

EN BIOLOGISK NEDBRYDELIG HYDRAULIKVÆSKE SKAL FUNGERE BEDRE END ALMINDELIG HYDRAULIKOLIE

---- ellers vil ingen have den

Funktionen af den normale hydraulikolie er udgangspunktet for al hydraulik uanset maskintype, og alle nye produkter, som kommer på markedet, sammenlignes naturligvis med det, man kender. I mere end 10 år er biologisk nedbrydelige hydraulikolier og væsker blevet anvendt i Sverige og Danmark. Først i skovmaskiner, senere også i entreprenørmaskiner.

Flere ejere af entreprenørmaskiner har vendt tommelfingeren nedad for disse olier og væsker, og sagt, at de har måttet betale store regninger for dyre havarier og andre problemer, som er opstået i forbindelse med skiftet.

Det er ikke så mærkeligt, at det er gået sådan - desværre. Bio olierne, som anvendes i dag, består næsten udelukkende af umættede syntetiske estere, som kommer fra vegetabiliske olier på den ene eller anden måde. Af SP-listens ca 60 produkter består omkring 90 % af umættede eller delumættede estere.

Denne type af hydraulikvæsker har gode egenskaber miljømæssigt set, men har dårligere egenskaber, når det gælder teknisk funktion. De klistrer, opbygger tjærelignende aflejringer, oxiderer hurtigt, når temperaturen overstiger 70 grader C, og nedbrydes delvis allerede i maskinen. De skal skiftes ofte. En del siger efter 1.000 timer, andre siger efter 2.000 timer. Hvad der er korrekt er usikkert, men for at en maskinejer kan tjene penge, skal maskinerne arbejde, og ikke stå stille. I hvert fald ikke på grund af havarier, som hydraulikolien er skyld i.



Nordic Giant, en Liebherr 995 og Europas største gavemaskine, går klokkerent med 11.000 liter Panolin HLP Synth i hydrauliksystemet. På billedet er Giant i gang med at uddybe sejlrenden ind til Göteborg.

På NordCon 2003 var der mange som udtrykte stor misfornøjelse med dagens bioolier, men samtidigt sagde, at de var miljøvenner, og gerne ville anvende sådanne olier, hvis kvaliteten var OK. Mange maskinejere lovpriste også Panolin HLP Synth, idet de havde kørt længe med den. Mange til og med over 10.000 timer uden at skifte.

Over 150.000 maskiner går med Panolin HLP Synth



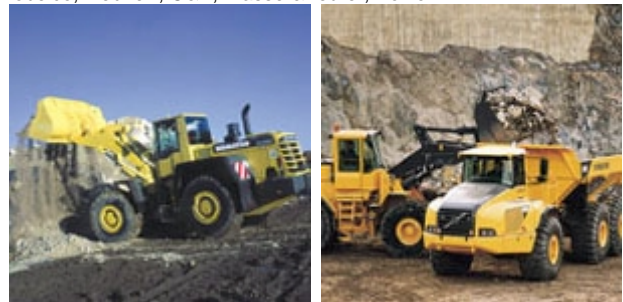
I dag anvendes Panolin HLP Synth i over 150.000 entreprenørmaskiner af forskellige mærker i Europa, en del af dem i Sverige og Danmark. På trods af, at kravene fra myndighederne f.eks. i Tyskland ikke er lige så hårde som i Sverige, så øges brugen af Panolin HLP Synth stærkt fra år til år.

Og ønsket om et bedre miljø forstærkes også markant i de øvrige

Europæiske lande. Alle er bekymrede for deres miljø. Hvem ønsker at drikke vand, som smager af olie bare fordi, at en skov- eller entreprenør maskine lækker olie? Selv små lækager af mineralolie kan skade grundvandet langt ud i fremtiden.

Fabriksfyldning er bedst

De fleste store maskinproducenter godkender og/eller fabriksfylder Panolin HLP Synth. Her er et udpluk på nogle af dem, som gør det – Atlas, Bomag, Caterpillar, Daewo, Fiat/Kobelco, Hitachi, Komatsu, Kobelco, Liebherr, O&K, Plasser&Teurer, Volvo mm.



Få produkter har gennemgået så mange tester og fået så mange internationale godkendelser som Panolin HLP Synth. Både fra producenter af komponenter og maskiner. På NordCon 2003 var der mange som udtrykte stor misfornøjelse med dagens bioolier, men samtidigt sagde, at de var miljøvenner, og gerne ville anvende sådanne olier, hvis kvaliteten var OK. Mange maskinejere lovpriste også Panolin HLP Synth, idet de havde kørt længe med den. Mange til og med over 10.000 timer uden at skifte.



Panolin HLP Synth skal ikke skiftes – den skal analyseres og justeres

For at hjælpe alle kunder med at køre længere analyserer Panolin væsken i maskinen gratis. Vi har systemer til dette. Vi hjælper dig også med at læse og forstå laboratorierapporterne, så eventuelle justeringer kan gennemføres enkelt. Panolin HLP Synth skal ikke skiftes – den skal analyseres og justeres. Laboratorierapporten afgør, hvad der skal gøres, eller om der overhovedet skal gøres noget. Sædvanligvis siger rapporten, at man bare kan køre videre.

Vort motto er at hver Panolinfyldning skal gå mange år uden skift . Vi taler om 10.000 timer eller mere, når væsken analyseres, og plejes mindst en gang om året efter Panolins instruktioner i rapporten.

Statistikken viser, at det vi oftest har bemærkninger til, er at partikel indholdet i systemet er for højt, eller at kondensvand indholdet er det. Vi omtaler samtidigt, hvad man kan gøre, for at rette fejlen og køre videre. Enkelte gange anbefaler vi at dele af, eller hele fyldningen skiftes, hvis indholdet af fremmed olie er for højt. Dette kan skyldes fejl procedure ved olieskift eller sammenblanding med et andet produkt ved fejltagelser.

Den biologiske nedbrydelighed som en bonus



Hver entreprenør, som vælger Panolin HLP Synth, får en let biologisk nedbrydelig hydraulikolie i sin maskine med præstationer som overgår normal hydraulikolie. Nedbrydeligheden vil mange kalde en ren bonus. Så den som vil have en hydraulikolie, som i første omgang er tilpasset maskinen, men som også nedbrydes i naturen hvis den ved et uheld skulle havne der, skifter til Panolin HLP Synth 15, 22, 32, 46 eller 68. Eller endnu bedre – bestiller næste nye maskine fabriksfyldt med dette vel afprøvede produkt, som selvfølgelig står på SP.s liste. At skifte til Panolin HLP Synth eller bestille næste maskine fabriksfyldt med Panolin HLP Synth indebærer, at man kombinerer høj teknisk præstation med miljøvenlighed.

Importør i DK:
Industri Kemi ApS
Ebstrupvej 2, Sejling
DK-8600 Silkeborg
Tlf +45 86818143
Fax +45 86818153
mail@industrikemi.dk
www.industrikemi.dk