

創刊200号記念

No.200 August 2007

レブスピード

レブスピード8月号 2007年8月1日発行(毎月1日発行)
第17巻第10号 1991年9月2日第3種郵便物認可

SPORTS DRIVING &
TUNING CAR MAGAZINE

8

REV SPEED

完全保存版ドラテク&マシンセッティング

全国サーキット 攻略法

LSD&クラッチを
新調したくなる話



シビックTYPE-R
最新チューン

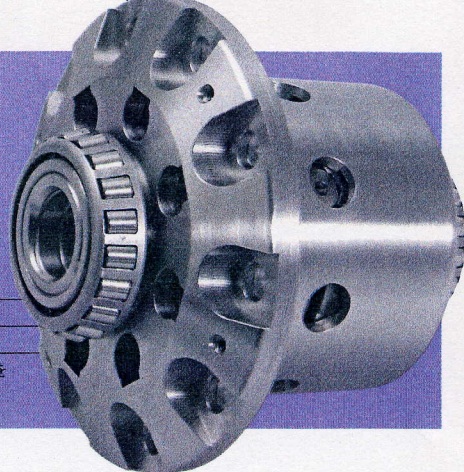
WPC処理を行うことでスムーズな作動と
チャタリングの軽減を実現したモデル

KAAZ L.S.D.

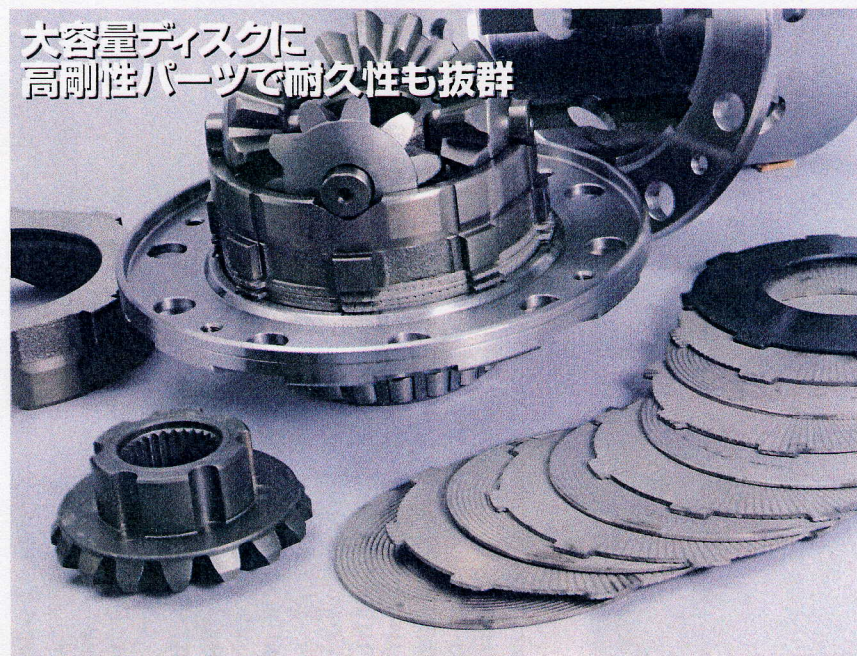
■ 価格:10万3950円～ ■ 作動方式:外圧式、1.5way、2way

■ 問:カーツ ☎0120-073330 <http://www.kaaz-sports.com/>

クラッチプレートに20枚に追加したソリッドLSDにWPC加工を施したフラッグシップモデル。とくにタウンユースで不快に感じるチャタリング音を徹底的に封じ込めたカーツの自信作だ。また、扱いやすさと効きを絶妙にバランスさせ、幅広いステージに対応する



大容量ディスクに 高剛性パーツで耐久性も抜群



マルチプレート化と WPC加工を実施!!

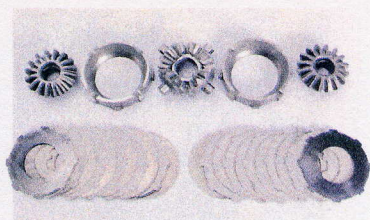
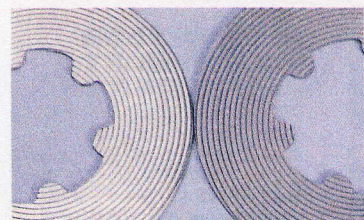
カーツがリリースするLSDは、ベシックとソリッドの2タイプがある。従来モデルのベシックに対し、後発モデルのソリッドでは、8枚だったクラッチプレートが20枚に増量されているのが最大の特徴。伝達容量を高めるために根本から設計を見直し、クラッチプレートの多板化を可能にしたのだ。

ただし、常識的に考えるとプレート枚数が増えれば摩擦も増え、不快な金属音が大きくなるのは避けられないはず。そこで、カーツではプレートに特殊な表面処理を行なうことで、プレートが8枚しかないベシ

ックよりも優れた静粛性を確保することに成功。ストリートユーザーが求める性能の確保を実現している。しかし、それだけでは満足せず、さらにもう一段階高い静粛性を求めて開発されたのが、今回のテストでも使用したWPC仕様だ。各プレートの表面にコーティング処理を施すことにより、チャタリング音の原因となる油膜切れを払拭。潤滑性を高めることでプレート同士の摩擦を減らし、異音発生を低減を図っているのだ。

もちろん、20枚ものプレートを導入するにあたり、デフケースの材質や設計を一新し、高負荷にも耐えられる剛性を確保。ピニオンギア、サイドギア、プレッシャーリングなどにも熱処理を与え硬度を高めている。

KAAZ L.S.D.のポイント



MAKER'S VOICE

優れたパフォーマンスと 手頃な価格設定が魅力です

●カーツ 照幸 サン

「サラバネの構造にもこだわり、イニシャルはやや低めに設定。同時にプレート枚数を増やし、摩擦面を拡大しています。十分なロック性能を確保しながら、扱いやすく静粛性の高いLSDといえます。実際に乗りやすくなり効くためドライバーへの負担も軽く、走行会ユーザーだけでなく幅広いユーザーから支持を得ています」



LSD 知った情報!!

LSDにはどんなオイルを使えばよいのか?

デフは車速と同時に仕事量も増えていくので、思った以上に過酷な状況にさらされている。LSD装着車には専用のオイルを使いたい。オイルでイニシャルトルク自体を変えることはできないが、フィーリングを変化させたりチャタリング音を抑えることができる。

FINAL DRIVE HYPOLD

GL-5 / 80W-90

LSDメーカーは自社のLSDの特性に合わせて、専用のオイルをリリースしている場合もある。写真のオイルはカーツ製で粘度は80W-90

TEST & IMPRESSION

LSDの違いでアシのリセッティング以上にフィーリングが変わる!



- テスター:レーシングドライバー和田 久選手
- テストカー:RATスポーツ S15シルビア
- テストコース:中山サーキット

他社製の機械式からカーツ製に交換。進入時のアンダーが解消され回頭性が高まったという。タイムも1分7秒00から1分6秒10に上がった



「中山サーキットは全体的にタイトで路面μが低く、本来は荷重移動を利用したマシンコントロールが非常に難しいところ。ところが、カーツのLSDに交換することで、ブレーキングからターンインでのアンダーが完全に払拭。切り込んだ瞬間にフロントが反応し、適度にリアが追従するニュートラルステアに改善されている。もともとS15シルビアはフロントヘビーで初期の応答性が悪く、アンダーオーバーの差が激しいクルマ。そんなS15でも進入でしっかりと向きを変え、ベストなラインを狙えるようになるのだから、交換する意味は大きいと思うよ」