



# Презентация

Выполнена студентом  
группы №29 «Техническое обслуживание и ремонт  
автомобильного транспорта» Неделько В.А.  
Преподаватель Третьякова Т.И.





# ПЛАН

- ▣ Предназначение и виды
- ▣ Устройство
- ▣ Возможные неисправности
- ▣ Ремонт
- ▣ Техническое обслуживание
- ▣ Инструменты и приспособления
- ▣ Список используемой литературы

## Предназначение и виды

### Определение и предназначение

Система смазки (другое наименование - *смазочная система*) предназначена для снижения трения между сопряженными деталями двигателя. Кроме выполнения основной функции система смазки обеспечивает охлаждение деталей двигателя, удаление продуктов нагара и износа, защиту деталей двигателя от коррозии.

Смазочная система должна обеспечивать надежную работу двигателя путем непрерывной циркуляции через зазоры подвижных сопряжений масла требуемого состояния и качества. (1)

## 1.1

# Предназначение и виды

## Функции

Основными функциями системы являются: снижение потерь энергии на трение; уменьшение износа трущихся сопряжений; вынос из зазоров трущихся сопряжений продуктов износа и их удаление из масла; защита металлических поверхностей двигателя от коррозии; отвод образующейся при трении теплоты; герметизация зазоров между деталями; охлаждение поршней форсированных двигателей.

## 1.2

### Предназначение и виды

#### Виды

В зависимости от способа подачи масла к узлам трения в автомобильных двигателях различают следующие типы систем смазки:

- 1) Разбрызгиванием
- 2) Под давлением
- 3) Комбинированный (Используемая в К 740. 11.)

## 1.3

### **Предназначение и виды Система смазки разбрызгиванием**

При системе смазки разбрызгиванием масло дробится на очень мелкие капли быстро вращающимися деталями (например, коленчатым валом).

Вследствие этого свободное пространство в картере наполнено мельчайшими капельками масла, которые постепенно проникают в зазоры между трущимися поверхностями. Этот вид смазки применялся в некоторых старых конструкциях двигателей. В настоящее время она применяется редко, так как имеет серьезные недостатки (повышенный расход масла, быстрое его окисление, недостаточная надежность смазки ответственных узлов двигателя и т. п.)

## 1.4

### **Предназначение и виды**

#### **Система смазки под давлением**

В системе смазки под давлением масло из картера с помощью насоса по каналам подается к поверхностям трения, откуда опять стекает в картер. При этом виде смазки к трущимся поверхностям подается необходимое количество масла и обеспечивается интенсивная его циркуляция

## 1.4

### **Предназначение и виды Комбинированная система смазки**

В современных автомобильных двигателях обычно применяется комбинированная система смазки: наиболее нагруженные поверхности (шатунные и коренные подшипники коленчатого вала, подшипники распределительного вала и т. п.) смазываются маслом под давлением, а остальные — разбрызгиваемым маслом. Именно такая используется на автомобиле К 740. 11.

## 2

# Устройство

## Комбинированная система смазки

В современных автомобильных двигателях обычно применяется комбинированная система смазки: наиболее нагруженные поверхности (шатунные и коренные подшипники коленчатого вала, подшипники распределительного вала и т. п.) смазываются маслом под давлением, а остальные — разбрызгиваемым маслом. Именно такая используется на автомобиле К 740. 11.

“

*Quotations are commonly printed as a means of inspiration and to invoke philosophical thoughts from the reader.*

- Here you have a list of items
- And some text
- But remember not to overload your slides with content



# BIG CONCEPT

Bring the attention of your audience over a key concept  
using icons or illustrations

YOU CAN ALSO SPLIT  
YOUR CONTENT

## **WHITE**

Is the color of milk and fresh snow, the color produced by the combination of all the colors of the visible spectrum.

## **BLACK**

Is the color of coal, ebony, and of outer space. It is the darkest color, the result of the absence of or complete absorption of light.

## **YELLOW**

Is the color of gold, butter and ripe lemons. In the spectrum of visible light, yellow is found between green and orange.

## **BLUE**

Is the colour of the clear sky and the deep sea. It is located between violet and green on the optical spectrum.

## **RED**

Is the color of blood, and because of this it has historically been associated with sacrifice, danger and courage.

A PICTURE IS WORTH A  
THOUSAND WORDS



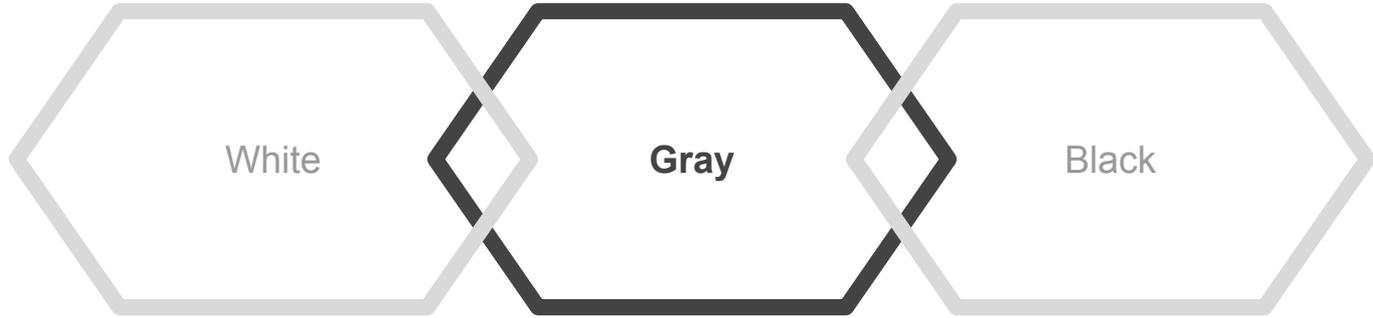
A complex idea can be conveyed with just a single still image, namely making it possible to absorb large amounts of data quickly.

**WANT BIG  
IMPACT?**

Use big image

A black and white photograph of a body of water with mountains in the background and a small structure on the right. The text 'Use big image' is overlaid in the center. The image is framed by a white border. The text 'WANT BIG IMPACT?' is positioned at the top center, above the main image area. The text 'Use big image' is centered over the water in the foreground.

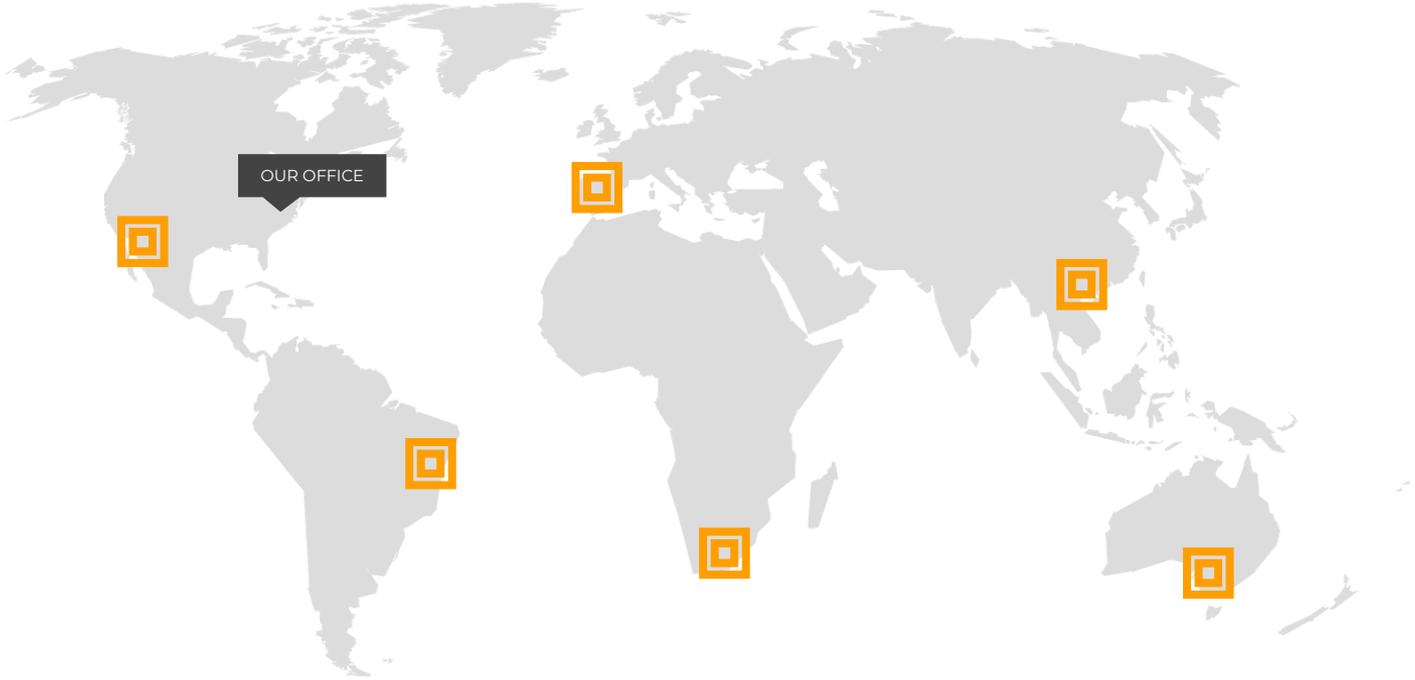
USE CHARTS TO EXPLAIN  
YOUR IDEAS



## AND TABLES TO COMPARE DATA

	A	B	C
Yellow	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>7</b>
Blue	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>10</b>
Orange	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>16</b>

MAPS





**89,526,124**

Whoa! That's a big number, aren't you proud?



**89,526,124\$**  
That's a lot of money

**185,244 users**  
And a lot of users

**100%**  
Total success!

# OUR PROCESS IS EASY



## LET'S REVIEW SOME CONCEPTS



### YELLOW

Is the color of gold, butter and ripe lemons. In the spectrum of visible light, yellow is found between green and orange.



### BLUE

Is the colour of the clear sky and the deep sea. It is located between violet and green on the optical spectrum.



### RED

Is the color of blood, and because of this it has historically been associated with sacrifice, danger and courage.



### YELLOW

Is the color of gold, butter and ripe lemons. In the spectrum of visible light, yellow is found between green and orange.



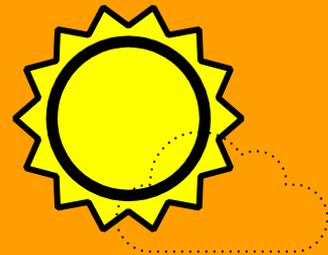
### BLUE

Is the colour of the clear sky and the deep sea. It is located between violet and green on the optical spectrum.



### RED

Is the color of blood, and because of this it has historically been associated with sacrifice, danger and courage.



**Now you can use any emoji as an icon!**

And of course it resizes without losing quality and you can change the color.

How? Follow Google instructions

<https://twitter.com/google/docs/status/730087240156643328>



and many more...