

INTELLIGENTE SCHMIERUNG ZUR OPTIMIERUNG IHRES RAD-SCHIENE-SYSTEMS

INTELLIGENT LUBRICATION TO IMPROVE YOUR WHEEL RAIL SYSTEMS



DIE ZUVERLÄSSIGE UND ÖKONOMISCHE LÖSUNG

Ein perfekt funktionierendes Schienennetz bedarf regelmäßiger und professioneller Pflege, da es im Laufe der Zeit kontinuierlich abgenutzt wird. Eine zuverlässige und ökonomische Lösung stellt dabei das Schienenschmieren dar, für das wir Produkte und Dienstleistungen nach individuellen Anforderungen für Sie bereitstellen.

Mit unserer bewährten Schienenschmieranlage TRACKSAFE LUBE haben Sie diverse Vorteile auf Ihrer Seite: Sie reduzieren Rad- und Schienenverschleiß in intensiv genutzten Gleisabschnitten um bis zu 80 %, verlängern die Liegezeiten erheblich und reduzieren somit Wartungskosten. Außerdem können die Geräuschemissionen für Anwohner unabhängig von aufwändigen Baumaßnahmen und Stromversorgung um bis zu 20 db gesenkt werden.



THE RELIABLE AND ECONOMICAL SOLUTION

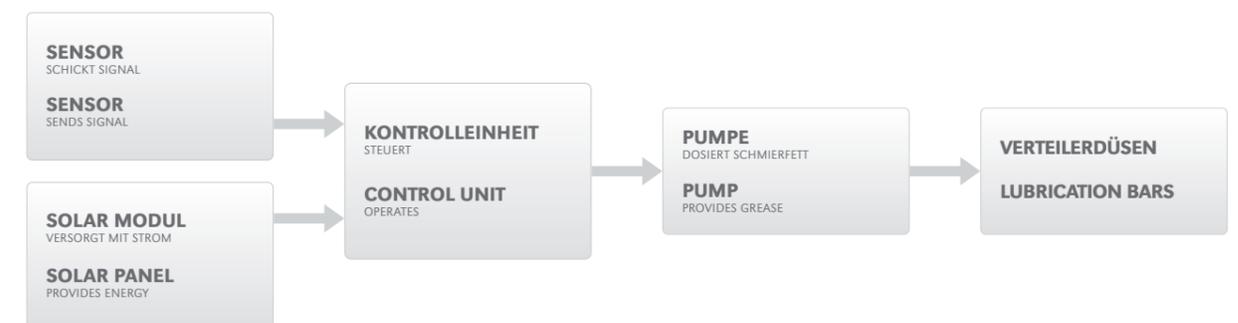
Due to wear over the course of time, the smooth function of a railway network requires regular and professional maintenance. Rail lubrication represents a reliable and economical solution where we provide all technical features and products according to your individual requirements.

Our tried-and-tested friction management system TRACKSAFE LUBE offers you a range of benefits: in intensively used sections of track, you can reduce wear on wheels and rails by up to 80 %, significantly extend time in situ and thus reduce maintenance costs. In addition, noise emissions for residents can be lowered by up to 20 db and there is no need for complex construction projects or a power supply.

DIE CLEVERE SCHMIERANLAGE FÜR IHREN INDIVIDUELLEN EINSATZFALL

Das Funktionsprinzip unserer cleveren Schienenschmieranlage TRACKSAFE LUBE ist schnell und einfach erklärt: In kurvigen Gleisabschnitten oder vor Weichen ist eine Signaleinheit installiert. Ihre Sensoren reagieren auf die Räder des Zuges im Gleis und senden ein Signal an die Kontrolleinheit. Jetzt wird die Fettschmierpumpe aktiviert, die individuell eingestellt werden kann. Je nach Wunsch platzieren die Verteilerdrüsen die Menge des Schmiermittels präzise auf die dafür vorgesehenen Stellen der Schiene. Bei Verschmutzung reinigen sich die Düsen durch individuelle Druckerhöhung selbst.

Die gesamte Anlage wird umweltfreundlich und effektiv von einem Solarmodul betrieben, das eine 12 V Batterie mit hoher Kapazität lädt und selbst bei schlechtem Wetter die Energieversorgung 60 Tage lang garantiert. So ermöglichen wir eine schnelle Installation bei möglichst geringen Baumaßnahmen. Auch der Einsatz an Rillenschienen ist möglich, wodurch das Rad auf beiden Seiten geschmiert wird. Im Falle von gedeckter Fahrbahn kann die Installation unterirdisch erfolgen.



CLEVER LUBRICATION SYSTEM ADAPTABLE TO YOUR RESPECTIVE APPLICATION

The functional principle of our clever friction management system TRACKSAFE LUBE is quick and simple to explain: a signal unit is installed in curved sections of track or ahead of switches. Its sensors detect the wheels of the train on the track and send a signal to the control unit. The grease lubrication pump, which can be individually adjusted, is now activated. Depending on the requirements, the lubrication bars deposit the amount of grease precisely at the right positions on the rails. If they should become dirty, the bars clean themselves by selectively increasing their internal pressure.

The complete system is run efficiently in an environmentally-friendly manner by a solar module which charges a high capacity 12 V battery, guaranteeing the power supply for 60 days even in bad weather. This allows for quick installation with a minimum of construction work. It can also be used with grooved rails, in which case the wheel is lubricated on both sides. For covered tracks, the installation can be carried out underground.



EIGENSCHAFTEN

- » Hochintelligente Steuerung konfigurierbar über Bluetooth, Webserver und SMS
- » Komplexes Sicherheitskonzept, flexible passwortgeschützte Ebenen und moderner Diebstahlschutz
- » Wirtschaftliche Dosierung des Schmiermittels durch eine clevere Steuerungseinheit
- » Energiesparender Betrieb durch moderne Solartechnik oder einen Stromanschluss (110 V – 400 V)
- » Geeignet für alle Vignol- und Rillenschienen (Vollbahnen und Nahverkehr, inklusive Straßen- und U-Bahnen)
- » Kompakte Abmessungen für den Einsatz in inner- und außerstädtischen Gebieten
- » Schnelle und einfache Installation, auch ohne Bohrungen in den Schienen möglich
- » Wettbewerbsfähige Konditionen dank weltweitem Service- und Installationsnetzwerk

FEATURES

- » Intelligent control configurable via Bluetooth, webserver and mobile phone text messages
- » Complex security concept, flexible password protected levels and modern anti-theft design
- » Application of lubricant in economical doses using a clever control unit
- » Energy-saving operation using modern solar technology or a power connection (110 V – 400 V)
- » Suitable for all flat-bottom and grooved rails (main line and light rail including trams and subways)
- » Compact dimensions for use in urban and non-urban areas
- » Quick and simple installation without the need to drill holes in the rails
- » Competitive terms thanks to our global service and installation network

IHRE VORTEILE

- » Reduzierung des Rad- und Schienenverschleißes um bis zu 80 %
- » Verlängerung der Liegezeit der Schiene (bis zu 5 mal länger)
- » Senkung der Instandhaltungskosten
- » Lärmreduzierung um bis zu 20 dB
- » Erhöhung des Fahrkomforts
- » Reduzierung der Entgleisungsgefahr
- » Höhere Sicherheit im Gleis

YOUR BENEFITS

- » Reduction in wear on wheels and rails of up to 80 %
- » Extension of time in situ for rails (up to 5 times longer)
- » Reduction in maintenance costs
- » Noise reduction of up to 20 dB
- » Increase in traveling comfort
- » Reduced risk of derailment
- » Improved track safety



LIEFERUMFANG

Die Basiseinheit:

- » Solarmodul
- » Schrank mit der Steuerungseinheit
- » Schmiermittelbehälter (4 l – 16 l)
- » Pumpe mit Niedrigstandanzeige
- » Schmiermittelverteiler
- » Sensor, Verteilerdüsen, Schläuche, Befestigungsstücke

Optional bestellbar:

- » Benachrichtigung und Steuanbindung via Bluetooth, Webserver und SMS
- » Zerstörungssicherer Schrank
- » Schmiersystem für Weichen
- » Zusätzliche Verteilerdüsen zur Schmierung des gesamten Radumfanges



Sensor
Sensor



Verteilerdüsen
Lubrication bars

SCOPE OF DELIVERY

The Basic Unit:

- » Solar panel
- » Cabinet with the control unit
- » Lubricant container (4 l – 16 l)
- » Pump with low level signaling
- » Grease distributors
- » Sensors, lubrication bars, tubes, fittings and mountings

Options:

- » Notification and control via Bluetooth connection, webserver and mobile phone text messages
- » Vandal-proof cabinet
- » Lubrication of switches
- » Additional lubrication bars for lubrication of the whole circumference of the wheel

EINE APP FÜR ALLE DIGITALEN PRODUKTANWENDUNGEN

In unserer GOLDSCHMIDT DIGITAL APP haben Sie Zugriff auf alle digitalen Anwendungen der Goldschmidt Thermit Group. Diese App können Sie auf jedem Android-basierten Smartphone oder Tablet nutzen.

Unsere digitalen Anwendungen verfügen über folgende Funktionalitäten:

- » Unmittelbare Verfügbarkeit der Messergebnisse durch On-Screen-Auswertung
- » Datenexport über CSV oder PDF zur Versendung per E-Mail
- » Datenübertragung über Bluetooth
- » Referenzen für Schweißungen und Messungen im Direktzugriff über Datenbanken
- » Intuitive Benutzeroberfläche
- » GPS Positionierung

ONE APP FOR ALL THE DIGITAL PRODUCT APPLICATIONS

Our GOLDSCHMIDT DIGITAL APP gives you access to all the digital applications of the Goldschmidt Thermit Group. You can use the app on all smartphones or tablets which use an Android operating system.

The digital applications have the following functionality:

- » Immediate availability of measurement results through on-screen evaluation
- » Data export via CSV or PDF sent in an email
- » Data transmission via Bluetooth
- » Direct access to references for welds and measurements via database
- » Intuitive user interface
- » GPS positioning



ZUR ANSTEUERUNG UNSERER INTELLIGENTEN SCHIENENSCHMIERANLAGE

Mit dieser Anwendung können Sie unsere Schienenschmieranlage steuern. Sie können:

- » Daten und Parameter zum Gerätestatus empfangen
- » Daten zum Füllstand des Schmiermittels empfangen
- » Dosierung des Schmiermittels einstellen (Achszähler)
- » Warnungen zu kritischen Geräteparametern einstellen und empfangen
- » Berechtigungen für die Steuerung und Passwörter ändern
- » Daten und Statistiken speichern sowie exportieren

FOR THE CONTROL OF OUR INTELLIGENT RAIL LUBRICATION SYSTEM

You can use this application to control our rail lubrication system. You can:

- » Receive data and parameters about the status of the device
- » Receive data about the level of the lubricant
- » Set the dosing rate of the lubricant (axle counter)
- » Set and receive critical device parameters
- » Change permissions for the control unit and manage passwords
- » Save or export data and statistics



Steuereinheit
Control unit

IHR WELTWEITER PARTNER RUND UMS GLEIS

Die Unternehmen der Goldschmidt Thermit Group bieten Produkte und Dienstleistungen in den Bereichen Rail Joining, Rail Services, Measurement, Tools & Machines und Equipment für Bau, Reparatur, Instandhaltung und Modernisierung von Schienennetzen.

Über 120 Jahre Erfahrung, ein einzigartiges Leistungsspektrum, kontinuierliche Forschung und Entwicklung sowie ein einheitlich hoher Qualitätsstandard machen die Goldschmidt Thermit Group zu einem zuverlässigen und innovativen Partner der Schienennetzbetreiber, inklusive Hochgeschwindigkeits-, Güter- und Schwerlastzügen, Straßenbahnen und U-Bahnen in aller Welt.

WORLDWIDE PARTNER OF THE RAILWAY INDUSTRY

The companies of the Goldschmidt Thermit Group offer products and services in the areas of Rail Joining, Rail Services, Measurement, Tools & Machines and Equipment for the construction, repair, maintenance and modernization of railway systems.

Over 120 years of railway experience, the unique range of products and services, ongoing research and development as well as a strong commitment to quality make the Goldschmidt Thermit Group a reliable and innovative partner for railway operators, including high-speed, heavy haul, cargo, trams and subways worldwide.

Goldschmidt Thermit GmbH

Hugo-Licht-Str. 3, 04109 Leipzig, Germany

Phone +49 (0) 341 355918-0, Fax +49 (0) 341 355918-99

info@goldschmidt-thermit.com, www.goldschmidt-thermit.com