

## Textilfilter renar olja i svenskt system

En motor eller ett hydraulsystems driftsäkerhet och livslängd är i hög utsträckning beroende på hur ren oljan är. På marknaden finns det många typer av filter och oljereningsystem och ett av dessa är svenska Clean Oil Technology, eller COT.

**P**rodukten är utvecklad av ett göteborgsbaserat företag som lanserade den 2001. Distributionen i Norden sker via företaget Leif Åhl Verkstad AB och där talar vi med Lars Lönnstad.

– COT-filtren har utvecklats och förbättrats kontinuerligt sedan lanseringen för åtta år sedan och nu är sortimentet färdigt kan man säga. Filtret finns i fyra storlekar och två versioner, en för motorer och en för hydraulsystem, säger han.

– Skillnaden mellan de två versionerna är att den som är avsedd för montering på motorer har en extra tillsats, en förångningsenhet. Den är till för att ånga bort bränsle- och glykolrester som kan komma in i oljan i en motor. Särskilt etanolmotorer är besvärliga i det avseendet, då etanolen lätt kommer in i oljan där den är mycket aggressiv. Det är förklaringen till att man måste byta olja två till tre gånger oftare i en etanolbil än i motsvarande bensin- eller dieselbil, säger Lönnstad och tillägger att en liknande problematik finns med biogasmotorer.

– Gas är ett väldigt torrt drivmedel som suger åt sig fukt. Den kommer sedan in i motoroljan och ställer till problem och därför byter man olja oftare även på dessa motorer.

### FÖRÅNGNINGSENHETEN KAN MONTERAS OCKSÅ PÅ FILTREN FÖR HYDRAULSYSTEM.

– Om man har så stora problem med vattengeniering i hydrauloljan att det vanliga filtret inte klarar att hantera det, så kan man komplettera med förångning. Hittills har vi dock inte sett något fall där det har behövts, säger Lars Lönnstad.

Vad är det då som är speciellt med COT-filtret?

– Det är att insatsen är lite speciell jämfört med konventionella filterinsatser. Vårt filter är gjort av ett textilmaterial, en preparerad bomullstråd som



Filtrenhet och förångare monterad i en soptbil.

”DET FINNS INGEN RISK ATT FILTERMATERIALET SVÄLLER OCH/ ELLER SLÄPPER IFRÅN SIG EGNA PARTIKLAR”

är lindad på ett speciellt sätt. Det innebär att filtret renar progressivt och att stora partiklar fastnar i ytterkanten, medan mindre partiklar fastnar längre

in. Man kan säga att filtret blir tätare och tätare ju närmare kätman man kommer. Att filterinsatsen baseras på textil material istället för cellulosa innebär enligt Lars Lönnstad flera fördelar.

– Det finns ingen risk att filtermaterialet sväller och/eller släpper ifrån sig egna partiklar. Cellulosafilter kan däremot göra det och ibland leder svällningen till övertryck som i värsta fall kan spränga systemen, säger han.