

# Rotating Equipment

## Tandwielen

>50%

Diverse specialisten uit de markt geven aan dat #1 oorzaak van tandwielfalen begint bij onjuiste smering.



Een goed gesmeerd tandwiel wordt negatief beïnvloed door o.a.:

### Belasting

- Te hoge belasting waardoor smeefilm wordt doorbroken en er slijtage ontstaat

### Sterk wisselende temperaturen

- Lage temperatuur: olie vloeit in onvoldoende mate naar contactvlakken
- Hoge temperatuur: viscositeit te laag om dragende smeefilm op te bouwen

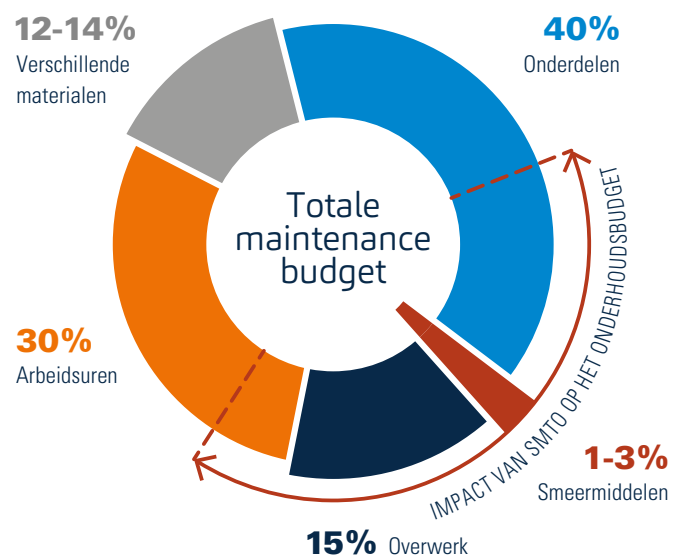
### Verkeerd smeermiddel

- Te lage viscositeit: te dunne smeefilm waardoor er metallisch contact ontstaat
- Te hoge viscositeit: te veel opbouw van warmte
- Compatibiliteit met afdichtingen

### Contaminatie

- Binnengedrongen deeltjes werken als schuurmiddel
- Water in de olie zorgt voor een niet-stabiele smeefilm en kans op corrosie
- Bijvullen van niet mengbaar type smeermiddel

## Wat levert het op?



Het diagram weerspiegelt een gemiddeld onderhoudsbudget. De directe uitgaven aan smeermiddelen is 1-3%, echter de impact van goed smeertechisch onderhoud (SMTD) is veel groter. Dat wil zeggen: als het smeertechisch onderhoud goed georganiseerd is, dalen de kosten van het onderhoudsbudget significant en komt het de betrouwbaarheid van de assets ten goede.