

STUDIA PRZYPADKÓW - TERMOPLASTIKI

Granulat czyszczący z technologią samoczynnego opróżniania, zapewniający większą wydajność i mniejszą ilość odpadów.

85%

OGRANICZENIE
ODPADÓW PRZY
ZMIANIE KOLORU Z
CIEMNEGO NA JASNY
O 85%



87%

OSZCZĘDNOŚĆ
KOSZTÓW NA
POZIOMIE 87%
W PORÓWNIANIU
Z WCZEŚNIEJ
STOSOWANYM
ŚRODKIEM
CZYSZCZĄCYM
(przy zmianie koloru z
zielonego na biały)



>69%

OGRANICZENIE
PRZESTOJU
WYNIKAJĄCEGO
Z KONIECZNOŚCI
CZYSZCZENIA LINII
MASZYN ORAZ
MIESZACZY



CO OSIĄGNIĘLIŚMY?

Gdy jeden z globalnych producentów opakowań z plastiku postanowił znacznie ograniczyć ilość odpadów, firma Chem-Trend dostarczyła rewolucyjne rozwiązanie. Na czym polegało wyzwanie? Nie następowała całkowita zmiana koloru – cząstki z poprzedniej partii pozostawały w cylindrach i głowicy maszyny do formowania rozdmuchowego, co powodowało problemy z zanieczyszczeniem poprzednim kolorem. Produkt nie nadawał się do użytku i występowały duże ilości odpadów. Konieczność wielokrotnego czyszczenia powodowała długie przestoje, co było bardzo frustrujące. Dzięki zastosowaniu Ultra Purge™ 3615, gotowego do użytku samousuwającego się granulatu czyszczącego wyprodukowanego z wysokiej jakości polimerów termoplastycznych producent rozwiązał te kosztowne problemy, ograniczył odpady o 85% oraz skrócił czas potrzebny na czyszczenie maszyny o 69%.

JAK NAM SIĘ TO UDAŁO?

Poszukiwanie odpowiedniego granulatu czyszczącego było dla producenta długim i frustrującym procesem. Pomimo tego, że wypróbował kilka rozwiązań dostępnych na rynku, żaden z dostawców nie znalazł produktu, który wyeliminowałby ilość odpadów w sposób satysfakcjonujący. Podjęto nawet próby samodzielnego wyprodukowania środka czyszczącego w płynie, co jednak nie dało oczekiwanych rezultatów. Momentem zwrotnym było

nawiązanie partnerskiej współpracy z Chem-Trend.

Po pozyskaniu próbek produktu od Chem-Trend i skorzystaniu ze specjalistycznego wsparcia technicznego, przeprowadzono test granulatu Ultra Purge™ przy trudnej zmianie koloru z zielonego na biały, zarówno przy rozruchu, jak i po zakończeniu partii. Poprawa była widoczna gołym okiem: Granulat czyszczący Chem-Trend usunął wszystkie pozostałości, umożliwił szybkie czyszczenie systemu, a wyprodukowane opakowania były pozbawione jakichkolwiek zanieczyszczeń poprzednim kolorem.

NASZE ROZWIĄZANIE.

Dzięki wprowadzeniu Ultra Purge™ 3615 do linii formowania rozdmuchowego producent uzyskał produkt wysokiej jakości, drastycznie ograniczając przy tym odpady. Podczas gdy wcześniejsze zmiany koloru z jaśniejszego na ciemniejszy zazwyczaj generowały od 400 do 800 kilogramów odpadów przy przetwarzaniu polietylenu wysokiej gęstości (HDPE), dzięki Ultra Purge™ 3615 ilość odpadu spadła poniżej 100 kg, co jest imponującym wynikiem. Granulat czyszczący z technologią samoczynnego opróżniania szybko i skutecznie wyeliminował pozostałości poprzedniego koloru z cylindrów i głowic. Pozwoliło to znacznie usprawnić cały proces w kontekście jakości produktu, czasu pracy maszyny i ogólnego ograniczenia ilości odpadów. Producent planuje teraz wdrożyć technologię Ultra Purge™ 3615 w innych swoich zakładach i regionach.



WPLYW NA INNYCH (HANDPRINT).

Chem-Trend szczyci się długą historią osiągnięć w dziedzinie zrównoważonego rozwoju. Jednak najważniejszy jest dla nas wpływ na rozwój technologiczny naszych klientów. To jest nasz wkład w ogólny rozwój branży produkcyjnej.

Oto co osiągnęliśmy w tym przypadku:

- Ograniczenie ilości odpadów i strat materiału dzięki całkowitej zmianie koloru
- Mniejsze straty energii dzięki szybszemu czyszczeniu oraz krótszym przestojom

