

Beschreibung der Anwendung:
mobile Ladekrane



Beschreibung des Einbauortes:

In diesem Anwendungsfall wurde ein geeignetes Lagermaterial für die Lagerung des Teleskopauslegers gesucht. Die Gleitführung befindet sich in dem rechteckigen Führungsrohr, in dem der Ausleger geführt wird.

Belastungen:

Hohe Flächenpressung, hervorgerufen durch Kantenpressung.
Vibrationen und Stöße während der Fahrt des Kranes.
Weiterhin ist der Werkstoff der Witterung und der direkten Sonnenbestrahlung ausgesetzt.

Besonderheiten:

Die lackierte Gegenlauffläche des Auslegers darf aus optischen Gründen durch die Gleitbewegung nicht beschädigt werden.

Zielvorstellung:

Tockenlauf, sehr geringer Verschleiß am Führungswerkstoff und keine Beschädigung an der lackierten Gegenlauffläche. Enge Dickentoleranzen im Anlieferungszustand und absolute Maßbeständigkeit in Einsatz.

Problemlösung - Bauteilbeschreibung:

Eingesetzt werden hier Flachführungen aus ZX-100K, zusätzlich wurde der Ausleger mit einer modifizierten Farbe lackiert.

Lebensdauer:

Nach umfangreichen Untersuchungen von mehr als 40 Werkstoffen und Prüfstandtests ist ZX-100K für den serienmäßigen Einbau freigegeben worden. In Zukunft sollen auch weitere Lagerstellen von Bronze auf ZX-100K umgestellt werden.

Vorteile:

Auch mit angeschlagener Last ist jetzt mit ZX-100K-Führungen ein Ausfahren des Teleskoparmes möglich.

Wartungsfreiheit

Referenzkunden:

Palfinger AG

Weitere Informationen: