

Wartungsfreie Bremsgestängebuchsen für Güterwaggons

Weltweit setzen Bahn-Unternehmen wie z.B. die ÖBB oder die kroatischen Staatsbahnen Bremsgestängebuchsen aus faigle-Kunststoffen ein, welche eine zentrale Sicherheitsfunktion erfüllen – zuverlässig, dauerhaft und wartungsfrei.

Für die stark beanspruchten Teile in Drehgestellen von Güterwaggons vertrauen die Entscheider zunehmend auf Lösungen aus innovativen Kunststoffteilen. Kunststoffbuchsen haben gegenüber Stahlbuchsen eine Vielzahl von entscheidenden Vorteilen und bieten zudem ein beachtliches Einsparpotenzial. Stahlbolzen z.B. können rosten und müssen immer wieder nachgeschmiert werden. Kunststoffbuchsen hingegen besitzen hervorragende Trockenlaufeigenschaften und müssen während der gesamten Betriebszeit nicht geschmiert werden und sind dadurch absolut wartungsfrei. Ein weiterer wesentlicher Vorteil für die Verwendung von Kunststoffbuchsen ist die Schonung aller umliegenden Funktionsteile, wie den Bohrungen und Bolzen. Weiters bewähren sich die faigle Kunststoffbuchsen durch einen niedrigen Reibwert und durch ein exzellentes Verschleißverhalten. Aufgrund ihrer ausgezeichneten Dämpfungseigenschaften wird zudem eine deutlich geringere Lärmemission erzielt.

Kunststoff ist nicht Kunststoff

Eines der wichtigsten Spezialgebiete von faigle ist die Erforschung der Gleiteigenschaften bei technischen Kunststoffen. Bei der zur Herstellung der Bremsgestängebuchsen verwendeten Werkstoff PAS-80X handelt es sich um ein selbstschmierendes Polyamid. Polyamid ist ein zäh-harter Thermoplast, mit sehr hoher Schlagzähigkeit, hoher Abriebsfestigkeit (besonders unter rauen Bedingungen wie Verschmutzung) und verfügt bereits im Naturzustand über gute Gleiteigenschaften. Diese haben die Spezialisten von faigle noch zusätzlich durch Beimengen von ultrahochmolekularem Polyethylen (UHMW-PE) bedeutend verbessert.

faigle Standard

Um ein Höchstmaß an Sicherheit und Qualität zu gewährleisten, haben sich die Verantwortlichen bei faigle Kunststoffe selbst in die Pflicht genommen und eine „Spezifikation für Bremsgestängebuchsen“ ausgearbeitet, welche die technischen Anforderungen bzw. Bedingungen hinsichtlich Material, Fertigung und Prüfung detailliert abhandelt. Die Spezifikation beinhaltet darüber hinaus auch die Anforderungen, die zur Herstellung der Bremsgestängebuchsen aus selbstschmierendem Polyamid gestellt werden und nimmt zudem Bezug auf einige der relevanten DIN/ISO-Spezifikationen.

Fazit

Weltweit setzen große Bahn-Unternehmen auf Kunststofflösungen von faigle, und damit auf höchste Qualität, Sicherheit und innovative Lösungen. Bremsgestängebuchsen aus Kunststoffen verringern den Wartungsaufwand, vereinfachen das Handling und überzeugen durch eine Vielzahl verschiedenster Vorteile wie die Gewichts- und Lärmreduzierung, Dämpfung, Haltbarkeit usw. Mit der eigens für diesen Bereich erstellten Spezifikation beweist faigle Kunststoffe einmal mehr, Trendsetter im Bereich Kunststofftechnologien zu sein und scheut sich auch nicht, sich „vergleichbar“ zu machen. Denn die Spezifikation bietet für die Einkäufer von Bahn-Unternehmen nicht nur die Gewissheit, eine nach hohen Standards gefertigte und auch geprüfte Qualität zu erwerben, sie bietet auch die Möglichkeit, Produkte verschiedenster Anbieter besser zu vergleichen – und das will faigle Kunststoffe schlussendlich auch bewirken, frei nach dem Motto – zuverlässig, dauerhaft und wartungsfrei.

www.faigle.com

Weitere Informationen:

faigle Kunststoffe GmbH, Landstr. 31, A-6971 Hard
Tel. +43-5574-6811-0

Ansprechpartner:
Wolfgang Siegl, techn. Verkauf
+43-5574-6811-1609
wolfgang.siegl@faigle.com