



## Metric Rail Grinder – Meulage des rails pour la voie métrique

Maintenance flexible et économique pour tramways, chemins de fer et chemins de fer de montagne

### Description du produit

Un meulage précis prolonge la durée de vie des rails.

La qualité de la surface et du profil du rail influence le confort de roulement, les émissions sonores et la durée de vie de la voie. Les ondulations et autres défauts de profil augmentent les sollicitations dynamiques et les besoins de maintenance.

Le Metric Rail Grinder a été spécialement conçu pour la maintenance des réseaux à voie métrique. Cet engin rail-route compact peut être rapidement mis sur rails et retiré de la voie, permettant une utilisation efficace même pendant de courtes interruptions. Il convient aux tramways, chemins de fer et chemins de fer de montagne avec des déclivités jusqu'à 60 ‰ et traite les rails Vignole et à gorge.

Le Metric Rail Grinder élimine les ondulations, défauts de surface, couches de rouille et calamine et permet de corriger précisément le profil du rail.

### Technologie

- Dix stations de meulage: Le module de meulage séparé à deux essieux dispose de dix stations performantes.
- Systèmes de mesure intégrés: Des lasers et capteurs mesurent en temps réel les profils transversal et longitudinal des deux rails. Les défauts sont immédiatement visibles et le profil du rail peut être comparé au profil théorique.
- Contrôle qualité: Les mesures avant et après le meulage peuvent être enregistrées et associées au kilométrage de la ligne, permettant de documenter directement le résultat.
- Aspiration performante: Un système intégré avec plusieurs cartouches filtrantes, nettoyage automatique des filtres et clapet coupe-feu permet un travail propre et sûr.
- Technologie rail-route flexible: Un camion rail-route compact sert de véhicule porteur, de véhicule de traction, de source d'énergie et d'unité de commande. Le module de meulage est transporté sur le camion et déchargé directement sur la voie.

### Vos avantages

- Rapide et flexible: Des temps réduits de mise sur rails et de retrait permettent une utilisation efficace même pendant de courtes interruptions.
- Durée de vie prolongée: L'élimination ciblée des défauts réduit l'usure et préserve durablement la qualité des rails.
- Moins de bruit, plus de confort: L'optimisation des surfaces et profils réduit les interactions indésirables roue-rail.
- Meulage et mesure en une seule opération: La technologie intégrée permet un contrôle en direct et une comparaison documentée avant/après.
- Utilisation polyvalente: Pour tramways, chemins de fer et chemins de fer de montagne jusqu'à 60 ‰ en traction autonome, ainsi que pour rails Vignole et à gorge.
- Travail propre et sûr: L'aspiration performante réduit les émissions générées lors du meulage.

### Contact

Aleksandar Bogosavljevic  
Responsable Technique de soudage, Développement & Qualité  
aleksandar.bogosavljevic@rsrg.com  
+41 79 573 43 25

