

# PETRONAS SLIDEWAY

## Lubrificante ad alte prestazioni per guide per macchine utensili

PETRONAS Slideway è una serie di lubrificanti ad alte prestazioni specificamente sviluppati per le guide delle macchine utensili, dove la precisione o le basse velocità rendono necessario eliminare il fenomeno dello "stick-slip" sulle tavole o sugli scivoli.

Formulati con oli base minerali selezionati di alta qualità, ottimizzati con additivi antiossidanti, antiruggine, estrema pressione, antiusura e antischiuma. I lubrificanti PETRONAS Slideway offrono un'eccellente demulsività dell'acqua, un'elevata protezione contro l'usura e una combinazione di caratteristiche di adesività e di protezione contro lo stick-slip che garantiscono il funzionamento perfetto delle macchine utensili.

### Applicazioni

I lubrificanti PETRONAS Slideway sono raccomandati per l'uso in:

- Tavole di guida delle macchine utensili, meccanismi di avanzamento, guide lineari, portapezzi e viti di traverse.
- ISO VG68 è raccomandato in genere per le guide sulle macchine utensili medio-grandi, oltre che per le applicazioni con annegamento nelle macchine di grandi dimensioni ed è inoltre adatto per le applicazioni di ricircolo nelle macchine più grandi e come fluido idraulico per impieghi moderati
- ISO VG220 è in genere raccomandato per le macchine di grandi dimensioni con guide soggette a pressioni elevate o dove è richiesta una precisione altissima e per le guide verticali e inclinate dove il drenaggio può essere problematico

### Caratteristiche e vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi
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
Elevata protezione E.P.	Elevate prestazioni E.P. che prolungano la durata degli ingranaggi negli azionamenti sottoposti a carichi di lavoro gravosi
Alta protezione antiusura	Protegge i componenti delle apparecchiature dall'eccessiva usura e garantisce una vita utile dell'apparecchiatura prolungata
Elevate proprietà anti-atrito	Proprietà anti-atrito (stick-slip) conformi ai requisiti per le guide

# PETRONAS SLIDEWAY

## Lubrificante ad alte prestazioni per guide per macchine utensili

Caratteristiche	Vantaggi
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
Elevata compatibilità con diversi metalli	Compatibile con la maggior parte di leghe metalliche, garantendo prestazioni ottimali del sistema.

### Proprietà tipiche

Caratteristica	Metodo	Specifica	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, °C	ASTM D 92	Relazione	220	240
Punto di scorrimento, °C	ASTM D 97	**	-9	-6
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	CM Stick-Slip	Max. 0,80	0,78	0,78
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 (2006)
- Fives Cincinnati Machine (P47)

# PETRONAS SLIDEWAY

Lubrificante ad alte prestazioni per guide per macchine utensili

## 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](http://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.