# СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ TOTAL СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ ВАШИХ ЗАДАЧ:

## Помощь в выборе правильной смазки

Неверная рекомендация смазочного материала может привести к очень серьезным последствиям. Тем не менее современные высококачественные многофункциональные смазки могут отвечать 75% всех задач по смазыванию. Оставшиеся 25% требуют большого количества специальных смазок.

**Этот буклет создан для того, чтобы помочь Вам с выбором смазочного материала.**

В дополнение, **наши технические специалисты всегда готовы оказать необходимую поддержку в правильном подборе смазок.**

## Высокотехнологичные продукты

Большая часть инвестиций компании Total ежегодно отводится **на исследования и разработку смазок.**

Наши исследовательские лаборатории в г. Солез (Франция) используют в своей работе **высокопроизводительное оборудование и самые последние технологии.**

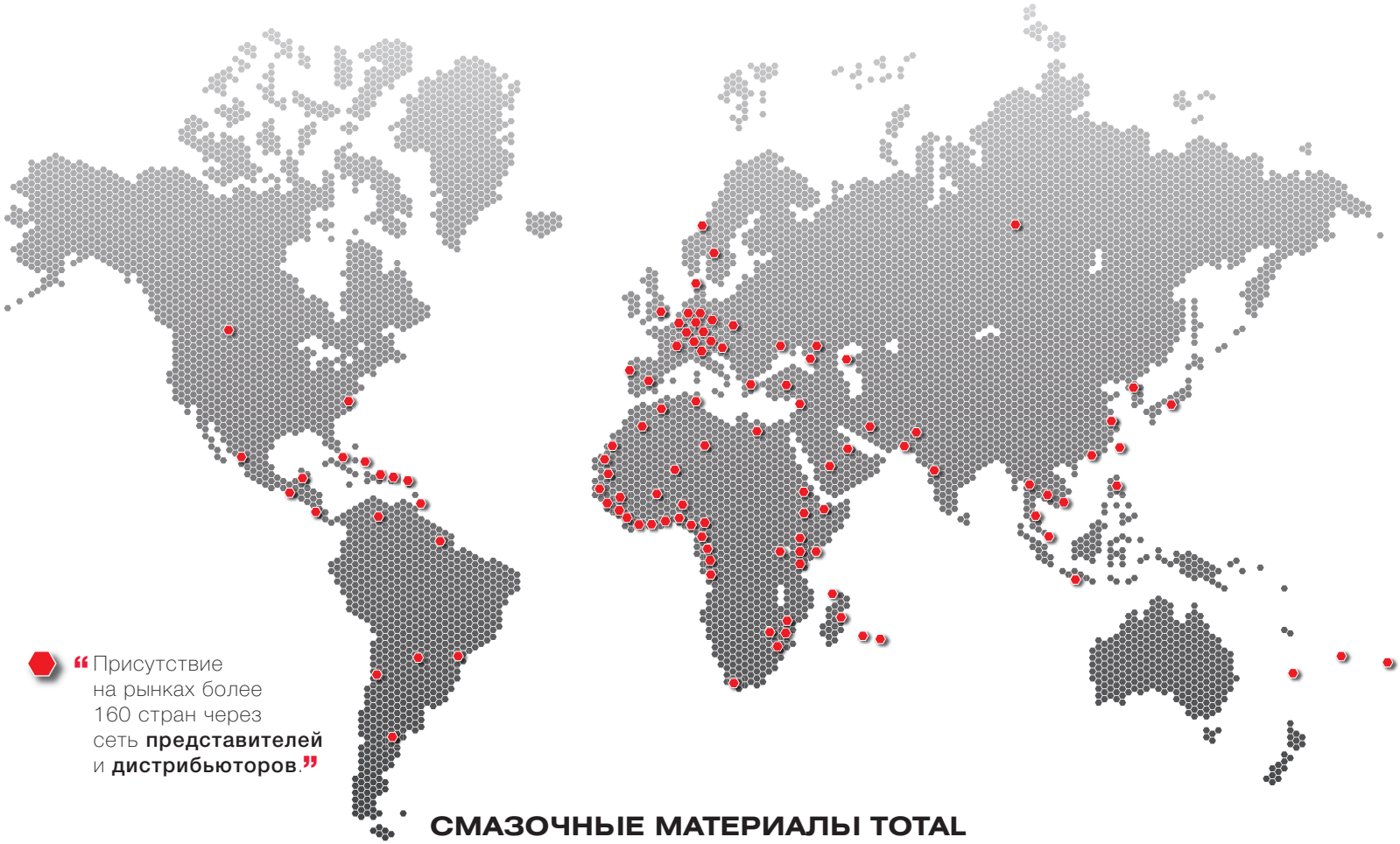
Лабораторные и тестовые испытания смазочных материалов, в дополнение к постоянной совместной работе с производителями техники и оборудования, позволяют нам улучшать свойства наших смазок и предвидеть требования и задачи пользователей.

## Гарантия высокого качества

Total - одна из тех редких компаний, которая имеет свои собственные заводы, специализирующиеся на изготовлении консистентных смазок. **Это подтверждение того, что мы и дальше намерены оставаться в числе лидеров этого рынка.**

Total работает в 130 странах мира. Заводы компании Total относятся к числу лучших и наиболее современных. **Гибкая и высокотехнологичная организация производства позволяют нам производить все виды смазок, отвечая запросам рынка.** Более того, наши продукты производятся с постоянной заботой о защите окружающей среды. Использование свинца и других тяжелых металлов абсолютно запрещено в производстве, что исключает наличие токсичных отходов.

# TOTAL LUBRIFIANTS: МЕЖДУНАРОДНОЕ ПОКРЫТИЕ



“Присутствие на рынках более 160 стран через сеть **представителей** и **дистрибьюторов**.”

**СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ TOTAL**

TOTAL

**www.total-lub.ru**

FIDÉ CITY www.fidecity.com Crédits Photos : TOTAL / GettyImages / Shutterstock.

# СМАЗКИ TOTAL

## СПЕЦИАЛЬНО СОЗДАНЫ ДЛЯ СООТВЕТСТВИЯ ВАШИМ ТРЕБОВАНИЯМ

Дорожные и строительные работы

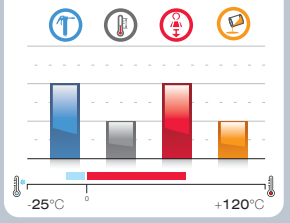
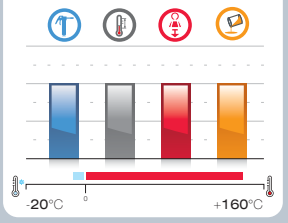
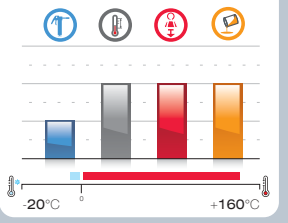
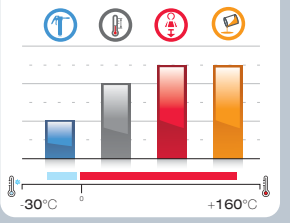
Сельское хозяйство

Транспорт

Вы выбрали нас не случайно

TOTAL

# МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СМА

| | MULTIS EP 2 | MULTIS COMPLEX EP 2 | MULTIS COMPLEX EP 3 | MULTIS COMPLEX HV 2 |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| **ТРАНСПОРТ** | | | | |
| Подшипники | ☆ | ★★★ | ★★ | |
| Шасси | ☆ | ☆☆ | ☆☆ | |
| Ступицы | ☆ | ☆☆ | ☆☆ | |
| **СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО** | | | | |
| Подшипники | ☆ | ★★★ | | ☆☆ |
| Шасси | ☆ | ☆☆ | | ★★★ |
| Ступицы | ☆ | ☆☆ | | ☆☆ |
| **ДОРОЖНЫЕ И СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ** | | | | |
| Подшипники | ☆ | ★★★ | | ☆☆ |
| Шасси | ☆ | ☆☆ | | ★★★ |
| Ступицы | ☆ | ☆☆ | | ☆☆ |

### СВЕТЛО-КОРИЧНЕВАЯ - МИНЕРАЛЬНАЯ

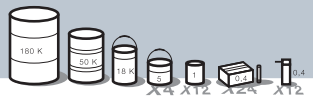
**Класс:** 2

**Загуститель:** Литиево-кальциевый комплекс

**Вязкость при 40°C:** 150 cSt

**Спецификации:**
ISO 6743-9: L-XBCEB 2
DIN 51502: KP2K -25

**Свойства:** многофункциональная противозадирная смазка для смазывания игольчатых подшипников, простых подшипников скольжения, стандартных уплотнений и шасси, подверженных ударам и вибрациям.




### КРАСНАЯ - МИНЕРАЛЬНАЯ

**Класс:** 2

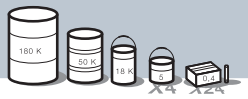
**Загуститель:** Литиевый комплекс

**Вязкость при 40°C:** 165 cSt

**Спецификации:**
ISO 6743-9: L-XBEHB 2
DIN 51502: KP2P -20

**ВЫДЕРЖИВАЕТ УДАРЫ И ВИБРАЦИЮ**

**Свойства:** противозадирная смазка, специально созданная для колесных подшипников транспортных средств. Также подходит для смазывания шариковых и роликовых подшипников, простых подшипников скольжения и стандартных уплотнений, подверженных высоким нагрузкам, ударам и вибрациям.




### КОРИЧНЕВАЯ - МИНЕРАЛЬНАЯ

**Класс:** 3

**Загуститель:** Литиевый комплекс

**Вязкость при 40°C:** 165 cSt

**Спецификации:**
ISO 6743-9: L-XBDHB 3
DIN 51502: KP3N -20

**ВЫДЕРЖИВАЕТ УДАРЫ И ВИБРАЦИЮ**

**Свойства:** противозадирная смазка для колесных подшипников транспортных средств, работающих в жестких температурных условиях, где не подходит Multis Complx EP 2. Также пригодна для смазывания шариковых и роликовых подшипников, простых подшипников скольжения и стандартных уплотнений, подверженных высоким нагрузкам, ударам и вибрациям.

### ЗЕЛЕНАЯ - МИНЕРАЛЬНАЯ

**Класс:** 2

**Загуститель:** Литиево-кальциевый комплекс

**Вязкость при 40°C:** 340 cSt

**Спецификации:**
ISO 6743-9: L-XBEHB 2
DIN 51502

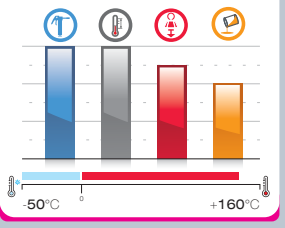
**ВЫДЕРЖИВАЕТ УДАРЫ И ВИБРАЦИЮ**

**Свойства:** многофункциональная противозадирная смазка для смазывания роликовых подшипников, стандартных уплотнений, шасси и всех узлов, подверженных ударам и вибрациям. Также подходит для "внедорожного" применения при постоянном контакте с водой.

# ЗКИ

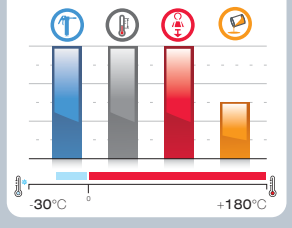
НОВИНКА

## MULTIS COMPLEX SHD 220




☆☆
☆☆☆
☆☆☆

## CERAN MM




☆☆
☆☆☆
☆☆☆

**ЖЕЛТАЯ - СИНТЕТИЧЕСКАЯ**

**Класс:** 2

**Загуститель:** Литиевый комплекс

**Вязкость при 40°C:** 220 cSt

**Спецификации:**
ISO 6743-9: L-XDEHB 2
DIN 51502: KP2P -50

**УДЕЖРИВАЕТ** УДАРЫ И/ИЛИ ВИБРАЦИИ

**Свойства:** Многофункциональная смазка, специально рекомендованная для частого использования при низких температурах. Увеличенные интервалы смазки благодаря синтетической формуле.

**КОРИЧНЕВАЯ - МИНЕРАЛЬНАЯ**

**Класс:** 2

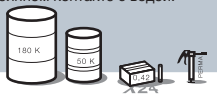
**Загуститель:** Комплекс сульфоната кальция

**Вязкость при 40°C:** 110 cSt

**Спецификации:**
ISO 6743-9: L-XCFIB 2
DIN 51502: KP2R -30

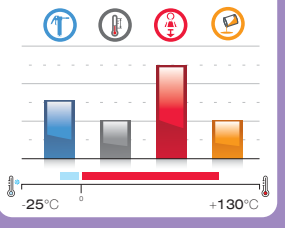
**УДЕЖРИВАЕТ** УДАРЫ/ВИБРАЦИИ И/ИЛИ ВЫСОКИЕ НАГРУЗКИ

**Свойства:** Многофункциональная противозадирная смазка для смазывания роликовых и шариковых подшипников, простых подшипников скольжения, стандартных уплотнений, шасси и всех узлов, подверженных ударам и вибрациям. Также подходит для "внедорожного" применения при постоянном контакте с водой.



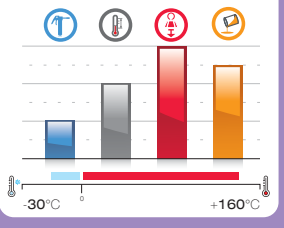

# СМАЗКИ ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК

## MULTIS MS 2




Подшипники
Шасси
Ступицы

## MULTIS COMPLEX HV2 MOLY




Подшипники ☆☆☆
Шасси ☆☆☆
Ступицы ☆☆☆

**СЕРАЯ - МИНЕРАЛЬНАЯ**

**Класс:** 2

**Загуститель:** Литиево-кальцевый комплекс с дисульфидом молибдена

**Вязкость при 40°C:** 150 cSt

**Спецификации:**
ISO 6743-9: L-XBCEB 2
DIN 51502: MPF2K -25

**СОДЕРЖИТ** ДИСУЛЬФИД МОЛИБДЕНА

**Свойства:** противозадирная смазка для смазывания роликовых и шариковых подшипников, простых подшипников скольжения и всех узлов, подверженных высоким нагрузкам, вибрациям и ударам.

**ЧЕРНАЯ - МИНЕРАЛЬНАЯ**

**Класс:** 2

**Загуститель:** Комплекс лития

**Вязкость при 40°C:** 340 cSt

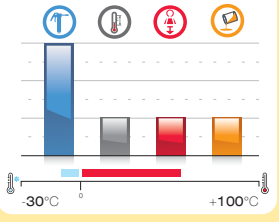
**Спецификации:**
ISO 6743-9: L-XBEHB 2
DIN 51502

**СОДЕРЖИТ** ДИСУЛЬФИД МОЛИБДЕНА

**Свойства:** противозадирная смазка для смазывания роликовых и шариковых подшипников, простых подшипников скольжения и всех узлов, подверженных высоким нагрузкам, вибрациям и ударам.

# ЦЕНТРАЛИ СИСТЕМЫ

## MULTIS EP 00




Подшипники
Шасси
Ступицы ☆☆☆

**СВЕТЛО-КОРИЧНЕВАЯ - МИНЕРАЛЬНАЯ**

**Класс:** 00

**Загуститель:** Литиево-кальциевый комплекс

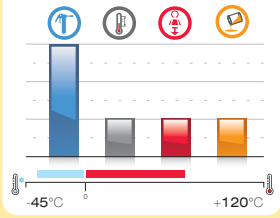
**Вязкость при 40°C:** 150 cSt

**Спецификации:**
ISO 6743-9: L-XBCEB00
DIN 51502: GP00G-30

**Свойства:** противозадирная полужидкая смазка для централизованных систем смазки, установленных на тяжелых транспортных средствах и машиностроительном оборудовании.

## ЗОВАННЫЕ Ы СМАЗКИ

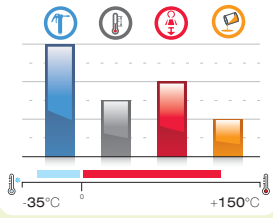
### MULTIS ZS 000




★★★

## БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ СМАЗКИ

### BIOMULTIS SEP 2




Подшипники ★★
Шасси ★★
Ступицы ★

Подшипники ★★
Шасси ★★
Ступицы ★

**ЗЕЛЕНАЯ - СИНТЕТИЧЕСКАЯ**

**Класс:** 00/000

**Загуститель:** Литиево-кальциевый комплекс

**Вязкость при 40°C:** 42 cSt

**Спецификации:**
ISO 6743-9: L-XECFB000
DIN 51502: MP00/000K-45

**Свойства:** противозадирная полужидкая смазка для централизованных систем смазки, установленных на тяжелых транспортных средствах и машиностроительном оборудовании.

**КОРИЧНЕВАЯ - СИНТЕТИЧЕСКАЯ**

**Класс:** 2

**Загуститель:** Литиево-кальциевый комплекс

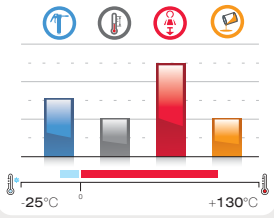
**Вязкость при 40°C**

**Спецификации:**
ISO 6743-9: L-XDDEB 2
DIN 51502: KPE2N -35
**ВЫДЕРЖИВАЕТ УДАРЫ И/ИЛИ ВИБРАЦИИ**

**Свойства:** биоразлагаемая противозадирная смазка. Подходит для смазывания подшипников, подшипников скольжения, уплотнений, особенно в сельскохозяйственной технике.

## СМАЗКИ ДЛЯ ОПОРНО-СЦЕПНЫХ УСТРОЙСТВ

### MULTIS MS 2




ОПОРНО-СЦЕПНОЕ УСТРОЙСТВО ★★★

**СЕРАЯ - МИНЕРАЛЬНАЯ**

**Класс:** 2

**Загуститель:** Литиево-кальциевый комплекс с дисульфидом молибдена

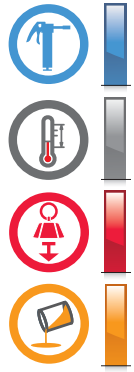
**Вязкость при 40°C:** 150 cSt

**Спецификации:**
ISO 6743-9: L-XBCEB 2
DIN 51502: MPF2K-25

**Свойства:** противозадирная смазка для смазывания опорно-сцепных устройств грузовых транспортных средств.

# Условные обозначения

## Уровень свойств:



Прокачиваемость

Термическая стабильность

Стойкость к высоким нагрузкам

Адгезивность

## Диапазон рабочих температур:

## Рекомендации TOTAL:

★★★ **рекомендуется**

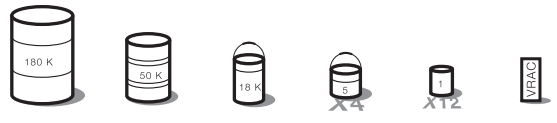
★★ адаптирован для использования

★ подходит для использования

## Цвет смазки:

**КРАСНАЯ**

## Упаковка:




Бочка 180 кг | Кега 50 кг | Ведро 18 кг | 4 ведра по 5 кг | 12 банок по 1 кг | Налив

12 спрэев по 400 мл | 1 коробка из 24 картриджей по 400 г | 1 коробка из 24 картриджей по 420 г | Автоматический пистолет для смазки 120 см³ (PERMA)