

PROGRAMMA DI ASSISTENZA SU MISURA "FTS"

In PETRONAS, crediamo che il successo nasca dalla collaborazione. Questa convinzione ci spinge a lavorare al fianco dei clienti per aiutarli a superare le sfide del business: ottimizzare la produttività e operare in condizioni estremamente complesse e gravose.

In quest'ottica abbiamo sviluppato il nostro Programma di assistenza **Fluid Technology Solutions™**, un ventaglio di servizi su misura, pensati per ottimizzare le performance del vostro business. Dall'analisi specialistica on site al supporto di emergenza per il ripristino dell'operatività, ci impegniamo ad assistervi in ogni situazione.

Insieme possiamo costruire il futuro del vostro business.



PETRONAS Lubricants International - 5/2017 - Cod. 97970040

PERSONALE SPECIALIZZATO, SEMPRE A VOSTRA DISPOSIZIONE



I nostri tecnici qualificati ed esperti garantiscono al cliente la massima tranquillità d'animo, fornendo assistenza e servizi di alto livello.

Insieme possiamo costruire il futuro del vostro business.

Per ulteriori informazioni, contattate:



PETRONAS Fluid Technology Solutions™

IL VOSTRO PARTNER PER IL FUTURO

PETRONAS Lubricants International (PLI) è la divisione lubrificanti globale di PETRONAS, primaria azienda petrolchimica mondiale.

Con un secolo di storia alle spalle, la nostra missione è offrire prodotti e servizi basati su tecnologie d'avanguardia. Vogliamo ottimizzare la vostra produttività con prodotti e servizi ad alto valore aggiunto, che siano al contempo globali ma personalizzati. Siamo presenti in 128 paesi e possiamo raggiungere il cliente ovunque si trovi.

Il punto di forza di PLI è l'eccellenza dei prodotti, sviluppati da Centri tecnologici mondiali e commercializzati grazie a un'approfondita conoscenza delle realtà locali. La nostra passione per il miglioramento delle performance ci rende il partner ideale dei produttori OEM ed è alla base del successo dei maggiori team di Formula 1. Oggi questa passione si traduce in una gamma completa di prodotti industriali e servizi pensati specificamente per le vostre esigenze.

Insieme possiamo ottimizzare le vostre performance operative.



LE VOSTRE SFIDE, IL NOSTRO KNOW-HOW

Il settore dell'acciaio deve affrontare enormi sfide: migliorare la produttività, tagliare i costi e ridurre l'impatto ambientale. La qualità dei lubrificanti è critica per il raggiungimento degli obiettivi di business. In un processo ininterrotto, che espone i macchinari a temperature e pressioni estreme, è fondamentale poter contare su lubrificanti di alta qualità per evitare guasti imprevisti e costosi, e prolungare gli intervalli di manutenzione e la durata operativa degli impianti.

Come partner strategico preferenziale e fornitore di soluzioni di lubrificazione per le maggiori acciaierie del mondo, abbiamo maturato una profonda conoscenza dei

requisiti di lubrificazione e delle sfide del vostro business.

Partendo da un approccio olistico, abbiamo sviluppato l'offerta **Fluid Technology Solutions™**, una risposta intelligente alle vostre esigenze di lubrificazione, che consente di ottimizzare le performance del business grazie a prodotti ad hoc e servizi professionali su misura. Le nostre soluzioni sono progettate per aumentare la produttività e la redditività dei clienti, migliorando efficienza e qualità.

Con un partner come PETRONAS, avete la certezza di fare le scelte giuste per il futuro del vostro business.



PETRONAS
Fluid Technology
Solutions™

**TAKING YOU TO THE NEXT LEVEL
IN OPERATIONAL PERFORMANCE
SETTORE SIDERURGICO**

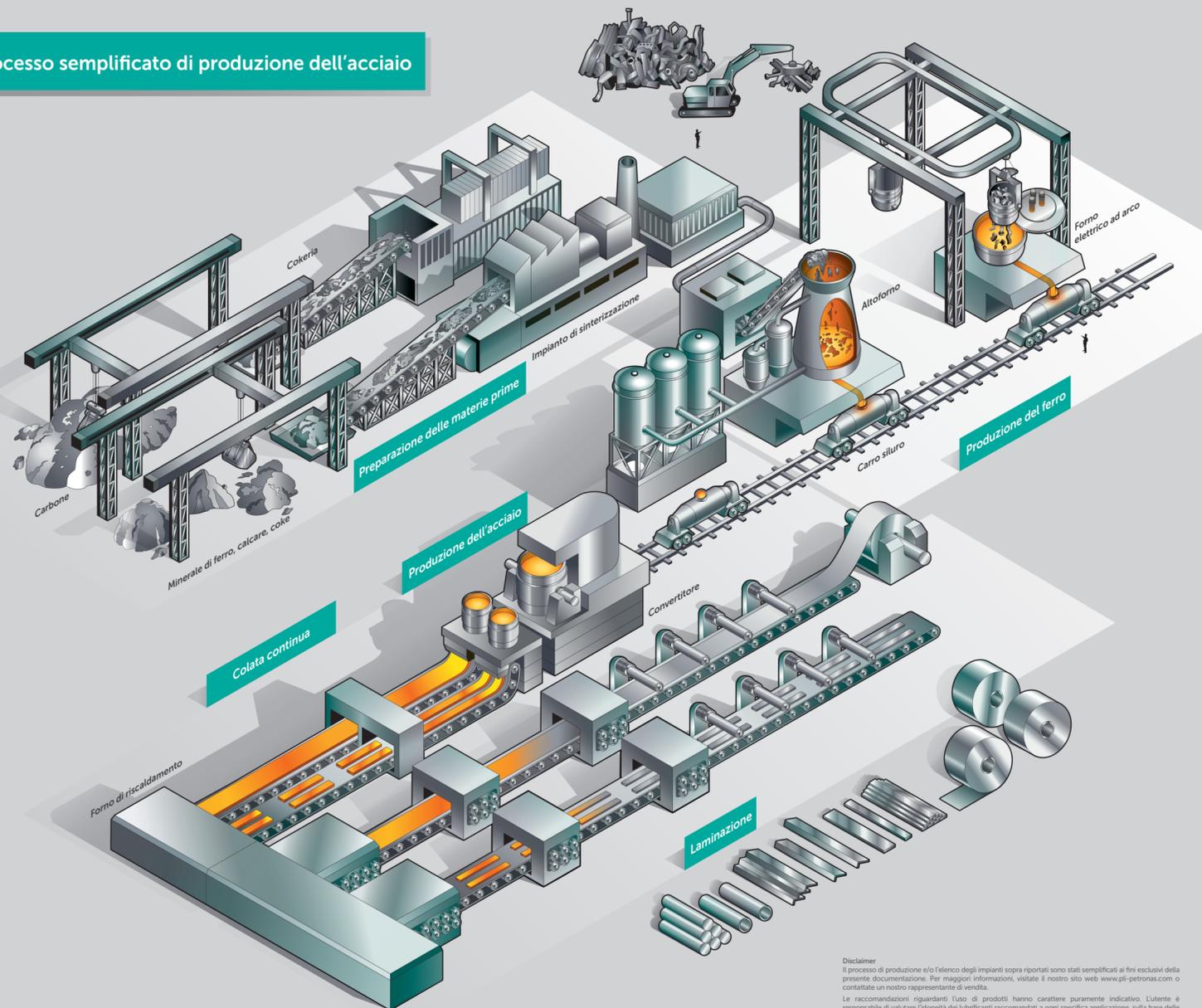
www.pli-petronas.com

IL SEGRETO PER OTTIME PERFORMANCE

Facendo leva sul nostro know-how e utilizzando tecnologie di lubrificazione altamente sofisticate, abbiamo sviluppato un'ampia gamma di lubrificanti di ultima generazione per rispondere a tutte le esigenze degli impianti di produzione dell'acciaio. Scegliendo il lubrificante più adatto ai requisiti di ogni macchina, potrete incrementare sensibilmente la produttività dell'impianto.



Processo semplificato di produzione dell'acciaio



Disclaimer
Il processo di produzione e/o l'elenco degli impianti sopra riportati sono stati semplificati ai fini esclusivi della presente documentazione. Per maggiori informazioni, visitate il nostro sito web www.pil-petronas.com o contattate un nostro rappresentante di vendita.
Le raccomandazioni riguardanti l'uso di prodotti hanno carattere puramente indicativo. L'utente è responsabile di valutare l'idoneità dei lubrificanti raccomandati a ogni specifica applicazione, sulla base delle raccomandazioni dei produttori OEM per le singole marche e/o modelli di macchine e impianti, nonché delle reali condizioni operative. Contattate il nostro team di tecnici, che vi guiderà nella scelta del prodotto idoneo. In un'ottica di ricerca e sviluppo continui, le informazioni qui riportate sono soggette a modifica senza preavviso.

PROCESSO PRIMARIO	MACCHINE	PARTI DA LUBRIFICARE	LUBRIFICANTE	STANDARD	PREMIUM	SUPREME
Preparazione delle materie prime	Frantumatore / Vaglio	Cuscinetti	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease LiCa Semi Syn	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220
		Impianto idraulico	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF
Preparazione delle materie prime	Convogliatori	Cuscinetti	Grasso	PETRONAS Grease Li EP 2	PETRONAS Grease LiCa Semi Syn	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220
		Giunto	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PE HS	
Preparazione delle materie prime	Forno coke	Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ⁽²⁾	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
Preparazione delle materie prime	Forno coke	Farfalla / Valvola attuatrice	Grasso	PETRONAS Grease LiCa GEP 2.5	PETRONAS Grease LIX MEP	PETRONAS Grease LiCa MG XHL
		Compressori	Olio per compressore	PETRONAS Compressor A M2	PETRONAS Compressor A M4	PETRONAS Compressor A Syn PAO
Preparazione delle materie prime	Forno coke	Cuscinetti a contatto	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220
		Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
Preparazione delle materie prime	Forno coke	Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ⁽²⁾	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAG*
		Punti di ingrassaggio (Vagone di carico e spinta)	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LIX Syn 2/460
Preparazione delle materie prime	Forno coke	Impianto idraulico	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic HFC	PETRONAS Hydraulic FR	
		Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
Preparazione delle materie prime	Forno coke	Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ⁽²⁾	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Impianto idraulico	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF
Preparazione delle materie prime	Forno coke	Cuscinetti radenti (olio)	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ⁽²⁾	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Cuscinetti radenti / Cuscinetti a rulli ⁽¹⁾	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease LiCa Semi Syn	PETRONAS Grease LIX Syn 2/460
Preparazione delle materie prime	Forno coke	Cuscinetto boccola crociera	Grasso	PETRONAS Grease LIX MEP	PETRONAS Grease LiCa MG HL	PETRONAS Grease LiCa MG XHL
		Cuscinetto boccola crociera (olio)	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ⁽²⁾	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
Preparazione delle materie prime	Forno coke	Cuscinetti a contatto	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220
		Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
Preparazione delle materie prime	Forno coke	Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ⁽²⁾	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
Preparazione delle materie prime	Forno coke	Impianto di raffreddamento	Fluido refrigerante	PETRONAS Parafu 11	PETRONAS Parafu Up Ready	
		Motore diesel (Due tempi)	Olio motore	PETRONAS Genrail V	PETRONAS Genrail Syn VI	
Preparazione delle materie prime	Forno coke	Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ⁽²⁾	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO/PAG*
		Impianto idraulico	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic HFC	PETRONAS Hydraulic FR	
Preparazione delle materie prime	Forno coke	Cuscinetti portanti	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LIX Syn 2/460
		Cuscinetti portanti (olio)	Olio circolante	PETRONAS Circola		PETRONAS Circola Syn
Preparazione delle materie prime	Forno coke	Cuscinetti	Grasso	PETRONAS Grease Li EP 2	PETRONAS Grease LIX 2/170	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220
		Cuscinetti (olio)	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF
Preparazione delle materie prime	Forno coke	Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Cuscinetti	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease LiCa Semi Syn	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220
Preparazione delle materie prime	Forno coke	Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Cuscinetti	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease LiCa Semi Syn	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220

PROCESSO PRIMARIO	PRINCIPALI MACCHINE	COMPONENTI DA LUBRIFICARE	LUBRIFICANTE	STANDARD	PREMIUM	SUPREME
Preparazione delle materie prime	Impilatore / Recuperatore	Cuscinetti	Grasso	PETRONAS Grease Li EP 2	PETRONAS Grease LiCa Semi Syn	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220
		Cavi	Grasso	PETRONAS Grease LiCa GEP 2.5		
		Catene	Olio per guide di scorrimento	PETRONAS Slideway		
		Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ⁽²⁾	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Ingranaggi aperti	Grasso		PETRONAS Grease LiCa TMG	
Preparazione delle materie prime	Impianto di sinterizzazione	Cuscinetti a contatto	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LIX Syn 2/460
		Frantumatori e vibrovagli	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LIX Syn 2/460
		Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ⁽²⁾	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAG*
		Punti di ingrassaggio	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LIX Syn 2/460
		Grasso per linee di sinterizzazione	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LIX Syn 2/460
Produzione del ferro	Altoforno	Valvole attuatrici	Grasso	PETRONAS Grease LiCa GEP 2.5	PETRONAS Grease LIX MEP	PETRONAS Grease LiCa MG XHL
		Soffiatore (compressore)	Olio per compressore	PETRONAS Compressor A M2	PETRONAS Compressor A M4	PETRONAS Compressor A Syn PAO
		Soffiatore (ventola)	Grasso	PETRONAS Grease PU	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220 and 2/1100
		Compressori (tubi di soffiaggio)	Olio per compressore	PETRONAS Compressor A M2	PETRONAS Compressor A M4	PETRONAS Compressor A Syn PAO
		Cuscinetti a contatto	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LIX Syn 2/460
		Impianto idraulico	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic HFC	PETRONAS Hydraulic FR	
Produzione del ferro	Altoforno	Punta a maschiare	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic HFC	PETRONAS Hydraulic FR	
		Turbina (tubi di soffiaggio)	Olio per turbine	PETRONAS Jenteram	PETRONAS Jenteram G	PETRONAS Jenteram Syn
		Asta di pompaggio fanghi	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic HFC	PETRONAS Hydraulic FR	
		Compressore (freno pneumatico)	Olio per compressore	PETRONAS Compressor A M2	PETRONAS Compressor A M4	PETRONAS Compressor A Syn PAO
		Impianto idraulico	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic HFC	PETRONAS Hydraulic FR	
		Ingranaggi aperti e piastre	Grasso		PETRONAS Gear LiCa TMG	
Produzione dell'acciaio	Carro siluro	Cuscinetti di supporto	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LIX Syn 2/460
		Cuscinetti a contatto	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LIX Syn 2/460
		Impianto di raffreddamento	Fluido refrigerante	PETRONAS Parafu 11	PETRONAS Parafu Up Ready	
		Motore diesel (due tempi)	Olio motore	PETRONAS Genrail V		PETRONAS Genrail Syn VI
		Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ⁽²⁾	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAG*
		Punti di ingrassaggio (guide)	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LIX Syn 2/460
Produzione dell'acciaio	Convertitore / Forno a ossigeno basico	Cuscinetti portanti (olio)	Olio circolante	PETRONAS Circola		PETRONAS Circola Syn
		Supporto cuscinetti guide	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LIX Syn 2/460
		Cuscinetti a contatto	Grasso		PETRONAS Grease CaSX	
		Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ⁽²⁾	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAG*
		Tenuta mobile				
		Compressore (freno pneumatico)	Olio per compressore	PETRONAS Compressor A M2	PETRONAS Compressor A M4	PETRONAS Compressor A Syn PAO
Produzione dell'acciaio	Siviera	Impianto idraulico	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic HFC	PETRONAS Hydraulic FR	
		Ingranaggi aperti e piastre	Grasso		PETRONAS Grease LiCa TMG	
		Cuscinetti di supporto	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LIX Syn 2/460
		Riduttore	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ⁽²⁾	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO/PAG*
		Impianto idraulico	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic HFC	PETRONAS Hydraulic FR	
		Cuscinetti ralla	Grasso			PETRONAS LIX Semi Syn SR
Colata continua	Macchina di colata continua	Cuscinetti a contatto speciali	Grasso		PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LIX Syn 2/460
		Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease LIX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSX	PETRONAS Grease LIX Syn 2/220
		Cuscinetti di supporto letto di raffreddamento	Grasso		PETRONAS Grease CaSX	
		Cuscinetti per motore elettrico	Grasso	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Riduttore (rulli, tavole a rulli, rulli di finitura, avvolgitori)	Olio per ingranaggi	PETRONAS Gear MEP ⁽²⁾	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO/PAG*
		Impianto idraulico (riduttore per laminatoio, tavola a rulli)	Fluido idraulico	PETRONAS Hydraulic HFC	PETRONAS Hydraulic FR	
Laminazione	Laminatoio	Cuscinetti Morgan	Olio circolante	PETRONAS Circola Mill	PETRONAS Circola Mill NT	
		Ingranaggi aperti (grasso) – Avvolgitore	Grasso		PETRONAS Grease LiCa TMG	

⁽¹⁾ Solo frantumatori a ganasse

⁽²⁾ Prodotto Premium

* Con precauzioni speciali