

PROGRAMMA DI ASSISTENZA FTS CREATO IN BASE ALLE TUE ESIGENZE
 In PETRONAS, crediamo che la chiave del successo sia la collaborazione. È questa convinzione che ci spinge a lavorare insieme a te per affrontare le sfide della tua azienda, dal bisogno di maggiore produttività alla necessità di operare in condizioni difficili.

Per questo abbiamo creato il Fluid Technology Solutions™ Service Program, un programma di assistenza dedicata studiato per massimizzare i risultati di business. Dalle analisi specializzate condotte in sede agli interventi di emergenza volti alla ripresa delle attività, il nostro impegno è assisterti in



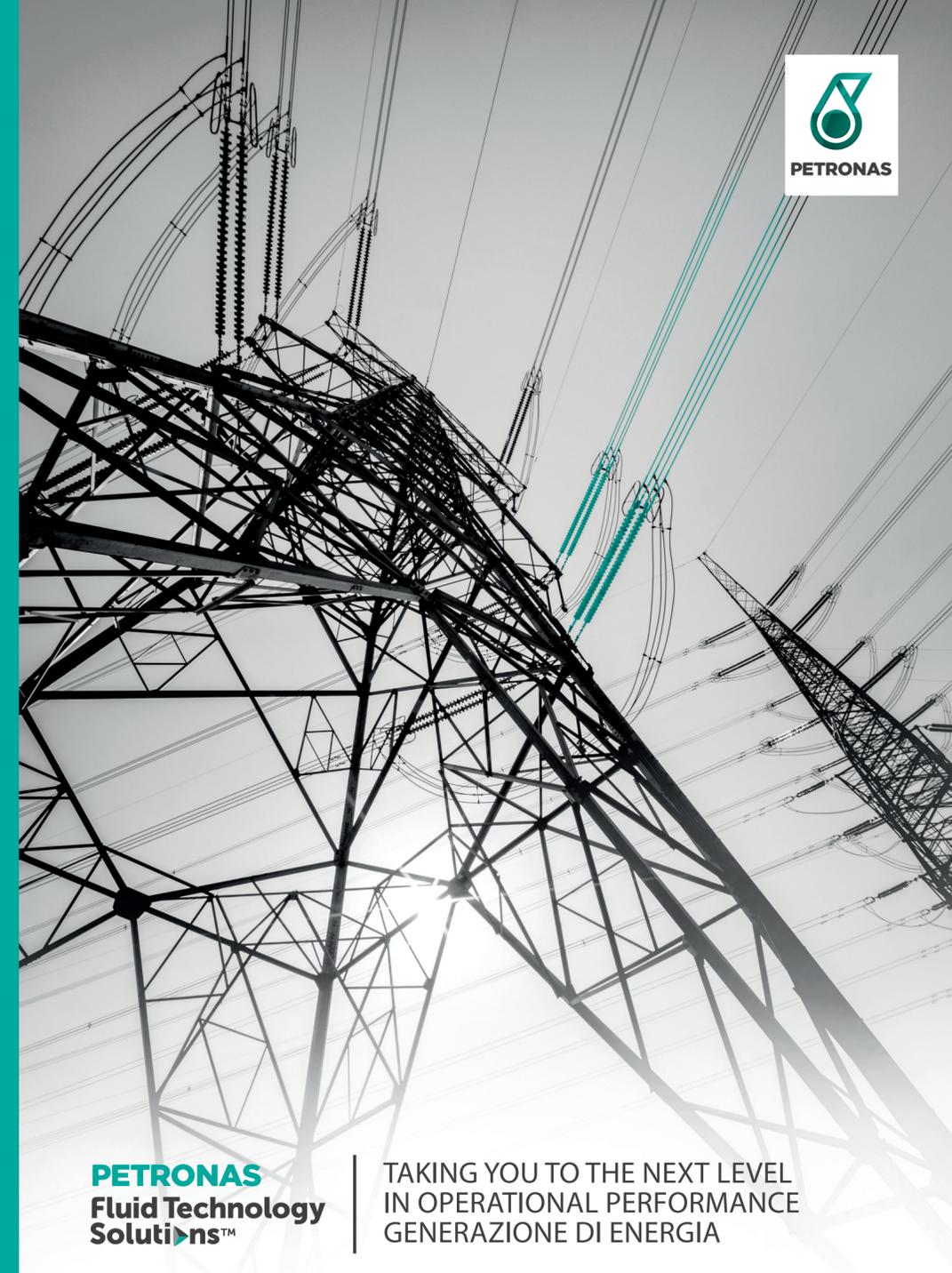
ESPERTI QUALIFICATI, SEMPRE PRONTI A FORNIRE ASSISTENZA.

Per maggiori informazioni contattare:

Ciascun servizio viene offerto dai nostri esperti, che garantiscono il massimo della tranquillità.

Collabora con noi per portare il tuo business a un livello più alto.

PLI1040_Power Generation_Master_IT_18



PETRONAS
Fluid Technology
Soluti>ns™

**TAKING YOU TO THE NEXT LEVEL
 IN OPERATIONAL PERFORMANCE
 GENERAZIONE DI ENERGIA**

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.



Insieme, possiamo portare le tue prestazioni operative al livello successivo.

LE TUE SFIDE, IL NOSTRO KNOW-HOW

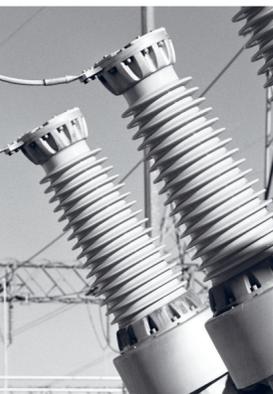
La domanda sempre crescente di energia è diventata una grande sfida per il settore energetico in tutto il mondo. Di conseguenza, gli impianti di produzione vengono spinti al limite nell'ambito di prestazioni e affidabilità. Lunghi intervalli di manutenzione, condizioni operative estreme, come l'esposizione a temperature e pressioni elevate, contaminazione dell'acqua e complessità delle apparecchiature, sono fattori che aumentano i problemi legati al mantenimento dei sistemi di generazione di energia. Quando gli effetti di un guasto inaspettato pregiudicano vite e settore, con costi enormi su base giornaliera, sono essenziali lubrificanti affidabili e di alta qualità.

In qualità di partner strategico ideale e fornitore

di soluzioni di lubrificazione per i principali generatori di energia in tutto il mondo, abbiamo acquisito una conoscenza approfondita dei requisiti di lubrificazione e dei problemi che affliggono le aziende.

Sfruttando un approccio olistico, abbiamo sviluppato Fluid Technology Solutions™, un approccio intelligente alla formulazione dei fluidi pensato per ottimizzare i risultati di business attraverso prodotti su misura e servizi professionali. L'approccio è progettato per aiutare la tua azienda a raggiungere nuovi livelli di produttività e redditività, garantendo una migliore efficienza e qualità.

Scegliendo PETRONAS, potrai contare su un partner affidabile per il progresso.



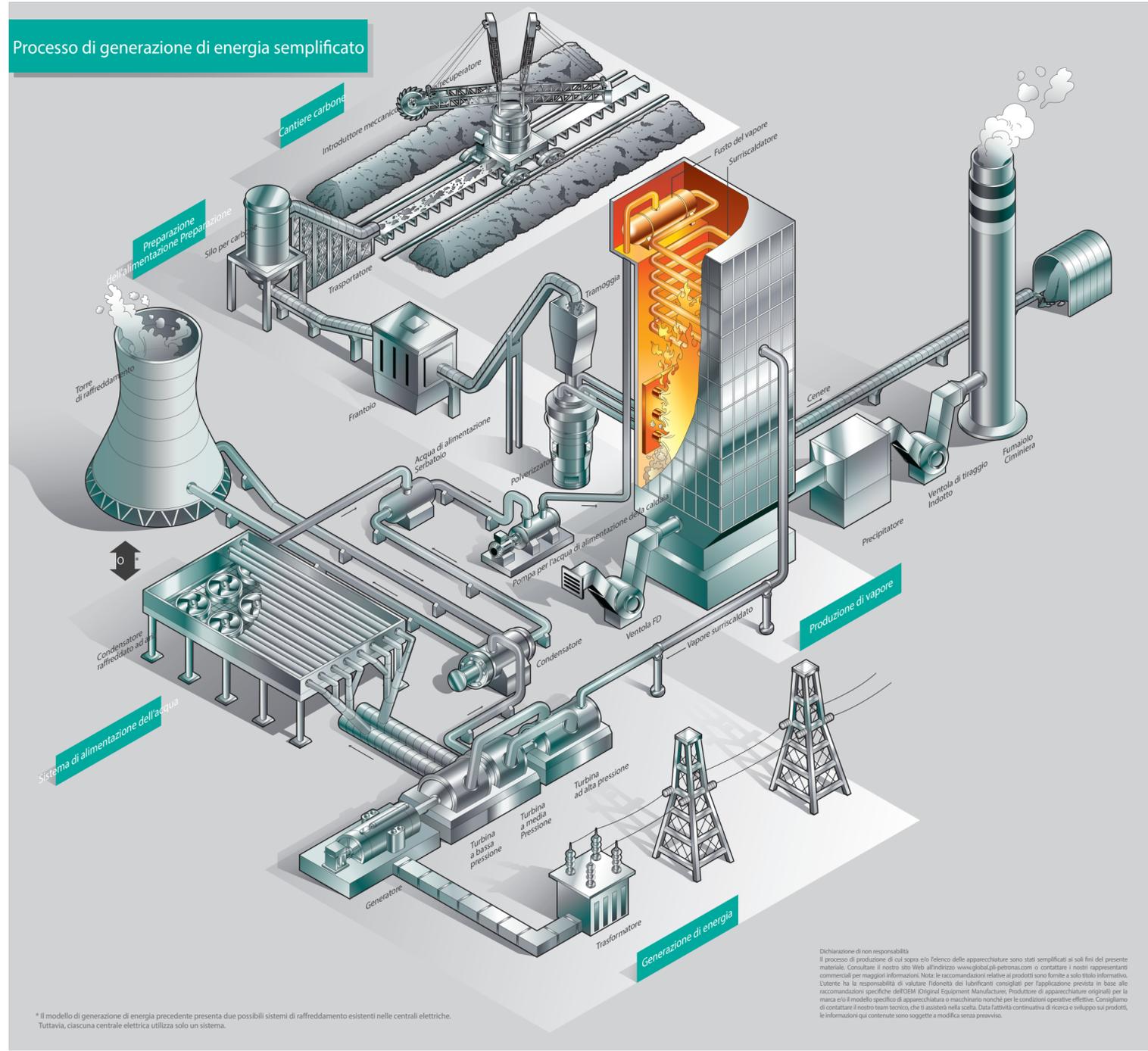
LA CHIAVE PER OTTIMIZZARE LE PRESTAZIONI

Basandoci sulla nostra esperienza e utilizzando i più recenti progressi nella tecnologia di lubrificazione, abbiamo



PROCESSO PRIMARIO	ATTREZZATURE	PARTI DI LUBRIFICAZIONE	LUBRIFICANTE	STANDARD	PREMIUM	SUPREME		
Cantiere carbone	Mezzi d'opera, caricatori gommati, caricatori frontali	Convertitore	Olio per trasmissioni	PETRONAS Powertrans T4 30W				
		Sistema di raffreddamento	Fluido refrigerante	PETRONAS Parafu 11	PETRONAS Parafu Up Ready			
		Motore	Olio motore	PETRONAS Urania LD 7	PETRONAS Urania 5000E 15W40	PETRONAS Urania 7000E 10W40		
		Riduttore finale	Olio per trasmissioni	PETRONAS Powertrans T4				
		Punti di ingrassaggio	Grasso	PETRONAS Grease LIX MEP	PETRONAS Grease LiCa MG HL	PETRONAS Grease LiCa MG XHL		
		Parti idrauliche / Sterzo	Olio per trasmissioni	PETRONAS Powertrans T4 10W				
		Trasmissione	Olio per trasmissioni	PETRONAS Powertrans T4 30W				
		Cuscinetti	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP 2/380				
		Manicotto (grasso)	Grasso	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220				
		Manicotto (olio)	Olio per turbine	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220				
Alimentatori		Cuscinetti dei motori elettrici	Grasso	PETRONAS Grease Li 2				
		Cambio/riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Grease PE HS				
		Parti idrauliche (fisse)	Fluido idraulico	PETRONAS Jenteram				
		Ingranaggi aperti	Grasso	PETRONAS Jenteram G				
		Catene dei recuperatori	Grasso	PETRONAS Jenteram Syn				
		Cuscinetti	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP				
		Cavi	Grasso	PETRONAS Grease LiCa Semi Syn				
		Cuscinetti dei motori elettrici	Grasso	PETRONAS Grease LIX Syn 2/460				
		Cambio/riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Grease LiCa MEP 2.5				
		Parti idrauliche (fisse)	Fluido idraulico	PETRONAS Grease Li 2				
Introduttore meccanico automatico		Ingranaggi aperti	Grasso	PETRONAS Grease PU				
		Catene dei recuperatori	Grasso	PETRONAS Gear MEP (1)				
		Cuscinetto ad anello girevole	Grasso	PETRONAS Gear FL				
		Cuscinetti (grasso)	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP				
		Cuscinetti dei motori elettrici	Grasso	PETRONAS Grease LiCa Semi Syn				
		Trasmissioni a ingranaggi	Olio per ingranaggi	PETRONAS Grease LIX Syn 2/460				
		Punti di ingrassaggio	Grasso	PETRONAS Grease Li 2				
		Parti idrauliche (fisse)	Fluido idraulico	PETRONAS Grease PU				
		Silo e scorte		Cuscinetti (grasso)	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP		
				Cuscinetti (olio)	Olio per ingranaggi	PETRONAS Grease LiCa Semi Syn		
Cuscinetti dei motori elettrici	Grasso			PETRONAS Grease LIX Syn 2/460				
Cambio/riduttore	Olio per ingranaggi			PETRONAS Gear MEP (1)				
Punti di ingrassaggio	Grasso			PETRONAS Gear FL				
Parti idrauliche (fisse)	Fluido idraulico			PETRONAS Gear Syn PAO				
Cuscinetti (grasso)	Grasso			PETRONAS Grease LIX EP				
Cuscinetti (olio)	Olio per ingranaggi			PETRONAS Grease LiCa Semi Syn				
Arresto posteriore del convogliatore	Grasso			PETRONAS Grease LIX Syn 2/460				
Manicotto (grasso)	Grasso			PETRONAS Gear MEP (1)				
Frantolo		Manicotto (olio)	Olio per turbine	PETRONAS Gear FL				
		Cuscinetti dei motori elettrici	Grasso	PETRONAS Gear Syn PAO				
		Cambio/riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Grease Li 2				
		Punti di ingrassaggio	Grasso	PETRONAS Grease PU				
		Parti idrauliche (fisse)	Fluido idraulico	PETRONAS Grease Li 2				
		Cuscinetti (grasso)	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP				
		Cuscinetti (olio)	Olio per ingranaggi	PETRONAS Grease LiCa Semi Syn				
		Arresto posteriore del convogliatore	Grasso	PETRONAS Grease LIX Syn 2/460				
		Manicotto (grasso)	Grasso	PETRONAS Gear MEP (1)				
		Trasportatori/dispositivi di movimentazione		Manicotto (olio)	Olio per turbine	PETRONAS Gear FL		
Cuscinetti dei motori elettrici	Grasso			PETRONAS Gear Syn PAO				
Cambio/riduttore	Olio per ingranaggi			PETRONAS Grease Li 2				
Punti di ingrassaggio	Grasso			PETRONAS Grease PU				
Parti idrauliche (fisse)	Fluido idraulico			PETRONAS Grease Li 2				
Ingranaggi aperti	Grasso			PETRONAS Grease PE HS				

Processo di generazione di energia semplificato



* Il modello di generazione di energia precedente presenta due possibili sistemi di raffreddamento esistenti nelle centrali elettriche. Tuttavia, ciascuna centrale elettrica utilizza solo un sistema.

Dichiarazione di non responsabilità
 Il processo di produzione di cui sopra è un elenco delle apparecchiature sono stati semplificati ai soli fini del presente materiale. Consultare il nostro sito Web all'indirizzo www.global.pir-petronas.com o contattare i nostri rappresentanti commerciali per maggiori informazioni. Tutte le raccomandazioni relative ai prodotti sono fornite a solo titolo informativo. L'utente ha la responsabilità di valutare l'idoneità dei lubrificanti consigliati per l'applicazione prevista in base alle raccomandazioni specifiche dell'OEM (Original Equipment Manufacturer, Produttore di apparecchiature originali) per la marca e il modello specifico di apparecchiatura o macchinario nonché per le condizioni operative effettive. Consigliamo di contattare il nostro team tecnico, che ti assisterà nella scelta. Data l'attività continua di ricerca e sviluppo sui prodotti, le informazioni qui contenute sono soggette a modifica senza preavviso.

PROCESSO PRIMARIO	ATTREZZATURE	PARTI DI LUBRIFICAZIONE	LUBRIFICANTE	STANDARD	PREMIUM	SUPREME
Preparazione dell'alimentazione	Polverizzatore (verticale)	Cuscinetti (grasso)	Grasso			PETRONAS Grease LIX Syn 1/1500
		Cuscinetti (olio)	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP (1)	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Cuscinetti dei motori elettrici	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Cambio/riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP (1)	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Punti di ingrassaggio	Grasso	PETRONAS Grease LIX MEP	PETRONAS Grease LiCa MG HL	PETRONAS Grease LiCa MG XHL
		Parti idrauliche (fisse)	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF
		Cuscinetti (grasso)	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP	PETRONAS Grease LiCa Semi Syn	PETRONAS Grease LIX Syn 2/460
		Cuscinetti (olio)	Olio di circolazione	PETRONAS Circula		PETRONAS Circula Syn
		Manicotto (grasso)	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PE HS	
		Cuscinetti dei motori elettrici (grasso)	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
Mulino a biglie/mulino rotante		Cuscinetti dei motori elettrici (olio)	Olio di circolazione	PETRONAS Circula		PETRONAS Circula Syn
		Cambio/riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP (1)	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Punti di ingrassaggio	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP	PETRONAS Grease LiCa Semi Syn	PETRONAS Grease LIX Syn 2/460
		Ingranaggi aperti	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP	PETRONAS Grease LiCa	
		Cuscinetto assiale	Olio di circolazione	PETRONAS Circula		PETRONAS Circula Syn
		Cuscinetti (grasso)	Grasso			PETRONAS Grease LIX Syn 1/1500
		Cuscinetti (olio nel sistema di circolazione)	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	Petronas Gear Syn PAG
		Cuscinetti dei motori elettrici	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP (1)	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Cambio/riduttore	Olio per ingranaggi			PETRONAS Gear Syn WI
		Gruppo di tiraggio - Ventole		Manicotto (grasso)	Grasso	PETRONAS Grease Li EP 2
Valvole di scarico della pressione	Grasso			PETRONAS Grease Clay Syn 2/220		
Cambio/riduttore (grasso)	Grasso			PETRONAS Grease Clay Syn 2/220		
Cambio/riduttore (olio)	Olio per ingranaggi			PETRONAS Gear Syn WI		
Punti di ingrassaggio	Grasso			PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220	
Manicotto (grasso)	Grasso	PETRONAS Grease Li 2		PETRONAS Grease PE HS		
Manicotto (olio)	Olio per turbine	PETRONAS Jenteram		PETRONAS Jenteram G	PETRONAS Jenteram Syn	
Cuscinetti dei motori elettrici (grasso)	Grasso	PETRONAS Grease Li 2		PETRONAS Grease PU		
Cuscinetti dei motori elettrici (olio)	Olio di circolazione	PETRONAS Circula		PETRONAS Circula Syn		
Cuscinetti delle ventole di tiraggio forzato (grasso)	Grasso	PETRONAS Li EP 2		PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220	
Precipitatori elettrostatici		Cuscinetti delle ventole di tiraggio forzato (olio)	Olio di circolazione	PETRONAS Circula	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220
		Cuscinetti delle ventole di tiraggio indotto (grasso)	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Cuscinetti dei motori elettrici (grasso)	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Cambio/riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP (1)	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAG
		Punti di ingrassaggio	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP 2	PETRONAS Grease LIX EP 2/170	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220
		Cuscinetti dei battenti (grasso)	Grasso	PETRONAS Grease Li EP 2	PETRONAS Grease LIX EP 2/170	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220
		Cuscinetti (grasso)	Grasso	PETRONAS Grease Li EP 2	PETRONAS Grease LIX EP 2/170	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220
		Cuscinetti (olio)	Olio di circolazione	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Cuscinetti dei motori elettrici (grasso)	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Cuscinetti dei motori elettrici (olio)	Olio di circolazione	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
Pompe per l'acqua di alimentazione e pompe di condensa		Cuscinetti dei motori elettrici	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Cambio/riduttore (velocità variabile)	Olio di circolazione	PETRONAS Circula	PETRONAS Circula Syn	
		Punti di ingrassaggio	Grasso	PETRONAS Grease Li EP 2	PETRONAS Grease LIX EP 2/170	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220
		Trasmissione della turbina	Olio per turbine	PETRONAS Jenteram	PETRONAS Jenteram G	PETRONAS Jenteram Syn
		Cuscinetti (grasso)	Grasso	PETRONAS Grease Li EP 2		
		Cuscinetti (olio)	Olio di circolazione	PETRONAS Grease Li EP 2/170		
		Cuscinetti dei motori elettrici (grasso)	Grasso	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220		
		Cuscinetti dei motori elettrici (olio)	Olio di circolazione	PETRONAS Circula		
		Cambio/riduttore	Olio di circolazione	PETRONAS Circula Syn		
		Punti di ingrassaggio	Grasso	PETRONAS Grease Li 2		
Pompe		Parti idrauliche (fisse)	Fluido idraulico	PETRONAS Grease PU		
		Cuscinetti dei motori elettrici	Grasso	PETRONAS Grease Li 2		
		Cambio/riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Grease PU		
		Punti di ingrassaggio	Grasso	PETRONAS Gear MEP		
		Cuscinetti (olio)	Olio per turbine	PETRONAS Jenteram		
		Cambio/riduttore	Olio per turbine	PETRONAS Jenteram G		
		Punti di ingrassaggio	Grasso	PETRONAS Jenteram Syn		
		Sistema di controllo turbina	Olio per turbine	PETRONAS Jenteram		
		Seratoio (inibito)	Trasformatore	PETRONAS Elektron X		
		Seratoio (non inibito)	Trasformatore	PETRONAS Elektron		

(1) Prodotto premium