

Beschreibung der Anwendung:  
Verbundleisten für Abfallsammelfahrzeuge



Beschreibung des Einbauortes:  
Die Verbundleisten werden in der Horizontalführung der Mülltonnengreifer eingesetzt.

Belastungen:  
Schwingungen, Vibrationen und Stöße zusätzlich kann Wasser und Schmutz in die Lagerstelle eindringen. Weiterhin muß der Werkstoff eine hohe Resistenz gegen UV-Strahlung besitzen, damit seine mechanischen Eigenschaften möglichst wenig beeinflußt werden.

Besonderheiten:

Zielvorstellung:  
Da der jetzige Werkstoff Polyamid eine hohe Feuchtigkeitsaufnahme besitzt und sich somit seine Abmessungen und seine Festigkeitseigenschaften proportional zum Feuchtigkeitsgehalt ändern, soll er durch ZX-100K ersetzt werden, weil die Verschleißfestigkeit und die Führungsgenauigkeit nicht zufriedenstellend sind.

Problemlösung - Bauteilbeschreibung:  
Eingesetzt werden hier Verbundleisten aus Stahl, beschichtet mit ZX-100K, welche unter Einhaltung von sehr engen Fertigungstoleranzen (max. 0.03mm) hergestellt werden. Diese Verbundleisten werden fertig zum Verschrauben geliefert. Aufgrund der sehr geringen Feuchtigkeitsaufnahme dieses Werkstoffes bleiben die Abmessungen und die Festigkeitseigenschaften auch bei Außeneinsatz erhalten.

Lebensdauer:

Die Profileisten werden seit 1994 serienmäßig ohne Probleme eingesetzt.

Vorteile:

Höhere Lebensdauer  
Höhere Führungsgenauigkeit

Referenzkunden:

Edelhoff Polytechnik GmbH & Co. KG, Zöller-Kipper GmbH

Weitere Informationen: