

**FTS SERVİS PROGRAMI – SİZİN İÇİN ÖZEL OLARAK HAZIRLANDI**  
PETRONAS'ta, yakın işbirliğinin başarı sağladığına inanırız. Bizi, daha yüksek üretkenlik taleplerinden yoğun ve sert şartlar altında iş görmeye kadar, karşılaştığınız zorlukların üstesinden gelmeniz için sizinle birlikte çalışmaya iten şey, tam da bu inanç.

İşte bu yüzden size, iş performansınızı en üst seviyeye taşımak için özel olarak tasarlanmış bir dizi hizmetten oluşan Fluid Technology Solutions™ (Sıvı Teknoloji Çözümleri) Servis Program çözümünü sunuyoruz. Muhtemel her durumda, yerinde analizden operasyonel



### KENDİNİ KANITLAMIS UZMANLAR HER ZAMAN YARDIMA HAZIR!

Daha geniş bilgi için lütfen bizimle iletişim kurun:



Hizmetlerimiz kalbindeki uzmanlarımız, aradığınız iç huzurunu size vermek için uğraşiyor.

Bizimle iş birliği yapın ve işinizi bir üst seviyeye taşıyın.

**PETRONAS**  
Fluid Technology  
Soluti>ns™

**ÇALIŞMA PERFORMANSINDA  
SİZİ BİR ÜST SEVİYEYE ÇIKARIR  
ELEKTRİK ÜRETİMİ**

global.pli-petronas.com



**PETRONAS**  
Fluid Technology  
Soluti>ns™

### YOUR PARTNER FOR PROGRESS

PETRONAS Lubricants International (PLI) is the global lubricant division of PETRONAS, one of the most successful petrochemical companies in the world.

Our mission is to deliver proven product technology and related services benefitting from our 100 years of experience. We believe in maximising your productivity with value-added products and services that are global, yet personal – our presence in 128 countries ensures our technical expertise reaches you wherever you are.

PLI's differentiator is product excellence, developed by world-class Technology Centres and brought to your market with local expertise. Our passion for performance improvement makes us an obvious choice for key OEMs and delivers success in Formula One Motorsport. Now, it has translated into a comprehensive industrial product range and tailor-made services for you.



**Çalışma performansınızı bir sonraki seviyeye beraber taşıyalım.**

### SİZİN ZORLU İŞLERİNİZ, BİZİM UZMANLIĞIMIZ

Sürekli artan enerji talebi, tüm dünyada elektrik üretimi endüstrisi için büyük bir sorun haline geldi. Sonuç olarak, santrallerin çalışma performansı ve dayanıklılık sınırları zorlanıyor. Uzun bakım aralıkları, yüksek sıcaklık ve basınç gibi zorlu çalışma koşulları, su kirliliği ve ekipmanların karmaşıklığı nedeniyle elektrik üretimi sistemlerinin bakımında karşılaşılan zorluklar artıyor. Beklenmedik bir arıza insanların yaşantılarının ve endüstrinin sektöre uğramasına ve her gün çok büyük maliyetler oluşmasına neden olabilir. Bu nedenle güvenilir ve yüksek kaliteli yağlar kullanmak hayati önem taşıyor.

çözümü sağlayıcısı olarak, işinizde karşılaştığınız yağlama gereksinimlerini ve zorlukları çok iyi anlıyoruz.

Bütünsel bir yaklaşımla, sıvı gereksinimlerinize akılcı bir şekilde yaklaşan ve iş performansınızı size özel ürün teklifleri ve uzman hizmetleriyle en üst seviyeye çıkararak Fluid Technology Solutions™ çözümünü geliştirdik. Bu çözüm, işletmenize daha yüksek verim ve kalite sunarak üretkenlik ve kârlılıkta yeni seviyelere ulaşmanıza yardımcı olmak için tasarlandı.

Dünya genelinde önde gelen elektrik santrallerinin tercih ettiği stratejik ortak ve yağlama

PETRONAS ile çalışarak, ilerleme kaydetmek için yanınızda güvenilir bir iş ortağı olduğundan emin olabilirsiniz.



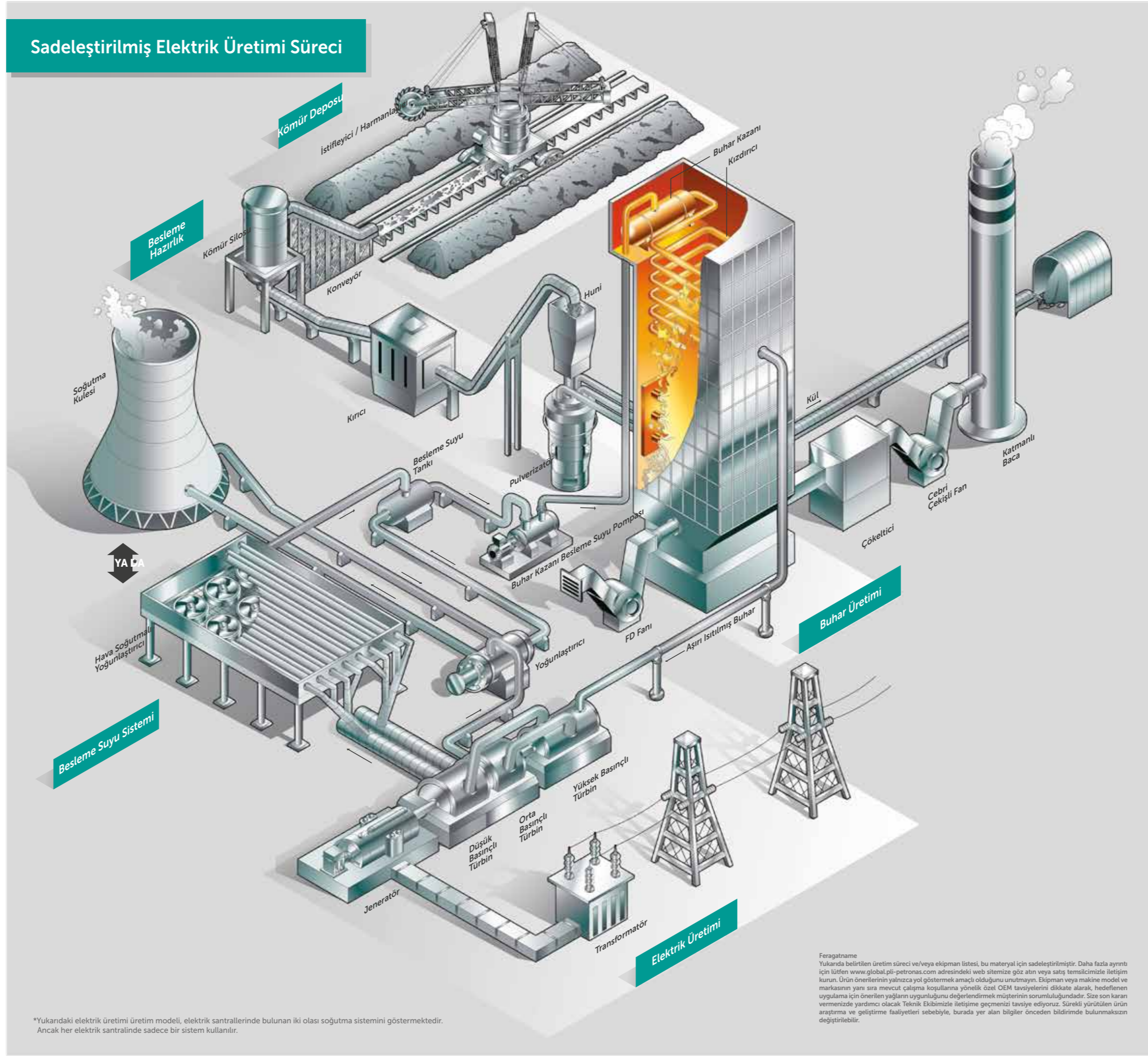
**PERFORMANSI EN ÜST DÜZEYE ÇIKARMADAKI ANAHTARINIZ**

**Uzmanlığımızı odaklayıp yağlama teknolojisindeki**



ANA İŞLEM	EKİPMAN	YAĞLANAN PARÇALAR	YAĞ	YÜKSEK	ÜSTÜN	MAKSİMUM
Kömür Deposu	Dampirli Kamyon, Tekerlekli Yükleyiciler, Önden Yükleyiciler	Konvertör	Şanzıman Yağı	PETRONAS Powertrans T4 30W		
		Soğutma Sistemi	Soğutma Sıvısı	PETRONAS Parafllu 11	PETRONAS Parafllu Up Ready	
		Motor	Motor Yağı	PETRONAS Urania LD 7	PETRONAS Urania 5000E 15W40	PETRONAS Urania 7000E 10W40
		Yürüş Ceri	Şanzıman Yağı	PETRONAS Powertrans T4		
		Gresleme Noktaları	Gres	PETRONAS Grease LIX MEP	PETRONAS Grease LiCa MG HL	PETRONAS Grease LiCa MG XHL
		Hidrolik Sistemler / Direksiyon	Şanzıman Yağı	PETRONAS Powertrans T4 10W		
	Besleyiciler	Şanzıman	Şanzıman Yağı	PETRONAS Powertrans T4 30W		
		Rulmanlar	Gres	PETRONAS Grease LIX EP 2/380		
		Kaplin (Gres)	Gres	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220		
		Kaplin (Yağ)	Türbin Yağı	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220		
		Elektrikli Motor Rulmanları	Gres	PETRONAS Grease Li 2		
		Dişli kutusu / Redüktör	Dişli Yağı	PETRONAS Grease PE HS		
İstifleyici / Harmanlayıcı	Hidrolikler (Sabit)	Hidrolik Yağ	PETRONAS Jenteram			
	Açık Dişliler	Gres	PETRONAS Jenteram G			
	Harmanlayıcı Zincirleri	Gres	PETRONAS Jenteram Syn			
	Rulmanlar	Gres	PETRONAS Grease LIX EP			
	Halatlar	Gres	PETRONAS Grease LiCa Semi Syn			
	Elektrikli Motor Rulmanları	Gres	PETRONAS Grease LIX Syn 2/460			
Silolar ve Mevcut Stok	Dişli kutusu / Redüktör	Dişli Yağı	PETRONAS Grease LiCa GEP 2.5			
	Hidrolikler (Sabit)	Hidrolik Yağ	PETRONAS Grease Li 2			
	Açık Dişliler	Gres	PETRONAS Grease PU			
	Harmanlayıcı Zincirleri	Gres	PETRONAS Gear MEP (1)			
	Döner Halka Rulmanı	Gres	PETRONAS Gear FL			
	Rulmanlar (Gres)	Gres	PETRONAS Grease LIX EP			
Kırıcı	Elektrikli Motor Rulmanları	Gres	PETRONAS Grease LiCa Semi Syn			
	Tahrik Dişlileri	Dişli Yağı	PETRONAS Grease LIX Syn 2/460			
	Gresleme Noktaları	Gres	PETRONAS Grease Li 2			
	Hidrolikler (Sabit)	Hidrolik Yağ	PETRONAS Grease PU			
	Rulmanlar (Gres)	Gres	PETRONAS Grease LIX EP			
	Rulmanlar (Yağ)	Dişli Yağı	PETRONAS Grease LiCa Semi Syn			
Konveyörler / İstif Araçları	Konveyör Arka Tamponu	Gres	PETRONAS Grease LIX Syn 2/460			
	Kaplin (Gres)	Gres	PETRONAS Gear MEP (1)			
	Kaplin (Yağ)	Türbin Yağı	PETRONAS Gear FL			
	Elektrikli Motor Rulmanları	Gres	PETRONAS Gear Syn PAO			
	Dişli kutusu / Redüktör	Dişli Yağı	PETRONAS Grease Li 2			
	Gresleme Noktaları	Gres	PETRONAS Grease PU			
Besleme Hazırlığı	Hidrolikler (Sabit)	Hidrolik Yağ	PETRONAS Grease Li 2			
	Açık Dişliler	Gres	PETRONAS Grease PE HS			
	Rulmanlar (Gres)	Gres	PETRONAS Grease LIX EP			
	Rulmanlar (Yağ)	Dişli Yağı	PETRONAS Grease LiCa Semi Syn			
	Elektrikli Motor Rulmanları	Gres	PETRONAS Grease LIX Syn 2/460			
	Dişli kutusu / Redüktör	Dişli Yağı	PETRONAS Grease Li 2			

**Sadeleştirilmiş Elektrik Üretimi Süreci**



\*Yukarıdaki elektrik üretimi üretim modeli, elektrik santrallerinde bulunan iki olası soğutma sistemini göstermektedir. Ancak her elektrik santralinde sadece bir sistem kullanılır.

ANA İŞLEM	EKİPMAN	YAĞLANAN PARÇALAR	YAĞ	YÜKSEK	ÜSTÜN	MAKSİMUM
Besleme Hazırlığı	Pulverizatör (Dikey)	Rulmanlar (Gres)	Gres	PETRONAS Gear MEP (1)	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Grease LiX Syn 1/1500
		Rulmanlar (Yağ)	Dişli Yağı	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	PETRONAS Gear Syn PAO
		Elektrikli Motor Rulmanları	Gres	PETRONAS Grease LIX EP	PETRONAS Grease LiCa MG HL	PETRONAS Grease LiCa MG XHL
		Dişli kutusu / Redüktör	Dişli Yağı	PETRONAS Grease LIX EP	PETRONAS Grease LiCa Semi Syn	PETRONAS Grease LIX Syn 2/460
		Gresleme Noktaları	Gres	PETRONAS Grease LIX EP	PETRONAS Grease LiCa	
		Hidrolikler (Sabit)	Hidrolik Yağ	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF
	Bilyeli Değirmen / Boru Değirmeni	Rulmanlar (Gres)	Gres	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Rulmanlar (Yağ)	Sirkülasyon Yağları	PETRONAS Circula		PETRONAS Circula Syn
		Kaplin (Gres)	Gres	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PE HS	
		Elektrikli Motor Rulmanları (Gres)	Gres	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Dişli kutusu / Redüktör	Dişli Yağı	PETRONAS Gear MEP (1)	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Açık Dişliler	Gres	PETRONAS Grease LIX EP	PETRONAS Grease LiCa Semi Syn	PETRONAS Grease LIX Syn 2/460
Buhar Üretimi	Ön Isıtıcı	Rulmanlar (Gres)	Gres			PETRONAS Grease LiX Syn 1/1500
		Rulmanlar (Sirkülasyon)	Dişli Yağı			Petronas Gear Syn PAG
		Sistemdeki Yağı	Gres	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Elektrikli Motor Rulmanları	Dişli Yağı	PETRONAS Gear MEP (1)	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Dişli kutusu / Redüktör	Dişli Yağı			PETRONAS Gear Syn WI
		Gresleme Noktaları	Gres			
	Buhar Kazanı	Dişli kutusu / Redüktör (Yağ)	Dişli Yağı			PETRONAS Grease LIX Syn 2/220
		Dişli kutusu / Redüktör (Gres)	Gres	PETRONAS Grease Li EP 2	PETRONAS Grease LiCa Semi Syn	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220
		Dişli kutusu / Redüktör (Yağ)	Dişli Yağı			PETRONAS Grease LIX Syn 2/220
		Gresleme Noktaları	Gres			PETRONAS Grease LIX Syn 2/220
		Kaplin (Gres)	Gres	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PE HS	
		Kaplin (Yağ)	Türbin Yağı	PETRONAS Jenteram	PETRONAS Jenteram G	PETRONAS Jenteram Syn
Çekiş Grubu – Fanlar	Elektrikli Motor Rulmanları (Gres)	Gres	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU		
	Elektrikli Motor Rulmanları (Yağ)	Sirkülasyon Yağları	PETRONAS Circula	PETRONAS Circula Syn		
	Zorlamalı Çekişli Fan Rulmanları (Gres)	Sirkülasyon Yağları	PETRONAS Li EP 2	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220	
	Zorlamalı Çekişli Fan Rulmanları (Yağ)	Sirkülasyon Yağları	PETRONAS Li EP 2	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220	
	Çekişli Fan Rulmanları (Gres)	Gres	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220		
	Çekişli Fan Rulmanları (Yağ)	Gres	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220			
Elektrostatik Filtreler	Dişli kutusu / Redüktör	Dişli Yağı	PETRONAS Gear MEP (1)	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAG	
	Gresleme Noktaları	Gres	PETRONAS Grease Li EP 2	PETRONAS Grease LIX EP 2/170	PETRONAS Grease LiX Syn 2/220	
	Tokmak Rulmanları (Gres)	Gres	PETRONAS Grease Li EP 2	PETRONAS Grease LIX EP 2/170	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220	
	Rulmanlar (Gres)	Gres	PETRONAS Grease Li EP 2	PETRONAS Grease LIX EP 2/170	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220	
	Rulmanlar (Yağ)	Sirkülasyon Yağları	PETRONAS Circula	PETRONAS Circula Syn		
	Elektrikli Motor Rulmanları (Gres)	Gres	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU		
Besleme Suyu Sistemi	Dişli kutusu / Redüktör	Dişli Yağı	PETRONAS Grease Li EP 2	PETRONAS Grease LIX EP 2/170	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220	
	Gresleme Noktaları	Gres	PETRONAS Grease Li EP 2	PETRONAS Grease LIX EP 2/170	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220	
	Hız	Gres	PETRONAS Grease Li EP 2	PETRONAS Grease LIX EP 2/170	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220	
	Gresleme Noktaları	Türbin Yağı	PETRONAS Jenteram	PETRONAS Jenteram G	PETRONAS Jenteram Syn	
	Rulmanlar (Gres)	Gres	PETRONAS Grease Li EP 2			
	Rulmanlar (Yağ)	Sirkülasyon Yağları	PETRONAS Grease LIX EP 2/170			
Pompalar	Elektrikli Motor Rulmanları (Gres)	Gres	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220			
	Elektrikli Motor Rulmanları (Yağ)	Sirkülasyon Yağları	PETRONAS Circula			
	Dişli kutusu / Redüktör	Sirkülasyon Yağları	PETRONAS Circula Syn			
	Gresleme Noktaları	Gres	PETRONAS Grease Li 2			
	Hidrolikler (Sabit)	Hidrolik Yağ	PETRONAS Grease PU			
	Elektrikli Motor Rulmanları	Gres	PETRONAS Grease Li 2			
Fanlar	Dişli kutusu / Redüktör	Dişli Yağı	PETRONAS Grease PU			
	Gresleme Noktaları	Gres	PETRONAS Gear MEP			
Elektirik Üretimi	Türbin ve Jeneratör	Rulmanlar (Yağ)	Türbin Yağı	PETRONAS Jenteram		
		Dişli kutusu / Redüktör	Türbin Yağı	PETRONAS Jenteram G		
		Gresleme Noktaları	Gres	PETRONAS Grease LIX Syn		
		Türbin Kontrol Sistemi	Türbin Yağı	PETRONAS Jenteram		
Transformatör	Rezervuar (Sınırlanmış)	Transformatör	Transformatör	PETRONAS Elektron X		
		Rezervuar (Serbest)	Transformatör	PETRONAS Elektron		