

Beschreibung der Anwendung:
Trockner



Beschreibung des Einbauortes:

Die Buchse lagert die Stahlrollen, die das Trockengut durch den Trockner hindurch transportieren.

Belastungen:

In der Trockenzone können Temperaturen bis ca. 200°C auftreten, die Dauertemperatur beträgt 160°C.

Besonderheiten:

Die entstehende Reibwärme ist geringer als bei den vorher verwendeten Kohle Buchsen, so dass die Betriebstemperatur der Gleitlagerbuchse nur unwesentlich oberhalb der Umgebungstemperatur liegt.

Zielvorstellung:

Bei der hohen Temperatur kann nicht mehr mit handelsüblichen Schmiermitteln geschmiert werden. Trockenlaufende Buchsen sind hierfür erforderlich. Der Reibbeiwert soll gemindert werden, die Buchse soll verschleißfest sein und ruhig laufen. Die Buchsen sollen leiser laufen als die Kohle Buchsen, die vorher im Einsatz waren und auch schnell verschlissen sind.

Problemlösung - Bauteilbeschreibung:

Es kommt eine spritzgossene Buchse aus ZX-530 zum Einsatz.

Lebensdauer:

In Praxistests ergab sich nach einer Einsatzdauer von einem Jahr kein messbarer Verschleiß.

Vorteile:

Die Buchse läuft ruhig und hat einen geringen Reibbeiwert. Entfall der Schmierung durch trockenlaufende Buchsen. Eine Wartung ist nicht mehr erforderlich. Die Buchsen laufen verschleißfrei

Referenzkunden:

Weitere Informationen: