



HYDO ADVANCED 10/20/30 CAT®

OLI HIDRAULIS

INTERVAL PENGURASAN YANG LEBIH PANJANG 6.000 JAM

- HYDO™ Advanced 10, 20, dan 30 Cat®. Oli ini adalah kombinasi dari aditif premium dan oli dasar berkualitas tinggi yang dipilih dan dikendalikan khusus yang dirancang untuk memberikan interval pengurasan yang lebih lama dan perlindungan tambahan untuk komponen sistem hidrolik.
- HYDO Advanced 10, 20, dan 30 Cat merupakan terobosan prestasi yang signifikan dalam teknologi oli hidrolik. Oli ini telah dikembangkan dengan formulasi yang dioptimalkan yang telah menjalani uji kualifikasi yang ketat di lapangan dan laboratorium selama ribuan jam. Hasilnya, tercipta suatu produk terbaik yang tersedia untuk sistem hidrolik alat berat Cat.
- HYDO Advanced 30 Cat adalah oli khusus yang diformulasikan untuk bekerja di iklim yang terus-menerus panas dengan suhu beragam di atas 40°C (104°F).



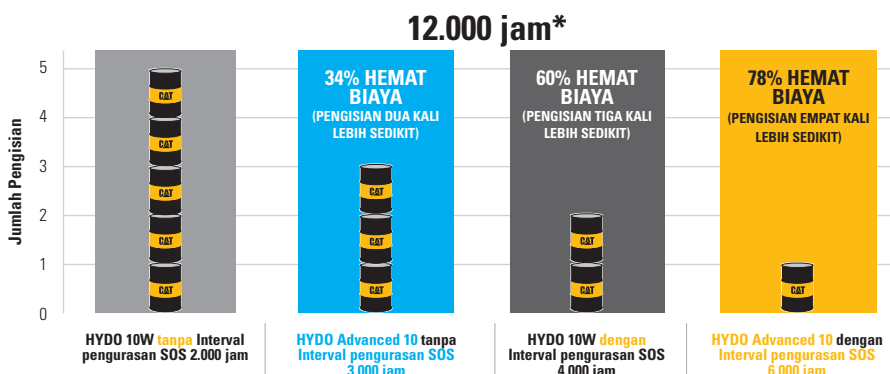
Rentang Suhu Pengoperasian Lingkungan

Viskositas	Rentang Suhu Celsius	Rentang Suhu Fahrenheit
HYDO Advanced 10	-20°C minimum hingga 40°C maksimum	-4°F minimum hingga 104°F maksimum
HYDO Advanced 20	-5°C minimum hingga 45°C maksimum	23°F minimum hingga 113°F maksimum
HYDO Advanced 30	10°C minimum hingga 50°C maksimum	50°F minimum hingga 122°F maksimum

HYDO ADVANCED 10/20/30 CAT

FITUR & MANFAAT

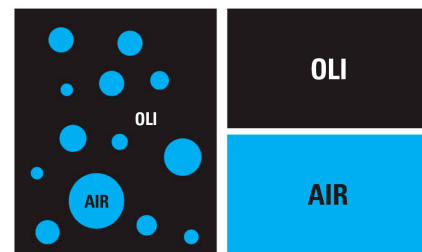
- **Interval pengurasan yang lebih perpanjang 6.000 jam** – hingga tiga kali jam HYDO 10/20/30 Cat ketika dipantau dengan program analisis oli Cat Scheduled Oil Sampling (S•O•SSM) setiap 500 jam. Mengurangi biaya kepemilikan dan pengoperasian dan meningkatkan waktu kerja.
- **Perlindungan anti-keausan yang diperkuat dan tahan lama** – aditif yang dikembangkan khusus membentuk lapisan pelindung pada permukaan keausan, mengurangi keausan komponen pada pompa hidrolik piston, baling-baling, dan roda gigi bertekanan tinggi.
- **Menahan air dalam dispersi** – mengandung pengemulsi yang dirancang khusus untuk membalut air untuk dispersi. Cat tidak merekomendasikan oli yang "memisahkan", "mencurahkan", atau "melepaskan" air. Air terpisah yang ditarik melalui sistem hidrolik dapat merusak pompa dan komponen lainnya. Jika air ini membeku, maka dapat menyebabkan kerusakan serius.
- **Kompatibilitas mundur** – satu-satunya oli hidrolik yang Anda butuhkan untuk operasi pemeliharaan Anda. Pengisian pilihan untuk peralatan Cat.
- **Sifat filtrasi yang ditingkatkan** – dispersan deterjen khusus menjaga komponen bersih dan meningkatkan transportasi kontaminasi melalui filter. Kompatibel dengan filter Efisiensi Ultra Tinggi Cat.
- **Perlindungan korosi yang lebih ditingkatkan** – melindungi permukaan logam dari karat. Perlindungan korosi yang lebih baik daripada kebanyakan oli dalam jajaran produk Cat.
- **Pelepasan udara lebih cepat** – pemisahan udara yang cepat mengurangi waktu pelepasan udara, mencegah kavitasi. Waktu pelepasan udara HYDO Advanced 10 Cat kurang dari 4 menit jauh lebih baik dibandingkan HYDO 10W Cat pada waktu pelepasan udara 7-10 menit (per pengujian ASTM D3427).
- **Perlindungan rentang suhu yang luas** – mempertahankan perlindungan terhadap suhu dingin dan panas secara konsisten. Dirancang agar mudah mengalir pada permulaan suhu dingin dan mempertahankan perlindungan yang sangat baik pada suhu operasi.
- **Stabilitas oli yang ditingkatkan** – 250% peningkatan stabilitas oksidasi per ASTM D943. Stabilitas oli yang lebih ditingkatkan dan perlindungan keausan membuat HYDO Advanced Cat bertahan lebih lama.



Semakin Sedikit Oli hidrolik yang Digunakan = Semakin Hemat Biaya

Peningkatan manfaat. Interval pengurasan yang lebih panjang 6.000 jam – hingga tiga kali jam HYDO 10W Cat ketika dipantau dengan program analisis oli Cat S•O•SSM Services. Mengurangi biaya kepemilikan dan operasi, biaya pembuangan oli, dan meningkatkan waktu kerja.

*Hemat biaya didasarkan pada perkiraan pengurasan oli yang direkomendasikan untuk HYDO dan HYDO Advanced. Dengan lebih sedikit pengisian oli, Anda menghemat waktu dan uang.



HYDO Cat

Oli Hidrolik Industri

Oli hidrolik industri khas memisahkan air dan oli, yang dapat menyebabkan katup menempel atau keausan berlebihan pada sistem hidrolik Anda. HYDO Cat menyebarkan sejumlah kecil air di seluruh oli untuk memastikan pelumasan yang tepat.

Pengemulsi

Pengemulsi dirumuskan untuk menahan dan menyebarkan air sehingga tidak merusak sistem hidrolik yang bergerak. HYDO Advanced Cat memiliki pengemulsi, yang dirancang khusus untuk memisahkan air seperti yang ditunjukkan di atas. Air terpisah yang ditarik melalui sistem dapat merusak pompa dan komponen lainnya. Jika air ini membeku, maka dapat menyebabkan kerusakan yang lebih serius. Hindari oli dengan spesifikasi yang mengindikasikan bahwa mereka "memisahkan", "mencurahkan", atau "melepaskan" air.

HYDO ADVANCED 10/20/30 CAT

Interval Pengurasan yang Lebih Panjang 6.000 Jam

Caterpillar telah meningkatkan interval pengurasan oli yang direkomendasikan untuk sistem hidrolik menggunakan HYDO Advanced 10 Cat dan program analisis oli S•O•SSM Services Cat.

Oli Hidraulik	Standar	Diperpanjang ¹
HYDO 10W Cat	2.000 jam	4.000 jam
HYDO Advanced 10 Cat	3.000 jam	6.000 jam
HYDO Cat	2.000 jam	4.000 jam
HYDO Advanced 20 Cat	3.000 jam	6.000 jam
HYDO 30 Cat	2.000 jam	4.000 jam
HYDO Advanced 30 Cat	3.000 jam	6.000 jam

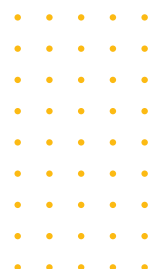
¹Dengan ketentuan bahwa oli harus:

- Dipantau dengan program analisis oli S•O•S Services Cat setiap 500 jam.
- Interval penggantian filter harus sama.
- Filter hidrolik Cat sangat direkomendasikan.

Karakteristik khusus HYDO Advanced 10/20/30 Cat

Karakteristik	HYDO Adv 10	HYDO Adv 20	HYDO Adv 30
Grade viskositas SAE	10	20	30
Viskositas cSt @ 40° (ASTM D445) (DIN EN ISO 3104)	42	68	90
Viskositas cSt @100° (ASTM D445) (DIN ISO 3104)	6.7	9	10.6
Viskositas < 750 mPas (ASTM D2983)- suhu, °C maksimum	NA	NA	NA
Indeks Viskositas (ASTM 2270)	114	110	100
Viskositas setelah Penggerakan	6.7	9	10.6
Gravitasi spesifik (ASTM D1298)		NA	
FZG (ASTM D5182) (DIN ISO 14635-1)	12	12	
Pengujian Pompa Vickers Vane (35VQ25) (kehilangan massa dalam mg) (DIN ISO 20763)	33	Lulus	
Titik Nyala °C (ASTM D92) (DIN ISO 2592)	NA	NA	
Titik Tuang °C (ASTM D97) (DIN ISO 3016)	-39	-33	-24
Jumlah Asam (ASTM D974/D664) - KOH mg/g maksimum	NA	NA	
Viskositas Brookfield @-20°C (ASTM D2983) mPaS		<9.000	13.600
Seng %wt (ASTM D4951)	0,09	0,094	0,09
Korosi Strip Tembaga (ASTM D130) (DIN EN ISO 2160)	1A @ 150°C	1A	1A @ 150°C
Perlindungan Karat (ASTM D665 A/B) (DIN ISO 7120)	Lulus	Lulus	Lulus
Stabilitas oksidasi (ASTM D943)-timer untuk jumlah asam KOH 2mg/kg/jam (menit)	>5.000	>5.000	>5.000
Interval Pengurasan Panjang (dikonfirmasi melalui pengujian lapangan)	Ya	Ya	Ya
Daya Filter, Basah, E (DIN ISO 13357-1 & 2)	Lulus	Lulus	Lulus
Pelepasan Udara @ 50°C (ASTM D3427) (DIN ISO 9120)	4	>9 menit	
Urutan Busa. 1 ml (ASTM D892) (ISO 6247:1998 + 1999)	0/0	0/0	0/0
Urutan Busa. 2 ml (ASTM D892) (ISO 6247:1998 + 1999)	0/0	0/0	0/0
Urutan Busa. 3 ml (ASTM D892) (ISO 6247:1998 + 1999)	0/0	0/0	0/0
Kebersihan (ISO 4406)	Tidak ada gangguan dengan penghitung partikel optik	Tidak ada gangguan dengan penghitung partikel optik	Tidak ada gangguan dengan penghitung partikel optik
Kemampuan untuk menyimpan air dalam emulsi	Ya	Ya	Ya

DEALER CAT MENETAPKAN DUKUNGAN PRODUK KELAS DUNIA.



Kami menawarkan suku cadang dan solusi layanan yang tepat, kapan pun dan di mana pun Anda membutuhkannya.

Jaringan dealer Cat yang terdiri dari para ahli yang sangat terlatih dalam menjaga seluruh armada Anda untuk terus beroperasi sehingga dapat memaksimalkan investasi peralatan Anda.

