



RAILWAY  
SYSTEMS

## WEICHENERSTSERVICE

### **Die Qualität der Installation der Weichen hat eine enorme Auswirkung auf ihre Nutzungsdauer**

Nach der Installation muss eine Erstwartung durchgeführt werden, um sicherzustellen, dass die Weiche auch korrekt installiert wurde und funktioniert. Dieser Service umfasst vier Hauptschritte, die an späterer Stelle in diesem Dokument beschrieben werden.

Die Weichenerstwartung sollte bei geraden Weichen nach 3 Millionen Bruttotonnen und bei Bogenweichen nach 2 Millionen Bruttotonnen durchgeführt werden.

#### Vorteile für den Kunden

- » Gewährleistet eine korrekte Installation der Weichen im Gleis und vermeidet unerwartete Ausfälle
- » Verlängert die Garantiezeit für die installierte Weiche
- » Das resultiert in einer höheren Weichenqualität
- » Verhindert erhöhte dynamische Belastung
- » Verhindert Störungen, Reparaturschweißungen und Austausch von Komponenten



## SERVICEBESCHREIBUNG

### Weichenzustandsprüfung

Zunächst werden folgende Parameter geprüft:

- » Korrekte Position von Zunge an Backenschiene
- » Geometrische Parameter der gesamten Weiche
- » Installationsqualität
- » Kriechschutzvorrichtung
- » Position der Schwellen
- » Andere Beschädigungen, falls zutreffend

### Schleifen von Weichenkomponenten

Nach dem ersten Betriebsmonat sind die Mangan-Weichenherzstücke gehärtet, und die beginnenden Materialflüsse müssen im Bereich der Zungen und Herzstücke entfernt werden.

### **Geometrische Einstellung in Weiche, Verschlussvorrichtung und Endlagenüberwachung**

Folgende Prüfungen und Einstellungen werden vorgenommen:

- » Zungenrollensysteme
- » Zungenposition
- » Schienenstöße
- » Befestigungsmaterial
- » Spurweite, Guard Check Gauge
- » Zungenflanke
- » Verschlüsse (Klammerverschluss oder SPHEROLOCK, Weichenantrieb)
- » Endlagenprüfer

### Endüberprüfung und Dokumentation

Nach erfolgter Durchführung der erwähnten Arbeitstätigkeiten und Vornahme der Einstellungen müssen sämtliche Ergebnisse entsprechend dokumentiert werden.

- » Die Ergebnisse der Prüfungen und Einstellungen werden dokumentiert und sodann an den Kunden weitergeleitet
- » Schließlich kommt es zu einer abschließenden Prüfung und Abnahme durch das Infrastrukturunternehmen.