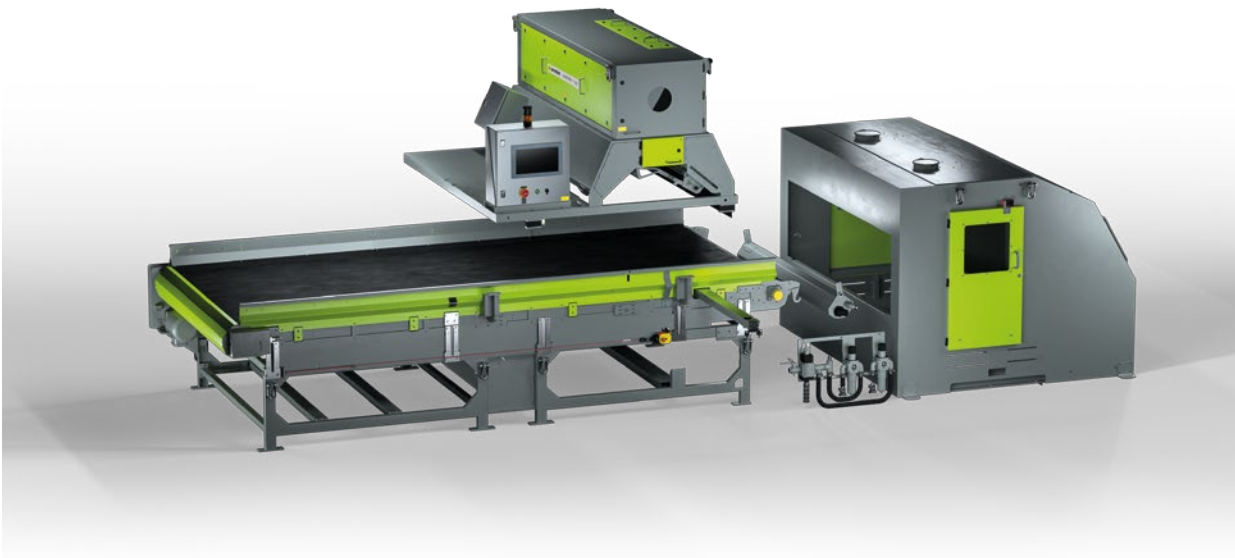


SEPARATORY OPTYCZNE



VARISORT+FLEX



WYDAJNE SORTOWANIE RÓŻNYCH STRUMIENI MATERIAŁÓW

Zmienna dostępność materiałów i związana z tym zmienna jakość materiałów należą do największych wyzwań z jakimi borykają się firmy recyklingowe – i może szybko wpłynąć na ich rentowność.

System VARISORT+ FLEX niezawodnie wykrywa i rozdziela materiały ze względu na rodzaj tworzywa sztucznego, kolor i kształt, zawartość metali oraz ciał obcych. Dzięki elastycznej koncepcji systemu można go łatwo zintegrować z dowolną linią technologiczną, a także z przenośnikiem taśmowym i komorą separacji dostarczonymi przez klienta. VARISORT+ FLEX przekonuje wysoką skutecznością separacji przy zachowaniu wysokiej przepustowości do 8 t/h.

ZALETY

- Niezawodne wykrywanie i sortowanie typów polimerów, kolorów, kształtów, metali materiałów obcych
- Elastyczna konfiguracja systemu: czujniki, szerokości robocze, oświetlenie, konstrukcja dwu-/trzy-zsypowa
- Opcjonalna integracja technologii FLASH dla najlepszego wykrywania koloru i butelek z dodatkami
- Wysoka dyspozycyjność systemu połączona z minimalnymi kosztami czyszczenia i konserwacji
- Optymalny proces sortowania
- Innowacyjne systemy oświetlenia: BASIC, CLEAR, FLASH

SZTUCZNA INTELIGENCJA

Oparty na sztucznej inteligencji (AI) w połączeniu z innowacyjną technologią czujników, VARISORT+ FLEX umożliwia sortowanie wcześniej nierozpoznawalnych materiałów.

RODZINA VARISORT+

Oprócz VARISORT+ FLEX dostępny jest VARISORT+ do recyklingu tworzyw sztucznych oraz VARISORT+ WEEE do recyklingu złomu metalowego i elektrycznego.



DANE TECHNICZNE

MODEL	CN 1024	CN 1536	CN 1920	CN 2816
szerokość (mm):	1024	1536	1920	2816
przepustowość do (t/h):	3	4,5	6	8
liczba zaworów:	64/40	96/60	120/75	160/110
rozstaw zaworów (mm):	16/25,6	16/25,6	16/25,6	17,6/25,6
wielkość sortowanych frakcji (mm):	15 - 350	15 - 350	15 - 350	15 - 350
moc zainstalowana (max. KVA):	2 - 4	2 - 4	2 - 4	2 - 4
klasa ochrony	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54

FUNKcjONALNOŚĆ VARISORT+ FLEX



Wydajność

VARISORT+ FLEX niezawodnie wykrywa i sortuje rodzaje tworzyw sztucznych, kolory, kształty, metale i ciała obce z różnych strumieni materiałów. Osiąga wysoką przepustowość do 8 t/h i przekonuje skutecznością separacji do 99%.



Elastyczność

Połączenie do trzech czujników, różnych szerokości roboczych, wybór różnych systemów oświetlenia oraz możliwość pracy z przenośnikiem taśmowym dostarczonym przez klienta zapewniają maksymalną elastyczność.



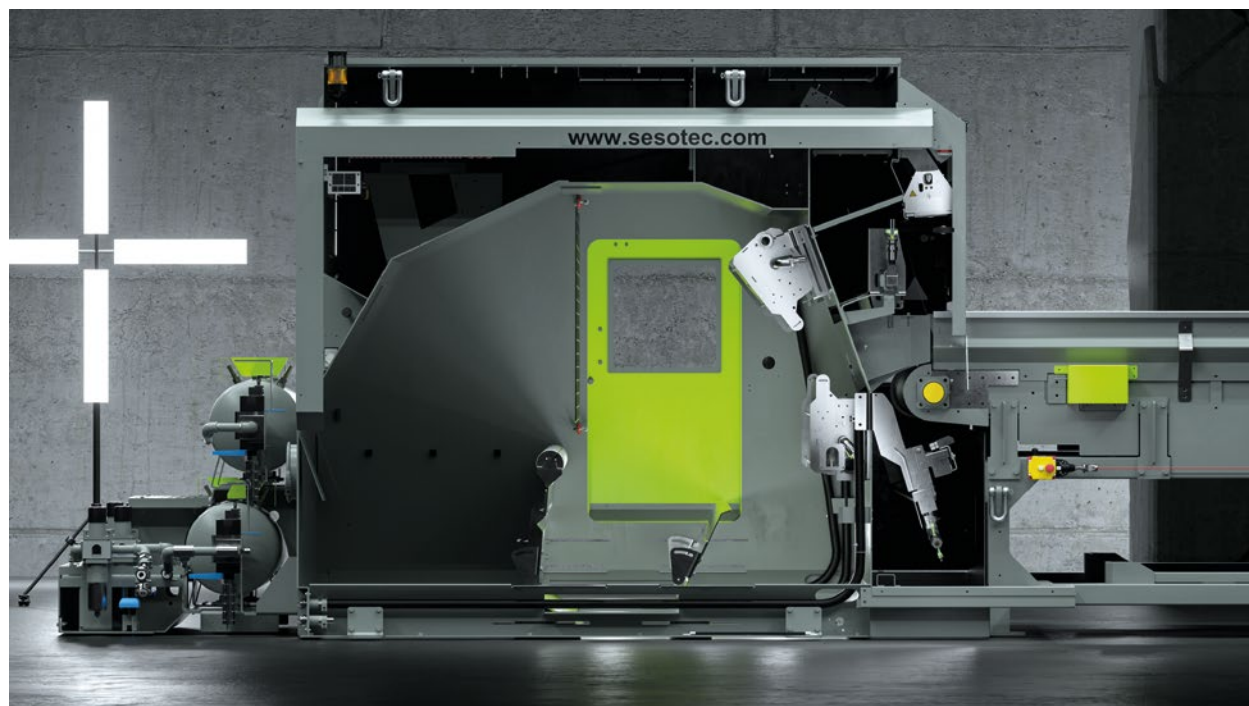
Rentowność

VARISORT+ FLEX jest synonimem rentownego procesu sortowania dzięki najlepszym możliwym wynikom sortowania nawet przy niskiej jakości materiału wejściowego. System zapewnia wysoką dyspozycyjność przy niewielkich wymaganiach konserwacyjnych. Elastyczna konfiguracja systemu umożliwia dostosowanie do zmiennych warunków pracy.

MATERIAŁY

zmieszane tworzywa sztuczne, (PS/PE/PP), LDPE, HDPE, butelki PET, lekkie opakowania, tacki

- ✚ opcjonalna konstrukcja z trzema zsypanami umożliwia jednoczesne sortowanie na trzy frakcje materiału
- ✚ modułowa konstrukcja pozwala na połączenie aż trzech czujników: C (koloru i kształtu), M (metal), N (typu polimeru)
- ✚ przenośnik taśmowy o dużej prędkości



Kombinacja/zastosowanie czujnika	C	CN	CM	CMN	N	MN
Recykling butelek	+	+++	+	+++	++	++
Mieszane tworzywa sztuczne (PS/PE/PP)	+		+	+++	++	++
Opakowania	+	+	++	+++		+++
Odpady zmieszane	+	+++	+	+++	++	++
Sortowanie na kolory	+++	+++	+++	+++		
Wykrywanie metalu			Opcja (M): Czujnik metalowy			

CZUJNIK KOLORU [C]

Kamera z kolorowym skanowaniem liniowym o wysokiej rozdzielczości dla około 17 milionów możliwych do rozpoznania kolorów w połączeniu z innowacyjnymi opcjami oświetlenia

- Światło padające – detekcja odbicia
- Sortowanie według kolorów i kształtów
- Separacja niepożądanych materiałów jak np. tuby silikonowe

CZUJNIK METALU [M]

Indukcyjne czujniki metali do identyfikacji / detekcji metali magnetycznych i niemagnetycznych

- Detekcja od 1mm
- Łatwy w obsłudze
- Proste ustawienia czułości
- M – Wykrywanie wszystkich typów metali
- M+ – Identyfikacja stali nierdzewnej

CZUJNIK NIR [N]

Kamera hiperspektralna do identyfikacji różnych rodzajów polimerów i materiałów oraz do różnych zastosowań specjalnych

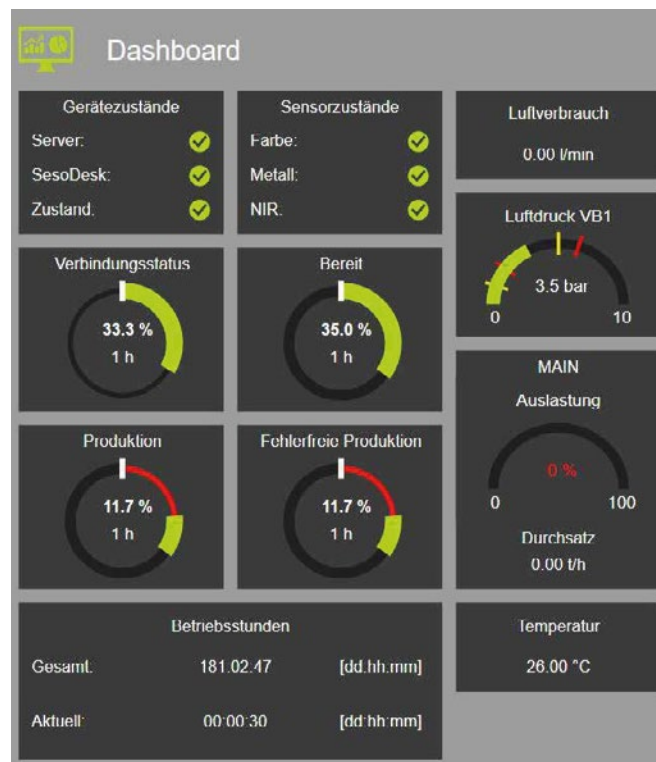
- Wykrywanie tacek PET oraz kombinacji butelka/etykieta
- Rozpoznawanie różnych typów materiałów (LDPE/HDPE)
- Wykrywanie materiałów jedno- i wielowarstwowych

VISUDESK – OPROGRAMOWANIE DO WIZUALIZACJI PROCESU

Dla poprawienia wydajności zakładów sortowania niezbędne są dane procesowe. Dzięki oprogramowaniu do wizualizacji VISUDESK dane można łatwo i wyraźnie wyświetlić na wszystkich urządzeniach Sesotec. Na podstawie tych danych klienci mogą z jednej strony ukierunkować swoje działania, aby zwiększyć wydajność i efektywność, a z drugiej zminimalizować przestoje. Model komunikacji maszynowej oparty na protokole OPC umożliwia zarówno stacjonarny, jak i mobilny dostęp do aplikacji VISUDESK.

Zalety VISUDESK

- Kontrola procesu sortowania
- Optymalizacja systemu sortowania
- Konserwacja predykcyjna
- Redukcja przestojów
- Decyzje oparte na faktach



GŁÓWNE KOMPONENTY SYSTEMU VARISORT+ FLEX

- Wspomagany przez sztuczną inteligencję czujnik koloru, kształtu i NIR do wykrywania obiektów o szerokiej gamie kolorów, kształtów i rodzajów materiału
- Przenośnik taśmowy o dużej prędkości
- Czujnik metalu: do wykrywania najmniejszych zanieczyszczeń metalowych
- System wydmuchu: z różnymi dyszami do precyzyjnego wydzielenia ciał obcych
- Komora separacyjna

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Podział separatora	Podział separatora na dwa tory robocze dla sortowania równoległego dwóch różnych strumieni materiału lub do sortowania 2-stopniowego
Rozstaw zaworów	Alternatywny rozstaw zaworów dla specjalnych aplikacji
Możliwość doposażenia	Instalacja elektryczna przystosowana do ewentualnego doposażenia w dodatkowe czujniki
M+: selektywny czujnik metalu	Wielokanałowa indukcyjna cewka detekcyjna do wykrywania stali nierdzewnej, oraz metali żelaznych i nieżelaznych

OFERUJEMY:

Roboty do recyklingu ze sztuczną inteligencją produkcji **AMP Robotics** (USA).



Mobilne i stacjonarne rozdrabniacze wolnoobrotowe, przrzućarki do kompostu oraz przesiewacze bębnowe i gwiazdziste produkcji **Eggersmann GmbH** (Niemcy).



Prasy belujące produkcji **Macpresse Europa S.r.l.** (Włochy).



Owijarki do bel sprasowanych produkcji **PTF Häusser GmbH** (Niemcy).



Ręćaki do gaćzi i odpadów zielonych produkcji **TS Industrie GmbH** (Francja, Niemcy).



Rozrywarki do worków i bel, separatory frakcji tarasującej produkcji **Matthiessen Lagertechnik GmbH** (Niemcy).



Uniwersalne rozdrabniacze wstępne, rozdrabniacze końcowe do produkcji RDF oraz granulatory produkcji **Andritz AG** (Niemcy).



Stacjonarne separatory powietrzne i systemy filtracji powietrza produkcji **Schulz & Berger GmbH** (Niemcy).



Separatory optyczne produkcji **Sesotec GmbH** (Niemcy).



Separatory powietrzne i stoły separujące **TRENNSO – TECHNIK Trenn- und Sortiertechnik GmbH** (Niemcy).



Separatory magnetyczne i wiropędowe produkcji **Eriez Magnetics Europe** (Wielka Brytania).



Separatory balistyczne, przesiewacze bębnowe, mieszarko-rozdrabniarki produkcji **Bianna Recycling S.l.u.** (Hiszpania).



Separatory materii organicznej od opakowań **Drycake Europe Srl** (Belgia).



Przesiewacze i podajniki wibracyjne produkcji **Eralki S.L.** (Hiszpania).



Separatory powietrzne, mobilne kabiny sortownicze, mobilne separatory magnetyczne i wiropędowe produkcji **EcoHog Ltd** (Wielka Brytania).



www.agrex-eco.pl

info@agrex-eco.pl

Agrex-Eco Sp. z o. o.
ul. Wyczóćki 44, 02-820 Warszawa
tel. +48 22 644 03 05

Biuro w Krakowie:
ul. Lubelska 29, 30-003 Kraków
tel. +48 600 800 345