

Anwendung: Gleitlager für Absetzkipper

Material: ZX-100K

7

Beschreibung der Anwendung:  
Gleitlagerbuchsen für Absetzkipper



Beschreibung des Einbauortes:  
Die Gleitlagerbuchsen werden an der mit Pfeilen markierten Stelle eingebaut. Die Lagerung ist für das Heben und Senken der Behälter verantwortlich.

Belastungen:

Besonderheiten:

Zielvorstellung:  
Bisher wurde an diesen Lagerstellen keine Lagerbuchse verwendet, sondern hier wurde die Gleitpaarung: nitrierte Stahlwelle/Stahlbuchse, geschmiert mit Fett, verwendet.  
An diesen Lagerstellen tritt starker Verschleiß auf.

Problemlösung - Bauteilbeschreibung:  
Eingesetzt werden hier Gleitlagerbuchsen aus ZX-100K mit einem  $\varnothing Da=95$  mm ,  $\varnothing Di=80$  und einer Länge von 90mm. Diese Buchsen laufen trocken und sind somit wartungsfrei.

Lebensdauer:  
geforderte Lebensdauer 15000 Lastwechsel.  
Auf Prüfständen wurde nach einer Lastwechselzahl von 15000 der Versuch beendet.  
Die Buchsen befanden sich in noch gebrauchsfähigen Zustand; teilweise zeigten die Buchsen keinerlei Verschleiß oder Deformation.

Vorteile:  
Wartungsfreiheit durch Trockenlauf,  
Die Welle muß nicht mehr nitriert werden,  
längere Lebensdauer

Referenzkunden:  
F.X. Meiller GmbH & Co. KG

Weitere Informationen: