

STUDIA PRZYPADKÓW - TERMOPLASTYKI

# Lusin® MC1718 eliminuje osady powstające w procesie formowania wtryskowego.



PRZED CZYSZCZENIEM: Elementy zanieczyszczone przez pozostałości formy



W TRAKCIE CZYSZCZENIA: Silnie zanieczyszczony element usunięty z formy po zastosowaniu środka Lusin® MC1718

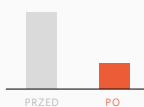


PO CZYSZCZENIU: Forma po czyszczeniu za pomocą środka Lusin® MC1718

30%  
REDUKCJA  
KOSZTÓW  
KONSERWACJI



60-70%  
REDUKCJA  
CYKLI  
REMONTÓW/ROK



11% REDUKCJA  
LICZBY ODRZUCO-  
NYCH ELEMENTÓW



## NASZE OSIĄGNIĘCIA.

Zmiana systemu czyszczenia formy poskutkowała redukcją kosztów i czasochłonności procesu stosowanego do produkcji ciężkich, białych komponentów o delikatnej powierzchni. Duże nagromadzenie osadów na powierzchni formy powodowała konieczność przeprowadzania żmudnego i precyzyjnego procesu przywracania odpowiedniego stanu formy co dwa tygodnie eksploatacji i zatrzymanie produkcji na co najmniej dwa dni. W połączeniu z firmą Chem-Trend przetestowany został zaawansowany technologicznie środek czyszczący. Umożliwił on dramatyczne wydłużenie czasu pomiędzy cyklami czyszczenia do sześciu tygodni, przy jednoczesnym zmniejszeniu ilości odrzutu. Dodatkową, istotną korzyścią było zmniejszenie kosztów produkcji o około 30%.

## JAK TO OSIĄGŃLIŚMY.

Według producenta, problemem była wysoka ilość wad, powstająca w stosowanym procesie formowania wtryskowego dużych, białych elementów o krytycznej teksturze.

Lokalni eksperci firmy Chem-Trend zapoznali się z sytuacją w zakładzie klienta i przeanalizowali każdy etap procesu produkcyjnego w celu ustalenia krytycznych dla rozwiązania problemu parametrów. Do wytwarzania

elementów zastosowane zostało uniepalnione tworzywo PC+ABS. Było to przyczyną stałego gromadzenia się pozostałości polimeru w zagłębieniach formy. W rezultacie, powierzchnia części była "plamista", a jej faktura była nierównomierna (patrz zdjęcie wykonane przed czyszczeniem). Skutkowało to wysoką ilością elementów odrzuconych oraz koniecznością intensywnej renowacji formy.

## NASZE ROZWIĄZANIE.

Polecony i poddany testom środek do czyszczenia form Lusin® MC1718 potwierdził swoją wydajność i skuteczność w redukcji ilości materiału przywierającego do formy. Produkt był nakładany bezpośrednio na formę pomiędzy dwoma cyklami produkcyjnymi. Po określonym czasie reakcji, nagromadzony polimer uległ zmiękczeniu i był usuwany z formy w trakcie trwania procesu produkcji elementów. Metoda ta umożliwiła nie tylko szybkie i łatwe czyszczenie bez konieczności demontażu i przenoszenia formy, lecz pozwoliła także na dokładne czyszczenie obszarów trudno dostępnych. Skuteczność nowego rozwiązania została w pełni potwierdzona. Zostało ono zastosowane w nowej procedurze konserwacyjnej.

## WPŁYW NA INNYCH (HANDPRINT)

Chem-Trend szczeni 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:

- Niższa ilość odrzuconych elementów to niższa ilość całkowitych strat.
- Zwiększenie wydajności energetycznej na wyprodukowany element



©2019 Chem-Trend L.P.

Więcej informacji na temat naszych technologii w zakresie termoplastycznych tworzyw sztucznych, innowacji i innych produktów można znaleźć na stronie [PL.CHEMTREND.COM](http://PL.CHEMTREND.COM).



Odpady



Energia