



トラブルシューティング ガイド

潤滑上の問題解決

以下のリンクをクリックしてください。
あなたの機械要素の解決



MOLYKOTE
FROM DOW CORNING

ボルト・スタッド
チェーン
油圧ポンプ
リニアガイド
スライドガイド
保守・修理
ボールネジ
樹脂製歯車
圧入継ぎ手
ボールベアリング
シール
スプライン
金属製滑り軸受け
樹脂製滑り軸受け
ギアボックス
オープンギア
真空ポンプ・エアコンプレッサー
お問い合わせ

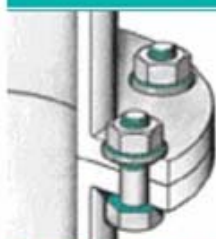
スマート ソリューション



きびしい環境、温度条件においても モリコート®潤滑剤をお試し頂くことができます。当社メンテナンス製品をお選びになることは、60年にわたる潤滑剤のリーディングカンパニーの革新的技術のご利用を意味します。世界各地でのリサーチ、製品開発により、もっとも適したメンテナンス・組付けの技術を提供いたします。

世界中のどこでも、3000を超える代理店のネットワークを通してモリコート®をお買い求め頂けます。優れた製品技術、世界水準の品質認証、安定した品質、類まれなノウハウのいずれにおいても、のモリコート®製品があなたの潤滑剤のニーズに対してスマートチョイスであるかがお分かりいただけることでしょう。

用途に合わせた最適な潤滑剤を選ぶために、ガイドより特定のニーズに合った製品をご選択ください。または“お問い合わせ”にご要望内容を直接お問い合わせください。



トラブル・シューティング ガイド

MOLYKOTE 潤滑の問題解決
FROM DOW CORNING

機械要素

ボルト・スタッド

モリコート ソリューション

問題点	解決策	モリコート ソリューション			
		ヨーロッパ	アメリカ	日本	アジア
オースティナイト鋼製のボルトで生じるフレットイングやカブリ	白色系組み立て用ペースト	<u>D</u>	<u>D</u>	<u>DX</u>	<u>D</u>
	黒色系、金属を含まない組み立て用ペースト	<u>P 74</u>	<u>P 37</u>	<u>1000</u>	<u>P 74</u>
	ドライフィルム潤滑剤	<u>D-321R</u>	<u>321</u>	<u>D-321R</u>	<u>D-321R</u>
亜鉛メッキ処理されたボルトのフレットイングやカブリ	組み立て時のトルクが低いスプレータイプ	<u>G-Rapid Plus</u>	<u>P 37</u>	<u>G-Rapid Spray</u>	<u>G-Rapid Plus</u>
	ドライフィルム潤滑剤	<u>D-321R</u>	<u>321</u>	<u>D-321R</u>	<u>D-321R</u>
摩擦係数のばらつきによるボルトの損傷やネジ山のつぶれ	トルクを一定に保つペースト	<u>1000</u>	<u>1000</u>	<u>1000</u>	<u>1000</u>
低～中温で腐食性環境に曝されたボルトのフレットイングやカブリ	金属を含まないペースト	<u>P 40</u>	<u>D Paste</u>	<u>P 37</u>	<u>P 40</u>
ネジ山表面に生じたストレスクラックによるボルトの破断	高温用ネジ(ニッケル合金製等)	<u>P 37</u>	<u>P 37</u>	<u>P 37</u>	<u>P 37</u>
不適当な潤滑剤使用によるボルトのカブリや破断	多目的銅系ペースト	<u>お問い合わせ</u>	<u>1000</u>	<u>1000</u>	<u>お問い合わせ</u>
高温下腐食性環境におけるボルトのカブリや破断	高温用カブリ防止ペースト	<u>HSC Plus</u>	<u>P 37</u>	<u>P 37</u>	<u>HSC Plus</u>



トラブル・シューティング ガイド

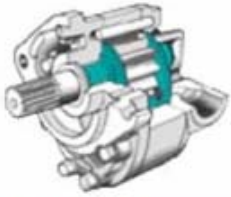
MOLYKOTE 潤滑の問題解決
FROM DOW CORNING

機械要素

チェーン

モリコート ソリューション

問題点	解決策	モリコート ソリューション			
		ヨーロッパ	アメリカ	日本	アジア
極端な高温や高負荷による高摩耗や耐用年数の短縮	ドライフィルム潤滑剤 (使用温度範囲 450℃まで)	<u>M 30</u>	<u>321</u>	<u>M 30</u>	<u>M 30</u>
水流による潤滑剤流出から生じる高摩耗と腐食	水エマルジョンに対し非常に強いチェーンオイル	<u>L-0460FG</u>	<u>L-0460FG</u>	<u>L-0460FG</u>	<u>L-0460FG</u>
極低温下における高摩耗と耐用年数の短縮	食品グレードチェーンオイル 流動点 -60℃以下	<u>L-1468FG</u>	<u>L-1468FG</u>	<u>L-1468FG</u>	<u>L-1468FG</u>



トラブル・シューティング ガイド

MOLYKOTE 潤滑の問題解決
FROM DOW CORNING

機械要素

油圧ポンプ

問題点	解決策	モリコート ソリューション			
		ヨーロッパ	アメリカ	日本	アジア
耐用年数が短い	酸化安定性、熱安定性に優れるオイル	L-0346FG	L-0346	L-0346	L-0346
水乳化により耐用年数が短い	水エマルジョンに対し非常に強いオイル	L-1346FG	L-1346FG	L-1346FG	L-1346FG
	食品機械用グレードのオイル	L-1346FG	L-1346FG	L-1346FG	L-1346FG
低温での作動不良	使用温度範囲が広いオイル (-40℃~250℃)	L-1368FG	L-1346FG	L-1368FG	L-1368FG



トラブル・シューティングガイド

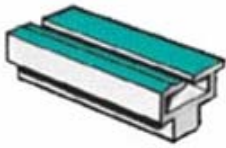
MOLYKOTE FROM DOW CORNING 潤滑の問題解決

機械要素

リニアガイド

モリコート ソリューション

問題点	解決策	モリコート ソリューション			
		ヨーロッパ	アメリカ	日本	アジア
オイルの消費量が多い	ドライフィルム潤滑剤で処理した後、ペーストを塗布。	<u>3402 C + DX</u>	<u>321 + DX</u>	<u>3402 C + DX</u>	<u>3402 C + DX</u>
断続運転やしゅうどう距離が短いため、摩耗が激しい	往復動に強いドライフィルム潤滑剤処理。	<u>3402 C</u>	<u>321, 106</u>	<u>3402 C</u>	<u>3402 C</u>
ローラーの摩耗による精度の低下	ドライフィルム潤滑剤で処理した後、ペーストを塗布。	<u>3402 C + DX</u>	<u>321 + DX</u>	<u>3402 C + DX</u>	<u>3402 C + DX</u>
	負荷と速度に応じて二種類の潤滑剤を併用。	<u>3402 C + Longterm 2 Plus</u>	<u>321 + BR-2 Plus</u>	<u>D-321R + BR-2 Plus</u>	<u>3402 C + Longterm 2 Plus</u>



トラブル・シューティングガイド

MOLYKOTE FROM DOW CORNING 潤滑の問題解決

機械要素

スライドガイド

モリコート ソリューション

問題点	解決策	ヨーロッパ	アメリカ	日本	アジア
組み立て、慣らし運転時のスティックスリップや損傷	粘着性前処理用 組み立て用ペースト	G-n Plus	G-n Paste	G-n	G-n Plus
	前処理用 組み立て用ペースト潤滑剤	G-Rapid Plus	G-n Paste	G-Rapid Spray	G-Rapid Plus
	MoS2含有多目的グリース	BR-2 Plus	BR-2 Plus	BR-2 Plus	BR-2 Plus
	極圧用MoS2含有グリース	Longterm 2 Plus	G-4700	BR-2 Plus	Longterm 2 Plus
高負荷によるスカuffing、高摩耗、短寿命	多目的用途、中荷重の食品グレード(NSF H1)	G-4500	G-4500	G-4500	G-4500
	金属部品用 高荷重用合成油グリース	G-4700	G-4700	YM-102	G-4700
	極圧用固体潤滑剤含有白色合成油グリース	お問い合わせ	G-4500	EM-30L Grease	EM-30L Grease
	広い使用温度範囲プラスチック部品用シリコングリース	33	33	33	33
湿潤環境による短寿命、短い給脂間隔	白色 長寿命 耐水性グリース	LongtermW2	G-4500	Longterm W2	Longterm W2
	極圧 耐水性グリース	Longterm 2 Plus	G-0102 , BR-2 Plus	BR-2 Plus	Longterm 2 Plus
フレタイング腐食	白色、固体潤滑剤を配合した極圧性ペースト	DX	D Paste	DX	DX
湿潤条件下による短寿命、短い給脂間隔	高荷重用耐水性グリース	G-0102	G-0102	3451	お問い合わせ



トラブル・シューティングガイド

MOLYKOTE 潤滑の問題解決
FROM DOW CORNING

機械要素

保守・修理

モリコート ソリューション

問題点	解決策	モリコート ソリューション			
		ヨーロッパ	アメリカ	日本	アジア
腐食と錆びによる部品の固着の弛緩	浸透性オイル	Multiqliss	お問い合わせ	スーパーグリス	Multiqliss
組立て時及びならし運転時のスティックスリップと損傷	高付着性前処理組立て用ペースト	G-n Plus	77 Paste	G-n Paste	G-n Plus
	固体潤滑剤	G-Rapid Plus	G-n Paste	G-Rapid Spray	G-Rapid Plus
腐食性雰囲気によるネジの固着	高付着性銅系ペースト	Cu-7439 plus	1000	1000	Cu-7439 plus
締結ボルトの固着もしくは破損	白色組立て用ペースト	D	D	DX	D
	固体潤滑剤での前処理	G-Rapid Plus	77 Paste	G-Rapid Spray	G-Rapid Plus
	一貫した締め付けトルク	1000	1000	1000	1000
	高温用ネジ(ニッケル合金)	P 37	P 37	P 37	P 37
摩耗、ピッチング、異音	二硫化モリブデン入りモータ・ギヤオイル添加剤	A	M Gear	M Dispersion	お問い合わせ



トラブル・シューティングガイド

MOLYKOTE. 潤滑の問題解決
FROM DOW CORNING

機械要素

ボールネジ

問題点	解決策	モリコート ソリューション			
		ヨーロッパ	アメリカ	日本	アジア
オイル潤滑による周囲の汚染	ドライフィルム、耐油性潤滑剤	<u>7409</u>	<u>321</u> <u>106</u>	<u>7409</u>	<u>7409</u>
潤滑剤の酸化劣化、高低温環境、その他厳しい使用環境による摩耗の増加	低温用シリコングリース	<u>33</u>	<u>33</u>	<u>33</u>	<u>33</u>
	高温用のシリコングリース	<u>44</u>	<u>44</u>	<u>44</u>	<u>44</u>
	耐薬品性フロロシリコングリース	<u>3451</u>	<u>3451</u>	<u>3451</u>	<u>3451</u>
高速運転による摩耗	二硫化モリブデン入りマルチパーパスグリース	<u>Multilub</u>	<u>BR-2 Plus</u>	<u>HP-870</u>	<u>Multilub</u>
	高回転用合成油グリース	<u>BG 20</u>	<u>BG 20</u>	<u>3451</u>	<u>BG 20</u>



トラブル・シューティング ガイド

MOLYKOTE 潤滑の問題解決
FROM DOW CORNING

機械要素

※ 岩盤製歯車

問題点	解決策	モリコート ソリューション			
		ヨーロッパ	アメリカ	日本	アジア
ならし運転時の損傷、 スティックスリップ、 スカuffィング、焼付き	二硫化モリブデン配合白色 合成油グリース	<u>お問い合わせ</u>	<u>G-4500</u>	<u>EM-30L Grease</u>	<u>EM-30L, EM-30LG</u>
	プラスチック潤滑用汎用 グリース	<u>X5-6020</u>	<u>G-4500</u>	<u>X5-6020</u>	<u>X5-6020</u>
	固体潤滑剤配合極圧合成油 系グリース	<u>お問い合わせ</u>	<u>G-4500</u>	<u>EM-30L Grease</u>	<u>EM-30 Grease</u>
	固体潤滑剤配合シリコン グリース	<u>PG 54</u>	<u>1292</u>	<u>3451</u>	<u>PG 54</u>
	プラスチック潤滑用汎用 グリース	<u>PG-602</u>	<u>G-4500</u>	<u>EM-30L Grease</u>	<u>X5-6020</u>
	固体潤滑剤配合極圧部分合 成油系グリース	<u>YM-103</u>	<u>G-4500</u>	<u>YM-103, YM-102</u>	<u>YM-103</u>
	密閉系プラスチック・金属 ギヤ用固体潤滑剤フリー 合成油系グリース	<u>G-2001</u>	<u>G-2001</u>	<u>YM-103, YM-102</u>	<u>お問い合わせ</u>



トラブル・シューティングガイド

MOLYKOTE. 潤滑の問題解決
FROM DOW CORNING

機械要素

▶ 圧入継ぎ手

モリコート ソリューション

問題点	解決策	ヨーロッパ	アメリカ	日本	アジア
フカフイング、ステイック、スリップ、スコ어링などの組付け圧入時の問題 (部品の損傷・作業性)	高付着性二硫化モリブデンペースト	G-n Plus	G-n Paste	G-n	G-n Plus
	白色組立て用ペースト	D	D	DX	D
	二硫化モリブデン(スプレー)での前処理	G-Rapid Plus	77 Paste	G-Rapid Spray	G-Rapid Plus



トラブル・シューティングガイド

MOLYKOTE 潤滑の問題解決
FROM DOW CORNING

機械要素

ボールベアリング

モリコート ソリューション

問題点	解決策	モリコート ソリューション			
		ヨーロッパ	アメリカ	日本	アジア
高荷重による短い寿命	極圧耐水性二硫化モリブデン配合汎用グリース	<u>BR-2 Plus Longterm 2 Plus</u>	<u>BR-2 Plus G-0102, G-4700</u>	<u>BR-2 Plus お問い合わせ</u>	<u>BR-2 Plus Longterm 2 Plus</u>
超低温(-70℃)での運転能力	軽・中荷重及び低・中速度	<u>33</u>	<u>33</u>	<u>33</u>	<u>33</u>
高温(最大150℃)による短い寿命	中・高速度	<u>G-0101</u>	<u>G-4500</u>	<u>G-4500</u>	<u>お問い合わせ</u>
高温(最大160℃)による短い寿命	中・高荷重及び低・中速度	<u>FB 180</u>	<u>G-4700</u>	<u>44</u>	<u>FB 180</u>
高温(最大180℃)による短い寿命	中・高荷重及び高速度	<u>BG 20</u>	<u>BG 20</u>	<u>44</u>	<u>BG 20</u>
高温(最大200℃)による短い寿命	軽・中荷重及び低・中速度	<u>44</u>	<u>44</u>	<u>44</u>	<u>44</u>
	厳しい化学物質環境下	<u>G-6000</u>	<u>1292</u>	<u>3451</u>	<u>お問い合わせ</u>
高温(最大230℃)による短い寿命	高荷重及び耐薬品性グリース	<u>3451</u>	<u>3451</u>	<u>3451</u>	<u>3451</u>
高温(最大250℃)による短い寿命	耐溶剤・耐薬品性が高い	<u>HP 870</u>	<u>HP-870</u>	<u>HP-870, HP-500</u>	<u>HP-870</u>
高真空化での運転が必要	-35~250℃での使用温度	<u>HP 870</u>	<u>HP-300</u>	<u>HP-300</u>	<u>HP-300</u>
厳しい使用環境による潤滑不良	-35~250℃での使用温度	<u>お問い合わせ</u>	<u>HP-870</u>	<u>HP-870, HP-500</u>	<u>HP-870</u>
	-55~250℃での使用温度	<u>HP-300</u>	<u>HP-300</u>	<u>HP-300</u>	<u>HP-300</u>
	-40~200℃での使用温度	<u>1292</u>	<u>1292</u>	<u>HP-300</u>	<u>1292</u>
	-40~230℃での使用温度	<u>3451</u>	<u>3451</u>	<u>3451</u>	<u>3451</u>



トラブル・シューティングガイド

MOLYKOTE. 潤滑の問題解決
FROM DOW CORNING

機械要素

シール

問題点	解決策	モリコート ソリューション			
		ヨーロッパ	アメリカ	日本	アジア
厳しい使用環境(溶剤・薬品)による潤滑不良	耐溶剤・耐薬品性の高いフッ素系グリース	HP-870	HP-870	HP-870	HP-870
	耐溶剤・耐ガス性シリコンコンパウンド	111	111	111	111
	耐薬品性フロロシリコングリース	3452	3452	3452	3452
不適切な潤滑剤による収縮、膨潤、ストレスクラック	プラスチック用固体潤滑剤配合白色合成油系グリース	お問い合わせ	G-4500	EM-30L Grease	EM-30L EM-30LG
	消音性合成油系グリース	EM-50L	G-2001	EM-50L	EM-50L
	プラスチック用低温用合成油系グリース	EM-60L	33	EM-60L	EM-60L
	プラスチック用、耐ストレスクラックス性合成油系グリース	HP-870	HP-870	HP-870	HP-870
	汎用シリコンコンパウンド	111	111	111	111



トラブル・シューティング ガイド

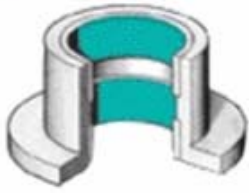
MOLYKOTE 潤滑の問題解決
FROM DOW CORNING

機械要素

スプライン

モリコート ソリューション

問題点	解決策	モリコート ソリューション			
		ヨーロッパ	アメリカ	日本	アジア
組付け、なじみ時のスティック スリップ、損傷	ドライフィルム 潤滑剤	D-321R	D-321	D-321R	D-321R
	二硫化モリブデンペースト (スプレー)	G-Rapid Plus	G-n Paste	G-Rapid Spray	G-Rapid Plus
	二硫化モリブデンペースト	G-n Plus	G-n Paste	G-n paste	G-n Plus
摩耗が多い、作動が鈍い、 フレッチングコロージョン	二硫化モリブデン配合マルチ パーパス グリース	BR-2 Plus	BR-2 Plus	BR-2 Plus	BR-2 Plus
水の掛かる雰囲気での潤滑剤 の寿命が短く、給脂頻度が多い	白色の耐水性に優れた長寿 命グリース	LongtermW2	G-4500	LongtermW2	LongtermW2
	極圧性、耐水性に優れたグ リース	Longterm 2 Plus	G-4700	G-4500	Longterm 2 Plus
水の掛かる雰囲気での潤滑剤 の寿命が短く、給脂頻度が多い	高荷重、耐水性に優れたグ リース	G-0102	G-0102	G-4500	お問い合わせ



M トラブル・シューティング
ガイド
MOLYKOTE. 潤滑の問題解決
FROM DOW CORNING

機械要素

金属製滑り軸受け

モリコート ソリューション

問題点	解決策	ヨーロッパ	アメリカ	日本	アジア
組付け、なじみ運転時のスティックスリップ、損傷	ドライフィルム潤滑剤	D-321R	321	D-321R	D-321R
	付着性のある組付け・なじみ用ペースト	G-n Plus	G-n Paste	G-n Paste	G-n Plus
	組付け・なじみ用ペースト	G-Rapid Plus	77 Paste	G-Rapid Spray	G-Rapid Plus
スカuffing、スコ어링、摩耗、高荷重により寿命が短い	二硫化モリブデン配合マルチパーパスグリース	BR-2 Plus	BR-2 Plus	BR-2 Plus	BR-2 Plus
水の掛かる雰囲気により寿命が短く、頻繁な給脂	白色、長寿命の耐水性グリース	Longterm W2	G-4500	G-4500	LongtermW2
	極圧用耐水性グリース	Longterm 2 Plus	G-4700	G-4500	Longterm 2 Plus



トラブル・シューティングガイド

MOLYKOTE. 潤滑の問題解決
FROM DOW CORNING

機械要素

樹脂製滑り軸受け

モリコート ソリューション

問題点	解決策	ヨーロッパ	アメリカ	日本	アジア
組付け時の損傷、スティックスリップ、スカuffイング、焼きつき	白色の固体潤滑剤配合、合成油グリース	お問い合わせ	お問い合わせ	EM-30L Grease	EM-30L Grease
	極圧用合成油ペースト	E Paste	お問い合わせ	E Paste	E Paste
	プラスチック用汎用グリース	X5-6020	G-4500	X5-6020	X5-6020
高温、高荷重による潤滑剤の劣化、不適切な潤滑剤による材料の硬度の変化、クラック、収縮、膨潤、作動不良、摩耗	広い使用温度範囲を持つシリコーングリース	PG 21	3451	3451	PG 21
	白色の固体潤滑剤配合、合成油グリース	お問い合わせ	G-4500	EM-30L Grease	EM-30L EM-30LG
	固体潤滑剤配合、シリコーングリース	PG 54	3451	3451	PG 54
	合成油配合の汎用グリース	PG 75	G-1001	EM-30L Grease	PG 75
	プラスチック用汎用グリース	PG 602	G-4500	X5-6020	X5-6020
固体潤滑剤配合、合成油グリース	YM-103	G-4500	YM-103 YM-102	YM-103	



トラブル・シューティング ガイド

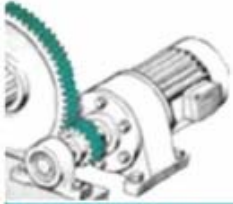
MOLYKOTE. 潤滑の問題解決
FROM DOW CORNING

機械要素

ギアボックス

モリコート ソリューション

問題点	解決策	モリコート ソリューション			
		ヨーロッパ	アメリカ	日本	アジア
ならし運転時の損傷	組立用ペースト	G-Rapid Plus	G-n Paste	G-Rapid Spray	G-Rapid Plus
	ドライフィルム潤滑剤	D-321R	321	D-321R	D-321R
摩耗、ピッチング	ギア油用二硫化モリブデン添加剤	M 55 Plus	M Gear	M Dispersion	M 55 Plus
	二硫化モリブデン配合グリース	1122	1122	BR-2 Plus	1122
高温、高荷重により鉄製ヘリカルギア部でのギア油の寿命が短い	すぐれた酸化安定性、耐熱性を持つオイル	L-2115-ISO 150	L-1122 - ISO 220	L-1115 - ISO 150	L-1115 - ISO 150
食品製造設備でのヘリカルギア部のギア油の寿命が短い	すぐれた酸化安定性、耐熱性を持つオイル	L-1115FG - ISO 150	L-1122FG - ISO 220	L-1115FG - ISO 150	L-1115FG - ISO 150
	食品機械用グレードオイル				
オイル交換の難しいウォームギアでの交換頻度が多いため、メンテナンスコストがかさむ	食品機械用グレードオイル、合成油ギアオイル	L-1146 FG - ISO 460	L-1146 FG - ISO 460	L-1146 FG - ISO 460	L-1146 FG - ISO 460
真鍮性のウォームギアの腐食防止	硫黄、りん系の極圧剤を配合しないオイル	L-1146FG - ISO 460	L-1168 - ISO 680	L-1146 - ISO 460	L-1146 - ISO 460
食品製造設備で頻繁に洗浄され菌所の鉄製ギア	食品機械用グレードオイル	L-1115FG - ISO 150	L-1115FG - ISO 150	L-1115FG - ISO 150	L-1115FG - ISO 150
	水に対する優れた抗乳化性				



トラブル・シューティングガイド

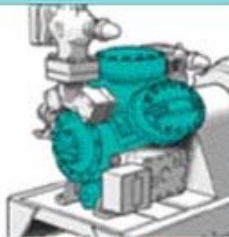
MOLYKOTE. 潤滑の問題解決
FROM DOW CORNING

機械要素

オープンギア

モリコート ソリューション

問題点	解決策	モリコート ソリューション			
		ヨーロッパ	アメリカ	日本	アジア
中低速運転(2m/sまでのギアホイールでの摩耗、ピッチング、腐食)	二硫化モリブデンペースト	G-n Plus	G-n Paste	G-n	G-n Plus
	二硫化モリブデンペースト (スプレー)	G-Rapid Plus	G-n Paste	G-Rapid Spray	G-Rapid Plus



M トラブル・シューティング
ガイド
MOLYKOTE. 潤滑の問題解決
FROM DOW CORNING

機械要素

真空ポンプ・エアコンプレッサー

モリコート ソリューション

問題点	解決策	ヨーロッパ	アメリカ	日本	アジア
寿命が短い、ポンプ性能の低下	すぐれた酸化安定性、耐熱性オイル	L-0610	L-0610	L-1246	L-0610
食品加工設備での水蒸気による短寿命	食品機械用グレードオイル すぐれた抗乳化性オイル	L-1668FG	L-1668FG	L-1668FG	L-1668FG
デポジットの生成による短寿命	すぐれた酸化安定性、耐熱性オイル	L-1246	L-1246	L-0246	L-0246
高温による短寿命	合成油 (PAO)ベースオイル	L-1246	L-1246	L-1246	L-1246
	食品機械用グレードオイル	L-1246FG	L-1246FG	L-1246FG	L-1246FG
	合成油 (PAG/POE)	L-3232	L-3232, L-3246	L-3232	L-3232
高温および高圧による短寿命 (レシプロ式)	合成油 (POE)	L-4646	L-4646	L-4646	L-4646