

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

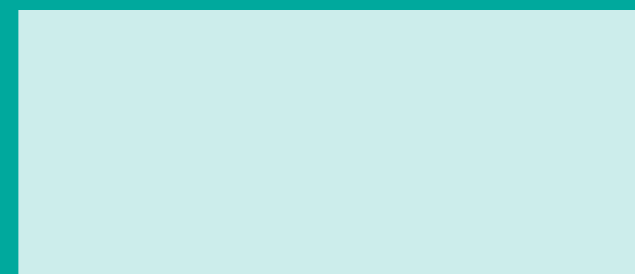


#### BEWEZEN EXPERTS, STEEDS KLAAR OM TE HELPEN!

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  
STAALINDUSTRIE**

[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 128 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

Met de toenemende druk om de productiviteit te verbeteren, kosten te drukken en de impact op het milieu te verminderen, is de moderne staalindustrie geconfronteerd met enorme uitdagingen, en daarom is de kwaliteit van de smeermiddelen die u gebruikt van kritisch belang. Voor een bedrijvigheid van 24 u op 24, waarbij het machinepark blootgesteld is aan intense hitte en drukken, kunnen hoogwaardige smeermiddelen onverwachte en dure pannes vermijden, de onderhoudsintervallen rekken en de levensduur van de uitrust- ing verlengen, ten voordele van uw bedrijf.

Als bevoorrechte strategische partner en leverancier van smeermiddelen en oplossingen voor staalproducenten 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 winstgevend- heid te bereiken door verbeterde efficiëntie en kwaliteit.

Met PETRONAS aan boord heeft u gega- randeerd een betrouwbare partner voor uw verdere ontwikkeling.





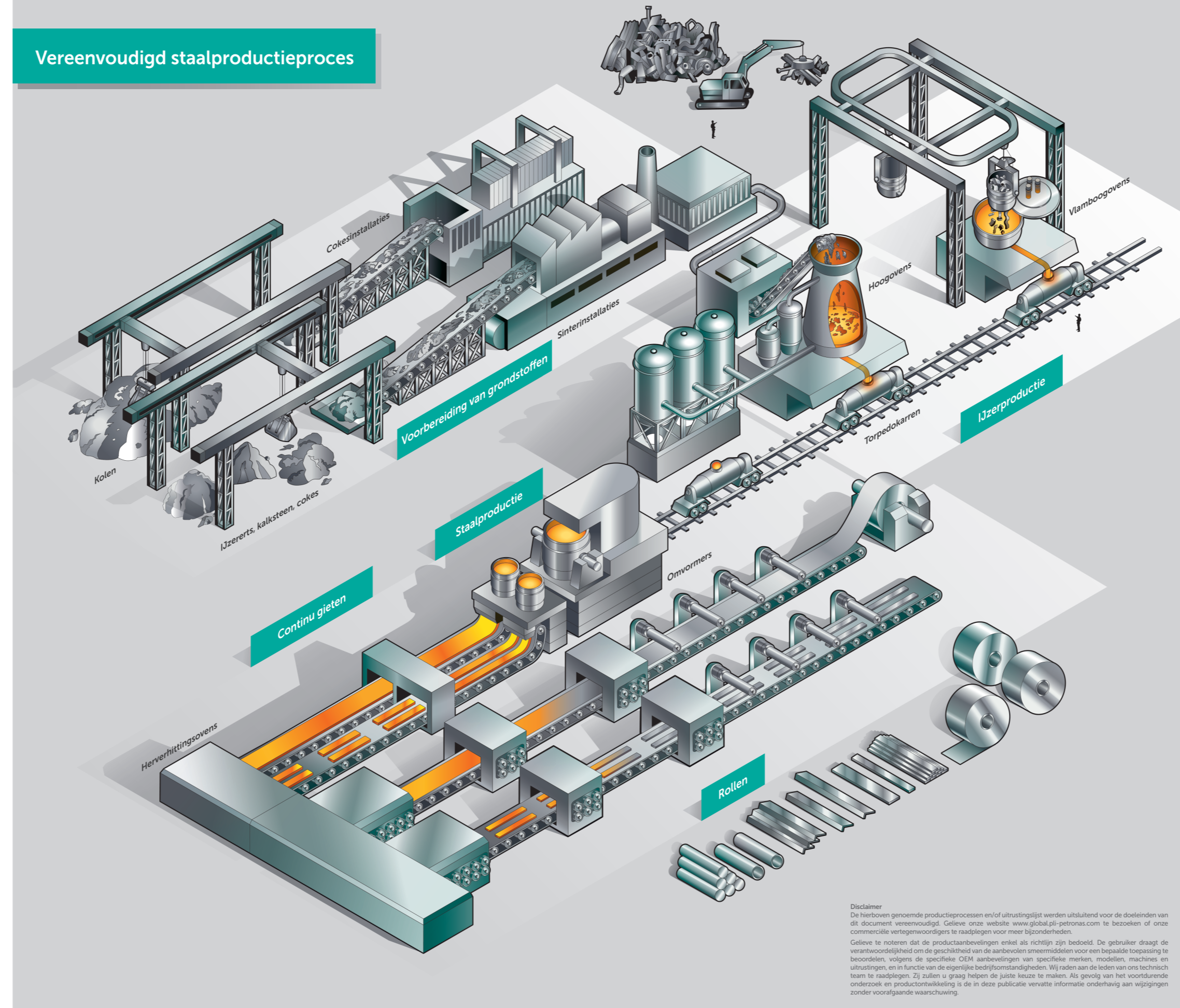
## UW SLEUTEL NAAR NOG BETERE PRESTATIES

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 staalproductiemachines beantwoorden. Met het juiste smeermiddel dat overeenkomt met de vereisten van de machines zal u uw productiviteit naar het volgende niveau zien stijgen.



PRIMAIR PROCES	UITRUSTING	TE SMEREN ONDERDELEN	SMEERMIDDEL	STANDARD	PREMIUM	SUPREME
Brekerzeven	Lagers	Vet	PETRONAS Grease LiX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/220	
	Hydraulisch systeem	Hydraulische vloeistof	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF	
Transportbanden	Lagers	Vet	PETRONAS Grease Li EP 2	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/220	
	Koppelingen	Vet	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PE HS		
	Rollagers van elektromotoren	Vet	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU		
	Tandwielkasten / Reductiekasten	Tandwielolie	PETRONAS Gear MEP <sup>(2)</sup>	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO	
Cokesovens	Vlinderkleppen / Actuatoren	Vet	PETRONAS Grease LiCa GEP 2.5	PETRONAS Grease LiX MEP	PETRONAS Grease LiCa MG XHL	
	Compressoren	Compressor olie	PETRONAS Compressor A M2	PETRONAS Compressor A M4	PETRONAS Compressor A Syn PAO	
	Contactlagers	Vet	PETRONAS Grease LiX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/220	
	Rollagers van elektromotoren	Vet	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU		
	Tandwielkasten / Reductiekasten	Tandwielolie	PETRONAS Gear MEP <sup>(2)</sup>	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAG*	
	Smeerpunten (laadkarren en duwkarren)	Vet	PETRONAS Grease LiX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/460	
Conische brekers / Draaiende brekers / Klopbrekers / Klauwbrekers / Rollenbrekers	Hydraulisch systeem	Hydraulische vloeistof	PETRONAS Hydraulic HFC	PETRONAS Hydraulic FR		
	Rollagers van elektromotoren	Vet	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU		
	Tandwielkasten / Reductiekasten	Tandwielolie	PETRONAS Gear MEP <sup>(2)</sup>	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO	
	Hydraulisch systeem	Hydraulische vloeistof	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF	
	Glijlagers (olie)	Tandwielolie	PETRONAS Gear MEP <sup>(2)</sup>	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO	
Vrachtwagens/ Laadkarren	Glijlagers / Rollagers <sup>(2)</sup>	Vet	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460	
	Lager met spinlagerschaal	Vet	PETRONAS Grease LiX MEP	PETRONAS Grease LiCa MG HL	PETRONAS Grease LiCa MG XHL	
	Lager met spinlagerschaal (olie)	Tandwielolie	PETRONAS Gear MEP <sup>(2)</sup>	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO	
Roerbakken	Contactlagers	Vet	PETRONAS Grease LiX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/220	
	Rollagers van elektromotoren	Vet	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU		
Afschrikkarren	Rollagers van elektromotoren	Vet	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU		
	Tandwielkasten / Reductiekasten	Tandwielolie	PETRONAS Gear MEP <sup>(2)</sup>	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO	
	Koelsysteem	Koelvloeistof	PETRONAS Parafu 11	PETRONAS Parafu Up Ready		
	Dieselmotoren (tweetakt)	Motorolie	PETRONAS Genrail V	PETRONAS Genrail Syn VI		
Afschrikroers	Tandwielkasten / Reductiekasten	Tandwielolie	PETRONAS Gear MEP <sup>(2)</sup>	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO/PAG*	
	Hydraulisch systeem	Hydraulische vloeistof	PETRONAS Hydraulic HFC	PETRONAS Hydraulic FR		
	Ashalstagers	Vet	PETRONAS Grease LiX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/460	
Zeefinstallaties	Ashalstagers (olie)	Circulatieolie	PETRONAS Circula	PETRONAS Circula Syn		
	Lagers	Vet	PETRONAS Grease Li EP 2	PETRONAS Grease LiX 2/170	PETRONAS Grease LiX Syn 2/220	
Afschrikroers	Lagers (olie)	Hydraulische vloeistof	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF	
	Rollagers van elektromotoren	Vet	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU		
Zeefinstallaties	Lagers	Vet	PETRONAS Grease LiX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/220	
	Rollagers van elektromotoren	Vet	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU		

## Vereenvoudigd staalproductieproces



PRIMAIR PROCES	BELANGRIJKSTE UITRUSTING	TE SMEREN ONDERDELEN	SMEERMIDDEL	STANDARD	PREMIUM	SUPREME
Voorbereiding van grondstoffen	Stapelaars / Graafmachines	Lagers	Vet	PETRONAS Grease Li EP 2	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/220
		Kabels	Vet	PETRONAS Grease LiCa GEP 2.5		
		Kettingen	Olie voor glijleidingen	PETRONAS Slideway		
		Rollagers van elektromotoren	Vet	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Tandwielkasten / Reductiekasten	Tandwielolie	PETRONAS Gear MEP <sup>(2)</sup>	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Open tandwielen	Vet		PETRONAS Grease LiCa TMG	
Sinterinstallaties	Sinterinstallaties	Contactlagers	Vet	PETRONAS Grease LiX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Breker- en vibratiezeven	Vet	PETRONAS Grease LiX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Rollagers van elektromotoren	Vet	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Tandwielkasten / Reductiekasten	Tandwielolie	PETRONAS Gear MEP <sup>(2)</sup>	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAG*
		Smeerpunten	Vet	PETRONAS Grease LiX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Sinterstrevet	Vet	PETRONAS Grease LiX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
IJzerproductie	Hoogovens	Actuatoren	Vet	PETRONAS Grease LiCa GEP 2.5	PETRONAS Grease LiX MEP	PETRONAS Grease LiCa MG XHL
		Blazers (compressor)	Compressor olie	PETRONAS Compressor A M2	PETRONAS Compressor A M4	PETRONAS Compressor A Syn PAO
		Blazers (ventilator)	Vet	PETRONAS Grease PU	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/220 and 2/100
		Compressoren (afblaaspijpen)	Compressor olie	PETRONAS Compressor A M2	PETRONAS Compressor A M4	PETRONAS Compressor A Syn PAO
		Contactlagers	Vet	PETRONAS Grease LiX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Hydraulisch systeem	Hydraulische vloeistof	PETRONAS Hydraulic HFC	PETRONAS Hydraulic FR	
		Schroefdraadpijzer	Hydraulische vloeistof	PETRONAS Hydraulic HFC	PETRONAS Hydraulic FR	
		Turbines straalpijpe	Turbineolie	PETRONAS Jenteram	PETRONAS Jenteram G	PETRONAS Jenteram Syn
		Stopinrichting	Hydraulische vloeistof	PETRONAS Hydraulic HFC	PETRONAS Hydraulic FR	
		Vlamhoogovens	Vlamhoogovens	Compressoren (luchtrem)	Compressor olie	PETRONAS Compressor A M2
Hydraulisch systeem	Hydraulische vloeistof			PETRONAS Hydraulic HFC	PETRONAS Hydraulic FR	
Open tandwielen en platen	Vet				PETRONAS Gear LiCa TMG	
Draaglagers	Vet			PETRONAS Grease LiX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
Contactlagers	Vet			PETRONAS Grease LiX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
Koelsysteem	Koelvloeistof			PETRONAS Parafu 11	PETRONAS Parafu Up Ready	
Torpedokarren	Torpedokarren	Dieselmotoren (tweetakt)	Motorolie	PETRONAS Genrail V		PETRONAS Genrail Syn VI
		Tandwielkasten / Reductiekasten	Tandwielolie	PETRONAS Gear MEP <sup>(2)</sup>	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAG*
		Smeerpunten (rails)	Vet	PETRONAS Grease LiX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Halslagers (olie)	Circulatieolie	PETRONAS Circula	PETRONAS Circula Syn	
		Spoorlagersteunen	Vet	PETRONAS Grease LiX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Contactlagers	Vet		PETRONAS Grease CaSX	
Omvormers / BOF	Omvormers / BOF	Tandwielkasten / Reductiekasten	Tandwielolie	PETRONAS Gear MEP <sup>(2)</sup>	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAG*
		Mobiele afdichting				
Gietpannen	Gietpannen	Compressoren (luchtrem)	Compressor olie	PETRONAS Compressor A M2	PETRONAS Compressor A M4	PETRONAS Compressor A Syn PAO
		Hydraulisch systeem	Hydraulische vloeistof	PETRONAS Hydraulic HFC	PETRONAS Hydraulic FR	
		Open tandwielen en platen	Vet		PETRONAS Grease LiCa TMG	
		Draaglagers	Vet	PETRONAS Grease LiX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
Doortopend gieten	Machines voor continu gieten	Tandwielkasten / Reductiekasten	Tandwielolie	PETRONAS Gear MEP <sup>(2)</sup>	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO/PAG*
		Hydraulisch systeem	Hydraulische vloeistof	PETRONAS Hydraulic HFC	PETRONAS Hydraulic FR	
		Draaikranslagers	Vet			PETRONAS Grease LiCa MG HL
		Speciale contactlagers	Vet			PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
Rollen	Walsmachines	Lagers (oven, rollertafel, eindrollen)	Vet	PETRONAS Grease LiX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LiX Syn 2/220
		Draaglagers van koelbed	Vet		PETRONAS Grease CaSX	
		Rollagers van elektromotoren	Vet	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Tandwielkasten / Reductiekasten (rollen, rollertafels, eindrollen, haspels)	Tandwielolie	PETRONAS Gear MEP <sup>(2)</sup>	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO/PAG*
		Hydraulisch systeem (tandwielkast van rollen, reductiekast, rollertafels)	Hydraulische vloeistof	PETRONAS Hydraulic HFC	PETRONAS Hydraulic FR	
		Morgan lagers	Circulatieolie	PETRONAS Circula Mill	PETRONAS Circula Mill NT	
Open tandwielen (vet) – Haspels	Vet			PETRONAS Grease LiCa TMG		

<sup>(1)</sup> Alleen klauwbrekers <sup>(2)</sup> Premiumproduct \* Speciale voorzorgsmaatregelen vereist

Disclaimer  
De hierboven genoemde productieprocessen en/of uitrustingslijst werden uitsluitend voor de doeleinden van dit document vereenvoudigd. Gelieve onze website [www.global.pt-petronas.com](http://www.global.pt-petronas.com) te bezoeken of onze commerciële vertegenwoordigers te raadplegen voor meer bijzonderheden.  
Gelieve te noteren dat de productaanbevelingen enkel als richtlijn zijn bedoeld. De gebruiker draagt de verantwoordelijkheid om de geschiktheid van de aanbevolen smeermiddelen voor een bepaalde toepassing te beoordelen, volgens de specifieke OED aanbevelingen van specifieke merken, modellen, machines en uitrustingen, en in functie van de eigenlijke bedrijfsomstandigheden. Wij raden aan de leden van ons technisch team te raadplegen. Zij zullen u graag helpen de juiste keuze te maken. Als gevolg van het voortdurende onderzoek en productontwikkeling is de in deze publicatie vervatte informatie onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande waarschuwing.