



ELASTISCHE BACKENSCHIENENBEFESTIGUNG

Innere Backenschienenverspannung „iFAST“

Beschreibung

Für die Befestigung von Schienen werden häufig Federelemente verwendet. Bei Weichen sind auf der Innenseite der Backenschienen Gleitstühle angebracht, auf welchen die Weichenzungen gleiten. Im Bereich dieses Gleitstuhles können übliche Federelemente nicht verwendet werden. Die vorliegende Konstruktion stellt eine problemlose Vorrichtung zur Befestigung von Backenschienen im Gleitstuhlbereich dar.

Das Federelement gewährleistet eine dauerhaft federnde Verspannung. Der erreichte Durchschubwiderstand und der Verdrehwiderstand erfüllen die Anforderungen, die an ein durchgehend verschweißtes Gleis gestellt werden



Systemvorteile

- » Dauerhafte elastische Verspannung der Backenschiene
- » Guter Durchschub- und Verdrehwiderstand für den Einsatz in durchgehend verschweißtem Gleis
- » Hohe Kippsicherheit
- » Einfache und schnelle Montage u. Demontage des Federelementes
- » Durch Vormontage (Parkposition) universelle Einsetzbarkeit auch in Engstellenbereichen
- » Plattenbefestigung wählbar, z.B.: Schwellenschrauben, Durchsteckverschraubung, Winkelführungsbefestigung
- » Lange Nutzungsdauer

ELASTISCHE BACKENSCHIENENBEFESTIGUNG

Allgemeines

Der bewährte Plattenoberbau mit elastischer Backenschienenbefestigung gewährleistet eine dauerhafte und sichere Befestigung der Backenschiene auf Schwellen im Schottergleis. Die Backenschienenbefestigung kann mit oder ohne elastischen Zwischenlagen zwischen den Backenschienen und den Platten ausgeführt sein.

Durch die Formgebung der Platte und des Federelementes wird die definierte Spannkraft erreicht.

Der Gleitstuhl weist eine tunnelartige Ausnehmung auf, in die ein speziell geformtes plattenförmiges Federelement „iFAST-Clip“ in Richtung zur Backenschiene eingedrückt bzw. eingeschlagen wird. Die Platte ist mit einer Erhöhung versehen, in welcher eine im Federelement eingepresste Vertiefung einrasten kann und so die Feder in ihrer Parkposition (Vormontage) fixiert. In der Betriebslage sichert diese Erhöhung die Feder bei auftretenden Erschütterungen auch gegen Lageveränderungen.

Durch Verschiebung des Federelementes in Richtung der Backenschiene verspannt sich das Federelement, wodurch der Backenschiene am Fuß elastisch niedergehalten wird. Die Niederhaltekraft entspricht jener eines Standard – Befestigungselementes.

Material

- » Platte: Baustahl / Sphäroguss GJS / Stahlguss
- » Federelement: Federstahl
- » Schienenzwischenlagen, Plattenunterlagen: gemäß Anforderungen
- » Korrosionsschutz: gemäß Anforderungen

Technische Beschreibung

- » erfüllt EN13481-Serie für Befestigungskategorien A, B, C, D
- » Vormontage des Federelementes möglich
- » Federkraft ca. 12kN/Federelement