

STUDIUM PRZYPADKU

FILTRY GORĄCEGO GAZU W PRZEMYSŁE TWORZYW SZTUCZNYCH

ULEPSZONY PROCES FILTRACJI W FABRYCE

Analiza wyzwań: Krótka żywotność filtrów oraz dodatkowe koszty związane z konserwacją i odpadami

Nasz klient z przemysłu tworzyw sztucznych stosował filtry gorącego gazu w części procesu do usuwania cząsteczek z gorącego strumienia gazu. Filtry te miały żywotność wynoszącą cztery tygodnie, a po ich nasyceniu musiały być usuwane jako odpady. Wymiana filtrów gazowych była pracochłonnym zadaniem dla pracowników ze względu na wagę filtrów i bardzo wysoką temperaturę panującą wokół obudowy filtra w fabryce.

Rada Interfilter: Wielowarstwowy, wielokrotnego użytku filtr gorącego gazu

Na podstawie porady Interfilter oraz w konsultacji z klientem opracowano i zainstalowano wielowarstwowy filtr gorącego gazu w obudowie filtra fabryki. Te filtry gazowe mają większą powierzchnię filtracyjną, czyszczone i tym samym wielokrotnego użytku medium filtrujące, a także są lżejsze.



Rezultat: Zredukowane koszty zakupu, konserwacji i odpadów

Dzięki filtrom o podwójnej długości życia (aż osiem tygodni) oraz czyszczoneму medium roczne koszty filtrów spadły o ponad 75%, a klient osiągnął znaczną redukcję kosztów związanych z odpadami. Ponadto pracownicy muszą teraz wymieniać filtry rzadziej, a same filtry są znacznie lżejsze, co znacznie poprawiło warunki pracy.

FAKTY I LICZBY



Mniej wymian
filtrów



Wielokrotnego
użytku filtry
gorącego gazu



O 75% niższe
koszty filtrów



Lepsze warunki
pracy



Mniej odpadów (i
kosztów
związanych z
odpadami)