

# HDAX 9500 SAE 40

## Vysoce výkonný olej pro plynové motory s delším intervalem výměny

### Popis produktu

HDAX® 9500 SAE 40 je vysoce výkonný olej dispergačně-detergentního typu pro plynové motory s delším intervalem výměny, vyvinutý specificky pro plynové motory na zemní plyn, bioplyn a skladkový plyn.

HDAX 9500 SAE 40 se skládá z vysoce kvalitních základových olejů s velmi nízkým obsahem síry, dusíku a aromátů. Obsahuje bezpopelové dispergační látky, inhibitory oxidace, kovové detergenty a prostředky proti opotřebením, určené k prevenci oxidace, koroze, úsad, opotřebením a odírání.

### Výhody pro zákazníka

- Odolnost proti oxidaci/nitraci se zachováním základního čísla alkality umožňuje delší intervaly výměny oleje a je kompatibilní s motory s velmi nízkou intenzitou mazání.
- Dispergačně-detergentní systém je odolný proti oxidaci/nitraci a pomáhá minimalizovat houstnutí oleje, tvorbu kalu a ucpávání filtrů.
- Omezuje tvorbu úsad na pístech, přispívá k ochraně vložek proti odírání a abrazi a prodlužuje provozní životnost motoru.
- Obsahuje optimalizovanou úroveň popela pro ochranu dosedacích ploch a sedel ventilů a pomáhá předcházet předzápalům (předčasným zážehům).
- Obsažené aditivum s nízkým obsahem fosforu umožňuje používat tento olej v motorech s katalyzátorem.

### Nejdůležitější výhody produktu

- Nabízí nízkou spotřebu oleje, delší interval výměny oleje a je vhodný pro provoz s nízkou intenzitou mazání.
- Pomáhá minimalizovat zahušťování, vytváření kalů a ucpávání filtrů.
- Vyvinuto pro delší životnost motoru.
- Složení pro ochranu dosedacích ploch a sedel ventilů.
- Optimalizováno pro použití v systémech s katalyzátorem.

#### Vybrané výkonnostní normy:

Jenbacher	MAN
TEDOM	

### Použití

- HDAX 9500 je určen pro použití ve čtyřtaktních motorech spalujících skládkový plyn (včetně plynu obsahujícího zvýšené hladiny chlorfluoruhlovodíků a/nebo siloxanu), bioplyn, digestorový plyn a kyselý plyn.
- Kombinace celkového čísla alkality a odolnosti vůči oxidaci/nitraci umožňuje delší intervaly výměny oleje HDAX 9500 - a to dokonce i v případech, kdy je intenzita mazání záměrně nízká, což zvyšuje namáhání maziva. Dispergačně-detergentní systém je sestaven tak, aby bránil tvorbě kalu na vložkách válců, který by mohl omezit průtok oleje a způsobit jeho vyšší spotřebu.
- Masivní ochrana proti korozi HDAX 9500 prodlužuje životnost vložky válce i při přerušovaném provozu s použitím kyselého plynu, což může mít za následek vznik značných úrovní kyselého kondenzátu.
- HDAX 9500 spolehlivě omezuje usazování karbonu na pístech, pomáhá udržovat správnou funkci pístních kroužků a chrání před odíráním vložek válců.
- Optimalizovaná úroveň popela pomáhá chránit před usazeninami na dosedacích plochách a sedlech ventilů a před tvorbou popílků ve spalovací komoře, které by mohlo vést k předzápalům (předčasným zážehům).

Doporučené použití HDAX 9500:

- čtyřtaktní motory spalující skládkový plyn, který obsahuje zvýšené hladiny chlorfluoruhlovodíků (CFC) a/nebo siloxanu
- použití s kyselým plynem, ve kterém je zvláště důležitá odolnost proti korozivnímu opotřebení

### Schválení, výkonnost a doporučení

#### Schválení

- Jenbacher TA 1000-1109, Palivové třídy B (bioplyn, kalový plyn) a třídy C (skládkový plyn) pro následující typy a verze motorů:
  - Typ 2 a 3
  - Typ 4 verze A
  - Typ 4 verze B a D
  - Typ 6 verze C a E
- MAN Truck & Bus M 3271-5<sup>[1]</sup>
- TEDOM 61-0-0281.1  
Fuel types G, P, L, B, S<sup>[2]</sup>

[1] Schválení MAN číslo TUC 1849/21. Oleje pro plynové motory, které splňují specifikaci M3271-5, lze všestranně používat pro provoz na zemní plyn a speciální plyn, a to i při použití katalyzátorů pro dodatečnou úpravu výfukových plynů. Společnost MAN doporučuje přejít na produkt se specifikací M3271-5.

[2] G = zemní plyn, P = propan-butan, L = skládka, B = bioplyn, S = odpadní plyn \*

Technické specifikace		
Test	Metody testování	Výsledky
Viskozitní třída		SAE 40
<b>Skladovatelnost: 60 měsíců od data plnění, které je uvedeno na štítku produktu.</b>		
Hustota při 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,873
Kinematická viskozita při 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	13,4
Bod tekutosti, °C	ASTM D97	-33
Bod vzplanutí, COC, °C	ASTM D92	270
Celkové číslo alkality (TBN), mg KOH/g	ASTM D2896	5,4
Sulfátový popel, % hmotnosti	ASTM D874	0,60

Typické údaje nejsou technickými parametry, vycházejí ze současné produkce a mohou se měnit v rámci povolených odchylek výrobních parametrů. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu. Tento informační materiál nahrazuje veškerý předchozí materiál a informace v něm obsažené.

\* Strojově přeložený obsah

Upozornění Chevron nenese žádnou zodpovědnost za ztráty nebo poškození na zařízení vzniklé vlivem použití tohoto produktu jiným způsobem než je uvedeno v jeho produktovém listu (PDS).

Zdraví, bezpečnost, skladování a ochrana životního prostředí Na základě aktuálních dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt mohl mít nežádoucí účinky na zdraví, pokud je používán pouze pro dané aplikace a v souladu s doporučeními uvedenými v bezpečnostním listu (MSDS). Bezpečnostní listy jsou k dispozici na vyžádání u vašeho dodavatele nebo na internetu.

Tento produkt by neměl být používán jinak, než je určeno. Při likvidaci použitého produktu dbejte na ochranu životního prostředí a dodržujte místní nařízení.

Vždy potvrďte, že zvolený produkt odpovídá doporučením výrobce originálního zařízení pro provozní podmínky zařízení a postupy údržby zákazníka.

A **Chevron** company product