

BLONDEAU

Ten dienste van de industrie

Industriële branders **Eclipse** met zeer lage NOx- en CO-emissies om aan de strengste normen te voldoen en de omgeving te vrijwaren.

Onze klant

IVAGO cvba
Proeftuinstraat 43
9000 Gent.

IVAGO is een intercommunale belast met de verbranding van 100.000 T afval per jaar mits naleving van de normen ter bescherming van de omgeving.

Om dit doel te bereiken werd de installatie volledig gerenoveerd in 1996 en vervolledigd in juni 2000 met een katalytische denox installatie.



De installatie

Het werkingsprincipe van de installatie is het volgende: het afval wordt verbrand op een schuine rooster met naverbranding op min. 850° C om dioxinevorming te voorkomen.

Vervolgens worden de verbrandingsgassen een eerste maal gefilterd, behandeld in een kalkmelkreactor, nogmaals gefilterd en gewassen om daarna naar de denoxinstallatie te worden gevoerd.

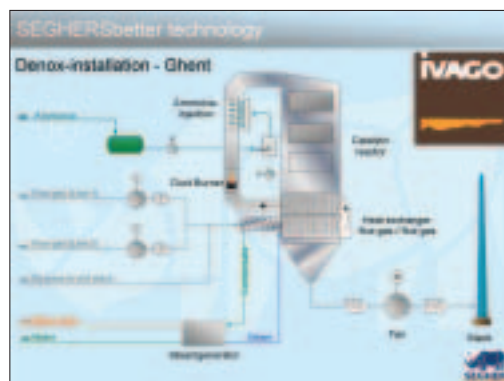
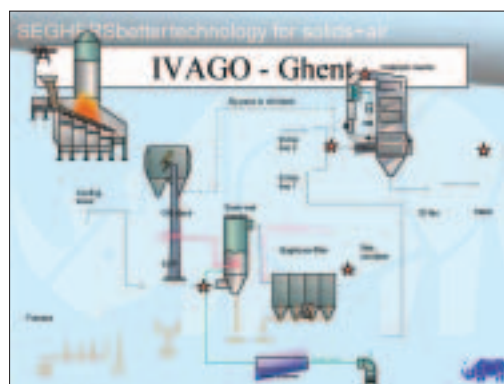
De denoxinstallatie werkt als volgt:

eerst worden de verbrandingsgassen opgewarmd via een warmtewisselaar op stoom, daarna door de directe verhittingsbranders **Eclipse** type **Minnox**; ze worden dan gemengd met ammoniak alvorens de katalytische reactor te betreden, waar diverse chemische reacties plaatsvinden: de rookgassen worden ontdaan van **stikstofoxides** (NOx) en de nog aanwezige **dioxines** worden vernietigd.

Problematiek

Om aan de gestelde vereisten te kunnen beantwoorden, was het noodzakelijk dat de branders aan volgende voorwaarden voldeden:

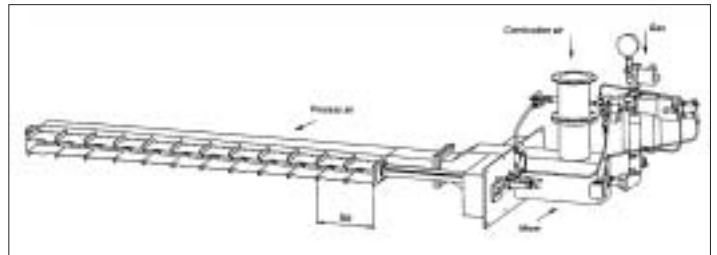
- zeer lage NOx- en CO-emissies
- uniforme warmtespreiding over de kanaalbreedte
- zo groot mogelijk regelbereik
- zo klein mogelijke luchtvermaat.



De branderkeuze

Om aan deze veelvoudige en strenge eisen te beantwoorden, werd de lijnbrand-der **MINNOX-LS** van **Eclipse** verkozen en wel om volgende redenen:

- modulaire constructie met modules van 300 mm lengte
- vermogen per module: van 24 tot 120 kW, afzonderlijk en separaat verwisselbaar per module
- NOx: lager dan 9 ppm bij 3% O₂, op aardgas
- CO: lager dan 100 ppm in dezelfde voorwaarden
- regelbereik: 10 op 1
- luchtvermaat: lager dan 40%
- vlamlengte: max. 250 mm.



De resultaten

Dankzij de zeer lage emissies zal de levensduur van de katalytische reactor groter zijn dan voorzien.

De omgeving is gevrijwaard; de afvalverbrandingsinstallatie in combinatie met onze **Eclipse** branders voldoet aan de strenge Europese normen.

De lijnbranders verzekeren een perfecte temperatuurs-uniformiteit over de volledige breedte van het kanaal.

***BLONDEAU** is bijna 50 jaren gespecialiseerd in industriële branders en in industriële verbrandingssystemen alsook in rechtstreekse verwarming van industriële gebouwen.*

Haar ervaring staat tot uw beschikking.



BLONDEAU
INDUSTRIAL HEATING

BLONDEAU & ZONEN B.V.B.A.
 Fabriekstraat 56 - B-2547 Lint
 Tel.: 03/454.38.50
 Fax: 03/454.38.44
 e-mail: info@blondeau.be - www.blondeau.be