

Technical Data Sheet

SMOOTH OPERATOR

Lubrificante per guide e slitte per macchine utensili

SMOOTH O. formulato specificatamente per la lubrificazione di guide, tavole e meccanismi di alimentazione di macchine utensili. Presenta nel particolare specifiche proprietà anti-attrito per una ampia gamma di materiali per guide e slitte, evitando i fenomeni di stick-slip, ovvero quel fastidioso fenomeno di scivolamento intermittente. E' particolarmente indicato ove si utilizzino macchine ad elevata precisione e bassa velocità o per sistemi di lubrificazione combinata.

Applicazioni & Benefici

- Adesività

Ottima adesività alle superfici metalliche e facilità di permanenza sulle superfici verticali.

- Facilità di separazione

Il lubrificante così formulato presenta un'elevata capacità di separazione dalle emulsioni acquose derivanti dai fluidi da taglio, contribuendo a migliorare la loro durata.

- Antiwear Protection

Gli additivi contenuti nel formulato proteggono le componenti della macchina che normalmente sono più soggette a ruggine e corrosione, il che si traduce in un minore deterioramento della slitta, della guida e dei costi di manutenzione.

- Resistenza allo Schiumeggiamento

Contribuisce a mantenere un film stabile nell'organo trasmissione che consente di ridurre al minimo i fenomeni di schiumeggiamento ed assicurare un'affidabile lubrificazione.

- Filtrabilità

La filtrabilità del lubrificante è in linea con le guide generali relative agli oli idraulici.

- Caratteristiche EP

Idoneo all'utilizzo dove richiesto un lubrificante EP tale da sopportare le pressioni di macchinario fortemente caricato.

Specifiche & Approvazioni

- Supera le specifiche di seguito riportate:

- Prestazioni su Guide-Slitte

Cincinnati Milacron P-53 (ISO VG 32)

Cincinnati Milacron P-47 (ISO VG 68)

Cincinnati Milacron P-50 (ISO VG 220)

Cincinnati Milacron Stick Slip Test = 0,80 max del rapporto tra coefficiente attrito statico/dinamico.

- Prestazioni come Olio Idraulico

DIN 51524 - part II (including FZG stage 12 pass)

AFNOR NFE 48-603 (HM)

- Prestazioni per Ingranaggi

DIN 51517 - part III

David Brown S1.53.101

US Steel 224

French Steel FT 161

AGMA 9005-D94 (EP)

Si ricorda di controllare sempre il manuale di uso e manutenzione per la corretta scelta del fluido.

*per ulteriori informazioni si prega di contattare il Servizio Tecnico.

SMOOTH OPERATOR **BLISSOIL** Speed your life.

Caratteristiche Chimico-Fisiche

Test	Metodo	Smooth Operator		
Gradazione ISO	-	32	68	220
Aspetto	Visivo	Limpido	Limpido	Limpido
Densità a 15°C, kg/dm ³	ASTM D 4052	0.855	0.865	0.885
Viscosità cSt @ 40°C cSt @ 100°C	ASTM D 445	32.0 5.5	68.0 9.5	220.0 19.5
Indice di Viscosità - Unità	ASTM D 2270	110	105	100
Corrosione rame - 3h a 100°C	ASTM D 130	1B	1B	1B
Proprietà antiruggine	ASTM D 665A	Supera	Supera	Supera
Punto di scorrimento, °C	ASTM D 97	-30	-30	-24
Punto di infiammabilità, °C	ASTM D 92	225	230	230

NOTA: I valori sopra riportati sono "tipici" relativi alla normale tolleranza di produzione e NON costituiscono una specifica.

Stoccaggio, Salute & Ambiente

- Stoccaggio & Salute

È consigliato immagazzinare il lubrificante **SMOOTH** al coperto. Se per necessità lo stoccaggio viene effettuato all'aperto si raccomanda di posizionare i fusti, possibilmente sotto una tettoia, in posizione orizzontale e se tenuti in posizione verticale coprirli con coperchio per evitare infiltrazioni d'acqua. Si consiglia di non effettuare l'immagazzinamento degli imballi a temperature superiori a 60°C o direttamente al sole così come è bene mantenerli in luoghi non soggetti al gelo.

SMOOTH o non presenta effetti per la salute quando utilizzato in modo corretto, applicando i normali standard d'igiene personale.

- Ambiente

Non scaricare il lubrificante nuovo e/o esausto nel sistema fognario, suolo o in corsi d'acqua. Il lubrificante esausto va consegnato ad un punto di raccolta autorizzato.

Informazioni aggiuntive

- Scheda di Sicurezza

Viene fornita a parte e deve essere considerata per le relative informazioni o può essere agevolmente scaricata dal sito **www.blissoil.it**