

Beschreibung der Anwendung:  
Laufrollen für Müllsammelfahrzeuge



Beschreibung des Einbauortes:  
Die Laufrolle wird in der Axialführung des Sammelfahrzeuges verwendet, welche die Mülltonne zur Entleerung über die Fahrer-  
kabine anhebt und dort den Müll in den Müllcontainer entleert.



Belastungen:  
Schwingungen, Vibrationen und Stöße; weiterhin können Wasser und Schmutz in die Lagerstelle eindringen. Der Werkstoff muß auch eine hohe Resistenz gegen UV-Strahlung besitzen, damit seine mechanischen Eigenschaften möglichst wenig beeinflusst werden.

Besonderheiten:

Zielvorstellung:

Die bisher verwendeten Laufrollen aus Polyamid 6 Guß sollen ersetzt werden. Diese Rollen besaßen nach einer kurzen Einsatzdauer kein ausreichendes Lagerspiel mehr, so daß die Rollen sich nicht mehr drehen ließen. Das zu geringe Lagerspiel, welches für das Klemmen der Rollen verantwortlich ist, läßt sich auf Maßveränderung durch Feuchtigkeitsaufnahme des PA zurückführen .

Problemlösung - Bauteilbeschreibung:

Eingesetzt werden hier Laufrollen aus ZK-100K, welche keine Maßveränderungen durch Feuchtigkeitsaufnahme erfahren und somit ein konstantes Lagerspiel aufweisen.

Lebensdauer:

Die Laufrollen werden seit 1994 problemlos eingesetzt.

Vorteile:

Es besteht Funktionssicherheit, weil keine Abplattung, Deformation und kein Verschleiß auftritt. Dadurch wurde die Lebensdauer erhöht und eine höhere Präzision erreicht.

Referenzkunden:

Edelhoff Polytechnik GmbH & Co. KG

Weitere Informationen: