbudowany system autokalibracji - niewymagane przeglądy okresowe,
 - system "FROST"
 - wysoki poziom detekcji i stabilność pracy urządzenia.
- ▶ Dzięki zastosowaniu regulowanych burt bocznych produkt w pozycji stojącej stabilnie przechodzi przez sondę detektora metali.



Model		ELEKTRON-MD
Poziom detekcji (uzależniony od wymiaru sondy)	Fe	od Ø 0,8 mm
	NoFe	od Ø 1,0 mm
	St/st	od Ø 1,2 mm
Maksymalne obciążenie		10 kg/m ²
Standardowa 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



- Realizujemy niestandardowe konstrukcje dla detektorów metali do produktów przeznaczonych do przemiału (wilk) np. mrożonki, części mięsa i ryb. Idealne rozwiązanie do pracy w trudnych warunkach z systemem luzowania taśmy w celu utrzymania czystości i odszronienia maszyny.
- Co nas wyróżnia:
 - 10 lat gwarancji na sondę detektora metali,
 - niespotykany system bezdotykowej autonauki,
 - wbudowany system autokalibracji- niewymagane przeglądy okresowe,
 - system "FROST",
 - wysoki poziom detekcji i stabilność pracy urządzenia.



Model		ELEKTRON-MD
Poziom detekcji (uzależniony od wymiaru sondy)	Fe	od Ø 0,8 mm
	NoFe	od Ø 1,0 mm
	St/st	od Ø 1,2 mm
Szerokość robocza prześwitu sondy		Na zamówienie klienta od 260 mm do 1660 mm
Wysokość robocza prześwitu sondy		Na zamówienie klienta od 50 mm do 400 mm
Standardowa 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

- ▶ Detektor przeznaczony do badania mas gęstych i płynów pod ciśnieniem takich jak farsze, mielonki mięsne, kiełbasy, mielonki rybne, dżemy, sosy, ketchupy. Najczęściej stosowany pomiędzy nadziewarką a klipsownicą.
- ▶ Detektor metali wyposażony we wzornik, który umożliwia umieszczenie testera z zanieczyszczeniem wewnątrz rurociągu zapewniając najwyższą wiarygodność badania.
- ▶ Co nas wyróżnia:
 - 10 lat gwarancji na sondę detektora metali,
 - niespotykany system bezdotykowej autonauki,
 - wbudowany system autokalibracji-niewymagane przeglądy okresowe,
 - system "FROST"
 - wysoki poziom detekcji i stabilność pracy urządzenia.
- ▶ Szybki separator produktu zanieczyszczonego to trójdrożny zawór pneumatyczny, który odrzuca tylko niewielką ilość produktu wraz z zanieczyszczeniem. Czas reakcji wynosi 1 s.



Model		ELEKTRON-MD		
Średnica robocza rury przelotowej		Ø 50 mm	Ø 63 mm	Ø 80 mm
Poziom detekcji	Fe	≤ Ø 0,6 mm	≤ Ø 0,7 mm	≤ Ø 0,8 mm
	NoFe	≤ Ø 0,8 mm	≤ Ø 1,0 mm	≤ Ø 1,2 mm
	St/st	≤ Ø 1,0 mm	≤ Ø 1,2 mm	≤ Ø 1,5 mm
Panel sterowania		HMI ekran dotykowy		
Funkcja pamięci		Dla 100 różnych produktów		
Rodzaj osłony panelu sterowania		Z poliwęglanu (opcjonalnie ze stali nierdzewnej)		
Sygnalizacja wykrycia zanieczyszczenia		Alarm optyczno-akustyczny		
Standardowa wysokość robocza		1030 mm (+/- 50 mm)		
Zasilanie		230 V		
Temperatura pracy		0-45°C		
System „FROST”		Opcja		
Material		Stal nierdzewna szkiełkowana		

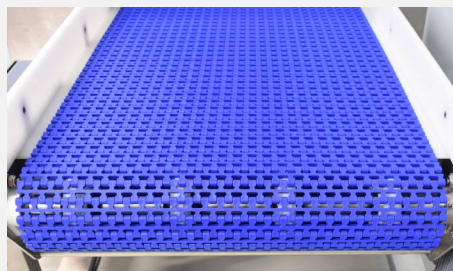
- ▶ Rurowy grawitacyjny detektor metali jest przeznaczony do badania suchych, drobnych, sypkich, niezbrlonych produktów badanych w procesie grawitacyjnym.
- ▶ Co nas wyróżnia:
 - 10 lat gwarancji na sondę detektora metali,
 - niespotykany system bezdotykowej autonauki,
 - wbudowany system autokalibracji- niewymagane przeglądy okresowe,
 - system "FROST"
 - wysoki poziom detekcji i stabilność pracy urządzenia.
- ▶ Konstrukcja urządzenia może zostać wyposażona w mocowania do montażu na wysokości, a panel sterowania może być wyniesiony na odległość np. 10 m.
- ▶ Wkład wewnętrzny przelotu może być wyjmowany do czyszczenia.



Model		ELEKTRON-MD		
Średnica robocza rury przelotowej [mm]		Ø100	Ø150	Ø200
Poziom detekcji [mm]	Fe	≤ Ø 0,8	≤ Ø 1,0	≤ Ø 1,2
	NoFe	≤ Ø 1,2	≤ Ø 1,5	≤ Ø 2,0
	St/st	≤ Ø 1,5	≤ Ø 2,0	≤ Ø 2,5
Wyświetlacz		Dotykowy		
Panel sterowania		Ekran dotykowy HMI (opcjonalnie przyciski analogowe)		
Funkcja pamięci		dla 100 różnych produktów		
Rodzaj osłony panelu sterowania		Z poliwęglanu (opcjonalnie ze stali nierdzewnej)		
Sygnalizacja wykrycia zanieczyszczenia		Alarm optyczno-akustyczny, NO/NC		
Zasilanie		230 V		
Moc pobierana		150 W		
Temperatura pracy		0-45°C		
Wilgotność pracy		80% nieskondensowanej pary wodnej		
Material		Stal nierdzewna szkiełkowana		

TAŚMY MODULARNE

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



Taśma może posiadać gumowe chwytaki (rubber gripper), które poprawiają przyczepność produktu do powierzchni co umożliwia pracę na przenośnikach wznoszących.



TAŚMY POLIURETANOWE

Wykorzystywane do transportu produktów sypkich lub produktów bez opakowania.

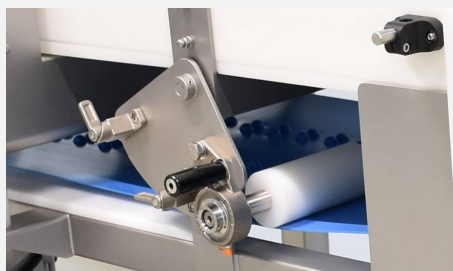


Taśma wykonana jest z jednego elementu plastiku, więc nie strzępi się i nie zanieczyszcza żywności, łatwa do czyszczenia.



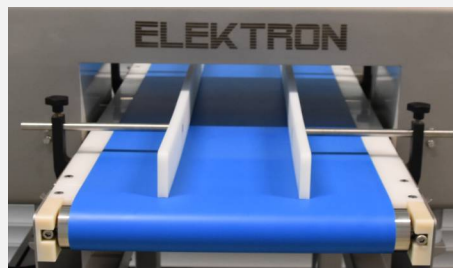
LUZOWANIE TAŚMY

„Easy clean”- konstrukcja detektora pozwala na poluzowanie taśmy transportującej w celu łatwego mycia taśmy oraz całej maszyny.



BURTY REGULOWANE

Umożliwiają torowanie produktu stosowane głównie w przypadku braku separatora.



RODZAJE SYSTEMÓW ODRZUTU



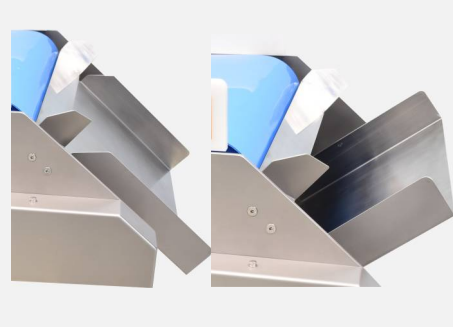
Dmuchawa

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



Spychacz

Powszechnie stosowany system odrzutu dla produktów zapakowanych.



Zapadnia

Niezawodny system odrzutu do produktów sypkich podawanych luzem.



Zmiana toru

Separator przekierowuje na drugi tor odrzucony produkt.



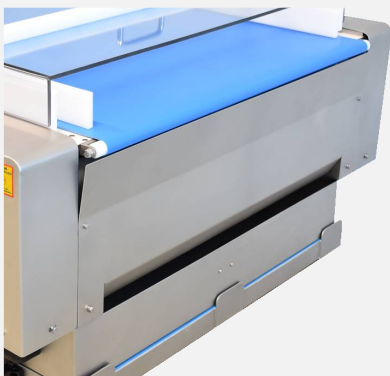
Zapadnia w formie opadającego transportera

System odrzutu przeznaczony do długich produktów z strefą zamkniętą i pojemnikiem zamykanym na klucz.



Spychacz ciężkich produktów

Dedykowany do skrzyń E1, E2 oraz dużych kartonów itp.



Cofający się transporter

System odrzutu do produktów podawanych luzem.



Transporter rolkowy

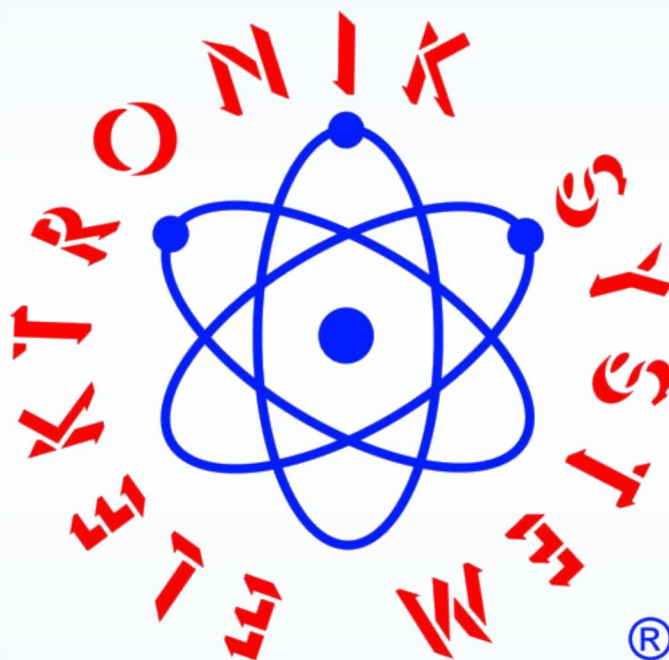
System dedykowany do skrzyń E2.



PRZYKŁADOWE KONSTRUKCJE



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