

CoolChek och Invicta - en jämförelse av analyser

Många vill veta vad har hänt, är oljan slut och tar därför ut ett oljeprov för analys. En fråga som då kan uppstå är - Vilken analys ska jag välja? - Vad är skillnaden mellan Invicta och CoolChek?

Svaret beror delvis på vilken typ av kylolja det är. Skilj mellan mineraloljor/ iso-paraffiner (semi-syntet) / PAO (helsyntet), kallat typ A nedan och polyolestrar, polyvinyletrar, "cappade" polyalkylenglykoler och liknande "oljor" (egentligen vätskor), kallat typ B nedan.

Kyloljetyp A (NH₃- ammoniak)

I typ A bryts basoljan ner och bildar polymerer, hartser, geler, slam och koks vilket ger upphov till färgförändringar i oljan. Viskositeten ändras också, det gäller i första hand för de enkla (billiga) mineraloljorna. Det bildas även syror, men de släcks ut av all NH₃ som finns i kylkompressoroljorna. När mineraloljor används som turbinoljor, hydrauloljor, luftkompressoroljor etc. är det däremot viktigt att följa förekomsten av syror (syratalet, TAN).

Kyloljetyp B (freoner och CO₂)

Basoljorna i typ B är väldigt stryktåliga och ändrar sällan sin viskositet på grund av nedbrytning, däremot ändras viskositeten på grund av hög inlösning av köldmediet i oljan.

Typ B är ofta väldigt känsliga för fukt/vatten /kondens varför vi mäter både syratalt och pH i oljeanalysen. Val av material i provflaskan är också viktigt här.

Jämförelse Coolchek - Invicta

	CoolChek	Invicta
Digital bild på prov	x	-
Klarhet, färg (ASTM-skala)	x	-
Viskositet, cSt	x	x
Oxidation av oljan	x (ej typ B)	-
Slam i olja	x (ej typ B)	-
Slam i NH ₃	x (ej typ B)	-
Fasta föroreningar (filtrering)	x	-
Slitagepartiklar	x	x
Additiver *	- *	x
Vattenhalt	x	x
Syratal	x end typ B	x
pH	x end typ B	-
Analystid	5-10 dgr	3-5 dgr
Skriftlig kommentar	separat A4	2 korta rader

CoolChek/Petrologic har en **dialog** med kunden och begär in saknad information, t ex gångtider för kompressor och olja, beteckningar, oljevolym, samt **fotograferar** alla prover.

* Kyloljor har sällan additiver, behöver du mäta fosfor, svavel eller klor, välj "Extra analys" för CoolChek, men det kostar också extra.



CoolChek är allra bäst för NH₃-aggregat. Vill du veta mer eller beställa en analys kontakta: jan.lorensson@petrologic.se , 0709 909 727 eller besök: petrologic.se