



Gas engine oils

High performance,
high efficiency
lubricants for
stationary gas
engines.

Con Q8Oils ottimizzate le prestazioni del vostro motore a gas

GUIDA COMPLETA AI LUBRIFICANTI PER MOTORI A GAS

La gamma avanzata di oli per motori a gas di Q8Oils è stata progettata per ottimizzare le prestazioni e la longevità dei motori a gas. In questa guida esploreremo le sfide uniche che i motori a gas devono affrontare e il ruolo cruciale che una corretta lubrificazione svolge per le loro prestazioni e longevità.

In qualità di fornitore leader di soluzioni per la lubrificazione, Q8Oils è consapevole del ruolo critico che gli oli per motori a gas svolgono nel massimizzare le prestazioni del motore e nel ridurre al minimo i tempi di fermo. Offriamo una gamma completa di lubrificanti, di alta qualità, appositamente progettati per soddisfare le esigenze specifiche di vari tipi di motori a gas che operano nelle più svariate condizioni operative. I nostri prodotti sono formulati per garantire eccezionale protezione, elevate prestazioni e una ottima efficienza del carburante, permettendo quindi ai motori a gas di funzionare al massimo delle loro potenzialità.

Oltre alla nostra gamma di prodotti, Q8Oils garantisce ai clienti servizi di primo livello e un'assistenza completa. Crediamo nella formazione di solide partnership con i nostri clienti, con cui collaboriamo a stretto contatto al fine di comprendere le loro esigenze e sfide specifiche. Il nostro team di esperti è pronto ad assistervi nella scelta dell'olio per motori a gas più adatto alle vostre applicazioni, assicurandovi che essi ricevano la massima cura e attenzione.

Vi invitiamo a intraprendere questo viaggio esauritivo insieme a Q8Oils, durante il quale insieme esploreremo le complessità della lubrificazione dei motori a gas, consentendovi di prendere decisioni informate per ottenere prestazioni e affidabilità superiori per i vostri motori a gas nonché per operazioni economicamente vantaggiose.

01

Migliorare l'affidabilità
e le prestazioni
dei motori a gas

04.

02

Scegliere il giusto
olio per motori a gas

10.

03

La gamma Q8oils
dei lubrificanti
per motori a gas

14.

04

Informazioni
su Q8Oils

30.

05

Servizi di Q8Oils
ad alto valore aggiunto

44.



OLI PER MOTORI A GAS STAZIONARI

Migliorare l'affidabilità e le prestazioni dei motori a gas

Le sfide dei motori a gas 06

L'importanza di una corretta lubrificazione 08

01

Le sfide dei motori a gas

I motori a gas devono affrontare svariate sfide significative a causa delle loro complesse condizioni operative. Comprendere queste sfide è fondamentale per affrontarle efficacemente con la corretta scelta dell'olio. Vediamo alcune delle sfide più importanti che i motori a gas devono affrontare.

Temperature elevate

I motori a gas funzionano a temperature elevate che possono portare alla degradazione e all'ossidazione dell'olio. L'ossidazione provoca l'ispessimento dell'olio e la formazione di mordie e acidi nocivi, che riducono l'efficienza della lubrificazione e accelerano l'usura.

Usura da attrito

Le pressioni e i carichi elevati ai quali sono sottoposti i motori a gas possono causare usura da attrito tra le parti in movimento portando a guasti prematuri, a una riduzione dell'efficienza e costi di manutenzione più elevati.

Controllo dei depositi

I depositi nella camera di combustione sono un sottoprodotto del processo di combustione e vengono fortemente influenzati dalla composizione del gas e dagli additivi del lubrificante del motore. Una eccessiva quantità di depositi crea punti caldi che, a loro volta, causano la preaccensione e, in ultima analisi, il danneggiamento del motore.

Variazioni della qualità del carburante

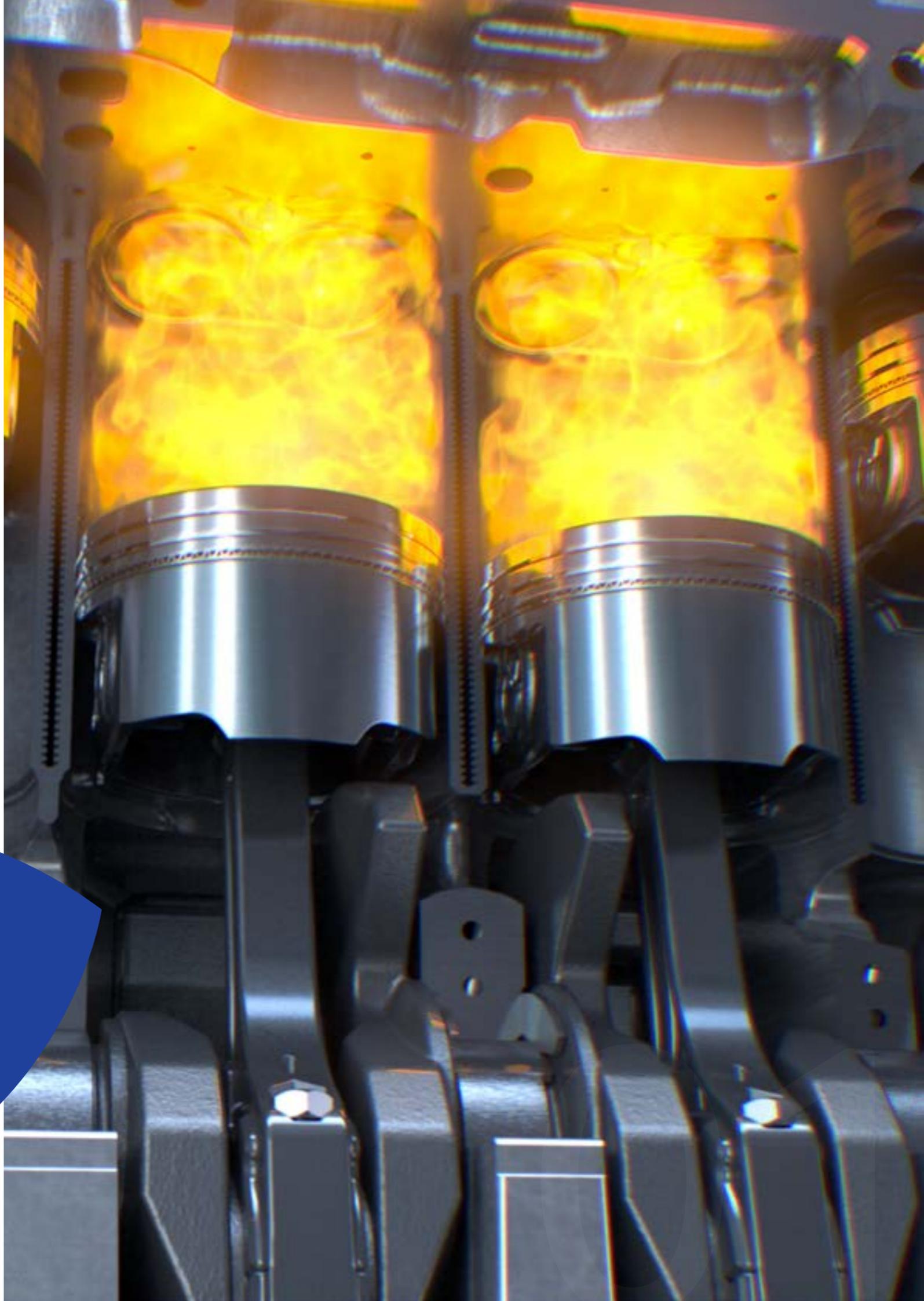
Anche la qualità del carburante è soggetta a una certa variabilità, ad esempio per le diverse composizioni del gas e differenti livelli di impurità. I carburanti di qualità inferiore possono contenere livelli più elevati di zolfo e di altri contaminanti che possono influire negativamente sulle prestazioni del motore e accelerarne l'usura.

“

Le sfide del moderno motore a gas richiedono un pensiero innovativo e un delicato bilanciamento in termini di qualità dell'olio base e di un pacchetto completo di additivi, così da garantire ai clienti un funzionamento senza problemi e una durata prolungata dell'olio.”

ALEX MALTACHEV

PRODUCT LINE MANAGER ENERGY



L'importanza di una corretta lubrificazione nei motori a gas

Una corretta lubrificazione è un aspetto di estrema importanza nei motori a gas per i notevoli vantaggi che offre in termini di prestazioni, longevità e affidabilità complessiva. Analizziamo i motivi principali per cui una corretta lubrificazione è fondamentale.

Riduzione dell'attrito

I motori a gas sono sottoposti a pressioni e carichi elevati che determinano un contatto tra i componenti metallici in movimento. Questo attrito può causare un'usura importante con conseguente rottura prematura dei componenti e riduzione dell'efficienza. Una corretta lubrificazione genera la formazione di una sottile pellicola protettiva tra queste superfici metalliche, riducendo così al minimo attrito e usura e contribuendo a massimizzare il trasferimento di energia, con il risultato di un'ottimizzazione delle prestazioni complessive.

Dissipazione del calore

I motori a gas generano un notevole calore durante il funzionamento. Senza un adeguato scambio termico, questo può accumularsi, provocare un aumento delle temperature e indurre stress termico, deformazioni e usura accelerata. Gli oli per motori a gas di alta qualità sono formulati per dissipare efficacemente il calore, allontanarlo dai componenti critici e mantenere stabili le temperature di esercizio. Con la prevenzione del surriscaldamento, le prestazioni del motore si mantengono stabili e si riduce al minimo il rischio di danni dovuti al calore.

Prevenzione dell'usura

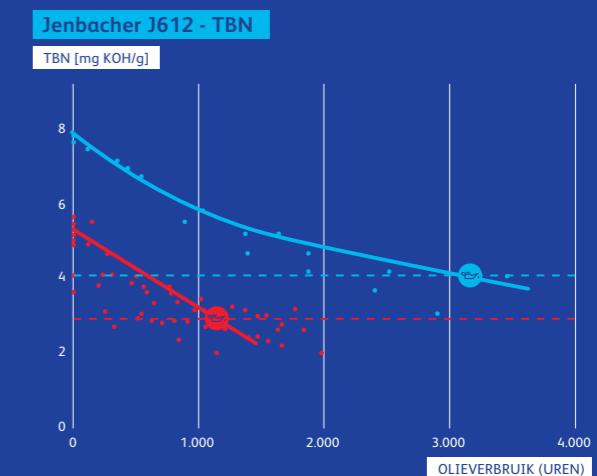
Una lubrificazione efficace svolge un ruolo fondamentale nella prevenzione dell'usura e nel prolungamento della vita utile dei componenti del motore. Creando una pellicola lubrificante, gli oli per motori a gas assicurano lo scorrimento delle parti in movimento, riducendo al minimo i contatti metallici. Questo aiuta a prevenire un'usura eccessiva e a prolungare la vita dei componenti critici del motore quali pistoni, cuscinetti e alberi a camme.

Controllo dei contaminanti

I motori a gas sono esposti a vari agenti contaminanti, tra cui sottoprodotto della combustione, polvere e impurità del carburante. Questi contaminanti possono mescolarsi all'olio e formare depositi dannosi che possono ostruire i passaggi dell'olio, impedire il trasferimento del calore e aumentare l'usura. Una lubrificazione adeguata con lubrificanti di ultima generazione, che contengono additivi detergenti e disperdenti, contribuisce a controllare e a eliminare l'effetto di questi agenti contaminanti, garantendo così la pulizia del motore e massimizzando le prestazioni.

Estensione della vita utile e riduzione dei costi di manutenzione

Gli oli di alta qualità per motori a gas, se utilizzati conformemente alle raccomandazioni del produttore, possono prolungare la vita utile dei motori a gas ed estendere gli intervalli di manutenzione. Le loro proprietà di lubrificazione superiore, la protezione dall'usura e le capacità di controllo dei depositi riducono al minimo la necessità di frequenti manutenzioni e sostituzioni di componenti. In questo modo non solo si riducono i tempi di fermo e i costi di manutenzione ma si ottimizza anche la disponibilità e l'affidabilità dei motori a gas, con conseguente miglioria del *total cost of ownership* (TCO).



Miglioramento dell'efficienza del carburante

Gli oli per motori a gas contribuiscono a migliorare l'efficienza del carburante. Riducendo l'attrito e ottimizzando la pulizia del motore, questi lubrificanti contribuiscono a ridurre le perdite di energia e a migliorare l'efficienza della combustione. Questo porta a un migliore utilizzo del carburante, a una riduzione delle emissioni e a una maggiore efficienza complessiva del carburante, con conseguenti risparmi sui costi e benefici per l'ambiente.

Protezione dalla corrosione

I motori a gas possono essere esposti ad ambienti corrosivi a causa della presenza di sottoprodoti acidi nel processo di combustione. Senza additivi adeguati, c'è il rischio che questi elementi corrosivi attaccino e degradino i componenti del motore, causando guasti prematuri. Gli oli per motori a gas con inibitori di corrosione formano una barriera protettiva sulle superfici metalliche proteggendole dagli elementi corrosivi e prevenendone i danni.

In sintesi, una corretta lubrificazione è fondamentale per i motori a gas in quanto riduce l'attrito, previene l'usura, dissipia il calore, tiene sotto controllo i contaminanti, protegge dalla corrosione e, in definitiva, migliora le prestazioni e la longevità del motore. La scelta di oli di alta qualità per motori a gas e il rispetto delle pratiche di lubrificazione raccomandate garantiscono un'efficienza ottimale, prolungano la vita del motore e riducono i costi di manutenzione, garantendo agli operatori la massima tranquillità e una fonte di energia affidabile per le loro applicazioni.



OLI PER MOTORI A GAS STAZIONARI

Scegliere il giusto olio per motori a gas

Fattori da considerare nella scelta dei lubrificanti 12

02



Fattori da considerare nella scelta degli oli per motori a gas

Quando si sceglie l'olio giusto per motori a gas, è necessario considerare diversi fattori a garanzia di prestazioni, protezione e compatibilità ottimali con il motore a gas e con le sue condizioni operative. Esaminiamo i fattori chiave da considerare:

Tipo di motore e specifiche

I motori a gas sono di diversi tipi, tra cui i motori ad accensione comandata (SI), i motori a doppia alimentazione e i motori a combustione magra. Ogni tipo di motore ha requisiti diversi in termini di proprietà di lubrificazione, gradi di viscosità e pacchetti di additivi. È fondamentale consultare le linee guida e le specifiche del produttore del motore per identificare il lubrificante appropriato che soddisfi i requisiti specifici del motore.

Condizioni operative

Le condizioni operative del motore a gas svolgono un ruolo importante nella scelta dell'olio. I fattori da considerare sono il range della temperatura ambientale, le fluttuazioni di carico, la velocità del motore e la composizione del carburante. I motori che operano in ambienti con temperature estreme richiedono oli con un maggiore controllo della viscosità ed eccellenti prestazioni all'avviamento a freddo. I motori heavy-duty o che operano in condizioni di carico elevato traggono vantaggio da oli con formulazioni superiori.

Requisiti in materia di manutenzione e di intervalli di sostituzione

La strategia di manutenzione desiderata e gli intervalli di sostituzione richiesti influenzano la scelta del lubrificante. Alcuni motori hanno intervalli specifici di sostituzione dell'olio raccomandati dal produttore, mentre per la maggior parte si segue un approccio di monitoraggio basato sulle condizioni. La comprensione dei requisiti di manutenzione e la scelta di oli con pacchetti di additivi appropriati e con intervalli di sostituzione prolungati consentono di ottimizzare i programmi di manutenzione e di ridurre al minimo i tempi di fermo.

Raccomandazioni e approvazioni OEM

I produttori di motori spesso forniscono raccomandazioni e approvazioni specifiche per oli per motori a gas. L'osservanza di queste raccomandazioni garantisce la compatibilità e la conformità ai requisiti di garanzia. Verificare la presenza di omologazioni OEM e seguire le loro linee guida è essenziale per assicurarsi di scegliere l'olio giusto per il proprio motore a gas.

Considerazioni ambientali

I fattori ambientali, come le normative sulle emissioni e gli obiettivi di sostenibilità, stanno diventando sempre più importanti. I motori a gas a basse emissioni richiedono oli che soddisfino standard ambientali specifici (ad esempio sistemi di post-trattamento che potrebbero richiedere alcuni lubrificanti specifici).

Competenza e assistenza ai fornitori

Si consiglia di valutare la possibilità di collaborare con un fornitore di lubrificanti affidabile e competente in grado di fornire assistenza tecnica, guida e competenza. Possono aiutare a comprendere i requisiti specifici dei motori a gas, offrire soluzioni personalizzate e fornire un'assistenza continua durante il processo di selezione dell'olio e durante il funzionamento.

Prendendo in considerazione questi fattori e chiedendo consiglio agli esperti è possibile scegliere l'olio per motori a gas più adatto e in grado di garantire prestazioni, protezione e durata ottimali del motore. Una corretta scelta del lubrificante contribuisce a migliorare l'efficienza del motore, a ridurre i costi di manutenzione, a prolungare la vita utile e a incrementare la sostenibilità ambientale dei motori a gas.



OLI PER MOTORI A GAS STAZIONARI

La gamma Q8Oils dei lubrificanti per motori a gas

Q8Oils: Un nome affidabile nella tecnologia degli oli 16

Caratteristiche e vantaggi 18

Gamma di prodotti 20

03

Q80ils: Un nome affidabile nella tecnologia degli oli

Q8Oils è leader riconosciuto nella tecnologia dei lubrificanti e con una comprovata esperienza nella fornitura di soluzioni ad alte prestazioni in un'ampia gamma di settori. Abbiamo sviluppato una gamma completa di oli premium per motori a gas che spazia dai lubrificanti minerali a quelli completamente sintetici. Sostenuti da un'ampia attività di ricerca e sviluppo, gli oli per motori a gas di Q8Oils sono progettati per superare gli standard di settore e per vincere le sfide uniche di queste applicazioni.

Scegliendo i nostri prodotti, garantiamo per i vostri motori il massimo livello di cura e manutenzione possibile, con il risultato della massimizzazione dell'efficienza operativa e del prolungamento della vita del motore stesso.

Motori stazionari						
Prodotto	Jenbacher S Oil 40		Q8 Mahler GR5		Q8 Mahler GR8	
Ceneri solfatate	0,8		0,5		0,8	
TBN	8		6		8	
Tecnologia	Sintetica		Sintetica		Sintetica	
Tipo di gas	DISCARICA	BIO	NATURALE	DISCARICA	BIO	NATURALE

Q8 Mahler G5		Q8 Mahler G8		Q8 Mahler HA	
DISCARICA	0,5	DISCARICA	0,8	DISCARICA	0,9
BIO	6	BIO	8	BIO	7,9
NATURALE	Minerale	NATURALE	Minerale	NATURALE	Minerale

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

Motori stazionari

Prodotto	Jenbacher S Oil 40	Q8 Mahler GR5	Q8 Mahler GR8
Ceneri solfatare	0,8	0,5	0,8
TBN	8	6	8
Tecnologia	Sintetica	Sintetica	Sintetica
Tipo di gas	DISCARICA	DISCARICA	DISCARICA
	BIO	BIO	BIO
	NATURALE	NATURALE	NATURALE

OEM

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

Q8 Mahler G5		Q8 Mahler G8		Q8 Mahler HA	
DISCARICA	BIO	DISCARICA	BIO	DISCARICA	BIO
NATURALE	NATURALE	NATURALE	NATURALE	NATURALE	NATURALE
0,5		0,8		0,9	
6		8		7,9	
Minerale		Minerale		Minerale	

CARATTERISTICHE E VANTAGGI DEGLI OLI PER MOTORI A GAS

La gamma di Q8Oils per motori a gas offre una serie straordinaria di vantaggi che assicurano il massimo delle prestazioni e dell'affidabilità dei vostri motori a gas.



**Eccezionale
stabilità all'ossidazione
e resistenza termica:**

Grazie all'uso di oli base di alta qualità, i nostri lubrificanti sono caratterizzati da un'eccellente resistenza all'ossidazione e alla degradazione termica, garantendo una protezione duratura anche in condizioni di funzionamento ad alta temperatura.



**Migliore
pulizia del motore e
controllo dei depositi**

Grazie a una tecnologia propria nel campo degli additivi, i prodotti Q8Oils garantiscono un controllo efficace dell'accumulo di depositi e di carbonio nella camera di combustione, prevenendo al contempo la formazione di lacche e morchie.



**Straordinaria
protezione dall'usura
e prolungamento della
vita del motore:**

Gli oli per motori a gas di Q8 Oils formano una robusta pellicola lubrificante che riduce al minimo l'attrito e l'usura, allunga la vita del motore e riduce gli interventi di manutenzione.



Efficienza dei consumi e riduzione delle emissioni:

Grazie alla diminuzione dell'attrito interno al motore e all'ottimizzazione della combustione, i nostri prodotti contribuiscono a migliorare l'efficienza del carburante, riducendo così le emissioni a favore della sostenibilità ambientale.



Formulazioni su misura per applicazioni specifiche:

La gamma di prodotti Q8Oils si avvale di formulazioni specifiche appositamente progettate per soddisfare le esigenze di motori a gas di vari tipi, dimensioni e condizioni operative.



Compatibilità con i comuni motori a gas:

I lubrificanti Q8Oils dedicati al settore sono progettati per essere compatibili con un'ampia gamma di motori a gas, garantendo un funzionamento perfetto e un'integrazione senza problemi.

Jenbacher S Oil 40

L'olio per motori a gas Jenbacher ad alte prestazioni per gas non naturale.

LA FORZA PROPULSIVA N. 1 PER IL VOSTRO MOTORE

Jenbacher S Oil 40 è un lubrificante sintetico ad alte prestazioni per motori a gas stazionari. Questo prodotto a medie ceneri è stato appositamente sviluppato per motori funzionanti in condizioni severe in applicazioni a gas non naturale (biogas, gas residuati dai processi di depurazione e gas di discarica, gas da legno, ecc.).

L'utilizzo di Jenbacher S Oil 40 garantisce un funzionamento affidabile con un esteso intervallo di cambio (in media l'80 % più lungo), riducendo notevolmente i costi del ciclo di vita.

APPLICAZIONI

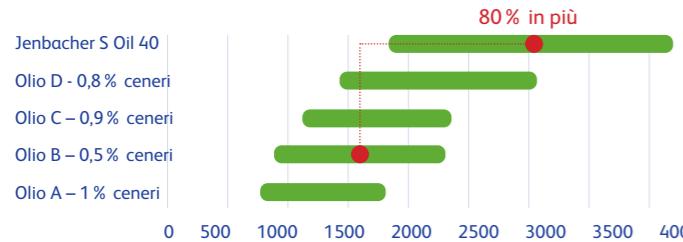
Jenbacher S Oil 40 può essere usato per tutti i motori Jenbacher di tipo 2, tipo 3, tipo 4 e tipo 6, funzionanti con diversi tipi di gas non naturali.

OMOLOGAZIONI

Jenbacher S Oil 40 è omologato per l'intera gamma di motori a gas non naturale Jenbacher di tipo 2, di tipo 3, di tipo 4 e di tipo 6. Jenbacher S Oil 40 è approvato per un uso prolungato secondo quanto riportato nell'Istruzione tecnica TA 1000-0099B (Livelli limite per olio usato nei motori a gas INNIO Jenbacher). Per le ultime omologazioni, verificare le istruzioni tecniche di INNIO Jenbacher TA 1000-1109, disponibili anche su www.innio.com.

DURATA DELL'OLIO NEL MOTORE INNIO JENBACHER J320 FUNZIONANTE A GAS NON NATURALE*

Sulla base del monitoraggio di oltre 9.000 campioni.



*I risultati visualizzati si basano sull'esperienza di un numero limitato di motori durante i test sul campo. I risultati effettivi possono variare a seconda del tipo di motore, della sua manutenzione, delle condizioni operative e della qualità del lubrificante precedentemente utilizzato. Consultare le istruzioni tecniche relative a INNIO Jenbacher per le linee guida specifiche.



ESTENSIONE DEI LIMITI DI ALLARME

Sono stati definiti nuovi limiti di allarme specifici per Jenbacher S Oil 40. Questi limiti si basano sulle caratteristiche della tecnologia di additivazione e sugli ampi risultati di prove di convalida.

Parametro	Valore limite standard	Limite di Jenbacher S Oil 40
Ossidazione (ABS/cm)	20	25
TBN (mg KOH/g)	-50 %	3,0

PROPRIETÀ	METODO	UNITÀ	CARATTERISTICHE
Densità, 20°C	D 4052	g/ml	0,862
Grado di viscosità	-	-	SAE 40
Viscosità cinematica, 40°C	C D 445	mm ² /s	90,0
Viscosità cinematica, 100°C	C D 445	mm ² /s	13,4
Indice di viscosità	D 2270	-	150
Total Base Number	D 2896	mg KOH/g	8,0
Punto di scorrimento	D 97	°C	-18
Punto di infiammabilità, COC	D 92	°C	258
Ceneri solfatate	D 874	% massa	0,79
Striscia di rame, 3h, 100°	C D 130	-	1

- ✓ Minori costi operativi
- ✓ Maggiore durata del motore
- ✓ Elevato mantenimento del TBN

- ✓ Protezione ed eccellenti proprietà antiusura
- ✓ Estesi limiti di sostituzione

“

Posso dire onestamente che l'olio ha sempre garantito la riduzione al minimo dell'usura del motore, massimizzando al contempo la durata dell'olio”

“Sono oramai molti anni che utilizziamo i prodotti Q8Oils in una flotta di unità funzionanti a gas di discarica, per cui posso onestamente affermare che l'olio ha sempre garantito un'usura del motore ridotta al minimo, ottimizzando al tempo stesso la durata d'olio. Ordini e consegne sono sempre facili da organizzare e puntuali in loco. L'assistenza clienti è disponibile in qualsiasi momento per discutere dei prodotti disponibili e delle raccomandazioni di applicazione. Fortemente raccomandato.”

TONY OWEN, YLEM ENERGY, UK



Q8 Mahler GR5 SAE 40

Olio per motori a gas stazionari ad alte prestazioni

DESCRIZIONE

Q8 Mahler GR5 è un olio per motori a gas sintetico ad altissime prestazioni. Questo prodotto è stato progettato nell'ambito del Q8Oils Clean Technology Program, che si avvale di sviluppi interni e soluzioni personalizzate. I prodotti della serie Q8 Mahler GR rispondono alle sfide dei motori di ultima generazione (piston in acciaio, alta potenza e basse emissioni), garantendo motori puliti in combinazione con prestazioni di scarico prolungate.

APPLICAZIONI

Motore: Motori a gas stazionari a quattro tempi a combustione magra e stechiometrici, compresi quelli di tipo ad alto BMEP. **Operazioni:** Condizioni da lievi a severe, comprese operazioni ad alta pressione, ad alto carico e ad alta temperatura. **Tipo di gas:** Gas naturale, adatto anche per gas speciali che richiedono un olio motore a gas a basso contenuto di ceneri.

SPECIFICHE E APPROVAZIONI

Caterpillar Energy Solutions	CG132, CG170, CG260
	TA 1000-1109, Serie Tipo 2, 3 - Classe di combustibile A, B, C
	TA 1000-1109, Tipo 4 (A e B) - Classe di combustibile A, B, C
	TA 1000-1109, Tipo 4 (C) - Classe di combustibile A, B, C
	TA 1000-1109, Tipo 6 (C ed E) - Classe di combustibile A, B, C
INNIO Jenbacher	TA 1000-1109, Tipo 6 (F) - Classe di combustibile A
	TA 1000-1109, convertitore catalitico omologato
	TA 1000-1109, intervallo di sostituzione dell'olio esteso

MAN	M 3271-2 (gas naturale)
MWM	0199-99-02105
Tedom	61-0-0281

Rolls-Royce Bergen	Serie B
--------------------	---------

PROPRIETÀ	METODO	UNITÀ	CARATTERISTICHE
Densità, 20°C	D 4052	g/ml	0,861
Grado di viscosità	-	-	SAE 40
Viscosità cinematica, 40°C	C D 445	mm ² /s	88,7
Viscosità cinematica, 100°C	C D 445	mm ² /s	13,2
Indice di viscosità	D 2270	-	151
Total Base Number	D 2896	mg KOH/g	6,0
Punto di scorrimento	D 97	°C	-18
Punto di infiammabilità, COC	D 92	°C	258
Ceneri solfatate	D 874	% massa	0,5
Striscia di rame, 3h, 100°	C D 130	-	1



Intervalli di sostituzione prolungati

L'eccezionale riserva di alcalinità mantiene stabili le prestazioni e allunga la durata del motore, prolungando l'intervallo di sostituzione dell'olio.



Pulizia del motore

Olio per motori a gas superbamente bilanciato che garantisce un'eccezionale pulizia del motore, un basso consumo di olio e un'estrema protezione delle valvole della testata e delle sedi delle valvole, riducendo in modo significativo i costi operativi totali.

Q8 Mahler GR8 SAE 40

Olio per motori a gas stazionari ad alte prestazioni

DESCRIZIONE

Q8 Mahler GR8 è un olio sintetico ad altissime prestazioni per motori a gas. È stato progettato nell'ambito del Q8Oils Clean Technology Program, che si avvale di sviluppi interni e soluzioni personalizzate. I prodotti della serie Q8 Mahler GR rispondono alle sfide dei motori di ultima generazione (piston in acciaio, alta potenza ed elevate pressioni medie effettive), garantendo motori puliti in combinazione con prestazioni di scarico prolungate. Il prodotto è stato sviluppato per operare in condizioni operative estreme, riducendo così il TCO.

APPLICAZIONI

Motore: Motori a gas stazionari a quattro tempi a combustione magra e stechiometrici, compresi quelli di tipo ad alto BMEP. **Operazioni:** Condizioni da lievi a severe, comprese operazioni ad alta pressione, ad alto carico e ad alta temperatura. **Tipo di gas:** Ampia varietà di gas, tra cui gas naturale, biogas, gas di discarica, gas di scarico, gas di miniera e gas di legno. Prestazioni eccezionali in applicazioni con gas ad alto contenuto di H2S.

SPECIFICHE E APPROVAZIONI

Caterpillar Energy Solutions	CG132, CG170, CG260
	TA 1000-1109, Serie Tipo 2, 3 - Classe di combustibile A, B, C
	TA 1000-1109, Tipo 4 (C ed E) - Classe di combustibile A, B, C
	TA 1000-1109, Tipo 6 (F) - Classe di combustibile A
INNIO Jenbacher	TA 1000-1109, convertitore catalitico omologato
	TA 1000-1109, intervallo di sostituzione dell'olio esteso
	Tipo 9 - Classe di combustibile A

MAN	M 3271-4 (gas speciale)
MWM	0199-99-02105
Tedom	61-0-0281

PROPRIETÀ	METODO	UNITÀ	CARATTERISTICHE
Densità, 20°C	D 4052	g/ml	0,858
Grado di viscosità	-	-	SAE 40
Viscosità cinematica, 40°C	C D 445	mm ² /s	88,2
Viscosità cinematica, 100°C	C D 445	mm ² /s	13,1
Indice di viscosità	D 2270	-	148
Total Base Number	D 2896	mg KOH/g	8,0
Punto di scorrimento	D 97	°C	-18
Punto di infiammabilità, COC	D 92	°C	254
Ceneri solfatate	D 874	% massa	0,8
Striscia di rame, 3h, 100°	C D 130	-	1



Tecnologia avanzata

Massima durata dell'olio grazie all'eccezionale stabilità ossidativa e termica anche alle alte temperature.



**Primato si affida
all'olio per motori a gas
Q8 Mahler GR8**

“Ci affidiamo alla qualità degli oli per motori a gas e agli esperti di Q8Oils.

Primato è un'azienda agricola di Putte, in Belgio, che coltiva pomodori su una superficie totale di 125.000 m². Per l'alimentazione e il riscaldamento delle sue serre, utilizza una centrale termica ed elettrica alimentata da motori INNIO Jenbacher 624.

Alla fine del 2015 Primato si è trasferito in una nuova sede, dove le serre sono dotate di un CHP, un impianto combinato per il riscaldamento e l'elettricità. Il Q8 Mahler GR8 è stato testato con successo in questa complessa applicazione e ha dato come risultato **intervalli di sostituzione dell'olio più lunghi, maggiore efficienza e componenti del motore più puliti**.

"Vogliamo investire nella produzione di colture sostenibili", afferma Kevin Pittors, direttore di Primato. "Il calore prodotto dall'impianto CHP viene utilizzato per il riscaldamento, l'elettricità per l'illuminazione delle colture e le emissioni di CO₂ vengono convertite in sostanze nutritive per le piante."

Affidabilità garantita

L'impianto di cogenerazione è alimentato da motori INNIO Jenbacher 624, che sono tra i migliori al mondo. Garantiscono prestazioni potenti e sono molto affidabili. "Questa affidabilità è estremamente importante per noi", afferma Pittors. "Non possiamo permetterci interruzioni di corrente. Ecco perché ci affidiamo a oli per motori a gas di qualità e agli esperti di Q8Oils. Forniscono un servizio eccellente e monitorano la qualità dell'olio."

"Grazie al suo design, ai pistoni in acciaio e all'elevata BMEP (Break Mean Effective Pressure), il motore INNIO Jenbacher 624 rappresenta l'ultima sfida in materia di oli per motori a gas", ha dichiarato Alex Maltchev, Product Line Manager Energy di Q8Oils. "Ecco perché abbiamo scelto questo luogo per dimostrare le prestazioni dell'olio per motori a gas Q8 Mahler GR8."

Alta stabilità, basso costo

Il Q8 Mahler GR8, con la sua formula di additivi accuratamente studiata, ha molte proprietà interessanti, tra cui **prestazioni eccellenze, elevata resistenza del TBN ed elevata stabilità all'ossidazione**. Con Primato, queste caratteristiche si traducono in intervalli di cambio più estesi, mentre i componenti chiave del motore, come i pistoni e la camera di combustione, rimangono notevolmente puliti. "Questo è importante per mantenere le prestazioni e l'efficienza del motore", spiega Alex Maltchev.

"Vogliamo aiutare i clienti a ridurre i costi operativi e a prolungare la vita del motore", afferma Joris van der List, Technology Manager di Q8Oils. "La qualità dei prodotti Q8 Mahler rimane stabile nel lungo periodo."

Jesse Claessens, Global Sector Manager Energy di Q8Oils, aggiunge: "I nuovi oli per motori a gas Q8 Mahler GR8 dimostrano una minore formazione di morchie e motori più puliti, con conseguente **riduzione dei costi di manutenzione, maggiore durata del filtro dell'olio e un minore consumo di olio**. In fin dei conti si tratta di fornire ai clienti l'affidabilità necessaria per il buon funzionamento dei motori a gas."

Il team Q8Oils fornisce un servizio eccellente e si impegna a monitorare la qualità dell'olio. ”

KEVIN PITTORES, DIRETTORE DI PRIMATO



Q8 Mahler G5 SAE 40

Olio ad alte prestazioni per motori a gas stazionari

DESCRIZIONE

Q8 Mahler G5 è un olio minerale ad alte prestazioni per motori a gas, basato su un fluido di base premium del Gruppo II. Questo prodotto è stato progettato nell'ambito del programma di tecnologia pulita Q8Oils, che si avvale di sviluppi interni e soluzioni personalizzate. I prodotti della serie Q8 Mahler G rispondono alle sfide dei motori di ultima generazione (piston in acciaio, alta potenza e basse emissioni), garantendo motori puliti in combinazione con prestazioni di scarico prolungate.

APPLICAZIONI

Motore: Motori a gas stazionari a quattro tempi a combustione magra e stechiometrici, compresi quelli di tipo ad alto BMEP. **Operazioni:** Condizioni da lievi a severe, comprese operazioni ad alta pressione, ad alto carico e ad alta temperatura. **Tipo di gas:** Gas naturale, adatto anche per gas speciali che richiedono un olio motore a gas a basso contenuto di ceneri.

SPECIFICHE E APPROVAZIONI

Caterpillar Energy Solutions	CG132, CG170, CG260
	TA 1000-1109, Serie Tipo 2, 3 - Classe di combustibile A, B, C
	TA 1000-1109, Tipo 4 (A e B) - Classe di combustibile A, B, C
	TA 1000-1109, Tipo 4 (C) - Classe di combustibile A, B, C
INNIO Jenbacher	TA 1000-1109, Tipo 6 (C ed E) - Classe di combustibile A, B, C
	TA 1000-1109, Tipo 6 (F) - Classe di combustibile A
	TA 1000-1109, convertitore catalitico omologato

MWM	0199-99-02105
-----	---------------

Wärtsilä	175SG, 20DF, 25SG, 28SG, 31DF, 31SG, 32DF, 34DF, 34SG, 46DF, 50DF, 50SG
----------	---

Deutz	0199-99-02123
-------	---------------

Liebherr	
----------	--

PROPRIETÀ	METODO	UNITÀ	CARATTERISTICHE
Densità, 20°C	D 4052	g/ml	0,889
Grado di viscosità	-	-	SAE 40
Viscosità cinematica, 40°C	C D 445	mm ² /s	117
Viscosità cinematica, 100°C	C D 445	mm ² /s	13,1
Indice di viscosità	D 2270	-	106
Total Base Number	D 2896	mg KOH/g	6,0
Punto di scorrimento	D 97	°C	-12
Punto di infiammabilità, COC	D 92	°C	250
Ceneri solfatate	D 874	% massa	0,5
Striscia di rame, 3h, 100°	C D 130	-	1



Prestazioni del motore

Eccezionale resistenza alla preaccensione e alla detonazione a garanzia di un'elevata efficienza del motore.



Estesi intervalli di cambio

Olio per motori a gas perfettamente bilanciato che garantisce una straordinaria pulizia del motore, un basso consumo di olio e un'eccellente protezione delle valvole della testata e delle sedi delle valvole, riducendo in modo significativo i costi operativi totali.

Q8 Mahler G8 SAE 40

Olio ad alte prestazioni per motori a gas stazionari

DESCRIZIONE

Q8 Mahler G8 è un olio minerale ad alte prestazioni per motori a gas, basato su un fluido di base premium del Gruppo II. Questo prodotto è stato progettato nell'ambito del programma di tecnologia pulita Q8Oils, che si avvale di sviluppi interni e soluzioni personalizzate. I prodotti della serie Q8 Mahler G rispondono alle sfide dei motori di ultima generazione (piston in acciaio, alta potenza e basse emissioni), garantendo motori puliti in combinazione con prestazioni di scarico prolungate.

APPLICAZIONI

Motore: Motori a gas stazionari a quattro tempi a combustione magra e stechiometrici, compresi quelli di tipo ad alto BMEP. **Operazioni:** Condizioni da lievi a severe, comprese operazioni ad alta pressione, ad alto carico e ad alta temperatura. **Tipo di gas:** Ampia varietà di gas, tra cui gas naturale, biogas, gas di discarica, gas di scarico, gas di miniera e gas di legno. Prestazioni eccezionali in applicazioni con gas ad alto contenuto di H2S.

SPECIFICHE E APPROVAZIONI

Caterpillar Energy Solutions	CG132, CG170, CG260
	TA 1000-1109, Serie Tipo 2, 3 - Classe di combustibile A, B, C
	TA 1000-1109, Tipo 6 (C ed E) - Classe di combustibile A, B
INNIO Jenbacher	TA 1000-1109, Tipo 6 (F) - Classe di combustibile A
	TA 1000-1109, convertitore catalitico omologato
	TA 1000-1109, intervallo di sostituzione dell'olio esteso

Guascor Power	FGLD, serie SFGLD
---------------	-------------------

MAN	M 3271-4 (gas speciale)
-----	-------------------------

Liebherr	
----------	--

MWM	0199-99-02105
-----	---------------

PROPRIETÀ	METODO	UNITÀ	CARATTERISTICHE
Densità, 20°C	D 4052	g/ml	0,892
Grado di viscosità	-	-	SAE 40
Viscosità cinematica, 40°C	C D 445	mm ² /s	118,0
Viscosità cinematica, 100°C	C D 445	mm ² /s	13,2
Indice di viscosità	D 2270	-	114
Total Base Number	D 2896	mg KOH/g	8,0
Punto di scorrimento	D 97	°C	-15
Punto di infiammabilità, COC	D 92	°C	250
Ceneri solfatate	D 874	% massa	0,80
Striscia di rame, 3h, 100°	C D 130	-	1



Sviluppo interno dei prodotti

Eccellente pacchetto di additivi sviluppato internamente in combinazione con un olio di base del Gruppo II accuratamente selezionato.



Decenni di esperienza



**Condivisione del know-how
con i nostri partner**



Team di specialisti



Esperti motivati

Q8 Mahler HA SAE 40

Olio ad alte prestazioni per motori a gas stazionari

DESCRIZIONE

Q8 Mahler HA è un olio minerale per motori a gas, basato su un fluido di base premium del Gruppo II. Questo prodotto è stato progettato nell'ambito del programma di tecnologia degli oli per motori a gas Q8Oils, che si avvale di sviluppi interni e soluzioni personalizzate.

APPLICAZIONI

Motore: Motori a gas stazionari a quattro tempi a combustione magra e stechiometrici, compresi quelli di tipo ad alto BMEP. **Operazioni:** Condizioni da lievi a severe, comprese operazioni ad alta pressione, ad alto carico e ad alta temperatura. **Tipo di gas:** Ampia varietà di gas, tra cui gas naturale, biogas, gas di discarica, gas di scarico, gas di miniera e gas di legno. Prestazioni eccezionali in applicazioni con gas ad alto contenuto di H2S.

SPECIFICHE E APPROVAZIONI

Caterpillar Energy Solutions	CG132, CG170, CG260
INNIO Jenbacher	TA 1000-1109, Tipo 2, 3 Series - Classe di combustibile B, C
INNIO Waukesha	12-1880
MAN	M 3271-4 (gas speciale)

MTU Onsite Energy Serie 400
MWM 0199-99-02105
Tedom 61-0-0281

PROPRIETÀ	METODO	UNITÀ	CARATTERISTICHE
Densità, 20°C	D 4052	g/ml	0,889
Grado di viscosità	-	-	SAE 40
Viscosità cinematica, 40°C	C D 445	mm ² /s	117,4
Viscosità cinematica, 100°C	C D 445	mm ² /s	13,2
Indice di viscosità	D 2270	-	107
Total Base Number	D 2896	mg KOH/g	7,9
Punto di infiammabilità, COC	D 92	°C	254
Ceneri solfatate	D 874	% massa	0,90
Striscia di rame, 3h, 100°	C D 130	-	1



Scansionate il codice QR per scoprire la nostra intera gamma di prodotti e tutti i vantaggi.



OLI PER MOTORI A GAS STAZIONARI

Informazioni su Q8Oils

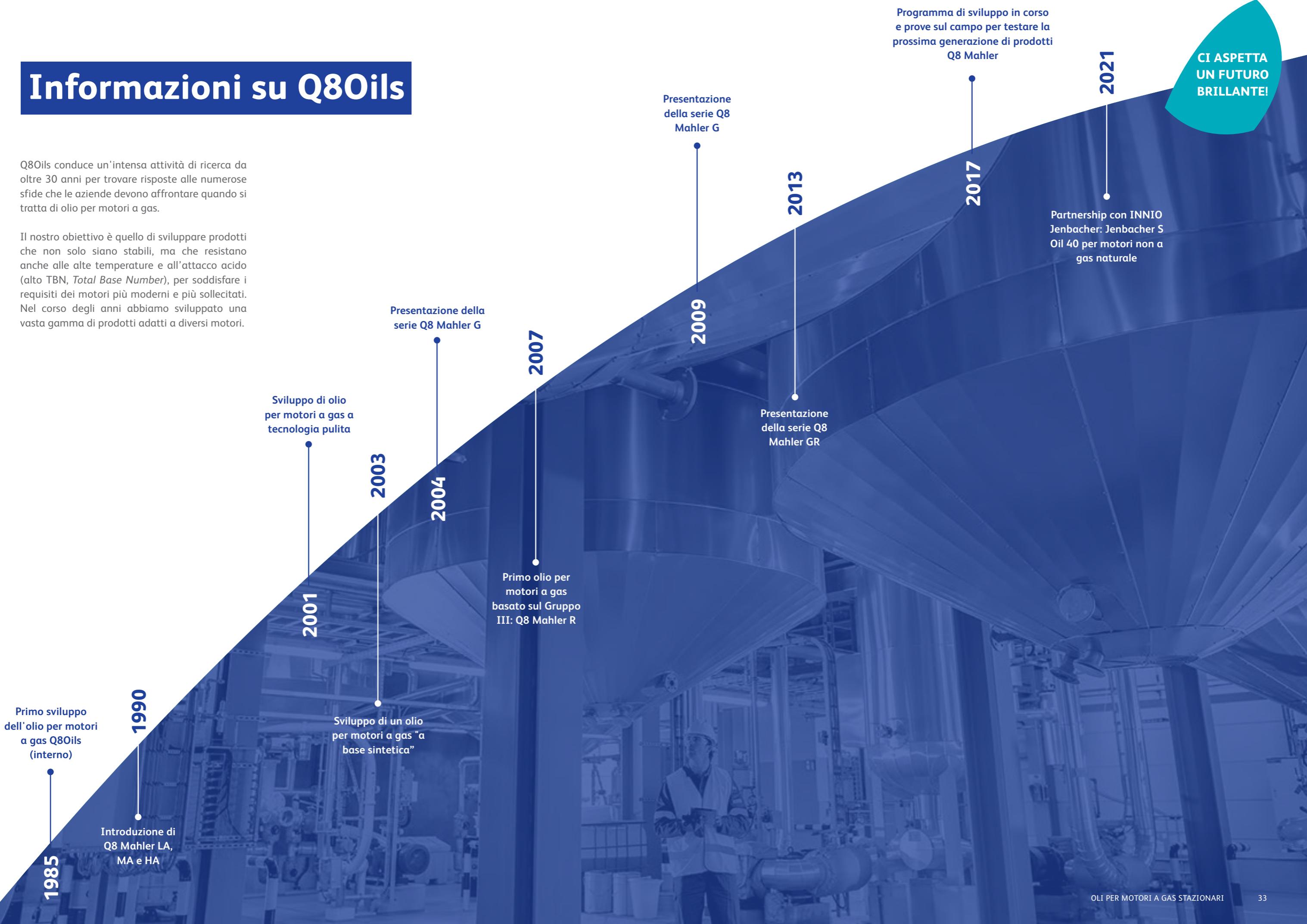
Informazioni su Q8Oils	32
Elementi interessanti della proposta	34
Ricerca e sviluppo	36
Una chiara scelta di sviluppo interno	38
Q8Oils Clean Technology	40
Solide relazioni con gli OEM	42

04

Informazioni su Q8Oils

Q8Oils conduce un'intensa attività di ricerca da oltre 30 anni per trovare risposte alle numerose sfide che le aziende devono affrontare quando si tratta di olio per motori a gas.

Il nostro obiettivo è quello di sviluppare prodotti che non solo siano stabili, ma che resistano anche alle alte temperature e all'attacco acido (alto TBN, *Total Base Number*), per soddisfare i requisiti dei motori più moderni e più sollecitati. Nel corso degli anni abbiamo sviluppato una vasta gamma di prodotti adatti a diversi motori.





Value Proposition



RIDUZIONE DEI COSTI OPERATIVI

Con la nostra assistenza potrete migliorare efficacemente la lubrificazione e la manutenzione dei vostri motori a gas, aumentando quindi la produttività, riducendo i tempi di fermo macchina e rafforzando il vantaggio competitivo.



COME AFFRONTARE QUALSIASI SFIDA IN CONDIZIONI OPERATIVE ESTREME

I motori a gas devono spesso affrontare condizioni difficili. Combinando la nostra esperienza con le specifiche industriali, vi garantiamo un funzionamento regolare dei vostri motori al meglio delle loro capacità.



SOLUZIONI PERSONALIZZATE DI CUI FIDARSI

Siamo orgogliosi di poter contare su formulazioni uniche e soluzioni su misura. I nostri reparti di ricerca e sviluppo dedicati si impegnano a trovare le risposte perfette per tutte le applicazioni e le sfide del settore.



ECCELLENZA TECNICA SENZA PARI

I nostri prodotti sono tecnicamente superiori e supportati dalle approvazioni di tutti i principali OEM del settore.

Ricerca e sviluppo

Il nostro dipartimento di R&D rappresenta un fiore all'occhiello nella ricerca di prodotti e soluzioni innovative per motori a gas. Grazie alla nostra pluriennale esperienza e a un intenso lavoro di sviluppo, determiniamo i futuri requisiti tecnici dei lubrificanti. È così che continuamo a superare le aspettative dei costruttori e dei nostri clienti.



Impianti di miscelazione all'avanguardia in Belgio e in Italia e varie produzioni tramite partner locali. Il tutto in coordinamento con i nostri centri di ricerca e tecnologia.



Sviluppo di prodotti personalizzati in base alle sfide e alle esigenze dei clienti.



Prodotti che superano i più elevati requisiti prestazionali. Approvati da tutti i principali OEM.



Soluzioni tecnologicamente avanzate per tutte le esigenze di lubrificazione.



PUNTI CHIAVE

30

anni di esperienza nel campo dei motori a gas

350.000

analisi di olio all'anno

40+

scienziati e personale di supporto



Certificazioni

ISO 9001, ISO 14001
ISO 45001

Una chiara scelta di sviluppo interno

Un problema comune alla maggior parte delle compagnie petrolifere è la scarsa conoscenza dei componenti chimici utilizzati. Perché? Perché molte acquistano un "pacchetto di additivi" dai normali fornitori di additivi. Di conseguenza, sono limitati nel fornire una consulenza completa spesso faticano ad affrontare sfide specifiche o a soddisfare le esigenze dei clienti.

Q8Oils invece adotta un approccio diverso, investendo fortemente nella ricerca e nello sviluppo dei prodotti. I nostri oli per motori a gas sono il risultato di un meticoloso lavoro di R&D che si concentra non solo sulla selezione di oli base e componenti precisi, ma anche sulla garanzia della loro corretta interazione.

Grazie a questa dedizione, siamo in grado di fornire soluzioni personalizzate per ogni sfida. Queste soluzioni non sono solo caratterizzate da un'elevata qualità, ma superano anche le specifiche di altri oli motore con un margine considerevole.

Non ci affidiamo a formule a "scatola chiusa", ma scegliamo con cura ogni componente. Questo approccio ci permette di avere un controllo completo sulla qualità, sulle prestazioni e sui progressi futuri dei nostri prodotti, garantendo la massima soddisfazione dei nostri clienti.

Una base solida

A partire da oli base di alta qualità, produciamo una vasta gamma di soluzioni per la lubrificazione. L'alta qualità degli oli base e degli additivi determina il livello del prodotto finale, ovvero la qualità della soluzione offerta.



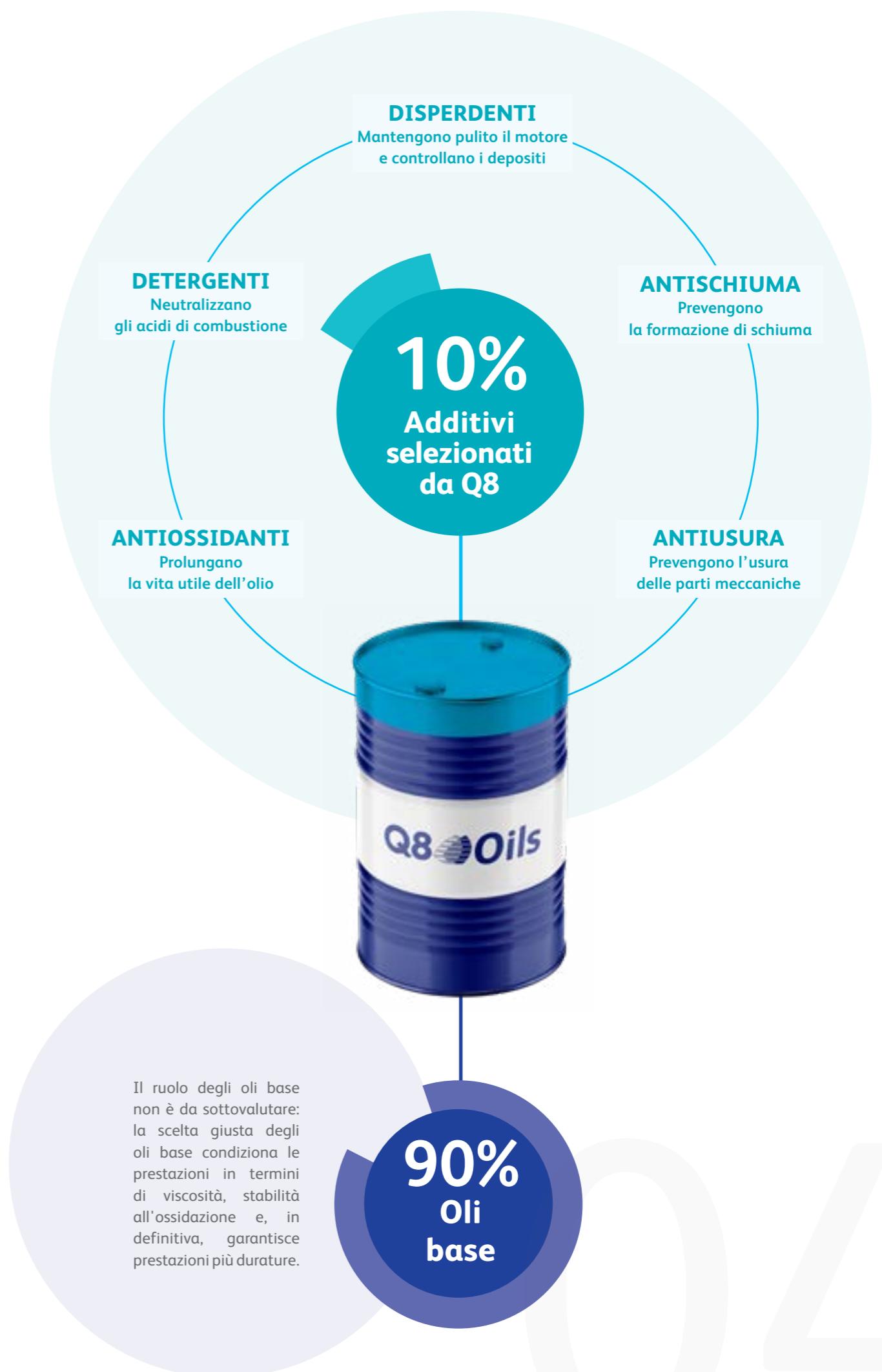
LA MAGGIOR PARTE DELLE COMPAGNIE PETROLIFERE...

- non conosce i componenti chimici che utilizza
- acquista un "pacchetto di additivi GEO" da fornitori di additivi
- restrizioni quando si richiede di apportare modifiche alle prestazioni o ai prodotti.



Q8OILS...

- possiede una propria tecnologia di additivazione e quindi un valore aggiunto in termini di prestazioni
- vanta un'esperienza maturata nelle prove sul campo e nei test effettuati nei nostri laboratori
- abbiamo il pieno controllo sulle prestazioni dei nostri prodotti.



Q8Oils

Clean Technology

Il nostro obiettivo primario è quello di creare prodotti di alta qualità in grado di resistere alle elevate temperature dei moderni motori a gas pur mantenendo ampie riserve di TBN. La nostra massima priorità consiste nel salvaguardare il vostro motore dal fenomeno di usura e depositi.

Grazie alla nostra innovativa Clean Technology Q8Oils, i nostri prodotti si distinguono per l'eccezionale affidabilità. Il motore rimarrà efficiente per lunghi periodi, aumentando l'intervallo di sostituzione della carica. Di conseguenza, i costi operativi complessivi diminuiscono in modo significativo, offrendo valore aggiunto e risparmio.

Stabilità dell'ossidazione

La stabilità all'ossidazione di un prodotto dipende principalmente dalla tipologia di base unitamente alla tecnologia degli additivi. I prodotti che presentano un'elevata stabilità all'ossidazione consentono ai lubrificanti di resistere a temperature di esercizio elevate, prevenendo efficacemente la formazione di lacche e depositi. Inoltre, mantengono la viscosità stabile.

Bassa tendenza al deposito

I prodotti convenzionali possono portare alla formazione di depositi duri e abrasivi nei nuovi motori ad alte prestazioni. Al contrario, la nostra tecnologia avanzata garantisce la formazione di depositi morbidi, riducendo significativamente la necessità di manutenzione ed evitando così i tempi di fermo. Di conseguenza, la nostra soluzione consente di ridurre il *Total Cost of Ownership* (TCO).

TBN (Total Base Number)

Il TBN indica la riserva alcalina del lubrificante disponibile per neutralizzare gli acidi che si sviluppano durante il processo di combustione.

Una buona resistenza del TBN garantisce intervalli di carica prolungati, mantenendo così efficiente il motore.

Continuo sviluppo in R&D

Con una continua ricerca di miglioramento e innovazione, garantiamo prodotti in grado di offrire i migliori risultati possibili. Il nostro impegno è quello di fornire ai clienti vantaggi ancora maggiori nelle loro attività operative grazie ai nostri continui sforzi.



VANTAGGI

- **Eccezionale resistenza del TBN e stabilità all'ossidazione**
- **Efficace controllo dei depositi nella camera di combustione**
- **Maggiore pulizia delle scanalature delle fasce elastiche, con significativa riduzione del rischio di incollaggio delle fasce**
- **Prevenzione della formazione di lacche e fanghi**



Solide relazioni con gli OEM

Noi di Q8Oils forniamo prodotti di altissimo livello, ma il nostro impegno non si esaurisce qui. Ci impegniamo costantemente a migliorare tutti gli aspetti delle nostre attività ed è per questo che siamo conformi agli standard e ai sistemi di qualità internazionali.

Le approvazioni OEM sono parte integrante dei rigorosi standard di qualità di Q8Oils. Grazie alle nostre solide relazioni e partnership ufficiali con diversi produttori del settore, siamo in grado di offrire approvazioni OEM ufficiali, spingendoci

continuamente oltre i confini dell'innovazione. Questo approccio ci permette di sviluppare gli oli per motori a gas con performance sempre migliori, fornendo soluzioni efficaci alle sfide del settore.

La nostra stretta collaborazione con gli OEM ci permette di ottenere le approvazioni ufficiali per questi prodotti. La serie Q8 Mahler, ad esempio, ha ricevuto l'approvazione da tutti i principali OEM di motori a gas.

JENBACHER

Guascor

Waukesha

Perkins

MWM
Energy. Efficiency. Environment.
A康明斯公司

MAN

**onsite
energy**

Q8Oils & JENBACHER

UNA PARTNERSHIP STRATEGICA

INNIO e Q8Oils hanno unito le forze in un accordo di partnership a lungo termine per la fornitura a livello globale di lubrificanti per i motori a gas Jenbacher che operano con gas non naturali quali i gas di scarico, i biogas e i gas di discarica.

Grazie a questa collaborazione, la condivisione delle conoscenze risulta amplificata e apre la strada a uno sviluppo accelerato e innovativo dei prodotti negli anni a venire. Sulla base del nostro sodalizio tecnologico di successo che dura da oltre tre decenni, questo accordo mira a migliorare la longevità e l'efficienza dei motori Jenbacher di tipo 2, 3, 4 e 6 alimentati a gas non naturale.

**INFORMAZIONI
SU INNIO**



INNIO è un'azienda all'avanguardia che produce motori a gas e attrezzature elettriche. Si configura come una piattaforma digitale che fornisce i servizi specifici per la produzione di energia e la compressione di gas in corrispondenza o vicino al punto di utilizzo. Con i marchi Jenbacher e Waukesha, INNIO si spinge oltre il possibile e guarda coraggiosamente verso il domani.



OLI PER MOTORI A GAS STAZIONARI

Servizi di Q8Oils ad alto valore aggiunto

QRAS: Servizio di analisi di routine di Q8Oils 46

Ulteriori strumenti per i proprietari di GEO 48

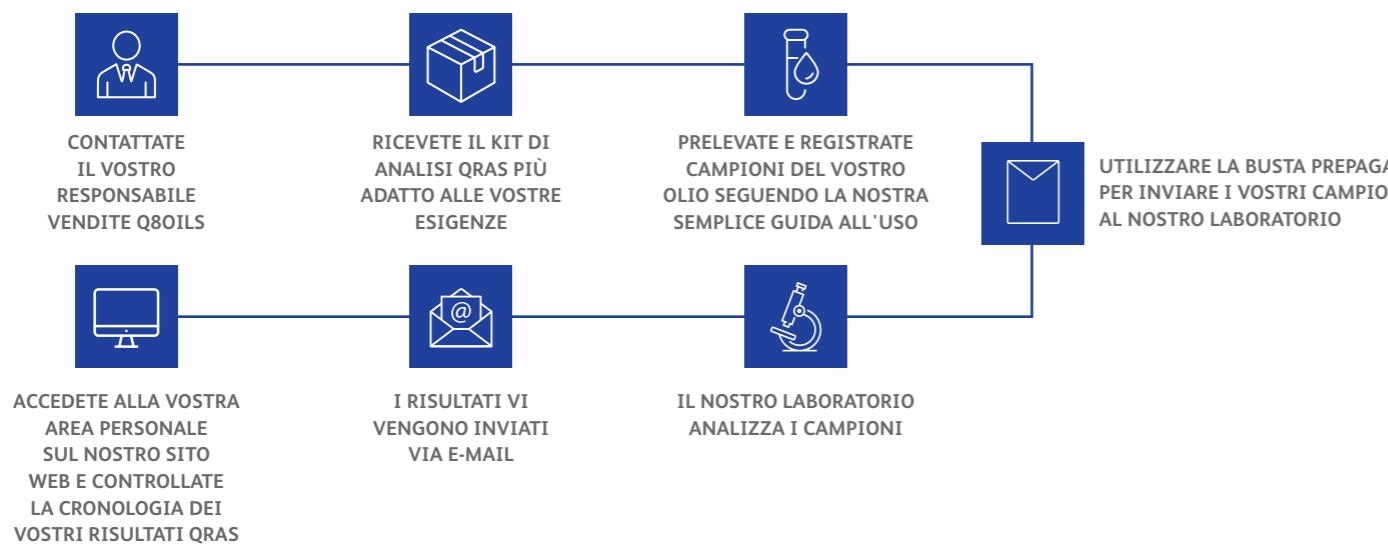
05

QRAS

Servizio di analisi di routine (QRAS - Routine Analysis Service)

Q8Oils è consapevole che le condizioni operative varino in modo significativo e siamo qui per offrire una consulenza esperta sulla scelta dell'olio più adatto alla vostra specifica applicazione. Approfittate del QRAS, progettato per migliorare al massimo la vostra produttività e affidabilità. Ricordate che la conoscenza deriva dalla misurazione!

Il nostro servizio di analisi di routine Q8 (QRAS) è un'offerta specializzata per i nostri stimati clienti e partner. Grazie a questa analisi, i clienti possono prolungare la vita utile dei loro motori o delle loro macchine, ridurre i costi operativi e ottimizzare il loro programma di lubrificazione. Analisi regolari dell'olio aiutano a prevenire potenziali danni o guasti gravi, identificando i problemi e fornendo indicazioni sulle azioni necessarie da intraprendere e sulla loro urgenza, secondo l'interpretazione del nostro team di esperti.



VANTAGGI

- Per la massima comodità accedete ai vostri risultati online in qualsiasi momento.**
- Richiedete raccomandazioni personalizzate al nostro team di assistenza tecnica per quanto riguarda le condizioni dell'olio e l'usura del motore.**
- Ricevete un rapporto approfondito che comprende tutti i dettagli pertinenti, compresi i dati storici, l'analisi dei campioni di olio, le condizioni della macchina e altro ancora.**



Ulteriori strumenti per i proprietari di motori a gas

Come si può essere certi che un tipo di olio si in grado di offrire risultati migliori rispetto ad un altro? Venite a scoprire la straordinaria gamma Q8Oils di oli per motori a gas attraverso le nostre applicazioni di facile utilizzo e scoprite il valore che possono apportare alle vostre attività.



Calcolatore costi-benefici

Uno strumento completo che facilita un confronto dettagliato dei costi tra i vari lubrificanti per motori a gas.

Nel calcolo, questo strumento prende in considerazione un'ampia gamma di parametri come prezzo, intervallo di sostituzione, tempo di fermo, consumo di olio, costi di manutenzione, ect...



Guida ai prodotti equivalenti

Un riferimento rapido e semplice per l'identificazione dell'equivalente Q8Oils appropriato per la maggior parte dei lubrificanti per motori a gas. La raccomandazione includerà le specifiche tecniche richieste.



Approvazioni e raccomandazioni

Uno strumento importante che fornisce a tutti gli operatori di motori a gas le informazioni più aggiornate e rilevanti sulle opzioni di lubrificazione disponibili, adattate al tipo, al modello e all'applicazione specifica del motore. Le raccomandazioni fornite comprenderanno tutti i requisiti dell'OEM.



Maggiori informazioni su: <https://tools.Q8Oils.com/en/home/>



Servizio clienti Q8Oils: una guida al successo dei nostri clienti

Il nostro team di assistenza clienti conta oltre 15 professionisti dedicati che garantiscono la piena soddisfazione del cliente ed è composto da esperti appassionati con una vasta conoscenza del settore. Non esitate a contattarci per richieste di informazioni sulle applicazioni dei prodotti, sulle specifiche, sui requisiti di sicurezza e su qualsiasi altra informazione rilevante. Siamo qui per assistervi con entusiasmo e competenza.

Contattateci!

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

Conclusione

Scegliendo gli oli Q8Oils per motori a gas state facendo un investimento intelligente per le prestazioni e l'affidabilità a lungo termine dei vostri motori a gas. La nostra gamma completa di prodotti, unita alla nostra esperienza e ai nostri servizi di assistenza leader del settore, consentirà alla vostra azienda di raggiungere una maggiore efficienza operativa, di ridurre i tempi di inattività e di migliorare la redditività.

Contattate oggi stesso il nostro team di esperti per scoprire come Q8Oils può rivoluzionare la lubrificazione dei vostri motori a gas e portare le vostre attività al livello superiore.



Invitiamo a consultare il nostro *Gas Engine Oils Recommendation Tool* per scoprire quale sia il prodotto Q8Oils ottimale per il vostro motore a gas.

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

Visitate il nostro sito web
www.Q8Oils.com



Q8Oils Italia S.r.l.

Sede e Direzione Vendite
Via Volpedo, 2
15050 Castellar Guidobono (AL)
Tel: 02 90595.1
Q8OilsItalia@Q8.it

*SOCIETÀ SOGGETTA AD ATTIVITÀ DI
DIREZIONE E COORDINAMENTO DELLA
KUWAIT PETROLEUM ITALIA S.P.A.*

Filiali Commerciali

Brescia Area Nord Italia
Tel: 030 2422710 / 2422729
filialeNord.Q8OilsItalia@Q8.it

Area Nord Est Italia
Tel: 02 90595335
filialeNordEst.Q8OilsItalia@Q8.it

Area Nord Ovest Italia
Tel: 011 6502178
filialeNordOvest.Q8OilsItalia@Q8.it

Firenze Area Centro Italia
Tel: 055 499751 / 499752
filialeCentro.Q8OilsItalia@Q8.it

Napoli Area Sud Italia
Tel: 081 5595278 / 5592487
filialeSud.Q8OilsItalia@Q8.it

Key Accounts
Tel: 02 905951
keyaccounts.Q8Oilsitalia@Q8.it