

Beschreibung der Anwendung:

Führungsbänder in Teleskopzylinder für Hinterkipper

**Beschreibung des Einbauortes:**

Die Führungsbänder dienen der Führung der Teleskopstange und werden an verschiedenen Stellen im Hydraulikzylinder eingebaut.

Belastungen:

Gefordert wird in dieser Anwendung eine sehr gute Verschleißbeständigkeit, geringe Reibungskräfte und eine hohe Druckbelastbarkeit.

Besonderheiten:**Zielvorstellung:**

Das vorher verwendete Lagermaterial - PTFE+Bronze(compound)- soll aufgrund des zu hohen Verschleißes und plastischer Deformation ausgetauscht werden.

Problemlösung - Bauteilbeschreibung:

Eingesetzt wurde hier das Lagermaterial ZX-100K in Form von Lagerbändern.

Die Lagerbänder besitzen einen Innendurchmesser von ϕ 100mm und sind spaltlos geschlitzt.

Durch die auftretende Kantenpressung ist die hohe Elastizität und Zähigkeit von ZX-100K verantwortlich für die hervorragenden Ergebnisse.

Lebensdauer:

Bei Prüfstandsversuchen erzielte man hervorragende Ergebnisse, auch bei übertriebenen Belastungen und Bedingungen. Simuliert wurde z.B. ein Dauerbetrieb bei Temperaturen über 80°C; selbst unter diesen Bedingungen wurde die geforderte Lastwechselzahl erreicht. Eingesetzt werden die ZX-100K Führungsbänder problemlos seit 1994.

Vorteile:

höhere Verschleißfestigkeit, keine Lebensdauerprobleme mehr

leichterer Einbau

Preisreduktion

Referenzkunden:

F.X.Meiller GmbH & Co. KG

Weitere Informationen: