



energifabriken

100%
förnybara
bränslen



Energifabriken HVO100

– bättre än diesel i alla fordon!

HVO100 är ett förnybart dieselbränsle som passar i både små och stora dieselmotorer utan anpassning. Råvaran består av rest- och avfallsprodukter. Alla råvaror uppfyller hållbarhetslagen vilket innebär att råvarorna är spårbara och till exempel inte kommer från skövlad mark. HVO framställs genom att råvaran behandlas med vätgas och bildar en syntetisk diesel. HVO har samma bränsleegenskaper som fossil diesel, inga justeringar i bilen behöver göras, den har låga emissioner och hög klimatnytta. HVO uppfyller bränslestandard ASTM D975.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

HVO100 kan användas i alla typer av dieselmotorer, och passar såväl tunga fordon som personbilar. HVO100 har utmärkta bränsleegenskaper som högt cetantal (mycket god tändvillighet), hög köldprestanda, samt sotar mindre. Lagringsstabiliteten är bättre än i diesel (som idag är en blandning av fossilt, HVO och RME). Övergång till HVO kräver ingen omställning eller förberedelse. HVO kan även blandas, samt kombineras med fossil diesel i alla

proportioner. HVO kräver inget extra underhåll eller service och fungerar även i dieselvärmare, samt kylaggregat.

HVO är även ett utmärkt bränsle för båtmotorer då innehållet är just 100% HVO och har inte någon låginblandning.

FÖRDELAR

HVO minskar växthusgasutsläppen med 90% jämfört med fossil diesel. Emissionerna är avsevärt lägre än från fossil diesel, HVO är inte giftigt för vattenlevande organismer, samt fritt från svavel och aromatiska kolväten. HVO har lite lägre densitet, men uppfyller i övrigt bränslestandard för svensk MK1 diesel. HVO har goda küldegenskaper och har en vinterkvalitet som klarar -34°C.

LAGRING

HVO kan lagras i flera år utan att kvaliteten försämras. HVO lagras i standardcisterner för diesel och har inget problem med vatten, korrosivitet eller bakterietillväxt. I hantering kan HVO jämföras med blankdiesel.

HVO100 jämfört med standarddiesel (EN 590)

EGENSKAP	ENHET	100% HVO	MK1 SPEC.
Cetantal		> 70	> 51,0
Densitet	kg/m ³	770-790	800-830
Aromater	% (m/m)	< 1	< 5
Flampunkt	°C	> 60	> 56
CFPP sommar/vinter	°C	- 15/- 34	
Totala föroreningar	mg/kg	< 1	< 24

LÄGRE EMISSIONER MED HVO

- Partiklar 33% lägre
- NOx 9 % lägre
- HC 30% lägre
- CO 24% lägre

FAKTA HVO

- HVO100 är helt förnybar
- 90% växthusgasreduktion
- Passar i alla dieselmotorer
- Minskade avgasemissioner, mindre kallstartrök
- Fri från svavel och aromater
- Vinterkvalitet -34°C
- Ej giftigt för vattenlevande organismer

