



# *super catalyzer*®™

## **Verbeterd de verbranding van verwarmingsinstallaties en verbrandingsmotoren**

Op basis van de wetenschappelijk bewezen effecten van een sterk magnetisch veld op vloeistoffen, heeft Vosges de SUPER CATALYZER voor [brandstoffen](#) ontwikkeld. Deze kan gebruikt worden voor [mazout](#)- en [gas](#)branders, voor motoren op [diesel](#), [benzine](#) of [biodiesel](#), voor turbines, enz. Eens geïnstalleerd biedt de SUPER CATALYZER een blijvende verbeterde [verbranding](#), een hoger thermisch rendement en vermindert hij op significante wijze het brandstofverbruik en dit zonder onderhoud en zonder werkingskosten.

***De positieve effecten van de SUPER CATALYZER worden verkregen met alle types brandstoffen, gas en olie***

## **Alle brandstoffen zijn niet gelijk**

Om aan de noden van de markt te voldoen, heeft de aardoliesector verschillende [raffinagemethoden](#) moeten ontwikkelen waarbij de [soortelijke massa](#) en de [viscositeit](#) van brandstoffen werd verhoogd. De types [brandstoffen](#) die vandaag in de handel verkrijgbaar zijn, kunnen een verschillende viscositeit en soortelijke massa hebben waardoor de goede werking van [verwarmingsinstallaties](#) of [motoren](#) van voertuigen – vooral bij lage temperaturen – aanzienlijk verstoord wordt. Daarom wordt het noodzakelijk, om het verbruik en verspilling te beperken, de kwaliteit van de verbranding regelmatig te laten controleren door een gespecialiseerde vakman en de uitstoot van [onbrandbare deeltjes](#), [rook](#) en [monoxide](#) te laten vaststellen.



EXCECON bvba

Zwaarveld 9A – 9220 HAMME – BE0443.050.270

T: +32 (0)52 22 28 66 F : +32 (0)52 41 29 66

[sales@excecon.com](mailto:sales@excecon.com)

[www.excecon.com](http://www.excecon.com)



**Belangrijke voordelen bij het gebruik van de SUPER CATALYZER:**

- \* vermindering van het verbruik bij gelijk rendement
- \* vermindering van de [luchtvervuiling](#)
- \* totale terugwinning van de [chemische energie](#) die nog beschikbaar is in de [onverbrande deeltjes](#)
- \* vermindering van deeltjes in suspensie die verantwoordelijk zijn voor de [ondoorzichtigheid van rook](#)
- \* Volledige [oxidatie](#) van de onbrandbare deeltjes ([HC](#), [CO](#), [C](#)), waardoor deze omgezet worden in [koolstofdioxide](#) en [water](#).

**Met de SUPER CATALYZER vermindert het verbruik van elk type verbrandingsinstallatie**

**Hoe werkt de SUPER CATALYZER?**

Vloeibare brandstoffen kunnen gedefinieerd worden als een groep van chemische bestanddelen, voornamelijk bestaand uit [koolstofatomen](#) en [waterstofatomen](#).

De kracht van het magnetisch veld die de SUPER CATALYZER op brandstoffen uitoefent, verlaagt de [bindingsenergie](#) tussen deze atomen. Deze verlaging zet de brandstof, vloeibaar of gasvormig, om tot een bijzonder [reactieve](#) en [dynamische](#) verbinding, die “[radicaal](#)” genoemd wordt.

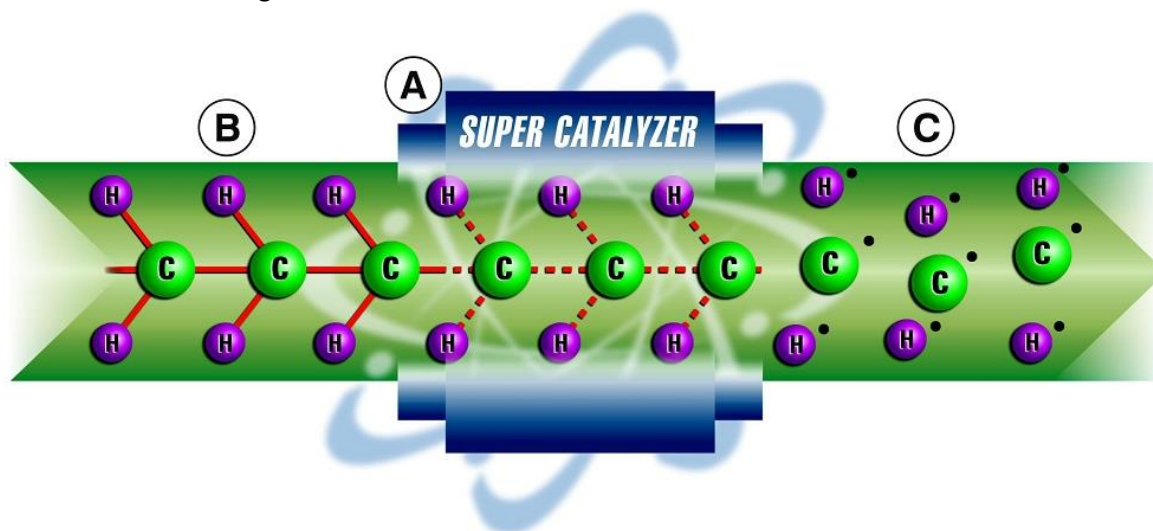
Tijdens het [verbrandingsproces](#) worden met behulp van de [zuurstof](#) in de lucht “[peroxides](#)” gevormd die, door te reageren met de onverbrande elementen, het systeem van bijkomende energie voorzien en dus zorgen voor een hoger rendement van de [brander](#) of van de [motor](#). Deze reactie geeft aanleiding tot een aanzienlijke vermindering van het brandstofverbruik. Maar het belangrijkste gevolg is de verbetering van de verbranding en de verhoging van het vermogen.

**Bij het doorkruisen van het zeer sterk [magnetisch veld](#), verliezen de [koolwaterstofmoleculen](#) hun [bindingskracht](#) en zetten zich om naar een verbinding die “[radicaal](#)” genoemd wordt.**

A – SUPER CATALYZER

B – koolstof- en waterstofatomen

C – “radicale” verbinding



***Verlaagd verbruik van de brander***

De installatie van de SUPER CATALYZER op de brander leidt tot een vermindering tot 10 % van het verbruik dankzij een maximale verbranding.

De verklaring hiervoor is het feit dat het [magnetisch veld](#) de [oppervlaktespanning](#) van de [brandstof](#) wijzigt, waardoor de voortplantingssnelheid van de vlam verhoogt en ook diens stabiliteit op de verbrandingskop. Bij elke opstart van de brander verhoogt een betere verstuiving de kwaliteit van de verbranding en het thermisch rendement waarbij tevens de hoeveelheid onverbrande deeltjes verminderd wordt. Tegelijkertijd werkt het magnetisch veld ook als viscositeitsregelaar, hetgeen een langdurige constante en perfecte verbranding toelaat, wat ook de herkomst en de temperatuur van de brandstof is. Tevens worden de kosten voor onderhoud en afregeling van de brander verminderd.

***De SUPER CATALYZER kan op elke verwarmingsinstallatie geïnstalleerd worden***

***Betere prestaties en hoger vermogen van motoren***

Bij toepassing op motoren van wagens, bussen, motorfietsen en motoren van boten, verbetert het verbrandingsproces en dit is slechts een deel van de positieve effecten van de SUPER CATALYZER. Inderdaad, terwijl het vermogen stijgt, blijven de ventielen, de verbrandingskamers en de uitlaatspruitstukken proper. Men verkrijgt ook een hoger rendement van de motor en een langere levensduur van de motorcomponenten. Maar bovenal vermindert de uitstoot van [schadelijke uitlaatgassen](#) (tot 80%). Onderzoek wijst uit dat de SUPER CATALYZER het brandstofverbruik tot 10% doet dalen. Het starten van dieselmotoren wordt makkelijker, zelfs bij zeer lage temperaturen. Terzelfdertijd wordt olieafzetting en aankorsting van [paraffine](#) in de voedingsleidingen geëlimineerd.

***Met de SUPER CATALYZER bespaart men brandstof en vermindert men de uitstoot van schadelijke gassen tot 80%.***