

Q8  **Oils**

ENERGIE

Q8Oils

Performante oliën voor stoom- en gasturbines



www.Q8Oils.com



Q8Oils, uw partner voor turbineoliën

Q8Oils ontwikkelt nu al meer dan 35 jaar performante producten voor de energiesector, die oplossingen en echte voordelen bieden voor onze klanten en hun activiteiten.

*Onze producten zijn gebaseerd op een unieke combinatie van **hoogwaardige basisoliën** en een **intern ontwikkeld** pakket additieven, waarmee we ons van de concurrentie onderscheiden.*

Als u voor Q8Oils kiest, kiest u ook voor ...

Eigen onderzoek en ontwikkeling

De R&D-teams van Q8Oils ontwikkelen formules op maat en gespecialiseerde additievenpakketten voor krachtige turbines.

Dankzij hun unieke formulaties en hoogwaardige bestanddelen beantwoordt zowel het van Gogh als het Volta assortiment aan de strengste eisen van alle belangrijke OEM's.

Lagere totale eigendomskosten (TCO)

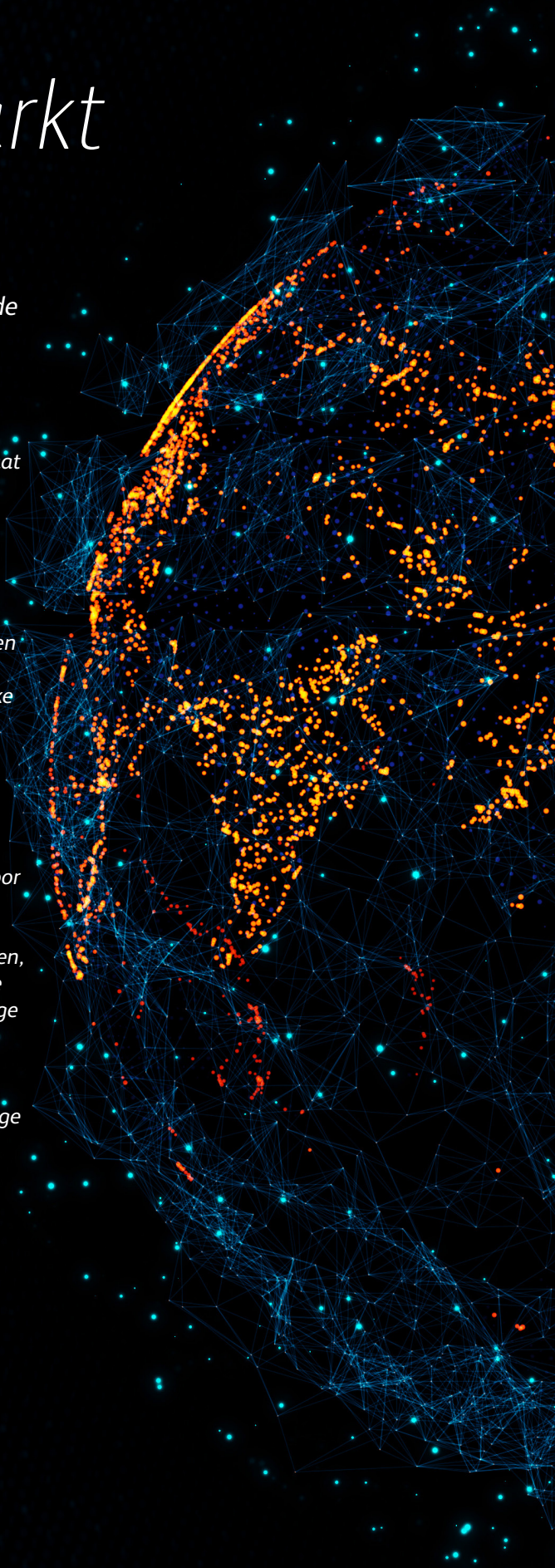
Geniet van de voordelen van performante producten die bestand zijn tegen hoge druk en extreme temperaturen om uw productiviteit te verhogen, uw stilstandtijd te verminderen en de concurrentie een stap voor te blijven.

Onze turbineproducten worden gekenmerkt door hun uitstekende oxidatieve en thermische stabiliteit, waardoor ze niet alleen de apparatuur beschermen tegen de vorming van slib en vernis, maar ook garant staan voor langere verversingsintervallen dan de producten van de concurrentie.

Peace of mind

Als wereldwijde speler met producten van hoogstaande kwaliteit en een uitstekende klantenondersteuning bieden wij onze klanten gemoedsrust.

Drivers in de markt



Turbines zorgen in verschillende toepassingen voor meer dan 80 % van 's werelds elektriciteitsbevoorrading, terwijl de vraag naar energie elk jaar nog gemiddeld met 5 % stijgt.

Snelle verstedelijking

Met de steeds snellere verstedelijking in economische groeilanden gaat ook een explosieve toename van het energieverbruik gepaard.

Stijgende vraag naar elektrische energie uit duurzame bronnen

De bezorgdheid over de impact van niet-hernieuwbare energiebronnen op het klimaat versnelt de overstap naar duurzamere manieren om elektriciteit op te wekken - een verhaal waarin turbines een belangrijke rol spelen.

Competitieve omgeving en veeleisende toepassingen

De gas- en de stoomturbine markt wordt momenteel gedomineerd door enkele grote spelers met wie Q8Oils sterke banden onderhoudt.

In de complexe en uitdagende omgevingen waarin gasturbines werken, worden vaak uiterst hoge temperaturen gehaald, die de belangrijkste oorzaak zijn van voortijdige problemen met de turbineolie (ten gevolge van oxidatie).

Onze Q8 van Gogh- en Q8 Volta-producten voor gas-, stoom- en hydroturbines hebben een uitzonderlijke oxidatiestabiliteit en een hoge weerstand tegen vorming van vernis en zorgen ervoor dat uw turbine betrouwbaar blijft werken.

Ons productgamma

	PRODUCT	BESCHRIJVING	TOEPASSINGEN
TANDWIELLOZE GAS- EN STOOMTURBINES	Q8 van Gogh	Q8 van Gogh is een hoogkwalitatieve turbineolie die aansluit op het 'zuivere technologie'-programma van Q8Oils. Ze kan de uitdagingen van de nieuwste turbines aan, waardoor ze in alle werkingssomstandigheden kan worden ingezet.	• Industriële stoom- en gasturbines • Hydro-elektrische turbines • Circulatiesystemen waar R&O-turbineolie moet worden gebruikt • Centrifugaal- en axiaalpompen en turbocompressoren waar het gebruik van R&O-turbineolie wordt aanbevolen.
	Q8 Volta	Q8 Volta is een ultrahoogkwalitatieve turbineolie die aansluit op het 'zuivere technologie'-programma van Q8Oils. Ze kan de uitdagingen van de nieuwste turbines aan, waardoor ze in alle werkingssomstandigheden kan worden ingezet.	• Industriële stoom- en gasturbines • Hydro-elektrische turbines • Circulatiesystemen waar R&O-turbineolie moet worden gebruikt • Centrifugaal- en axiaalpompen en turbocompressoren waar het gebruik van R&O-turbineolie wordt aanbevolen.
GAS- EN STOOMTANDWIELTURBINES	Q8 van Gogh EP	Q8 van Gogh EP is een hoogkwalitatieve turbineolie die aansluit op het 'zuivere technologie'-programma van Q8Oils. Ze kan de uitdagingen van de nieuwste turbines aan, waardoor ze in alle werkingssomstandigheden kan worden ingezet.	• Industriële stoom- en gasturbines, met inbegrip van tandwiel turbines en gecombineerde cycluswerking • Hydro-elektrische turbines • Circulatiesystemen waar de kwaliteit van de turbineolie aan hoge eisen moet voldoen • Centrifugaal- en axiaalpompen en turbocompressoren waar de kwaliteit van de turbineolie belangrijk is
	Q8 Volta EP	Q8 Volta EP is een ultrahoogkwalitatieve turbineolie die aansluit op het 'zuivere technologie'-programma van Q8Oils. Ze kan de uitdagingen van de nieuwste turbines aan, waardoor ze in alle werkingssomstandigheden kan worden ingezet.	• Industriële stoom- en gasturbines, met inbegrip van tandwiel turbines en gecombineerde cycluswerking • Hydro-elektrische turbines • Circulatiesystemen waar de kwaliteit van de turbineolie aan hoge eisen moet voldoen • Centrifugaal- en axiaalpompen en turbocompressoren waar de kwaliteit van de turbineolie belangrijk is

KENMERKEN

VISC.

SPECIFICATIES EN GOEDKEURINGEN

Q8 van Gogh

- Langdurige probleemloze werking, uitstekende turbinebescherming en voortreffelijke bescherming tegen veroudering
- Voortreffelijke formulatie beschermt de turbine tegen corrosie en beperkt de vorming van afzettingen en lak in de turbine tot een minimum
- Specifiek ontwikkeld met uitstekende bescherming tegen vernisvorming

- 22
- 32
- 46
- 68
- 100
- 150
- 220

ASTM D 4304, Type I
British Standard 489
DIN 51515-1 L-TD
ISO 6743-5 L-TGA/
6743-5 L-TSA
TG 02-0171-E00000/B

Q8 Volta

- Onovertroffen oxidatiestabiliteit garandeert een langere levensduur van de olie in continue en zware werkingssomstandigheden
- Gekenmerkt door een onovertroffen luchtafscheiding, uitzonderlijke antischuimvorming en snelle waterscheiding voor een probleemloze werking
- Eén product combineert de uitzonderlijke thermische stabiliteit die nodig is voor gasturbines voor zware toepassingen met het onovertroffen waterscheidingsvermogen voor hoogwaardige stoomturbines

- 32
- 46

ASTM D 4304, Type I
Alstom Power HTGD 90117
British Standard 489
DIN 51515-1 L-TD/ 51515-2 L-TG
GE Energy GEK 107395/ GEK 32568
ISO 6743-5 L-TGA/ 6743-5 L-TGB/
6743-5 L-TGSB/ 6743-5 L-TSA/
8068
JIS K 2213 Type 2
MAN Turbo SPD 10000494596
Siemens TLV 9013 04/ TLV 9013 05
Westinghouse M-Spec 55125Z3
TG 02-0171-E00000/B

Q8 van Gogh EP

- Langdurige probleemloze werking, uitstekende turbinebescherming en voortreffelijke bescherming tegen veroudering
- Samenstelling met voortreffelijke antislijtage-/ hogedrukbescherming voldoet aan de belastingvereisten van turbines met daaraan gekoppelde transmissie
- Specifiek ontwikkeld met uitstekende bescherming tegen vernisvorming

- 32
- 46
- 68
- 100
- 150

ASTM D 4304, Type II (EP)
British Standard 489
DIN 51515-1 L-TDP/ 51515-2 L-TGP
GE Energy GEK 28143
GE Thermodyn ISPSH901SDI
ISO 6743-5 L-TGE/ 6743-5 L-TSE/ 8068
JIS K 2213 Type 2
Siemens MAT812108/ TLV 9013 04/ TLV 9013 05
Westinghouse M-Spec 55125Z3
Solar Turbines ES 9-224 (Class I)
Turbomach ES 9-224 (Class I)
TG 02-0171-E00000/B

Q8 Volta EP

- Onovertroffen oxidatiestabiliteit garandeert een langere levensduur van de olie in continue en zware werkingssomstandigheden
- Gekenmerkt door een onovertroffen luchtafscheiding, uitzonderlijke antischuimvorming en snelle waterscheiding voor een probleemloze werking
- Eén product combineert de uitzonderlijke thermische stabiliteit die nodig is voor gasturbines voor zware toepassingen met het onovertroffen waterscheidingsvermogen voor hoogwaardige stoomturbines

- 32
- 46

ASTM D 4304, Type II (EP)
Alstom Power HTGD 90117
British Standard 489
DIN 51515-1 L-TDP/ 51515-2 L-TGP
GE Energy GEK 101941/ GEK 107395/ GEK 121608/ GEK 28143/ GEK 32568/ GEK 32568h/ GEK 46506
ISO 6743-5 L-TGE/ 6743-5 L-TGF/ 6743-5 L-TGSE/ 6743-5 L-TSE/ 8068
JIS K 2213 Type 2
MAN Turbo SPD 10000494596
Siemens MAT812108/ TLV 9013 04/ TLV 9013 05
Westinghouse M-Spec 55125Z3
Solar Turbines ES 9-224 (Class II)
Turbomach ES 9-224 (Class II)
TG 02-0171-E00000/B

Aanvullende producten

PRODUCT	BESCHRIJVING	TOEPASSINGEN	KENMERKEN	SPECIFICATIES EN GOEDKEURINGEN
Q8 Verne 46	Q8 Verne is een ISO HFDR vuurbestendige hydraulische vloeistof op basis van kwalitatief hoogstaande triarylfosfaten. Dit product wordt aanbevolen voor elektrohydraulische regelsystemen (EHC) van turbines.	Vuurbestendige hydraulische vloeistof voor EHC-systemen van turbines	- Een onovertroffen, intrinsiek brandwerend product - Onovertroffen kwaliteit, voldoet ruimschoots aan de vereisten van fabrikanten van grote gas- en stoomturbines - Uitzonderlijke luchtafscheiding en onovertroffen filterbaarheid voor een veilige en betrouwbare werking	ASTM D 4293 GE Energy GEK 46357; ISO 12922/ 5598 HFDR; Siemens TLV 9012 02

Waarom kiezen voor Q8 van Gogh of Volta?

Oxidatie en thermische stabiliteit



Q8 van Gogh



Q8 Volta

Antivernis



Q8 van Gogh



Q8 Volta

Lange levensduur van de olie



Q8 van Gogh



Q8 Volta

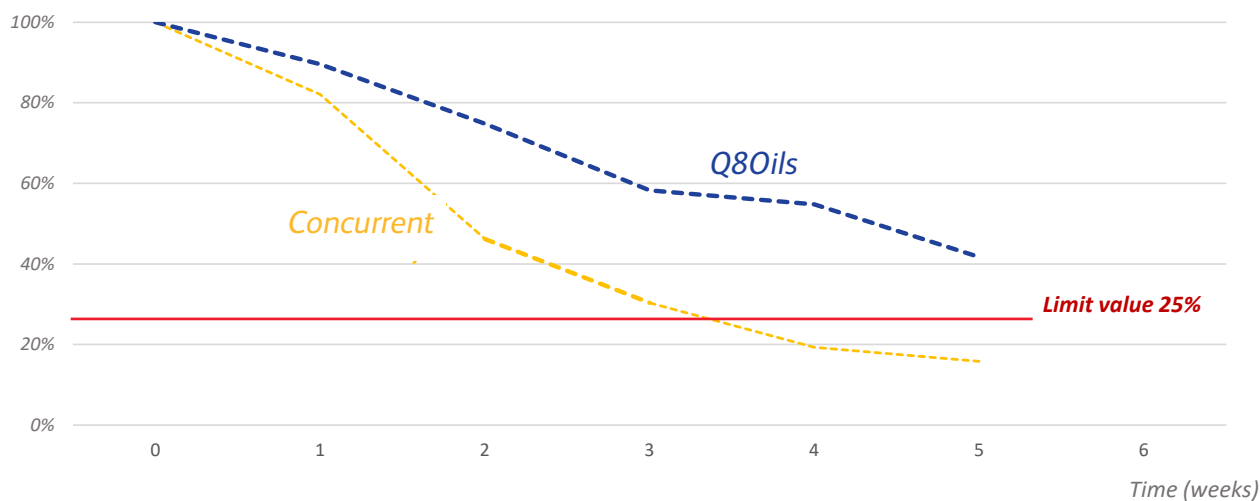


Onze klanten getuigen ...

Antioxidant depletie RPVOT oxidatiestabiliteit in de loop van de tijd.

Kunstmatige veroudering in laboratorium van monster in % t.o.v. verse oliewaarde.

IN DE GRAFIEK HIERONDER WORDT DE CHEMIE VAN Q8 VOLTA VERGELEKEN MET DIE VAN PRODUCTEN VAN DE CONCURRENTIE

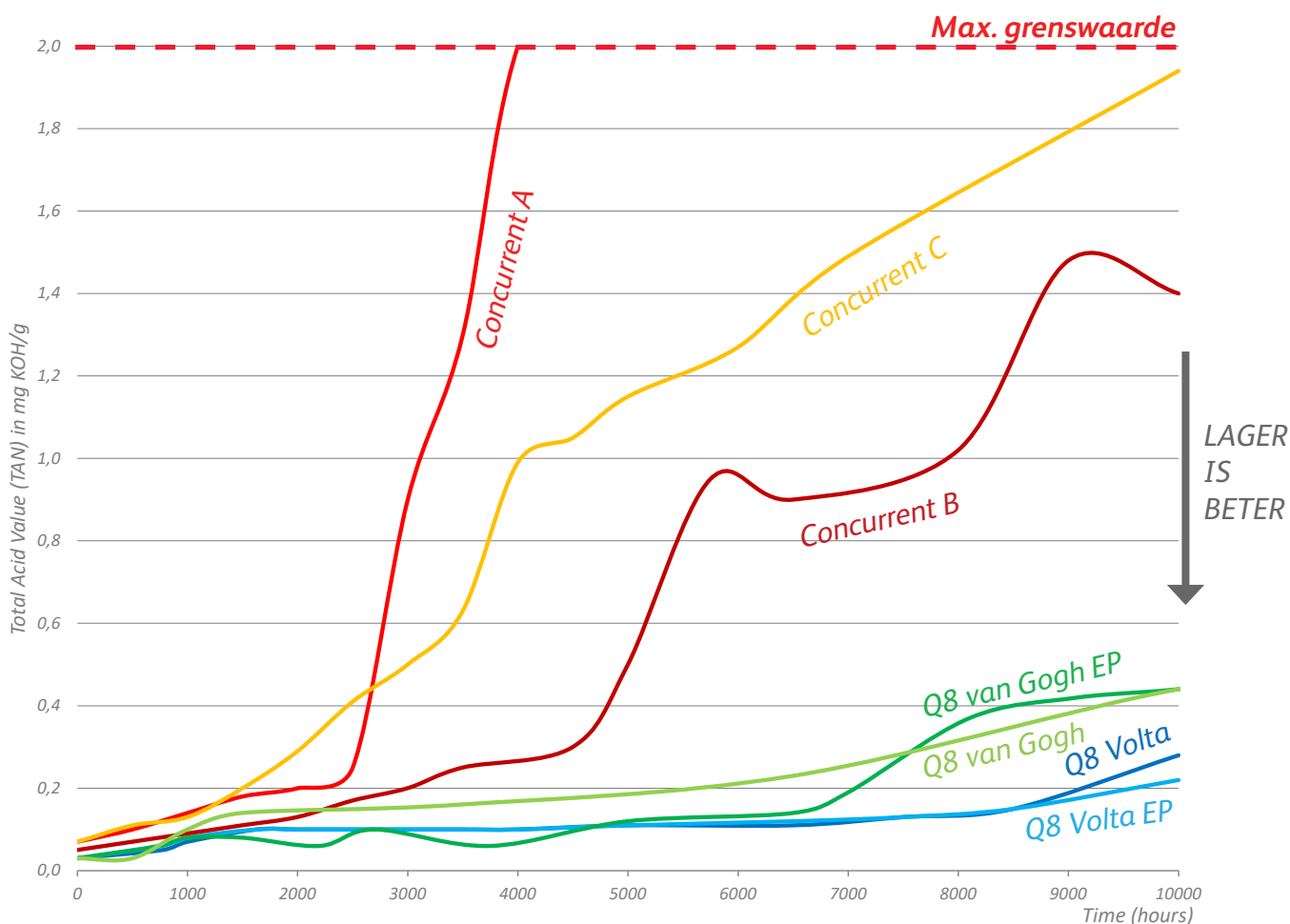




Antioxidant reserve: TOST test Q8 van Gogh en Volta

De TOST (Turbine Oil Stability Test) verouderingstest is een oxidatietest waarmee het verouderingsgedrag van turbineoliën wordt bepaald. Bij deze test wordt de olie blootgesteld aan extreme omstandigheden met hoge temperaturen, zuurstof, water en metalen katalysatorcomponenten. Door de zeer lange testperioden (meer dan 10.000 u) is de TOST een uitstekende simulatie van de levensduur van een vloeistof. Op basis van de resultaten van die test kan men conclusies trekken over de oxidatiestabiliteit en daardoor de levensduur van de olie.

DE TESTRESULTATEN BEVESTIGEN DAT Q8 VAN GOGH, Q8 VAN GOGH EP, Q8 VOLTA EN Q8 VOLTA EP UITSTEKEND PRESTEREN IN DE TOST EN DAARDOOR EEN LANGE EN PROBLEEMLOZE LEVENSDUUR GARANDEREN.



Het merk Q8Oils

Q8Oils ontwikkelt producten, diensten en oplossingen die de rendabiliteit en duurzaamheid van onze klanten een boost geven.

We ontwikkelen, mengen en leveren meer dan duizend hightech smeermiddelen voor elke mogelijke toepassing, van de kleinste motor tot de grootste machine.

Op basis van onze grootschalige R&D-activiteiten in onze Europese laboratoria produceren we een hele reeks oliën in onze eigen mengfabrieken. We gebruiken hoogwaardige basisoliën en de recentste technologische innovaties om te garanderen dat onze producten van topkwaliteit zijn en de goedkeuring van alle belangrijke OEM's wegdragen.

We willen producten ontwikkelen die de strengste prestatievereisten overtreffen, aan alle behoeften van onze klanten voldoen en inspelen op onze verantwoordelijkheid om het milieu te beschermen.

Gemakkelijk zakendoen met Q8Oils

Klanten uit meer dan negentig landen over de hele wereld kiezen voor Q8Oils omdat het gemakkelijk is om zaken te doen met ons. Voor tal van toepassingen in de auto-, energie-, metaalbewerkings- en algemene industriële sectoren bieden we de ideale oplossing.

Dankzij onze sterke klantgerichte benadering op basis van vernieuwende producten en diensten, onze technische knowhow en onze deskundige ondersteuning is Q8Oils de voorkeursleverancier van smeermiddelen voor internationale, toonaangevende bedrijven.



Deel van een sterke groep

Q8Oils is een dochteronderneming van **Kuwait Petroleum Corporation (KPC)**, een van de grootste tien energieconcerns ter wereld. KPC beantwoordt aan 's werelds essentiële olie- en gasbehoeften via diverse ondernemingen die alle aspecten van de koolwaterstofindustrie omvatten, van onshore- en offshore-exploratie tot productie en raffinage, petrochemie, zeetransport en retail.



مؤسسة الكويت
Kuwait Petroleum Corporation

Eigen onderzoek en ontwikkeling



Kwaliteit en innovatie spelen sinds jaar en dag een centrale rol in de activiteiten van Q8Oils. We investeren fors in technisch onderzoek en productontwikkeling. Via ons R&D-programma verbeteren we voortdurend bestaande producten en ontwikkelen we innovatieve smeermiddelen om aan de specifieke eisen van onze klanten te voldoen.

Veel additieven in onze smeermiddelen hebben we zelf ontwikkeld en samengesteld. Zo kunnen we oplossingen op maat aanbieden voor elke uitdaging, met een uitstekende productkwaliteit en topprestaties.

Het R&D-team verbetert ook de productie, producttoepassingen en kwaliteitscontrole door belangrijke informatie over veiligheid, gezondheid en milieu te delen met onze klanten.

Belangrijke feiten

- 50 jaar ervaring in R&D op het vlak van aardolie
- Meer dan 40 wetenschappers en ondersteunende medewerkers
- Certificaten: ISO 9001, OHSAS 18001 en ISO 14001
- Elk jaar 50.000 monsters getest en 350.000 analyses uitgevoerd

Wat we doen

- Consultancy
- Productontwikkeling en diensten
- Opleiding
- Laboratorium- en motortests



Inzet voor kwaliteit en duurzaamheid

Q8Oils streeft dag in, dag uit naar topkwaliteit en wil zijn activiteiten voortdurend nog beter maken. Dat werpt vruchten af, want we voldoen aan de volgende internationale normen en kwaliteitssystemen:

Goedkeuringen van OEM's

Officiële OEM-goedkeuringen maken deel uit van onze kwaliteitsnormen. Dankzij onze nauwe band met de constructeurs kunnen we officiële OEM-goedkeuringen aanbieden, een toonaangevende rol als innovator spelen en de beste smeermiddelen ontwikkelen.

EELQMS

Het European Engine Lubricants Quality Management System staat voor een reeks ontwikkelingsprotocollen, testmethoden, productienormen en praktijkcodes. Dit systeem staat wereldwijd bekend als de gouden standaard.

ISO 9001

De criteria voor certificering van dit kwaliteitsmanagementsysteem zijn onder meer een sterke focus op de klanten, de betrokkenheid van het hoogste managementniveau, een procesgerichte benadering en continue verbetering. Het garandeert de hoogste kwaliteitsnorm voor smeermiddelen over de hele wereld.

Neem contact met ons op!

Een specifiek team technische specialisten die ondersteuning bieden voor klanten en eindgebruikers, staat klaar om al uw vragen te beantwoorden.

Q8Oils PALUB: technische ondersteuning met een gezicht

Product Applications LUBricants is de technische dienst van Q8Oils. Hier werken vijf enthousiaste experts met een passie voor de sector. Neem gerust contact op met deze dienst voor informatie over producttoepassingen, specificaties, veiligheidsvereisten en meer.

Het PALUB-team werkt nauw samen met lokale technische specialisten in het VK, Italië en Zweden/Denemarken. De antwoorden kunnen in het Nederlands, Frans, Engels, Duits, Bulgaars, Russisch en Arabisch worden geformuleerd.

Neem contact met hen op via palub@Q8Oils.com

Wat doen zij?

Advies verlenen

Eerst en vooral is deze dienst natuurlijk in het leven geroepen om advies te verlenen waar nodig. Het team beschikt over een uitgebreide kennis van de huidige productportfolio, de nieuw te introduceren producten én de bestaande en aankomende marktspecificaties. De teamleden verlenen ook vaak uitgebreid advies over de olieanalyses (QRAS en LIMS) die werden uitgevoerd.

Opleiding

Het PALUB-team geeft niet alleen opleidingen aan eindklanten en verdelers, maar ook aan de klantendienst. Ze doen dit niet alleen in de eigen vestigingen in BPA (Blending Plant Antwerp) en KPR&T, maar ook tijdens plaatselijke verkoopmeetings of bij de klant zelf. Het gaat hier om opleidingen over nieuwe producten en/of toepassingen, maar ook het opleiden van nieuwkomers in de oliemarkt.

Tussenpersoon

Daarnaast treedt deze dienst ook op als tussenpersoon tussen het ontwikkelingslab (KPR&T) en de klant. Via de dienst wordt de kennis van het lab met de klant gedeeld en komt de marktinformatie van de klant bij het ontwikkelingslab. Een actief geval van kruisbestuiving dus.

Onderhoud

Vervolgens is er ook een technisch segment binnen PALUB: het onderhoud van bepaalde tools, die ook voor klanten beschikbaar zijn. Olyslager Lis, Cross list, Technical IRIS en Q8Oils University. Hebt u nog vragen over deze tools? Neem dan gerust contact op met hen.

Verkoopondersteuning

Bovendien ondersteunen ze het verkoopteam bij bezoeken aan bedrijven en distributeurs. Dit is dan ook de reden waarom de medewerkers van het PALUB-team vaak onderweg zijn: op klantenbezoek. Op dat moment wordt de telefoondienst bemand door een collega.

Marketingondersteuning

De marketingafdeling kan eveneens een beroep doen op de kennis binnen PALUB: het team kan helpen bij het opmaken van de Product Data Sheets, de ontwikkeling van brochures, vertalingen (FR, NL, DE) en het maken van labels voor grote verpakkingen.

Bezoek onze website
www.Q8Oils.com

Kuwait Petroleum (Belgium) N.V.
Petroleumkaai 7
2020 Antwerpen - België

T +32 (0)3 247 38 11
E Q8Oilsmarketing@Q8.com

www.Q8Oils.com

