



Fahrzeuginstandhaltung

Obsoleszenzmanagement

Innovative und nachhaltige Lösungen
für Ihr Ersatzteilmanagement.

Die Verfügbarkeitsspanne von Ersatzteilen ist oft kürzer als die der Schienenfahrzeuge, in denen sie verbaut sind. Unser Obsoleszenzmanagement umfasst neben der Bevorratung obsoleter Bauteile auch die Entwicklung von Ersatzlösungen, wie beispielsweise einen 1:1-Nachbau – unter anderem auch per 3D-Druck. Damit verlängern wir den Lebenszyklus Ihrer Komponenten und somit Ihrer Fahrzeuge!

Herausforderung

Die Neu- und Weiterentwicklungszyklen bahntechnischer Bauteile werden immer kürzer. Die Folge: Die Abkündigungen älterer Komponenten durch die Zulieferindustrie nehmen stetig zu. Wenn Ersatzteile nicht verfügbar sind, kann das für Fahrzeughalter und Betreiber weitreichende Folgen haben – beispielsweise finanzielle Einbußen durch unnötig lange Stillstandszeiten.

Unser Angebot

Unser Obsoleszenzmanagement unterstützt Sie bei der Vermeidung kostspieliger Ausfälle, die durch Abkündigung von Komponenten entstehen können.

Neben der Bevorratung und dem Nachbau von Bauteilen, beispielsweise Komponenten im Bereich der Steuerungselektronik oder von Traktions- und mechanischen Komponenten, umfasst unser Obsoleszenzmanagement auch die Entwicklung von Ersatzlösungen. Auf schnellstmöglichem Weg tauschen wir Ihre elektronischen und mechanischen Bauteile sowie Elemente der Inneneinrichtung Ihrer Fahrzeuge aus.

Die Obsoleszenzrisikoanalyse

Mithilfe der Obsoleszenzrisikoanalyse erkennen wir Handlungsbedarfe noch bevor Komponenten abgekündigt wurden und schaffen so die Basis für nachhaltige

Lösungen. Die Obsoleszenzrisikoanalyse beruht auf Datenerhebungen, Analysen der Instandhaltungssituation und Beurteilungen des Alterungszustands. Daraus leiten wir eine auf Ihre Anforderungen abgestimmte Strategie ab – beispielsweise, wenn das Redesign von Fahrzeugen die Substitution des Gesamtsystems erforderlich macht oder um die langfristige Verfügbarkeit obsoleter beziehungsweise kritischer Komponenten sicherzustellen. Neben der Reparatur von Bauteilen bietet das Obsoleszenzmanagement weitere Möglichkeiten – von der Endbevorratung bis zum Altteilmanagement.

Endbevorratung

Durch unsere effiziente Lagerhaltung können wir Sie mit relevanten Bauteilen bis zum Lebensende Ihrer jeweiligen Schienenfahrzeuge beliefern. Für nahezu jede Komponente bieten wir geeignete Lager-

bedingungen, beispielsweise Trocken- und Stickstoffschränke, Spezialverpackungen und -behälter.

Substitution/Adaption

Substitution bezeichnet den Ersatz von Bauteilen oder Komponenten durch gleichwertige Lösungen mit gleichbleibenden Eigenschaften, damit die Komponente im Regelfall sofort in Betrieb genommen werden kann. Bei einer Adaption wird die abgekündigte Komponente ersetzt. Hierbei besteht die Möglichkeit, dass sich die Komponente von den baulichen Maßen und eventuell weiteren Eigenschaften von der Ursprungskomponente unterscheidet. Aus diesem Grund müssen vor Verwendung Anpassungen am System vorgenommen werden, um die gleiche Funktion bieten zu können. Durch umfangreiche Tests wird die Eignung der Substitute und adaptierten Lösungen bestätigt.

Refurbishment

Abnutzungen und Verschmutzungen beeinträchtigen die Funktionen von Komponenten und führen im schlimmsten Fall zu Totalausfällen. Wir beseitigen Verschmutzungen, erneuern gealterte Bauteile (beispielsweise Batterien, Kondensatoren, Relais oder Schalter), reinigen die Bauteile professionell (z. B. mittels Trockeneis, professioneller Spültechnik oder per Ultraschall) und reparieren Schäden. Sofern möglich, beheben wir hierbei auch Schwachstellen im Design.

Nachbau/Redesign

Nachbauten beziehungsweise Redesigns erstellen wir auf Basis von Originalspezifikationen und -vorgaben, falls kein Substitut verfügbar ist oder ein Nachbau die wirtschaftlichere Lösung darstellt. Eine kostengünstigere Alternative bietet unter Umständen der 3D-Druck, etwa bei der Produktion von Kleinstmengen oder Bauteilen aus Kunststoff, Aluminium oder Stahl mit langer Lieferzeit. Hierbei nutzen wir die Expertise und Kapazitäten unseres branchenübergreifenden Netzwerks „Mobility goes Additive“.

Altteilmanagement

Entnommene Bauteile – etwa aus verschroteten Fahrzeugen – werden von uns aufgearbeitet, damit diese wieder funktionsfähig sind. Aufgrund unserer langjährigen Tätigkeit in der Aufarbeitung von Altteilen verfügen wir auch über Bestände aus älteren Fahrzeugen.

Ihr Nutzen

Die Abkündigung von Bauteilen seitens der Zulieferer stellt für Sie kein Problem mehr dar. Mit unserem Obsoleszenzmanagement verringern wir die Standzeiten Ihrer Fahrzeuge und damit das Kostenrisiko auf ein Minimum. Darüber hinaus entfällt die Notwendigkeit einer eigenen Lagerhaltung. Auch in schwierigen Fällen finden wir Lösungen für Sie – selbst für sehr alte Fahrzeuge.