


ECONOMISCH: BESPAAR MINIMUM 10% OP DE BRANDSTOFKOSTEN
ECOLOGISCH: REDUCEER DE SCHADELIJKE CO₂ EMISSIE MET 15%
WAAROM ?


De 'On demand Waterstof Generator™' werkt, in tegenstelling tot de nieuwe met waterstof aangedreven voertuigen, samen met de bestaande motor en brandstof.

De combinatie van de 'On Demand Waterstof Generator™' met de bestaande motor resulteert in een efficiëntere verbranding en een beter brandstofrendement.

Automotive Ecology verkiest de duidelijke voordelen van het 'On demand Waterstof Generator Systeem™' als hybride technologie in plaats van het ontwerpen van motoren die enkel op waterstof werken.

Het 'On demand Waterstof Generator Systeem™' dat door Automotive Ecology verdeeld wordt, werkt met de verschillende soorten brandstoffen. Dit resulteert in een:

BESPARING OP BRANDSTOF EN VERMINDERENDE CO₂ EMISSIE
PRINCIPE

- 1 Een elektrolyt wordt in de generator geïntroduceerd.
- 2 Het elektrolyt wordt omgezet in waterstof (H₂) en zuurstof (O₂).
- 3 De gedroogde waterstof onder lage druk wordt toegevoegd aan de luchtinlaat van de verbrandingsmotor.
- 4 De waterstof en zuurstof die via de luchtinlaat in de verbrandingskamer van de motor worden geïntroduceerd veroorzaken een schonere en meer complete verbranding.



Verbeterde brandstof-efficiëntie
Verlaagde emissies


VAAK GESTELDE VRAGEN

Is een aanpassing van de motor vereist?

Neen, dit is een bijkomende installatie.

Waterstof is een explosief gas. Is dit gevaarlijk?

Neen, er wordt maximaal 2 liter waterstofgas onder zeer lage druk in de generator opgeslagen.

Zal de generator niet méér waterstof produceren dan noodzakelijk is?

Neen, de waterstof wordt 'on demand' geproduceerd, dus enkel wanneer de motor draait.

Welk effect zal de Waterstof Generator op de motor hebben?

De toegevoegde waterstof levert een efficiëntere brandstofverbranding op. Het resultaat is een lagere koolstofophoping en dus minder slijtage.

Kan de motor oververhitten?

Neen, de hogere efficiëntie van de thermodynamische cycli resulteert in een verlaagde operationele temperatuur van de motor.

Kan iedereen de Waterstof Generator installeren?

Neen, het systeem wordt enkel door technici geïnstalleerd die door Automotive Ecology gecertificeerd werden.




BELANGRIJKE VOORDELEN
Efficiënte energie

- aangedreven door de batterij van het voertuig
- laag verbruik

Robuust & betrouwbaar

- behuizing uit RVS 316
- anti-vibratie dempers
- zorgvuldig geselecteerde componenten van uitstekende kwaliteit

Veilig

- waterstof blijft onder lage druk
- waterstof enkel aangemaakt wanneer het nodig is 'on demand'
- geen probleem met voertuig garantie door CE certificatie

Eenvoudige installatie

- voertuigstilstaand is uiterst beperkt
- geïnstalleerd in 4uur
- kan op alle vrachtwagens en commerciële voertuigen gemonteerd worden

INGEBRUIKNAME

- reserve tank bevat voldoende elektrolyt voor meerdere weken
- bijvullen van de tank kan gebeuren tijdens de periodieke onderhoudsbeurt van de vrachtwagen
- een duidelijke signalisatie (LED) toont de status van de waterstof generator
- er is geen tussenkomst van de bestuurder nodig


