

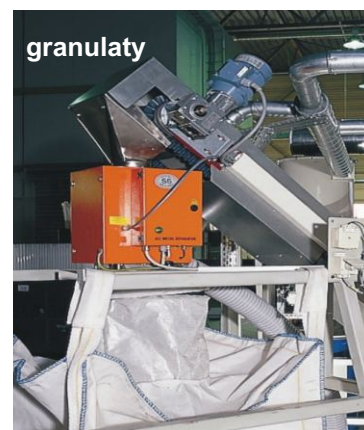
MAGNETIX

przemysłowe wykrywacze metali

- ✓ Wykrywacze bramkowe
- ✓ Wykrywacze płaskie
- ✓ Wykrywacze przesypowe
- ✓ Systemy odrzutu Rapid
- ✓ Wykrywacze dla transportu pneumatycznego
- ✓ Detektory Rentgenowskie



- ✓ Wysoka czułość detekcji
- ✓ Technika multi-częstotliwościowa
- ✓ Sterowanie cyfrowe
- ✓ Nauka i pamięć produktu
- ✓ Oprogramowanie Flash w języku polskim
- ✓ Prosta obsługa



Kontrola:

mięsa, wędlin, sera, mrożonych ryb, warzyw i owoców, ciastek, lodów, czekolady, chipsów, cukierków, mleka w proszku, cukru i innych produktów w kartonach, workach lub luzem.



- ✓ Ochrona konsumenta w przemyśle spożywczym
- ✓ Ochrona kruszerek i młynów
- ✓ Ochrona pił i traków w przemyśle drzewnym
- ✓ Oczyszczanie surowców pochodzących z recyklingu

WYKRYWACZ METALI TYPU GLS

Cyfrowy wykrywacz metali z prostokątnym tunelem transportowym o konstrukcji zamkniętej (niedzielonej) typu GLS jest przeznaczony do wykrywania z najwyższą czułością żelaza, stali węglowej, stali stopowych (stal kwasoodporna) oraz metali nieżelaznych (aluminium, miedź) w transportowanym produkcie.

Wykrywacz składa się z kilku cewek ułożonych w obudowie poprzecznie do kierunku biegu taśmy. Cewki są stabilizowane wewnątrz obudowy przy pomocy specjalnej masy. Sygnały z poszczególnych cewek są przekazywane do sterownika i analizowane przez umieszczoną w nim elektronikę wartościującą dane. Obudowa wykrywacza jest wykonana z wysokiej jakości stali kwasoodpornej i jest pyło i wodoszczelna - stopień ochrony IP 65.

Wykrywacze typu GLS najczęściej są stosowane w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym oraz chemicznym - tam gdzie wymagana jest najwyższa czułość i niezawodność. Wykrywacz jest przystosowany do zainstalowania na przenośniku taśmowym, przy zachowaniu podanej w danych technicznych strefy wolnej od metalu. Wykrywacz posiada najwyższą czułość w całym oknie tunelu. Okno tunelu dobierane jest do indywidualnych potrzeb klienta, dzięki czemu produkty o dużych wysokościach np. kartony badane są z optymalną czułością. Wykrywacze typu GLS cechują się wysoką stabilnością mechaniczną, są odporne na drgania, wibracje i gwałtowne zmiany temperatury.



Seria wykrywaczy typu GLS



Wykrywacz GLS na przenośniku taśmowym

WYKRYWACZ METALI TYPU DLS

Cyfrowy wykrywacz metali z prostokątnym tunelem transportowym o konstrukcji dzielonej typu DLS składa się z dwóch skręcanych ze sobą części: nadajnika i odbiornika. Wykrywacz został zaprojektowany na potrzeby przemysłu ciężkiego do prostego montażu na przenośniku taśmowym bez konieczności rozcinania taśmy przenośnika.

Ten typ wykrywacza podobnie jak GLS wykrywa jednocześnie metale żelazne i nieżelazne, jednak z mniejszą czułością. Ze względu na dwuczęściową konstrukcję, na brzegach tunelu znajdują się obszary o zmniejszonej czułości. Obszary te leżą poza taśmą przenośnika, na której wykrywacz gwarantuje użytkownikowi żadaną czułość dla danej aplikacji. Wykrywacz jest odporny na drgania przenośnika - cewki wewnątrz obudowy są stabilizowane za pomocą specjalnej masy. Obudowa wykrywacza jest wykonana ze stali konstrukcyjnej i jest zabezpieczona przed korozją.

Wykrywacze typu DLS stosowane są najczęściej w przemyśle wydobywczym do ochrony maszyn rozdrabniających lub kruszących przed trwałym zniszczeniem. Znajdują również zastosowanie w przemyśle ceramicznym do ochrony pras oraz w recyklingu tworzyw sztucznych.



2 częściowy wykrywacz metali typu DLS

PŁASKIE WYKRYWACZE METALI

To grupa urządzeń przeznaczona jest do wykrywania metali w produktach o niewielkich wysokościach lub niskiej warstwie (do 100 mm) w przypadku produktów sypkich. Czułość detekcji dla tych urządzeń silnie maleje wraz ze wzrostem odległości od powierzchni wykrywacza.

Płaski wykrywacz metali typu ELS wyposażony jest w sterownik cyfrowy i jest przeznaczony do wykrywania metali żelaznych i nieżelaznych w niskich produktach z najwyższą czułością. Budowa wykrywacza umożliwia prosty i szybki montaż na przenośniku bezpośrednio pod taśmą.

Płaski impulsowy wykrywacz metali typu FPT z elektroniką analogową wykrywa głównie metale żelazne, słabiej stal nierdzewną oraz metale kolorowe. Czułość wykrywacza FPT nie jest zbyt wysoka, za to jest on mało podatny na efekt materiałowy, drgania przenośnika i praktycznie nie wymaga zachowania strefy wolnej od metalu (jest więc stosunkowo prosty w zabudowie). Wykrywacze tego typu znajdują zastosowanie głównie w przemyśle wydobywczym do ochrony kruszarek, młynów, pras i innych urządzeń technologicznych.

WYKRYWACZ OŚMIOKĄTNY TYPU OCTAGON

Wyróżnia się ośmiokątnym tunelem transportowym o konstrukcji zamkniętej podobnie jak GLS. Specjalna konstrukcja tunelu została zaprojektowana na potrzeby przemysłu drzewnego i pozwala na wykrycie gwoździ, haków, odcinków lin i łańcuchów stalowych oraz pocisków i odłamków w kłodach drzewnych o średnicy do 2000 mm.

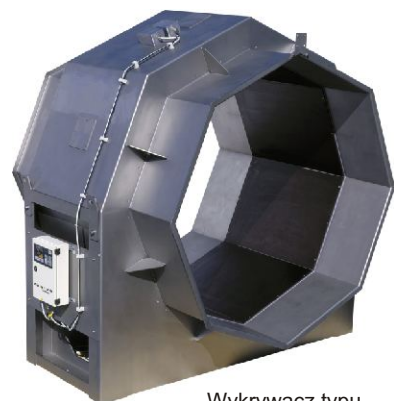
Wykrywacz ośmiokątny może zostać zamontowany zarówno na przenośniku taśmowym, jak również na rynnicy wibracyjnej, zwykle przed tarczówką do obrzynania czoł tarcicy, bądź przed trakiem pionowym. Wykrywacz szybko się zwraca z uwagi na wysokie koszty wymiany pił i przestoje w produkcji.



Wykrywacz typu ELS



Wykrywacz typu FPT



Wykrywacz typu OCTAGON

WYKRYWACZ METALI TYPU RZ

RZ charakteryzuje się okrągłym tunelem transportowym o konstrukcji zamkniętej (niedzielonej) i podobnie jak wykrywacz typu GLS posiada najwyższą czułość w całym tunelu transportowym. Obudowa wykrywacza jest wykonana z wysokiej jakości stali kwasoodpornej i jest pyło i wodoszczelna - stopień ochrony IP 65.

Te typ wykrywacza jest przeznaczony do badania produktów sypkich, włóknistych lub o konsystencji pasty transportowanych grawitacyjnie, pneumatycznie lub tłoczonych pod ciśnieniem w instalacjach o przekroju okrągłym. W zależności od wykonania wykrywacz może być montowany pionowo lub poziomo.

Wykrywacz metalu typu RZ wraz z odrzutnikiem pneumatycznym (system RAPID) przeznaczony jest do automatycznej separacji metalu z produktu.



SEPARATOR RAPID VARIO

Urządzenie kompaktowe służące do oddzielania metali z produktów sypkich w transporcie grawitacyjnym w celu ochrony maszyn głównie w przemyśle tworzyw sztucznych. Separator jest wyposażony w sterownik cyfrowy typu Primus z możliwością kompensacji efektu materiałowego. Posiada szybki wyrzutnik klapkowy napędzany pneumatycznie. Odrzutnik jest zintegrowany z cewką wykrywającą w jednej obudowie. Zakres średnic od 50 mm do 250 mm. Wydajność do 70 m³/h.



SEPARATOR RAPID 4000

Urządzenie jest wyposażone w okrągły wykrywacz metali typu RZ, cyfrowy sterownik typu Sensity lub Genius, rurę kontrolną i wyrzutnik klapkowy (system quick flap). Separator jest przeznaczony do kontroli suchych produktów sypkich pozbawionych długich włókien o granulacji < 8 mm: tworzywa sztuczne, orzechy, susze warzywne itp.. Instalowany jest w rurach zsypanych o średnicach od 80 do 250 mm. Max przepustowość do 70 m³/h. Separator posiada złączki do szybkiego montażu w zsypie i jest wykonany ze stali kwasoodpornej.



SEPARATOR RAPID 5000

Ten typ separatora w odróżnieniu od RAPID 4000 posiada mechanikę separującą wykonaną z kształtek rurowych - pozbawioną ostrych kształtów. Urządzenie służy do oczyszczania pylistych produktów spożywczych o drobnej granulacji, źle sypiących się z tendencją do mających tendencję do zalegania, tworzenia osadów i pleśni takich jak: przyprawy, mąka, skrobia itp.. Urządzenie jest wykonane ze stali k.o. i można je czyścić wodą i sprężonym powietrzem. Zakres średnic od 80 do 350 mm. Przepustowość do 130 m³/h.



SEPARATOR RAPID 6000

Urządzenie jest wyposażone w lej obrotowy przystosowany do oddzielania metalu ze szczególnie trudnych produktów: lekkich, długowłóknistych, grubo-ziarnistych, kruchych, mocno pyłących lub mokrych, mających tendencję do blokowania lub spętlania takich jak: popcorn, płatki, kluski, proszek do pieczenia, pudry, mieszanki, ścinki folii, bawełna. Separator posiada higieniczną konstrukcję wykonaną z wysokiej jakości stali k.o. prostą do utrzymania w czystości.



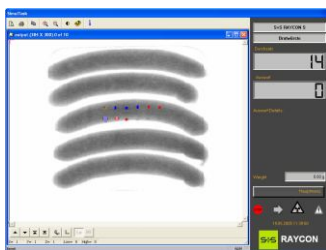
SEPARATOR GF

Urządzenie zaprojektowane z myślą o kontroli produktów w transporcie pneumatycznym: mąka, mleko w proszku, granulaty tworzyw sztucznych. Separator posiada okrągły wykrywacz metali typu RZ, długą rurę kontrolną oraz mechanizm separujący z podwójną klapką przystosowany do ciągłych procesów technologicznych. System nie generuje spadów ciśnienia w instalacji. W zależności od wykonania jest przystosowany do montażu poziomego lub pionowego. Prędkość produktu do 30 m/s bez konieczności postoju instalacji. Ciśnienie robocze do 2 bar.



SEPARATOR LIQUISCAN

Urządzenie zawiera: wykrywacz metali RZ, rurę kontrolną ze złączkami na wejściu i wyjściu, cyfrowy sterownik typu GENIUS oraz szlifowany zawór do usuwania zanieczyszczonej partii produktu. Wszystkie podzespoły separatora są zamontowane na stabilnej ramie wyposażonej w kółka. Liquiscan jest przeznaczony do kontroli produktów spożywczych „pastowanych” takich jak np. mielone mięso oraz różnego rodzaju płyny, emulsje i zawiesiny transportowane w rurociągach ciśnieniowych. Ciśnienie robocze do 10 bar. Stopień ochrony IP 66



STEROWNIKI SENSITY i GENIUS

Sterowniki typu SENSITY i GENIUS instalowane w wykrywaczach metali są cyfrowymi analizatorami sygnału, opartymi na zaawansowanej technice mikroprocesorowej.

Cyfrowa obróbka sygnału ze stabilizowaną częstotliwością gwarantuje najwyższą czułość detekcji metali żelaznych, stali nierdzewnej i metali kolorowych. Sterowniki te stosowane są ze wszystkimi typami wykrywaczy, wykorzystującymi zasadę "fazową": GLS, DLS, RZ, Octagon, ELS oraz separatorów metali typu RAPID, GF, Liquiscan.

Zaletą sterowników cyfrowych jest prosta obsługa przy pomocy klawiatury z wyświetlaczem LCD i oprogramowaniem Flash w języku polskim. Automatyczna "Nauka Produktu" przez moduł samouczący umożliwia kompensację efektu materiałowego pochodzącego od trudnych (przewodzących) produktów. Wykrywacz "uczy się" produktu, zapamiętuje go i traktuje jako tło. Ustawienia przechowywane są na przenośnym chipie i nie są tracone podczas zaniku napięcia lub wymiany sterownika na inny.

Wykrywacz posiada funkcję automatycznego tłumienia zakłóceń płynących od drgań i wibracji oraz autotest z funkcją ciągłej samokontroli i kontroli kalibracji wykrywacza.

Sterownik Genius posiada dodatkowo złącze standardowe RS232/RS485 do drukarki i komputera PC oraz oprogramowanie do sporządzania protokołów dzięki czemu wypełnia wymogi systemów ISO i HACCP.

DETEKTOR RENTGENOWSKI RAYCON

Urządzenie składa się z krótkiego przenośnika taśmowego ze zintegrowanym detektorem rentgenowskim przystosowanym do wykrywania ciał obcych takich jak: metale, szkło, kamienie, surowe kości, guma, tworzywa itp. głównie w produktach spożywczych luzem lub w opakowaniu, również w metalizowaną folię!

Detektor rozpoznaje również inne wady produktu:

- Złamany lub odkształcony produkt
- Powietrze (poduszka powietrzna) w produkcie
- Pokruszony produkt (opiłki, łupki)
- Brak produktu lub dodatkowy produkt w opakowaniu

Wysokiej rozdzielczości wykrywacz rentgenowski (użyteczny pixel 0.6 mm) z 16 bitowym przetwornikiem A/C do wykrywania jak najmniejszych zanieczyszczeń;

Komputer przemysłowy PC z monitorem LCD typu "touch screen". Złącze Remote Portal do wpięcia w system lub lokalną sieć (Ethernet 10/100Mbps) do archiwizacji danych i zdalnej konserwacji.

Elektrycznie izolowane wejścia i wyjścia dla max. dwóch systemów separujących, zewnętrznych fotokomórek do dokładnej separacji lub monitoringu potwierdzenia odrzutu, sygnałów stanu do wpięcia w linie produkcyjną, itp.

Zintegrowana funkcja ważenia do określenia wagi brutto lub określenia wagi pojedynczego składnika lub obszaru ważenia.

System operacyjny czasu rzeczywistego oparty na oprogramowaniu QNX OS:

- prosty i intuicyjny interfejs "touch screen" z menu wyskakującym
- automatyczna zmiana 6 różnych produktów, kolejne produkty mogą być w pamięci
- statystyka produktu (nazwa, wydajność, odrzuty (ilość separacji) i obrazy wadliwych produktów w systemie zarządzania jakością QS)
- Ciągły monitoring poprawnej pracy oprogramowania

AUTORYZOWANY SERWIS

Nasza firma świadczy profesjonalne usługi w zakresie:

- kalibracji wykrywaczy metali
- programowania wykrywaczy w zakładzie użytkownika
- szkoleń personelu obsługi w zakresie obsługi
- napraw gwarancyjnych (serwis 24 h)
- diagnostyki urządzeń używanych
- napraw pogwarancyjnych
- remontów

Na życzenie przeprowadzamy testy wykrywalności na produkcie dostarczonym przez klienta.