

Beschreibung der Anwendung:  
Wellenlagerung einer überlangen Tauchpumpe

Beschreibung des Einbauortes:  
Die Gleitlager dienen als Lagerung der über 10 m  
langen Antriebswelle. siehe Abb.1

Belastungen:  
Durch die überlange Welle, kombiniert mit der relativ  
hohen Wellendrehzahl, ergeben sich im Mittellager  
hohe Kantenpressungen, hervorgerufen durch die  
Durchbiegung der Welle.

Besonderheiten:

Zielvorstellung:  
Anforderung war, die Lebensdauer von 6 Wochen (Werkstoffpaarung Hartmetall / Siliciumcarbid)  
zu vergrößern, da ein Lageraustausch mit enormen Kosten verbunden war.

Problemlösung - Bauteilbeschreibung:  
Eingesetzt wurden hier Gleitlager aus ZX-100K

Lebensdauer:  
Die erreichte Lebensdauer mit ZX-100K Gleitlagern liegt bei über 3 Jahren unter gleichen Einsatz-  
bedingungen wie bei den Hartmetalllagern.

Vorteile:  
Höhere Lebensdauer  
Der Austausch der Wellenschutzhülse aus Siliciumcarbid ist nicht mehr erforderlich

Referenzkunden:

Höchst

Weitere Informationen:

