

低トルクタペットローラ カムジャーナル用転がり軸受

製品のポイント

- 低トルクタペットローラ;特殊高周波熱処理の採用 → 損失トルク低減、小型化
- カムジャーナル用転がり軸受;滑り→転がり化 → 損失トルク低減

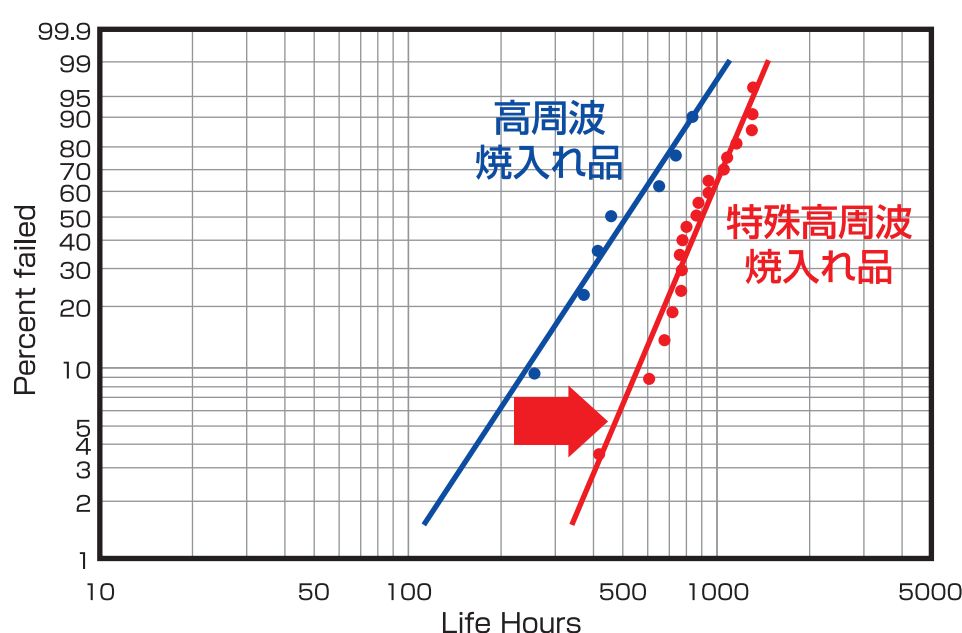
製品の概要と特長(構造・原理)

低トルクタペットローラ

特殊高周波熱処理による転がり疲れ寿命の向上

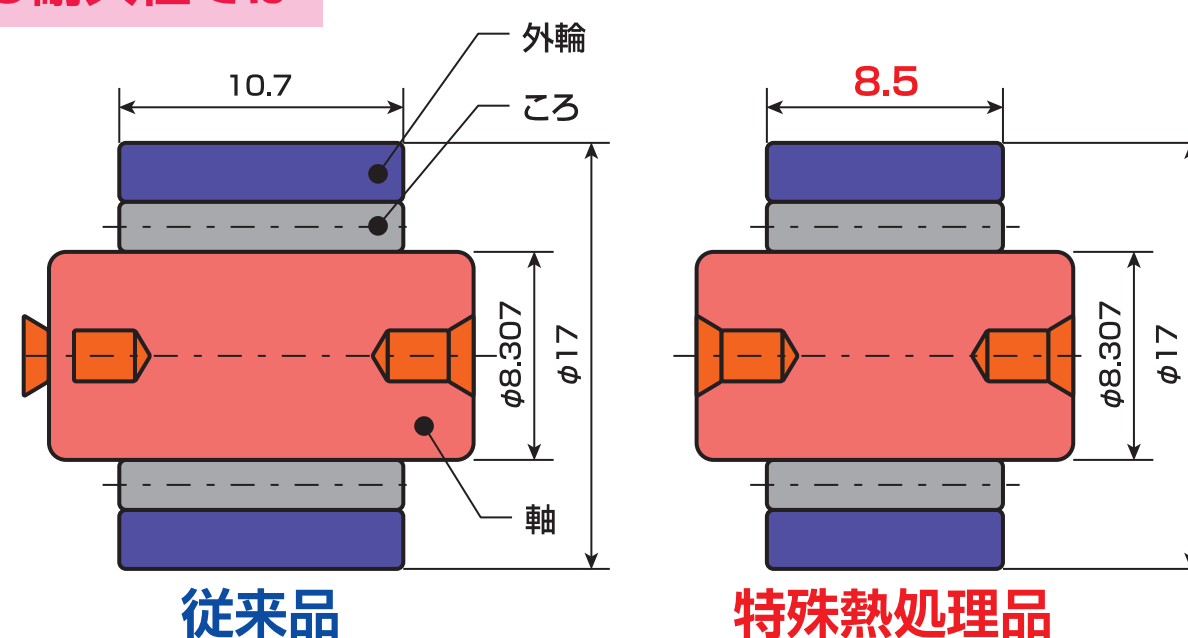
- ①高周波焼入れにより,ロッカーアームへの組立て性確保
- ②表面のタフネス向上技術として“軸受鋼への浸炭窒化仕様”の採用により長寿命化

同サイズでは



2倍以上の長寿命

同じ耐久性では



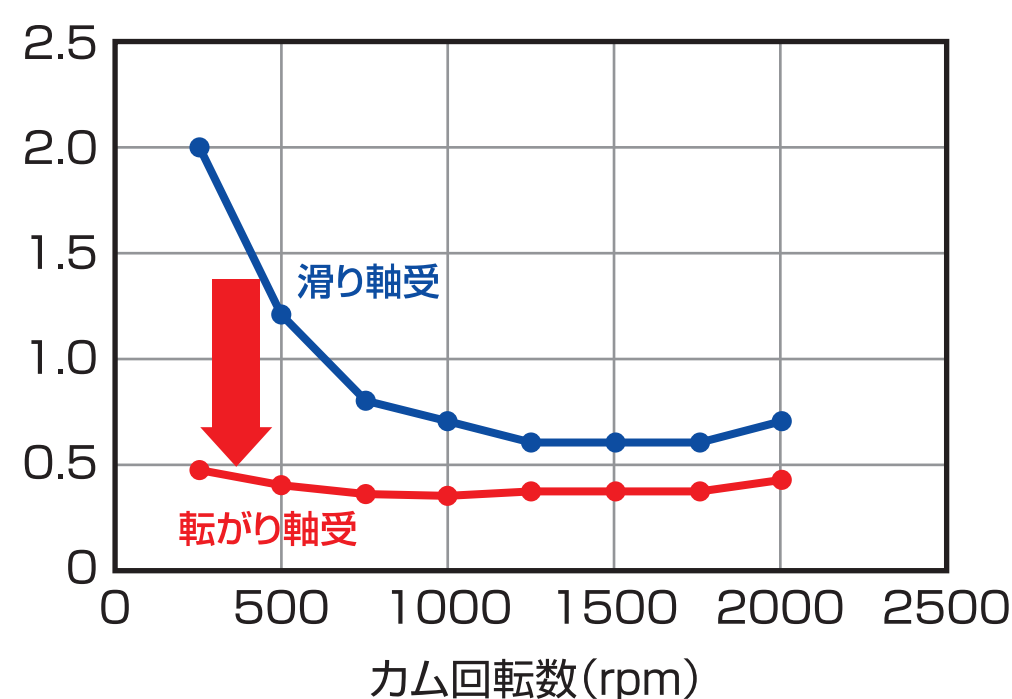
- 20%のサイズダウン
- 30%以上の動トルク低減

カムジャーナル用転がり軸受

ジャーナル軸受の転がり軸受化のメリット

- ①カム回転トルク低減
 - ・エンジンフリクションの低減
 - ・軸受発熱量の低減
- ②起動トルクの大幅低減
 - ・スタータモータの小型化
 - ・アイドルストップシステムと親和性大
- ③必要油量/油圧の低下
 - ・オイルポンプの小型化

カムシャフト回転トルク測定結果



低回転時の回転トルク低減効果大