

GLEITLAGERUNG FÜR TURBINENHAUPTWELLE



Branche	Stahlwasserbau
Einsatzgebiet	Gleitlagerung
Umgebung / Anforderung	Schmiermittelfreiheit, Schmutz, Korrosion
Hochleistungskunststoff	ZX530

BESCHREIBUNG DER ANWENDUNG

Gleitlagerung für Turbinenhauptlager

BESCHREIBUNG DES EINBAUORTES:

Hauptlagerung einer liegenden Franzis Drillingsturbine
Leistung 1000 kW

BELASTUNGEN:

Druckkraft: 15 kN pro Lagerung
Drehgeschwindigkeit: 240 U/min

BESONDERHEITEN:

Umbau einer mit Öl bzw. Fett geschmierten Lagerung auf mit Wasser geschmierte Lagerung

ZIELVORSTELLUNG:

Lange Lebensdauer bei rein hydrodynamischer Schmierung

PROBLEMLÖSUNG - BAUTEILBESCHREIBUNG:

2 Lagerschalen aus ZX530

LEBENSDAUER:

Lebensdauer pro Lager ca. 40.000 Betriebsstunden

VORTEILE:

Keine Wasserverschmutzung durch austretende Öle und Fette,
Möglichkeit der genauen Fertigung nach Ist-Maß,
Verschleißfestigkeit, Unempfindlichkeit bei Geometriefehlern

REFERENZKUNDEN:

SCA Laakirchen

WEITERE INFORMATIONEN:

