

AMERYKAŃSKIE ROBOTY DO RECYKLINGU ZE SZTUCZNĄ INTELIGENCJĄ

agrexeco
Pracujemy dla natury

AMP
ROBOTICS™



Dlaczego AMP Robotics?

Wyższe przychody

Zwiększona czystość i wskaźniki odzysku zwiększają przychody ze sprzedaży surowców wtórnych.

Niższe koszty

Niezawodny w czasie pracy i produktywny system zapewnia pełną „obsadę” - eliminując koszty rekrutacji, szkoleń lub nieobecności.

Większe bezpieczeństwo

Eliminacja ręcznego przenoszenia niebezpiecznych materiałów chroni pracowników, obniża koszty i zmniejsza ryzyko.

Większa wydajność

Znacznie wyższe szybkości pobierania zapobiegają stratom typowym dla procesów ręcznych i innych technologii.

Ulepszony monitoring

Rozszerzone monitorowanie strumieni materiałów z ulepszonym pozyskiwaniem danych daje cenne informacje na temat usprawnienia operacji.

Szybka realizacja

Modułowa konstrukcja łatwo instalowana w istniejących obiektach bez kosztownych modernizacji lub przestojów, daje możliwość szybkiego rozpoczęcia pracy.

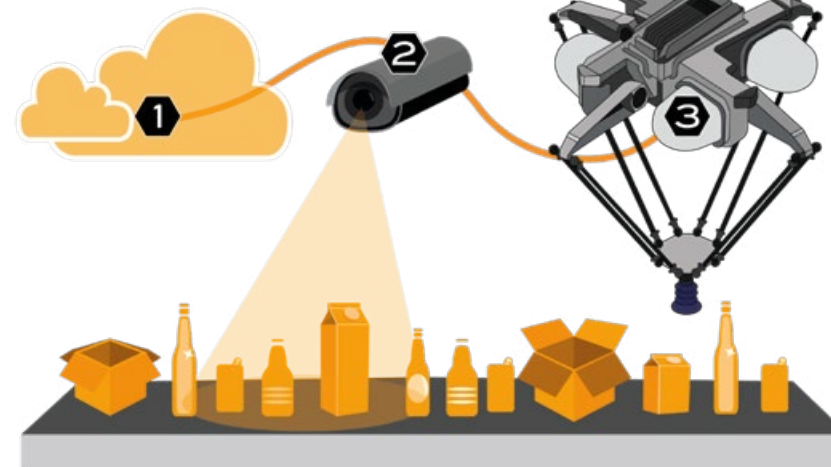
Jeden robot do czterech różnych frakcji

Jeden robot jednoramienny może wysortować aż 4 frakcje ze strumienia materiału.

Uczenie się oparte o sztuczną inteligencję (MÓZG)

System wizyjny (OCZY)

Inteligentny robot sortujący (RĘCE)



Projektujemy rozwiązania, abyś mógł przezwyciężyć ograniczenia związane z procesami ręcznymi i w pełni wykorzystać swoje możliwości operacyjne.

Kierujemy się innowacjami, nieustannie poszukując sposobów na poprawę automatyzacji, dzięki najnowszym aplikacjom zaawansowanej sztucznej inteligencji.

AMP CORTEX

Inteligentne roboty



| MODEL | JEDNORAMIENNY | DWURAMIENNY |
|--|--|-------------|
| ilość pobrań (pobr./min.): | do 80 | do 160 |
| średnica robocza (mm): | 1600 | 3200 |
| max masa unoszonego przedmiotu (kg): | 4 | 4 |
| max szer. taśmy przenośnika (mm): | 1219 | 1828 |
| max prędkość przenośnika taśm. (m/min.): | 122 | 122 |
| min. widoczność przenośnika (%): | 20 | 20 |
| zainstalowana wys. ponad pasem przenośnika (mm): | 2460 | 2460 |
| inteligentne systemy: | AMP Neuron™, AMP Insights™ | |
| wymagania: | dopływ powietrza (7-8 bar, 690 kPa, 69,96 m³/h), zasilanie elektryczne (jednofazowe 220V prąd zmienny, 32A (min), wyłącznik bezpieczeństwa, przyłącze internetowe (>10 Mb/s) | |

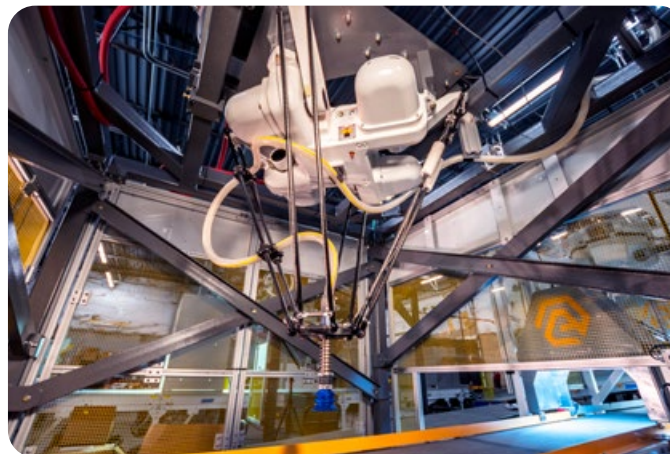
MATERIAŁY

zmieszane odpady komunalne
odpady elektroniczne
odpady budowlane i rozbiórkowe
HDPE
mix tworzyw sztucznych, kartony, metale
folia, e-odpady i zanieczyszczenia

- pełna automatyzacja procesu recyklingu wraz z jego samodoskonaleniem z upływem czasu
- modułowa konstrukcja, możliwa instalacja w już istniejących sortowniach
- wysoka prędkość sortowania przy zachowaniu dużej dokładności

AMP Neuron™

Platforma sztucznej inteligencji i wizyjny system komputerowy



ROZPOZNAJE

kolory
tekstury
kształty
rozmiary
wzory
kody kreskowe

- niezwykle dokładne i niezawodne kamery przemysłowe, aby zobaczyć unikalne cechy w złożonych strumieniach materiałów
- najnowsze, zaawansowane uczenie maszynowe poprzez przetwarzanie milionów obrazów materiałów w ramach stale powiększającej się sieci neuronowej instalacji
- dostosowuje się do zmian w projekcie opakowania, do różnych warunków oświetleniowych i pracuje na różnych głębokościach strumienia materiałów

AMP Insights™

Internetowe narzędzie do wizualizacji danych

- mierzy wydajność i pomaga podejmować świadome decyzje w celu optymalizacji procesu (porównania, raporty)
- śledzi kluczowe surowce, tworząc oszacowania wartości na podstawie ich masy
- powiadomienia wizualne i alerty w czasie rzeczywistym, które są wysyłane smsem lub e-mailem

AMP ROBOTICS




ODPORNE NA COVID-19

Przyszłość zaczyna się tu i teraz



ROBOTY ZE SZTUCZNĄ INTELIGENCJĄ

AMP wykorzystuje **wizyjny system komputerowy i uczenie maszynowe** do rozpoznawania różnych: kolorów, tekstur, kształtów, rozmiarów, wzorów a nawet kodów kreskowych. Umożliwia pełną automatyzację procesu wraz z jego samodoskonaleniem z upływem czasu. Możliwa instalacja w już istniejących sortowniach!

-  roboty nie chorują
-  mogą pracować 24h/dobę
-  nie przenoszą patogenów przy odpowiedniej sanitzacji

Dbamy o Twoje bezpieczeństwo

OFERUJEMY RÓWNIEŻ:

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



Automatyczne owijarki do bel sprasowanych produkcji firmy **PTF Haeusser GmbH** (Niemcy).



Rębako-rozdrabniacze do gałęzi i drewna produkcji firmy **TS Industrie** (Francja/Niemcy).



Rozrywarki do worków i otwieraczki do bel sprasowanych produkcji firmy **Matthiessen Lagertechnik GmbH** (Niemcy).



Uniwersalne rozdrabniacze do recyklingu i produkcji paliwa RDF produkcji firmy **Andritz MeWa** (Niemcy).



Separatory rezonansowe typu flip flop, sita wibracyjne, separatory optyczne, kruszarki do szkła i deetykieciarki produkcji firmy **Binder+Co** (Austria).



Stacjonarne separatory powietrzne i stoły separujące materiały w zależności od ich gęstości produkcji firmy **Trenso-Technik** (Niemcy).



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



Odpakowrywacze i separatory produkcji firmy **Drycake** (Kanada)



Mieszarko-rozdrabniarki, separatory balistyczne i suszarki bębnowe produkcji firmy **Bianna Recycling** (Hiszpania)



Stacjonarne i mobilne separatory powietrzne, stacjonarne przesiewacze bębnowe i mobilne kabiny sortownicze oraz mobilne separatory magnetyczne i wiropędowe produkcji **EcoHog** (Wielka Brytania).



www.agrex-eco.pl
info@agrex-eco.pl

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

Biuro w Krakowie:
ul. Lubelska 29, 30-003 Kraków