

HI-SPEED

PULLEY KIT-SS

SS

Add the monster power of ZERO to your machine

驚愕の無限変速

プーリーの設計段階にて超最先端技術CAE（コンピューター エイデッドエンジニアリング Computer Aided Engineering）を導入し様々な状況をコンピュータシミュレーション
具体的には、設計した製品のモデルを使って変速タイミングの特性を解析計算・耐熱解析システムでの変速効率など51項目の解析計算を駆使し設計・開発した極限の性能
シャシーダイナモのテストでも今までのプーリーKITを遥かに上回る最高速・加速力・中間加速・全領域パーフェクトなパワーデーターが得られた最終モデル



■無限変速・驚愕の最高速性能

新しい観点からローラーガイドを見直し、最高速を制御していたローラーストッパー（プーリーリミッター）を無くす事でローラー変速を無限にする事が可能になり、従来の高速レンジの変速幅を超高速レンジまで達するよう設計し、今までには無い超高速性能が得られました。

■中間加速へのこだわり

プーリーのフェイス面とローラーガイドの変速タイミングをCAEで解析し、低速から最高速への中間加速時に的確なパワーバンドを捉えるローラーガイドタイミングを分析・設計し、ベストなタイミングで最高速へ到達する鋭い中間加速が得られました。

■加速力・耐久性能

プーリー本体にデュボン社のテフロンPTFE（テトラフロロエチレン樹脂）コーティングをし、テフロンの低摩擦特性と有機バインダー樹脂による向上した被膜強度を兼ね備えることにより、荷重の高い磨耗に対しても優れた耐摩耗性を示し、ローラー・ベルトの消耗を驚異的に抑えます。又、コーティングにより非常に低い低摩擦係数を持っていることでベルトやローラーが俊敏に動き、鋭いアクセルレスポンスが得られます。

①プーリーリミッター（ローラーストッパー）

今までの市販KIT形状（他メーカー含む）では高速レンジ（最高速に達した時、ローラーストッパーでローラーを制御するためそれ以上の最高速は求められなかった。しかし、ZEROではそのローラーストッパーを無くす事により更なる超高速レンジを生み出せるよう設計しました。



②クラス最大径フェイス

クラス最大の径フェイスによる超ワイドレシオ化で限界高速域を拡大し最高速を伸ばします。※絶対的径が必要でないと言われているが、ローラーガイドでローラーが変速しなければ径は必要ではない。しかし、ローラーガイドでローラーを無限変速する状況下では外径が必要である。プーリーでの変速を無限変速にベルトでの制御を考えました。

③ローラーガイドタイミング

減速から最速時のプーリーのハイレシオ変速を抑えるローラーガイドタイミングを分析・設計し、ベストなローレシオタイミングで再加速し鋭いレスポンスが得られました。

④サークリップ・プーリーメタル

プーリーメタルの破損を抑える為、従来のカシメ方式から材質にもこだわった耐熱銅SUS304WPBを使用したサークリップ方式を採用し、振動による破損・飛び出しを低減しました。プーリーメタルの耐久性を向上させる為、スチール系のメタルから銅系（りん青銅）のトリメタルに材質変更し、耐加重・耐摩耗性を大幅に向上させました。

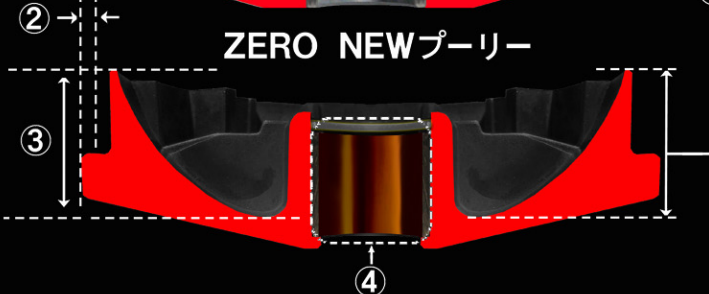
⑤テフロンPTFEコーティング

テフロンは他の工業材料では得られない耐熱・耐毒性・耐蝕性・非粘着性・低摩擦特性・不燃性などの物性を兼ね備えており、その用途は小さなベアリング、ホルド、ナットから巨大な航空宇宙産業機器に至るまで多岐にわたっています。又、そのテフロンは炭素鎖原子がフッ素原子で完全に覆われた樹脂であり以下の種類がありますが、ZEROでは、物理的・機械的特性に一番優れているテフロンPTFE（テトラフロロエチレン樹脂）コーティングを使用しています。

ZERO 旧プーリー



ZERO NEWプーリー



適合車種	品番
L-DIO-ZX/BITE スマートDIO/Z4/ZOOMER	0201-H11-40
'94~L-DIO-/J-/S-/SR-/ST スーパー-DIO-ZX-/SR-/XRバハ	0201-H13-40

HI・SPEED PULLY KIT・SS ¥5,800

種類	動摩擦係数 (0.7MPa3m/min)	融点 (°C)	連続使用温度 (°C)
テフロン PTFE (テトラフロロエチレン樹脂)	0.0~0.1	310~327	260
テフロン PFA (パーフルオロアルコキシ樹脂)	0.2~0.21	300~310	260
テフロン FEP (フッ化エチレンプロピレン樹脂)	0.3~0.35	205~260	204
テフロン ETFE	0.4~0.45	226~270	150~180
テフロン PVDF	0.35~0.39	156~170	150

RACING SERVICE **ZERO** Co.,Ltd
Home Page : www.rs-zero.co.jp

TEL:(06)6704-0077 FAX:(06)6704-0070
〒547-0035 大阪市平野区西脇 1-16-22 OPEN/AM10:00 ~ PM7:00 定休日 : 日・祝日