



Omschakeling van Extra-Zware Stookolie naar Aardgas

In 1998 besloot de firma T.O.C. over te schakelen van extra-zware stookolie op aardgas als brandstof.

Deze omschakeling gebeurde door een intensieve samenwerking tussen de klant, de gasmaatschappij en STORDY.

Met deze omschakeling werd er overgegaan van een klassieke stookoliebrander naar een kanaalbrander werkend op aardgas.

Toepassing

Het drogen van oxyden voor de verfindustrie.

Hiervoor worden twee warmeluchtgeneratoren gebruikt.

Gegevens

	Generator 1	Generator 2
Temperatuur in	35°C	35°C
Temperatuur uit	300°C	300°C
Luchtdebiet	6.000 m ³ /h	10.000 m ³ /h
Capaciteit	870 kW	1160 kW



Generator 1

Vroeger

Warmeluchtgenerator met brander werkend op extra-zware stookolie. Deze generator was volledig bekleed met refractair materiaal.

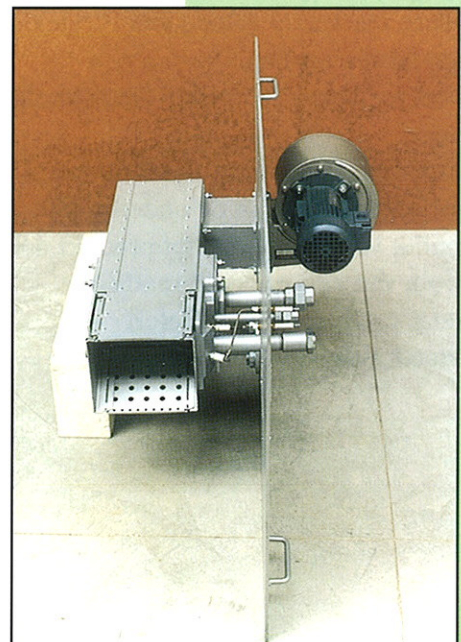
De klant kende zware gebruiksproblemen met de brander op het gebied van de verstuiving: aankoeking van de sproeier door slechte olietemperatuur.

Ook het regelbereik gaf branderstoringsen bij kleine capaciteit. Daarbij werden ze regelmatig geconfronteerd met herstellingen van de vuurvaste bekleding.

Door ongelijkmatigheden in de process-temperatuur had de klant ook een aanzienlijk produktverlies.

Oplossing

Overschakelen naar een brander op aardgas.



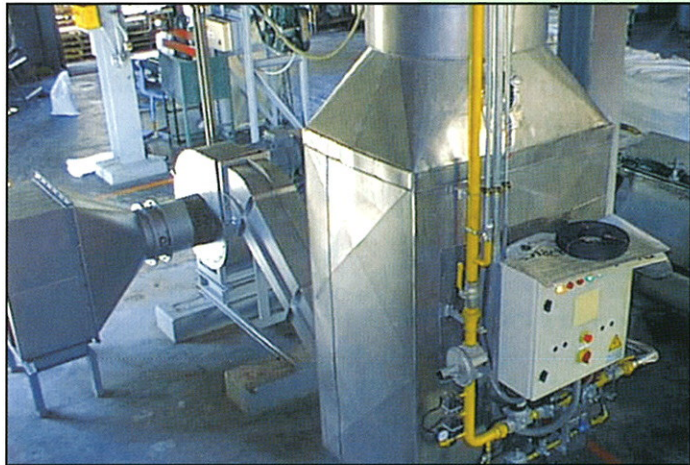
Kanaalbrander ES

NU

Er werden in totaal twee warmeluchtkokers met kanaalbrander type ES, werkend op aardgas, geïnstalleerd.

Deze kokers hebben een zeer eenvoudige metalen constructie, zonder vuurvaste bekleding, met inwendige kanaalbrander en bijhorende verbrandingslucht-ventilator. Er werd eveneens een compleet sturings- en beveiligingsbord geleverd.

De nieuwe warmeluchtgeneratoren met aardgas laten een veel groter regelbereik toe.



Generator 2

Voordelen

- Zeer eenvoudige constructie zonder refractair materiaal. Onderhoudsvrij.
- Weinig of geen onderhoud door aardgasgebruik.
- Snelle opwarmtijd van de installatie.
- Homogene temperatuur naar het produkt toe.
- Snellere reactie op gebied van temperatuurregeling.
- Volledige package levering. Gemakkelijk in te bouwen.
- Energetische besparing van 30% tot 35%.
- Drastische daling van de onderhoudskosten.
- Vermijdt vervuiling van het produkt door het gebruik van een zuivere brandstof.
- Minder productverlies / Betere productkwaliteit.



Generator 1