



# Southwestern Petroleum Corporation

## STATIONAIRE TANDWIELKASTSMERING KOSTENVERBETERINGSANALYSE

Met een zeer kleine hoeveelheid informatie kunnen we u in euro's laten zien wat een overstap naar de superieure smeermiddelen van het merk SWEPCO van Southwestern Petroleum Corporation voor uw bedrijf kan betekenen. De werkelijke kosten van het smeermiddel vormen slechts een bijzonder klein deel van het verhaal. De frequentie van smering, afvalverwijderingskosten, smering gerelateerde arbeid, reparatieonderdelen en -arbeid, levensduur van apparatuur, vervangingskosten, brandstof- of energieverbruik en kosten van stilstand moeten allemaal in aanmerking worden genomen om de **totale smeerkosten** te onthullen. Als u al deze factoren kent, kan de huidige onderhoudsprofessional goede zakelijke beslissingen nemen. Dank u wel.

### Bedrijfsinformatie

Bedrijfsnaam: \_\_\_\_\_ Datum \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
 Contactpersoon: \_\_\_\_\_ Department: \_\_\_\_\_  
 Adres: \_\_\_\_\_  
 plaatsnaam: \_\_\_\_\_ Staat/Provincie: \_\_\_\_\_ Land: \_\_\_\_\_ Postcode: \_\_\_\_\_  
 Telefoon: (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

### Informatie over de individuele eenheid die wordt geanalyseerd

Type apparatuur: \_\_\_\_\_ Fabrikant: \_\_\_\_\_ Modelnummer: \_\_\_\_\_  
 Te smeren component: \_\_\_\_\_ Fabrikant: \_\_\_\_\_ Modelnummer: \_\_\_\_\_  
 Smeermiddelspecificatie van de fabrikant: \_\_\_\_\_ Huidig smeermiddel Merk / viscositeit: \_\_\_\_\_  
 Type service?  Mobiel  Stationair  Hoge hitte  Hoge snelheid  Hoge belasting  Hoge schok  Water- / stoomverontreiniging  
 Andere speciale service-opmerkingen: \_\_\_\_\_  
 Aantal identieke eenheden: \_\_\_\_\_ Aantal vergelijkbare eenheden: \_\_\_\_\_

### Vragen over uw huidige kosten voor smering (groene items vereist)

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| 1. Wat zijn uw huidige kosten per liter voor transmissieolie?  |  | 11. Wat is gemiddelde energie- / brandstofverbruik voor deze eenheid (kw per uur of liter per uur)? |  |
| 2. Hoeveel uur per week is deze installatie gemiddeld in gebruik?  |  | 12. Wat zijn uw gemiddelde kosten voor energie / brandstof (per kwhr / liter)?                      |  |
| 3. Wat is de oliecapaciteit van de tandwielkast in liter?  |  | 13. Wat is de verwachte levensduur van deze versnellingsbak in jaren?                               |  |
| 4. Hoeveel liter make-up olie wordt er gebruikt tussen de oliewissels?   |  | 14. Wat zijn de vervangingskosten van deze versnellingsbak?   |  |
| 5. Wat is de huidige verversingscyclus in uren?  |  | 15. Hoeveel uur gaan lagers / afdichtingen mee?   |  |
| 6. Hoe lang duurt een standaard oliewissel?  |  | 16. Hoe lang duurt het vervangen van de lagers / afdichtingen en is de tandwielkast buiten dienst?  |  |
| 7. Wat zijn uw kosten per liter voor verwijdering van afgewerkte olie?   |  | 17. Wat waren uw laatste kosten voor vervangende onderdelen voor lagers / afdichtingen?             |  |
| 8. Wat zijn uw huidige jaarlijkse kosten voor olieanalyseservices voor deze versnellingsbak?                   |  | 18. Hoeveel uur gaan de versnellingssets mee?   |  |
| 9. Wat zijn uw kosten per uur voor onderhouds-arbeid (inclusief voordelen, belastingen, enz.)?                 |  | 19. Hoe lang nemen grote revisies (vervanging van tandwielsets) het apparaat buiten dienst?         |  |
| 10. Wat zijn gemiddelde kosten per uur voor uitval-tijd (gederfde omzet, productiviteit, lonen, boetes, enz.)? |  | 20. Wat waren uw laatste kosten voor een tandwielset?   |  |

**Vul a.u.b. in en e-mail naar [info@stratson.nl](mailto:info@stratson.nl) voor een volledige analyse**

SWEPCO Field Service Representative: Frank Kleijn (STRATSON)

Telefoonnummer: +31 (0) 13 571 6506

Southwestern Petroleum Corporation 02/28/2002

# STATIONAIRE TANDWIELKASTSMERING KOSTENVERBETERINGSANALYSE

Bedrijf: Sweeney Manufacturing  
 Beschrijving Tandwielkast: Johnson Power Model 425G planetaire tandwielkast

## SECTIE 1 - HUIDIGE ONDERHOUDSINFORMATIE

|  |          |          |
|--|----------|----------|
| Hoeveel gemiddelde uren per week werkt deze tandwielkast?  | 100      | Uren     |
| Wat is de oliecapaciteit van de tandwielkast in liters?  | 28       | Liter    |
| Hoeveel liter make-upolie wordt er tussen de oliewissels gebruikt?   | 4        | Liter    |
| Wat is de huidige verversingscyclus van de versnellingsbak in uren?  | 600      | Uren     |
| Hoe lang duurt een standaard olieerversing?  | 2,00     | Uren     |
| Wat zijn uw kosten liter voor het verwijderen van afgewerkte olie? Per liter                                 | 0,46     | Liter    |
| Wat zijn uw huidige jaarlijkse kosten voor olieanalyse services voor deze versnellingsbak?                   | 300      | Per jaar |
| Wat zijn uw kosten per uur voor onderhoudsarbeid (inclusief toeslagen, belastingen, winkelkosten, enz.)?     | 53,24    | Per uur  |
| Wat zijn gemiddelde kosten per uur voor stilstand (gederfde inkomsten, productiviteit, lonen, boetes, enz.)? | 1.100,00 | Per uur  |

## SECTIE 2 -- HUIDIGE ENERGIE / BRANDSTOFKOSTENINFORMATIE

|  |        |                         |
|--|--------|-------------------------|
| Wat is uw gemiddelde energieverbruik / brandstofverbruik voor dit toestel? | 8,33   | KW / Hr of Liter per Hr |
| Wat zijn uw gemiddelde kosten voor energie / brandstof?                    | € 0,98 | Per Liter / KWHr        |

## SECTIE 3 - INSTALLATIE KOSTENINFORMATIE

|  |          |          |
|--|----------|----------|
| Wat is de verwachte levensduur van deze tandwielkast in jaren? | 6,00     | Jaren    |
| Wat zijn vervangingskosten voor deze tandwielkast?             | € 50.000 | Per stuk |

## SECTIE 4 - HUIDIGE REPARATIEKOSTENINFORMATIE

|  |             |         |
|--|-------------|---------|
| Hoeveel uur gaan lagers en afdichtingen mee?   | 2.400       | Uren    |
| Hoe lang duurt het vervangen van de lagers / afdichtingen als de unit niet meer werkt? | 10,00       | Uren    |
| Wat waren uw laatste kosten voor vervangende onderdelen voor lagers / afdichtingen?    | € 925,00    | Per set |
| Hoeveel uur gaan de tandwielsets mee?  | 9.600       | Uren    |
| Hoelang nemen grote revisies (vervanging van tandwielsets) de eenheid uit dienst?      | 16,00       | Uren    |
| Wat waren uw laatste kosten voor een tandwielset?                                      | € 11.000,00 | Per set |

## SECTIE 5 - SMERINGSKOSTENANALYSE

|   | Huidige leverancier | SWEPCO      |                |
|---|---------------------|-------------|----------------|
| Geprojecteerde afvoerinterval   | 100,00%             | 250,00%     | T.o.v. Huidige |
| Verwachte levensduur van apparatuur                                     | 100,00%             | 150,00%     | T.o.v. Huidige |
| Verwachte energie- / brandstofbesparingen                               | 0,00%               | 3,00%       | T.o.v. Huidige |
| Kosten van tandwielolie per liter                                       | € 9,10              | € 23,55     |                |
| Bedrijfsuren per jaar   | 5.200               | 5.200       |                |
| Olie verversen per jaar   | 8,67                | 3,47        |                |
| Lager / afdichtingsvervangingen per jaar                                | 2,17                | 1,44        |                |
| Tandwielset vervangingen per jaar                                       | 0,54                | 0,36        |                |
| Nieuwe oliekosten op jaarbasis  | € 2.523,73          | € 2.612,48  |                |
| Olieanalyse op jaarbasis en kosten voor verwijdering van gebruikte olie | € 427,57            | € 51,03     |                |
| Jaarlijkse arbeidskosten  | € 2.537,77          | € 1.445,76  |                |
| Jaarlijkse kosten voor onderdelen                                       | € 7.962,50          | € 5.308,33  |                |
| Jaarlijkse kosten van downtime  | € 52.433,33         | € 29.871,11 |                |
| Brandstof- / energieverbruik op jaarbasis                               | € 42.449,68         | € 41.176,19 |                |
| Materiaalkosten per dienstjaar  | € 8.333,33          | € 5.555,56  |                |

## DE BODEMLIJN - TOTAAL JAARLIJKSE TANDWIELKAST ONDERHOUDSKOSTEN

|  |             |  |
|--|-------------|--|
| Verwachte jaarlijkse SWEPCO-besparingen in Euros                     | € 30.647,47 |  |
| Verwachte jaarlijkse SWEPCO-besparingen uitgedrukt in een percentage | 26,27%      |  |

## BESEF DE IMPACT VAN DIT TYPE BESPARINGEN OVER UW GEHELE MACHINEPARK

|  |             |  |
|--|-------------|--|
| Aantal vergelijkbare eenheden            | 3           |  |
| Totale potentiële jaarlijkse besparingen | € 91.942,41 |  |

