



nordroden – stock.adobe.com

Laufwagen für Hängeförderer

Anwendung / Herausforderung

Hängeförderer werden in der Industrie in verschiedenen Skalierungen von leichten bis schweren Klassen eingesetzt. Neben dem Schienensystem bilden vor allem die Laufwagen das Herzstück von Hängeförderanlagen. faigle bietet innovative Lösungen insbesondere für leichte bis mittlere Laufwagen.

Die Rollen in solchen Anlagen müssen extrem leichtgängig sein und eine gratfreie Oberfläche aufweisen, insbesondere, wenn sie alleine durch die Schwerkraft über leichte Gefälle Strecken laufen sollen. Ein verschleißfreier und geräuscharmer Lauf über viele Jahre – auch in besonders staubanfälligen Umgebungen - zeichnet ein zuverlässiges System aus.

Die Grundkörper von Hängeförderer-Laufwagen werden auf eine gewünschte Schwerpunktlage ausgelegt. Sie müssen verschiedene Funktionen, wie das Aufschnappen der Rollen, die Einbettung eines QR-Codes oder RFID-Chips sowie fallweise das Umrüsten auf andere Hakengeometrien in sich integrieren.

Die Ableitung elektrostatischer Aufladungen wird in vielen Fällen gefordert.



Lösungskonzept / Materialien

faigle setzt in Hängeförderern spezielle Leichtlaufkugellager mit berührungslosen Deckscheiben ein. Für den Laufmantel der Rollen stehen eine Reihe spezieller Hochleistungskunststoffe mit exzellenten Leichtlaufeigenschaften, ausgezeichneter Verschleißfestigkeit und gutem Geräuschdämpfungsverhalten zur Auswahl. Zum Schutz der Kugellager vor Staub und Umwelteinflüssen kann der Laufmantel auf der Außenseite geschlossen ausgeführt werden.

Der Grundkörper wird ebenfalls aus Hochleistungskunststoffen gefertigt, fallweise auch faserverstärkt. Durch Schnapp- oder Schiebergeometrien lassen sich Funktionen integrieren oder Dämpfer aufstecken.

Spezielle Füllstoffe im Material sorgen für ein höheres Gewicht, um bei Bedarf die Schwerpunktage des Hängeförderers verschieben zu können.

Auf Wunsch können alle Teile auch antistatisch ausgeführt werden. faigle liefert die Hängeförderer fertig montiert, auch inklusive integriertem RFID-Chip oder einem aufgelasertem QR-Code.

Kundennutzen

- ✓ Sicherer Betrieb auf Schwerkraftstrecken durch sehr geringer Rollwiderstand
- ✓ Keine Störungen durch Staub oder Umwelteinflüsse durch weitestgehend abgedeckte Kugellager
- ✓ Keine Montageaufwände durch komplett montierte Lieferung, auf Wunsch inkl. RFID-Chip oder laserbeschriftet
- ✓ Weniger Bauteile durch Funktionsintegration und Baukastensystem
- ✓ Geräuscharmer Betrieb durch dämpfende Materialien und exakten Rundlauf
- ✓ Auf Wunsch antistatische Materialien zur sicheren Ableitung elektrostatischer Aufladung