

Beschreibung der Anwendung:  
Aufhängung des Außenbordmotors eines Sportbootes.



Beschreibung des Einbauortes:  
Lagerbuchsen

Belastungen:

Hohe spezifische Druckbelastung überlagert von Vibrationen und Stößen, welche hervorgerufen werden durch den Seegang und die hohe Fahrgeschwindigkeit. Zusätzlich muß das Material gegen Salzwasser und UV-Strahlung eine hohe Beständigkeit besitzen, damit es seine hervorragenden Eigenschaften beibehält.

Besonderheiten:

Zielvorstellung:

Bisher verwendetes PA 11 soll ersetzt werden, da dieses Material den Anforderungen nicht gewachsen ist. Die Belastungen führten bei diesem Material zu großen plastischen Deformationen und Verschleiß der Buchse.

Problemlösung - Bauteilbeschreibung:

Gleitlagerbuchsen aus ZX-100K und Buchsen aus ZX-100A

Lebensdauer:

Mindestens fünf Jahre ohne Probleme.

Vorteile:

sehr geringe Deformationen, bessere Stoß und Vibrationsdämpfung  
längere Lebensdauer, keine Schmierung

Referenzkunden:

Colly/Volvo-Penta

Weitere Informationen: