

ИННОВАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ



CARBONGLIDE



КЛАПАНЫ С
НАТРИЕВЫМ
НАПОЛНИТЕЛЕМ



БЕССВИНЦОВЫЕ [ТЕХНОЛОГИИ](#)



DuraBowl



ТЕХНОЛОГИИ DRiV™



CORIU\$EAL™

Оптимальные характеристики уплотнения

Ключевые особенности:

- Сварной газовый стопор для повышения усталостной прочности
- Соответствует большинству вариантов чистоты обработки поверхности восстановленных двигателей
- Улучшенное газовое уплотнение при пуске
- Легко демонтируется

ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Номер по каталогу OE | AF5402 / AC5032
038103383DG / 0209X7, 9635967380
Audi A3, A4, A6 1.9 TDI / VW Golf V, Passat,
Transporter 1.9TDI / Citroën Berlingo,
Jumper 2.0 HDI / Peugeot 307, 807, Partner
2.0 HDI |
|--|--|



ТЕХНОЛОГИИ DRiV™

DuraBowl®

Nirral
ОСНАЩЕНЫ КОЛЬЦАМИ  GOETZE

Увеличенный срок службы поршня

Характеристики и преимущества:

- Оригинальная технология DRiV™
- Упрочненная методом повторного расплавления материала кромка камеры сгорания
- Выдерживает температуру > 400 °C и давление в камере сгорания от 200 до 250 бар
- Увеличивает срок службы поршня в несколько раз в тяжелых условиях эксплуатации
- Применяются, если установлены в качестве оригинального оборудования

ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ:

- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| • Номер по каталогу | 87-427400-20 / 87-427400-30 |
| OE | A6420307617 / A6420307717 |
| | Mercedes-Benz E/S/CLS350CDI |



ТЕХНОЛОГИИ DRiV™ ECOTOUGH®

Nirral
ОСНАЩЕНЫ КОЛЬЦАМИ  GOETZE™

Сниженные трение, износ и расход топлива

Характеристики и преимущества:

- Оригинальная технология DRiV™
- Прочное антифрикционное покрытие, содержащее углеродное волокно и графит
- Снижение потерь на трение поршня до 18 %
- Снижение расхода топлива на 0,2–0,8 %
- Снижение износа до 40 %
- Снижение выбросов CO₂

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ:

- | | |
|---------------------------|--|
| • Номер по каталогу
OE | 87-436900-00
036 107 065 EQ
VW Polo, Golf 1.4 MPI 59-63kW 2005 |
| • Номер по каталогу
OE | 87-434600-00
11257640166
BMW 1,3,5 серии x20i, x28i 2011 |



ТЕХНОЛОГИИ DRiV™

ПОКРЫТИЕ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

ECOTOUGH®

Характеристики и преимущества:

- Оригинальная технология DRiV™
- Повышает усталостную прочность
- Увеличивает топливную эффективность
- Снижение потерь на трение поршня до 15%
- Снижение износа юбки до 40 %
- Снижение выбросов CO₂

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ:

- | | |
|---------------------|-----------------------------------|
| • Номер по каталогу | 87-450900-00 |
| OE | 46336793 |
| | FIAT - GSE-T3 / GSE-T4 (Firefly) |
| • Номер по каталогу | 87-450500-00 |
| OE | 55267588 |
| | FIAT - Multijet II 1.3 JTD Euro 6 |

Miral[®]
ОСНАЩЕНЫ КОЛЬЦАМИ  GOETZE[®]



ТЕХНОЛОГИИ DRiV™



Повышение износостойкости

Характеристики и преимущества:

- Оригинальная технология DRiV™
- Хромовое покрытие со сверхмелкозернистыми алмазными включениями
- Повышение износостойкости и устойчивости к истиранию по сравнению с обычными хромовыми покрытиями
- Увеличенные интервалы технического обслуживания
- Самосмазывание под нагрузкой
- Постоянно эффективное уплотнение

ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ:

- | | |
|---------------------|---|
| • Номер по каталогу | 08-447500-00 |
| OE | 04L198151 |
| | Все VW Audi Group 2.0 TDI EA288 2014 и последующие годы выпуска |



ТЕХНОЛОГИИ DRiV™

CARBOGLIDE®

Увеличивает экономию топлива

Ключевые особенности:

- Оригинальная технология DRiV™, оптимизированная для высокофорсированных бензиновых двигателей
- Уникальная многослойная поверхность состоит из среднего слоя из вольфрама и гидрогенизированного углерода и верхнего слоя из аморфного алмазоподобного углерода (DLC).
- Толщина покрытия в 2–3 раза больше, чем у обычных DLC-покрытий
- Низкий коэффициент трения по сравнению с другими покрытиями колец для бензиновых двигателей (нитридные, напыленные покрытия PVD)
- CARBOGLIDE обеспечивает очень низкое трение в сочетании с высокой износостойкостью и превосходной устойчивостью к истиранию

ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ:

- | | |
|---------------------|---|
| • Номер по каталогу | 08-437400-00 |
| OE | 55571045 |
| | Opel Insignia, Astra, Zafira 1.4L Turbo |
| | 103kW |



ТЕХНОЛОГИИ DRiV™



Снижение расхода масла до 50 % и снижение трения на 15 %

Ключевые особенности:

- Ассортимент поршневых колец DRiV™ включает в себя более 60 типоразмеров Goetze LKZ®.
- Уникальная ступенчатая конструкция маслосъемных колец LKZ® обеспечивает стабильно низкий расход масла в течение всего срока службы двигателя за счет снижения образования нагара на критических частях поршня.
- В настоящее время используются различными европейскими производителями оригинального оборудования как превосходное решение для снижения расхода масла и потерь на трение.
- Оригинальные кольца Goetze LKZ® — отличное решение для восстановления исходных характеристик двигателя.



ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ:

- | | |
|---------------------|------------------------|
| • Номер по каталогу | 08-446100-00 |
| OE | 11257811793 |
| | BMW F10 530d, F30 330d |

ТЕХНОЛОГИИ DRiV™

IROX®

Увеличенный срок службы

Ключевые особенности:

- Увеличивает срок службы вкладышей подшипников и коленчатого вала
- Снижает выбросы CO₂ и увеличивает экономию топлива
- Снижает трение до 50 % по сравнению с металлическими антифрикционными слоями
- Подходит для двигателей с системой “старт-стоп”

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- **Номер по каталогу** H1328/5 STD
OE 03L 105561, 03L 105591, 03N 105561A, 03N 105591A
Audi Q5 2.0 TDI, VW transporter 2.0 TDI, Seat Leon 2.0 TDI, VW Golf VII 2.0 TDI
- **Номер по каталогу** 71-5006/4
OE 23611-2F400, 23612-2F000
Hyundai Tucson 2.0L Diesel Turbo
- **Номер по каталогу** 71-5007/4
OE 23611-2F100, 23611-2F500
Hyundai Santa Fe 2.2L Diesel



Irox



Irox 2

ТЕХНОЛОГИИ DRiV™



БЕССВИНЦОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Экологически безопасные решения для двигателей



Ключевые характеристики:

- Широкий ассортимент новых бессвинцовых материалов для подшипников скольжения
- Награда PACE для поставщиков за новаторское решение
- 18 патентов, выданных по всему миру



ENGINE EXPERTISE



ТЕХНОЛОГИИ DRiV™

ПОЛЫЕ КЛАПАНЫ С НАТРИЕВЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ

Равномерное распределение температуры

Ключевые преимущества:

- Снижение температуры под головками клапанов от 80 до 150 °C
- Снижение массы до 16 %
- Снижение теплового потока через седла клапанов на 20 % за счет его перемещения через направляющие втулки клапанов.



Цельный клапан



Полый клапан с натриевым наполнителем

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ:

Клапаны AE

OE

V80003

11347570164

V80005

2710501127

V80011

03C109611Q

V80021

9807645980

Область применения

BMW 4.4 V8 550i (F07 F10) 650i (F12 F13) 2007 и последующие годы выпуска N63 B44A / B

Mercedes-Benz 1.8 C/E CLASS (W204 W212 C204) M 271 2007 и последующие годы выпуска

Volkswagen Passat 1.4 TSI Ecofuel Euro 5 2009 и последующие годы выпуска

Citroen / Peugeot / Opel 1.2 THP 130 EB2DTS 2014 и последующие годы

выпуска

ENGINE EXPERTISE

