

# LYOM Oljerening

## Ur "CAT- on your own", Volume 18 number 1

### Om föroreningar i hydraulolja:

Det äldre ISO-systemet utgjordes av 2 siffror, där första siffran är ett mått på antal partiklar större än 5 mikron och den andra visar partiklar större än 15 mikron.

Numera består systemet av tre siffror, där första siffran visar partiklar större än 2 mikron, andra visar partiklar större än 5 mikron och tredje visar partiklar större än 15 mikron.

CAT's redovisning är gjord efter det gamla, tvåsiffriga systemet, men effekterna nedan blir naturligtvis desamma.

Renhetsgraden ISO 21/17 kan sägas motsvara ett fat med 208 liter olja som förorenats med ½ tesked fint damm.

Om oljan håller reningsgrad 21/17 och man har ett flöde på 120 liter per minut i systemet under 200 dagar med 8 timmar per dag, kan man räkna med att pumpen behöver pumpa igenom 283 kilo partiklar per år.

Om oljan renas till 18/15 minskar belastningen på pumpen till 36 kg.  
Om oljan renas till 16/13 minskar belastningen på pumpen till 9 kg.

CAT har under en 3-års studie konstaterat att hydraulkomponenterna kan hålla upp till 10 gånger längre, om man har ren olja i systemet.