

STUDIUM PRZYPADKU - PRZETWÓRSTWO GUMY

Chem-Trend pomaga producentowi części samochodowych spełniających wymagania NVH (badanie hałasu, szumów i drgań) skrócić przestoje, zwiększyć wydajność i zredukować ilość odpadów.

o 50%
DŁUŻSZA
TRWAŁOŚĆ
ŚRODKA
ROZDZIELAJĄCEGO



o 10%
WIĘKSZA
PRODUKCJA



o 300%
DŁUŻSZY
CZAS MIĘDZY
CZYSZCZENIEM
FORM
(z 1 do 4 dni)



CO OSIĄGNIĘLIŚMY?

Producent części samochodowych spełniających wymagania NVH (badanie hałasu, szumów i drgań) miał do czynienia z wieloma komplikacjami spowodowanymi przez używany dotychczas środek rozdzielający. Co było przyczyną problemu? Po czterech miesiącach przechowywania efektywność produktu zmniejszała się, wskutek czego środek rozdzielający miał niespójną efektywność po narażeniu na duże wahania temperatur. Jest to typowy problem, z którym mają do czynienia producenci wyrobów gumowych. Wskutek słabszej wydajności konieczne było częstsze czyszczenie, co wiązało się ze stratą czasu i nakładami finansowymi. Partnerstwo z Chem-Trend pomogło producentowi poprawić parametry produkcji, wydłużyć czas między czyszczeniem o 300%, skrócić jego czas, ogólnie zwiększyć produkcję o 10% i zmniejszyć ilość odpadów, ponieważ produkowane części były lepszej jakości.

JAK NAM SIĘ TO UDAŁO?

Technicy Chem-Trend wspólnie z zespołem producenta przestudiowali całkowity cykl surowca oraz aktualny proces aplikacji formowania wtryskowego. Wspólnie zanalizowaliśmy sytuację oraz zidentyfikowaliśmy krytyczne potrzeby i problemy, które miały zostać

rozwiązane przez zmianę środka rozdzielającego, aby zwiększyć produkcję i zmniejszyć liczbę przestojów. Dzięki wykorzystaniu doświadczenia naszego zespołu w obszarze formowania wtryskowego i użyciu dodatkowego sprzętu, a także po uzyskaniu dogłębnych od producenta na temat używanych przez niego materiałów, udało nam się przeprowadzić próby z nową, kluczową technologią. Umożliwiło to wdrożenie wyjątkowo wydajnego i efektywnego procesu walidacji.

NASZE ROZWIĄZANIE.

Specjalnie dla tej aplikacji przetestowano nowo stworzony półtrwały środek rozdzielający Mono-Coat®. Jest to środek na bazie wody, wolny od PFAS (związków per/poliwęglanów). Byliśmy pewni, że pozwoli on zwiększyć stabilność i kontrolę nad procesem, a także poprawi wydajność form w typowych warunkach panujących u producenta. I faktycznie, wdrożenie tej substancji nowej generacji znacznie zwiększyło wydajność i pozwoliło uzyskać producentowi doskonałe wyniki.



WPLYW NA ŚRODOWISKO (HANDPRINT)

W Chem-Trend z zadowoleniem patrzymy na naszą długą historię starań na rzecz większego zrównowżenia. Jednak największe znaczenie ma nasz wpływ na procesy technologiczne u klientów. Chodzi nie tylko o nasz globalny ślad węglowy, ale o szerszy rozumiany wpływ na środowisko.

W tej dziedzinie odnieśliśmy następujące sukcesy:

- Ograniczenie zużycia energii dzięki krótszym czasom przestojów
- Zużycie mniejszej ilości wody dzięki rzadszemu czyszczeniu
- Mniejsze straty materiału dzięki rzadszemu nakładaniu środka rozdzielającego



Energia



Woda



Materiały