

## Mobiles Plasma- schneidergerät zur Reprofilierung von Rillenschienen



Konturgeben durch  
Plasmaschnitt  
schnell, sauber, wirtschaftlich

Verschlossene Rillenschienen für Fahrzeuge im städtischen Nahverkehr werden durch Auftragschweißen regeneriert. Anschließend wird durch Schleifen das gewünschte Profil erzeugt. Das bedeutet: großes Schleifvolumen und hoher Scheibenverschleiß, verbunden mit beträchtlicher Geräusch- und Partikelemission.

Dagegen bietet der Plasmaprozess eine günstige Alternative. Beim Beschneiden auftraggeschweißter Konturen liegt der Lärmpegel deutlich unterhalb des Schleiflärms, das Wegschleudern von Schleifaustrieb über größere Entfernungen entfällt völlig.

### Aufbau / Wirkungsweise

- Geräteträger als 3-Rollen-Fahrwerk mit regelbarer Geschwindigkeit
- Spurweite auf alle europäischen Schienennetze einstellbar
- präzise Führung durch Eingriff an der Leitkante
- wahlweise variabel einstellbarer Schneidwinkel oder Arretierung für Festwinkel der Fahrkantenneigung und Schienenkopfanfasung
- Fernbetätigung für Plasmastromquelle und Schneidstromeinstellung
- Einsatz handelsüblicher Maschinenbrenner möglich
- manuelle Positionsnachstellung in zwei Achsen
- Schneidprozess richtungsunabhängig
- bei Bahndurchfahrt unkompliziertes Ausheben und Neueinrichten möglich

### Vorteile

- durch geringe Geräuschentwicklung auch in Wohngebieten zu verkehrsarmen Zeiten (nachts) ohne Beeinträchtigungen einsetzbar
- keine Fahrzeugschäden durch Wegfall des großvolumigen mechanischen Partikelaustriebs
- anschließendes Beschleifen nur zur optischen Glättung (wenn nötig)
- hohe Oberflächenqualität der Fahrkante
- Betriebskostensenkung durch Reduzierung des Werkzeugverschleißes
- verringerte Streckensperzeiten durch verkürzte Bearbeitungszeit
- große physische Entlastung des Bedieners