



PETRONAS

Scheda dati tecnici

Data di revisione: 28/09/2018

SERIE PETRONAS SLIDEWAY HG

Oli per le guide scorrevoli delle macchine utensili con prestazioni premium

La serie PETRONAS Slideway HG è costituita da oli per guide scorrevoli dalle prestazioni premium appositamente sviluppati per le macchine ad alta precisione e bassa velocità, fra cui guide scorrevoli combinate, ingranaggi industriali e sistemi idraulici. La serie supporta 3 requisiti di prestazioni nella stessa apparecchiatura, offrendo una maggiore efficienza delle stesse.

Formulati con oli base minerali selezionati e di alta qualità e arricchiti con additivi antischiuma, antiusura, anticorrosione, antiossidanti e per pressioni estreme, gli oli PETRONAS Slideway HG offrono caratteristiche di attrito ridotte ed elevate prestazioni antiusura e alle pressioni estreme. Separazione eccellente dai fluidi da taglio miscibili. Tali prodotti offrono anche una combinazione di caratteristiche adesive e stick-slip per una lavorazione ad alta precisione.

Applicazioni

Le serie PETRONAS Slideway HG è consigliata per l'uso in:

- tavole di guida delle macchine utensili, meccanismi di avanzamento, guide lineari, portapezzi e viti di traverse
- sistemi combinati idraulici e ingranaggi delle macchine utensili
- ISO VG68 è consigliato per le guide scorrevoli delle macchine utensili di piccole e medie dimensioni e come fluido idraulico a intensità di servizio moderata
- ISO VG220 viene utilizzato su macchine di grandi dimensioni con pressioni delle guide scorrevoli più elevate e una precisione elevata della lavorazione. Viene utilizzato anche per le guide scorrevoli verticali e inclinate con drenaggio ridotto al minimo.

Caratteristiche e vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi
Elevate proprietà anti-attrito	Proprietà anti-attrito (stick-slip) conformi ai requisiti per le guide
Elevata protezione dalle pressioni estreme	Elevate prestazioni ad alta pressione per una lunga durata degli ingranaggi degli attrezzi industriali sottoposti a carichi elevati nelle macchine utensili
Separazione eccellente dai fluidi da taglio miscibili	Grazie all'eccellente separazione dai fluidi per lavorazioni metalliche miscibili in acqua, semplifica la rimozione da parte dei sistemi di pulizia
Alta protezione antiusura	Protegge i componenti delle apparecchiature dall'eccessiva usura e garantisce una vita utile dell'apparecchiatura prolungata
Buona adesività	Offre una buona adesività per le superfici che resistono al dilavamento ad opera dei fluidi per la lavorazione dei metalli
Elevata protezione da ruggine e corrosione	Inibisce il processo di corrosione che si verifica in presenza di acqua, migliorando la vita utile dell'apparecchiatura

www.pu-petronas.com

Scheda dati tecnici

Data di revisione: 28/09/2018



SERIE PETRONAS SLIDEWAY HG

Oli per le guide scorrevoli delle macchine utensili con prestazioni premium

Elevata compatibilità con diversi metalli

Compatibile con la maggior parte di leghe metalliche, garantendo prestazioni ottimali del sistema

Proprietà tipiche

Caratteristica	Metodo	Specifiche	68	220
Peso specifico a 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0,885	0,900
Viscosità cinematica a 40 °C, cSt	ASTM D 445	±10%	68	220
Viscosità cinematica a 100°C, cSt	ASTM D 445	**	8,7	18,7
Indice di viscosità	ASTM D 2270	(1)	99	95
Punto di infiammabilità in °C	ASTM D 92	Relazione	220	240
Punto di scorrimento, °C	ASTM D 97	**	-30	-21
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,50	0,50
Separabilità dell'acqua, 40/37/3, min	ASTM D 1401	Max. 30	25	30
FZG, stadi passati	ISO 14635-1	min. 10	Superato 12	Superato 12
Test anti-atrito	Cincinnati Stick-Slip	Max. 0,80	0,74	0,70
Corrosione su striscia di rame	ASTM D 130	Max. 2	1b	1b
Sequenza schiuma I, ml		Max. 150/0	30/0	30/0
Sequenza schiuma II, ml	ASTM D 892	Max. 75/0	0/0	0/0
Sequenza schiuma III, ml		Max. 150/0	30/0	30/0

Tutti i dati tecnici forniti s'intendono unicamente come dati di riferimento e tutte le specifiche si basano sugli standard DIN 51524-2, DIN 51517-3 e Fives Cincinnati
**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

- DIN 51517 Parte III-CLP
- DIN 51524 parte II HLP
- Fives Cincinnati Machine P47 (ISO VG68) e P50 (ISO VG220)
- ISO 19378 / ISO 6743-13 GA e GB

www.pu-petronas.com

TUTTI I DIRITTI RISERVATI. LA PRESENTE SCHEDA DATI (COMPRESI NOME, INFORMAZIONI, LOGO, IMMAGINI, ILLUSTRAZIONI 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 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, FOTOCOPIA, REGISTRAZIONE O DIVERSI) SENZA L'AUTORIZZAZIONE DI PLI E/O DELLA RELATIVA CONTROLLANTE.

Scheda dati tecnici

Data di revisione: 28/09/2018



SERIE PETRONAS SLIDEWAY HG

Oli per le guide scorrevoli delle macchine utensili con prestazioni premium

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 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.

www.pli-petronas.com