

Alpha Rail Team –

Ihr Spezialist für das Schienenfräsen

Reprofilierung und Schleifen des Schienenprofils in einem Arbeitsgang



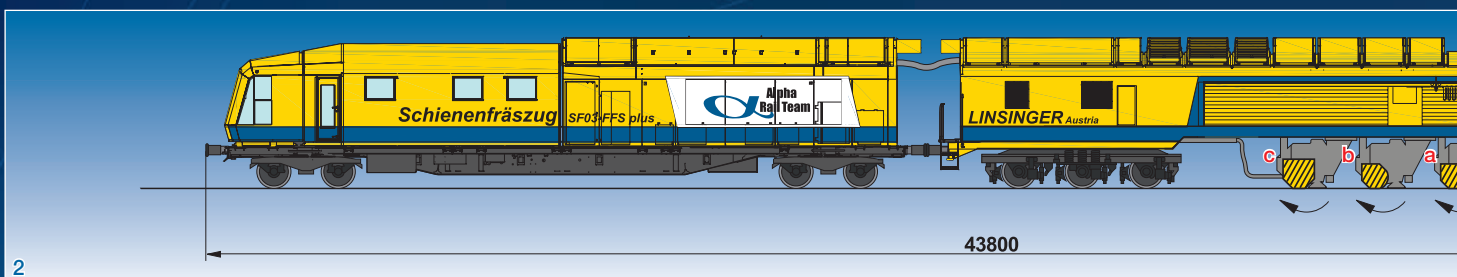
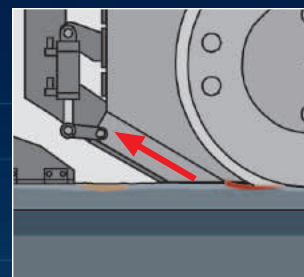
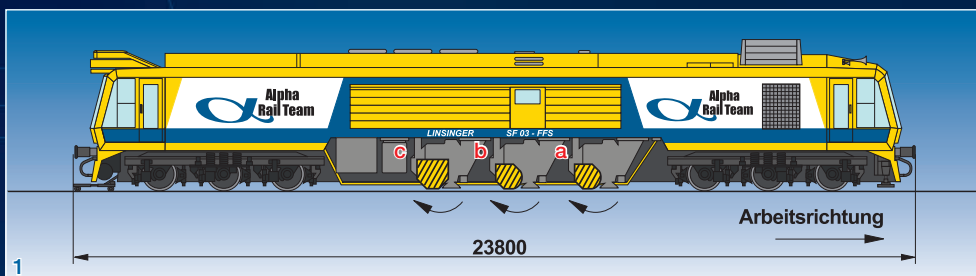
 **Alpha
Rail Team**

Bringen Sie Ihre Schienen in Form

Die fortwährenden Belastungen des Oberbaumaterials durch den Personen- und Güterverkehr führen auf Geraden und in Bögen zwangsläufig zu Verschleißerscheinungen. Es bilden sich Verriffelungen und Wellen sowie Rollkontaktermüdungsschäden und Schienenkopfdeformationen, die nicht nur die Fahrsicherheit und den Fahrkomfort beeinträchtigen, sondern darüber hinaus hohe Geräuschemissionen verursachen. Häufig erfordert die vollständige Beseitigung vorhandener Schädigungen hohe Materialabträge am Schienenkopf.

Eine ebenso intelligente wie Kosten sparende Alternative zur Neuschienenverlegung ist eine regelmäßige Profilkorrektur der Schienen in Kombination mit einer vorbeugenden Schleifstrategie. Dabei werden Profilabweichungen am Schienenkopf korrigiert, die Oberflächenqualität verbessert und die Lebensdauer der Schienen bis zu 300 % verlängert.

Das Alpha Rail Team, eine Kooperation der führenden Bahntechnikspezialisten Vossloh Rail Services und Sersa Group, ist auf diese Schienenfräs- und -schleiftechnik der neuesten Generation spezialisiert. Das Alpha Rail Team bietet mit seinen Schienenfräsmaschinen SF03-FFS und SF03-FFS plus hoch-effiziente Maschinen an, die das Reprofilieren und Schleifen des Schienenprofils in nur einem Arbeitsgang ermöglichen.



Reprofilierung in einem Zug mit den beiden Maschinen SF03-FFS (Abb. 1) und SF03-FFS plus (Abb. 2): fräsen, fräsen, feinschleifen.

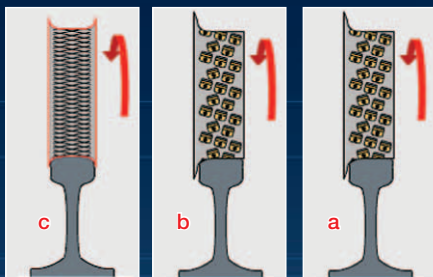
In einem Zug

Unsere Schienenfräsmaschinen SF03-FFS und SF03-FFS plus mit integrierter Messtechnik zur Längswellen- und Querprofilmessung verfügen über zwei hintereinander platzierte Fräseinheiten sowie eine Schleifeinheit, die über das Bedienpult in der Führerkabine präzise zu steuern sind. Der Schleifstaub wird in einem separaten Behälter abgesaugt. Dabei ist eine Autonomie von über 8 Stunden gewährleistet. Alternativ können die Späne auch aus dem Bunker über ein ausfahrbares Förderband auf einen vierachsigen Flachwaggon verladen werden. In diesem Fall ist die Autonomie sogar unbegrenzt.

Fräsen, fräsen, feinschleifen!

Die Arbeitsabläufe unserer Fräszüge sind dank hochmoderner Technik ebenso einfach wie effektiv. Gemäß dem Prinzip „fräsen, fräsen, feinschleifen“ bewegt sich die Maschine mit einer maximalen Geschwindigkeit von 25 m/min über die zu sanierenden Streckenabschnitte. Dabei ist während des Fräsvorgangs eine Bearbeitungstiefe der Fahrfläche bis zu 1,5 mm und der Fahrkante bis zu 5 mm gegeben. Im direkten Anschluss daran erfolgt der Feinschliff des Schienenprofils sowie die Überprüfung des Ergebnisses durch die integrierte Messtechnik.

Hohe Präzision und niedrige Kosten



Das Ergebnis ist eine absolut formgenaue Wiederherstellung des Schienenprofils mit einer Querprofilgenauigkeit von $\pm 0,3$ mm und einer Längsprofilgenauigkeit von 0,02 mm. Die Qualität der Oberflächenrauigkeit R_a beträgt $< ca. 10 \mu m$.

Fahrsicherheit und Fahrkomfort sind wiederhergestellt, die Lebensdauer der Schiene wurde verlängert und das bei niedrigen Gesamtkosten!



Vorher



Nachher

Überzeugende Vorteile

- Höhere Arbeitsgeschwindigkeit bis zu 25 m/min
- Nur eine Überfahrt notwendig
- Exzellente Qualität
- Integrierte Schleiftechnik zur Durchführung des Feinschliffs
- Absolut formgenaue Wiederherstellung des Schienenprofils
- Verlängerung der Schienenlebensdauer bis zu 300 %
- Hohe Umweltfreundlichkeit
- Reduktion der Fahrgeräuschemission
- Tunneltauglichkeit durch Funken- und Staubabsaugung
- Autonomie > 8 h

Profitieren Sie von innovativer Technologie und langjährigem Know-how. Damit Ihre Schienen wieder in Form kommen – viele Jahre lang!



Alpha Rail Team GmbH & Co. KG
c/o Sersa GmbH
Groß-Berliner Damm 88
D-12487 Berlin
Tel.: +49 (0)30 56 54 66 0

info@alpha-rail.com
www.alpha-rail.com

Alpha Rail Team GmbH & Co KG
c/o Vossloh Rail Services
Werkstraße 6
D-21218 Seevetal
Tel.: +49 (0)4105 58 53 0

info@alpha-rail.com
www.alpha-rail.com