

**Beschreibung der Anwendung:**

Wickelmaschinen für die Papierindustrie

**Beschreibung des Einbauortes:**

Diese Buchse führt und lagert die Pinole, welche die zu wickelnde Papierrolle trägt.

**Belastungen:**

Die Papierrollen besitzen einen Durchmesser von 2 m und die Pinole hat eine Wellenlänge von 3 m.

**Besonderheiten:****Zielvorstellung:**

Gesucht wurde ein Werkstoff, bei dem die Präzisionsprobleme des mit Festschmierstoff geschmierten Bronzelagers nicht auftreten. Weiterhin wurde ein geringes Losbrechmoment gefordert.

**Problemlösung - Bauteilbeschreibung:**

Eingesetzt wurde hier eine Gleitlagerbuchse aus ZX-100K mit Nutenstruktur zur Verringerung der Haft- und Gleitreibung. Die Buchse wird mit einer Fertigungstoleranz von 2-3 hundertstel Millimeter hergestellt bei einem Außendurchmesser von 185 mm und einem Innendurchmesser von 165 mm und einer Länge von 80 mm. Die Nuttiefe beträgt 1 mm, die Nutbreite 3 mm. Das Lagerspiel beträgt 0,05 mm.

**Lebensdauer:**

Die Gleitlagerbuchsen werden seit 1992 erfolgreich eingesetzt.

**Vorteile:**

Preisreduktion um 70%, verbesserte Genauigkeit, Trockenlauf, keine hohen Losbrechmomente.

**Referenzkunden:**

Windmüller + Hölscher

Weitere Informationen: