



ELEKTRONIK SYSTEM

Piotr Cieślinski

ul. Ustronna 14
89-606 Charzykowy

+48 608 34 34 34
elektron@metaldetektor.pl

SORTOWNICA OPTYCZNA ELEKTRON-SOP-600

- ▶ **KOLOR SORTER**- optyczny system wykrywania zanieczyszczeń i anomalii pod względem innego koloru, kształtu, ubytków, odłamków, wtrąceń np. pióra, włosy, owady, sznurki, itp.
- ▶ Przeznaczony do sortowania warzyw i owoców, nasion, cukru, soli, zbóż, żywności dmuchanej(ryż), wszelkich orzechów, przypraw i suszonych ziół oraz drobnych suchych produktów.
- ▶ Wyposażony w konstrukcje ze stali nierdzewnej przygotowaną do szybkiego demontażu i czyszczenia.
- ▶ Skutecznie wykrywa ciała obce w surowcach, ale także identyfikuje ich wady np. uszkodzona skórka, pleśń, odbarwienia i plamy.



PARAMETRY

Model	ELEKTRON-SOP-600
Separacja zanieczyszczeń	Szkło, tworzywa sztuczne, metale, ceramika, guma, różne ziarna, ziemia, kamień, odpady zwierzęce, sznurki, papier, gałęzie, niedopałki papierosów, pozostałości węgla, muszle, kości, łupiny owoców, produkty zróżnicowane kolorystycznie itp.
Liczba kanałów	2 x 63
Wymiary (mm) (L x D x H)	3450 x 1700 x 2050
Waga	1250 kg
Wyświetlacz	15-calowy ekran LCD
Szerokość taśmy	600mm
Klasa szczelności	IP54
Wydażność wykrywania (dla ziół i warzyw)	100-300 kg / h
Ilość dysz pneumatycznych	126
Zużycie powietrza	≤1,2 m ³ /min
Ciśnienie	0,6-0,8MPa
Napięcie	220V 50Hz
Prędkość taśmy	Regulowana w zakresie 10-90 m/min
Temperatura pracy	od 0°C do 40 °C
Wilgotność pracy	30-90% nieskondensowanej pary wodnej
Materiał obudowy	Stal nierdzewna szkiełkowana

ROZWIĄŻ PROBLEMY DOTYCHCZAS NIEMOŻLIWE DO ROZWIĄZANIA

W tradycyjnych systemach kontroli, odnajdywanie drobnych ciał obcych wymaga dużej liczby osób, co skutkuje wysokimi kosztami i niestabilną jakością. Automatyczna sortownica optyczna może z powodzeniem wyeliminować tzw. czynnik ludzki. **ELEKTRON-SOP** ma niewspółmiernie niższy współczynnik błędów w porównaniu z detekcją wykonywaną przez człowieka. Przy niewidzialnej dla oka prędkości urządzenie bezbłędnie eliminuje to, czego człowiek nie jest w stanie zobaczyć. Wydajność takiej sortownicy optycznej jest ogromna. Kolor sorter pozwala na detekcję najdrobniejszych zanieczyszczeń takich jak włosy, pióra, sznurki, drewno, owady i ciała owadów, uszkodzone bądź połamane produkty, łupiny, pestki i inne ciała obce, których nie wyeliminuje skaner X-Ray. Dzięki **ELEKTRON-SOP** unikniemy bezpośredniego kontaktu z człowiekiem, który może przenosić bakterie i wirusy do kontrolowanego produktu.

ZALETY SORTOWNICY OPTYCZNEJ ELEKTRON

ELEKTRON-SOP-600 jest to bardzo inteligentny system, który dzięki wsparciu sztucznej inteligencji **AI** rozszerza dane odrzuconych próbek uzyskanych za pomocą dużej liczby markerów, aby zapewnić zminimalizowaną obsługę, jednocześnie optymalizując proces sortowania. Program jest na tyle elastyczny, że zapamiętane i przetworzone w pamięci dane różnego rodzaju sortowań można dopasować do tego samego typu produktu.

Najnowszy system optyczny opiera się na skomplikowanej klasyfikacji rozpoznawania obrazów, które są następnie przetwarzane przez komputer w kombinacjach przestrzennych. Program o rozbudowanych możliwościach wspierany danymi AI za pomocą chmury modeluje ogromną ilość danych. Dzięki powiązaniom danych w stylu open-source skomplikowane sortowanie staje się łatwe i bardzo skuteczne. Połączenie ze sobą kombinacji ustawień umożliwia wygodną i intuicyjną obsługę.

ELEKTRON-SOP-600 rozpoznaje znacznie więcej ciał obcych od podobnych sorterów optycznych innych firm, m.in.: szkło, tworzywa sztuczne, metale magnetyczne i niemagnetyczne, ceramikę, gumę, ziarna z poza zakresu, ziemię, kamienie, odchody zwierzęce, owady. Ponadto wykrywa wtrącenia niespotykane w procesie produkcyjnym, takie jak włókna, nitki, sznurki do pakowania, pęki włosów, itp. Dla urządzenia trudności nie stanowią również przedmioty przypominające drobiny papieru, skrawki materiału, kawałki rękawiczek gumowych, gałęzie, kora, niedopałki papierosów, popiół, węgiel, szlaka, muszle, kości, ości, łupiny owoców, łodygi i korzenie. **ELEKTRON-SOP-600** pozwala eliminować uszkodzone produkty mechanicznie lub nadgryzione przez owady, wykrywa i odseparowuje ciała obce o innym kolorze, kształcie od wzorca produktu badanego.

REZULTATY PRZEPROWADZONEGO SORTOWANIA PRODUKTÓW



