

ESAH-Mobil

Diagnose des Zustandes von Weichenherzstücken

Weichenherzstücke sind eine hoch beanspruchte Komponente. Sie weisen im Vergleich zum restlichen Oberbau eine geringere Lebensdauer und deutlich höhere Lebenszykluskosten auf. Die hieraus resultierenden Anforderungen, verbunden mit der bestehenden Komplexität der Einflüsse, bedingt neben konstruktiven und werkstofftechnischen Weiterentwicklungen auch die präzise Analyse von Belastungen. Dafür wurde das Diagnosesystem ESAH (Elektronische System Analyse Herzstückbereich) entwickelt.

ESAH-Mobil der DB Systemtechnik (DBST) erfasst die auftretenden Belastungen, unter anderem über Beschleunigungen. In seiner vierten Generation überzeugt es durch einfache Montage der Sensoren. Es ist durch ein beliebiges mobiles Endgerät intuitiv durch den Nutzer zu bedienen und liefert verwertbare Ergebnisse unmittelbar vor Ort. Damit ermöglicht das ESAH-System, als Modul der Weichendiagnose, die Qualität und den Zustand des Herzstücks ab dem ersten Tag der Nutzung zu ermitteln.



© DB Systemtechnik

**Unser
Know-how
ist Ihr Erfolg.**

Unsere Leistungen

ESAH-Mobil ist eine integrierte Produktlösung, die Ihnen „Predict and Prevent“ statt „Find and Fix“ ermöglicht. Die Leistung der DB Systemtechnik umfasst

- Verkauf oder Vermietung des mobile Messsystems zur einfachen Montage
- Werkstoff- und schweißtechnische-Beratung
- Mess- und Bewertungsdienstleistungen und/oder deren Begleitung beim Kunden
- Bewertungssoftware
- Cloudanbindung mit realisierbarer KI-Anwendung für weitere Verbesserung von Zustandsprognosen

Ihre Vorteile

Das Diagnose-System ESAH-Mobil für Weichenherzstücke kann die Lebensdauer einer typisch-belasteten Weiche um bis zu 40% verlängern und die Lifecycle-Kosten deutlich senken.

- Präzise und rechtzeitige Ermittlung des Zustandes der Weichen
- Erfassung von Belastungen vor entstehenden Schädigungen an Herzstücken und am Oberbau
- Optimale Planbarkeit der Instandhaltungsmaßnahmen
- Technik, Betreuung, Vertrieb und Vermietung aus einer Hand

Ihr Kontakt

Dr.-Ing. Andreas Zoll
andreas.zoll@deutschebahn.com
T: +49 3381 812308

**Besuchen Sie uns im Web
& folgen Sie uns auf LinkedIn**

