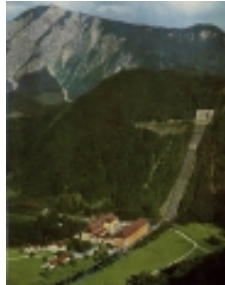


Beschreibung der Anwendung:
Gleitlager für Francis-Turbine eines Wasserkraftwerkes.



Beschreibung des Einbauortes:
Die Gleitlagerbuchse aus ZX-100K dient in der Turbine als Lager der Hauptspindel des Turbinenrades.

Belastungen:

Die Welle überträgt eine Leistung von 85 kW und übt eine Flächenpressung von ca. 1,0 N/mm² auf das Lager bei einer Gleitgeschwindigkeit von 18m/min aus.

Besonderheiten:

Zielvorstellung:

Austausch der bisher verwendeten Lagerschalen aus Weissmetall wegen zu hohen Verschleisses

Problemlösung - Bauteilbeschreibung:

Es handelt sich um komplett gegen Wasser abgedichtete Gleitlager aus ZX-100K. Der Innendurchmesser beträgt 200mm. Die Länge der Gleitlagerbuchse beträgt 235 mm. Das Lagerspiel beträgt 0,3mm.

Lebensdauer:

Das Gleitlager wird seit 1,5 Jahren eingesetzt und bis heute sind keine Probleme aufgetreten.

Vorteile:

Höhere Lebensdauer

Referenzkunden:

Voith

Weitere Informationen: