

ROBOTY SORTUJĄCE ZE SZTUCZNĄ INTELIGENCJĄ





AMP CORTEX




Jednoramienne i dwuramienne roboty sortujące z AI

Stała praca nad rozwojem gamy urządzeń opartych o AI stawia firmę AMP Robotics w pozycji lidera innowacyjności w dziedzinie sortowania i klasyfikowania odpadów ze względu na ich wartość i późniejszą przydatność do recyklingu. Robot rozpoznaje szeroki zakres obiektów pod względem: koloru, tekstury, kształtu, rozmiaru, wzoru, kodu kreskowego.

MODEL	CORTEX Jednoramienny	CORTEX Dwuramienny
wymiary		
wysokość (mm):	2743	2743
długość (mm):	2134	3806
szerokość (mm):	2134	2763
dane techniczne		
ilość pobrań (pobr/min):	do 80	do 160
liczba punktów zrzutu:	4	6
max. masa unoszonego obiektu (kg):	4	4
specyfikacja przenośnika		
średnica robocza:	1600	3200
max. szer. taśmy przenośnika (mm):	1066	1828
max. prędkość przenośnika taśmowego (m/s):	1,5	1,5
min. widoczność przenośnika (%):	20	20
zainstalowana wys. nad pasem przenośnika (mm):	2286	2286
inteligentne systemy:	AMP Neuron™, AMP Insight™, Clarity™	
wymagania techniczne:	dopływ powietrza (8,3bar / 1700 l/min. dla jednego ramienia), zasilanie elektryczne (jednofazowe, prąd zmienny 16/30 A, wyłącznik bezpieczeństwa, przyłącze internetowe (>10MB/s)	

MATERIAŁY

Mix tworzyw sztucznych
 HDPE
 PET
 Karton, papier
 Folia, e-odpady
 Metale

-  znacząca redukcja kosztów osobowych pracy, wysoka wydajność i dokładność pobierania wybranych materiałów, zdolność samouczenia się, praca 24 godz./dobę przez cały rok – bez przestojów
-  wysokie bezpieczeństwo pracy łatwa instalacja. Znaczące zwiększenie stopnia odzysku wartościowych surowców
-  dostępne ulgi inwestycyjne przy zakupie i zastosowaniu robotów przemysłowych



AMP CORTEX - C 3.0




Jednoramienny robot sortujący

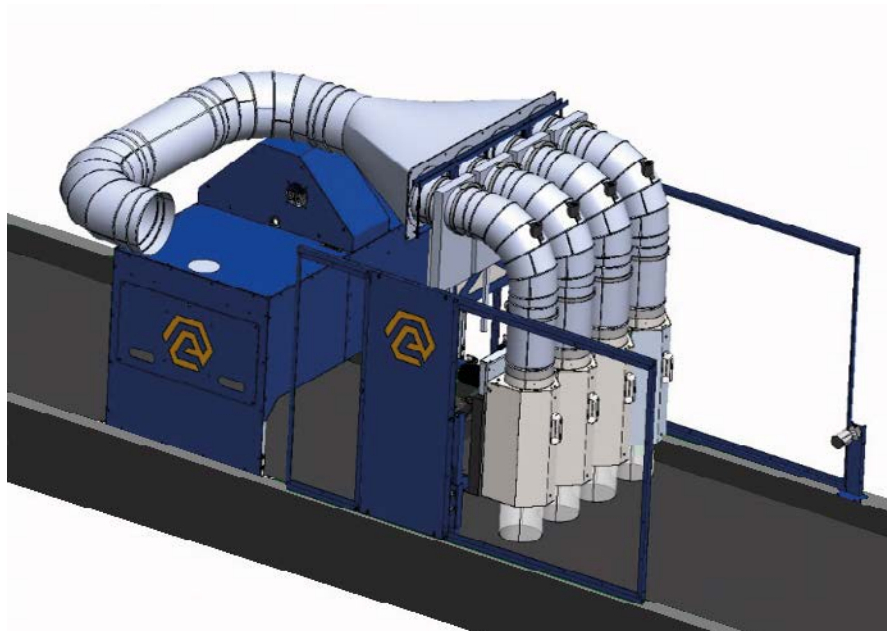
Rozwijanie gamy robotów i wsłuchiwanie się w potrzeby klientów zaowocowało stworzeniem kompaktowego rozwiązania AMP Cortex-C 3.0, mogącego z powodzeniem zastąpić pracownika w kabine sortowniczej. Identyfikacja wybranych materiałów z użyciem sztucznej inteligencji oparta jest o opatentowany system sterujący. Robot rozpoznaje szeroki zakres obiektów korzystając z zasobów ogromnej biblioteki i algorytmów sztucznej inteligencji wspólnej dla modeli CORTEX.

MODEL	CORTEX - C
wymiary	
wysokość (mm):	1347
długość (mm):	1651
szerokość (mm):	1270
dane techniczne	
ilość pobrań (pobr/min):	do 50
liczba punktów zrzutu:	2
max. masa unoszonego obiektu (kg):	1
specyfikacja przenośnika	
średnica robocza:	1200
max. szer. taśmy przenośnika (mm):	914
max. prędkość przenośnika taśmowego (m/s):	0,75
min. widoczność przenośnika (%):	20
zainstalowana wys. nad pasem przenośnika (mm):	1347
inteligentne systemy:	AMP Neuron™, AMP Insight™, Clarity™
wymagania techniczne:	dopływ powietrza (8,3bar / 1700 l/min.), zasilanie elektryczne (jednofazowe prąd zmienny 16 A, wyłącznik bezpieczeństwa, przyłącze internetowe (>10MB/s)

MATERIAŁY

Mix tworzyw sztucznych
 HDPE
 PET
 Karton, papier
 Folia, e-odpady
 Metale

-  kompaktowy system łatwy do instalacji nad istniejącym przenośnikiem taśmowym
-  konstrukcja modułowa, wysoka wydajność i skuteczność sortowania
-  praca w systemie 24 godz./dobę przez cały rok – bez przestoju



AMP VORTEX

Wieloprowadnicowy automatyczny system sortowania pneumatycznego

AMP VORTEX to nowy automatyczny system do odzysku i separacji elastycznych folii i innych materiałów 2D ze strumienia odpadów, oparty o sztuczną inteligencję i rozpoznawanie wizyjne. Rozwiązanie to ogranicza zawartość materiałów tarasujących i owijających, usprawnia pracę maszyn na linii, a w szczególności sorterów optycznych i separatorów balistycznych.

MODEL	VORTEX
wymiary	
wysokość (mm):	2032
długość (mm):	1651
szerokość (mm):	1219
dane techniczne	
ilość pobrań (pobr/min):	120
liczba punktów zrzutu:	1
max. masa unoszonego obiektu (kg):	0,1
specyfikacja przenośnika	
średnica robocza:	zgodna z szerokością przenośnika
max. szer. taśmy przenośnika (mm):	1829
max. prędkość przenośnika taśmowego (m/s):	2
min. widoczność przenośnika (%):	20
zainstalowana wys. nad pasem przenośnika (mm):	1347
inteligentne systemy:	AMP Neuron™, AMP Insight™, Clarity™
wymagania techniczne:	dopływ powietrza (8,3bar / 141,6 l/min.), zasilanie elektryczne (trzyfazowe prąd zmienny 80 A, wyłącznik bezpieczeństwa, przyłącze internetowe (>10MB/s)

MATERIAŁY

Mix tworzyw sztucznych
Folie
Opakowania foliowe
e-odpady
Materiały owijające



łatwy w instalacji nad istniejącymi przenośnikami



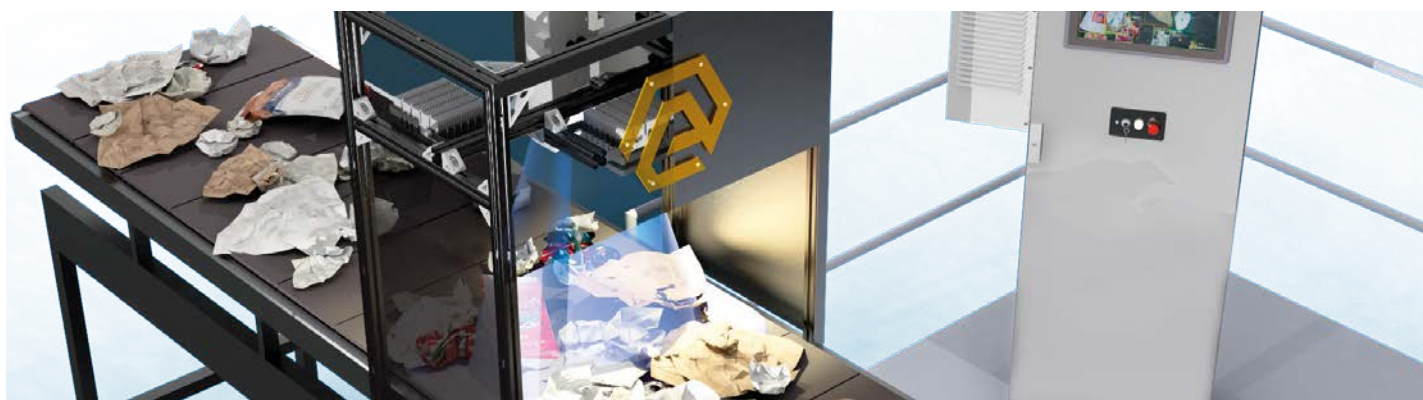
wysoka skuteczność usuwania zanieczyszczeń przy równoczesnym zmniejszeniu nakładów pracy ludzkiej oraz gromadzenie ich jako wartościowy produkt w jednym miejscu



AMP CLARITY, AMP VISION

System wizyjny umożliwiający pozyskiwanie danych z linii sortujących

AMP Clarity to przyjazny i intuicyjny dla Użytkownika automatyczny system do wizualizacji strumienia sortowanych materiałów i szczegółowego raportowania poszczególnych wybranych składników. AMP Neuron® jest najbardziej zaawansowanym systemem kategoryzacji produktów w sieci AI dla usprawnienia i zwiększenia efektywności działalności operacyjnej sortowni. Pozwala z wysoką dokładnością określić morfologię strumienia materiału oraz pomaga w podejmowaniu świadomych decyzji biznesowych zwiększających rentowność linii do przetwarzania odpadów. Dzięki platformie AMP Clarity opartej na wizyjnym rozwiązaniu AMP VISION, system dostarcza uporządkowaną i szczegółową informację dotyczącą strumienia materiału na przenośniku taśmowym.



MATERIAŁY

Mix tworzyw sztucznych
HDPE, PS
PET
Karton, papier
Wielowarstwowe
Folia, e-odpady
Metale
Materiały owijające



dzięki AMP Clarity uzyskujemy większe realne zyski ze sprzedaży surowców oraz wyższe poziomy odzysku



AMP Clarity to doskonałe narzędzie umożliwiające świadome zarządzanie strumieniem oraz podejmowanie trafnych decyzji operacyjnych w czasie rzeczywistym

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).



Rębaki do gałęzi 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. Wyczółki 44, 02-820 Warszawa
tel. +48 22 644 03 05

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