

FÜHRUNGSBÄNDER FÜR TELESKOPZYLINDER



Branche	Fahrzeugbau
Einsatzgebiet	Dreh- und Frästeile
Umgebung / Anforderung	Temperatur, Schmutz, Präzision
Hochleistungskunststoff	ZX-100K

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 Reibung 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 \varnothing 100 mm und sind spaltlos geschlitzt. Die hohe Elastizität und Zähigkeit von ZX-100K bewirkt selbst bei der Kantenpressung hervorragende Ergebnisse.

LEBENSDAUER:

Bei Prüfstandsversuchen erzielte man sehr gute 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, längere Lebensdauer, leichter Einbau, Preisreduktion

REFERENZKUNDEN:

F.X.Meiller GmbH & Co. KG*)

WEITERE INFORMATIONEN:

*) Projektierung und Projektabwicklung

Wolf Kunststoffgleitlager GmbH, D-50169 Kerpen-Türnich

