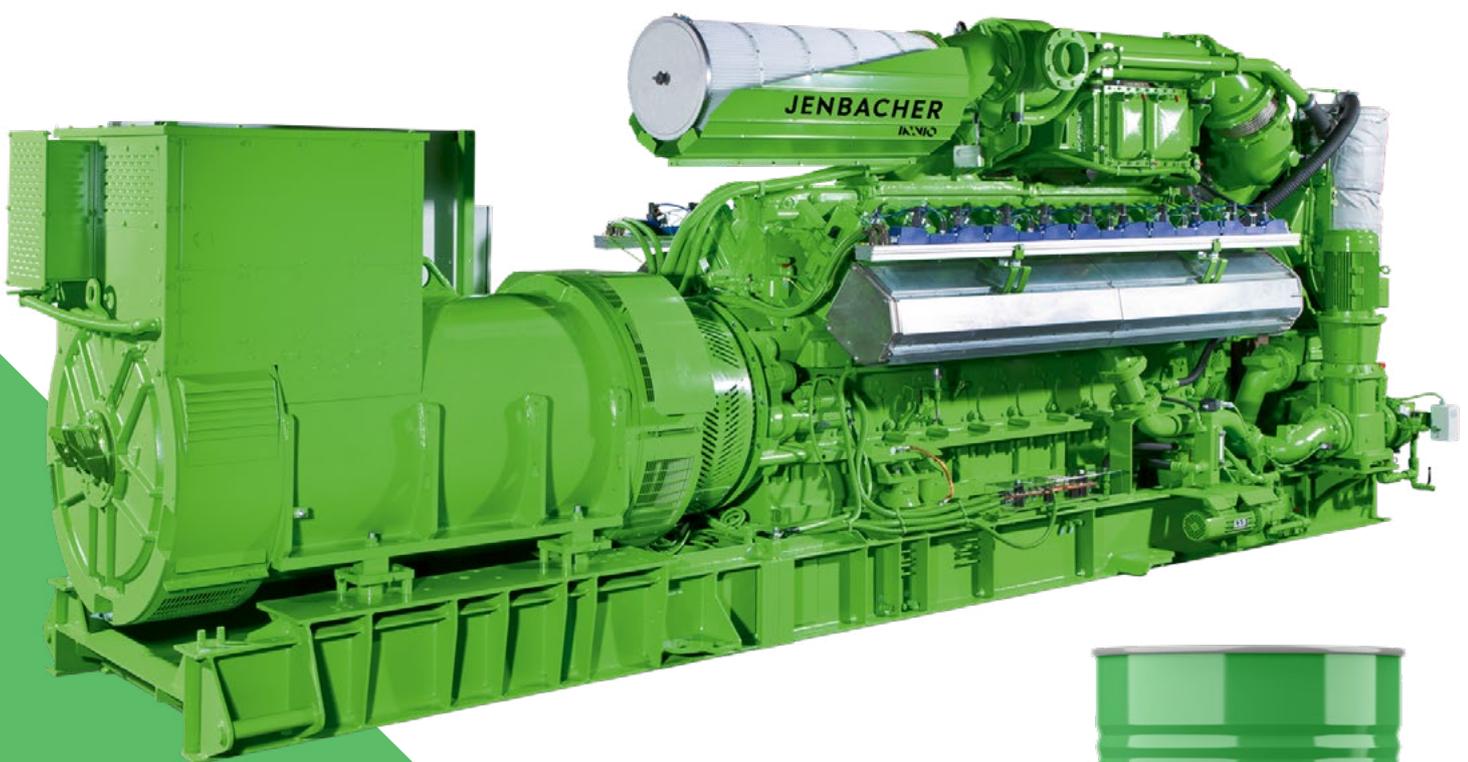


**JENBACHER**

**Q8  Oils**

# *Jenbacher S Oil 40*

*SVILUPPATO PER APPLICAZIONI SU MOTORI A GAS NON NATURALE*





Q8Oils è un'affiliata di Kuwait Petroleum Corporation (KPC), considerata **uno dei maggiori dieci conglomerati energetici del mondo**. I prodotti, i servizi e le soluzioni Q8Oils sono concepiti per aumentare la redditività e la sostenibilità delle aziende dei nostri clienti.

Q8Oils sviluppa, miscela e fornisce un portfolio completo di **oltre 1.000 lubrificanti tecnologicamente avanzati** per soddisfare ogni applicazione, dal più piccolo motore al macchinario più grande. Grazie alle estensive attività di ricerca e sviluppo condotte nei laboratori europei di Q8Oils, produciamo un'ampia gamma di oli negli impianti di miscelazione di Anversa, Belgio e di Castellar Guidobono, Italia.

Il nostro forte focus sullo sviluppo di oli per motori a gas ha portato alla realizzazione di prodotti all'avanguardia. Rispetto agli standard di settore, Q8Oils ha scelto di selezionare da sé i componenti additivi per i propri oli per motori a gas personalizzati. Questi prodotti, **sviluppati interamente in laboratori interni**, ci differenziano in termini di benefici tecnici e operativi. Le soluzioni di lubrificazione Q8Oils non solo consentono di ottenere motori più puliti, ma limitano anche i tempi di fermo macchina, riducono i costi di manutenzione ed estendono gli intervalli di sostituzione dell'olio motore, con conseguente **aumento in termini di efficienza e riduzione dei costi operativi per utilizzatori di motori a gas fissi**.

[www.Q8Oils.com](http://www.Q8Oils.com)

“

Siamo lieti di collaborare con il produttore di motori a gas di classe mondiale INNIO, che unisce la tecnologia all'avanguardia di Q8Oils nel campo della lubrificazione dei motori a gas e l'esperienza di INNIO nella progettazione e realizzazione di motori a gas.

Frank Rouwens, General Manager Q8Oils

Questa partnership sarà un elemento chiave per continuare a migliorare la performance dei nostri motori a gas non naturale nel rispetto dell'ambiente.

Andreas Kunz, Chief Technology Officer, INNIO”

## JENBACHER

INNIO è **un'azienda all'avanguardia che produce motori a gas**, attrezzature elettriche, piattaforme digitali e relativi servizi 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.

Il suo **variegato portfolio è composto da motori a gas industriali affidabili, economici e sostenibili** che producono da 200 kW a 10 MW di potenza per numerosi settori a livello globale. INNIO fornisce supporto al ciclo di vita di oltre 50.000 motori a gas consegnati in tutto il mondo. Grazie alla sua rete di servizi in oltre 100 paesi, INNIO si collega con i clienti a livello locale per una rapida risposta alle tue esigenze di servizio.

Con sede a Jenbach, Austria, l'azienda conta inoltre impianti primari a Welland, Ontario, Canada mentre Waukesha in Wisconsin, Stati Uniti.

[www.innio.com](http://www.innio.com)

Q8Oils e INNIO

# PARTNERSHIP STRATEGICA

Q8Oils e INNIO uniscono le forze in un accordo di partnership di lungo termine per la fornitura globale di lubrificanti per motori a gas Jenbacher che funzionano con gas non naturale, compreso biogas, gas di processi di depurazione e gas di discarica.

La partnership Q8Oils/INNIO aumenterà la condivisione della conoscenza e favorirà uno sviluppo più rapido e innovativo per il futuro. L'attuale sodalizio tecnologico continua da oltre 20 anni con successo e consentirà di migliorare ulteriormente la durata e l'efficienza dei motori Jenbacher di tipo 2, 3, 4 e 6 funzionanti a gas non naturale.

## Jenbacher S Oil 40

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI



*Minori costi operativi*



*Maggiore durata del motore*



*Elevata stabilità del TBN*



*Eccellente protezione e proprietà antiusura*



*Maggiorati limiti di allarme*

JENBACHER S OIL 40

# Jenbacher S Oil 40

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

Jenbacher S Oil 40 è un olio sintetico ad alte prestazioni per motori a gas stazionari. Questo prodotto a medie ceneri è sviluppato appositamente 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.).

Jenbacher S Oil 40 fornisce un intervallo di sostituzione esteso (in media l'80% più lungo). Gli speciali limiti sull'olio usato di questo prodotto forniscono un funzionamento affidabile con un intervallo di sostituzione esteso, riducendo notevolmente i costi del ciclo di vita.

## APPLICAZIONI

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

## CARATTERISTICHE

**Protezione del motore**

**Tecnologia avanzata**

**Intervalli di sostituzione prolungati**

## VANTAGGI

Olio ad alte prestazioni per motori a gas stazionari, con ottima stabilità all'ossidazione e straordinarie capacità di neutralizzazione delle sostanze acide. Prestazioni eccezionali in operazioni con gas ad alto contenuto di H<sub>2</sub>S.

La tecnologia avanzata dell'additivazione protegge la camera di combustione dalla formazione eccessiva di depositi e fornisce uno straordinario mantenimento del TBN.

Le tecnologie di additivazione più nuove e gli straordinari fluidi base forniscono la massima protezione e pulizia del motore. Questo consente un prolungato intervallo di sostituzione dell'olio e una significativa riduzione dei costi operativi.

## OMOLOGAZIONI

Jenbacher S Oil 40 è omologato per l'intera gamma di motori a gas non naturale Jenbacher di tipo 2, tipo 3, tipo 4 e tipo 6. Jenbacher S Oil 40 è approvato per l'ampliamento dei limiti dell'olio usato in conformità con l'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](http://www.innio.com).



## PROPRIETÀ

	Metodo	Unità	Tipico
Densità, 15 °C	D 4052	g/ml	0,862
Gradazione di viscosità	-	-	SAE 40
Viscosità cinematica, 40 °C	D 445	mm <sup>2</sup> /s	90,0
Viscosità cinematica, 100 °C	D 445	mm <sup>2</sup> /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
Copper Strip, 3 h, 100 °C	D 130	-	1

I valori precedenti non costituiscono una specifica. Sono valori tipici ottenuti entro le tolleranze di produzione.

# TECNOLOGIA SUPERIORE

# 1

## SVILUPPO SU MISURA

*Ci affidiamo alle nostre formulazioni per soluzioni su misura, sviluppate internamente dai nostri centri di ricerca e tecnologia.*

*Jenbacher S Oil 40 è stato sviluppato con un solo obiettivo: ridurre i costi e ottimizzare la produzione.*

# 2

## APPLICAZIONI

*Come attori mondiali nella fornitura di prodotti ad alte prestazioni e di un servizio di assistenza eccellente, offriamo ai nostri clienti la massima tranquillità. Le nostre risorse dedicate ci permettono di contraddistinguerci dalla concorrenza e di concentrarci sull'individuazione di una soluzione per ogni applicazione del cliente. Siamo orgogliosi di sapere affrontare qualsiasi sfida, anche in condizioni operative estreme.*

*Jenbacher S Oil 40 è stato concepito per garantire ottime prestazioni nelle condizioni più estreme.*



# 3

## MINORI COSTI OPERATIVI

- ✓ Stabilità e mantenimento del TBN eccezionali
- ✓ Ampi limiti di allarme dell'olio grazie a Q8 Routine Analysis Service (QRAS)
- ✓ Proprietà disperdenti elevate per mantenere puliti i componenti del motore e ridurre i depositi
- ✓ Migliore resistenza all'ossidazione
- ✓ Ottima protezione per ridurre fenomeni di recessione della testa della valvola

# 4

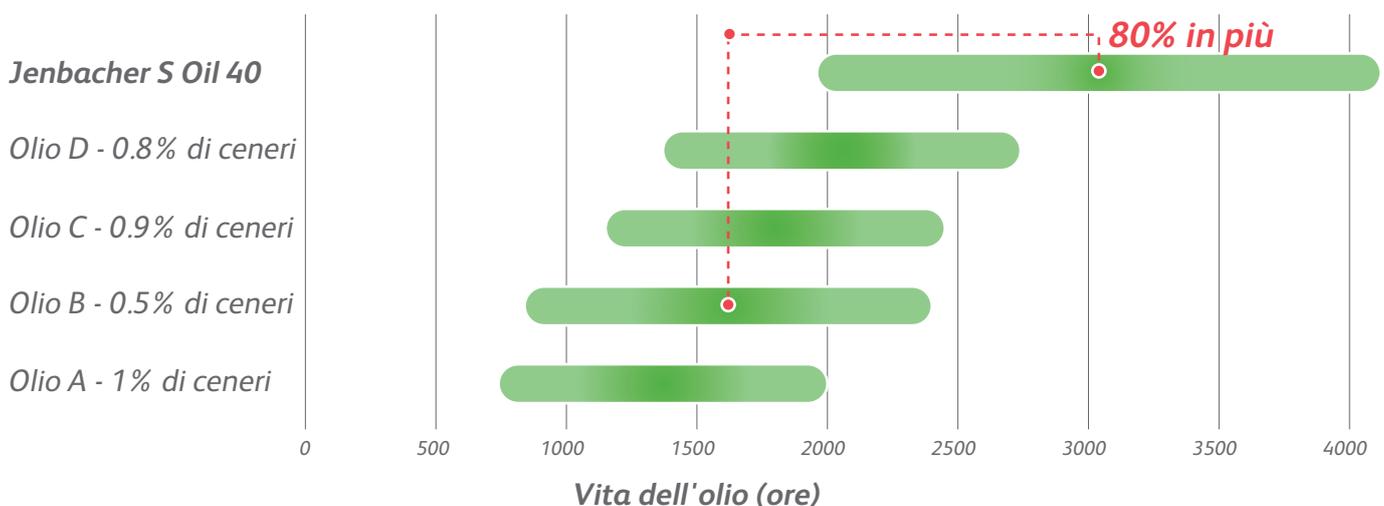
## MIGLIORI PRESTAZIONI DEL MOTORE

L'impiego del lubrificante corretto è fondamentale per massimizzare le prestazioni e la produttività del vostro motore a gas.

I test dimostrano che, grazie alle qualità superiori, Jenbacher S Oil 40 può prolungare gli intervalli di sostituzione dell'olio in media dell'80% e durata del filtro fino al 100%.

### Durata dell'olio nel motore INNIO Jenbacher J320 funzionante a gas non naturale <sup>(1)</sup>

Basato su oltre 9.000 campioni di monitoraggio delle condizioni.



(1) I risultati indicati si basano sull'esperienza di un numero limitato di motori durante i test sul campo.

I risultati effettivi possono variare in funzione del tipo di motore, della sua manutenzione, delle condizioni operative e della qualità del lubrificante utilizzato in precedenza. Consultate le istruzioni tecniche INNIO Jenbacher per le specifiche linee guida.

# SERVIZI DEDICATI ALL'ASSISTENZA CLIENTI

*I motori a gas Jenbacher e gli oli per motori a gas Q8Oils sono utilizzati in condizioni impegnative ed è necessario un supporto di prim'ordine per garantire che le operazioni siano costantemente sicure ed efficienti. Oltre a offrire prodotti di livello superiore, Q8Oils e INNIO prestano particolare attenzione alla fornitura di un'assistenza eccellente.*

*Il nostro obiettivo comune è ottimizzare le applicazioni dei nostri clienti fornendo prodotti e servizi di massima qualità.*

## **QRAS** Q8 Routine Analysis Service

*QRAS consente di monitorare in modo rapido e affidabile le condizioni dell'olio motore.*

*Abbiamo ampliato i nostri limiti di sistema per soddisfare la longevità di Jenbacher S Oil 40.*

- ✓ *L'analisi regolare dell'olio stabilisce gli intervalli di sostituzione dell'olio previsti e previene i danni ai motori a gas*
- ✓ *Forniamo risultati rapidi e affidabili via e-mail oppure tramite accesso ai dati online.*

## **Formazione**

*Per garantire l'efficienza di funzionamento, è essenziale una conoscenza approfondita delle esigenze di lubrificazione del motore a gas.*

*Offriamo una gamma di seminari di formazione, tenuto da un tecnico Q8Oils esperto, per aiutare i clienti a lavorare in modo sicuro ed efficiente. La formazione può essere personalizzata per soddisfare le esigenze specifiche del cliente e si può svolgere nella sua sede.*

*Vieni a scoprire i nostri servizi aggiuntivi dedicati ai più grandi clienti internazionali: per maggiori informazioni visita il sito o contatta la nostra assistenza clienti.*

“

Sono oramai molti anni che utilizziamo i prodotti Q8Oils in una flotta di unità funzionanti a gas di scarica **per cui posso onestamente affermare che l'olio ha sempre fornito 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 consigliarne l'applicazione. Fortemente raccomandato.

**Tony Owen, YLEM Energy, Regno Unito**

Le cose non sono successe per caso, ma dopo un lungo processo di ricerca del fornitore e dei suoi prodotti. I test sperimentali in condizioni operative hanno reso possibile la verifica delle prestazioni dei lubrificanti Q8, in termini di durata tra cambi d'olio, riduzione del consumo specifico o mantenimento delle parti soggette a usura o della pulizia del motore.

**Appreziamo l'investimento quotidiano di Q8Oils presso il nostro sito, la loro consulenza di qualità, le proposte e l'ottimizzazione, oltre alla capacità di investire costantemente nella ricerca di prodotti innovativi conformi ai più recenti requisiti dei motori a gas Jenbacher che forniamo.**

La gamma proposta è molto importante e offre attualmente prodotti sintetici di terza generazione con feedback ineguagliati.

**Didier Lartigue, Managing Director Clarke Energy, Francia**

Negli ultimi due anni, abbiamo utilizzato i prodotti Q8Oils nei motori a gas Jenbacher. Gli oli per motori a gas Q8Oils funzionano eccezionalmente bene e l'assistenza tecnica che riceviamo è straordinariamente inusuale. Recentemente abbiamo svolto uno studio sul consumo di olio, confrontandolo con il prodotto che utilizzavamo prima di Q8Oils. Il loro team tecnico ha usato i nostri dati empirici per svolgere lo studio e abbiamo riscontrato che il prodotto Q8Oils consumava dal 40% al 45% in meno nei nostri motori.

**Lo raccomanderei a chiunque cerchi un prodotto affidabile e performante, con l'assistenza tecnica eccezionale di esperti entusiasti!**

**IMG Midstream, USA**

Alcuni anni fa abbiamo convertito i motori Jenbacher J616 a Q8Oils per le operazioni in scarica. Le prestazioni dell'olio per motori a gas Q8Oils hanno ampiamente superato le nostre aspettative. Abbiamo assistito a un aumento negli intervalli di sostituzione dell'olio da 2.000 a ben oltre 5.000 ore nella maggior parte dei siti, senza incrementare il consumo di olio. Eravamo talmente soddisfatti delle prestazioni del prodotto che abbiamo iniziato a convertire anche i nostri motori a Q8Oils. L'assistenza tecnica e il servizio clienti non sono secondi a nessuno. **Raccomando caldamente Q8Oils a chi cerca un prodotto affidabile con un servizio straordinario.**

**Ryan Hennessy, Maintenance Manager in Cubed Energy, USA**

”

# TESTIMONIANZE DEI CLIENTI Q8OILS

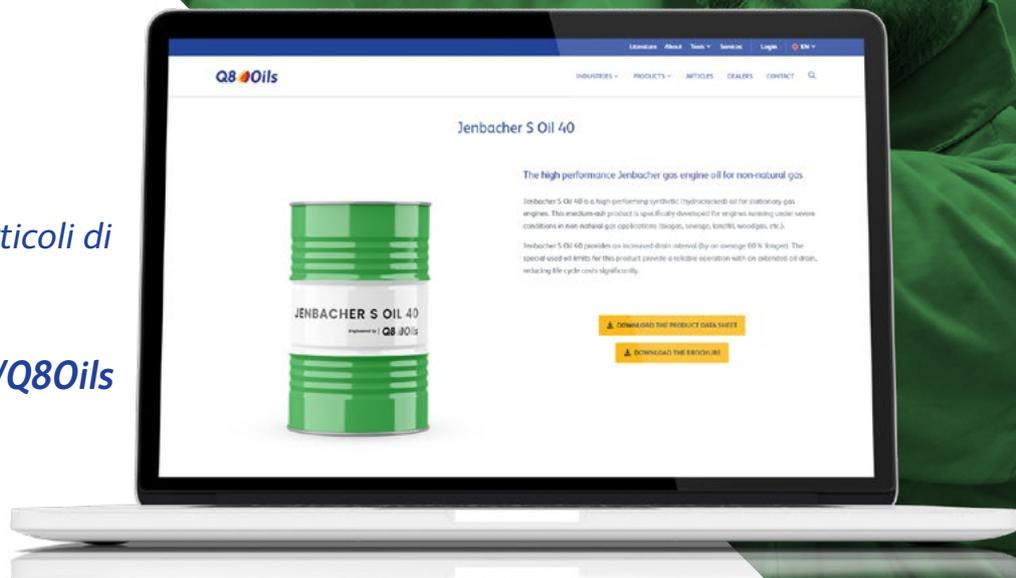


# RESTA IN CONTATTO!

**Q8**  **Oils**

Visita [www.Q8Oils.com](http://www.Q8Oils.com) per articoli di esperti e indicazioni di settore

Segui [linkedin.com/company/Q8Oils](https://www.linkedin.com/company/Q8Oils)



## **JenbacherSOil40@Q8Oils.com**

per qualsiasi chiarimento su Jenbacher S Oil 40

**JENBACHER**

Visita [www.innio.com](http://www.innio.com) per gli ultimi aggiornamenti Jenbacher

Segui [linkedin.com/company/innio-group/](https://www.linkedin.com/company/innio-group/)

