

ORV installiert PJMs autonomes explosions-sicheres Ortungssystem WaggonTracker STD EX

Die PJ Messtechnik GmbH (PJM) ist stolz, bekanntgeben zu dürfen, ihr Angebot an autonomen Ortungssystemen für Eisenbahnwaggons um ein neues Modell, den WaggonTracker STD EX, der nun gemäß Richtlinie 94/9/EG ATEX Zone 1 zugelassen ist, zu erweitern. Die On Rail Gesellschaft für Vermietung und Verwaltung von Eisenbahnwaggons mbH (ORV) ist unter den ersten Haltern von Eisenbahngüterwagen, die das System installieren.

Die im Jahr 1987 gegründete und in Moers ansässige ORV ist eine Vermietgesellschaft, die dem Markt bedarfsgerechte und kundenorientierte Güterwaggons zur Verfügung stellt. Die etwa 2000 Waggons der ORV, die die verschiedensten Typen von Kessel-, Güter- und Staubgutwagen umfassen, sind in ganz Europa für ihre Kunden im Einsatz.

ORVs großes Spektrum an Aufgaben beinhaltet die Vermietung, die Verwaltung der sowohl eigenen als auch Wagen Dritter, die Eindeckung der notwendigen Versicherungen, die komplette technische Betreuung von Waggons, den Abruf und die Überwachung von Regeluntersuchungen, die Anpassung vorhandener Waggons an die Anforderungen der Kunden, die Qualitätskontrolle in den durchführenden Werkstätten sowie die Durchführung und Pflege von Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten.

Im Rahmen dieser Tätigkeiten ist die ORV als Halter und zertifiziertes ECM („Entity in Charge of Maintenance“) aktuell dabei, das Thema der zuverlässigen Laufleistungsermittlung umzusetzen - fahrzeuggebundene Laufleistungszähler stellen hierfür eine mögliche Art der Realisierung dar. Das Besondere bei der Montage von Laufleistungszählern an Kesselwagen, die für den Transport von Gefahrgut zugelassen sind, ist der Umstand, dass die Vorschriften der Richtlinie 94/9/EG betreffend Geräte in explosionsgefährdeten Bereichen einzuhalten sind.

Bei einem derzeit in Produktion befindlichen Neubauprojekt statet die ORV als einer der ersten Halter Europas diese Gefahrgutkesselwagen „ab Werk“ mit dem explosions-sicheren Ortungssystem WaggonTracker STD EX der Firma PJM aus und leistet dadurch einen innovativen Sicherheitsbeitrag unter gleichzeitiger Erweiterung des Sicherheitsmanagementsystems der ORV.

Die PJ Messtechnik GmbH (PJM), ein weltweit tätiges, als Prüfstelle für Schienenfahrzeuge akkreditiertes Unternehmen mit Sitz in Graz, entwickelt und fertigt eine Reihe von messtechnischen Produkten, von denen eines das WaggonTracker STD Ortungssystem darstellt.

Der WaggonTracker STD ist ein speziell für die Güterwagenüberwachung konzipiertes verschleißfreies und langlebiges Ortungssystem mit autonomer Stromerzeugung mithilfe eines im Lagerdeckel integrierten berührungslosen Nabengenerators. Das System erfasst die Fahrzeugposition mittels GPS, die Laufleistungsberechnung basiert auf der elektronischen Auswertung der Raddrehzahl ohne mechanische Belastung, und auch die Fahrtrichtung kann angezeigt werden.

Die Erweiterung des WaggonTracker STD, der WaggonTracker STD EX, ist nun für den Einsatz in der gesamten EWR-Region (EU + EFTA) ATEX zugelassen. Günter Petschnig, Geschäftsführer von PJM, erklärt: „Wir haben spezielle Datenroamingkonditionen für unsere Kunden festgelegt, die den Empfang von regelmäßigen Datenaktualisierungen betreffend die genaue Position und Fahrtgeschwindigkeit von Güterwaggons zu einem bestimmten Zeitpunkt (typisch innerhalb von 15 Minuten seit der letzten Aktualisierung) sehr kostengünstig machen. Der WaggonTracker STD EX sendet außerdem eine sofortige Datenaktualisierung bei Stillstand beziehungsweise neuerlicher Bewegung des Waggons. Diese Daten sind essentiell, um den sicheren Transport von Gefahrgut und einen plangemäßen Betrieb zu gewährleisten.“

Der PJM WaggonTracker wurde in enger Zusammenarbeit mit Partnern aus der Güterwagenbranche entwickelt und erfüllt damit die nötigen Anforderungen der Eisenbahnnormen. Alle WaggonTracker-Modelle sind EN 50155, EN 50125-1, EN 50124-1, EN 50121-3-2, EN 50153, EN 13749 und EN 15437 zertifiziert. Der WaggonTracker STD EX erfüllt zusätzlich die ATEX-Anforderungen II 2G Ex e mb IIC T6 Gb.



WagonTracker STD EX Vorderansicht



WagonTracker STD EX Innenansicht

