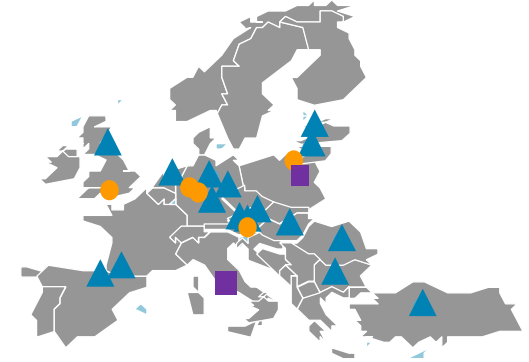
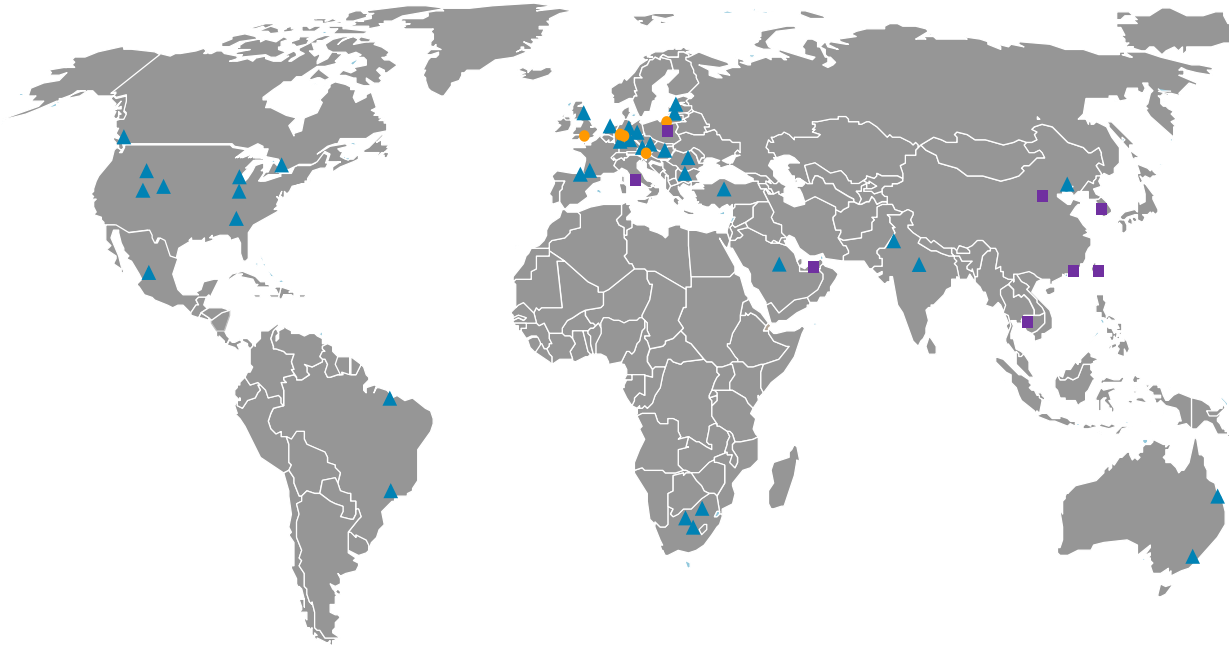


# voestalpine BWG GmbH

---

Turnout grinding – An integrated part of voestalpine Track Solutions.

# voestalpine VAE GmbH



- ▲ 37 Fertigungsstandorte Weichen
- 6 Fertigungsstandorte SIGNALING
- 8 Vertriebsstandorte

**voestalpine BWG GmbH**

2 | 29.06.2019 | Gleis- und Weichenschleifen

**voestalpine**  
ONE STEP AHEAD.

# voestalpine BWG GmbH

## Standorte und Niederlassungen



- ▲ Fertigungsstandort
- Service- und Vertriebsstandort

# voestalpine BWG GmbH

---



**Brandenburg**

Fläche: 320.000 m<sup>2</sup>



**Butzbach**

Fläche: 100.000 m<sup>2</sup>

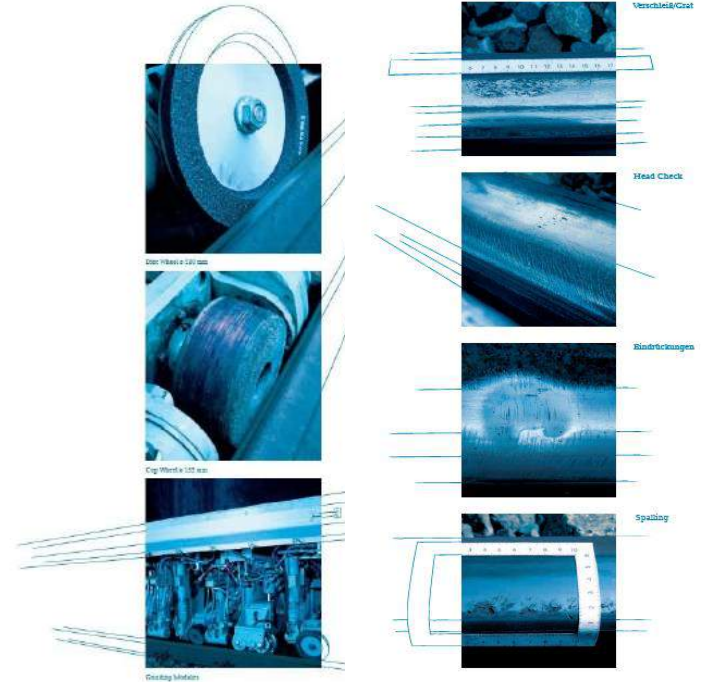


**Gotha**

Fläche: 40.000 m<sup>2</sup>

# Unsere Dienstleistung

- » Professionelle Ausrüstung und Know-how
  - » Neuschienenschleifen
  - » Präventives Schleifen
  - » Korrektives Schleifen aller Defekte
  - » Herstellen von Sonderprofilen wie Anti Head Check
  - » Beseitigung von Individuellen Defekten
- 
- » Die drei Phasen des Weichenschleifens:
    - » Analyse und Planung
    - » Schienenbearbeitung nach Maß
    - » Umweltfreundliches Reinigen



# Gleis- und Weichenschleifmaschine BWG

- » Maschinen: 4 RGH 20 C
- » Kunden: DB Netz AG, europäische und asiatische Eisenbahnen und Baufirmen





# RGH C 20 mit zweiachsigem Mittelwagen

## » Spezialausrüstung

- » Zwei identische Systeme mit jeweils 10 Schleifeinheiten, zweifache Absicherung der Schleifleistung und Schleifdurchführbarkeit
- » Jeder Schleifkopf - bestehend aus einem hydraulischem Motor, einer Spindellagerungseinheit und einer Schleifscheibe – ist unabhängig voneinander montiert und gesteuert. Dies ermöglicht 10 verschiedene Schleiffacetten in nur einer Überfahrt



# RGH C 20 mit zweiachsigem Mittelwagen

## » Spezialausrüstung

- » Schleifwinkel, seitliche Positionierung als auch feste Einstellungen sind komplett programmiert als Schleifsequenz
- » Der Schleifdruck ist individuell auswählbar für jede einzelne Schleifscheibe
- » Der zulässige Winkelbereich beträgt  $75^\circ$  an der Innenseite der Schiene und bis zu  $45^\circ$  an der Außenseite der Schiene, senkrecht gemessen

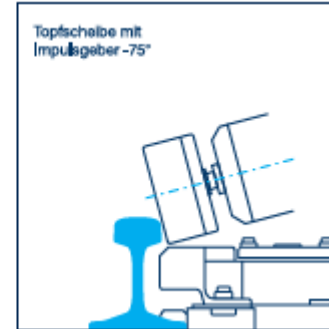




# RGH C 20 mit zweiachsigem Mittelwagen

## » Spezialausrüstung

- » Schleifen ohne die Notwendigkeit Weichenequipment zu demontieren
- » Staubauffangsystem in beiden Schleifwägen
- » Messsysteme für das Schienenprofil



# RGH C 20 mit zweiachsigem Mittelwagen

## » Spezialausrüstung

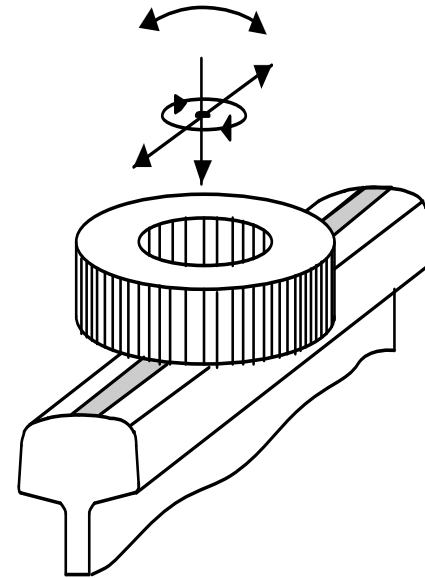
- » Komplette Reinigung der bearbeiteten Bereiche mittels maschinenintegriertem Sprühbalken und Handlanzen
- » Wasservorrat insg. 6000 ltr.



# Anwendungsbereiche und Vorteile eines rotierendes Schleifverfahren

---

- » Geringe Abträge zur Schonung des Abnutzungsvorrates
- » Verringerung von Rollgeräuschen
- » Beseitigung von Schienenfehlern

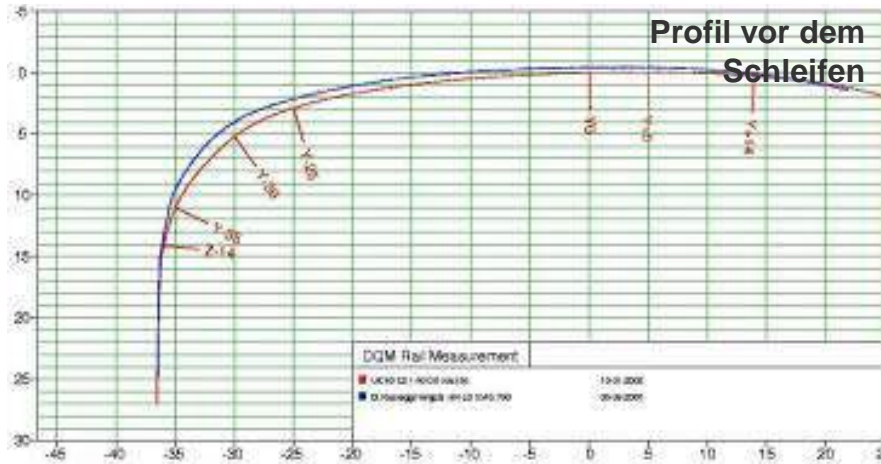


# Messeinrichtungen der RGH 20 C

---

- » DQM System 2000 – digitales Profil-Querschnittsmessgerät
- » RM1200d – Längsprofilmessgerät
- » Wilmec HT 1 – Höhenabtrag
- » TR100 – digitaler Rauheitsmesser
- » SBM ET System – automatisches Wirbelstromsystem

# Messen



# Head Check Inspektionsmethode mit dem Wirbelstromsystem - SBM ET System

---





# Präventive Instandhaltung der Weichenschleifmaschine

- » Systematische Überprüfung, Erkennung und Korrektur von Defekten bevor diese auftreten
- » Befolgen der Richtlinien von terminierten Service- und großen Wartungsmaßnahmen
- » Checklisten für die täglichen Wartung
  - » Anpassung Intervalle und Tätigkeiten
  - » Unterweisung und Befähigung der MA
  - » Erhöhte Wartungsintervalle

The image displays three overlapping maintenance checklists for a Voestalpine BWG machine. The checklists are titled 'Investigative BWG Check' and 'Checkliste'. They contain various sections for inspection, adjustment, and maintenance tasks, with checkboxes and fields for recording results and dates.

The checklists are organized into sections such as 'Allgemein', 'Sicherheit', 'Funktionsprüfung', 'Wartungsmaßnahmen', and 'Fazit'. Each section contains a list of tasks with corresponding checkboxes and fields for recording results and dates.

# Referenzen

---

Kunde	Land	Jahr
DB Netz , AG	Germany	1998–2019
Infraspeed	The Netherlands	2006
THSRC	Taiwan	2014-2016
Eurotunnel	France/ England	2006–2009
CFL	Luxembourg	2008–2019
TCDD	Turkey	2008
VÚŽ	Czech Republic	2012
MÁV	Hungary	2012
ÖBB	Austria	2014
HPA	Germany	2017-2019

# VIELEN DANK!

---

Harald Ritzel

T. +49 173 / 948 18 02

harald.ritzel@voestalpine.com