Lubricants info.
Idemitsu Kosan Co.,Ltd.

潤滑油製品資料

IDEMITSU

ダフニー スーパーマルチオイルST

～省エネルギー対応 高級工作機械用多目的油～

1. 用　　途

（1）工作機械の軸受，歯車，油圧，摺動面などの潤滑部分で使用する最高級多目的潤滑油です。
（2）油種統一を可能にし，機械工場の使用油種を削減することができます。
（3）粘度指数が高く，低温特性に優れており，寒冷地での使用等で省エネ効果を発揮します。

2. 本　　質

高度に精製したパラフィン系基油に酸化防止剤，防錆剤，消泡剤の他，低摩擦・高粘度指数を実現する各種特殊添加剤を配合した，画期的な工作機械用の最高級多目的潤滑油です。

3. 特　　長

（1）低温特性に優れており，低温における始動トルクが小さく動力損失が軽減できます。併せてウォーミングアップ時間を大幅に短縮でき，省エネルギーに貢献します。
（2）優れた摺動特性を有しており，精密な位置決め，極めて遅い送り速度の潤滑にも適用可能です。
（3）耐荷重性に優れ，軸受，歯車の摩耗を防止します。
（4）酸化安定性に優れており，長時間使用しても安定した性能を維持します。
（5）水溶性切削油対策を施しており，水溶性切削油との分離性に優れています。
（6）その他、錆止め性，消泡性等工作機械用潤滑油の要求する特性を兼ね備えています。

4. 粘度グレードおよび相当規格

グレード名	相　当　規　格	ISO 粘度グレード
32	JIS K2213 タービン油 2種	VG32
46	JIS K2213 タービン油 2種	VG46
68	JIS K2213 タービン油 2種	VG68
220	JIS K2239 軸受油	VG220

5. 使用上のご注意

・市販摺動面用潤滑油との混合使用は避けて下さい。
・本油にはフラッシング効果がありますので初回オイル交換は早めにお願いします。

6. 代表性状

グレード	32	46	68	220
密　度 @15℃ g/cm^3	0. 85	0. 86	0. 86	0. 89
色　　(ASTM)	L0. 5	L0. 5	L0. 5	L2. 5
引火点 (C.O.C)℃	220	216	230	270
動粘度 mm^2/s @ 40℃ @100℃	 30. 9 6. 14	 45. 8 8. 20	 66. 0 10. 2	 218. 2 21. 82
粘度指数	152	155	141	120
酸価 mgKOH/g	0. 72	0. 76	0. 81	0. 93

7. ISO規格・MAS規格相当表

名　称	用途・タイプ	記　号	ISO 規格	MAS 規格	該　当　油
歯　車 潤滑油	中荷重密閉歯車 （平歯車・カサ歯車）	CB　32	○	○	ﾀﾞﾌﾆｰｽｰﾊﾟｰﾏﾙﾁｵｲﾙ 32ST
		CB　68	○	○	ﾀﾞﾌﾆｰｽｰﾊﾟｰﾏﾙﾁｵｲﾙ 68ST
		CB　220	○	○	ﾀﾞﾌﾆｰｽｰﾊﾟｰﾏﾙﾁｵｲﾙ 220ST
摺動面 潤滑油	摺動面 〈ｽﾃｨｯｸ・ｽﾘｯﾌﾟ防止〉	G　32	○	—	ﾀﾞﾌﾆｰｽｰﾊﾟｰﾏﾙﾁｵｲﾙ 32ST
		G　68	○	○	ﾀﾞﾌﾆｰｽｰﾊﾟｰﾏﾙﾁｵｲﾙ 68ST
		G　220	○	○	ﾀﾞﾌﾆｰｽｰﾊﾟｰﾏﾙﾁｵｲﾙ 220ST
油　圧 作動油	汎用油圧装置 〈R＆Oタイプ〉	HL　32	○	○	ﾀﾞﾌﾆｰｽｰﾊﾟｰﾏﾙﾁｵｲﾙ 32ST
		HL　46	○	—	ﾀﾞﾌﾆｰｽｰﾊﾟｰﾏﾙﾁｵｲﾙ 46ST
		HL　68	○	○	ﾀﾞﾌﾆｰｽｰﾊﾟｰﾏﾙﾁｵｲﾙ 68ST
	油圧・摺動面兼用	HG　32	○	○	ﾀﾞﾌﾆｰｽｰﾊﾟｰﾏﾙﾁｵｲﾙ 32ST
		HG　68	○	○	ﾀﾞﾌﾆｰｽｰﾊﾟｰﾏﾙﾁｵｲﾙ 68ST
	耐摩耗性作動油	HM　32	○	○	ﾀﾞﾌﾆｰｽｰﾊﾟｰﾏﾙﾁｵｲﾙ 32ST
		HM　46	○	—	ﾀﾞﾌﾆｰｽｰﾊﾟｰﾏﾙﾁｵｲﾙ 46ST
		HM　68	○	○	ﾀﾞﾌﾆｰｽｰﾊﾟｰﾏﾙﾁｵｲﾙ 68ST

注）ISO規格は，国際標準化機構，MAS規格は，日本工作機械工業会規格を表す。

8. 荷　姿

200Lドラム缶，20L ペール缶

●本商品の取り扱いについては、当該油種の「製品安全データーシート」（MSDS）及び容器に記入の取り扱い注意事項を十分に熟読の上、ご利用下さい。
●「製品安全データーシート」は、ホームページ(http://www.idemitsu.co.jp/lube/)からダウンロードできます。
●ダウンロードできない場合には、製品購入先にご用命願います。
●掲載の性状、性能等は弊社試験方法による測定値や知見であり、正確さや完全さを保証するものではありません。予告なく変更されることがあります。

出光興産株式会社　潤滑油二部　TEL：03-3213-3146

潤滑油・グリースのお問合せは http://www.idemitsu.co.jp/lube/　から‘お問い合わせ’まで