

Oliën voor gas- motoren

Hoogwaardige
smeerolie voor
stationaire
gasmotoren



Oliën voor gas- motoren

Hoogwaardige
smeerolie voor
stationaire
gasmotoren

Laat uw gasmotoren optimaal presteren met Q8Oils

UITGEBREIDE GIDS VOOR GASMOTOROLIËN

Het hoogwaardige assortiment gasmotoroliën van Q8Oils optimaliseert de prestaties en levensduur van uw gasmotoren. In deze gids duiken we in de wereld van gasmotoren, onderzoeken we de unieke uitdagingen waarmee ze te maken hebben en de cruciale rol die de juiste smering speelt in hun prestaties en levensduur.

Als toonaangevende leverancier van smeermiddelen begrijpt Q8Oils de kritieke rol die gasmotoroliën spelen bij het maximaliseren van de motorprestaties en het minimaliseren van de stilstandtijd. We bieden een uitgebreid assortiment gasmotoroliën van hoge kwaliteit, speciaal ontworpen om te voldoen aan de unieke eisen van verschillende soorten gasmotoren en bedrijfsomstandigheden. Onze producten bieden uitzonderlijke bescherming, prestaties en brandstofefficiëntie, zodat uw gasmotoren optimaal kunnen werken.

Daarnaast staat Q8Oils garant voor een uitstekende klantenondersteuning en dienstverlening. Wij geloven in sterke verbondenheid met onze klanten en werken nauw met hen samen om zo hun specifieke eisen en uitdagingen beter te begrijpen. Ons team van experts helpt u maar wat graag de juiste gasmotorolie voor uw toepassingen te kiezen. Zo krijgen uw motoren de voortreffelijke zorg en aandacht die ze verdienen.

Ontdek samen met ons de wereld van de gasmotoroliën. Samen nemen we de smering van gasmotoren onder de loep, zodat u weloverwogen beslissingen kunt nemen met het oog op hoogperformante, betrouwbare gasmotoren en kostenefficiënte activiteiten.



01
Beter presterende,
betrouwbare
gasmotoren **06.**



02
De juiste olie
voor uw
gasmotoren kiezen **12.**



03
Ontdek de
gasmotoroliën
van Q8Oils **16.**



04
Over
Q8Oils **36.**



05
Services van
Q8Oils met
toegevoegde waarde **50.**



OLIËN VOOR STATIONAIRE GASMOTOREN

Beter presterende, meer betrouwbare gasmotoren

Uitdagingen voor gasmotoren 08

Belang van de juiste smering in gasmotoren 10

01

Uitdagingen voor gasmotoren

Door hun veeleisende bedrijfsomstandigheden krijgen gasmotoren met een aantal belangrijke uitdagingen te kampen. Die uitdagingen doeltreffend aanpakken met de juiste gasmotorolie vraagt om een diepgaand inzicht in de situatie. Laten we eens kijken naar enkele van de belangrijkste uitdagingen voor gasmotoren.

Hoge temperaturen

Gasmotoren werken bij hoge temperaturen, waardoor de olie soms aan kwaliteit inboet en oxidatie optreedt. Oxidatie leidt tot verdikking van de olie en de vorming van drab en schadelijke zuren. Hierdoor smeert de olie minder efficiënt en slijten onderdelen sneller.

Slijtage en wrijving

De hoge druk en belasting van gasmotoren kunnen aanzienlijke slijtage en wrijving tussen bewegende onderdelen meebrengen. Dat kan dan weer leiden tot vroegtijdig defecte onderdelen, een lagere efficiëntie en hogere onderhoudskosten.

Controle van afzettingen

Afzettingen in de verbrandingskamer zijn het resultaat van het verbrandingsproces en worden sterk beïnvloed door de gassamenstelling en de additieven van het motorsmeermiddel. Te veel afzettingen in de verbrandingskamer zorgen voor hete plekken, en die leiden tot voorontsteking en uiteindelijk schade aan de motor.

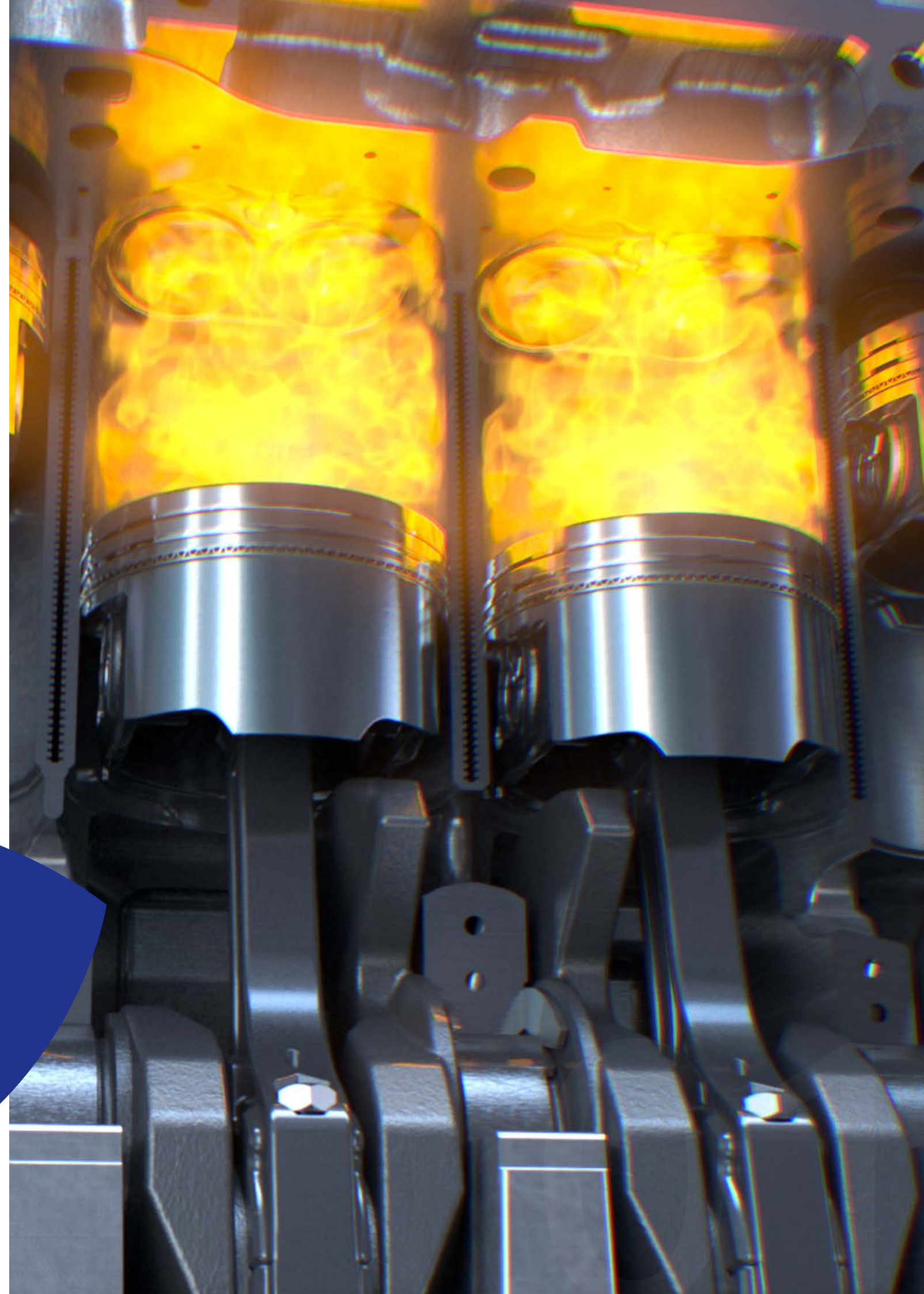
Variaties in brandstofkwaliteit

Gasmotoren kunnen te maken krijgen met variaties in brandstofkwaliteit, zoals verschillende gassamenstellingen en niveaus van onzuiverheden. Brandstoffen van lagere kwaliteit kunnen meer zwavel en andere verontreinigingen bevatten die de motorprestaties negatief beïnvloeden en slijtage versnellen.

“

De uitdagingen van de moderne gasmotor vragen om een innovatieve insteek en een goed evenwicht tussen basisoliekwaliteiten en een uitgekiend additievenpakket. Zo garanderen we onze klanten dat hun motor probleemloos werkt en dat de olie langer meegaat.”

ALEX MALTCHIEV
PRODUCT LINE MANAGER ENERGY



Belang van een goede smering in gasmotoren

Een goede smering is van het grootste belang bij gasmotoren, vooral als het gaat om de prestaties, levensduur en algehele betrouwbaarheid van de motor. Laten we eens kijken naar de belangrijkste redenen waarom een goede smering cruciaal is voor gasmotoren:

Minder wrijving

Gasmotoren werken onder hoge druk en belastingen, wat leidt tot metaal-op-metaalcontact tussen bewegende onderdelen. Die wrijving kan aanzienlijke slijtage veroorzaken, met vroegtijdig defecte onderdelen en een lagere efficiëntie tot gevolg. Een goede smering vormt een dunne beschermende laag tussen de metalen oppervlakken, waardoor wrijving en slijtage tot een minimum worden beperkt. Door wrijving te verminderen, helpen gasmotoroliën de energieoverdracht te maximaliseren en de algehele prestaties te optimaliseren.

Warmteafvoer

Wanneer gasmotoren draaien, geven ze veel warmte af. Zonder de juiste warmteoverdracht kan deze warmte zich ophopen en ontstaan er hoge temperaturen die thermische stress, vervormingen en versnelde slijtage kunnen veroorzaken. Hoogwaardige gasmotoroliën zijn zo samengesteld dat ze warmte efficiënt afvoeren, weg van kritieke onderdelen, en de bedrijfstemperaturen stabiel houden. Dit helpt oververhitting te voorkomen, de motorprestaties op peil te houden en het risico op thermische schade tot een minimum te beperken.

Bescherming tegen slijtage

Een doeltreffende smering is belangrijk om slijtage te voorkomen en de levensduur van motoronderdelen te verlengen. Door een smeefilm te creëren, zorgen gasmotoroliën ervoor dat bewegende onderdelen soepel glijden. Op die manier is er minder metaal-op-metaalcontact. Dat voorkomt op zijn beurt overmatige slijtage en verlengt de levensduur van kritieke motoronderdelen, zoals zuigers, lagers en nokkenassen.

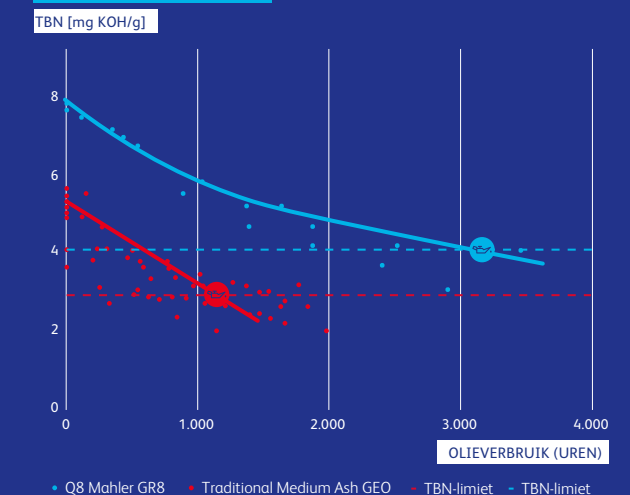
Controle van contaminanten

Gasmotoren worden blootgesteld aan verschillende onzuiverheden, zoals bijproducten van de verbranding, stof en onzuiverheden in de brandstof. Die onzuiverheden kunnen zich met de olie vermengen en schadelijke afzettingen vormen die de oliedoorgangen kunnen verstopen, de warmteoverdracht belemmeren en slijtage verhogen. Een goede smering door gasmotoroliën met geavanceerde reinigende en dispergerende additieven helpt om het effect van die onzuiverheden onder controle te houden en te minimaliseren. Zo blijft de motor schoon en presteert hij optimaal.

Langere levensduur en lagere onderhoudskosten

Indien gebruikt volgens de aanbevelingen van de fabrikant kunnen hoogwaardige gasmotoroliën gasmotoren langer laten meegaan en de onderhoudsintervallen verlengen. Dankzij hun superieure smeereigenschappen, slijtagebescherming en mogelijkheden om afzetting te voorkomen is er minder onderhoud nodig en zijn onderdelen minder snel aan vervanging toe. Dat vermindert de stilstandtijd en onderhoudskosten en optimaliseert de beschikbaarheid en betrouwbaarheid van gasmotoren. Wat op zijn beurt leidt tot een betere TCO (totale onderhoudskosten) voor wie de gasmotor gebruikt.

Jenbacher J612 - TBN



Bescherming tegen corrosie

Door de aanwezigheid van zure bijproducten in het verbrandingsproces kunnen gasmotoren worden blootgesteld aan corrosieve omgevingen. Zonder de juiste additieven kunnen die corrosieve elementen de motoronderdelen aantasten en vroegtijdige defecten veroorzaken. Gasmotoroliën met corrosieremmers vormen een beschermende barrière op metalen oppervlakken, beschermen die oppervlakken tegen corrosieve elementen en voorkomen schade.

Betere brandstofefficiëntie

Gasmotoroliën komen ook de brandstofefficiëntie ten goede. Doordat ze wrijving verminderen en de motorzuiverheid optimaliseren, helpen deze oliën energieverliezen te minimaliseren en de verbranding efficiënter te maken. Dat leidt tot een beter gebruik van brandstof, minder uitstoot en een betere algehele brandstofefficiëntie, met kostenbesparingen en voordelen voor het milieu als resultaat.

Kortom, een goede smering is van vitaal belang voor gasmotoren omdat ze wrijving vermindert, slijtage voorkomt, warmte afvoert, onzuiverheden onder controle houdt, beschermt tegen corrosie en uiteindelijk de prestaties en levensduur van de motor verbetert. Door te kiezen voor gasmotoroliën van hoge kwaliteit en de aanbevolen smeringspraktijken te volgen, stijgt de efficiëntie optimaal, gaat de motor langer mee en dalen de onderhoudskosten.



OLIËN VOOR STATIONAIRE GASMOTOREN

De juiste olie voor uw gasmotoren kiezen

Factoren om rekening mee te houden
wanneer u gasmotoroliën kiest 14

02



Factoren om rekening mee te houden wanneer u gasmotoroliën kiest

Bij het kiezen van de juiste gasmotorolie moet u rekening houden met verschillende factoren om uw gasmotor optimaal te laten presteren en te beschermen. Denk zeker ook aan de compatibiliteit met uw gasmotor en aan de ideale bedrijfsomstandigheden. Laten we eens kijken naar de belangrijkste factoren:

Motortype en specificaties

Er bestaan verschillende soorten gasmotoren, zoals motoren met vonkontsteking (SI), motoren met twee brandstoffen en lean-burnmotoren (arm mengsel). Elke motor stelt andere eisen aan de smeereigenschappen, viscositeitsgraden en additievenpakketten. Het is van cruciaal belang dat u de richtlijnen en specificaties van de motorfabrikant raadpleegt. Zo vindt u gegarandeerd het juiste smeermiddel dat voldoet aan de specifieke vereisten van uw motor.

Bedrijfsomstandigheden

De bedrijfsomstandigheden van uw gasmotor spelen een belangrijke rol bij de keuze van de olie. Factoren om rekening mee te houden zijn onder meer de omgevingstemperatuur, belastingsschommelingen, het motortoerental en de brandstofsamenstelling. Motoren die in omgevingen met extreme temperaturen werken, hebben oliën nodig met een verbeterde viscositeitscontrole en uitstekende prestaties bij koude start. Zware motoren of motoren die onder zware belasting werken, hebben baat bij oliën met superieure formuleringen.

Onderhouds- en verversingsintervallen

De gewenste onderhoudsstrategie en vereisten voor het verversingsinterval beïnvloeden de keuze van de gasmotorolie. Bij sommige motoren beveelt de fabrikant specifieke olieversingsintervallen aan. Maar de meeste oliën worden gemonitord op basis van hun toestand. Als u de onderhoudsvereisten kent en oliën kiest met de juiste additievenpakketten en verlengde verversingsintervallen, is uw motor minder snel aan onderhoud toe en beperkt u stilstand makkelijker tot een minimum.

Specificaties en goedkeuringen van OEM's

Motorfabrikanten geven vaak aanbevelingen en goedkeuringen voor specifieke gasmotoroliën. Als u die aanbevelingen volgt, is de olie gegarandeerd compatibel met uw motor en voldoet u altijd aan de garantievereisten. Om de juiste olie voor uw gasmotor te kiezen, moet u controleren of er goedkeuringen van de OEM bestaan en de richtlijnen volgen.

Ecologische aspecten

Milieufactoren zoals emissievoorschriften en duurzaamheidsdoelstellingen worden steeds belangrijker. Voor gasmotoren met lage emissies zijn oliën nodig die voldoen aan specifieke milieunormen (bijv. nabehandelingssystemen die mogelijk bepaalde specifieke smeermiddelen vereisen).

Expertise en ondersteuning van leveranciers

Kies voor een erkende en deskundige olieleverancier die technische ondersteuning, begeleiding en expertise biedt. Hij kan specifieke vereisten voor gasmotoren helder krijgen, oplossingen op maat aanreiken en u voortdurend ondersteunen bij het kiezen van de olie en tijdens de werking van uw motor.

Hou rekening met deze factoren en vraag advies aan experts. Zo kiest u vlot de meest geschikte gasmotorolie die uw motor optimaal laat presteren, voortreffelijk beschermt en lang laat meegaan. De juiste olie draagt bij tot hogere efficiëntie, lagere onderhoudskosten, langere levensduur en een grotere ecologische duurzaamheid voor gasmotoren.



OLIËN VOOR STATIONAIRE GASMOTOREN

Ontdek de gasmotoroliën van Q8Oils

Q8Oils: een vertrouwde naam in smeermiddelentechnologie	18
Kenmerken en voordelen	20
Productassortiment	22

03

Met gasmotoroliën van Q8Oils krijgen uw motoren zorg en onderhoud van de bovenste plank. Het resultaat: ze presteren efficiënter dan ooit en gaan langer mee.

	Stationair											
Product	Jenbacher S Oil 40			Q8 Mahler GR5			Q8 Mahler GR8			Q8 Mahler G5		
Sulfaatas	0,8			0,5			0,8			0,5		
TBN	8			6			8			6		
Segment	Flagship			Flagship			Flagship			Premium		
Soort gas	STORTGAS			STORTGAS			STORTGAS			STORTGAS		
	BIO			BIO			BIO			BIO		
	AARDGAS			AARDGAS			AARDGAS			AARDGAS		

Q8 Mahler G8			Q8 Mahler G10			Q8 Mahler R			Q8 Mahler MA			Q8 Mahler HA		
0,8			1			0,55			0,5			0,9		
8			10			7			5,5			7,9		
Premium			Premium			Premium			Traditioneel			Traditioneel		
STORTGAS	BIO	AARDGAS	STORTGAS	BIO	AARDGAS	STORTGAS	BIO	AARDGAS	STORTGAS	BIO	AARDGAS	STORTGAS	BIO	AARDGAS

OEM												
MAN	M3271-2 / -4				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MWM					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Caterpillar Energy Solutions GmbH					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MWM					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
INNIO Jenbacher	2-reeks	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3-reeks	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	4-reeks	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	6-reeks	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	6-reeks, versie H & K			✓					✓			
	9-reeks			✓					✓			
	Katalysatoren	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GE Waukesha	VSG-reeks				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	VGf-reeks				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	VHP-reeks				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Reeks AT 25/27 GL				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	APG-reeks				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Guascor	FGLD & SFGLD				✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Rolls-Royce Power System	K-reeks				✓	✓	✓					
Bergen Engines	B-reeks				✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MTU Onsite Energie	400-reeks (MDE)				✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	4000-reeks				✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
TEDOM					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Perkins							✓	✓	✓	✓		✓

Overall Performance Summary											
Category A			Category B			Category C			Category D		
✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
✓	✓	✓									
✓	✓	✓									
✓	✓	✓									
✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓						✓			
✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓
						✓	✓	✓			
✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	
✓	✓	✓									
✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓						✓	✓	✓	

Stationair

Product	Jenbacher S Oil 40			Q8 Mahler GR5			Q8 Mahler GR8			Q8 Mahler G5		
Sulfaatas	0,8			0,5			0,8			0,5		
TBN	8			6			8			6		
Segment	Flagship			Flagship			Flagship			Premium		
Soort gas	STORTGAS	BIO	AARDGAS	STORTGAS	BIO	AARDGAS	STORTGAS	BIO	AARDGAS	STORTGAS	BIO	AARDGAS

OEM

Cummins				✓	✓	✓	✓			✓
Liebherr				✓	✓	✓	✓		✓	✓
Wärtsilä®	175SG			✓	✓	✓	✓		✓	✓
	220SG			✓	✓	✓	✓		✓	✓
	25SG			✓	✓	✓	✓		✓	✓
	28SG			✓	✓	✓	✓		✓	✓
	31SG			✓	✓	✓	✓		✓	✓
	34SG			✓	✓	✓	✓		✓	✓
	50SG			✓	✓	✓	✓		✓	✓
	20DF			✓	✓	✓	✓		✓	✓
	31DF			✓	✓	✓	✓		✓	✓
	32DF			✓	✓	✓	✓		✓	✓
	34DF			✓	✓	✓	✓		✓	✓
	46DF			✓	✓	✓	✓		✓	✓
	50DF			✓	✓	✓	✓		✓	✓

DIENSTENBEDRIJF

Senergie			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
----------	--	--	---	---	---	---	---	--	---	---

Q8 Mahler G8			Q8 Mahler G10			Q8 Mahler R			Q8 Mahler MA			Q8 Mahler HA		
0,8			1			0,55			0,5			0,9		
8			10			7			5,5			7,9		
Premium			Premium			Premium			Traditioneel			Traditioneel		
STORTGAS	BIO	AARDGAS	STORTGAS	BIO	AARDGAS	STORTGAS	BIO	AARDGAS	STORTGAS	BIO	AARDGAS	STORTGAS	BIO	AARDGAS

✓	✓	✓												
✓	✓	✓	✓											
✓	✓	✓	✓											
✓	✓	✓	✓											
✓	✓	✓	✓											
✓	✓	✓	✓											
✓	✓	✓	✓											
✓	✓	✓	✓											
✓	✓	✓	✓											
✓	✓	✓	✓											
✓	✓	✓	✓											
✓	✓	✓	✓											
✓	✓	✓	✓											
✓	✓	✓	✓											

✓	✓						✓	✓	✓	✓
---	---	--	--	--	--	--	---	---	---	---

De gasmotoroliën van Q8Oils bieden een waaier aan uitzonderlijke kenmerken en voordelen die garant staan voor optimale prestaties en betrouwbare gasmotoren.

✓

Uitzonderlijke oxidatiestabiliteit en thermische weerstand

Dankzij basisoliën van hoge kwaliteit zijn onze gasmotoroliën uitstekend bestand tegen oxidatie en thermische afbraak. Zo is uw gasmotor gegarandeerd langdurig beschermd, ook onder bedrijfsomstandigheden met hoge temperaturen.

✓

Schonere motor en afzetting beter onder controle

De gepatenteerde additievetechnologie van Q8Oils garandeert een effectieve beperking van afzettingen en koolstof in de verbrandingskamer. Bovendien gaat ze de vorming van lak en slib tegen.

✓

Onovertroffen slijtagebescherming en langere levensduur van de motor

De gasmotoroliën van Q8Oils vormen een robuuste smeerfilm die wrijving en slijtage minimaliseert, de levensduur van de motor verlengt en de nood aan onderhoud verlaagt.

✓

Hogere brandstofefficiëntie en lagere uitstoot

De gasmotoroliën van Q8Oils zorgen niet alleen voor minder interne motorwrijving en een optimale verbranding. Ze dragen ook bij tot een betere brandstofefficiëntie en lagere emissies, wat de ecologische duurzaamheid bevordert.

✓

Formules op maat voor specifieke gasmotortoepassingen

Q8Oils biedt een uitgebreid assortiment gasmotoroliën met specifieke formuleringen die voldoen aan de vereisten van verschillende soorten gasmotoren en bedrijfsomstandigheden.

✓

Compatibel met gangbare gasmotoren

De gasmotoroliën van Q8Oils zijn compatibel met een groot aantal gasmotoren, wat garant staat voor een probleemloze integratie en een naadloze werking.

Jenbacher S Oil 40

De krachtige Jenbacher gasmotorolie voor niet-natuurlijke gas motoren

DÉ DRIJVENDE KRACHT VOOR UW MOTOR

Jenbacher S Oil 40 is een krachtig synthetisch hydrocracked smeermiddel voor stationaire gasmotoren. Dit medium as product werd speciaal ontwikkeld voor motoren die onder zware omstandigheden draaien in niet-natuurlijke gastoepassingen (biogas, rioolgas, stortgas, houtgas enz.).

Jenbacher S Oil 40 heeft een langer verversingsinterval (gemiddeld 80 % langer). De speciale olielimieten van dit product zorgen voor een betrouwbare werking met een langer verversingsinterval en dringen de lifecyclekosten drastisch terug.

TOEPASSINGEN

Jenbacher S Oil 40 is geschikt voor alle soorten Jenbacher-motoren Type 2, Type 3, Type 4 en Type 6, die werken op allerlei niet-natuurlijke gasen.

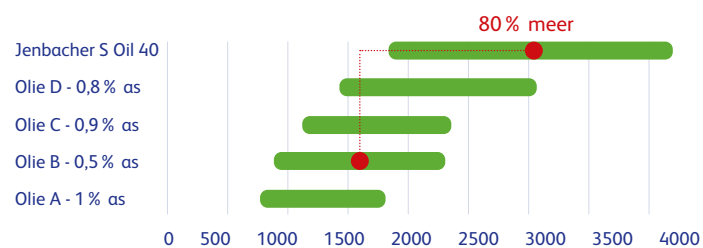
GOEDKEURINGEN

Jenbacher S Oil 40 is goedgekeurd voor het volledige gamma Jenbacher-motoren op niet-natuurlijke gasen Type 2, Type 3, Type 4 en Type 6. Jenbacher S Oil 40 is goedgekeurd voor uitgebreide gebruikte olielimieten volgens de Technische Instructie TA 1000-0099B ('Limieten voor gebruikte olie in INNIO Jenbacher gasmotoren'). De nieuwste goedkeuringen vindt u in de technische instructies TA 1000-1109 van INNIO Jenbacher; zie ook www.innio.com.



OLIELEVENSDUUR IN INNIO JENBACHER J320 MOTOR OP NIET-NATUURLIJK GAS*

Op basis van > 9000 toestandsmonitoringstalen.



* De resultaten zijn gebaseerd op de ervaringen met een beperkt aantal motoren tijdens praktijktests. De werkelijke resultaten kunnen afwijken naargelang het motortype, het onderhoud, de omstandigheden en de kwaliteit van de eerder gebruikte smeermiddelen. Lees de technische instructies van INNIO Jenbacher voor specifieke richtlijnen.

UITGEBREIDE AFKEURINGSLIMIETEN

Voor Jenbacher S Oil 40 werden er speciaal uitgebreide afkeuringslimieten bepaald. De uitgebreide afkeuringslimieten zijn gebaseerd op de kwaliteiten van de **additieftechnologie** en de resultaten van uitgebreide **validatietests**.

Parameter	Standaard- limiet	Limiet Jenbacher S Oil 40
Oxidatie (ABS/cm)	20	25
TBN (mg KOH/g)	-50 %	3,0

EIGENSCHAPPEN	METHODE	EENHEID	TYPISCH
Dichtheid, 20 °C	D 4052	g/ml	0,862
Viscositeitsgraad	-	-	SAE 40
Kinematische viscositeit, 40 °C	C D 445	mm²/s	90,0
Kinematische viscositeit, 100 °C	C D 445	mm²/s	13,4
Viscositeitsindex	D 2270	-	150
Total base number	D 2896	mg KOH/g	8,0
Vloeipunt	D 97	°C	-18
Vlampunt COC	D 92	°C	258
Sulfaatas	D 874	% massa	0,79
Koperstrip, 3 u., 100 °C	C D 130	-	1

- ✓ Lagere werkingskosten
- ✓ Langere levensduur van de motor
- ✓ Hoge TBN-retentie
- ✓ Uitzonderlijke beschermende en slijtagewerende eigenschappen
- ✓ Uitgebreide afkeuringslimieten

“
Ik kan met de hand op het hart zeggen
dat de olie de motoren optimaal beschermt
tegen slijtage en zeer lang meegaat.”

“Wij maken al jaren gebruik van Q8Oils-producten in onze vloot van stortgasproducerende units. En ik kan met de hand op het hart zeggen dat de olie de motoren optimaal beschermt tegen slijtage en zeer lang meegaat. Producten bestellen en laten leveren is zeer eenvoudig en gebeurt altijd stipt op tijd. De klantendienst staat stevast klaar om te vertellen welke producten beschikbaar zijn en om aanbevelingen te doen voor onze toepassingen. Sterk aanbevolen.”

TONY OWEN, YLEM ENERGY, VK

Q8 Mahler GR5 SAE 40

Hoogwaardige olie voor stationaire gasmotoren

BESCHRIJVING

Q8 Mahler GR5 is een hoogwaardige synthetische (Groep III) gasmotorolie. Dit product maakt deel uit van het programma van Q8Oils in het teken van “Clean Technology”, dat vertrouwt op interne ontwikkelingen en op maat gemaakte oplossingen. De producten van de Q8 Mahler GR-reeks vormen de oplossing voor de uitdagingen van de moderne motor (stalen zuiger, hoog rendement en lage uitstoot) en staan garant voor een schone motor en langere olieversingsintervallen.

TOEPASSINGEN

Motor: stationaire (lean-burn) viertaktgasmotoren, inclusief motoren met hoge BMEP (Break Mean Effective Pressure).
Werking: lichte tot zware omstandigheden, inclusief hoge druk, hoge belasting en hoge temperatuur.
Soort gas: aardgas, ook geschikt voor speciale gasen die een gasmotorolie met laag asgehalte vereisen.

SPECIFICATIES & GOEDKEURINGEN

Caterpillar Energy Solutions	CG132, CG170, CG260	MAN	M 3271-2 (aardgas)
INNIO Jenbacher	TA 1000-1109, Type 2, reeks 3 - Brandstofklasse A, B, C	MWM	0199-99-02105
	TA 1000-1109, Type 4 (A & B) - Brandstofklasse A, B, C	Tedom	61-0-0281
	TA 1000-1109, Type 4 (C) - Brandstofklasse A, B, C		
	TA 1000-1109, Type 6 (C & E) - Brandstofklasse A, B, C		
	TA 1000-1109, Type 6 (F) - Brandstofklasse A	Rolls-Royce Bergen	B-reeks
	TA 1000-1109, goedgekeurd voor katalysators		
	TA 1000-1109, langer olieversingsinterval		

EIGENSCHAPPEN	METHODE	EENHEID	TYPISCH
Dichtheid, 20 °C	D 4052	g/ml	0,861
Viscositeitsgraad	-	-	SAE 40
Kinematische viscositeit, 40 °C	C D 445	mm²/s	88,7
Kinematische viscositeit, 100 °C	C D 445	mm²/s	13,2
Viscositeitsindex	D 2270	-	151
Total base number	D 2896	mg KOH/g	6,0
Vloeipunt	D 97	°C	-18
Vlampunt COC	D 92	°C	258
Sulfaatas	D 874	% massa	0,5
Koperstrip, 3 u., 100 °C	C D 130	-	1



Lange olieversingsintervallen

Uitzonderlijke alkaliteitsreserve houdt motorprestaties en -duurzaamheid in stand en vergroot de olieversingsintervallen.



Schone motor

Onovertroffen gebalanceerde olie die gasmotoren uitzonderlijk schoon houdt en garant staat voor een laag olieverbruik, met buitengewone bescherming van de cilinderkopkleppen en klepzittingen. Verlaagt de totale werkingskosten aanzienlijk.



Verbeterde technologie

Maximale levensduur van de olie door de uitzonderlijke thermische en oxidatiestabiliteit, zelfs bij hoge temperaturen.

Q8 Mahler GR8 SAE 40

Hoogwaardige olie voor stationaire gasmotoren

BESCHRIJVING

Q8 Mahler G8 is een hoogwaardige gasmotorolie op basis van premium Groep III basisolie. Dit product maakt deel uit van het programma van Q8Oils in het teken van “Clean Technology”, dat vertrouwt op interne ontwikkelingen en op maat gemaakte oplossingen. De producten van de Q8 Mahler GR-reeks vormen de oplossing voor de uitdagingen van de moderne motor (stalen zuiger, hoge druk en rendement, lage uitstoot) en staan garant voor een schonere motor en langere olieversingsintervallen. Het product werd specifiek samengesteld voor de meest uitdagende, zwaarste werkingsomstandigheden en houdt tegelijkertijd de totale operationele kosten voor de gebruiker zo laag mogelijk.

TOEPASSINGEN

Motor: stationaire (lean-burn) viertaktgasmotoren, inclusief motoren met hoge BMEP.
Werking: lichte tot zware omstandigheden, inclusief hoge druk, hoge belasting en hoge temperatuur.
Soort gas: brede waaier aan gasen, inclusief aardgas, biogas, stortgas, rioolgas, mijngas en houtgas. Uitzonderlijke prestaties bij toepassingen met gas met hoog H2S-gehalte.

SPECIFICATIES & GOEDKEURINGEN

Caterpillar Energy Solutions	CG132, CG170, CG260	MAN	M 3271-4 (speciaal gas)
INNIO Jenbacher	TA 1000-1109, Type 2, reeks 3 - Brandstofklasse A, B, C	MWM	0199-99-02105
	TA 1000-1109, Type 6 (C & E) - Brandstofklasse A, B, C	Tedom	61-0-0281
	TA 1000-1109, Type 6 (F) - Brandstofklasse A		
	TA 1000-1109, goedgekeurd voor katalysators		
	TA 1000-1109, langer olieversingsinterval		
	Type 9 - Brandstofklasse A		

EIGENSCHAPPEN	METHODE	EENHEID	TYPISCH
Dichtheid, 20 °C	D 4052	g/ml	0,858
Viscositeitsgraad	-	-	SAE 40
Kinematische viscositeit, 40 °C	C D 445	mm²/s	88,2
Kinematische viscositeit, 100 °C	C D 445	mm²/s	13,1
Viscositeitsindex	D 2270	-	148
Total base number	D 2896	mg KOH/g	8,0
Vloeipunt	D 97	°C	-18
Vlampunt COC	D 92	°C	254
Sulfaatas	D 874	% massa	0,8
Koperstrip, 3 u., 100 °C	C D 130	-	1

Primato vertrouwt op Q8 Mahler GR8 gasmotorolie

“We vertrouwen op de kwaliteitsvolle motoroliën en de experts van Q8Oils.

Primato is een familiebedrijf uit het Belgische Putte dat tomaten teelt op een totale oppervlakte van 125.000 m². Voor de stroomvoorziening en verwarming van hun serres gebruiken ze een gecombineerde verwarmings- en energiecentrale (warmte-krachtkoppeling of wkk), aangedreven door INNIO Jenbacher 624 motoren.

Eind 2015 verhuisde Primato naar een nieuw locatie, waar de serres uitgerust zijn met een wkk-installatie, die verwarming en elektriciteit combineert. Q8 Mahler GR8 werd met succes getest in deze complexe toepassing en resulteerde in langere verversingsintervallen, een hogere efficiëntie en schonere motoronderdelen.

“We willen onze gewassen duurzaam telen en zijn bereid daar in te investeren”, aldus Kevin Pittoors, directeur van het familiebedrijf. “We gebruiken de warmte van de wkk-installatie om de serres te verwarmen en de stroom voor de verlichting. De CO² die we daarbij uitstoten gaat niet verloren, want we vormen ze om tot voedingsstof voor de planten.”



Gegarandeerd betrouwbaar

De wkk-installatie wordt aangedreven door INNIO Jenbacher 624 motoren. En die behoren tot de beste ter wereld. Ze staan garant voor krachtige prestaties en zijn zeer betrouwbaar. “Die betrouwbaarheid is heel belangrijk voor ons”, vervolgt Pittoors. “We kunnen ons geen stroomonderbrekingen veroorloven. Daarom vertrouwen we op de kwaliteitsvolle motoroliën en de experts van Q8Oils. Ze leveren een uitstekende service en zijn erg begaan met de opvolging van de oliekwiteit.”

“Vanwege zijn design, stalen zuigers en hoge BMEP (Break Mean Effective Pressure) stelt de INNIO Jenbacher 624 motor gasmotoroliën op de proef”, vertelt Alex Maltchev, Product Line Manager Energy bij Q8Oils. “Daarom kozen we deze locatie om te tonen hoe goed onze Q8 Mahler GR8 gasmotorolie presteert.”

Hoge stabiliteit, lage kosten

De formulering van additieven in Q8 Mahler GR8 is zorgvuldig gekozen, waardoor deze gasmotorolie vele interessante eigenschappen heeft, zoals **uitstekende prestaties, hoge TBN-retentie en hoge oxidatiestabiliteit**. Bij Primato resulteren die eigenschappen in langere verversingsintervallen, terwijl belangrijke motoronderdelen, zoals de zuigers en de ontbrandingskamer, opmerkelijk schoon blijven. “Dat is belangrijk om de motor efficiënt te laten presteren, dag na dag”, legt Alex Maltchev uit.

“We willen onze klanten helpen om hun operationele kosten te verlagen en de levensduur van hun motor te verlengen”, aldus Joris van der List, Technology Manager bij Q8Oils. “De kwaliteit van de Q8 Mahler producten blijft op lange termijn stabiel.”

Jesse Claessens, Global Sector Manager Energy bij Q8Oils, voegt er nog aan toe: “De nieuwe Q8 Mahler GR8 gasmotoroliën staan garant voor minder lakvorming en schonere motoren, wat resulteert in **lagere onderhoudskosten, een langere levensduur van de oliefilter en een lager olieverbruik**. Uiteindelijk gaat het erom klanten de betrouwbaarheid te bieden die ze nodig hebben voor een soepele werking van hun gasmotoren.”



De medewerkers van Q8Oils leveren een uitstekende service en zijn erg begaan met de opvolging van de oliekwiteit.”

KEVIN PITTOORS, DIRECTEUR VAN PRIMATO

Q8 Mahler G5 SAE 40

Hoogwaardige olie voor stationaire gasmotoren

BESCHRIJVING

Q8 Mahler G5 is een hoogwaardige gasmotorolie op basis van premium Groep II basisolie. Dit product maakt deel uit van het programma van Q8Oils in het teken van “Clean Technology”, dat vertrouwt op interne ontwikkelingen en op maat gemaakte oplossingen. De producten van de Q8 Mahler G-reeks vormen de oplossing voor de uitdagingen van de moderne motor (stalen zuiger, hoog rendement en lage uitstoot) en staan garant voor een schone motor en langere olieerversingsintervallen.

TOEPASSINGEN

Motor: stationaire (lean-burn) viertaktgasmotoren, inclusief motoren met hoge BMEP.
Werking: lichte tot zware omstandigheden, inclusief hoge druk, hoge belasting en hoge temperatuur.
Soort gas: aardgas, ook geschikt voor speciale gassen die een gasmotorolie met laag asgehalte vereisen.

SPECIFICATIES & GOEDKEURINGEN

Caterpillar Energy Solutions	CG132, CG170, CG260	MWM	0199-99-02105
INNIO Jenbacher	TA 1000-1109, Type 2, reeks 3 - Brandstofklasse A, B, C	Wärtsilä	175SG, 20DF, 25SG, 28SG, 31DF, 31SG, 32DF, 34DF, 34SG, 46DF, 50DF, 50SG
	TA 1000-1109, Type 4 (A & B) - Brandstofklasse A, B, C	Deutz	0199-99-01213
	TA 1000-1109, Type 4 (C) - Brandstofklasse A, B, C		
	TA 1000-1109, Type 6 (C & E) - Brandstofklasse A, B, C	Liebherr	
	TA 1000-1109, Type 6 (F) - Brandstofklasse A		
	TA 1000-1109, goedgekeurd voor katalysators		

EIGENSCHAPPEN	METHODE	EENHEID	TYPISCH
Dichtheid, 20 °C	D 4052	g/ml	0,889
Viscositeitsgraad	-	-	SAE 40
Kinematische viscositeit, 40 °C	C D 445	mm²/s	117
Kinematische viscositeit, 100 °C	C D 445	mm²/s	13,1
Viscositeitsindex	D 2270	-	106
Total base number	D 2896	mg KOH/g	6,0
Vloeipunt	D 97	°C	-12
Vlampunt COC	D 92	°C	250
Sulfaatas	D 874	% massa	0,5
Koperstrip, 3 u., 100 °C	C D 130	-	1



Uitstekend presterende motor

Voortreffelijke weerstand tegen voorontsteking en kloppen, waardoor de motor erg efficiënt werkt.



Lange olieerversingsintervallen

Uitstekend gebalanceerde olie die gasmotoren uitzonderlijk schoon houdt en garant staat voor een laag olieeverbruik, met buitengewone bescherming van de cilinderkopkleppen en klepzittingen. Verlaagt de totale werkingskosten aanzienlijk.



Eigen productontwikkeling

Intern ontwikkeld pakket van uitstekende additieven in combinatie met zorgvuldig geselecteerde Groep II basisolie.

Q8 Mahler G8 SAE 40

Hoogwaardige olie voor stationaire gasmotoren

BESCHRIJVING

Q8 Mahler G8 is een hoogwaardige gasmotorolie op basis van premium Groep II basisolie. Dit product maakt deel uit van het programma van Q8Oils in het teken van “Clean Technology”, dat vertrouwt op interne ontwikkelingen en op maat gemaakte oplossingen. De producten van de Q8 Mahler G-reeks vormen de oplossing voor de uitdagingen van de moderne motor (stalen zuiger, hoog rendement en lage uitstoot) en staan garant voor een schone motor en langere olieerversingsintervallen.

TOEPASSINGEN

Motor: stationaire (lean-burn) viertaktgasmotoren, inclusief motoren met hoge BMEP.
Werking: lichte tot zware omstandigheden, inclusief hoge druk, hoge belasting en hoge temperatuur.
Soort gas: brede waaier aan gassen, inclusief aardgas, biogas, stortgas, rioolgas, mijngas en houtgas. Uitzonderlijke prestaties bij toepassingen met gas met hoog H2S-gehalte.

SPECIFICATIES & GOEDKEURINGEN

Caterpillar Energy Solutions	CG132, CG170, CG260	Guascor Power	FGLD-reeks, SFGLD-reeks
INNIO Jenbacher	TA 1000-1109, Type 2, reeks 3 - Brandstofklasse A, B, C	MAN	M 3271-4 (speciaal gas)
	TA 1000-1109, Type 6 (C & E) - Brandstofklasse A, B	Liebherr	
	TA 1000-1109, Type 6 (F) - Brandstofklasse A		
	TA 1000-1109, goedgekeurd voor katalysators	MWM	0199-99-02105
	TA 1000-1109, langer olieerversingsinterval		

EIGENSCHAPPEN	METHODE	EENHEID	TYPISCH
Dichtheid, 20 °C	D 4052	g/ml	0,892
Viscositeitsgraad	-	-	SAE 40
Kinematische viscositeit, 40 °C	C D 445	mm²/s	118
Kinematische viscositeit, 100 °C	C D 445	mm²/s	13,2
Viscositeitsindex	D 2270	-	114
Total base number	D 2896	mg KOH/g	8,0
Vloeipunt	D 97	°C	-15
Vlampunt COC	D 92	°C	250
Sulfaatas	D 874	% massa	0,8
Koperstrip, 3 u., 100 °C	C D 130	-	1



Tientallen jaren ervaring



We delen onze kennis
met onze partners



Team van specialisten



Gedreven experts

PREMIUM

Q8 Mahler G1 SAE 40

BESCHRIJVING

Q8 Mahler G1 wordt aanbevolen voor tweetaktgasmotoren die olie met laag asgehalte of asloze olie vereisen. Q8 Mahler G1 kan ook worden gebruikt voor de smering van zuigercompressoren waarbij het aardgas wordt gecompriëerd en de druk niet meer dan 10.000 kPa bedraagt. Doordat Q8 Mahler G1 geschikt is voor zowel de gasmotor als de gascompressor, zijn minder verschillende smeermiddelen nodig.

TOEPASSINGEN

Tweetaktgasmotoren waarbij olie met laag asgehalte of asloze olie wordt aanbevolen.

Q8 Mahler G10 SAE 40

BESCHRIJVING

Q8 Mahler G10 is een hoogwaardige gasmotorolie op basis van premium Groep II basisolie. Dit product maakt deel uit van het programma van Q8Oils in het teken van "Clean Technology", dat vertrouwt op interne ontwikkelingen en op maat gemaakte oplossingen. Q8 Mahler G10 is speciaal ontworpen voor de uitdagingen van moderne gasmotoren in combinatie met zure gassen en hoge H₂S-niveaus.

TOEPASSINGEN

Motor: stationaire (lean-burn) viertaktgasmotoren, inclusief motoren met hoge BMEP. **Werking:** lichte tot zware omstandigheden, inclusief hoge druk, hoge belasting en hoge temperatuur. **Soort gas:** brede waaier aan gassen, inclusief aardgas, biogas, stortgas, rioolgas, mijn gas en houtgas. Uitzonderlijke prestaties bij toepassingen met gas met hoog H₂S-gehalte.

Q8 Mahler R SAE 40

BESCHRIJVING

Q8 Mahler R is een hoogwaardige synthetische (Groep III) gasmotorolie. Dit product maakt deel uit van het programma van Q8Oils in het teken van "Clean Technology", dat vertrouwt op interne ontwikkelingen en op maat gemaakte oplossingen. Q8 Mahler R vormt de oplossing voor de uitdagingen van de moderne motor (stalen zuiger, hoog rendement en lage uitstoot) en staat garant voor een schone motor en langere olieversingsintervallen.

TOEPASSINGEN

Motor: stationaire (lean-burn) viertaktgasmotoren, inclusief motoren met hoge BMEP. **Werking:** lichte tot zware omstandigheden, inclusief hoge druk, hoge belasting en hoge temperatuur. **Soort gas:** aardgas, ook geschikt voor speciale gassen die een gasmotorolie met laag asgehalte vereisen.



Scan de QR-code
om ons volledige
assortiment en
de voordelen ervan
te ontdekken.



Q8Oils en INNIO Jenbacher ontketenen revolutionaire resultaten in energie-opwekking bij Bioenergie Aspach

Al meer dan twintig jaar onderhouden Q8Oils en INNIO een sterke en duurzame samenwerking, gekenmerkt door innovatie en prestaties. Hun meest recente succes is de synergie tussen de Jenbacher J312 F-motor en Jenbacher S Oil 40, het smeermiddel voor niet-aardgas systemen mede-ontwikkeld door Q8Oils en INNIO. Op deze wijze kan Bioenergie Aspach doeltreffender en kostenefficiënter werken.

“Onze verwachtingen zijn aanzienlijk overtroffen en we zijn zeer tevreden met de motor en de Jenbacher S Oil 40.”

JOHANN ANGLEITNER-KETTL

De motor achter het succes van Bioenergie Aspach

In 2005 begonnen Bioenergie Aspach en INNIO aan een reis die tot grote successen leidde.

Een van de belangrijkste redenen waarom Bioenergie Aspach al die jaren al vertrouwt op INNIO is de uitzonderlijke samenwerking die ze opbouwden. Dit vertrouwen heeft onlangs geleid tot de ondertekening van een nieuw onderhoudscontract voor de volgende 60.000 bedrijfsuren, waardoor de betrouwbare werking van hun Jenbacher J312 F-motor wordt gegarandeerd. Vanaf het prille begin werd de motor gesmeerd met Jenbacher S Oil 40, een keuze die van groot belang is gebleken voor hun succesverhaal.

Bewezen prestaties

De 312 F-motor van Jenbacher is sinds december 2020 in werking genomen bij Bioenergie Aspach, nu dus ruim tweeënhalf jaar. Gedurende die periode van meer dan 15.000 bedrijfsuren is de olie nog geen enkele keer vervast moeten worden.

De ervaring van Bioenergie Aspach met de Jenbacher J312 F-motor is een bewijs van de uitstekende prestaties van Jenbacher S Oil 40: “Onze verwachtingen zijn aanzienlijk overtroffen en we zijn zeer tevreden met de motor en de Jenbacher S Oil 40.”

Gedurende de periode van tweeënhalf jaar werd de olie op gezette tijden geanalyseerd. Daaruit bleek dat de olie van goede kwaliteit is en op een veilige afstand van de afkeuringslimieten bleef. Deze resultaten werden bevestigd door gedetailleerde TBN- (Total Base Number) en TAN (Total Acid Number) waarden alsmede door de oxidatie waarden. Bovendien toonde een endoscopische inspectie bij Biogas Aspach aan dat de belangrijkste motoronderdelen zich in uitstekende staat bevinden.

Toekomstbestendige aanpak voor meer efficiëntie en lagere werkings- en onderhoudskosten

Bij Bioenergie Aspach werd vanaf dag één Jenbacher S Oil 40 gebruikt in de motor. “We raden deze olie aan voor alle gasmotoren die niet op aardgas draaien”, vervolgt Nina Tiedemann. “Bij motoren die al eerder in gebruik genomen zijn en draaien op een ander smeermiddel, zijn twee tot drie olieversningen nodig om volop van de voordelen van Jenbacher S Oil 40 te genieten, mede door de reinigende eigenschappen van de gemeenschappelijk ontwikkelde olie.

De zorgvuldig uitgebalanceerde Q8Oils additieven-technologie bestaat uit speciaal geselecteerde detergenten en dispergeermiddelen, die helpen om mogelijk opgehoopte afzettingen in de motor te verwijderen en tegelijkertijd het volledige potentieel van Jenbacher S Oil 40 op lange termijn mogelijk te maken.”

Q8 Mahler MA SAE 40

Verbeterde olie voor stationaire gasmotoren

BESCHRIJVING

Q8 Mahler MA is een verbeterde gasmotorolie op basis van premium Groep II-basisolie. Dit product maakt deel uit van het technologieprogramma van Q8Oils in het teken van gasmotoroliën, dat vertrouwt op interne ontwikkelingen en op maat gemaakte oplossingen.

TOEPASSINGEN

Motor: stationaire (lean-burn) viertaktgasmotoren, inclusief motoren met hoge BMEP.
Werking: lichte tot zware omstandigheden, inclusief hoge druk, hoge belasting en hoge temperatuur.
Soort gas: aardgas, ook geschikt voor speciale gassen die een gasmotorolie met laag asgehalte vereisen.

SPECIFICATIES & GOEDKEURINGEN

Caterpillar Energy Solutions	CG132, CG170, CG260	MTU Onsite Energy	400-reeks
Deutz	0199-99-01213	MWM	0199-99-02105
INNIO Waukesha	12-1880	Perkins	4006-reeks, 4008-reeks
MAN	M 3271-2 (aardgas)		

EIGENSCHAPPEN	METHODE	EENHEID	TYPISCH
Dichtheid, 20 °C	D 4052	g/ml	0,891
Viscositeitsgraad	-	-	SAE 40
Kinematische viscositeit, 40 °C	C D 445	mm²/s	115,8
Kinematische viscositeit, 100 °C	C D 445	mm²/s	13,05
Viscositeitsindex	D 2270	-	107
Total base number	D 2896	mg KOH/g	5,5
Vloeipunt	D 97	°C	-12
Vlampunt COC	D 92	°C	254
Sulfaatas	D 874	% massa	0,5
Koperstrip, 3 u., 100 °C	C D 130	-	1

Q8 Mahler HA SAE 40

Hoogwaardige olie voor stationaire gasmotoren

BESCHRIJVING

Q8 Mahler HA is een verbeterde gasmotorolie op basis van premium Groep II-basisolie. Dit product maakt deel uit van het technologieprogramma van Q8Oils in het teken van gasmotoroliën, dat vertrouwt op interne ontwikkelingen en op maat gemaakte oplossingen.

TOEPASSINGEN

Motor: stationaire (lean-burn) viertaktgasmotoren, inclusief motoren met hoge BMEP.
Werking: lichte tot zware omstandigheden, inclusief hoge druk, hoge belasting en hoge temperatuur.
Soort gas: brede waaier aan gassen, inclusief aardgas, biogas, stortgas, rioolgas, mijn gas en houtgas. Uitzonderlijke prestaties bij toepassingen met gas met hoog H₂S-gehalte.

SPECIFICATIES & GOEDKEURINGEN

Caterpillar Energy Solutions	CG132, CG170, CG260	MTU Onsite Energy	400-reeks
INNIO Jenbacher	TA 1000-1109, Type 2, reeks 3 - Brandstof-klasse B, C	MWM	0199-99-02105
INNIO Waukesha	12-1880	Tedom	61-0-0281
MAN	M 3271-4 (speciaal gas)		

EIGENSCHAPPEN	METHODE	EENHEID	TYPISCH
Dichtheid, 20 °C	D 4052	g/ml	0,858
Viscositeitsgraad	-	-	SAE 40
Kinematische viscositeit, 40 °C	C D 445	mm²/s	87,1
Kinematische viscositeit, 100 °C	C D 445	mm²/s	12,7
Viscositeitsindex	D 2270	-	14,3
Total base number	D 2896	mg KOH/g	7,0
Vloeipunt	D 97	°C	-12
Vlampunt COC	D 92	°C	245
Sulfaatas	D 874	% massa	0,55
Koperstrip, 3 u., 100 °C	C D 130	-	1



Lange olieversingsintervallen

Verbeterde alkaliteitsreserve houdt motorprestaties in stand en vergroot de olieversingsintervallen.



Eigen productontwikkeling

Intern samengesteld, verbeterd additiefpakket in combinatie met zorgvuldig geselecteerde Groep II basisolie.



Verbeterde technologie

Goede smering garandeert beperkte slijtage van motoronderdelen en vermindert de onderhoudskosten aanzienlijk.





OLIËN VOOR STATIONAIRE GASMOTOREN

Over Q8Oils

Over Q8Oils	38
Meerwaarde	40
Onderzoek & ontwikkeling	42
Duidelijke keuze voor eigen ontwikkeling	44
“Clean Technology” van Q8Oils	46
Hechte band met OEM's	48

Over Q8Oils

Q8Oils voert al meer dan 30 jaar intensief onderzoek uit. Zo willen we oplossingen vinden voor de vele uitdagingen waarmee bedrijven te maken krijgen als het gaat om gasmotorolie.

Ons doel is om producten te ontwikkelen die niet alleen stabiel zijn, maar ook bestand tegen hoge temperaturen en voldoende TBN-retentie (Total Base Number) bieden. Op die manier voldoen ze aan de eisen van de meest moderne en zwaarst belaste motoren. In de loop der jaren hebben we een uitgebreid assortiment producten ontwikkeld die geschikt zijn voor verschillende motoren.

Eerste ontwikkeling van Q8Oils gasmotorolie (intern)

Lancering van Q8 Mahler LA, MA en HA

Ontwikkeling van gasmotorolie met "Clean Technology"

Ontwikkeling van gasmotorolie op 'synthetische basis'

Lancering van de Q8 Mahler G-reeks

Eerste gasmotorolie op basis van Groep III: Q8 Mahler R

Lancering van Q8 Mahler MAXX

Lancering van Q8 Mahler GR-reeks

Continu programma van ontwikkelingen en praktijktests met de nieuwste generatie van Q8 Mahler-producten

Samenwerking met INNIO Jenbacher: Jenbacher S Oil 40 voor niet-natuurlijke gasmotoren

DE TOEKOMST ZIET ER GOED UIT!



LAGERE WERKINGSKOSTEN

Met onze hulp verbetert u de smering en het onderhoud van uw gasmotoren doeltreffend, met als resultaat een hogere productiviteit, minder stilstand en een sterker concurrentievoordeel.



KLAAR VOOR ELKE UITDAGING ONDER EXTREME WERKOMSTANDIGHEDEN

Gasmotoren hebben vaak te maken met zware omstandigheden. Door onze expertise te combineren met industriële specificaties, zorgen we ervoor dat uw motoren constant optimaal presteren.



OPLOSSINGEN OP MAAT WAAROP U KUNT VERTROUWEN

We vertrouwen op onze unieke formuleringen en oplossingen op maat. En daar zijn we trots op. Onze deskundige R&D-afdelingen willen de perfecte antwoorden vinden voor alle toepassingen en uitdagingen binnen de sector.



ONGEËVENAARDE TECHNISCHE UITMUNTENDHEID

U kunt op uw twee oren slapen. Onze producten zijn namelijk technisch superieur en worden ondersteund door de goedkeuringen van alle grote OEM's in de sector.

Meerwaarde

Als voorkeursleverancier van de energiesector zetten we onze kennis en expertise om in meerwaarde voor uw bedrijf. We doen dit zowel op productievlak als op financieel niveau. Onze oplossingen garanderen niet alleen intern schonere motoren, ze verlengen ook het verversingsinterval van de gasmotorolie en zorgen voor een hoger rendement en lagere werkskosten. Kortom, onze geavanceerde oplossingen bieden verschillende voordelen.

Onderzoek & ontwikkeling

Onze R&D-afdeling is een belangrijk onderdeel van onze zoektocht naar innovatieve producten en strategieën. Via ons uitgebreide en intensieve onderzoek bepalen we de toekomstige technische vereisten van smeermiddelen. Zo blijven we de verwachtingen van de sector en onze klanten overtreffen.



Ultramoderne productiefaciliteiten in België en Italië en verschillende producties via lokale partners – gecombineerd met onze eigen onderzoeks- en technologiecentra.



Productontwikkeling op maat op basis van de uitdagingen en behoeften van onze klanten.

In onze moderne smeeroliefabrieken in België en Italië en in onze onderzoeks- en technologiecentra in Nederland en Italië creëren we producten die voldoen aan de hoogste prestatievereisten en die zelfs overtreffen. En dat tegen een concurrerende marktprijs.



Producten die de strengste prestatie-eisen overtreffen. Goedgekeurd door alle belangrijke OEM's.



Superieure oplossing voor alle smeringsvereisten.



BELANGRIJKE FEITEN



Certificaten
ISO 9001, 18001,
ISO 14001, RC14001

30

jaar ervaring in R&D in de
petroleumsector

350.000

olieanalyses
per jaar

> 40

wetenschappers en
ondersteunende medewerkers

Een duidelijke keuze voor eigen ontwikkeling

Een veel voorkomend probleem bij de meeste oliemaatschappijen is hun beperkte kennis van de chemische bestanddelen die ze gebruiken. Waarom? Omdat ze een 'additievenpakket' kopen bij doorsnee leveranciers van additieven. Het gevolg: hun advies blijft beperkt. Of ze ondervinden moeite om specifieke uitdagingen aan te pakken of om in te spelen op de eisen van hun klanten.

Q8Oils hanteert echter een andere aanpak en investeert zwaar in onderzoek en product-ontwikkeling. Onze gasmotoroliën zijn het resultaat van nauwgezette R&D-inspanningen met een gericht doel: de juiste basisoliën en bestanddelen selecteren, maar ook garanderen dat die uitstekend op elkaar zijn afgestemd.

Dankzij die aandacht en inspanningen kunnen we oplossingen op maat leveren voor elke uitdaging. Hoogkwalitatieve oplossingen die ruimschoots de specificaties van andere motoroliën overtreffen bovendien.

We vertrouwen niet op onduidelijke, complexe formules, maar kiezen elk bestanddeel zorgvuldig zelf. Daardoor hebben we volledige controle over de kwaliteit, prestaties en toekomstige ontwikkelingen van onze producten. Ook kunnen we onze klanten zo altijd tevredenstellen, dag na dag.

Een stevige basis

Op basis van basisolie van hoge kwaliteit vervaardigen we een uitgebreide reeks smeeroplossingen. De hoge kwaliteit van de basisoliën en additieven bepaalt het niveau van het eindproduct, d.w.z. de kwaliteit van de geboden oplossing.



DE MEESTE OLIEMAATSCHAPPIJEN ...

- kennen de chemische bestanddelen die ze gebruiken niet
- kopen een 'GEO-additievenpakket' bij leveranciers van additieven

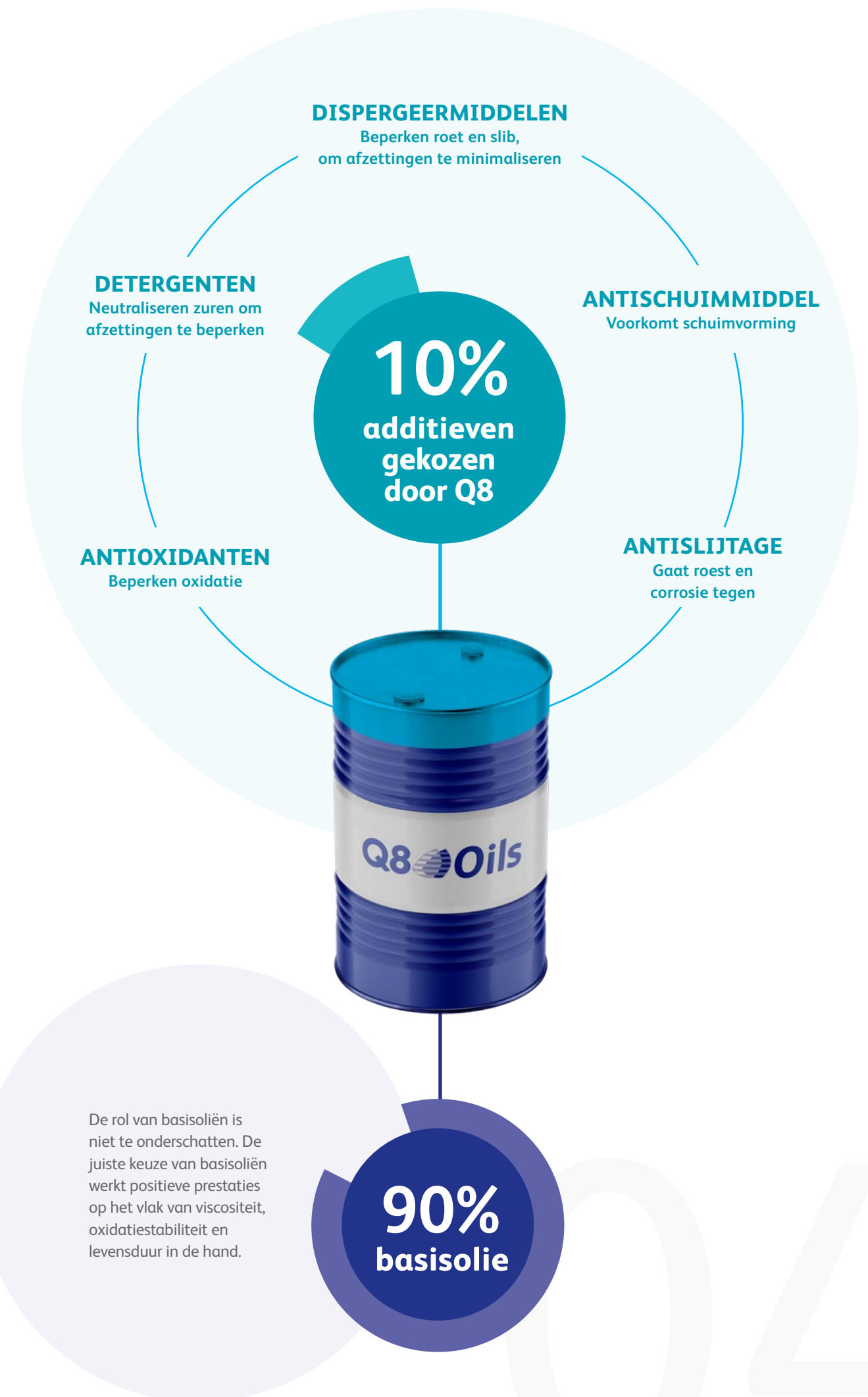
→ **beperkende factor wanneer ze advies moeten geven over prestatie- of productaanpassingen**



Q8OILS ...

- heeft eigen additieventechnologie, dus toegevoegde waarde voor de prestaties
- deed ervaring op tijdens praktijk- en andere tests in onze eigen laboratoria

→ **we hebben volledige controle over de prestaties van onze producten.**



“Clean Technology” van Q8Oils

Ons belangrijkste doel is producten van hoge kwaliteit vervaardigen die bestand zijn tegen de hoge temperaturen van moderne gasmotoren en tegelijkertijd voldoende TBN-reserves behouden. Maar onze hoogste prioriteit is uw motor met onze gasmotoroliën beschermen tegen lakvorming en koolstofafzettingen.

Oxidatiestabiliteit

De oxidatiestabiliteit van een product hangt voornamelijk af van de kwaliteit en het type van de basisolie, in combinatie met de doeltreffendheid van de additieventechnologie. Dankzij producten met een hoge oxidatiestabiliteit zijn smeermiddelen bestand tegen hoge bedrijfstemperaturen en voorkomen ze de vorming van slib en lak. Bovendien houden ze de viscositeit op het juiste niveau en staan ze garant voor optimale prestaties.

Weinig neiging tot afzetting

Conventionele producten kunnen leiden tot de vorming van harde, schurende afzettingen in nieuwe krachtige motoren. Onze geavanceerde technologie daarentegen garandeert de vorming van zachte afzettingen, waardoor er aanzienlijk minder onderhoud nodig is en stilstand wordt voorkomen. Zo dalen ook de totale operationele (TCO).

Dankzij de innovatieve “Clean Technology” van Q8Oils onderscheiden onze producten zich door hun uitzonderlijke gebruiksvriendelijkheid en betrouwbaarheid. Uw motor blijft langer schoon, waardoor u die minder vaak hoeft te reinigen en minder snel olie hoeft te ververset. Hierdoor dalen de totale werkingskosten aanzienlijk, wat toegevoegde waarde en besparingen oplevert.

Total base number

TBN is een indicatie van de hoeveelheid basisreserveadditief die beschikbaar is om sterke zuren, een bijproduct van de verbrandingsprocessen, te neutraliseren.

Een goede TBN-retentie voorkomt ophoping van sterke zuren in de olie, wat leidt tot corrosieve slijtage.

Voortdurende R&D-ontwikkeling

We streven er voortdurend naar om te verbeteren en te innoveren, zodat onze producten optimaal presteren. Onze klanten dag na dag nog meer voordelen bieden bij hun operationele activiteiten – dat willen we.

VOORDELEN

- Uitstekende TBN-retentie en oxidatiestabiliteit
- Afzettingen in de verbrandingskamer goed onder controle
- Betere zuiverheid van zuigerringgroeven, waardoor het risico op vastzittende ringen aanzienlijk afneemt
- Lak- en slibvorming voorkomen

Hechte band met OEM's

Bij Q8Oils leveren we producten van topkwaliteit, maar daar houdt onze toewijding niet op. We streven er voortdurend naar om het steeds beter te doen, bij alle aspecten van onze activiteiten. Daarom voldoen we aan internationale normen en kwaliteitssystemen.

OEM-goedkeuringen maken integraal deel uit van de strenge kwaliteitsnormen bij Q8Oils. Dankzij onze hechte band en officiële partnerschappen met verschillende fabrikanten in de sector kunnen

we officiële OEM-goedkeuringen bieden en de innovatiegrenzen voortdurend verleggen. Dankzij die aanpak ontwikkelen we de best presterende gasmotoroliën en reiken we doeltreffende oplossingen aan voor de uitdagingen van de sector.

Zo hebben alle toonaangevende OEM's van gasmotoren groen licht gegeven voor het Q8 Mahler-assortiment.

Q8Oils & JENBACHER

STRATEGISCH PARTNERSHIP

INNIO en Q8Oils hebben een langetermijn-overeenkomst gesloten voor de wereldwijde levering van smeermiddelen voor Jenbacher-gasmotoren die werken op niet-natuurlijk gas, zoals rioolgas, biogas en stortgas.

Deze samenwerking versterkt de uitwisseling van kennis en maakt de weg vrij voor versnelde en innovatieve productontwikkeling in de komende jaren. De overeenkomst bouwt voort op onze succesvolle technologische samenwerking van de afgelopen 30 jaar en geeft de duurzaamheid en efficiëntie van de Jenbacher-motoren type 2, 3, 4 en 6 die niet op aardgas werken een impuls.



OVER INNIO

INNIO is een toonaangevende leverancier van gasmotoren, machines, een digitaal platform en bijbehorende diensten om stroom te genereren en gas te comprimeren op of nabij de plaats van gebruik. Met de productmerken Jenbacher en Waukesha verlegt INNIO de grenzen van het mogelijke en richt het bedrijf zijn blik resoluut op de toekomst.

JENBACHER

Guascor®

Waukesha
POWERING PERFORMANCE

Perkins®

MWM
Energy. Efficiency. Environment.
A Caterpillar Company

MAN

mtu onsite energy



OLIËN VOOR STATIONAIRE GASMOTOREN

Services van Q8Oils met toegevoegde waarde

Q8Oils PALUB	52
QRAS: Q8Oils routine-analyseservice	54
Boroscoopservice	55
Meer tools voor GEO-eigenaars	56

Q8Oils PALUB

Product Applications Lubricants (PALUB) is de technische dienst van Q8Oils. Ons team van gedreven experts kent de sector door en door. Neem gerust contact met ons op voor vragen over producttoepassingen, specificaties, veiligheidsvereisten en andere relevante informatie. We staan u maar wat graag deskundig te woord.

Advies

Neem contact op voor vragen over ons assortiment, nieuwe producten en marktspecificaties.

Verkoopondersteuning

Onze experts ondersteunen ook het verkoopteam bij bezoeken aan bedrijven en verdelers.

Opleiding

We organiseren opleidingen over nieuwe producten en/of toepassingen, maar ook uitgebreide introductiesessies voor nieuwkomers op de oliemarkt.

Tussenpersoon

PALUB kan als tussenpersoon optreden tussen u en ons R&D-team.

Onderhoud

We verzorgen het onderhoud van de tools die via Q8Oils worden geleverd.

Marketingondersteuning

PALUB kan helpen de technische productfiches op te stellen, brochures uit te werken, teksten te vertalen (NL, FR, DE) en labels voor grote verpakkingen te maken.

Meer informatie op <https://www.Q8Oils.com/palub/>



QRAS

Q8Oils Routine Analysis Service

Q8Oils begrijpt dat de bedrijfsomstandigheden van motoren en machines aanzienlijk variëren. Daarom staan we klaar met deskundig advies en helpen we u graag de gepaste olie voor uw toepassing te kiezen. Haal voordeel uit QRAS, uw bondgenoot om de productiviteit en betrouwbaarheid van uw motoren en machines te optimaliseren. Want denk eraan: meten is weten!

Q8 Routine Analyse Service (QRAS) is een gespecialiseerd aanbod voor onze gewaardeerde klanten en partners. Dankzij deze analyses kunnen klanten de levensduur van hun motoren of machines verlengen, hun werkingskosten terugdringen en hun smeerprogramma optimaliseren. Via regelmatige olieanalyses sporen we problemen gericht op. Vervolgens kijkt ons team van experts welke maatregelen aan de orde zijn en hoe snel. Zo voorkomen we mogelijke ernstige schade of storingen.



VOORDELEN

- Bekijk uw resultaten eender wanneer online.
- Krijg persoonlijk advies van onze technische experts over de staat van uw olie en de slijtage van uw motor.
- Ontvang een nauwkeurig verslag met daarin alle relevante informatie, zoals historische gegevens, een analyse van het oliestaal, de staat van de machine ...



Boroscoopservice

Motorinspecties met behulp van de nieuwste technologie

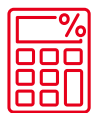
De gasmotoren in uw bedrijf moeten dag na dag betrouwbaar werken, want ze zijn erg belangrijk. Ze regelmatig onderhouden en nauwkeurig inspecteren is dan ook cruciaal om alles soepel te laten verlopen. Hier bewijzen boroscopen hun nut. Met deze optische instrumenten zijn inspecties op moeilijk bereikbare plaatsen kinderspel. In machineonderdelen kijken en interne defecten opsporen die voor het blote oog verborgen blijven, het kan allemaal. En dat zonder de machine te demonteren.

VOORDELEN

- Vermijd uitgebreide demontage van de motor. Enkel onderdelen betrokken bij een storing vereisen uw aandacht.
- Schat de technische toestand van de motor sneller in en beperk stilstand tot een minimum.
- Spoor schade of defecten veel vroeger op.
- Dankzij de loepzuivere beelden van hoge kwaliteit van de boroscoop zien we zelfs de kleinste onvolkomenheden.

Meer tools voor GEO-eigenaars

Hoe kunt u zeker weten dat een olietype betere resultaten biedt dan een ander? Ontdek de uitstekende gasmotoroliën van Q8Oils via onze gebruiksvriendelijke toepassingen en ontdek welke waarde ze voor uw activiteiten kunnen hebben.



Kostenvoordeelcalculator

Een uitgebreide tool voor een gedetailleerde kostenvergelijking tussen verschillende smeermiddelen voor gasmotoren.

Bij de berekening houdt deze tool rekening met een groot aantal parameters, zoals prijs, verversingsinterval, stilstandtijd, olieconsumptie, onderhoudskosten enz.



Productequivalentgids

Een snelle en gemakkelijke manier om het juiste Q8Oils-equivalent voor de meeste smeermiddelen voor gasmotoren te identificeren. De aanbeveling bevat de vereiste technische specificaties.



Goedkeuringen en aanbevelingen

Een belangrijke tool die iedere gebruiker van gasmotoren voorziet van de meest actuele en relevante informatie over de beschikbare smeermiddelopties, afgestemd op specifiek motortype, model en gastoeppassing.

De verstrekte aanbevelingen omvatten alle OEM-vereisten.

Meer informatie: <https://tools.Q8Oils.com/nl/home/>



Gepersonaliseerde service van Q8Oils: we helpen onze klanten slagen

Onze klantendienst bestaat uit meer dan 15 gedreven vakmensen die voor niets minder gaan dan 100 % tevreden klanten. Voor onze binnenlandse klanten hebben we meertalige teams en een speciaal exportteam. Het team heeft zijn hoofdkantoor in Antwerpen, maar werkt nauw samen met onze lokale afdelingen in Italië, het VK, Spanje, de VS en Koeweit.

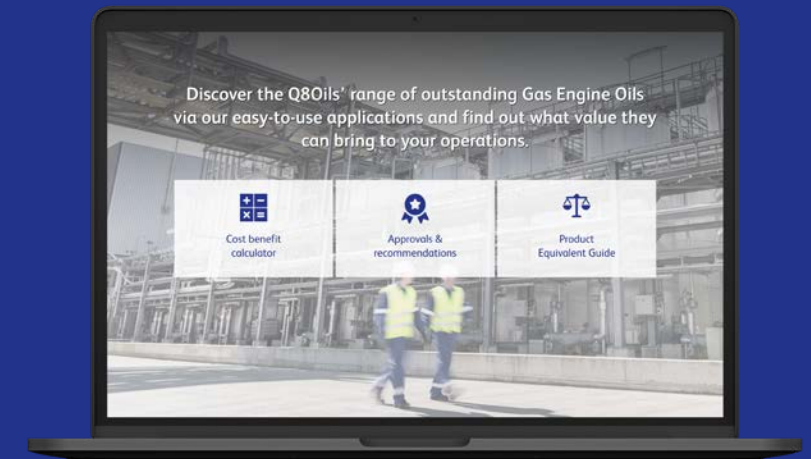
Neem contact met ons op!

<https://www.Q8Oils.com/customer-service/>

Besluit

De gasmotoroliën van Q8Oils bieden een waaier aan uitzonderlijke kenmerken en voordelen die garant staan voor gasmotoren die langdurig optimaal en betrouwbaar presteren. In combinatie met onze toonaangevende expertise en ondersteunende diensten maakt ons uitgebreide productassortiment een hogere operationele efficiëntie, minder stilstand en een betere rentabiliteit mogelijk voor uw bedrijf.

Neem vandaag nog contact op met onze gedreven experts en ontdek hoe Q8Oils niet alleen een revolutie kan teweegbrengen in de smering van uw gasmotoren, maar ook uw activiteiten naar een hoger niveau kunnen tillen.



Ontdek aan de hand van onze tool voor oliën welk Q8Oils-product geschikt is om uw voertuig of machine optimaal te laten presteren.

<https://tools.Q8Oils.com/>

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

