

TURBINENLAGER FÜR KLEINKRAFTWERKE



Branche	Stahlwasserbau
Einsatzgebiet	Gleitlagerung
Umgebung / Anforderung	Präzision, Dämpfung
Hochleistungskunststoff	ZX100-K

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

