

Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW

Førsteklasses syntetisk hydraulikolie med høj produktivitet

Produktbeskrivelse

Clarity® Synthetic Hydraulic Oil AW er en hydraulikolie med førsteklasses ydeevne, designet med syntetiske baseolier og askefri, zinkfri additiv teknologier. Olien er formuleret til at give forbedret beskyttelse, høj produktivitet og brændstoffektivitet i mobilt og stationært hydraulikudstyr.

Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW er designet til brug i industrielle applikationer og er formuleret til at tilbyde lav indvirkning, hvis systemlækager finder sted i miljømæssigt følsomme områder. Dette produkt tilbyder op til 6,2% forbedret produktivitet i gravemaskine-tests side om side.

Ved test i maskiner med brændstofinjektor af plast viste Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW op til 5% forbedret brændstoffektivitet.

Kundefordele

- Tilbyder førsteklasses systemydelse, forbedret produktionsoutput med brændstoffektivitet ved høj belastning og under svære driftsforhold.
- Formuleret til lav påvirkning af miljøet i tilfælde af systemlækager i miljømæssigt følsomme områder.
- Yder pålidelig komponentbeskyttelse mod slitage, korrosion og rust, hvilket giver en lang og pålidelig systemydelse og levetid.
- Yder systempålidelighed og -ydeevne under ekstremt tryk, høj termisk belastning og våde driftsforhold.
- Det høje viskositetsindeks (VI) hjælper med at forbedre den hydrauliske responstid i et bredt driftstemperatur-område.
- Oliens robuste formulering giver hydrauliksystemet forbedret pålidelighed, effektivitet og optimale filtreringsegenskaber.

Produktfordele

- **Giver forbedret drift ved hjælp af brændstoffektivitet**
- **Formuleret for lav påvirkning af miljøet**
- **Fremmer lang systemlevetid**
- **Beskyttelse mod højt tryk og høje temperaturer**
- **Forbedrer hydraulikresponstiden**
- **Udviklet for pålidelig og forbedret systemholdbarhed**

Udvalgte specifikationsstandarder omfatter:

Arburg - plastekstrudere	ASTM
Bosch-Rexroth	Cincinnati Machine
DIN	Eaton Vickers
Frank Mohn	ISO
Krauss-Maffei Kunststofftechnik	Vestas

Anvendelse

- Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW anbefales til en bred vifte af hydraulisk udstyr, hvor der kræves antislid, højtryksegenskaber og korrosionsbeskyttelse, f.eks. ved høj termisk belastning eller forurening med vand. Specielle additiver er indbygget for at give oxidationsstabilitet, vandudskillelse, skumdæmpning og beskyttelse mod slid, rust og korrosion.
- Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW er formuleret med et højt viskositetsindeks (VI) for at forbedre den hydrauliske responstid og udvidet driftstemperaturområde.
- For Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW viste laboratorietest, at effektiviteten forbedres med op til 8% af den generelle hydraulikpumpeeffektivitet, sammenlignet med en typisk monograd hydraulikolie, f.eks. Hydraulic Oil AW (et product med en lavere VI, dvs. VI < 105).
- Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW er designet til at overholde eller overstige præstationskravene for konventionelle slidbeskyttende hydraulikolier, særligt i krævende applikationer, f.eks. aksialstempelpumper, samtidig med at den giver forhøjet sikkerhed i tilfælde af lækager eller utilsigtet udledning til miljøet.
- Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW er en smøreolie med lang levetid, med en oxidationsstabilitet (ASTM D943, stabilitetstest for turbineolie), der er længere end den for konventionelle hydraulikolier. Oxidationsstabilitet giver en længere olielevetid, hvilket kan forbedre kundens bundlinje. Oxidationsstabilitet giver en længere olielevetid, hvilket kan forbedre kundens bundlinje. Oliens oxidationsstabilitet er særligt anvendeligt i applikationer med høj effektivitet (høj hastighed, temperatur, produktivitet), hvor hydraulikolien udsættes for stor belastning.
- Der blev vist op til 6,2% forøget kapacitet i grave-maskinetest side om side. Der blev vist forbedret brændstofeffektivitet i gravemaskiner og plastinjektionsmaskiner – hhv. op til 4,5% og 5%. Sammenligningerne var i forhold til en typisk single grad hydraulikolie.
- Konventionelle slidbeskyttende hydraulikolier, der er formuleret med metalholdige additiver nedbrydes ikke i miljøet i tilfælde af lækager og reducerer derved forureningen af miljøet og omkostningerne til behandling af spildevand.

Godkendelser, ydeevne og anbefalinger

Ydeevne

• DIN 51524-3 (HVLP, 2006, pt. 3)	X	X	X
• ISO 11158 L-HV	X	X	X
• Vestas 0000-2843	X	—	—
• ASTM D6158, HV°	X	X	X
• Eaton Vickers 35VQ25A, M-2950-S, I-286 S	X	X	X
• Cincinnati Machine P70	—	X	—
• Cincinnati Machine P69	—	—	X
• Cincinnati Machine P68	X	—	—
• Frank Mohn, Framo hydraulic cargo pumping	—	X	—
• Bosch-Rexroth RD/RE 90220-01	X	X	X
• Arburg	—	X	—
• Krauss-MaffeiKunststofftechnik	—	X	—

Typiske testdata				
Test	Testmetoder	Resultater		
Viskositetsgrad		32	46	68
Levetid: 60 måneder fra fyldningsdato, som er angivet på etiketten.				
Viskositet Kinematisk ved, 40°C, mm ² /s	ASTM D445	32,5	46,5	68,0
Viskositet Kinematisk ved, 100°C, mm ² /s	ASTM D445	7,0	9,3	11,4
Viskositetsindeks	ASTM D2270	186	183	162
Massefylde, 15°C, Kg/l	ASTM D1298	—	—	—
Flammepunkt, COC, °C	ASTM D92	228	230	218
Flydepunkt, °C	ASTM D5950	-48	-42	-45
Copper Corrosion, 3h/150°C	ASTM D130	1B	1B	1B
TAN, mg KOH/g	ASTM D664	0,33	0,33	0,33
Dielektrisk styrke, kV	ASTM D1816	>35	>35	>35
FZG Gear Test	DIN 51 354	11	≥12	≥12

Informationer, givet i generelle typiske data, udgør ikke en specifikation, men er en indikation på løbende produktion indenfor acceptable produktionstolerancer. Ret til ændringer forbeholdes. Denne produktbeskrivelse afløser alle tidligere udgivelser og den deri indeholdte information.

Ansvarsfraskrivelse Chevron påtager sig intet ansvar for tab eller skade som følge af brugen af dette produkt til andre anvendelser end dem der specifikt er angivet i produktbeskrivelsen.

Sundhed, sikkerhed, opbevaring og miljø Baseret på foreliggende information, forventes dette produkt ikke at have sundhedsskadelige virkninger, når det anvendes til den påtænkte anvendelse og i overensstemmelse med anbefalingerne i sikkerhedsdatabladet (SDB). Sikkerhedsdatablade er tilgængelige efter anmodning via dit lokale salgskontor eller via internettet. Dette produkt må ikke anvendes til andre formål end den tilsigtede anvendelse. Ved bortskaffelse af det brugte produkt skal man sørge for at beskytte miljøet og følge lokal lovgivning.

Kontroller altid, at det valgte produkt er i overensstemmelse med anbefalingen fra leverandøren af det originale udstyr under hensyntagen til udstyrets driftsbetingelser og kundens vedligeholdelsespraksis.

Distribueret af Uno-X Smøreolie A/S, Buddingevej 195, DK-2860 Søborg, Kundecenter +45 7011 5678, E-mail: teknik@unox.dk, web: www.lube.unox.dk. Autoriserede Texaco® Smøreoliedistributør

A **Chevron** company product