Chemiefreie Unkrautbeseitigung auf Bahngleisen

Artikel vom **6. November 2025**
Maschinen und Werkzeuge

Mit »RailEX« stellt Keckex ein chemiefreies Verfahren zur Unkrautbeseitigung auf Bahngleisen vor. Das System nutzt Heißwasserdampf zur nachhaltigen Reinigung und Pflege von Schienenanlagen.



»RailEX« setzt auf thermische Verfahren für nachhaltige Gleispflege (Bild: Keckex).

Für die Betriebssicherheit des Schienenverkehrs ist eine regelmäßige Reinigung und Instandhaltung der Gleisanlagen unerlässlich. Dazu gehört auch die zuverlässige Entfernung von Unkraut, das die Stabilität und Befahrbarkeit der Gleisbereiche beeinträchtigen kann. Mit dem voraussichtlichen Verbot glyphosathaltiger Herbizide in Europa wächst der Bedarf an alternativen, umweltfreundlichen Lösungen.



Das Unternehmen Keckex hat mit »RailEX« ein Verfahren entwickelt, das auf thermische Unkrautvernichtung mittels Heißwasser und Dampf setzt. Das System wird von einem Schienenfahrzeug geschoben oder gezogen und behandelt die Vegetation gezielt mit Wasserdampf, der auf über 100 °C erhitzt wird. Durch den sogenannten Eiweißschock werden die Zellstrukturen der Pflanzen und Wurzeln zerstört – ganz ohne chemische Zusätze.

Nachhaltige Reinigung mit Mehrzweckfunktion

Neben der Unkrautbekämpfung kann »RailEX« auch zur Entfernung anderer Verschmutzungen eingesetzt werden. Öl-, Fett- und Schmierstoffrückstände oder selbst Kaugummireste auf Bahnsteigen lassen sich mit dem heißen Dampf lösen und beseitigen. Damit bietet das System eine umfassende Reinigungslösung für Gleis- und Bahnsteigbereiche.

Das Verfahren arbeitet vollständig chemiefrei, nutzt Regen- und Standwasser und wird mit biogenem Treibstoff betrieben. Dadurch werden Umweltbelastungen minimiert und die Arbeitssicherheit für Personal und Passanten erhöht.

Flexible Einsatz- und Beschaffungsmodelle

Keckex bietet das System sowohl zur Miete als auch zum Kauf an. Bei der Vermietung kann die Ausrüstung – bestehend aus Anhänger, Wassertank und optionalem Bedienpersonal – flexibel an die jeweiligen Kundenanforderungen angepasst werden. Die Kosten variieren je nach Einsatzdauer und Konfiguration und werden individuell kalkuliert.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag