



CAT® HYDO ADVANCED 10/20/30

HYDRAULOLJA

6 000 TIMMAR LÅNGA AVTAPPNINGSINTERVALL

- Cat® HYDO™ Advanced 10, 20 och 30. Denna olja är en kombination av förstklassiga tillsatser och särskilt utvalda och kontrollerade basoljor av högre kvalitet, utformade för att ge längre avtappningsintervaller och extra skydd för komponenterna i hydrauliska system.
- Cat HYDO Advanced 10, 20 och 30 utgör ett stort genombrott för prestanda inom hydrauloljetekniken. Denna olja har utvecklats med en optimerad sammansättning och har genomgått hårda kvalificeringstester i fält och laboratorium i tusentals timmar. Resultatet är den bästa möjliga produkten som är tillgänglig för de hydrauliska systemen i Cats maskiner.
- Cat HYDO Advanced 30 är en olja som är speciellt framtagen för genomgående varma klimat med temperaturer över 40 °C (104 °F).



Omgivande driftstemperaturer

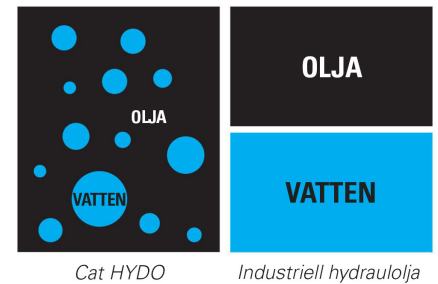
Viskositet	Temperaturområde, Celsius	Temperaturområde, Fahrenheit
HYDO Advanced 10	-20 °C lägsta till 40 °C högsta	-4 °F lägsta till 104 °F högsta
HYDO Advanced 20	-5 °C lägsta till 45 °C högsta	23 °F lägsta till 113 °F högsta
HYDO Advanced 30	10 °C lägsta till 50 °C högsta	50 °F lägsta till 122 °F högsta



CAT HYDO ADVANCED 10/20/30

EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

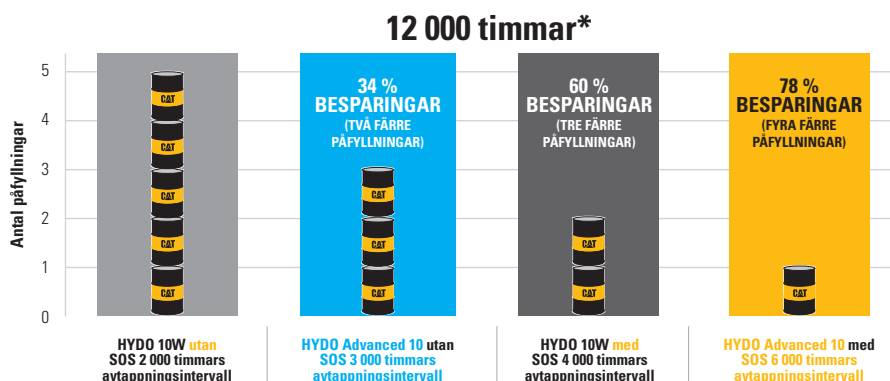
- **6 000 timmar långa avtappningsintervall** – upp till tre gånger så lång tid som Cat HYDO 10/20/30 vid övervakning med oljeanalysprogrammet Cat Planerad oljeprovtagning (S•O•SSM) var 500:e timme. Minskar ägande- och driftskostnaderna och ger bättre drifttid.
- **Förbättrat, långvarigt slitageskydd** – särskilt framtagna tillsatser bildar ett skyddande lager på slitytor, vilket minskar slitaget på komponenterna i högtryckskolvar, lameller och kugghjul i hydraulpumpar.
- **Vatten i dispersion** – innehåller emulgeringsmedel som är särskilt utformade för att kapsla in vatten för dispersion. Cat rekommenderar inte oljor som "separerar ut", "avger" eller "släpper ut" vatten. Separerat vatten som dras genom hydraulsystemet kan skada pumpar och andra komponenter. Om vattnet skulle frysa kan det orsaka allvarliga skador.
- **Bakåtkompatibilitet** – den enda hydraulolja som du behöver ha i lager för din underhållsverksamhet. Den föredragna oljan för Cat-utrustning.
- **Förbättrade filtreringsegenskaper** – speciella rengöringsmedel håller komponenterna rena och bidrar till bättre genomförelse av föroreningar genom filtren. Kompatibel med Cats ultrahögeffektiva filter.
- **Förbättrat korrosionsskydd** – skyddar metallytor mot rost. Bättre korrosionsskydd än hos de flesta oljor i Cats utbud.
- **Snabbare luftutsläpp** – snabb luftseparation minskar tiden till luftutsläpp och förhindrar kavitation. Cat HYDO Advanced 10 har en luftutsläppstid på mindre än 4 minuter, en överlägsen tid jämfört med Cat HYDO 10W med 7–10 minuters luftutsläppstid (enligt ASTM D3427-test).
- **Skydd i stora temperaturområden** – ger ett jämnt slitageskydd vid både kalla och varma temperaturer. Utformad för att flyta lätt vid kall temperatur och ge utmärkt slitageskydd vid driftstemperaturer.
- **Förbättrad oljestabilitet** – 250 % ökad oxidationsstabilitet enligt ASTM D943. Förbättrad oljestabilitet och bättre slitageskydd gör att Cat HYDO Advanced håller längre.



Typiska industriella hydrauloljor separerar vatten och olja, vilket kan leda till att ventiler fastnar eller till överdrivet slitage på ditt hydrauliska system. Cat HYDO finfördelar små mängder vatten i oljan för att säkerställa korrekt smörjning.

Emulgeringsmedel

Emulgeringsmedel är formulerade för att hålla och finfördela vattnet så att det inte skadar mobila hydrauliska system. Cat HYDO Advanced innehåller emulgeringsmedel som är särskilt utformade för att separera vatten som visas i bilden ovan. Separerat vatten som dras genom systemet kan skada pumpar och andra komponenter. Om vattnet skulle frysa kan det orsaka även allvarligare skador. Undvik oljor med specifikationer som anger att de "separerar ut", "avger" eller "släpper ut" vatten.



Mindre använd hydraulolja = kostnadsbesparingar

Fördelarna är många. 6 000 timmar längre dräneringsintervall – upp till tre gånger så lång tid som Cat HYDO 10W vid övervakning med oljeanalysprogrammet Cat S•O•SSM. Minskar ägande- och driftskostnaderna, kostnaderna för oljebortskaffning och ger bättre drifttid.

*Kostnadsbesparingarna baseras på en uppskattning av rekommenderade oljeavtappningar för HYDO och HYDO Advanced. Med färre oljepåfyllningar sparar du både tid och pengar.

CAT HYDO ADVANCED 10/20/30

6 000 timmar långa avtappningsintervall.

Caterpillar har förlängt det rekommenderade avtappningsintervallet för hydrauliska system med Cat HYDO Advanced 10 och oljeanalysprogrammet Cat S•O•SSM.

Hydraulolja	Standard	Förlängd ¹
Cat HYDO 10W	2 000 timmar	4 000 timmar
Cat HYDO Advanced 10	3 000 timmar	6 000 timmar
Cat HYDO	2 000 timmar	4 000 timmar
Cat HYDO Advanced 20	3 000 timmar	6 000 timmar
Cat HYDO 30	2 000 timmar	4 000 timmar
Cat HYDO Advanced 30	3 000 timmar	6 000 timmar

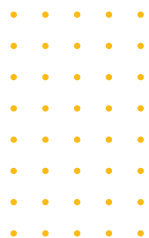
¹Förutsättningar:

- Oljan övervakas med oljeanalysprogrammet Cat S•O•S var 500:e timme.
- Samma intervall för filterbyten används.
- Cats hydraulfilter rekommenderas starkt.

Typiska egenskaper för Cat HYDO Advanced 10/20/30

Egenskaper	HYDO Adv 10	HYDO Adv 20	HYDO Adv 30
SAE-viskositetsgrad	10	20	30
Viskositet cSt vid 40° (ASTM D445) (DIN EN ISO 3104)	42	68	90
Viskositet cSt vid 100° (ASTM D445) (DIN EN ISO 3104)	6,7	9	10,6
Viskositet < 750 mPaS (ASTM D2983), temperatur, °C max	ET	ET	ET
Viskositetsindex (ASTM 2270)	114	110	100
Viskositet efter skjuv	6,7	9	10,6
Specifik vikt (ASTM D1298)		ET	
FZG (ASTM D5182) (DIN ISO 14635-1)	12	12	
Vickers vingpumptest (35VQ25) (massförlust i mg) (DIN ISO 20763)	33	Godkänd	
Flampunkt °C (ASTM D92) (DIN ISO 2592)	ET	ET	
Flytpunkt °C (ASTM D97) (DIN ISO 3016)	-39	-33	-24
Syratal (ASTM D974/D664), KOH mg/g max	ET	ET	
Brookfield-viskositet vid -20 °C (ASTM D2983) mPaS		< 9 000	13 600
Zink vikt-% (ASTM D4951)	0,09	0,094	0,09
Korrosion på kopparband (ASTM D130) (DIN EN ISO 2160)	1A vid 150°C	1A	1A vid 150°C
Rostskydd (ASTM D665 A/B) (DIN ISO 7120)	Godkänd	Godkänd	Godkänd
Oxidationsstabilitet (ASTM D943), tid för KOH-syratal på 2 mg/kg/h (min)	> 5 000	> 5 000	> 5 000
Långa avtappningsintervall (bekräftat genom fälttest)	Ja	Ja	Ja
Filtrerbarhet, Våt, E (DIN ISO 13357-1 & 2)	Godkänd	Godkänd	Godkänd
Luftutsläpp vid 50 °C (ASTM D3427) (DIN ISO 9120)	4	> 9 min	
Skumsekv. 1 ml (ASTM D892) (ISO 6247:1998 + 1999)	0/0	0/0	0/0
Skumsekv. 2 ml (ASTM D892) (ISO 6247:1998 + 1999)	0/0	0/0	0/0
Skumsekv. 3 ml (ASTM D892) (ISO 6247:1998 + 1999)	0/0	0/0	0/0
Renlighet (ISO 4406)	Inga störningar med optiska partikelräknare	Inga störningar med optiska partikelräknare	Inga störningar med optiska partikelräknare
Förmåga att hålla vatten i emulsion	Ja	Ja	Ja

CAT-ÅTERFÖRSÄLJARE DEFINIERAR VAD SOM ÄR PRODUKTSUPPORT I VÄRLDSKLASS.



Vi erbjuder dig rätt delar och servicelösningar, oavsett var och när du behöver dem.

Nätverket av Cat-återförsäljare omfattar högutbildade experter som håller hela din flotta igång för att maximera din utrustningsinvestering.

