

ベルテックスの駆動系ギヤオイルは、各シリーズの使用条件の範囲内で、高温・高負荷条件下での使用を費用条件として設計しています。昨今のメーカー指定油はフリクションを軽減する為に、75w-80と低粘度となっています。

駆動系のギヤボックス内は絶えず歯車同士がかみ合い境界潤滑が発生する条件がそろっています。

境界潤滑とは、高温・高荷重の条件下で使用した場合に起こる現象で、粘度低下により油膜が薄くなる現象です。この状態を放置しておくともミッショントラブルの要因となります。この状態を回避するために、特殊な分子構造を持つ高粘度エステルを配合し電磁的に金属の表面に吸着し油膜を形成します。更に粘度調整剤には独自に開発したせん断安定性に優れた粘度指数向上剤で粘度を調整しハード走行時の熱ダレを抑えます。この新添加剤はシンクロ機構にも好影響を与えています。ミッションのシフト時にシンクロナイザーリングが確実に同調しスムーズにシフトができます。ベルテックスのオイルは、高温・高負荷時の境界潤滑に対応し、厳しい条件下にてしっかりとパフォーマンスを発揮できるオイルです。

MX

Synthetic OilPAO,Ester

機械式 LSD 対応

GL-5	動粘度 40℃/mm ²	動粘度 100℃/mm ²	VI
75w-90	110.20	14.76	138
75w-110	168.90	21.08	147
85w-140	230.10	28.38	161
85w-250	373.10	44.56	177



新開発のMXシリーズでは、従来のベルテックスのノウハウに最先端技術をプラスし、近年のマニュアルトランスミッションに標準を合わせて開発を行いました。ミッションとデフの相反する要求性能の中で、酸化安定性に優れた添加剤の採用や新たな高性能極圧剤の導入により、兼用油では、良好なシフトフィーリングとデフ損傷のリスクを同時に回避することに成功しました。新たな高性能極圧剤は、温度上昇を緩やかにし、また高温・高圧の厳しい条件になればなるほどパフォーマンスを発揮します。機械式 LSD にも対応し、コーナーからの立ち上がり時もトラクション性能を高めながらコーナリングが可能となります。またスポーツ走行後のチャタリング音も抑制します。安心のデフ保護性能を高め、デフを強化しつつもシンクロナイザーリングの摩耗を抑制する為に、酸化防止と耐摩耗性を有する添加剤を採用しています。強力な極圧添加剤の為、デフ・トランスファーオイルやドグミッションにオススメです。低粘度指定油車の、低温度域のシフトフィーリングにもこだわり開発したため、ストリート～スポーツまで幅広くアシストします。

RH
90Synthetic OilPAO,Ester

機械式 LSD 対応

GL-5	動粘度 40℃/mm ²	動粘度 100℃/mm ²	VI
75w-80	66.34	12.02	180
75w-90	120.2	17.56	161
75w-120	163.3	21.11	153
75w-140	232.8	28.03	157
85w-140	253.3	27.78	144
85w-200	237.20	27.30	150
85w-250	408.70	41.34	153

RH-90 シリーズは、従来のベルテックス独自の処方技術を駆使し、耐久レースでも実績のある、安定の人気を誇るギヤオイルです。吸着性に優れたエステルと油膜保持に優れた化学合成油をベースオイルに使用しています。これによりミッション内の金属の表面へエステルが電磁的に吸着し、安定した油膜を保持します。特殊に結合させた粘度調整剤によって、構造をせん断されず、低温度域から高温域までの粘度変化を最小限にさせている為、低温時のシフトフィーリングは硬く感じますが、熱ダレを起こさず長時間の高温域使用にも耐えることができます。

GW

SemiSyntheticOilEster,VHVI

機械式 LSD 対応

GL-5	動粘度 40℃/mm ²	動粘度 100℃/mm ²	VI
75w-90	96.76	13.63	142
80w-90	118.10	16.49	151
85w-140	227.90	27.64	157

GW シリーズは、ミニサーキットやワインディングなどソフトユースからハードユースの幅広いドライビングをアシストする走行面・コスト面共にパフォーマンスに優れたギヤオイルです。特殊精製油 VHVI とエステルをベースオイルに、せん断安定性に優れたポリマーを贅沢に使用しています。低年式車のミッションにもオススメです。

RZ
50PremiumMineralOilVHVI 高純度鉱物油

機械式 LSD 対応 GL-5

75w	85	90	
80w,85w		90	
SAE		90	140

Transmission Fluid

ATF

SyntheticOilEster,PAO

	動粘度 40℃/mm ²	動粘度 100℃/mm ²	VI
Hyper-R	36.20	7.18	167

DCT

SyntheticOil EsterSyntheticOil Ester + 特殊ポリマー

	動粘度 40℃/mm ²	動粘度 100℃/mm ²	VI
Type-S	37.33	7.29	164
Type-H	53.50	9.00	149