



Instalacja czyszcząco-susząca do obróbki wstępnej tworzyw sztucznych

- innowacyjna** | czyszczenie bez użycia wody
- trwała** | olbrzymia oszczędność kosztów
- niezawodna** | stała wysoka jakość

Recykling tworzyw sztucznych w systemie DRD

innowacyjna | technologia

Instalacje czyszcząco-suszące MAS stanowią nowoczesną alternatywę wobec instalacji czyszczących na mokro stosowanych w procesach recyklingu. Oczyszczanie odpadów z tworzyw sztucznych odbywa się na bazie sprawdzonej **technologii DRD** (Double Rotor Disk). Łączy ona **wirówkę myjącą i suszarkę termiczną w jednej maszynie** i gwarantuje czysty, suchy i nieniszczący materiał proces oraz stałą, wysoką jakość produktu końcowego.

wszechstronne | spektrum obróbki

Instalacje czyszcząco-suszące firmy MAS można wykorzystywać bardzo wszechstronnie. Nadają się one **idealnie do usuwania wszystkich ścieralnych zanieczyszczeń**, takich jak piasek, ziemia, papier czy włókna między innymi z:

- > folii termokurczliwej
- > folii rolniczej
- > odpadów przemysłowych
- > włóknistych tworzyw sztucznych
- > pociętych zbiorników
- > kubków

trwała | oszczędność kosztów

DRD to **jedyna technologia umożliwiająca czyszczenie bez użycia wody!** Oznacza to w porównaniu z instalacjami mokrymi **znacznie niższe koszty** oczyszczenia kilograma materiału. Instalacje typu DRD nie wymagają uzdatniania wody, specjalnych pozwoleń na eksploatację i nie generują żadnych dodatkowych kosztów związanych z silnym zanieczyszczeniem wody.

Przykłady czyszczonych materiałów:
folia rolnicza, odpady przemysłowe, siatki i doniczki



Niewielkie wymagania przestrzenne:
urządzenie do czyszczenia na sucho DRD-18

kompletne | instalacje

Instalacje czyszcząco-suszące MAS składają się z rozdrabniacza jednowałowego, zasobnika materiału, urządzenia do czyszczenia na sucho oraz elementów przenoszących wraz z odpowiednimi schematami rozstawienia i przyłączeń. **Wszystkie komponenty są do siebie przystosowane** i dysponują **wystarczającymi rezerwami mocy**. Umożliwiają one usuwanie nawet ciężkich frakcji z tworzyw sztucznych takich jak: folia termokurczliwa, co poszerza spektrum recyklingu instalacji.

wydajna i bezpieczna | eksploatacja

Instalacje czyszcząco-suszące są **sterowane całkowicie automatycznie** za pośrednictwem łatwego w obsłudze sterownika PLC. Zapotrzebowanie na moc i czas przebywania materiału w instalacji można ustawiać zgodnie z zawartością wody i stopniem zanieczyszczenia. **Odpowiednie czujniki stabilizują proces** nawet przy niestąlej zawartości wody w zanieczyszczonym tworzywie sztucznym.



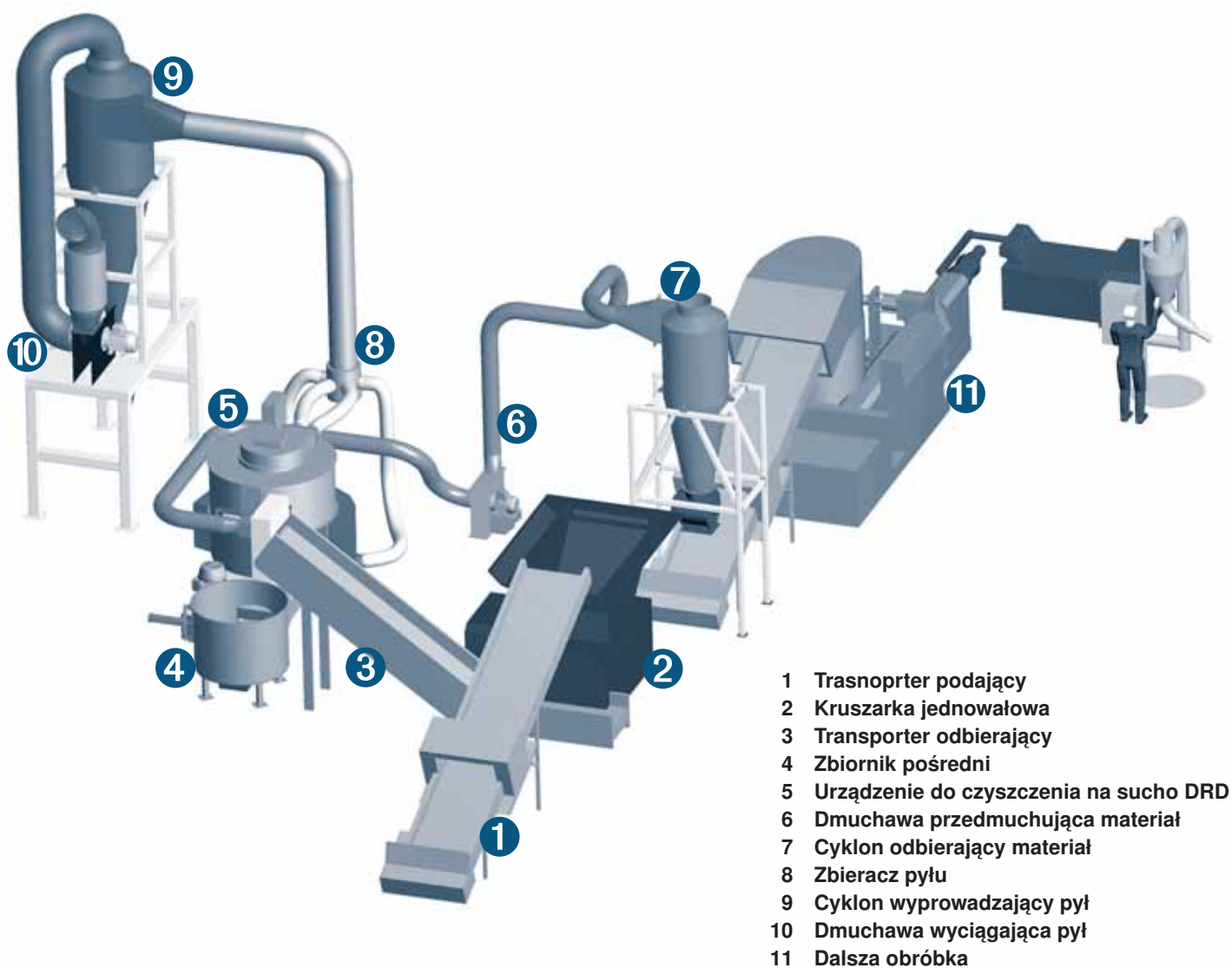
Instalacja włączona

do linii technologicznej

Główne korzyści płynące z instalacji urządzenia DRD w linii technologicznej:

- › wyższa wydajność wylączarki dzięki wstępnemu nagraniu materiału
- › stabilność procesu dzięki niewielkiej i stałej resztkowej zawartości wody
- › wyższa jakość granulatu dzięki stałym cechom materiału
- › długi okres sprawności sit filtra roztopionego materiału
- › długa żywotność ślimaków i cylindrów wylączarki

zoptymalizowany | przykład instalacji o wydajności 500 kg/h



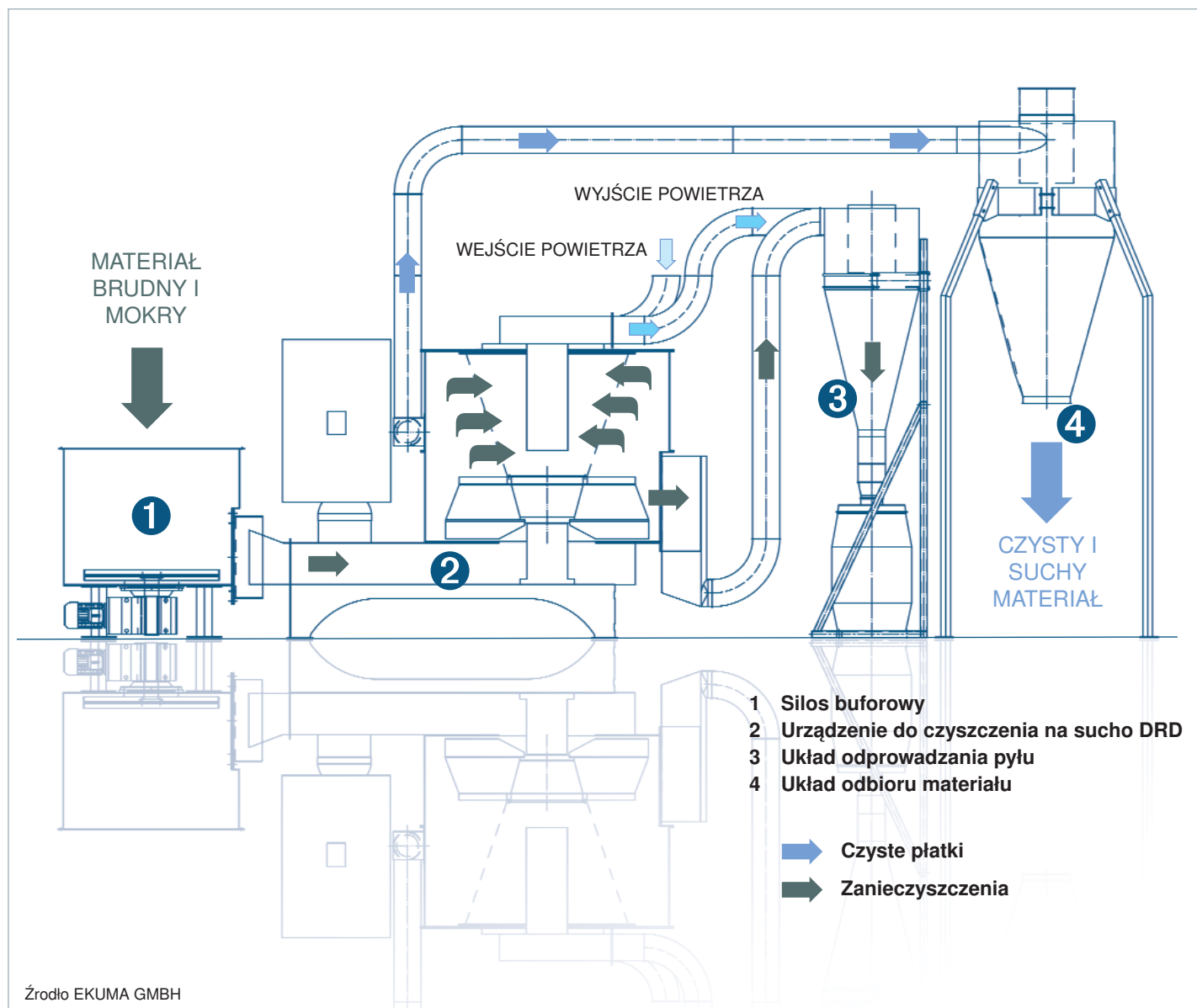
czysty i niezawodny | proces technologiczny

Po wstępnym rozdrobieniu odpadów z tworzywa sztucznego urządzenie do czyszczenia na sucho jest zasilane z silosu buforowego partiami o wadze do 60 kg. Oczyszczanie odbywa się w sprawdzonym systemie DRD całkowicie na sucho: tworzywo sztuczne obraca się w cylindrycznej komorze, gdzie jest utrzymywane nad powierzchnią przez opływające je **ciepłe powietrze**. Turbulentny strumień zapewnia przy tym **doskonałą skuteczność suszenia** (stała zawartość wody średnio 2%). Jednocześnie, zanieczyszczenia np.: piasek, ziemia, papier czy substancje włókniste oddzielane są od materiału za pomocą sit zainstalowanych w urządzeniu. Dzięki nieniszczącej obróbce i krótkiemu czasowi pozostawania materiału w instalacji zostaje zachowana jakość materiału.



Rejestr grzejny

dynamiczny | schemat funkcjonowania



Twój specjalista w zakresie czyszczenia tworzyw sztucznych



Urządzenie do czyszczenia na sucho DRD-24 z modulem WLK 1500

Sterowany czujnikiem
wypychacz materiału



Wirnik urządzenia
do czyszczenia na
sucho DRD-24



ugruntowane | nasze kompetencje

W instalacjach czyszcząco-suszących firmy MAS skrywa się ponad **40 lat doświadczeń w zakresie budowy maszyn do obróbki tworzyw sztucznych** (szczególnie wytłaczarek) oraz **30 lat doświadczeń w zakresie recyklingu**. Realizujemy **kompletne instalacje** do suchej obróbki wstępnej pochodzących z odzysku tworzyw sztucznych w ramach całego łańcucha recyklingu - od zwoju po granulację. Nasz **doświadczony zespół** optymalnie dostosowuje komponenty do wymagań technologicznych oraz warunków eksploatacji.

profesjonalny | nasz serwis

Wszechstronne doradztwo, planowanie i projektowanie to centralne części składowe serwisu firmy MAS, zapewniające szybkie **uruchomienie produkcji**. Dzięki **testom w centrum technicznym firmy MAS** można sprawdzić czy wyczyszczenie danego urowca jest możliwe. Nasi serwisanci przeprowadzą rozruch linii na miejscu jej montażu i przeszkolą obsługę. Firma MAS zapewnia na życzenie **szybki, wszechstronny serwis** także po rozruchu instalacji.

wytrzymała | konstrukcja

Wysokiej jakości gatunki stali, wytrzymała konstrukcja i solidne wykonanie zapewniają **wysoką dostępność i dużą żywotność eksploatacyjną linii**. Niedroga infrastruktura zwiększa zyski z inwestycji. **Niskie nakłady konserwacyjne** zwiększają produktywność linii.

zaleta | nasze centrum techniczne

Przeptywy materiałowe różnią się często od siebie. Aby zapewnić niezawodne osiągnięcie żądanej czystości i wilgotności, przeprowadzamy test przy użyciu materiału przerabianego przez klienta. Nasze centrum techniczne dysponuje następującymi urządzeniami:

- > młyn
- > rozdrabniacz jednowałowy
- > urządzenie do czyszczenia na sucho DRD18
- > wytłaczarka NCD

wydajne | nasze modele

Przerób*	Rozdrabniacz jednowałowy*	Urządzenie do czyszczenia na sucho*
500 kg/h	WLK 1200	DRD-18
1200 kg/h	WLK 1500	DRD-24

* Zanieczyszczony odpad przemysłowy o zawartości wody ok. 15 %

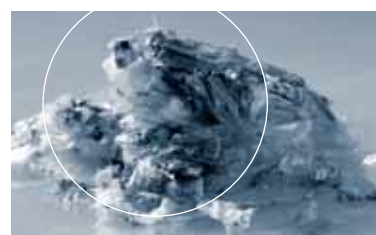


ekskluzywne | Twoje korzyści

Instalacja czyszcząco-susząca DRD to permanentne rozwiązanie w zakresie obróbki tworzyw sztucznych.

- > wysoki przerób materiału
- > suchy i wysokojakościowy produkt
- > technologia nieniszcząca materiału
- > w porównaniu ze zwykłymi myjniemi ponad 50% niższe koszty oczyszczenia kilograma materiału
- > brak instalacji do uzdatniania wody
- > prosta obsługa, niskie nakłady konserwacyjne
- > całkowicie automatyczne sterowanie instalacją

Zanieczyszczona folia



Zanieczyszczenia



Czyste płatki





Siedziba firmy MAS w miejscowości Pucking/OÖ (Górna Austria) z halą montażową i centrum technicznym. Firmę MAS założył Helmuth Schulz.

M-A-S Maschinen- und Anlagenbau Schulz GmbH
A-4055 Pucking, Hobelweg 1
Telefon: 0043/7229/78 999-11
Fax: 0043/7229/78 999-10
info@mas-austria.com
www.mas-austria.com

MAS 
Maschinen und Anlagenbau Schulz GmbH