

## **Nieuwe generatie J.B.S. diercrematieovens**

### Introductie

**JBS** is een kleine, technisch gedreven professionele organisatie. Onze ontwerp- en tekenafdeling beschikt over de juiste capaciteit voor de ontwikkeling van de meest voorkomende vraagstukken op verbrandingsgebied. Op deze afdeling worden de technische vraagstukken geanalyseerd, berekeningen, tekeningen geproduceerd en internationale ontwikkelingen op het gebied van verbrandingstechnieken bijgehouden. Al deze verworven kennis, stellen wij ter beschikking aan onze cliënten. Verder houden wij de wijzigen en de toekomstige ontwikkelingen van wet-en regelgeving nauwlettend in de gaten.

**JBS** biedt stabiliteit, continuïteit en zekerheid. Er wordt voortdurend geïnvesteerd in de innovatie van onze bestaande installaties en de ontwikkeling van nieuwe producten.

Doordat wij over de gehele wereld opereren, blijven wij op de hoogte van de nieuwste ontwikkelingen op de markt en hebben wij zicht op de modernste en nieuwste technieken op het gebied van milieubeheersing. Dat is op dit specifieke gebied van verbrandingstechniek wereldwijd van groot belang. Onze werkwijze, geeft ons een grote voorsprong op onze mede- leveranciers van verbrandingsovens.

Als onderdeel van **JBS** kan **JBS** stoelen op een ruim 30 jarige ervaring op het gebied van ontwerp en uitvoering van verbrandingsovens, in de ruimste zin. **JBS** beschikt ook over een financieel technische afdeling, die u vanaf het begin van uw plannen kan adviseren en desgewenst een businessplan op kan stellen. Tevens kunnen wij voor u de milieuvergunningaanvraag opstellen en advies geven voor de omgevingsvergunning. Regelmatig overleggen en sparren wij met gemeentes en provincies ten behoeve van onze klanten. Deze kennis geeft ons een enorm voordeel en voorsprong. Binnen **JBS** zijn we niet alleen bouwers van ovens, maar ook adviseurs voor uw plannen. Geen enkele andere leverancier van verbrandingsovens heeft deze ervaring. Het grootste gedeelte van de in Nederland en België geplaatste diercrematieovens, komen van de hand van **JBS**.

### Paardencremator J800

In 2009 hebben wij met succes een paardencremator type J800 opgeleverd. In deze oven kan het grootste paard in zijn geheel worden ingevoerd en worden gecremeerd (Zie figuur 1)



Fig. 1

Figuur 1 is een afbeelding van een oven uit onze J serie, bestemd voor het cremieren van grote gezelschapsdieren. Afgebeelde oven heeft een beladingscapaciteit van 800 kg en een verbrandingscapaciteit van ca. 250 kg/uur.

### Rookgasreiniging

In figuur 4 is schematisch aangegeven hoe een verbrandingsoven met daaraan een rookgasreiniging gekoppeld, zou kunnen werken. Voor werking zie onderstaande link.

<http://www.youtube.com/watch?v=ghQasvKMDpl>

Om te voldoen aan de strenge wet- en regelgeving inzake emissies werken onze ovens met een principe van twee verbrandingskamers. Vanuit de primaire kamer gaan de rookgassen naar een tweede (secundaire) kamer, waar de rookgassen naverbrand worden. In deze tweede trap worden de meeste schadelijke stoffen vernietigd. De rookgassen verblijven in de secundaire kamer voor minimaal 2 seconden.



Fig.2

Figuur 2 is een aanzicht op de primaire branders. Afgebeelde branders zijn hoge snelheidsbranders welke zorg dragen voor een snelle verbranding van het kadaver. Het aantal branders zorgt voor een goede verdeling van de hitte in de crematiekamer.

**JBS** heeft zijn aandacht gevestigd op de ontwikkeling van een nieuwe energiezuinige crematieoven voor het cremeren van huisdieren, dit heeft geresulteerd in een nieuw model J100 (zie figuur 3) die de volgende voordelen heeft:

- Oven is uit te voeren met twee hefdeuren zodat aan twee zijden kan worden ontast en beladen, hierdoor hoeft de oven niet meer af te koelen en bespaart u veel tijd en geld;
- Toepassing van hoogwaardige en nieuwe isolatietechnieken waardoor de oven sneller en beter op temperatuur blijft, met het gevolg dat het gasverbruik sterk wordt gereduceerd; Er is een energiebesparing gemeten van ca. 75%;
- mogelijkheid om te cremeren gedurende het proces zonder branders.
- Touche screen voor hoge gebruikersvriendelijkheid;
- Snelle opwarmtijd, binnen 30 minuten is de oven op 850 °C;
- Toepassing van speciaal voor deze toepassing ontwikkelde modulerende industriële branders met een groot regelbereik, hierdoor zal de oven minder gas verbruiken;
- Geavanceerde IPC computer welke op afstand bedienbaar (kantoor of thuis) is en welke alle gegevens meet en registreert;
- Online storingsdiagnostiek en oplossing vanuit de servicedesk;
- Optie om direct het gasverbruik te meten en weg te schrijven naar een bestand voor bedrijfseconomische doeleinde;
- De emissie is sterk verminderd waardoor onze ovens ruim beneden de norm van de NeR (Nederlandse Emissie Richtlijnen) valt alsmede de Vlare;



Fig.3

Figuur 3 is een afbeelding van de J100 cremator welke de meest populaire is uit onze serie. De J100 heeft een beladingscapaciteit van 100 kg.

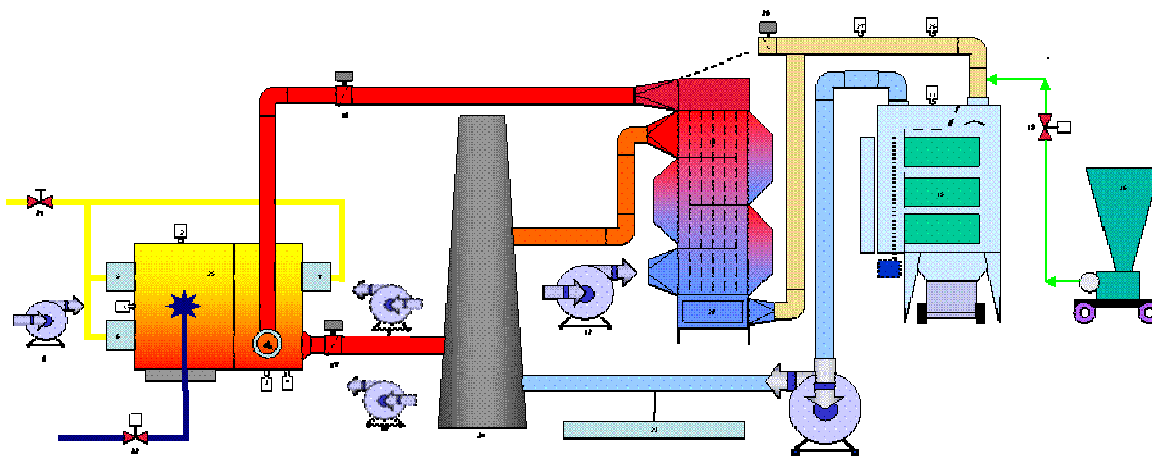


Fig.4

- 1 onderdruksensor
- 2 primaire temp. + max. temp.
- 3 O2 sensor
- 4 secundaire temp.
- 5 hoofdbrander 1
- 6 hoofdbrander 2
- 7 naverbrandingsbrander
- 8 primaire ventilator
- 9 secundaire ventilator

- 10 koellucht ventilator deurframe
- 11 drukverschilmeter
- 12 koelluchtventilator rookgaskoeler
- 13 rookgaskoeler
- 14 rookgasventilator
- 15 hete lucht filter
- 16 precoater
- 17 rookgasklep oven pneumatisch n.o.
- 18 rookgasklep filter pneumatisch n.c.
- 19 doseerlep precoater

- 20 by pass klep filter
- 21 hoofd gaskraan
- 22 waterklep koeling primaire kamer
- 23 emissie meetstraat vlgs. 27 BimSchV
- 24 schoorsteen
- 25 crematieoven
- 26 max. temp. filter
- 27 temp. regeling filter
- 28 schoonmaakluik

## Nieuwe ontwikkelingen

### Asvermaler (Animal Remains Processor A.R.P)

Nieuw in ons programma, is de asverkleiner "ARP 1"

Deze asverkleiner is speciaal ontworpen voor het verkleinen van gecremeerde dierlijke resten. De ARP 1 is een solide uitgevoerde verkleiner welke stofvrij en snel de asresten kan verwerken.



Fig.5

Na crematie van het huisdier blijft grove as over. Om de as uit te kunnen strooien of te kunnen bewaren in een urn is het nodig om de as verder te bewerken. Voor dit doel is de Animal Remains Processor ontworpen. Dit apparaat reduceert de grootte van de asdeeltjes zodat uitstrooien of vullen van een urn op een juiste manier kan gebeuren.

Doorgaans is er voor een diercrematorium de keuze tussen twee soorten asverwerkers: een heel dure automatische, zoals gebruikt bij mensencrematoria of een handmatige (de "koffiemolen").

Met de "Animal Remains Processor" gaan wij nu tussen deze twee opties inzitten. De "Animal Remains Processor" werkt snel, automatisch en met een beperkt geluidsniveau. Om de prijs laag te houden zijn overbodige snufjes, zoals een omkasting of een timer, achterwege gelaten.

Met de "Animal Remains Processor" heeft u een snelle, stofvrije en goedkope oplossing voor uw asverwerking.

Figuur 5, is een afbeelding van de ARP.

De voordelen zijn:

- Stofvrije werking
- Geluidsarm
- Gebruikersvriendelijk
- Hoge capaciteit en snelheid
- Lange levensduur
- Lage kostprijs



Figuur 6, is het resultaat van een maling met de Animal Remains Processor. Rechts het resultaat van een maling met een andere processor

Fig.6

### Energie Investeringsaftrek

Na jarenlang veel tijd te hebben geïnvesteerd in R&D, zijn wij erin geslaagd om de ovens onder te brengen in de lijst voor Energie Investeringsaftrek. Door toepassing van een bijzondere brander- en zuurstofregeling en ontwerp, is het verbruik van de oven teruggebracht tot 75% van andere installaties. Het is zelfs mogelijk om indien het proces op gang is, te werken zonder dat er een brander aan is. Het voordeel kan oplopen tot 15% van het investeringsbedrag inclusief bijkomende kosten. Voor nadere informatie, kan u contact opnemen met ons.

### Besturing

JBS heeft een eigen besturingssysteem ontwikkeld wat buiten de functionaliteiten, enorm gebruikersvriendelijk is. Onderstaand een afbeelding van het hoofdmenu van het JBS systeem.



## Zuurstof meet- en regelsysteem

Naast ons nieuwe besturingsysteem hebben wij ook een eigen zuurstofsensor in ons programma opgenomen, welke nauwlettend het vooringestelde zuurstofgehalte controleert en via het door ons ontworpen regelsysteem corrigeert. De responstijd is <1 seconde.

Dit unieke meet - en regelsysteem is op iedere bestaande diercrematieoven of andere oven te bouwen.

Neem vrijblijvend contact met ons op voor advies of offerte.

## Nazorg

Het spreekt voor zich dat **JBS.**, ook na ingebruikname van zijn installaties, voortdurend voor u klaar staat. Uw continuïteit is ook onze zorg. Door de goede contacten met onze leveranciers proberen we onze klanten zo snel als mogelijk service te verlenen. Neem contact op met JBS voor:

- Service & onderhoud;
- Het snel en efficiënt verhelpen van storingen;
- Advies over vervanging van onderdelen;
- Het bestellen van materialen;
- Advies bij het beoordelen van de haalbaarheid van nieuwe projecten;
- Het bemiddelen bij een mogelijk noodzakelijke (totaal-) financiering;
- Het opstellen van meetrappen;
- Het vervangen of repareren van vuurvast materiaal;
- Het vervangen of aanschaffen van een nieuwe installatie.

Het afsluiten van een jaarlijks onderhoudscontract van de branderinstallatie verzekert u op een economisch verantwoorde manier van een ongestoorde voortgang van uw dienstverlening. Volgens een vooraf vastgestelde planning verrichten onze specialistische monteurs, die uiteraard voortdurend bijgeschoold worden, het onderhoud aan uw branderinstallatie. Uiteraard worden daarbij tevens een groot aantal vitale functies op hun functioneren gecontroleerd.

Een storing kan, ondanks al het onderhoud altijd optreden. De continuïteit van uw dienstverlening is ook onze zorg, vandaar dat bij ons een storing altijd de hoogste prioriteit heeft.

Mocht u graag een installatie van JBS willen zien, dan zullen wij u meenemen naar onze referentieprojecten van onze zeer tevreden klanten.

Hebt u nog vragen? Aarzelt u dan niet om contact met ons op te nemen. U kunt natuurlijk ook altijd via de e-mail of telefax contact met ons opnemen.

Jongenelen Burning Systems B.V. (J.B.S.)  
Dorstseweg 18  
4854 NB Bavel  
Nederland.

Website: [www.jongtech.eu](http://www.jongtech.eu)

E: [info@jongtech.nl](mailto:info@jongtech.nl)

T: +31161432273

F: +31161433597