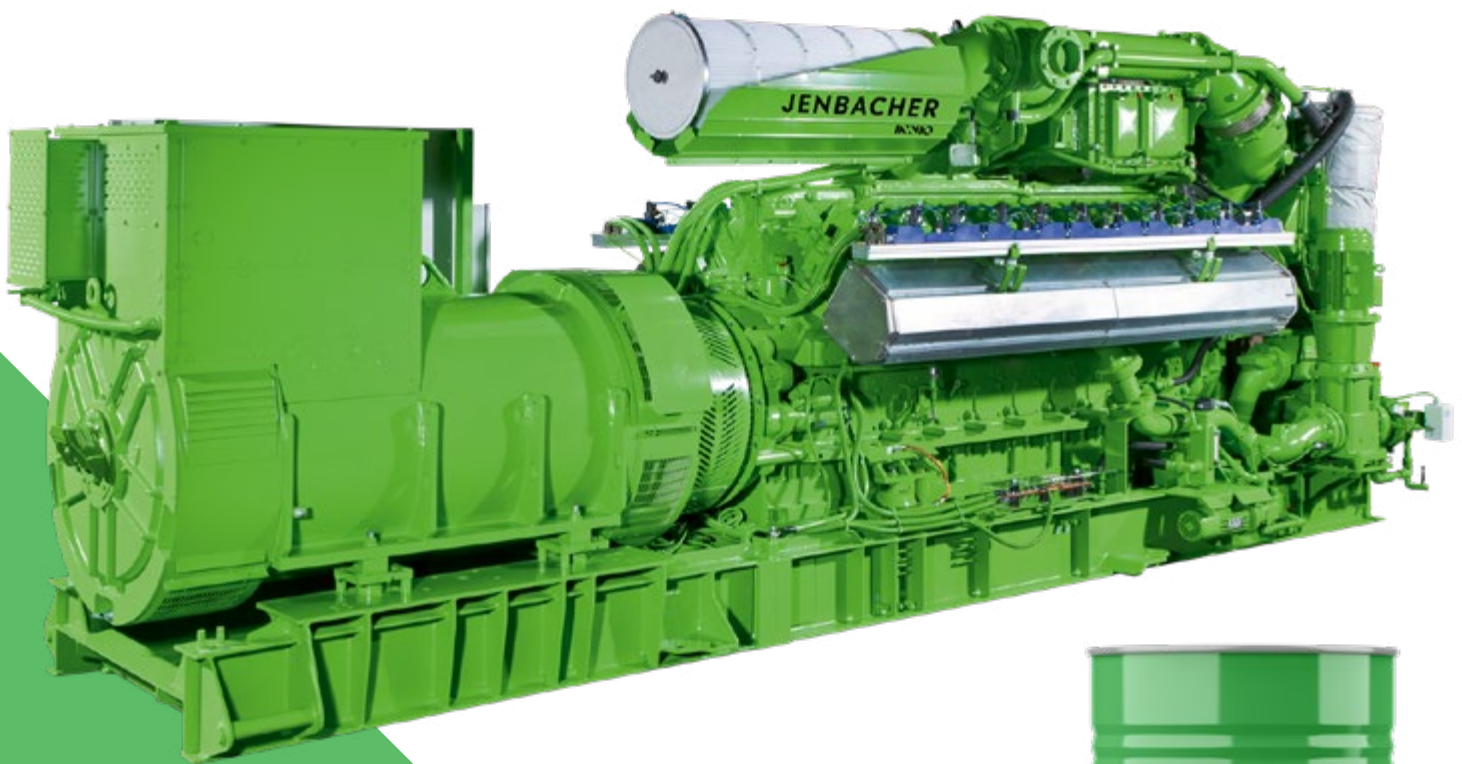


JENBACHER

Q8  Oils

Jenbacher S Oil 40

ENTWICKELT FÜR ANWENDUNGEN MIT NICHT-ERDGASMOTOREN





Q8Oils ist eine Tochtergesellschaft der Kuwait Petroleum Corporation (KPC), die als **eines der zehn weltweit führenden Energiekonglomerate** gilt. Die Produkte, Dienstleistungen und Lösungen von Q8Oils werden entwickelt, um die Rentabilität und Nachhaltigkeit unserer Geschäftskunden zu verbessern.

Q8Oils entwickelt, mischt und liefert ein umfassendes Portfolio von **mehr als 1.000 hochtechnologischen Schmierstoffen** für jede Anwendung, vom kleinsten Motor bis zur größten Maschine. Basierend auf umfangreichen F+E-Maßnahmen in den europäischen Labors von Q8Oils stellen wir in unseren eigenen Mischanlagen in Antwerpen, Belgien, und Castellar Guidobono, Italien, ein umfangreiches Sortiment an Ölen her.

Unser starker Fokus auf die Entwicklung von Gasmotorenöllösungen führt zu hochmodernen Produkten. Im Vergleich zu den Industriestandards hat sich Q8Oils für seine **maßgeschneiderten Gasmotorenöle** für Additivkomponenten entschieden. Diese Produkte, die **vollständig im eigenen Haus entwickelt** wurden, unterscheiden uns im Hinblick auf technische und betriebliche Vorteile von anderen. Die Schmierlösungen von Q8Oils führen nicht nur zu saubereren Motoren, sondern begrenzen auch Ausfallzeiten, senken die Wartungskosten und verlängern die Ölwechselintervalle, was für die Anwender stationärer Gasmotoren **zu einer höheren Effizienz und niedrigeren Betriebskosten führt**.



www.Q8Oils.com

Wir freuen uns, mit dem erstklassigen Motorenhersteller INNIO zusammenzuarbeiten, der die führende Technologie von Q8Oils für die Schmierung von Gasmotoren mit dem weltweit führenden Knowhow von INNIO bei der Entwicklung und dem Bau von Gasmotoren zusammenbringt.

Frank Rouwens, General Manager Q8Oils

Diese Partnerschaft wird ein wesentlicher Treiber sein, um die Leistung unserer Nicht-Erdgasmotoren auf umweltfreundliche Weise weiter zu verbessern.

JENBACHER

Andreas Kunz, Chief Technology Officer von INNIO



INNIO ist ein **führender Lösungsanbieter von Gasmotoren**, Stromerzeugungsgeräte, eine digitale Plattform und damit verbundene Dienstleistungen zur Stromerzeugung und Gaskompression am oder in der Nähe des Einsatzortes. Mit den Produktmarken Jenbacher und Waukesha geht INNIO über das Mögliche hinaus und blickt mutig in die Zukunft.

Das **vielfältige Portfolio von INNIO an zuverlässigen, wirtschaftlichen und nachhaltigen Industriegasmotoren** erzeugt eine Leistung von 200 kW bis 10 MW für zahlreiche Branchen weltweit. INNIO bietet einen Support auf Lebenszeit für mehr als 50.000 ausgelieferte Gasmotoren in der ganzen Welt. INNIO wird von einem Servicenetzwerk in mehr als 100 Ländern unterstützt und bietet einen örtlichen Kundendienst, um schnell auf Ihre Serviceanforderungen reagieren zu können.

Das Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Jenbach, Österreich, und verfügt über Hauptgeschäftsstellen in Welland, Ontario, Kanada, und Waukesha, Wisconsin, USA.

www.innio.com

Q8Oils und INNIO

EINE STRATEGISCHE PARTNERSCHAFT

Q8Oils und INNIO bündeln ihre Stärken in einem langfristigen Partnerschaftsabkommen für die weltweite Lieferung von Schmierstoffen für Jenbacher-Gasmotoren, die mit nicht-erdgasbasiertem Gas betrieben werden, beispielsweise mit Klärgas, Biogas oder Deponiegas.

Die Partnerschaft zwischen Q8Oils und INNIO wird den Wissensaustausch verbessern und in Zukunft eine schnellere und innovativere Entwicklung ermöglichen. Sie führt unsere seit mehr als 20 Jahren bestehende erfolgreiche Technologiepartnerschaft fort und macht es uns möglich, die Haltbarkeit und Effizienz von Jenbacher-Motoren der Typen 2, 3, 4 und 6, die mit nicht Erdgas betrieben werden, weiter zu verbessern.

Jenbacher S Oil 40

WICHTIGSTE MERKMALE



Geringere Betriebskosten



Längere Lebensdauer des Motors



Hohe TBN-Reserve



Hervorragende Schutz- und Verschleißschutzeigenschaften



Außergewöhnliche Verunreinigungs-Grenzwerte

JENBACHER S OIL 40

Jenbacher S Oil 40

Das Hochleistungs-Jenbacher-Gasmotorenöl für Nicht-Erdgas-Motoren

Jenbacher S Oil 40 ist ein Hochleistungs-Synthetiköl (Hydrocracköl) für stationäre Gasmotoren. Dieses Produkt mit mittlerer Asche wurde speziell für Motoren entwickelt, die unter schwierigen Bedingungen in Nicht-Erdgas-Anwendungen (Biogas, Klärgas, Deponie, Holzgas usw.) laufen.

Jenbacher S Oil 40 bietet ein (um durchschnittlich 80 %) längeres Ölwechselintervall. Die speziellen Altölgrenzwerte für dieses Produkt sorgen für einen zuverlässigen Betrieb mit längerem Wechselintervall, was die Lebenszykluskosten erheblich reduziert.

ANWENDUNGEN

Jenbacher S Oil 40 kann für alle Serien von Jenbacher-Motoren Typ 2, Typ 3, Typ 4 und Typ 6 verwendet werden, die mit verschiedenen Arten von nicht-natürlichen Gasen betrieben werden.

MERKMALE

Motorschutz

Verbesserte Technologie

Längere Ölwechselintervalle

VORTEILE

Hochleistungsfähiges stationäres Gasmotorenöl mit ausgezeichneter Oxidationsstabilität und einer erstklassigen Säureneutralisation. Außergewöhnliche Leistung im Betrieb mit Gasen mit hohem H₂S-Gehalt.

Die überlegene Additivtechnologie schützt die Brennkammer vor Bildung übermäßiger Ablagerungen und bietet eine hervorragende TBN-Reserve.

Die neuesten Additivtechnologien und Premium-Hydrocrack-Basisflüssigkeiten bieten maximalen Schutz und Motorensauberkeit. Dies führt zu verlängerten Ölwechselintervallen und einer signifikanten Verringerung der Gesamtbetriebskosten.

ZULASSUNGEN

Jenbacher S Oil 40 ist für die gesamte Palette an Jenbacher-Erdgasmotoren der Typen 2, 3, 4 und 6 zugelassen. Jenbacher S Oil 40 ist gemäß der Technischen Anweisung TA 1000-0099B (Grenzwerte für Altöl in INNIO Jenbacher-Gasmotoren) für erweiterte Altölgrenzwerte zugelassen.

Die neuesten Zulassungen finden Sie in den technischen Anweisungen TA 1000-1109 von INNIO Jenbacher, die Sie auch auf www.innio.com finden.



EIGENSCHAFTEN

	Verfahren	Einheit	Typische
Dichte 15 °C	D 4052	g/ml	0,862
Viskositätsklasse	-	-	SAE 40
Kinematische Viskosität, 40 °C	D 445	mm ² /s	90,0
Kinematische Viskosität, 100 °C	D 445	mm ² /s	13,4
Viskositätsindex	D 2270	-	150
Gesamtbasenzahl	D 2896	mg KOH/g	8,0
Stockpunkt	D 97	°C	-18
Flammpunkt, COC	D 92	°C	258
Sulfatasche	D 874	% Masse	0,79
Kupferstreifen, 3 Std., 100 °C	D 130	-	1

Die obenstehenden Zahlen sind keine Spezifikationen. Sie sind typische Ergebnisse innerhalb der Produktionstoleranzen.

ÜBERLEGENE TECHNOLOGIE

1 MASSGESCHNEIDERTE ENTWICKLUNG

Wir verlassen uns auf unsere eigenen Formulierungen für maßgeschneiderte Lösungen, die von unseren Forschungs- und Technologiezentren im eigenen Haus entwickelt werden.

Jenbacher S Oil 40 wurde mit einem einzigen Ziel entwickelt: Kosten senken und Produktion optimieren.

2 ANWENDUNGSKENNTNISSE

Als Global Player mit leistungsstarken Produkten und exzellenten Supportleistungen bieten wir unseren Kunden Sicherheit. Unsere dedizierten Ressourcen zeichnen uns in der Branche aus und wir können uns darauf konzentrieren, für jede Kundenanwendung eine Lösung zu finden. Wir sind stolz darauf, jede Herausforderung bewältigen zu können – ganz gleich, wie extrem die Betriebsbedingungen sind.

Jenbacher S Oil 40 wurde für extremste Betriebsbedingungen entwickelt.



3

GERINGERE BETRIEBSKOSTEN

- ✓ Außergewöhnliche Stabilität und TBN-Reserve
- ✓ Umfangreiche Alarmgrenzen für die Ölüberwachung durch den Q8 Routine Analysis Service (QRAS)
- ✓ Hohe Dispersionseigenschaften, um Motorkomponenten sauber zu halten und Ablagerungen zu reduzieren
- ✓ Bessere Oxidationsbeständigkeit
- ✓ Hervorragender Schutz zur Reduzierung der Ventilkopf-Abnutzung

4

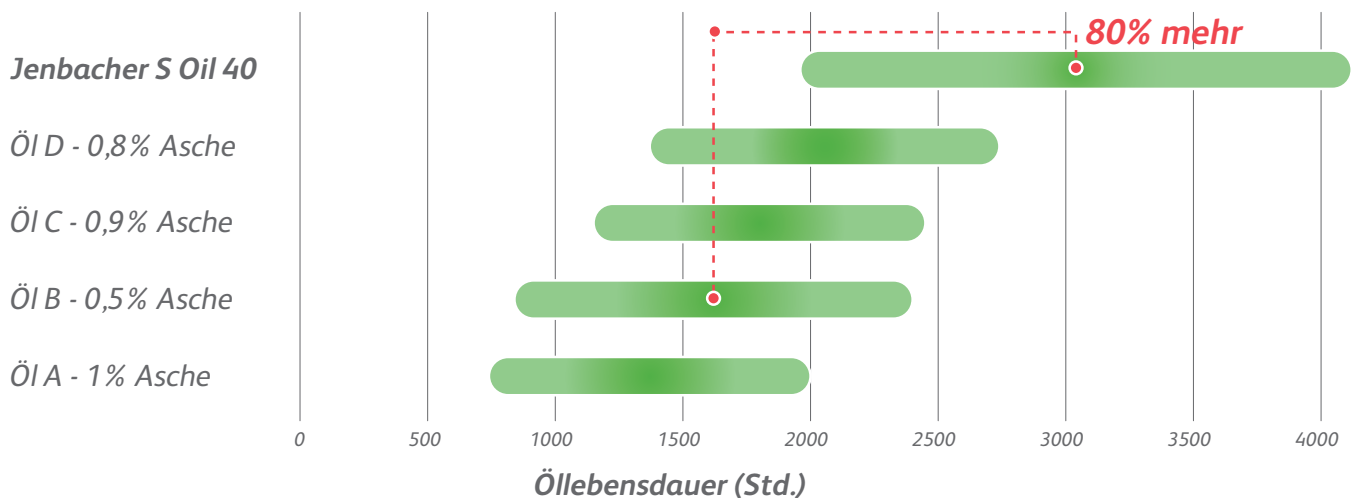
BESSERE MOTORLEISTUNG

Die Verwendung des richtigen Schmierstoffs ist entscheidend, um die Leistung und Produktivität Ihres Gasmotors zu maximieren.

Tests zeigen, dass Jenbacher S Oil 40 dank seiner überlegenen Eigenschaften die Ölwechselintervalle **um durchschnittlich 80% verlängern** kann.

Öllebensdauer im INNIO Jenbacher J320-Motor, der mit Nicht-Erdgas betrieben wird ⁽¹⁾

Basierend auf > 9.000 Zustandsüberwachungstests



(1) Die angezeigten Ergebnisse basieren auf den Erfahrungen mit einer begrenzten Anzahl von Motoren bei Feldtests. Die tatsächlichen Ergebnisse können je nach Motortyp, Wartung, Betriebsbedingungen und Qualität des zuvor verwendeten Schmierstoffs abweichen. Bitte beachten Sie die technischen Anweisungen von INNIO Jenbacher zu spezifischen Vorgaben.

SERVICEORIENTIERTE ORGANISATIONEN

Jenbacher-Gasmotoren und Q8Oils-Gasmotorenöle werden unter anspruchsvollen Bedingungen eingesetzt. Um sicherzustellen, dass der Betrieb stets sicher und effizient ist, ist ein erstklassiger Support erforderlich. Q8Oils und INNIO liefern nicht nur überlegene Produkte, sondern legen auch größten Wert auf einen exzellenten Service.

Unser gemeinsames Ziel ist es, die Anwendungen unserer Kunden optimal zu unterstützen, indem wir Produkte und Dienstleistungen von höchster Qualität anbieten.

QRAS

Q8-Routine-Analyseservice

Der QRAS bietet eine schnelle und zuverlässige Zustandsüberwachung Ihres Motoröls. Wir haben unsere Systemgrenzen erweitert, um der Langlebigkeit von Jenbacher S Oil 40 zu entsprechen.

- ✓ Durch regelmäßige Ölanalysen werden die erforderlichen Ölwechselintervalle ermittelt und Schäden an den Gasmotoren verhindert.
- ✓ Wir liefern Ihnen schnelle und zuverlässige Ergebnisse per E-Mail, oder Sie können online auf Ihre Daten zugreifen.

PALub

Product Applications LUBricants ist der technische Service von Q8Oils. Unser enthusiastisches Expertenteam ist begeistert von der Branche und hilft Ihnen gerne weiter.

Unser PALUB-Team arbeitet eng mit Spezialisten in Europa und darüber hinaus zusammen und spricht Englisch, Französisch, Niederländisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Bulgarisch, Russisch und Arabisch.

Endoskopie

Eine gute Kenntnis des Motorzustands ist wichtig, um eine falsche Diagnose zu vermeiden. Unsere geschulten Fachkräfte interpretieren die Ergebnisse einer Endoskop-Inspektion.

Wir bieten unseren Kunden einen Endoskopieservice, der Ihre Anforderungen erfüllt und übertrifft.

Ausbildung

Ein gründliches Verständnis des Schmierbedarfs Ihres Gasmotors ist für einen effizienten Betrieb unerlässlich.

Wir bieten eine Reihe von Schulungsseminaren an, die jeweils von einem erfahrenen technischen Spezialisten von Q8Oils durchgeführt werden, damit Sie sicher und effizient arbeiten können. Die Schulung kann auf Ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnitten und vor Ort durchgeführt werden.

“

Nachdem ich seit einigen Jahren die Produkte von Q8Oils in einer Flotte von Deponieaggregaten eingesetzt habe, **kann ich ehrlich sagen, dass das Öl immer dazu beigetragen hat, den Motorverschleiß zu minimieren und gleichzeitig die Lebensdauer des Öls zu maximieren.** Bestellung und Lieferung sind immer leicht zu arrangieren und schnell vor Ort. Der Kundendienst steht Ihnen jederzeit zur Verfügung, um die für die Anwendung verfügbaren Produkte und Empfehlungen zu besprechen. Sehr empfehlenswert.

Tony Owen, YLEM Energy, GB

Die Dinge geschahen nicht zufällig, sondern folgten einem langen Verfahren einer Untersuchung des Lieferanten und dessen Produkte. Experimentelle Tests in der Betriebssituation haben es ermöglicht, die Leistung von Q8-Schmierstoffen zu überprüfen – unabhängig davon, ob es sich um die Langlebigkeit des verwendeten Öls, die Reduzierung des spezifischen Verbrauchs oder die Wartung der Verschleißteile oder die Sauberkeit des Motors handelt. **Wir schätzen die tägliche Investition von Q8Oils an unserem Standort, ihre qualitative Beratung, Empfehlungen und Optimierungen sowie ihre Fähigkeit, kontinuierlich in die Suche nach innovativen Produkten zu investieren, um den neuesten Anforderungen der von uns gelieferten Jenbacher-Gasmotoren zu entsprechen.** Das vorgeschlagene Sortiment ist sehr relevant und bietet jetzt synthetische Produkte der dritten Generation mit beispiellosen Rückmeldungen.

Didier Lartigue, Managing Director Clarke Energy, Frankreich

Wir verwenden in unseren Jenbacher-Gasmotoren seit zwei Jahren die Produkte von Q8Oils. Die Gasmotorenöle von Q8Oils weisen eine außergewöhnlich gute Leistung auf, und der technische Support, den wir erhalten haben, ist extrem ungewöhnlich. Wir haben kürzlich eine Studie zum Ölverbrauch durchgeführt und diese mit dem Produkt verglichen, das wir vor Q8Oils verwendet haben. Das technische Team nutzte unsere empirischen Daten, um die Studie durchzuführen, und wir stellten fest, dass das Q8Oils-Produkt in unseren Motoren 40 bis 45 % weniger Öl verbrauchte. **Ich würde das Produkt jedem empfehlen, der ein leistungsorientiertes und zuverlässiges Produkt mit außergewöhnlichem technischen Support durch leidenschaftliche Experten sucht!**

IMG Midstream, USA

Wir haben unsere Jenbacher J616-Motoren vor einigen Jahren für unsere Deponiebetriebe auf Q8Oils umgestellt. Die Leistung von Q8Oils-Gasmotorenöl hat unsere Erwartungen bei weitem übertroffen. Wir haben an den meisten Standorten eine Verlängerung der Ölwechselintervalle von 2.000 auf weit über 5.000 Stunden festgestellt, ohne dass der Ölverbrauch gestiegen ist. Wir waren mit der Leistung des Produkts so zufrieden, dass wir auch damit begonnen haben, unsere Motoren auf Q8Oils umzustellen. Der technische Support und der Kundenservice sind ebenfalls unübertroffen. **Wenn Sie ein zuverlässiges Produkt mit einem hervorragendem Service wünschen, empfehle ich Q8Oils.**

Ryan Hennessy, Maintenance Manager bei Cubed Energy, USA

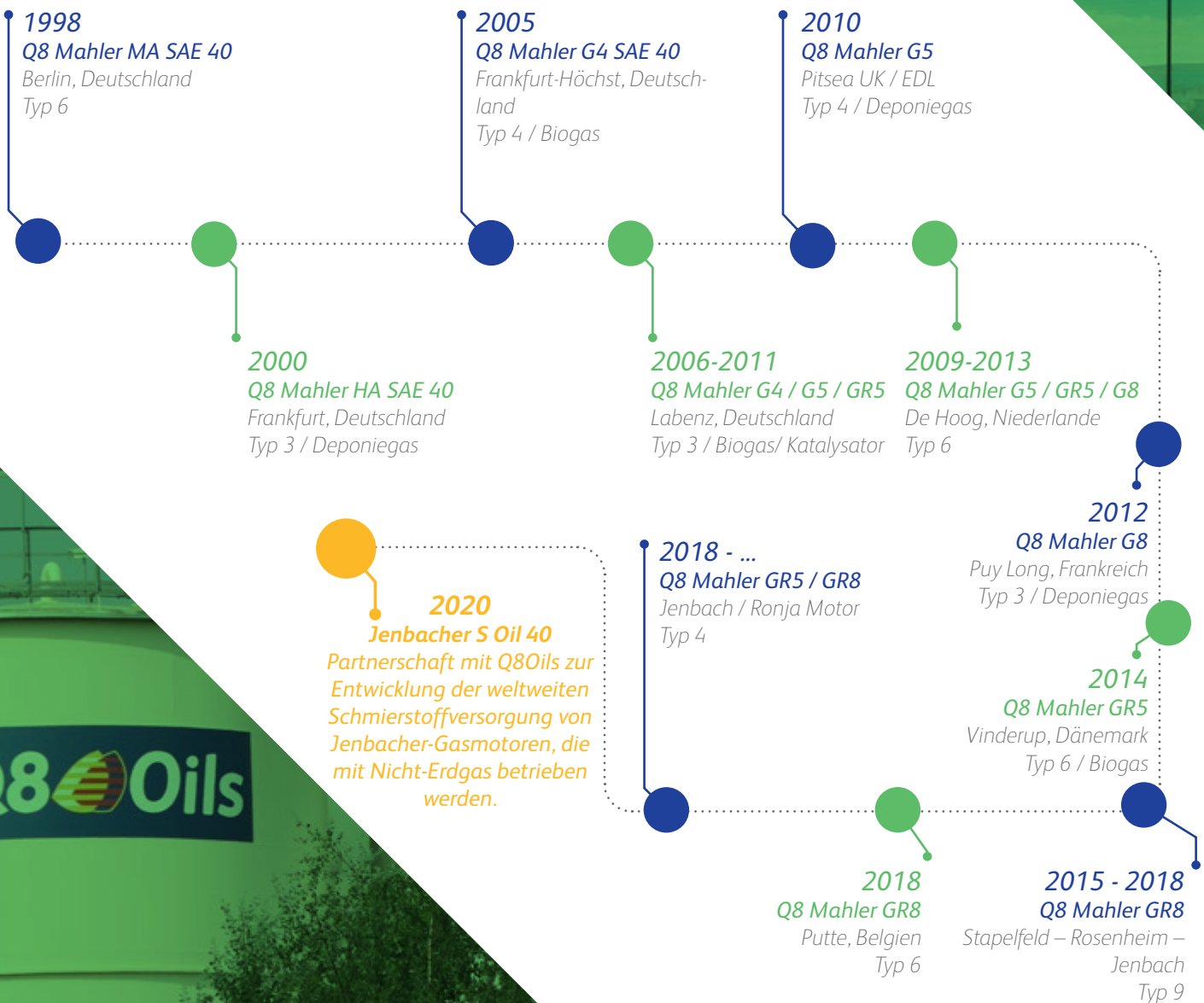
”



KUNDENSTIMMEN
Q8OILS

GESCHICHTE EINER LANGEN PARTNERSCHAFT

Lieferung hochwertiger Energielösungen seit 1998.



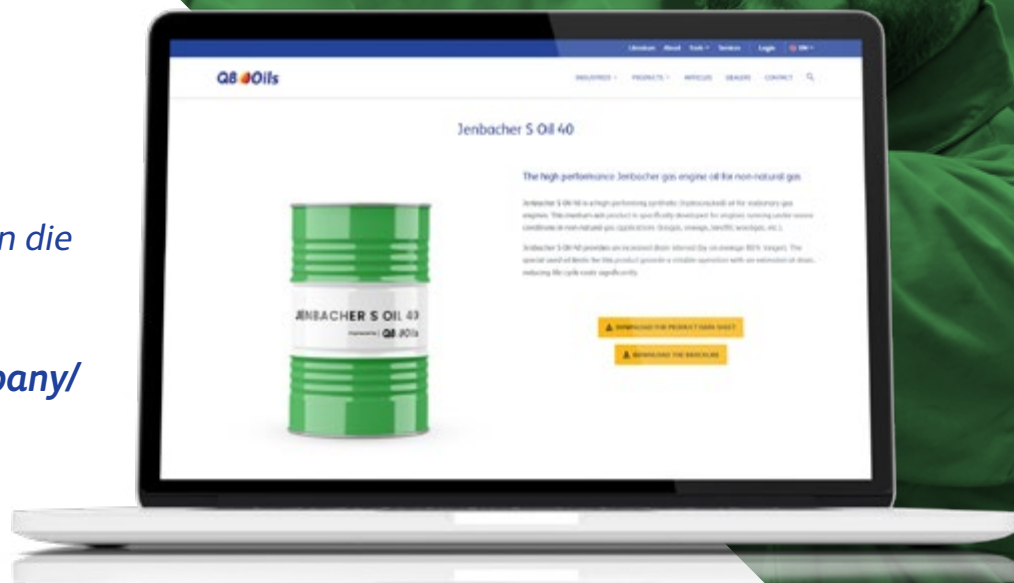
Q8Oils

KONTAKTIEREN SIE UNS!

Q8  **Oils**

Expertenartikel und Einblicke in die
Branche finden Sie auf
www.Q8Oils.com

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



JenbacherSOil40@Q8Oils.com

bei allen Fragen rund um Jenbacher S Oil 40

JENBACHER

Die neuesten Jenbacher-Updates
finden Sie auf www.innio.com

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

