



# HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 30, 40

Lubrificanti a basso tenore di ceneri e ad alte prestazioni per motori a gas

## Descrizione del prodotto

Gli oli per motore a gas HDAX® 5200 Low Ash sono oli ad alte prestazioni con basso tenore di ceneri, formulati con olio di base di eccellente qualità e privi di frazioni pesanti (bright stock). I lubrificanti HDAX 5200 offrono un'affidabile resistenza all'ossidazione e alla nitratura, contribuendo a ridurre gli accumuli di insolubili e prolungare la vita utile di olio e filtri.

HDAX 5200 protegge le fasce e le canne dei cilindri dall'abrasione e dall'usura e ostacola il fenomeno dell'arretramento delle valvole nei motori a quattro tempi. Favorisce inoltre il controllo dei depositi nei pistoni e nella zona delle fasce, prevenendo la formazione e l'accumulo di morchia nel motore.

## Benefici per il cliente

- Tempi di manutenzione ridotti, minori costi di manutenzione e una maggiore vita utile del motore.
- Protegge pistoni, fasce e canne dall'abrasione e la rigatura, contribuendo a ridurre l'usura e i tempi di fermo macchina per la manutenzione.
- Le avanzate tecnologie di additivazione aiutano a ridurre fenomeni dannosi quali la recessione delle valvole, la formazione di depositi nella camera di combustione, la pre-accensione e l'imbrattamento delle candele
- Le migliorate prestazioni di pulizia dei pistoni impediscono il deposito di lacche sui mantelli e promuovono la resistenza all'incollaggio delle fasce
- Formulato per ridurre la formazione di morchia e ottimizzare la pulizia del basamento motore, del coperchio dei bilancieri e delle aree superiori.
- La formulazione a basso tenore di fosforo favorisce la compatibilità con i sistemi di riduzione delle emissioni NSCR (riduzione catalitica non selettiva).

## Principali caratteristiche del prodotto

- **Riduzione dei tempi di fermo per la manutenzione**
- **Promuove una maggiore protezione del motore**
- **Contribuisce a contrastare la recessione delle valvole, la formazioni di depositi, le pre-accensioni e l'imbrattamento delle candele**
- **Aiuta a proteggere dall'usura e aumenta la durata del motore**
- **Promuove il mantenimento della pulizia del motore**
- **Offre la compatibilità NSCR.**

**Gli standard delle specifiche selezionate sono:**

Caterpillar	Delaval Enterprise
Deutz	Dresser-Rand
GE Jenbacher	MAN Diesel & Turbo
MWM (Caterpillar Energy Solutions)	Superior
Tedom	Wärtsilä
Waukesha	Worthington

## Applicazioni

- Gli oli per motore a gas HDAX 5200 Low Ash sono consigliati per tutti i motori stazionari a quattro tempi e alcuni a due tempi, alimentati a gas naturale o di sintesi.
- Gli oli per motore a gas HDAX 5200 Low Ash sono formulati per soddisfare i requisiti di compatibilità catalitica NSCR e sono indicati per le installazioni che richiedono oli a basso tenore di fosforo per prevenire l'avvelenamento catalitico da gas di scarico.
- Gli oli per motore a gas HDAX 5200 Low Ash sono adatti all'uso con carburanti a basso tenore di zolfo e clorofluorocarburi (CFC). Nelle applicazioni con acido solfidrico/ad alto tenore di CFC, potrebbe essere necessario un olio con una riserva alcalina più alta.

## Approvazioni, prestazioni e raccomandazioni

### Approvazioni Solo grado SAE 40

- Caterpillar Motori CG132, CG170 e CG260
- Deutz TR 0199-99-01213  
913/ 914/ 2015
- Jenbacher TA 1000-1109

Approvato per i seguenti tipi e versioni di motori (compresi i motori dotati di convertitore catalitico a ossidazione):

- Tipo 2 e 3  
Carburante Classe A [1]
- Tipo 4 (versione A)  
Carburante Classe A [1]
- Tipo 4 (versioni B e D)  
Carburante Classe A [1], Classe B [2] e Classe C [3]
- Tipo 4 (versione C)  
Carburante Classe A [1], Classe B [2] e Classe C [3]
- Tipo 6 (versioni C e E)  
Carburante Classe A [1]
- Tipo 6 (versioni F e J)  
Carburante Classe A [1], Classe B [2] e Classe C [3]
- Applicazioni con gas speciali  
Carburante Classe S [4]
- MAN Diesel & Turbo - Motori a 4 tempi a media velocità alimentati a gas naturale (LNG, CNG)
- MWM Motori a gas (Caterpillar Energy Solutions)

- Tedom61-0-0281.1 Carburanti tipo G (gas naturale), P (propano/butano)
- Wärtsilä Motori a gas e a doppia alimentazione con gas naturale come combustibile principale
- Waukesha Applicazioni di cogenerazione
- Waukesha 220 GL

### Prestazioni

- Caterpillar Motori 3500 e 3600
- Delaval Enterprise
- Dresser-Rand Categoria I, II e III
- Superior
- Worthington Quattro tempi

[1] Gas naturale, gas associato al petrolio, gas di miniera, biogas (zolfo < 200 mg/10 kWh).

[2] Biogas, gas da liquame

[3] Gas di scarica

[4] Hydrogen fuel gases, thermoselect gases and steel mill gases as well as wood gas, syngas and pyrolysis gases with a high hydrogen content

Caratteristiche Tipiche			
Prova	Metodo	Risultato	
Gradazione viscosità		SAE 30	SAE 40
<b>Data di scadenza: 60 mesi dalla data di confezionamento indicata sull'etichetta del prodotto.</b>			
Densità a 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,877	0,879
Viscosità cinematica a 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	97,3	124
Viscosità cinematica a 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	11,4	13,5
Indice di viscosità	ASTM D2270	104	104
Punto di scorrimento, °C	ASTM D5950	-31	-33
Punto di infiammabilità, COC, °C	ASTM D92	215	260
Riserva alcalina (TBN), mg KOH/g	ASTM D2896	4,2	4,2
Generi solfatate, % peso	ASTM D874	0,5	0,5

Le caratteristiche tipiche indicano valori medi che possono differire dai valori effettivi ottenuti durante il normale processo produttivo entro i previsti limiti di tolleranza. La società si riserva il diritto di modificare i propri prodotti e le relative informazioni senza preavviso alcuno. Questa versione della scheda supera e sostituisce le precedenti.

**Liberatoria** La Chevron non si assume alcuna responsabilità per perdite o danni derivanti dalla mancata osservanza delle raccomandazioni sulle applicazioni contenute nella presente Scheda Tecnica Prodotto.

**Salute, sicurezza, magazzinaggio ed ambiente** Sulla base delle informazioni disponibili, questo prodotto non risulta avere effetti collaterali sulla salute se utilizzato per le applicazioni raccomandate ed in conformità di leggi e regolamenti indicati nella relativa Scheda di Sicurezza. La Scheda di Sicurezza può essere richiesta presso i nostri uffici o tramite il nostro sito internet. Questo prodotto non deve essere utilizzato per usi diversi da quelli raccomandati. Per lo smaltimento, prendere le dovute precauzioni al fine di proteggere l'ambiente attenendosi alle disposizioni legislative locali.

A Chevron company product