



再設計対応：ケース スタディ

CCTY
BEARING

[CCTY ベアリング](#)は高品質なベアリング製品を設計、製造、開発するベアリング製造メーカーです。

「サポートに感謝しています。これまで、こんなに簡単に新しい部品を入手できたことはありません！」

-オフロード設計エンジニア

エグゼクティブサマリー

あるスノーモービルの顧客は、新しいデザイン用に、従来の仕様と比較してより堅牢なボールジョイントを求めていました。部品が承認され発注を行いました。しかしながら、実機テストでボールジョイントを分析した結果、ハウジングを拡張せずにスタッドを大きくする必要があることがわかりました。

CCTY ベアリングのエンジニアはわずか1週間で部品の仕様に準拠するための解決策を考案しました。タイムリーな対応により、生産スケジュールの遅延は発生せず、クライアントは追加注文し、中断なくそりの試験を継続することができました。

問題

クライアントのオフロードチームは新デザインのスノーモービルの試験の最終段階でした。詳細なラボ試験および実機テストの結果、大きな衝撃荷重や圧力がかかる高性能なレース用のそりの用途としてはスタッドの強度が十分でないことが明らかになりました。

解決策

時間の重要性をよく知る CCTY ベアリングのエンジニアは、1 週間でハウジングを大きくせずにボールジョイントを強化するというクライアントの草案に基づいて、解決策を作成しました。

CCTY は追加の熱鍛造と機械加工を伴う新しい設計図を提案しました。新しいトランクや射出トランクの金型の可能性も探りました。

担当エンジニアを配置し、完備した製造施設を活用し、70 日で顧客に新しい部品のサンプルを届けることができました。

結果

CCTY ベアリングの設計能力と製造能力によって、クライアントは問題なくそりの試験を継続することができました。

最終的に、CCTY のソリューションは以下を証明しました。

- 時間的制約のある応答
- クライアントによる寿命と耐久性試験のすべてに合格する適切なソリューション
- 1 種類のボールジョイントを将来にわたってクライアントのそり全般に対応できる効率性

このクライアントはスケジュール通りに生産を継続することができ、彼らのそりに 2 種類の異なるボールジョイントを使用する必要はありませんでした。

*「当社は 100 人以上の担当のエンジニアを抱え、
顧客の最大の課題に対して
迅速に解決策を提案します。」*

*デーブ・オルソン
戦略販売マネージャー*