

SERIE PETRONAS GEAR SYN PAG

Olio per ingranaggi industriali a base sintetica dalle prestazioni supreme (PAG)

La serie di oli PETRONAS Gear Syn PAG è composta da oli per ingranaggi industriali dalle prestazioni supreme appositamente sviluppati per diversi tipi di ingranaggi industriali racchiusi operanti in condizioni di carico da normali a estremamente pesanti.

Formulati con oli a base sintetica in polialchilene-glicole (PAG) idrosolubili ad alto indice di viscosità, migliorati con additivi avanzati per resistenza a pressioni estreme, antiossidanti, antiruggine e antischiuma, gli oli PETRONAS Gear Syn PAG offrono resistenza a pressione estrema, antiusura e protezione da micro-pitting, prestazioni superiori su un intervallo esteso di temperature, risparmio energetico, temperature di massa dell'olio ridotte, funzionamento regolare dei sistemi di trasmissione a ingranaggi e prestazioni fino a 5 volte più durature rispetto ai convenzionali oli per ingranaggi a base minerale.

La serie PETRONAS Gear Syn PAG soddisfa o supera specifiche industriali chiave e requisiti OEM.

Applicazioni

La serie PETRONAS Syn PAG è consigliata per:

- diversi tipi di ingranaggi industriali racchiusi (cilindrici/elicoidali/conici/planetari e a vite senza fine) con sistemi di circolazione o di lubrificazione a sbattimento a temperatura di massa dell'olio fino a 200 °C
- sistemi di trasmissione a ingranaggi soggetti a elevate variazioni di temperatura ambiente e/o temperatura di esercizio, inclusi gli avviamenti a freddo
- sistemi di trasmissione a ingranaggi che richiedono elevata protezione da micro-pitting
- sistemi di trasmissione a ingranaggi soggetti a carichi estremamente pesanti
- sistemi di trasmissione a ingranaggi sensibili alla formazione di morchie
- le applicazioni non a ingranaggi includono accoppiamenti di alberi, cuscinetti a sfera e altri tipi di cuscinetti antifrizione

Nota: evitare elastomeri a base di poliuretano, pelle, sughero, amianto, carta e cartone. I materiali di tenute e guarnizioni comuni non subiscono conseguenze in seguito al contatto con l'olio PETRONAS Gear Syn PAG. La gomma nitrilica, il fluoro-silicone o il Metil-Vinil Polisilossano sono consigliati nello specifico se sono previste temperature elevate.

Gli oli PETRONAS Gear Syn PAG non devono mai essere mescolati con oli a base minerale o prodotti a base di PAO

Caratteristiche e vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi
Eccellente resistenza al micro-pitting	Aiuta a prolungare la vita utile di ingranaggi e cuscinetti in sistemi di trasmissione a ingranaggi operanti in condizioni di carico pesante



PETRONAS

Scheda dati tecnici
Versione 2.0_23.05.2016

SERIE PETRONAS GEAR SYN PAG

Olio per ingranaggi industriali a base sintetica dalle prestazioni supreme (PAG)

Protezione alle basse temperature	Garantisce una protezione adeguata dei componenti dell'apparecchiatura durante gli avviamenti a freddo
Alto indice di viscosità	Garantisce prestazioni e protezione superiori su una vasta gamma di temperature
Eccellente protezione da pressioni estreme	Eccellenti prestazioni in condizioni di estrema pressione prolungando la vita utile degli ingranaggi su sistemi di trasmissione pesantemente caricati
Caratteristiche	Vantaggi
Eccellente protezione antiusura	Protegge i componenti delle apparecchiature dall'eccessiva usura e garantisce una vita utile dell'apparecchiatura prolungata
Eccellente stabilità termica e all'ossidazione	Mantiene i livelli delle prestazioni ad alte temperature e pressioni, permettendo intervalli prolungati di scarico olio
Eccellente resistenza alla formazione di morchie	Straordinaria pulizia per sistemi di trasmissione a ingranaggi privi di morchia
Protezione da ruggine e corrosione ottimale	Inibisce il processo di corrosione che si verifica in presenza di acqua, migliorando la vita utile dell'apparecchiatura
Compatibilità ottimale con diversi metalli	Compatibile con la maggior parte di leghe metalliche, garantendo prestazioni del sistema senza alcun tipo di problema

Proprietà tipiche

Caratteristica	Metodo	Specifica	150	220	320
Peso specifico a 15 °C	ASTM D 4052	Relazione	1.057	1.057	1.058
Viscosità cinematica a 40 °C, cSt	ASTM D 445	±10%	150	220	320
Viscosità cinematica a 100 °C, cSt	ASTM D 445	(1)	29,0	41,9	60,6
Indice di viscosità, min	ASTM D 2270	Min. 90	234	246	259
Punto di infiammabilità, °C	ASTM D 92	Min. 200	260	270	280
Punto di scorrimento, °C max	ASTM D 97	**	-45	-45	-39
FZG, stadi passati	ISO 14635-1	Min. 12	>12	>12	>12
Caratteristica	Metodo	Specifica	460	680	
Peso specifico a 15 °C	ASTM D 4052	Relazione	1.067	1.072	
Viscosità cinematica a 40 °C, cSt	ASTM D 445	±10%	460	680	
Viscosità cinematica a 100 °C, cSt	ASTM D 445	(1)	83,0	122,2	
Indice di viscosità, min	ASTM D 2270	Min. 90	265	282	

www.pli.petronas.com

TUTTI I DIRITTI RISERVATI. LA PRESENTE SCHEDA DATI (INCLUSI NOME, INFORMAZIONI, LOGO, IMMAGINI, FIGURE E ICONE) RELATIVA A O CON RIFERIMENTO A PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) È PROPRIETÀ ESCLUSIVA E ASSOLUTA DI PLI E/O DELLA RELATIVA CONTROLLANTE E VA CONSIDERATA COME PRIVATA E RISERVATA. NESSUNA PARTE DEL PRESENTE DOCUMENTO PUÒ ESSERE RIPRODOTTA, MEMORIZZATA IN UN SISTEMA DI ARCHIVIAZIONE O TRASMESSA IN QUALSIASI FORMATO O TRAMITE QUALSIASI MEZZO (ELETTRONICO, MECCANICO, REGISTRAZIONE O DIVERSI) SENZA L'AUTORIZZAZIONE DI PLI E/O DELLA RELATIVA CONTROLLANTE.

SERIE PETRONAS GEAR SYN PAG

Olio per ingranaggi industriali a base sintetica dalle prestazioni supreme (PAG)

Punto di infiammabilità, °C	ASTM D 92	Min. 200	280	280
Punto di scorrimento, °C max	ASTM D 97	**	-36	-33
FZG, stadi passati	ISO 14635-1	Min. 12	>12	>12

Tutti i dati tecnici forniti s'intendono unicamente come dati di riferimento e tutte le specifiche si basano sugli standard DIN 51517-3 e ISO 12925-1

**Singoli limiti conformemente a ogni grado di viscosità /(1): non richiesto nella specifica / SS disponibile su richiesta, inclusi i limiti di controllo qualità

Livelli di prestazioni

- Lubrificante di tipo G David Brown
- DIN 51517 parte III
- Flender BA T 7300 A+B

Salute, sicurezza e tutela dell'ambiente

Qualora utilizzato nell'applicazione raccomandata, è improbabile che il prodotto presenti rischi significativi per la salute e la sicurezza. Evitare il contatto con la pelle. Lavare immediatamente con acqua e sapone in seguito al contatto con la pelle. Non scaricare nelle fogne, sul terreno o in corsi d'acqua.

Per ulteriori dettagli relativi a stoccaggio, movimentazione sicura e smaltimento del prodotto, consulta la scheda SDS del prodotto oppure contattaci: www.pli-petronas.com

Nota importante

La parola PETRONAS, il logo PETRONAS e qualsiasi altro marchio commerciale e/o marchio correlato utilizzato qui sono marchi commerciali o marchi registrati di PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") o delle sue consociate o della controllante del gruppo, ai sensi di una licenza, salvo laddove diversamente indicato. I documenti PLI e le informazioni contenute qui sono ritenuti accurati alla data di stampa. PLISB non garantisce e non fornisce alcuna garanzia espressa o implicita relativamente alla precisione o alla completezza delle informazioni contenute qui o di qualsivoglia transazione realizzata. Le informazioni dei documenti PLI fornite si basano su prove standard in condizioni di laboratorio e vengono fornite esclusivamente come indicazioni. Si consiglia agli utilizzatori di fare riferimento all'ultima versione di tali documenti PLI. Costituisce responsabilità degli utilizzatori valutare e utilizzare i prodotti in sicurezza, per verificarne l'idoneità per l'applicazione intesa, oltre che per rispettare ogni legge e normativa in vigore imposta dalle rispettive autorità locali.

Le schede dati di sicurezza sono disponibili per tutti i prodotti e devono essere consultate per le informazioni corrette relative a stoccaggio, movimentazione sicura e smaltimento del prodotto. PLISB, le sue consociate e la relativa controllante non si assumono responsabilità in quanto a perdite, infortuni o danni diretti, indiretti, speciali, esemplari, secondari o danni di qualsivoglia

SERIE PETRONAS GEAR SYN PAG

Olio per ingranaggi industriali a base sintetica dalle prestazioni supreme (PAG)

tipo, sia durante l'esercizio del contratto, per negligenza o altre azioni tortuose, in relazione a o risultanti dall'uso anomalo di materiali e/o informazioni, per inosservanza delle raccomandazioni o a causa dei rischi correlati alla natura dei materiali e/o delle informazioni. Ogni prodotto, servizio e informazione fornito rispetta le nostre condizioni di vendita standard. Qualora fossero necessarie ulteriori informazioni, rivolgersi al nostro rappresentante locale.