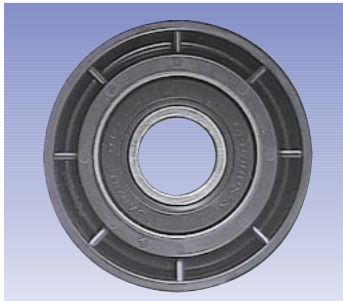


耐異物摩耗性向上フェノール樹脂アイドラプーリ

Phenolic Resin Idler Pulley for Improved Abrasion Resistance by Foreign Matters



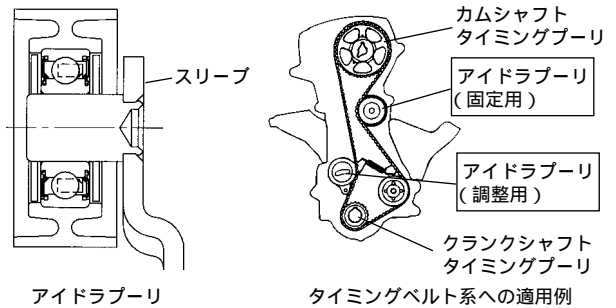
プーリを軸受外輪に射出成形し一体化したユニットで、タイミングベルト系・補機ベルト系の各種ベルト装置のコンパクト化、軽量化に貢献。

今回、耐異物摩耗性に優れたフェノール樹脂材料を適用したプーリを開発、実用化したので紹介する。

特長

- ・耐異物摩耗性に優れたプーリ用フェノール樹脂材料の適用
- ・新材料および成形加工技術により耐熱衝撃性に優れる。
- ・軽量化(従来比10～50%低減)

構造と適用例

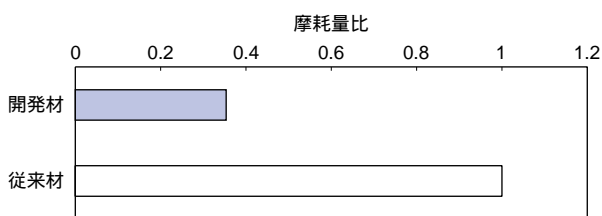


ベルト仕様	補機ベルト(背面)
ラジアル荷重	1 000 N
回転速度	8 200min ⁻¹
温度	110

耐異物摩耗性

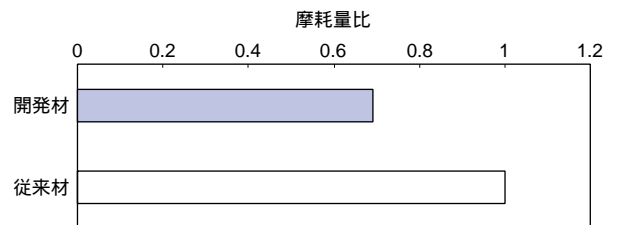
テーバー摩耗試験

【条件】試料：試験片
 摩耗輪：CS - 17, 荷重：9.8 N
 回転速度：60min⁻¹, 回数：1 000回



乾式ダスト耐久試験

【条件】試料：アイドラプーリ
 ダスト量：1 kg/m³
 ダスト流速：1 m/s
 回転数：0 7 000min⁻¹
 試験時間：400h



(総合技術研究所 トライボロジー研究部)

光洋精工株式会社