



#### HET FTS SERVICEPROGRAMMA – VOOR U OP MAAT GESNEDEN

Bij PETRONAS zijn wij ervan overtuigd dat succes ontstaat door middel van nauwe samenwerking. Het is deze overtuiging die ons aanzet met u samen te werken om de uitdagingen waar u mee geconfronteerd wordt op te lossen – van betere productiviteit tot werking onder intense en strenge omstandigheden.

Daarom presenteren wij u het serviceprogramma van **Fluid Technology Solutions™** – een op maat gesneden dienstenpakket dat u zal toelaten uw prestaties op te drijven. Wij helpen u bij alle mogelijke situaties, van gespecialiseerde on-site analyse, tot noodondersteuning bij operationele herstellingen.

Ga(at) het partnerschap met ons aan en leid(t) uw bedrijf naar het volgende niveau.



#### BEWEZEN EXPERTS, STEEDS KLAAR OM TE HELPEN!

Onze experts, die het kloppende hart van onze dienstverlening vormen, streven ernaar u de gemoedsrust te verlenen die u nodig heeft.

Ga het partnerschap met ons aan en leidt uw bedrijf naar het volgende niveau.

Voor meer informatie, contacteer:



**PETRONAS**  
**Fluid Technology**  
**Soluti>ns™**

**TAKING YOU TO THE NEXT LEVEL  
IN OPERATIONAL PERFORMANCE**  
**PULP- EN PAPIERINDUSTRIE**

[global.pli-petronas.com](http://global.pli-petronas.com)

**PETRONAS**  
**Fluid Technology**  
**Soluti>ns™**

#### UW PARTNER VOOR VOORUITGANG

PETRONAS Lubricants International (PLI), is de globale smeermiddelenafdeling van PETRONAS, één van de meest succesvolle petrochemische bedrijven van de wereld.

Het is onze missie bewezen producttechnologie en aanverwante diensten te leveren op basis van onze 100-jarige ervaring. Wij kunnen uw productiviteit maximaliseren dankzij producten met toegevoegde waarde en omvattende maar toch gepersonaliseerde diensten – onze aanwezigheid in 86 landen garandeert dat onze technische expertise u zal bereiken waar ter wereld u zich ook bevindt.

Het kenmerk van PLI is de uitstekende productkwaliteit, ontwikkeld door technologiecentra van wereldklasse en naar uw lokale markt gebracht met plaatselijke expertise. Onze passie voor prestatieverbetering maakt van ons de logische keuze van vele OEM-bedrijven en verzekert succes in de Formule-1 motorsport. Dit heeft zich nu vertaald in een omvangrijk industrieel productengamma en op maat gesneden diensten voor u.



**Laat ons samen naar het  
volgende niveau in  
operationele prestaties  
stijgen.**

#### UW UITDAGINGEN, ONZE EXPERTISE

Vandaag de dag wordt de pulp- en papier-industrie geconfronteerd met een groot aantal uitdagingen, zoals de toenemende internationale concurrentie, de dalende vraag naar bepaalde soorten papier als gevolg van de groei van elektronische communicatiemiddelen, nieuwe milieu en gezondheidswetten, de toenemende kosten van lonen, grondstoffen, energie en het onderhoud van het steeds ouder wordend machinepark.

Om de competitiviteit te behouden via het verbeteren van de productiviteit en het drukken van de uitbatingskosten, is de efficiëntie van het onderhoud van alle productiemachines essentieel. Bij het papierproductieproces worden verschillende omvangrijke machines ingezet die aan volle capaciteit werken onder strenge omstandigheden, het gebruik van hoogwaardige smeermiddelen is hier dus essentieel.

Als bevoorrechte strategische partner en leverancier van smeermiddelen en oplossingen voor papierproducenten overal ter wereld, hebben wij een grondige kennis ontwikkeld van de smeringsvereisten en uitdagingen waar uw bedrijf mee geconfronteerd wordt.

Via een holistische, intelligente benadering van uw vloeistofvereisten ontwikkelden wij **Fluid Technology Solutions™**, om uw prestaties te maximaliseren door middel van op maat gesneden producten en diensten. De afdeling helpt u nieuwe niveaus van productiviteit en winstgevendheid te bereiken door verbeterde efficiëntie en kwaliteit.

Met PETRONAS aan boord heeft u gegarandeerd een betrouwbare partner voor uw verdere ontwikkeling.



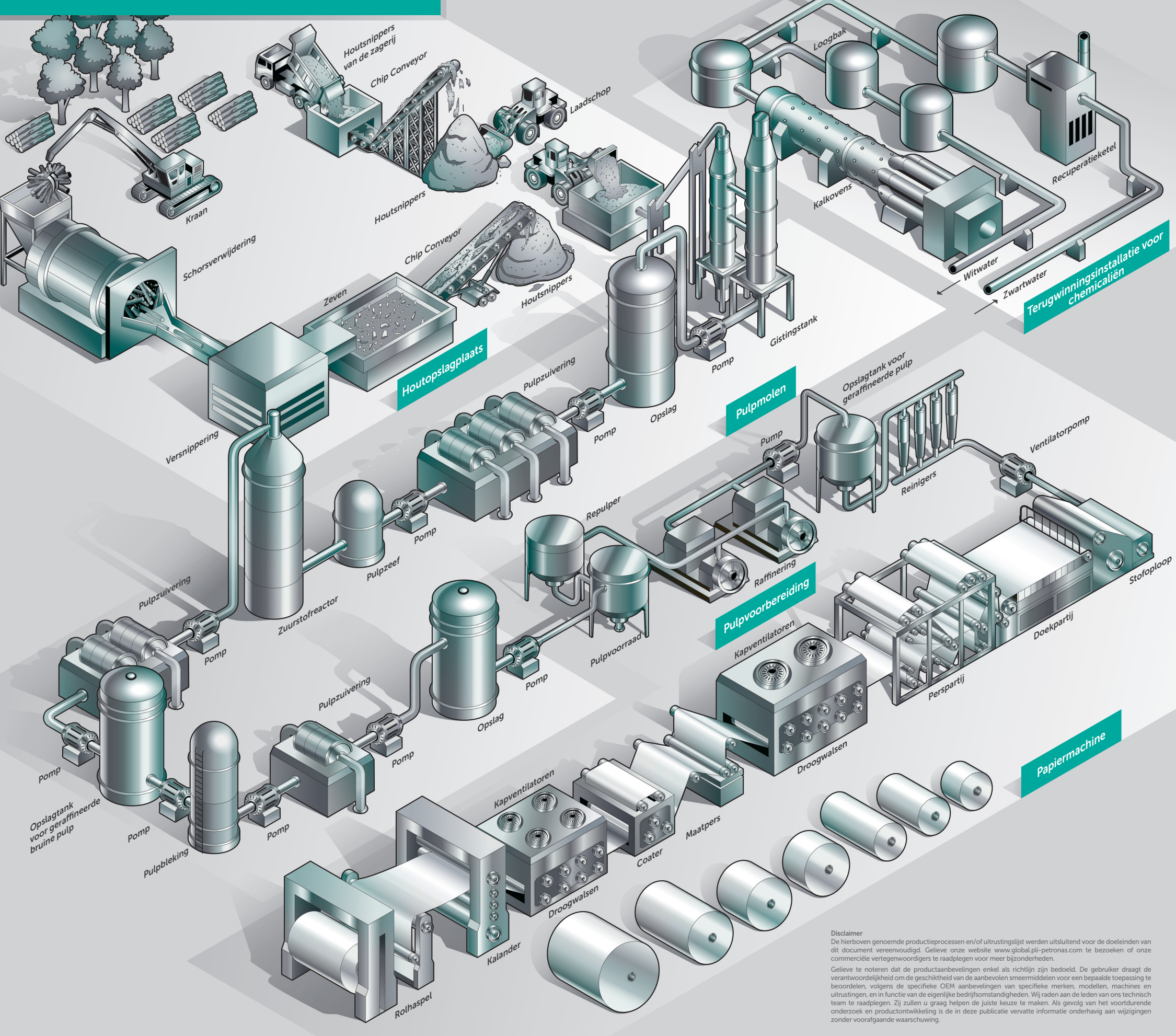


UW SLEUTEL NAAR NOG BETERE PRESTATIES

Door ons te concentreren op onze expertise en het gebruik van de laatste ontwikkelingen in de smeermiddelentechnologie, hebben wij een omvangrijke serie moderne smeermiddelen ontwikkeld, die aan de vereisten van alle papierproductiemachines beantwoorden. Met het juiste smeermiddel dat overeenkomt met de vereisten van de machines zal u uw productiviteit naar het volgende niveau zien stijgen.



Vereenvoudigd pulp- en papierproductieproces



| PRIMAIR PROCES        | UITRUSTING                           | TE SMEREN ONDERDELEN            | SMEERMIDDEL               | STANDAARD                        | PREMIUM                     | SUPREME                       |
|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Houtopslagplaats      | Kranen en hijsgereedschap            | Lagers                          | Vet                       | PETRONAS Grease LIX EP 2/380     | PETRONAS Grease Ca5x        | PETRONAS Grease LIX Syn 2/460 |
|                       |                                      | Kabels / hijstouwen             | Vet                       | PETRONAS Grease LiCa GEP 2.5     |                             |                               |
|                       |                                      | Koelsysteem                     | Koelvloeistof             | PETRONAS Parafu 11               | PETRONAS Parafu Up Ready    |                               |
|                       |                                      | Rollagers van elektromotoren    | Vet                       | PETRONAS Grease Li 2             | PETRONAS Grease PU          |                               |
|                       |                                      | Motoren                         | Motorolie                 | PETRONAS Urania LD 7             | PETRONAS Urania 5000E 15W40 | PETRONAS Urania 7000E 10W40   |
|                       |                                      | Tandwielkasten / Reductiekasten | Tandwielolie              | PETRONAS Gear MEP <sup>(1)</sup> | PETRONAS Gear FL            | PETRONAS Gear Syn PAO         |
|                       |                                      | Hydraulisch systeem             | Hydraulische vloeistof    | PETRONAS Hydraulic               | PETRONAS Hydraulic HV       | PETRONAS Hydraulic ESF        |
|                       |                                      | Hydraulisch systeem (mobiel)    | Transmissievloeistof      | PETRONAS Powertrans T4           |                             |                               |
|                       |                                      | Open tandwielen                 | Vet                       |                                  | PETRONAS Grease LiCa TMG    |                               |
|                       |                                      | Koelsysteem                     | Koelvloeistof             | PETRONAS Parafu 11               | PETRONAS Parafu Up Ready    |                               |
|                       | Kiepwagens, Wielladers, Laadschoppen | Omvormers                       | Transmissievloeistof      | PETRONAS Powertrans T4           |                             |                               |
|                       |                                      | Motoren                         | Motorolie                 | PETRONAS Urania LD 7             | PETRONAS Urania 5000E 15W40 | PETRONAS Urania 7000E 10W40   |
|                       |                                      | Eindoverbrenging                | Transmissievloeistof      | PETRONAS Powertrans T4           |                             |                               |
|                       |                                      | Smeerpunten                     | Vet                       | PETRONAS Grease LIX MEP          | PETRONAS Grease LiCa MG HL  | PETRONAS Grease LiCa MG XHL   |
|                       |                                      | Hydraulica / Stuurinrichting    | Transmissievloeistof      | PETRONAS Powertrans T4           |                             |                               |
|                       | Schorsverwijderingstrommel           | Transmissies                    | Transmissievloeistof      | PETRONAS Powertrans T4           |                             |                               |
|                       |                                      | Lagers                          | Vet                       | PETRONAS Grease LIX EP 2/380     |                             | PETRONAS Grease LIX Syn 2/460 |
|                       |                                      | Kettingoverbrenging             | Olie voor glijgeleidingen |                                  |                             |                               |
|                       |                                      | Koppelingen                     | Vet                       | PETRONAS Grease Li 2             | PETRONAS Grease PE HS       |                               |
|                       |                                      | Koppelingen (olie)              | Turbineolie               | PETRONAS Jenteram                | PETRONAS Jenteram G         | PETRONAS Jenteram Syn         |
|                       |                                      | Rollagers van elektromotoren    | Vet                       | PETRONAS Grease Li 2             | PETRONAS Grease PU          |                               |
|                       |                                      | Tandwielkasten / Reductiekasten | Tandwielolie              | PETRONAS Gear MEP <sup>(1)</sup> | PETRONAS Gear FL            | PETRONAS Gear Syn PAO         |
|                       |                                      | Hydraulisch systeem             | Hydraulische vloeistof    | PETRONAS Hydraulic               | PETRONAS Hydraulic HV       | PETRONAS Hydraulic ESF        |
|                       |                                      | Open tandwielen                 | Vet                       |                                  | PETRONAS Grease LiCa TMG    |                               |
|                       | Versnipperaars                       | Lagers                          | Vet                       | PETRONAS Grease LIX EP 2/380     |                             | PETRONAS Grease LIX Syn 2/460 |
|                       |                                      | Koppelingen                     | Vet                       | PETRONAS Grease Li 2             | PETRONAS Grease PE HS       |                               |
|                       |                                      | Koppelingen (olie)              | Turbineolie               | PETRONAS Jenteram                | PETRONAS Jenteram G         | PETRONAS Jenteram Syn         |
|                       |                                      | Rollagers van elektromotoren    | Vet                       | PETRONAS Grease Li 2             | PETRONAS Grease PU          |                               |
|                       |                                      | Smeerpunten                     | Vet                       | PETRONAS Grease Li EP 2          |                             | PETRONAS Grease LIX Syn 2/220 |
| Houtsnipper transport | Zeven                                | Tandwielkasten / Reductiekasten | Tandwielolie              | PETRONAS Gear MEP <sup>(1)</sup> | PETRONAS Gear FL            | PETRONAS Gear Syn PAO         |
|                       |                                      | Hydraulisch systeem             | Hydraulische vloeistof    | PETRONAS Hydraulic               | PETRONAS Hydraulic HV       | PETRONAS Hydraulic ESF        |
|                       |                                      | Lagers                          | Vet                       | PETRONAS Grease LIX EP 2/380     |                             | PETRONAS Grease LIX Syn 2/460 |
|                       |                                      | Koppelingen                     | Vet                       | PETRONAS Grease Li 2             | PETRONAS Grease PE HS       |                               |
|                       |                                      | Transportband achtervang        | Vet                       | PETRONAS Grease Li 2             | PETRONAS Grease PU          |                               |
|                       |                                      | Rollagers van elektromotoren    | Vet                       | PETRONAS Grease Li 2             | PETRONAS Grease PU          |                               |
|                       |                                      | Tandwielkasten / Reductiekasten | Tandwielolie              | PETRONAS Gear MEP <sup>(1)</sup> | PETRONAS Gear FL            | PETRONAS Gear Syn PAO         |
|                       |                                      | Lagers                          | Vet                       | PETRONAS Grease LIX EP 2/380     |                             | PETRONAS Grease LIX Syn 2/460 |
|                       |                                      | Kettingen / Tandwielen          | Olie voor glijgeleidingen |                                  |                             |                               |
|                       |                                      | Rollagers van elektromotoren    | Vet                       | PETRONAS Grease Li 2             | PETRONAS Grease PU          |                               |
|                       | Zeven                                | Tandwielkasten / Reductiekasten | Tandwielolie              | PETRONAS Gear MEP <sup>(1)</sup> | PETRONAS Gear FL            | PETRONAS Gear Syn PAO         |

| PRIMAIR PROCES                          | UITRUSTING                        | TE SMEREN ONDERDELEN            | SMEERMIDDEL            | STANDAARD                        | PREMIUM               | SUPREME                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Pulpmolen                               | Gistingstank                      | Lagers                          | Vet                    | PETRONAS Grease Li 2             | PETRONAS Grease PU    | PETRONAS Grease LIX Syn 1/500 |
|                                         |                                   | Rollagers van elektromotoren    | Vet                    | PETRONAS Gear MEP <sup>(1)</sup> | PETRONAS Gear FL      | PETRONAS Gear Syn PAO         |
|                                         |                                   | Tandwielkasten / Reductiekasten | Tandwielolie           | PETRONAS Grease Li EP 2          |                       | PETRONAS Grease LIX Syn 2/220 |
|                                         |                                   | Smeerpunten                     | Vet                    | PETRONAS Grease Li EP 2          |                       |                               |
|                                         |                                   | Hydraulisch systeem             | Hydraulische vloeistof | PETRONAS Hydraulic               | PETRONAS Hydraulic HV | PETRONAS Hydraulic ESF        |
|                                         | Pulpzuivering                     | Lagers (olie)                   | Circulatieolie         | PETRONAS Circula                 | PETRONAS Circula PM   | PETRONAS Circula Syn          |
|                                         |                                   | Rollagers van elektromotoren    | Vet                    | PETRONAS Grease Li 2             | PETRONAS Grease PU    |                               |
|                                         |                                   | Tandwielkasten / Reductiekasten | Tandwielolie           | PETRONAS Gear MEP <sup>(1)</sup> | PETRONAS Gear FL      | PETRONAS Gear Syn PAO         |
|                                         |                                   | Repulper en algemene lagers     | Vet                    | PETRONAS Grease LIX EP 2/380     |                       | PETRONAS Grease LIX Syn 2/460 |
|                                         |                                   | Lagers                          | Vet                    | PETRONAS Grease LIX EP 2/380     |                       | PETRONAS Grease LIX Syn 2/460 |
| Pulpvoorbereiding                       | Pulpblekingstorens                | Rollagers van elektromotoren    | Vet                    | PETRONAS Grease Li 2             | PETRONAS Grease PU    |                               |
|                                         |                                   | Tandwielkasten / Reductiekasten | Tandwielolie           | PETRONAS Gear MEP <sup>(1)</sup> | PETRONAS Gear FL      | PETRONAS Gear Syn PAO         |
|                                         |                                   | Lagers                          | Vet                    | PETRONAS Grease LIX EP 2/380     |                       |                               |
|                                         |                                   | Rollagers van elektromotoren    | Vet                    | PETRONAS Grease LIX EP 2/380     |                       |                               |
|                                         |                                   | Tandwielkasten / Reductiekasten | Tandwielolie           | PETRONAS Gear MEP <sup>(1)</sup> | PETRONAS Gear FL      | PETRONAS Gear Syn PAO         |
|                                         | Pulpopslag (pompen en roerwerken) | Lagers                          | Vet                    | PETRONAS Grease LIX EP 2/380     |                       |                               |
|                                         |                                   | Rollagers van elektromotoren    | Vet                    | PETRONAS Grease LIX EP 2/380     |                       |                               |
|                                         |                                   | Koppelingen                     | Vet                    | PETRONAS Grease Li 2             | PETRONAS Grease PE HS |                               |
|                                         |                                   | Lagers                          | Vet                    | PETRONAS Grease LIX EP 2/380     |                       |                               |
|                                         |                                   | Rollagers van elektromotoren    | Vet                    | PETRONAS Grease Li 2             | PETRONAS Grease PU    |                               |
| Papiermachine                           | Mixer en machine voorraad         | Tandwielkasten / Reductiekasten | Tandwielolie           | PETRONAS Gear MEP <sup>(1)</sup> | PETRONAS Gear FL      | PETRONAS Gear Syn PAO         |
|                                         |                                   | Lagers                          | Vet                    | PETRONAS Grease LIX EP 2/380     |                       | PETRONAS Grease LIX Syn 2/460 |
|                                         |                                   | Rollagers van elektromotoren    | Vet                    | PETRONAS Grease Li 2             | PETRONAS Grease PU    |                               |
|                                         |                                   | Lagers                          | Vet                    | PETRONAS Grease LIX EP 2/380     |                       | PETRONAS Grease LIX Syn 2/460 |
|                                         |                                   | Lagers (olie)                   | Circulatieolie         | PETRONAS Circula                 |                       | PETRONAS Circula Syn          |
|                                         | Raffinerij                        | Rollagers van elektromotoren    | Vet                    | PETRONAS Grease Li 2             | PETRONAS Grease PU    |                               |
|                                         |                                   | Tandwielkoppeling               | Vet                    | PETRONAS Grease Li 2             | PETRONAS Grease PE HS |                               |
|                                         |                                   | Tandwielkasten / Reductiekasten | Tandwielolie           | PETRONAS Gear MEP <sup>(1)</sup> | PETRONAS Gear FL      | PETRONAS Gear Syn PAG         |
|                                         |                                   | Lagers                          | Vet                    | PETRONAS Grease LIX EP 2/380     |                       | PETRONAS Grease LIX Syn 2/460 |
|                                         |                                   | Rollagers van elektromotoren    | Vet                    | PETRONAS Grease Li 2             | PETRONAS Grease PU    |                               |
| Terugnwinningstallatie voor chemicalien | Kalkovens                         | Kalender rollagers (olie)       | Circulatieolie         | PETRONAS Circula                 | PETRONAS Circula PM   | PETRONAS Circula Syn          |
|                                         |                                   | Drogerlagers                    | Circulatieolie         | PETRONAS Circula                 | PETRONAS Circula PM   | PETRONAS Circula Syn          |
|                                         |                                   | Rollagers van elektromotoren    | Vet                    | PETRONAS Grease Li 2             | PETRONAS Grease PU    |                               |
|                                         |                                   | Ventilatoren (olie)             | Circulatieolie         | PETRONAS Circula                 | PETRONAS Circula PM   | PETRONAS Circula Syn          |
|                                         |                                   | Ventilatoren – kap              | Vet                    | PETRONAS Grease Li EP 2          | PETRONAS Grease Ca5x  | PETRONAS Grease LIX Syn 2/220 |
|                                         |                                   | Ventilatoren – trimmer          | Vet                    | PETRONAS Grease Li 2             | PETRONAS Grease PU    |                               |
|                                         |                                   | Hydraulisch systeem             | Hydraulische vloeistof | PETRONAS Hydraulic               | PETRONAS Hydraulic HV | PETRONAS Hydraulic ESF        |
|                                         |                                   | Pers rollagers                  | Vet                    | PETRONAS Grease LIX EP 2/380     |                       | PETRONAS Grease LIX Syn 2/460 |
|                                         |                                   | Rollaspellagers                 | Vet                    | PETRONAS Grease LIX EP 2/380     |                       | PETRONAS Grease LIX Syn 2/460 |
|                                         |                                   | Aandrijvingstandwielkast        | Tandwielolie           | PETRONAS Gear MEP <sup>(1)</sup> | PETRONAS Gear FL      | PETRONAS Gear Syn PAO         |

<sup>(1)</sup> Premiumproduct