



SERIE PETRONAS GEAR SYN

Olio sintetico per ingranaggi industriali con prestazioni premium

La serie PETRONAS Gear Syn offre oli per ingranaggi industriali di alta qualità sviluppati specificatamente per turbine eoliche e vari tipi di ingranaggi industriali chiusi, utilizzati in condizioni che variano da normali a gravose.

Formulati con oli base sintetici a elevato indice di viscosità migliorati con additivi avanzati per pressioni estreme, antiossidanti, antiruggine e antischiuma, gli oli PETRONAS Gear Syn garantiscono prestazioni ottimali, protezione eccellente da pressioni estreme e micropitting, prestazioni antiruggine superiori, in un vasto range di temperature, offrendo inoltre possibilità di risparmio energetico con riduzione della temperatura dell'olio, funzionamento regolare delle trasmissioni a ingranaggi e prestazioni fino a 2 volte più durature.

La serie PETRONAS Gear Syn soddisfa o supera le specifiche di settore principali e i requisiti OEM.

*rispetto ai requisiti minimi degli oli per ingranaggi industriali relativi al superamento del test di aumento della viscosità (ISO 4263-4 a 95 °C)

Applicazioni

La serie PETRONAS Gear Syn è ideale per l'uso in:

- trasmissioni a ingranaggi delle turbine eoliche;
- attività minerarie, trasmissioni a ingranaggi che richiedono ulteriori protezioni come nastri trasportatori, trasmissione a ingranaggi per alberi di avvolgimento, mulini, frantoi, separatori e altre unità di lavorazione;
- trasmissioni a ingranaggi industriali per uso gravoso per acciaio e cemento;
- trasmissioni a ingranaggi per la generazione di energia (es. mulini) e trasmissioni a ingranaggi con carichi elevati.

PETRONAS Gear Syn è compatibile con oli minerali o prodotti a base PAO

Caratteristiche e vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi
Eccellente resistenza al micropitting	Estende la vita di ingranaggi e cuscinetti nelle trasmissioni a ingranaggi utilizzati in condizioni di carico pesante
Protezione a basse temperature	Garantisce la corretta protezione dei componenti delle apparecchiature in aree con basse temperature
Elevato indice di viscosità	Garantisce prestazioni e protezione superiori in un vasto range di temperature
Protezione eccellente dalle pressioni estreme	Le eccellenti prestazioni di resistenza a pressioni estreme prolungano la vita degli ingranaggi nelle trasmissioni con carichi elevati



PETRONAS

Scheda tecnica

Data di revisione: 09.10.2019

SERIE PETRONAS GEAR SYN**Olio sintetico per ingranaggi industriali con prestazioni premium**

Caratteristiche	Vantaggi
Eccellente protezione dall'usura	Protegge i componenti delle apparecchiature dall'eccessiva usura, prolungandone la vita
Eccellente stabilità termica e di ossidazione	Mantiene livelli di prestazione a pressioni e temperature elevate, garantendo intervalli maggiori in relazione al cambio dell'olio
Eccellente resistenza ai fanghi	Pulizia eccellente per trasmissioni a ingranaggi senza formazione di fanghi
Protezione da ruggine e corrosione molto buona	Inibisce il processo di corrosione che si verifica in presenza di acqua, prolungando la vita delle apparecchiature
Compatibilità ottimale con guarnizioni e vernici	Pulizia delle trasmissioni a ingranaggi garantita grazie alla compatibilità con la maggior parte delle guarnizioni e vernici nelle trasmissioni a ingranaggi
Compatibilità ottimale con vari metalli	Compatibile con la maggior parte delle leghe metalliche garantendo protezione del sistema

Proprietà tipiche

Caratteristica	Metodo	Specifiche	150	220	320	460	680
Peso specifico a 15°C	ASTM D 4052	Rapporti	0,880	0,882	0,891	0,900	0,907
Viscosità cinematica a 40°C, cSt	ASTM D 445	±10%	150	220	320	460	680
Viscosità cinematica a 100°C, cSt	ASTM D 445	(1)	20,5	27,5	37,2	48,3	64,7
Indice di viscosità, min	ASTM D 2270	**	159	161	165	165	167
Punto di infiammabilità in °C	ASTM D 92	min. 200	218	218	218	218	218
Punto di scorrimento, °C max	ASTM D 97	**	-39	-39	-39	-36	-33
Separabilità dell'acqua, 42/38/0, min	ASTM D 1401	**	15	15	30	35	5
Corrosione della striscia di rame, visiva	GM D130	Max. 1	1 a	1 a	1 a	1 a	1 a
Schiuma, sequenza I, ml		Max. 100/10	30/0	30/0	0/0	0/0	0/0
Schiuma, sequenza II, ml	ASTM D892	Max. 100/10	10/0	10/0	20/0	40/0	30/0
Schiuma, sequenza III, ml		Max. 100/10	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Carico di saldatura, Kgf	GM D2783	(1)	250	250	315	250	250
FZG, fasi superate	ISO 14635-1	min. 12	>12	>12	>12	>12	>12

Tutti i dati tecnici sono forniti solo a titolo di riferimento e tutte le specifiche si basano su DIN 51517-3 e ISO 12925-1

**Limiti singoli secondo ciascun grado di viscosità/(1): non richiesto nelle specifiche/SS disponibile su richiesta, compresi i limiti di controllo qualità

www.pu-petronas.com

TUTTI I DIRITTI RISERVATI. LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO (COMPRESI NOME, INFORMAZIONI, LOGO, IMMAGINI, ILLUSTRAZIONI E ICONE) RELATIVO O CORRELATO A PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) È DI ESCLUSIVA E ASSOLUTA PROPRIETÀ DI PLI E/O DELLA RELATIVA HOLDING E DOVRÀ ESSERE CONSIDERATA COME PRIVATA E RISERVATA. NESSUNA PARTE DEL PRESENTE DOCUMENTO PUÒ ESSERE RIPRODOTTA, MEMORIZZATA IN UN SISTEMA DI ARCHIVIAZIONE O TRASMESSA IN QUALSIASI FORMA O CON QUALSIASI MEZZO (ELETTRONICO, MECCANICO, FOTOCOPIA, REGISTRAZIONE O ALTRO) SENZA L'AUTORIZZAZIONE DI PLI E/O DELLA RELATIVA HOLDING.



PETRONAS

Scheda tecnica

Data di revisione: 09.10.2019

SERIE PETRONAS GEAR SYN

Olio sintetico per ingranaggi industriali con prestazioni premium

Livelli delle prestazioni

- Lubrificante tipo G David Brown
- DIN 51517 Part III
- HANSEN (HP1, HP2, HPP, P4 e M4ACC)
- SIEMENS MD (revisione 16) Tabella T 7300 A, g

Salute, sicurezza e ambiente

Il prodotto non dovrebbe costituire un pericolo significativo per la salute e la sicurezza, se utilizzato nelle applicazioni consigliate. Evitare il contatto con la pelle. Lavare immediatamente con acqua e sapone in caso di contatto con la pelle. Non disperdere negli scarichi fognari, sul suolo o nelle acque.

Per ulteriori informazioni sulla conservazione, l'utilizzo sicuro e lo smaltimento del prodotto, consultare l'SDS del prodotto o contattarci all'indirizzo www.pli-petronas.com

Nota importante

La parola PETRONAS, il logo PETRONAS e gli altri marchi commerciali o registrati correlati in uso in questa sede sono marchi commerciali o registrati di PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") o delle proprie consociate o della relativa holding, concessi in licenza, fatto salvo ove indicato diversamente. Le informazioni e i documenti PLI contenuti in questa sede sono ritenuti precisi alla data della stampa. PLISB non dichiara in modo esplicito o implicito, né garantisce la precisione o la completezza delle informazioni o delle transazioni eseguite. Le informazioni sui documenti PLI fornite si basano su test standard in condizioni di laboratorio e vengono fornite solo a scopo di indicazione. Si consiglia agli utenti di consultare sempre le versioni più aggiornate dei documenti PLI. È responsabilità degli utenti valutare e utilizzare i prodotti in modo sicuro, stabilire se sono adatti all'applicazione di destinazione e adempiere a tutte le leggi e i regolamenti applicabili, imposti dalle rispettive autorità locali.

Le schede tecniche di sicurezza sono disponibili per tutti i nostri prodotti e devono essere consultate solo per le opportune informazioni circa conservazione, utilizzo sicuro e smaltimento del prodotto. PLISB o le proprie consociate e la relativa holding non si assumono alcuna responsabilità in caso di perdita o lesioni o danni diretti, indiretti, speciali, esemplari, consequenziali o di qualsiasi altra natura, anche nell'ambito di un ricorso di contratto, negligenza o altra azione, derivanti da, o in connessione con l'utilizzo anomalo dei materiali e/o delle informazioni, dalla mancata osservazione dei consigli o da pericoli inerenti alla natura dei materiali e/o delle informazioni. Tutti i prodotti, i servizi e le informazioni vengono forniti sotto le nostre condizioni di vendita standard. Per ulteriori informazioni, consultare uno dei nostri rappresentanti locali.

www.pli-petronas.com

TUTTI I DIRITTI RISERVATI. LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO (COMPRESI NOME, INFORMAZIONI, LOGO, IMMAGINI, ILLUSTRAZIONI E ICONE) RELATIVO O CORRELATO A PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI)

È DI ESCLUSIVA E ASSOLUTA PROPRIETÀ DI PLI E/O DELLA RELATIVA HOLDING E DOVRÀ ESSERE CONSIDERATA COME PRIVATA E RISERVATA. NESSUNA PARTE DEL PRESENTE DOCUMENTO PUÒ ESSERE RIPRODOTTA, MEMORIZZATA

IN UN SISTEMA DI ARCHIVIAZIONE O TRASMESSA IN QUALSIASI FORMA O CON QUALSIASI MEZZO (ELETTRONICO, MECCANICO, FOTOCOPIA, REGISTRAZIONE O ALTRO) SENZA L'AUTORIZZAZIONE DI PLI E/O DELLA RELATIVA HOLDING.