

VERNIEUWDE TRAXX DIESELBRANDSTOFFEN



KLAAR VOOR DE NIEUWSTE **DIESELTECHNIEK**, KLAAR VOOR DE **ENERGIETRANSITIE**,
KLAAR VOOR DE **DAGELIJKSE PRAKTIJK** IN UW BEDRIJF

TRAXX
DIESEL VOOR **ONDERNEMERS**



OVER TRAXX

Het Nederlandse dieselmerk TRAXX ontwikkelt hoogwaardige dieselbrandstoffen voor bedrijven met moderne dieselvoertuigen en een eigen tank-installatie. TRAXX werd in 2003 geïntroduceerd als alternatief voor de hoogzwavelige rode gasolie. Vandaag is TRAXX één van de belangrijkste brandstofleveranciers in de thuishankmarkt. Hier vindt u 15 belangrijke mijlpalen uit ons 15-jarig bestaan.



2003



Marktintrductie van TRAXX rode gasolie, geschikt voor commonrail motoren

2004



TRAXX is de eerste en enige gasoliekwaliteit met bescherming tegen bacterieproblemen

2005

TRAXX wordt geüpgrade conform het World-Wide Fuel Charter (= brandstofeisen van motorenfabrikanten)

2006

TRAXX voldoet als eerste breed verkrijgbare rode diesel volledig aan de EN590 norm

2007



Introductie van het TRAXX Opslag Systeem, een turnkey dieseltankconcept voor agrarische ondernemers

2007



TRAXX leveranciers investeren in elektronische injectie-apparatuur op alle tankwagens voor gegarandeerde brandstofkwaliteit

2009

Introductie van een 'blanke' TRAXX Diesel variant voor transportbedrijven

2011



TRAXX leveranciers behalen de Lean & Green Award voor 20% CO₂-reductie tijdens brandstofleveranties

2012

TRAXX verwelkomt de 10.000ste gebruiker!

2013

Ontwikkeling van de 3de generatie TRAXX Diesel met krachtigere reinigende werking

2014



TRAXX Diesel ontvangt de Lean & Green Tool Award

2014



Vanaf nu is TRAXX ook in diverse jachthavens beschikbaar voor watersporters

2017

Introductie van TRAXX Zero klimaatneutrale diesel die de CO₂-uitstoot reduceert en de restuitstoot compenseert

2018



TRAXX gebruikers besparen 2.775.727 kg CO₂ op de Dag van de Duurzaamheid met TRAXX Zero

2018

TRAXX heeft een marktaandeel van ca. 8% in de thuishankmarkt in transport, agri, bouw&infra, overheden en industrie

INNOVATIE

De energietransitie is volop aan de gang, ook in uw sector. Daarin blijven dieselmotoren voor zware toepassingen nog geruime tijd een belangrijke plaats innemen. Motorenfabrikanten blijven investeren in zuinige, schone en hoogtechnologische dieselmotoren. Daardoor is er noodzaak aan efficiënte, schone en betrouwbare dieselbrandstof.

TRAXX is al jaren koploper op gebied van dieselbrandstoftechnologie. Nu is de tijd aangebroken voor de volgende stap met een compleet aanbod vernieuwde TRAXX dieselbrandstoffen. Voorzien van de revolutio-

naire CLEAN4FORCE technologie en een beproefde formulering voor bacteriebescherming. Met varianten op basis van hoogwaardige conventionele diesel en van hernieuwbare HVO. En altijd met ijzersterke voordelen op het gebied van rendement, kostenbesparing en duurzaamheid.

Maak kennis met het vernieuwde assortiment TRAXX dieselbrandstoffen. Klaar voor de nieuwste dieseltechniek, klaar voor de energietransitie, klaar voor de dagelijkse praktijk in uw bedrijf.



TRAXX
DIESEL VOOR ONDERNEMERS

TRAXX BEGRIJPT WAT **ONDERNEMERS** NODIG HEBBEN.

HAAL MAXIMALE PRESTATIES UIT ELKE DRUPPEL DIESEL MET DE UNIEKE CLEAN4FORCE TECHNOLOGIE

Motorenfabrikanten ontwikkelen steeds zuinigere, schonere en dus geavanceerdere dieselmotoren. Dat leidt tot een nieuwe generatie dieseltechniek met o.a. compacte motoren met geavanceerde turbo's, directe brandstofinjectie, meervoudige insputingen bij extreem hoge insputdrukken, enz. Geen wonder dat de eisen die aan de brandstof worden gesteld steeds toenemen.

Daarom introduceert TRAXX een nieuwe generatie dieselbrandstoffen met CLEAN4FORCE technologie. Deze revolutionaire technologie is gebaseerd op extra krachtige reinigende moleculen met 4-voudige werking. CLEAN4FORCE moleculen verwijderen alle vuilafzettingen in en op injectoren, voorkomen storingen en haperingen van injectoren, beschermen tegen schadelijke biodieselafzettingen en optimaliseren de brandstofinsputing.

Tests met nieuwe en oude motoren tonen aan dat de CLEAN4FORCE reinigende moleculen zorgen voor een efficiëntere verbranding, lager brandstofverbruik, minder schadelijke emissies, minder storingen en meer vermogen per liter brandstof. TRAXX brandstoffen met CLEAN4FORCE technologie garanderen een optimale brandstofinsputing met een efficiënte verbranding in alle werkomstandigheden, zodat de aanwezige energie in elke druppel brandstof maximaal wordt benut.

1. VERWIJDERT SNEL EN EFFICIËNT ALLE VUILAFZETTINGEN

Tijdens het verbrandingsproces komen altijd schadelijke verontreinigingen zoals roetdeeltjes vrij. CLEAN4FORCE verwijdert alle soorten vuilafzettingen op de brandstofinjectoren voor een optimale insputing met een perfect insputpatroon.

2. VERMINDERT STORINGEN EN HAPERINGEN VAN INJECTOREN

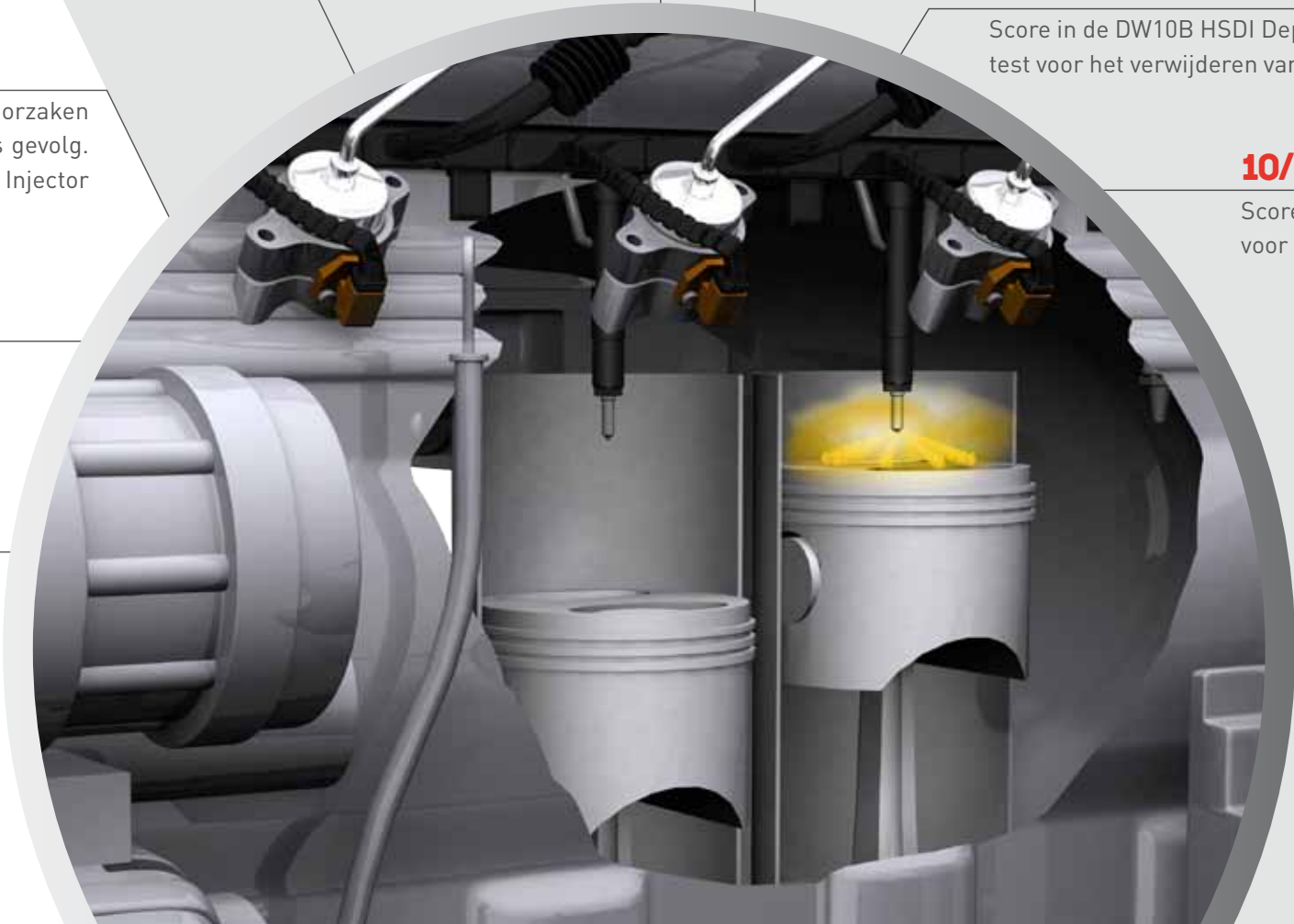
Extreem hoge temperaturen kunnen een flinterdun aanslaglaagje veroorzaken op de bewegende delen van de injector, met haperingen en slijtage als gevolg. CLEAN4FORCE voorkomt deze zgn. IDID afzettingen (Internal Diesel Injector Deposits) voor een accurate en probleemloze werking van de injector.

3. BESCHERMT TEGEN BIODIESEL AFZETTINGEN

CLEAN4FORCE beschermt het brandstofsysteem tegen de risico's van biodieselafzettingen. Dit draagt bij aan een optimale en probleemloze insputing.

4. OPTIMALISEERT DE BRANDSTOFINSPUTING

De unieke CLEAN4FORCE moleculen zorgen voor een betere doorstroming en snellere verneveling van de diesel. Resultaat: een efficiëntere insputing met meer vermogen, meer koppel en minder emissies.



28%

Meer actieve reinigende moleculen dan de vorige generatie TRAXX brandstoffen

42

Laboratorium-, testbank- en praktijktesten met nieuwe en oude dieselmotoren

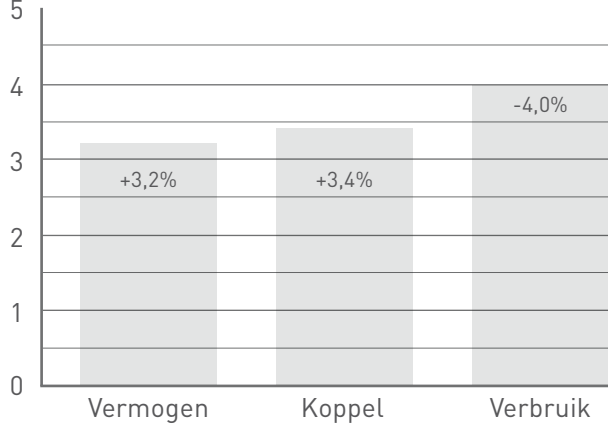
100%

Score in de DW10B HSDI Deposit Reduction test voor het verwijderen van vuilafzettingen

10/10

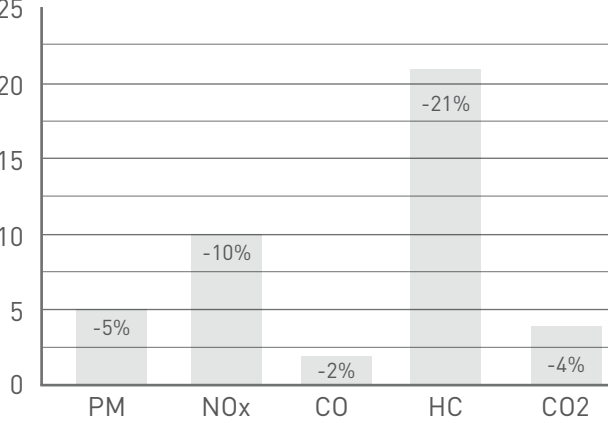
Score in de DW10C IDID Control DDSA test voor het voorkomen van interne afzettingen

PRESTATIES



Waterremtest met Stage IIIb tractoren

EMISSIE-REDUCTIE



Praktijktest in EURO6 autobussen in stadsverkeer

KIES DE DIESEL DIE HET BESTE BIJ UW DUURZAAMHEIDSAMBITIES PAST

Het wagen- of machinepark is voor veel bedrijven vaak de grootste bron van vervuiling. Veel ondernemers kijken dan ook hoe zij met hoogwaardige en alternatieve brandstoffen de impact van hun activiteiten op het klimaat en de directe leefomgeving kunnen verkleinen.

Met de nieuwe TRAXX brandstoffen maakt u alvast een schone start. Elke TRAXX brandstof beschikt over specifieke troeven om efficiënter, zuiniger en schoner te werken. Denk aan de CLEAN4FORCE technologie voor een schonere verbranding, lager brandstofverbruik en minder schadelijke uitlaatgassen zoals fijn stof en NOx. Of kies voor hernieuwbare en emissie-arme HVO biodiesel. Bovendien schakelt u met het TRAXX Zero

CO2-compensatieprogramma meteen door naar een 100% klimaatneutrale diesel. En uiteraard worden alle brandstoffen volledig CO2-neutraal bij u thuis geleverd.

Ontdek hiernaast in 5 stappen welke TRAXX brandstof het beste bij uw duurzaamheidsambities past.



1

Kies het geschikte brandstoftype

Welk brandstoftype kiest u? Hoogwaardige conventionele diesel heeft de hoogste energie-inhoud per liter. Hierdoor rijdt u zuiniger en daalt uw energieverbruik. Een andere optie is HVO, een fossielvrije diesel op basis van hernieuwbare grondstoffen. Het heeft een lagere CO2 footprint dan reguliere diesel. TRAXX gebruikt uitsluitend HVO die ISCC-EU is gecertificeerd.

HVO: TRAXX HVO100 en HVOmix • Conventionele diesel: TRAXX Diesel en Zero

2

Reduceer uw brandstofverbruik en CO2-uitstoot

Of u nu conventionele diesel of HVO kiest, TRAXX haalt structureel het maximale rendement uit elke druppel brandstof. Dankzij de CLEAN4FORCE reinigende moleculen blijven injectoren schoner en verloopt de verbranding efficiënter. Resultaat: meer vermogen, een lager brandstofverbruik – en dus ook een lagere CO2-uitstoot.

Geldt voor: Alle TRAXX brandstoffen

3

Compenseer alle CO2-restuitstoot

De CO2-uitstoot van dieselmotoren volledig reduceren is onmogelijk, er blijft altijd wel een bepaalde CO2-emissie over. TRAXX compenseert deze resterende CO2-emissies met duurzame energieprojecten. Met het positieve CO2-effect dat hierdoor ontstaat, wordt de volledige CO2-restuitstoot van dieselmotoren tot 100% geneutraliseerd.

Geldt voor: TRAXX Zero en HVO100

4

Verminder de uitstoot van NOx en fijnstof

Ook voor de lokale luchtkwaliteit en de gezondheid van uw medewerkers is er goed nieuws: dankzij de CLEAN4FORCE reinigende moleculen zorgen alle TRAXX brandstoffen voor een lagere uitstoot van NOx, fijnstof, CO en HC emissies. En kiest u voor TRAXX HVO100, dan heeft u zelfs een diesel die vrijwel zwavelvrij en geurloos is.

Geldt voor: Alle TRAXX brandstoffen

5

Klimaatneutrale brandstofleveringen

Ook de TRAXX brandstofleveranciers spannen zich in om hun CO2-footprint te verkleinen. D.m.v. inhoudsmeetsystemen kunnen zij op afstand het vulniveau van dieseltanks opvolgen en het ideale vulmoment bepalen. Resultaat: minder brandstofleveringen, minder gereden kilometers en minder CO2. En natuurlijk rijden hun tankwagens ook CO2-neutraal met TRAXX Zero.

Geldt voor: Alle TRAXX brandstoffen

Kijk voor informatie over de emissies van onze brandstoffen achterin in deze brochure of laat u adviseren door één van onze brandstofspecialisten.

BEPROEFDE BESCHERMING TEGEN BACTERIE-PROBLEMEN EN VERVUILDE BRANDSTOFFILTERS

Buitenlucht bevat van nature uit (onschadelijke) microben. Tijdens het aftanken wordt deze lucht in de dieseltank aangezogen. In combinatie met vocht kunnen deze bacteriën echter razendsnel slijmslierten vormen in uw dieselopslagtank en/of de brandstoftanks van uw machines. Het resultaat? Brandstoffilters slaan dicht, de brandstoftank(s) moet worden gereinigd en stilstand van uw wagen- of machinepark. In extreme gevallen kunnen zelfs de kleppen en injectoren van dieselmotoren schade oplopen.

Om deze onnodige kosten te voorkomen, bevatten TRAXX brandstoffen een unieke bacteriebestrijder. Dit preventieve beschermingsmiddel voorkomt dat bacteriën groeien en vervolgens slijmslierten produceren. Deze preventieve werking is getest en goedgekeurd in de ASTM E1259-10 test, een internationale testmethode om bacteriegroei in diesel te meten.

Bovendien is de TRAXX bacteriebestrijder bestand tegen de hoge temperaturen van bv. een dieseltank die in de zon staat of van warme retourdiesel die vanuit het commonrail systeem terug naar de brandstoftank wordt gevoerd. TRAXX blijft ook bij temperaturen tot 150°C zijn werking behouden. Zo wordt uw brandstof in alle omstandigheden continu beschermd tegen dure en ongewenste bacterieproblemen.

EIGENSCHAPPEN VAN DE TRAXX BACTERIEBESTRIJDER:

1. Beschermt tegen alle soorten bacteriën, schimmels en gisten
2. Geslaagd voor de ASTM E1259-10 bacterietest
3. Continue bescherming: elke liter TRAXX bevat enkele druppels bacteriebestrijder
4. Is ontwikkeld voor permanent gebruik en voorkomt dat bacteriën resistent worden
5. Behoudt zijn werking tot minstens 150°C (bv. bij retourbrandstof van commonrail systemen)
6. Heeft geen gevolgen voor milieu en gezondheid t.o.v. standaard diesel
7. Zeer goede track record in het voorkomen van bacterieproblemen

2. VOCHTIGE BUITENLUCHT

Tijdens het aftanken daalt het brandstofniveau, waardoor van buitenaf lucht wordt aangezogen in de dieseltank. Buitenlucht bevat van nature uit (onschadelijke) microben. Met name tijdens de herfst en wintermaanden kan deze buitenlucht ook veel vochtigheid bevatten.

3. WATER ONDERIN DE TANK

Wanneer het vocht in de lucht gaat condenseren, komen waterdruppels in de diesel terecht. Deze zakken uit als vrij water naar de bodem van de tank waar ze een waterlaag vormen.

4. BACTERIËN VORMEN SLIJMSLIERTEN

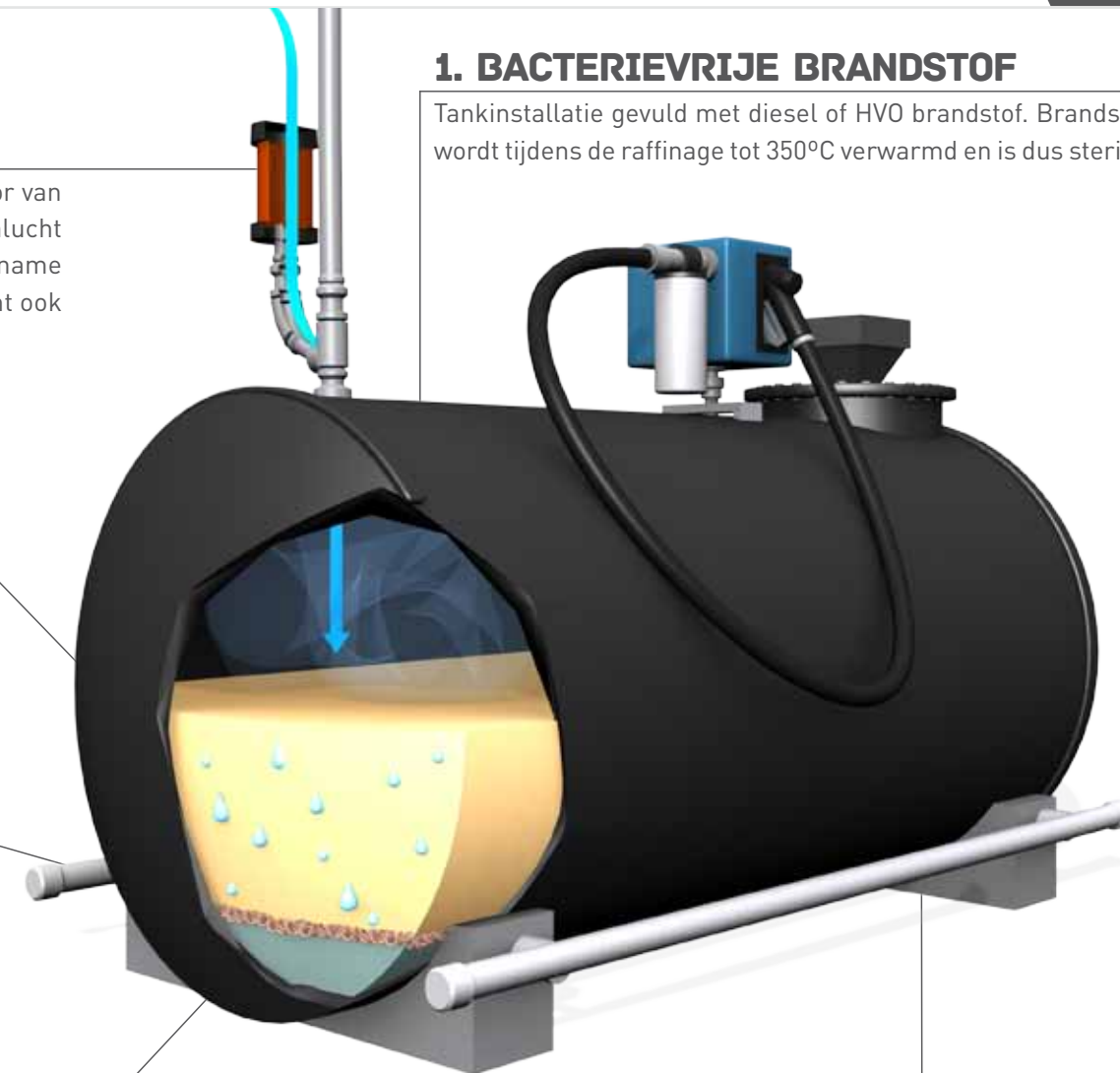
Door de combinatie van brandstofmoleculen (= voedsel), het water onderin de tank (= zuurstof) en de zon (= warmte), gaan bacteriën zich razendsnel vermenigvuldigen en slijmslierten vormen.

5. FILTERS SLAAN DICHT

De bacteriën vormen een slijm laag tussen het water en de diesel. Tijdens het tanken worden deze slijmslierten mee opgezogen waardoor brandstoffilters dichtslaan. De resterende bacteriën zakken uit naar de bodem van de tank en veroorzaken daar corrosievorming.

1. BACTERIEVRIJE BRANDSTOF

Tankinstallatie gevuld met diesel of HVO brandstof. Brandstof wordt tijdens de raffinage tot 350°C verwarmd en is dus steriel.



6. TRAXX VOORKOMT SLIJMVORMING

De unieke TRAXX bacteriebestrijder voorkomt dat bacteriën gaan groeien en slijmslierten vormen. Dit in combinatie met regelmatig peilen naar water in de tank biedt u de beste bescherming tegen kostbare bacterieproblemen.

TRAXX DIESEL

Onze meest verkochte brandstof. Al 15 jaar dé referentie in Nederland op het gebied van dieselkwaliteit. Een enorme trackrecord van kostenbesparing en bacteriebestrijding bij meer dan 12.000 bedrijven. En nu hebben we hem nog verder verbeterd.

Fabrikanten ontwikkelen steeds zuinigere, schonere én dus geavanceerdere dieselmotoren. Ons antwoord daarop is de 4de generatie TRAXX Diesel met nieuwe CLEAN4FORCE technologie. Deze revolutionaire reinigende moleculen halen steeds het maximale rendement uit elke druppel brandstof. Ze verminderen slijtage aan de injectoren en beschermen tegen biodieselproblemen. Bovendien voorkomt de beproefde bacteriebestrijder schadelijke bacterieproblemen, verstopte brandstoffilters en stilstand.

Resultaat: een hoogwaardige EN590 dieselbrandstof die bewezen efficiënt is, minder emissies uitstoot, bacterieproblemen voorkomt en zuinig is. TRAXX Diesel is onze meest performante diesel met de hoogste betrouwbaarheid en laagste kostprijs per kilometer of draaiuur.

SPECIFICATIES

- Voldoet aan de EN590 specificatie voor dieselbrandstof



VOORDELEN TRAXX DIESEL

- Verlaagt het brandstofverbruik
- Reduceert de uitstoot van CO2 met 4%
- Verlaagt de lokale uitstoot van o.a. fijnstof en NOx
- Uitstekende bescherming tegen bacterieproblemen
- Beschermt tegen de risico's van FAME-biodiesel
- Bij slechts 1,5% brandstofbesparing is de meerprijs reeds terugverdiend
- Reeds meer dan 12.000 gebruikers in Nederland

**ZUINIGER,
SCHONER,
BETER!**



TRAXX ZERO

Bij veel ondernemers staat CO2-reductie hoog op hun agenda. Met TRAXX Zero maakt u alvast een schone start. TRAXX Zero is hoogwaardige diesel-brandstof die door een efficiëntere verbranding uw brandstofverbruik – en dus ook uw CO2-uitstoot – reduceert. De resterende CO2-emissies worden gecompenseerd door investeringen in gecertificeerde duurzame energieprojecten. Resultaat: een klimaatneutrale diesel waarmee uw vrachtwagens, bouwmachines en trekkers netto geen CO2-uitstoot veroorzaken.

Kiezen voor TRAXX Zero betekent kiezen voor een CO2-neutrale brandstof die ook minder NOx en fijnstof uitstoot. Bovendien geniet u met TRAXX Zero ook van de typische kostenbesparende voordelen van TRAXX Diesel zoals een structurele brandstofbesparing en brandstoffilters die langer schoon blijven. En u kunt morgen al van start gaan: TRAXX Zero voldoet volledig aan de EN590 diesel-norm en is dus geschikt voor alle courante diesel-motoren.

SPECIFICATIES

- Voldoet aan de EN590 specificatie voor dieselbrandstof
- Voldoet aan de VCS standard voor CO2-compensatie

VOORDELEN TRAXX ZERO

- 100% klimaatneutraal
- Verlaagt het brandstofverbruik
- Reduceert de uitstoot van CO2 met 4%
- Compenseert alle CO2-restuitstoot
- Verlaagt de lokale uitstoot van o.a. fijnstof en NOx
- Uitstekende bescherming tegen bacterieproblemen
- Beschermt tegen de risico's van FAME-biodiesel

**CO2-
NEUTRALE
EN590 DIESEL**



TRAXX HVOMIX

TRAXX HVOmix is een transitiebrandstof die bestaat uit HVO (tot 25%) en TRAXX Diesel. Hierdoor bevat TRAXX HVOmix als het ware het beste van 3 werelden:

- Ten eerste bevat het HVO wat zorgt voor een reductie van CO2 en lokale emissies zoals fijnstof en NOx.
- Ten tweede bevat het TRAXX Diesel waardoor het voldoet aan de EN590 dieselnorm.
- Ten derde bevat het de TRAXX CLEAN4FORCE technologie en de bewezen bacteriebestrijder voor optimale prestaties en betrouwbaarheid.

TRAXX HVOmix is beschikbaar met maximaal 25% HVO. Voordeel van gemengd gebruik tot 25% (= 25% HVO gemengd met 75% diesel) is dat deze duurzame brandstof voldoet aan de EN590 norm voor dieselbrandstof, en dus zorgeloos in alle dieselvoertuigen kan worden gebruikt. Raadpleeg uw TRAXX leverancier voor de beschikbare mengverhoudingen.

SPECIFICATIES

- Voldoet aan de EN590 specificatie voor dieselbrandstof
- Bevat tot 25% HVO
- Het HVO aandeel is ISCC-EU gecertificeerd als duurzame brandstof

VOORDELEN TRAXX HVOMIX

- Verlaagt de uitstoot van CO2 met max. 20%
- Verlaagt de lokale uitstoot van o.a. fijnstof, NOx en zwaveloxiden
- Draagt bij aan betere werkomstandigheden in gesloten ruimtes
- Zeer goede bescherming tegen bacterieproblemen
- Voldoet aan EN590 norm dus kan zorgeloos in dieselvoertuigen worden gebruikt

DE IDEALE TRANSITIE- BRANDSTOF



TRAXX HVO100

TRAXX HVO100 (Hydrotreated Vegetable Oil) is een hernieuwbare diesel op basis van afval- en reststromen zoals dierlijke vetten. Hierdoor heeft TRAXX HVO100 in vergelijking met fossiele diesel een zeer hoge CO2-reductie (<89%). De resterende CO2-uitstoot worden middels het TRAXX Zero programma gecompenseerd zodat een 100% CO2-neutrale brandstof ontstaat.

TRAXX HVO100 bevat vrijwel geen zwavel en onverzadigde moleculen zoals olefines (alkenen) en aromaten. Dit in combinatie met de CLEAN4FORCE technologie zorgt voor een efficiënte en zeer schone verbranding. Resultaat: een lagere uitstoot van lokale emissies zoals fijnstof, zwaveloxiden en stikstofoxiden.

TRAXX HVO100 voldoet aan de EN15940 specificatie voor paraffinische dieselbrandstof en kan in alle huidige dieselmotoren worden gebruikt, mits goedkeuring van de fabrikant.

SPECIFICATIES

- Voldoet aan de EN15940 specificatie voor paraffinische brandstof
- Is ISCC-EU gecertificeerd als duurzame brandstof
- Voldoet aan de VCS standard voor CO2-compensatie

VOORDELEN TRAXX HVO100

- 100% klimaatneutraal
- Verlaagt de uitstoot van CO2 met 89%
- Compenseert alle resterende CO2 uitstoot tot 100%
- Zeer lage uitstoot van lokale emissies zoals fijnstof, NOx en zwaveloxiden
- Biedt uitstekende werkomstandigheden in gesloten ruimtes
- Is kleurloos, vrijwel geurloos en biologisch afbreekbaar
- Zeer goede bescherming tegen bacterieproblemen

ONZE DUURZAAMSTE DIESEL



EIGENSCHAPPEN

	TRAXX DIESEL	TRAXX ZERO	TRAXX HVOMIX	TRAXX HVO100
Voldoet aan EN590 norm	ja	ja	ja	-
Voldoet aan EN15940 norm	-	-	-	ja
Dichtheid (gr/ltr)	820-845	820-845	820-845	770-790
Energie per liter	++	++	+	+
CLEAN4FORCE technologie	ja	ja	ja	ja
Brandstofbesparing	++	++	+	+
CO2-reductie	4%	4%	16-20%	89%
CO2-compensatie	-	ja	-	ja
Totale CO2-besparing	4%	100%	16-20%	100%
Reductie van NOx	10%	10%	3%	9%
Reductie van PM	5%	5%	8%	33%
Reductie van CH	21%	21%	7%	30%
Reductie van CO	2%	2%	6%	24%
Zwavelgehalte (ppm)	<10	<10	<10	<5
Beschermt tegen bacterieproblemen	ja	ja	ja	ja
Beschermt tegen corrosie	ja	ja	ja	ja
Reduceert schuimvorming	ja	ja	ja	ja
Kostprijs per kilometer	++	+	+	-
Kostprijs per kg CO2-besparing	-	++	+	+

VERWIJDDERT SNELLER EN
EFFICIËNTER VUILAFZETTINGEN

VERMINDERT STORINGEN EN
SLIJTAGE AAN INJECTOREN

OPTIMALISEERT DE
BRANDSTOFINSPUITING

EN590 DIESEL OF
HVO HERNIEUWBARE DIESEL



BESCHERMT TEGEN BIODIESEL
AFZETTINGEN

ZEER WEINIG SCHUIMVORMING
TIJDENS TANKEN

VOORKOMT BACTERIEGROEI EN
FILTERPROBLEMEN

VOORKOMT ROESTVORMING IN
TANKS EN LEIDINGWERK

TRAXX BEGRIJPT WAT
ONDERNEMERS NODIG HEBBEN.

Vershuur Olie B.V.

Gnephoeck 4
2401 LP Alphen aan den Rijn
T 0172 - 42 32 22
E info@verschuurolie.nl
www.verschuurolie.nl

