

## Q8 Mahler GR5 SAE 40

Wysokoparametrowy olej do stacjonarnych silników gazowych

### Opis

Q8 Mahler GR5 to nadzwyczaj wysokoparametrowy syntetyczny (hydrokrakowany) olej do silników gazowych. Produkt ten został opracowany w ramach programu czystych technologii Q8Oils, który korzysta z własnych opracowań i niestandardowych rozwiązań. Produkty serii Q8 Mahler GR spełniają wyzwania stawiane przez silniki najnowszej generacji (stalowe tłoki, o dużej mocy i niskiej emisji spalin), zapewniając czystość silników w połączeniu z wydłużoną żywotnością. Produkt został opracowany specjalnie z myślą o pracy w najtrudniejszych i ekstremalnych warunkach eksploatacyjnych przy jednoczesnym obniżeniu całkowitych kosztów operacyjnych użytkownika.

### Zastosowania

Silnik Czterosuwowe stacjonarne silniki gazowe o spalaniu ubogiej mieszanki i stechiometrycznym, w tym silniki o wysokim BMEP. Eksploatacja Łagodne do ciężkich warunki, w tym wysokie ciśnienie, wysokie obciążenie i wysoka temperatura. Rodzaj gazu Gaz ziemny, również odpowiedni dla gazów specjalnych wymagających niskopopiołowego oleju do silników gazowych.

### Cechy

Wydłużony interwał wymiany

### Korzyści

Doskonale zbalansowany olej do silników gazowych, zapewniający wyjątkową czystość silnika, niskie zużycie oleju przy ekstremalnej ochronie zaworów głowicy cylindrów i gniazd zaworów, znacznie obniżając całkowite koszty eksploatacji

Wyjątkowa rezerwa alkaliczności utrzymuje wydajność i trwałość silnika, jednocześnie wydłużając okres między wymianami oleju

Udoskonalona technologia

Maksymalna trwałość oleju dzięki wyjątkowej stabilności oksydacyjnej i termicznej nawet w wysokich temperaturach

### Specyfikacje i aprobaty

Caterpillar Energy Solutions	CG132, CG170, CG260	INNIO Jenbacher	TA 1000-1109, extended oil change interval
INNIO Jenbacher	TA 1000-1109, Type 2, 3 Series - Fuel class A, B	Liebherr	
INNIO Jenbacher	TA 1000-1109, Type 4 (A & B) - Fuel class A, B	MAN	M 3271-2 (Natural gas)
INNIO Jenbacher	TA 1000-1109, Type 4 (C) - Fuel class A, B	MWM	0199-99-02105
INNIO Jenbacher	TA 1000-1109, Type 6 (C & E) - Fuel class A, B	Rolls-Royce Bergen	B series
INNIO Jenbacher	TA 1000-1109, Type 6 (F) - Fuel class A, B	Tedom	61-0-0281
INNIO Jenbacher	TA 1000-1109, catalytic converter approved		

## Właściwości

	Metoda	Jednostka	Typowy
Gęstość, 15 °C	D 4052	g/ml	0,861
Klasa lepkości	-	-	SAE 40
Lepkość kinematyczna, 40 °C	D 445	mm <sup>2</sup> /s	88.7
Lepkość kinematyczna, 100 °C	D 445	mm <sup>2</sup> /s	13.2
Wskaźnik lepkości	D 2270	-	151
Całkowita liczba zasadowa	D 2896	mg KOH/g	6.0
Temperatura krzepnięcia	D 97	°C	-18
Temperatura zapłonu, COC	D 92	°C	258
Popiół siarczanowy	D 874	% mass	0.5
Płytką miedziana, 3 h, 100 °C	D 130	-	1

The figures above are not a specification. They are typical figures obtained within production tolerances.

## Uwagi

Należy stosować się do zaleceń producentów.

## Zrównoważony rozwój

Węglowy ślad węglowy produktu (PCF), od miejsca produkcji do bramki (nowoczesny zakład Q8Oils w Belgii), produktu Q8 Mahler GR5 SAE 40 wynosi **1.35 kg CO<sub>2</sub>eq / kg**. Skontaktuj się z Q8Oils, aby dowiedzieć się więcej o pozytywnym wpływie tego produktu na środowisko. Więcej informacji można znaleźć tutaj



**we  
take  
care**