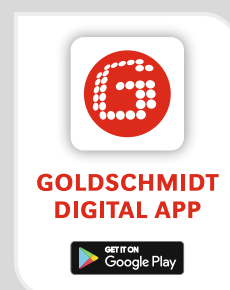




## **TRACKSAFE LUBE**

**SYSTEM SMAROWANIA SZYN  
СИСТЕМА ДЛЯ СМАЗКИ РЕЛЬСОВ**



# INTELLIGENTNE SMAROWANIE ZAPEWNIAJĄCE OPTYMALNĄ PRZYCZEPNOŚĆ KÓŁ DO SZYNY

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА СМАЗКИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ РАБОТЫ  
СИСТЕМЫ КОЛЕСО-РЕЛЬС

## NIEZAWODNE I EKONOMICZNE ROZWIĄZANIE

Perfekcyjnie działająca sieć szyn wymaga regularnej i profesjonalnej konserwacji, gdyż z czasem szyny ulegają stopniowemu zużyciu. Smarowanie szyn jest w tej kwestii niezawodnym i ekonomicznym rozwiązaniem, a nasze produkty i usługi są optymalnie dostosowane do indywidualnych wymagań każdego klienta.

Nasz sprawdzony system smarowania szyn TRACKSAFE charakteryzuje się szeregiem zalet: zmniejsza nawet o 80 % ścieranie się powierzchni kół i szyn na intensywnie eksploatowanych odcinkach, wydłużając żywotność szyny, a tym samym pozwala zaoszczędzić na kosztach konserwacji. Poza tym obniżają poziom hałasu nawet do 20 db.



## НАДЁЖНОЕ И ЭКОНОМИЧНОЕ РЕШЕНИЕ

Чётко функционирующая железнодорожная сеть нуждается в регулярном и профессиональном уходе, поскольку со временем она постоянно изнашивается. При этом надёжное и экономичное решение представляет собой смазка для рельсов, для которой мы обеспечиваем Вас изделиями и услугами по индивидуальным требованиям.

Благодаря нашей испытанной системе TRACKSAFE LUBE нанесения смазки на рельсы

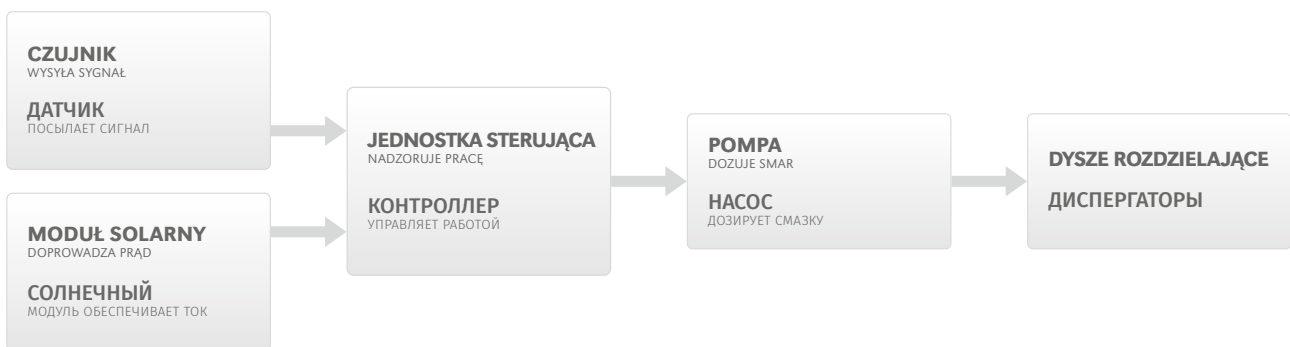
Вы приобретаете различные преимущества: Вы сможете до 80 % сократить износ колёс и рельсов на отрезках пути, используемых с повышенной интенсивностью, существенно увеличить срок службы рельсов и сократить расходы на техническое обслуживание. Кроме того, на 20 дБ возможно снизить уровень шума для проживающих поблизости людей, без сложных строительных работ и источников электропитания.



## INTELIWENTNY SYSTEM SMAROWANIA DOSTOSOWANY DO INDYWIDUALNYCH POTRZEB

Zasada działania naszych inteligentnych systemów smarowania szyn jest wyjątkowo prosta: na krętych odcinkach torów lub przed zwrotnicami zainstalowana jest jednostka sygnalizacyjna. Jej czujniki reagują na koła pociągu na torze i wysyłają sygnał do jednostki sterującej, następnie uruchamia się pompa smarująca, której ustawienia dobiera się do indywidualnych warunków pracy. Dysze rozdzielające nanoszą precyzyjnie żądaną ilość smaru na właściwe miejsca szyny. Zanieczyszczone dysze oczyszczają się same poprzez wzrost ciśnienia.

Cały system jest zasilany przez ekologiczny i wydajny moduł solarny, ładujący pojemny akumulator 12 V i zapewniający zasilanie do 60 dni, nawet przy niekorzystnych warunkach pogodowych. W ten sposób nasz system można szybko zainstalować przy minimalnych nakładach związanych z montażem. Nasze systemy nadają się również do stosowania w szynach rowkowych. Smarowanie kół odbywa się wtedy obustronnie. W wypadku szyn zabudowanych, instalację można wykonać pod ziemią.



## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА СМАЗКИ, АДАПТИРУЕМАЯ ДЛЯ ВАШЕГО ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Принцип работы интеллектуальной системы смазки TRACKSAFE LUBE прост: в кривых участках пути и перед стрелками установлен датчик, который реагирует на движение колёс поезда и посылает сигнал на контроллер. Активируется насос для подачи смазки, количество которой можно регулировать. Диспергаторы распределяют смазку точно на предусмотренные для этого места на рельсе. При наличии в форсунках загрязнения - увеличивается давление, и они автоматически очищаются.

Вся система экологически чисто и эффективно питается от солнечного модуля, заряжающим батарею большой ёмкости на 12 В, и гарантирующей электропитание даже при плохой погоде в течение 60 дней. Простота конструкции обеспечивает быстрый монтаж при минимальных строительных работах. Возможно также использование системы на желобчатых трамвайных рельсах, в этом случае колесо смазывается с обеих сторон. При наличии закрытого пути монтаж может проводиться под землёй.



## CECHY

- » Inteligentna kontrola konfigurowana za pomocą Bluetooth, Internetu i wiadomości SMS
- » Kompleksowa kontrola bezpieczeństwa, chronione hasłem poziomy i nowoczesny design antykradzieżowy
- » Oszczędne dozowanie smaru nadzorowane przez inteligentną jednostkę sterującą, samooczyszczające się dysze poprzez wzrost ciśnienia
- » Oszczędne zasilanie przez moduł solarny lub przyłączy sieciowe (110 V – 400 V)
- » Do szyn szerokostopowych i rowkowych (kolej normalnotorowa i komunikacja podmiejska, w tym tramwaje i składy metra)
- » Niewielkie wymiary pozwalające na łatwe zastosowanie w ruchu miejskim i pozamiejskim
- » Szybka i łatwa instalacja, w przypadku szyn zabudowanych instalacja pod ziemią

## СВОЙСТВА

- » Интеллектуальное управление, настраиваемое по каналам Bluetooth, Интернету или мобильной сети посредством СМС
- » Комплексная концепция безопасности, гибкое управление, защищенное паролем, и современный антивандальный дизайн
- » Экономичное дозированное применение смазочных средств;
- » Энергосберегающая эксплуатация с применением солнечных батарей или с подключением к источнику тока (110 В – 400 В)
- » Пригодно для всех широкоподошвенных и желобчатых рельсов (магистральные железные дороги и городской рельсовый транспорт)
- » Компактные размеры для использования как в черте города, так и за городом
- » Быстрая и простая установка без необходимости сверления отверстий в рельсах

## ZALETY UŻYTKOWE

- » Ograniczenie zużycia kół i szyn nawet o 80% na zewnętrznych szynach
- » Nawet pięciokrotne wydłużenie żywotności szyny
- » Obniżenie kosztów utrzymania
- » Ograniczenie hałasu do 20 dB
- » Zwiększenie komfortu jazdy
- » Mniejsze ryzyko wykołowania
- » Większe bezpieczeństwo na torze

## ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

- » Снижение износа колёс и рельсов до 80 % на внешних железнодорожных магистралях
- » Продление срока службы рельсов (дольше до 5 раз)
- » Сокращение расходов на текущее содержание
- » Уменьшение шума до 20 дБ
- » Повышение комфорта при поездках
- » Уменьшение опасности схода с рельсов
- » Высокий уровень безопасности в пути



## ZAKRES DOSTAWY

### Jednostka bazowa:

- » Panel solarny
- » Szafa z jednostką sterującą
- » Zasobnik smaru (4 l – 16 l)
- » Pompa ze wskaźnikiem niskiego poziomu
- » Rozdzielacz smaru
- » Czujnik, dysze rozdzielające, węże, złączki

### Wyposażenie opcjonalne:

- » Telemetria, powiadomienie i sterowanie poprzez Bluetooth, stronę internetową oraz SMS: niski poziom smaru; ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania akumulatora i alarm przeciwkradzieżowy
- » Wzmocniona szafka odporna na zniszczenie
- » System smarowania zwrotnic
- » Smarowanie całego obwodu koła za pomocą wielu dysz rozdzielających



Czujnik  
Датчик

Dysze rozdzielające  
Диспергаторы



## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

### Основная единица:

- » Модуль солнечных батарей с аккумулятором
- » Шкаф с управляющим устройством
- » Бак со смазкой (4 л – 16 л)
- » Насос с индикатором низкого уровня
- » Распределитель смазки
- » Датчик, диспергаторы, шланги распределителя, крепёжные детали

### Опционально доступны для заказа:

- » Дистанционное оповещение и управление по каналам Bluetooth, WEB-сервера и мобильной связи посредством СМС:
- » Антивандальный шкаф
- » Смазка стрелочных переводов
- » Дополнительные распределители для смазки всей окружности колёсного обода

# GOLDSCHMIDT DIGITAL

## JEDNA APLIKACJA DLA WSZYSTKICH CYFROWYCH ZASTOSOWAŃ PRODUKTÓW GOLDSCHMIDT THERMIT GROUP

Z naszą GOLDSCHMIDT DIGITAL APP dostajesz dostęp do wszystkich zastosowań cyfrowych Goldschmidt Termit Group. Aplikacja ta może być używana na dowolnym telefonie lub tablecie z systemem Android.

### Nasze cyfrowe aplikacje mają następujące funkcje:

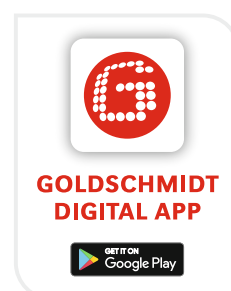
- » Natychmiastowa dostępność i ocena wyników pomiarowych na ekranie
- » Eksport danych poprzez CSV lub PDF do wysłania pocztą e-mail
- » Transmisja danych przez Bluetooth
- » Dane referencyjne w odniesieniu do spoin spawalniczych i pomiarów w bezpośrednim dostępie do bazy danych
- » Intuicyjny interfejs
- » Pozycjonowanie GPS

## ЕДИНАЯ ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВСЕХ ЦИФРОВЫХ ПРОДУКТОВ GOLDSCHMIDT THERMIT GROUP

Nаша программа GOLDSCHMIDT DIGITAL APP обеспечивает вам доступ ко всем цифровым приложениям Goldschmidt Termit Group. Вы можете использовать эту программу на всех смартфонах с операционной системой Android.

### Цифровые приложения обладают следующей функциональностью:

- » немедленное представление результатов измерений на экране
- » экспорт базы данных в формате CSV и PDF по электронной почте
- » передача данных по каналу Bluetooth
- » прямой доступ к базе данных со справочной информацией по сварке и измерениям
- » интуитивный пользовательский интерфейс
- » GPS позиционирование



# APLIKACJA TRACKSAFE LUBE

## ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ TRACKSAFE LUBE

### STEROWANIE NASZYM INTELIGENTNYM SYSTEMEM SMAROWANIA SZYN

Tę aplikację można sterować naszym systemem smarowania szyn. Możemy:

- » Odbierać dane i parametry stanu urządzenia
- » Odebrać dane dotyczące poziomu środka smarnego
- » Ustawić dawkowanie środka smarnego (licznik osi)
- » Ustawić i otrzymywać powiadomienia o parametrach krytycznych urządzenia
- » Edytować uprawnienia do sterowania i haseł
- » Zapisywać i eksportować dane i statystyki



Jednostka sterująca  
Контроллер

### ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ НАШЕЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ СМАЗКИ РЕЛЬСОВ

Возможность использования этой программы для управления работой нашей системы смазки рельсов. Вы можете:

- » получать данные и параметры о состоянии устройства
- » получать данные об уровне смазки в системе
- » управлять дозировкой смазки (счетчиком осей)
- » получать данные и менять ключевые параметры устройства
- » изменять параметры доступа и пароли на управление
- » сохранять и экспортировать данные и статистику

## **TWÓJ PARTNER NA TORACH CAŁEGO ŚWIATA**

Spółki Goldschmidt Thermit Group oferują produkty i usługi w zakresie łączenia szyn, utrzymania nawierzchni, przyrządów pomiarowych, narzędzi i maszyn oraz wyposażenie w zakresie budowy, naprawy, utrzymania i modernizacji linii kolejowych.

Ponad 120 lat doświadczenia, jedyna w swoim rodzaju oferta usług, ciągłe badania i rozwój, jak również utrzymywany na stale wysokim poziomie standard jakości powodują, że Goldschmidt Thermit Group należy do najbardziej zaufanych i innowacyjnych partnerów dla przewoźników szynowych, w tym również przewoźników dysponujących pociągami dużych prędkości, pociągami towarowymi i ciężkimi, tramwajami i składami metra na całym świecie.

## **ВСЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА**

Предприятия группы компаний Goldschmidt Thermit Group предлагают продукцию и услуги в сферах соединения рельсов, обслуживания верхнего строения пути, средств измерения, инструментов, машин и оборудования для строительства, ремонта, поддержания в исправности и модернизации железнодорожных путей.

Более 120 лет опыта, уникальный спектр услуг, непрерывные исследования и разработки, а также единый высокий стандарт качества превращают группу компаний Goldschmidt Thermit Group в надёжного и инновационного партнёра для компаний, владеющих и управляющих железнодорожными сетями, включая высокоскоростное железнодорожное сообщение, товарное и большегрузное сообщение, а также трамвайные сети и рельсовые пути метрополитена по всему миру.

### **Goldschmidt Thermit Polska Sp. z o.o.**

ul. Bolesława Chrobrego 94  
87-100 Toruń  
Poland  
Phone +48 608 452 459  
info@goldschmidt-thermit.pl  
www.goldschmidt-thermit.com

### **ООО GT-ATS**

Radishcheva 19, Pushkin,  
Saint-Petersburg 196602, Russia  
Phone +7 (812) 454-10-36  
Fax +7 (812) 454-10-36 ext. 104  
info@gt-ats.ru  
www.gt-ats.ru