



# HDAX 5100 Ashless Gas Engine Oil SAE 40

## Aschefreies Hochleistungsgasmotoröl für erdgasbetriebene Motoren

### Produktbeschreibung

HDAX® 5100 Ashless Gas Engine Oil SAE 40 ist ein aschefreies Hochleistungsgasmotoröl für erdgasbetriebene Motoren. Es wurde entwickelt, um die Sauberkeit im Betrieb von Kurbelgehäuse-, Ansaug- und Abgastrakt von Zweitaktmotoren zu unterstützen.

HDAX 5100 bietet Hochleistungsschutz für leistungsstarke, auf hohe Drehzahlen ausgelegte, turboaufgeladene Zweitakt- und bestimmte Viertakt-Erdgasmotoren, die unter Vollast und anspruchsvollen Bedingungen und über längere Wechselintervalle hinweg eingesetzt werden.

Das brightstockfrei konzipierte HDAX 5100 ist eine Formulierung mit geringem Schwefel-, Stickstoff- und Aromatengehalt, die mit aschefreien Dispergenzien, Hochdruckadditiven und aschefreien Oxidations- und Korrosionsinhibitoren kombiniert wurde.

### Vorteile für den Kunden

- Unterstützt verlängerte Wartungsintervalle, hilft bei der Maximierung der Anlagenverfügbarkeit und ermöglicht eine lange, zuverlässige Nutzungsdauer des Motors.
- Die moderne Ascheablagerungskontrolle trägt zur Minimierung von Ascheablagerungen auf Zündkerzen, Ventilen, Kolbenböden, Oberflächen von Verbrennungsräumen und Anschlussflächen bei und fördert so die Senkung der Vorzündungs- und Explosionsrisiken
- Sichere Verschleißbeständigkeit von Kolbenringen und Zylindern sowie eine belastbare Anti-Verschleißformulierung tragen zu einer zuverlässigen Langzeitnutzung des Motors bei
- Leistungsstarke, aschefreie Dispergiertechnologie hilft über einen weiten Betriebstemperaturbereich bei der Minimierung von Ablagerungen im Motor

### Produkt-Highlights

- **Geringer Wartungsaufwand, lange Nutzungsdauer des Motors**
- **Moderne Ascheablagerungskontrolle**
- **Verschleißbeständigkeit für Kolbenringe und Zylinder**
- **Sauberer Schutz von Hochleistungsmotoren**
- **Zuverlässige Viskositätsstabilität unter anspruchsvollen Bedingungen**

**Erfüllt werden beispielsweise folgende technische Normen:**

Ajax	Caterpillar
Clark-Dresser	Cooper Bessemer
Dresser-Rand	Fairbanks-Morse/MEP
Waukesha VR und Intermediate/Clinton	Worthington

- Leistungsstarke aschefreie Oxidationsinhibitoren sorgen für eine nur minimale Erhöhung der Viskosität und helfen bei der Verlängerung der Ölwechselintervalle
- Stabile Formulierung unterstützt den dauerhaften Korrosionsschutz bei Kupfer und Blei, sogar an Lagern ohne Blei- oder Zinnüberzug
- Bietet Schutz und Leistung in einer Reihe älterer Viertakt-Saugmotoren mit und ohne Turbolader und hilft so, Lagerbestände zu reduzieren

## Anwendungen

- HDAX 5100 wird für viele stationäre Zweitakt- und für bestimmte stationäre Viertaktmotoren empfohlen, die ein völlig aschefreies Motoröl erfordern und mit Erdgas oder Synthesegas betrieben werden
- HDAX 5100 ist der empfohlene Schmierstoff für Zweitakt-Gasmotoren mit hohem Kompressionsverhältnis und Turbolader, sowie für Zweitaktmotoren, die bekanntermaßen empfindlich auf Ablagerungen an den Wänden von Verbrennungsräumen und Anschlüssen reagieren
- HDAX 5100 wird außerdem für Motoren mit Lagerkorrosionsproblemen empfohlen

## Freigaben, Leistung und Empfehlungen

### Empfehlungen

- Ajax
- Caterpillar (außer 3400, 3500, 3600)
- Clark-Dresser
- Cooper Bessemer (Zweitakt)
- Dresser-Rand (Ingersoll-Rand) (Kategorie I und II)
- Fairbanks-Morse/MEP
- Waukesha VR und Intermediate/Clinton
- Worthington (Zweitakt)

## Typische Kennwerte

Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse
<b>SAE Viskositätsklasse</b>		<b>40</b>
Dichte bei 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,879
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	134
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	13,5
Viskositätsindex	ASTM D445	95
Pourpoint, °C	ASTM D97	-18
Flammpunkt COC, °C	ASTM D92	260
Gesamtbasenzahl, mg KOH/g	ASTM D2896	3,1
Sulfatasche, Gew%	ASTM D874	ohne

Die in der Tabelle „Typische Kennwerte“ wiedergegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Informationen auf Grundlage der aktuellen Produktion, die zulässigen Herstellungstoleranzen unterliegen können. Änderungen bleiben vorbehalten. Dieses Dokument ersetzt alle früheren Ausgaben und die in ihnen enthaltenen Informationen.

**Haftungsausschluss:** Chevron haftet nicht für Verluste oder Schäden, die in Folge der Verwendung dieses Produkts für andere als die konkret in einem Produktdatenblatt angeführten Anwendungen entstehen.

**Gesundheit, Sicherheit, Lagerung und Umweltschutz:** Auf Grundlage der derzeit verfügbaren Informationen ist davon auszugehen, dass dieses Produkt nicht gesundheitsschädlich ist, sofern es für die vorgesehene Anwendung und gemäß den im Material Sicherheitsdatenblatt (MSDS) angeführten Empfehlungen verwendet wird. Material Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage über die lokalen Vertriebsstellen oder über das Internet erhältlich. Dieses Produkt sollte für keinen anderen als seinen vorgesehenen Zweck verwendet werden. Bei der Entsorgung des Produkts ist auf den Umweltschutz zu achten und sind örtlich geltende Vorschriften einzuhalten.

Stellen Sie immer sicher, dass das ausgewählte Produkt mit den Empfehlungen des Originalherstellers für die Anlagenbetriebsbedingungen und mit den Wartungspraktiken des Kunden im Einklang steht.

A **Chevron** company product