



# OLIEN SOM SÆNKER DINE OMKOSTNINGER!



**LUBRICATION ENGINEERS**  
*LEADERS IN LUBRICANTS*

# FOREBYGGENDE VEDLIGEHOOLDELSE

# GIVER GEVINST!

De fleste problemer med gearkasser er mulige at forebygge og er ofte resultat af dårlig smørelse. Lubrication Engineers (LE) hjælper slidte vindmøller, med store besparelser for ejerne. Gevinsterne ved forebyggende vedligeholdelse i nye vindmøller er naturligvis endnu større.

Vor strategi er konsekvent at samle fakta via vore samarbejdspartnere og kunder. Tilsammen med dem angriber vi problemerne og skaber forbedringer. I dag samarbejder vi med servicefirmaer og mølleejere. LE dokumenterer ingenting selv og alle resultater er derfor uvildige.

## VORE VERIFICERERE RESULTATER I DAG

- Gearkasse olie temp. sænket 5-12 grader
- Gearkasselejer temp. sænket 5-8 grader
- Generatorlejer temp. sænket 5-17 grader
- Færre metaller på magnetprop og magnetfilter
- Mislyde som forbedrede eller forsvundet
- Konsekvent lavere temperaturer viser lavere friktion og lavere slidtage.

## HVORDAN ER DETTE MULIGT ?

LE's patenterede produkter ALMASOL, DUOLEC, MONOLEC og QUINPLEX tager over hvor konventionelle smøremidler ikke rækker. Vort faste smøremiddel, ALMASOL, FZG12+, har uforlignelige egenskaber, se tabellen.

Den nye generation LE smøremiddel med DUOLEC, har et kemisk multireaktionsmønster mod varme som arbejder i to trin og en FZG værdi på 14+. Dette gjorde at måleskalaen på Lubrizol Corporation Wickliffe Laboratory skulle modificeres til at omfatte 14 trin imod tidligere 12.

Som markedsførende i smøremidler er vi vant til at sætte nye standarder.

Smøremidler fra LE emulgerer ikke med vand og vort fedt garanterer 100% forening af olie og sæbebase takket været helt unikke QUINPLEX. Fedtet bliver derfor ikke hårdt og den mekaniske stabilitet er overlegen i de fleste sammenhænge. PYROSHIELD anvendes til alle åbne tandhjul, drypper ikke og forbliver på stedet.

## VIGTIGE ERFARINGER FOR PRODUKTION OG KONTROL !

LE, sammen med partnere, arbejder i dag fremgangsrigt efter følgende rutiner:

- 1 Skylning eller rengøring af gearkasse før udskiftning til olie med ALMASOL eller DUOLEC
- 2 Løbende olieanalyser
- 3 Installation af metalfilter
- 4 Installation af automatsmøring med ALMASOL – fedt for hovedlejer samt generator
- 5 Installation af udluftningsudrustning til gearkassen

[www.lesmorjmedel.se](http://www.lesmorjmedel.se)

KONTAKT OS FOR YDERLIGERE INFORMATION

## LUBRICATION ENGINEERS DANMARK

Flemming Hansen Tlf. 31364461 Mob. 22139109

E.mail: [le.dk.dk@gmail.com](mailto:le.dk.dk@gmail.com)

[www.le-inc.com](http://www.le-inc.com)

### LE. Forhandler

Leif Pinholt Tlf: 20680188



**LUBRICATION ENGINEERS**  
*LEADERS IN LUBRICANTS*