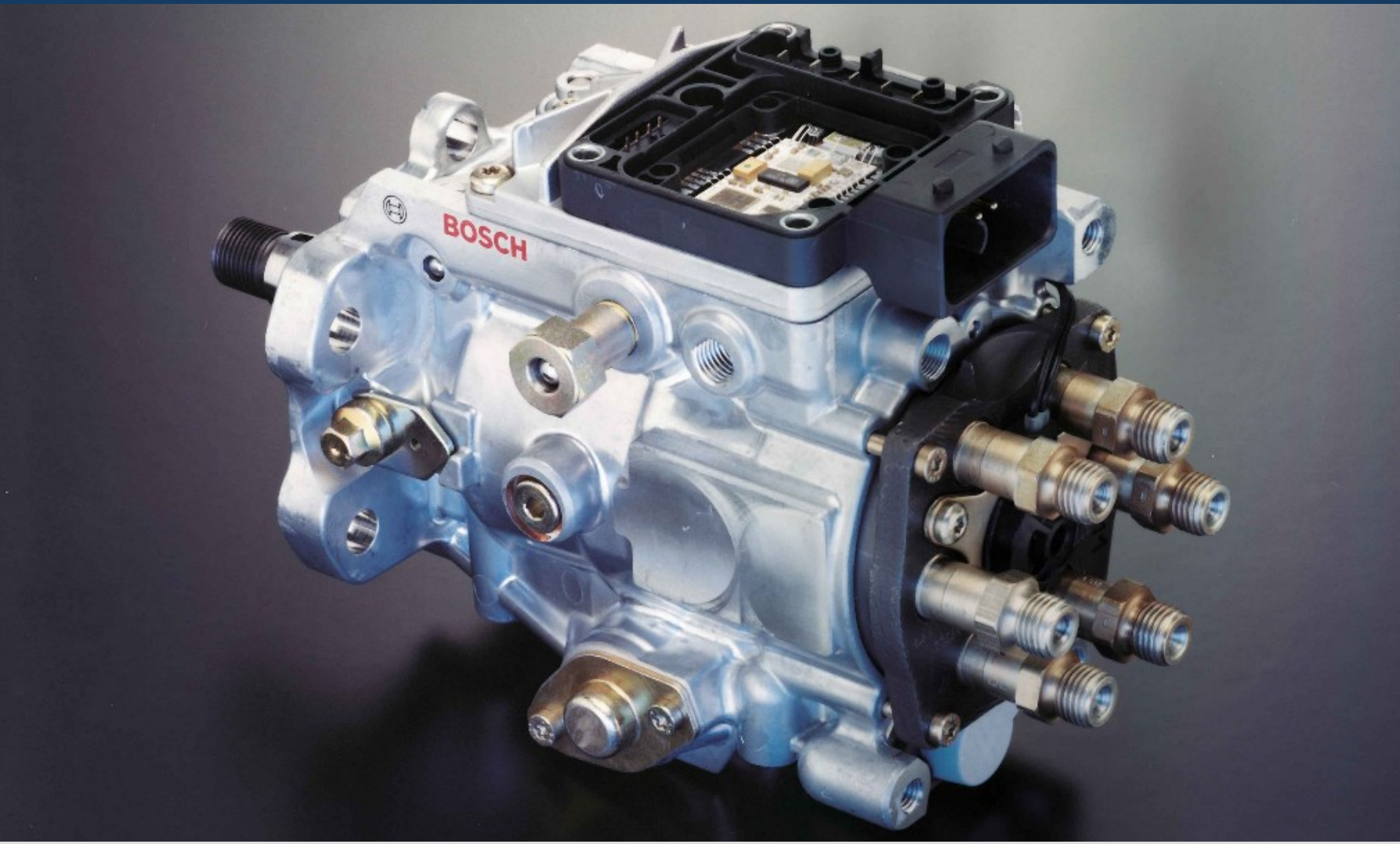
КАТАЛОГ НЕИСПРАВНОСТЕЙ VP 44

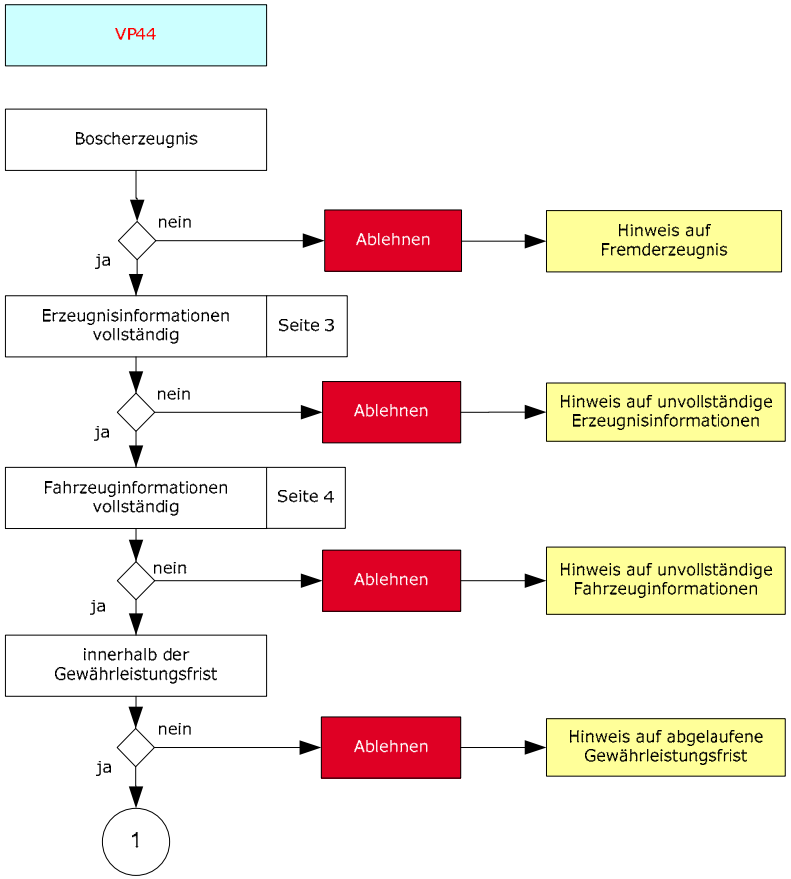


Automotive Aftermarket

AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

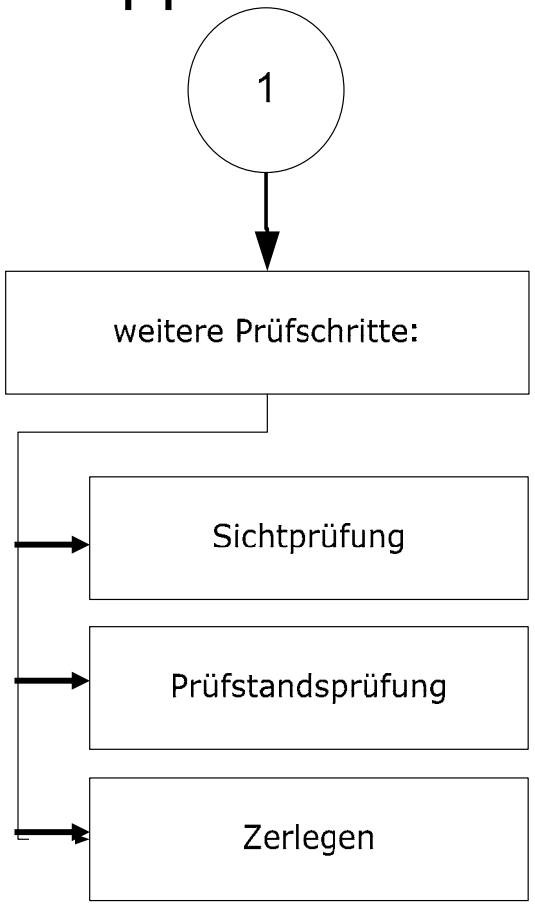
BOSCH

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ



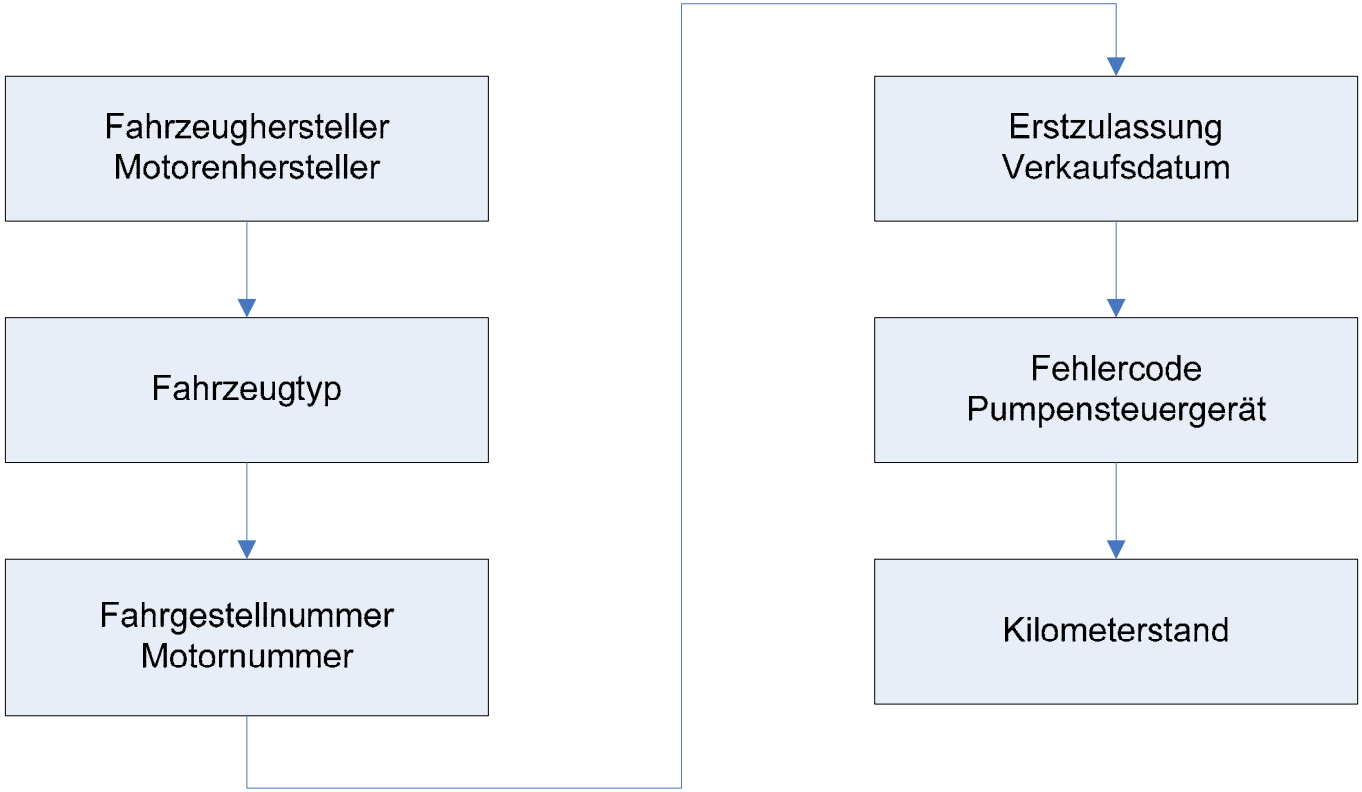
AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ



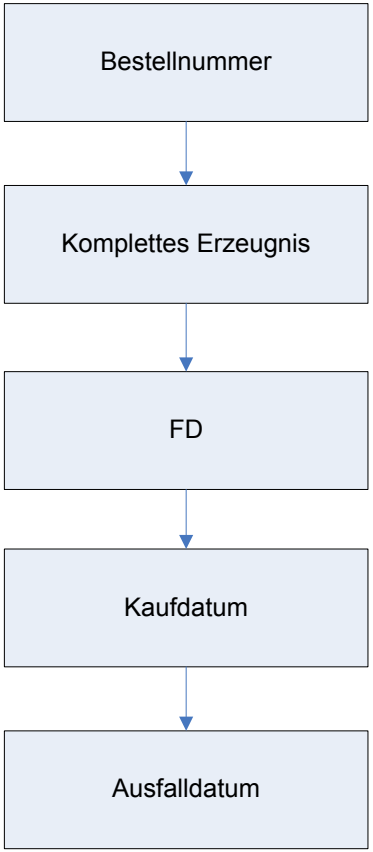
AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

ДАННЫЕ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА



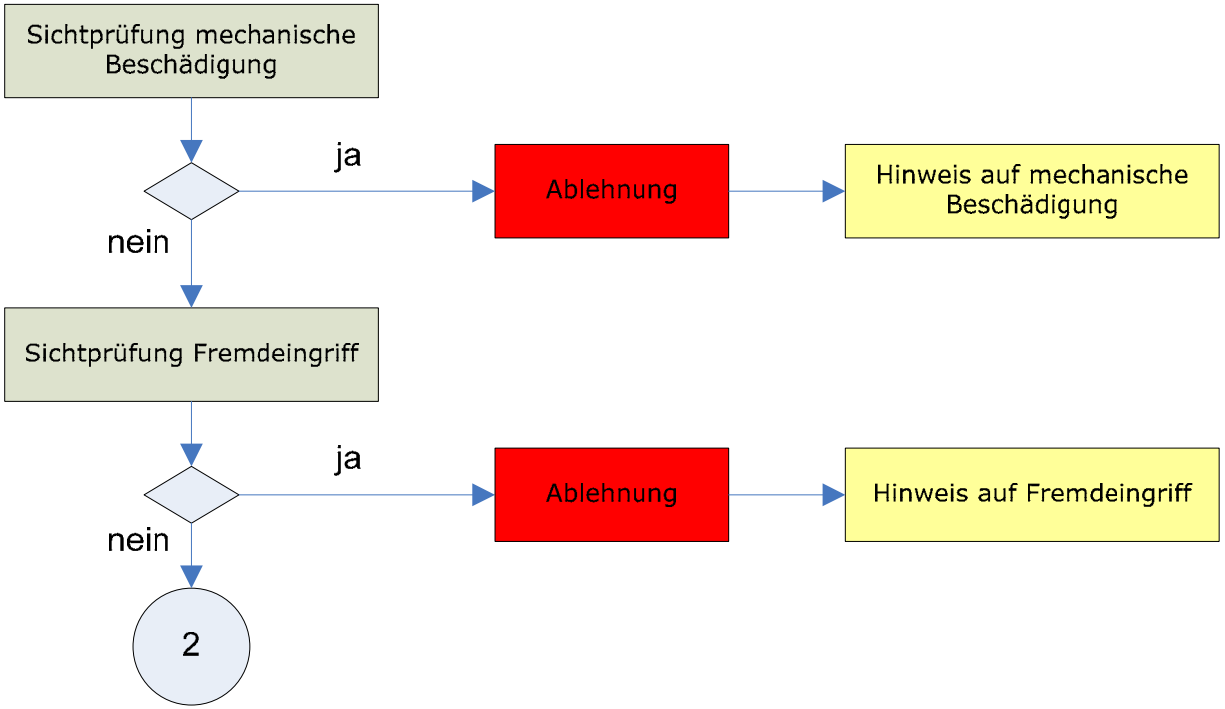
AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ



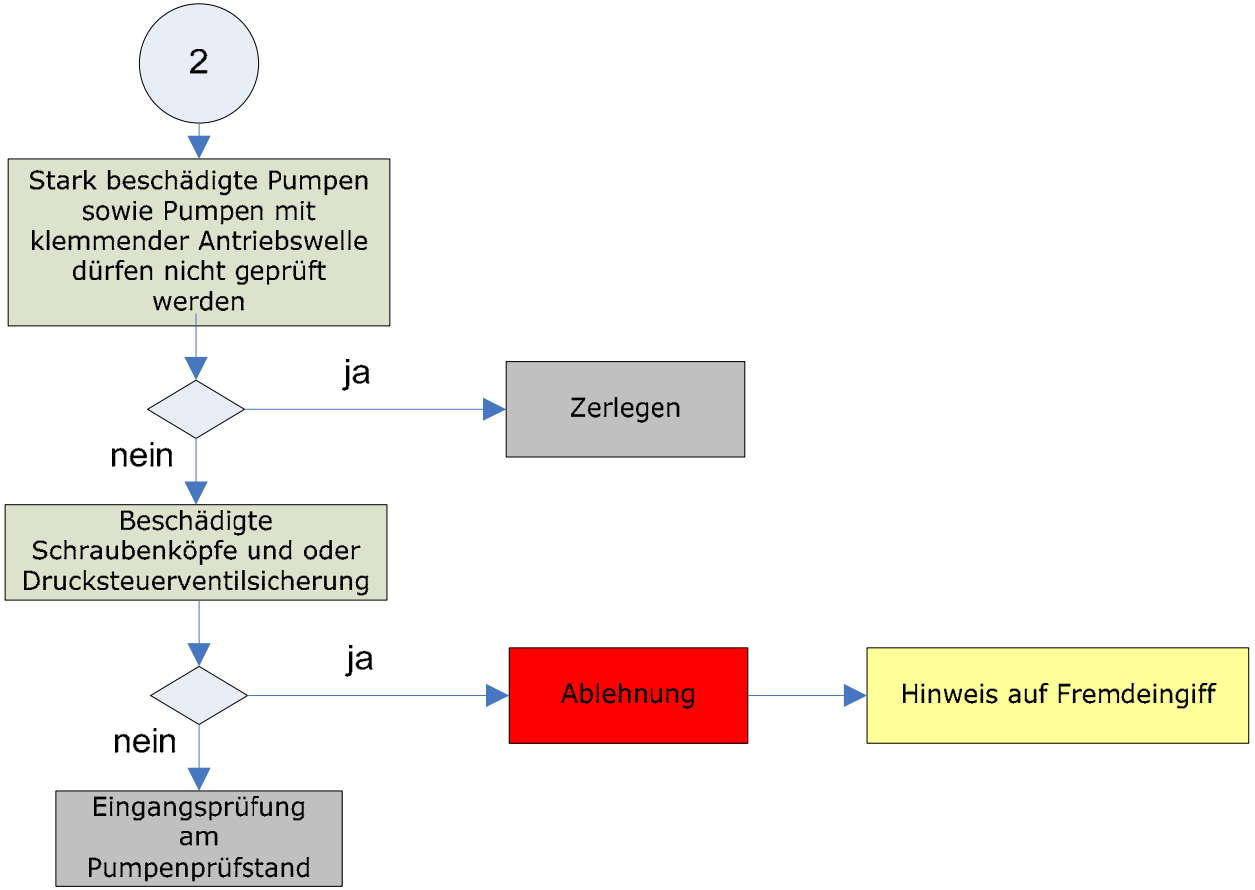
AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

ВИЗУАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА



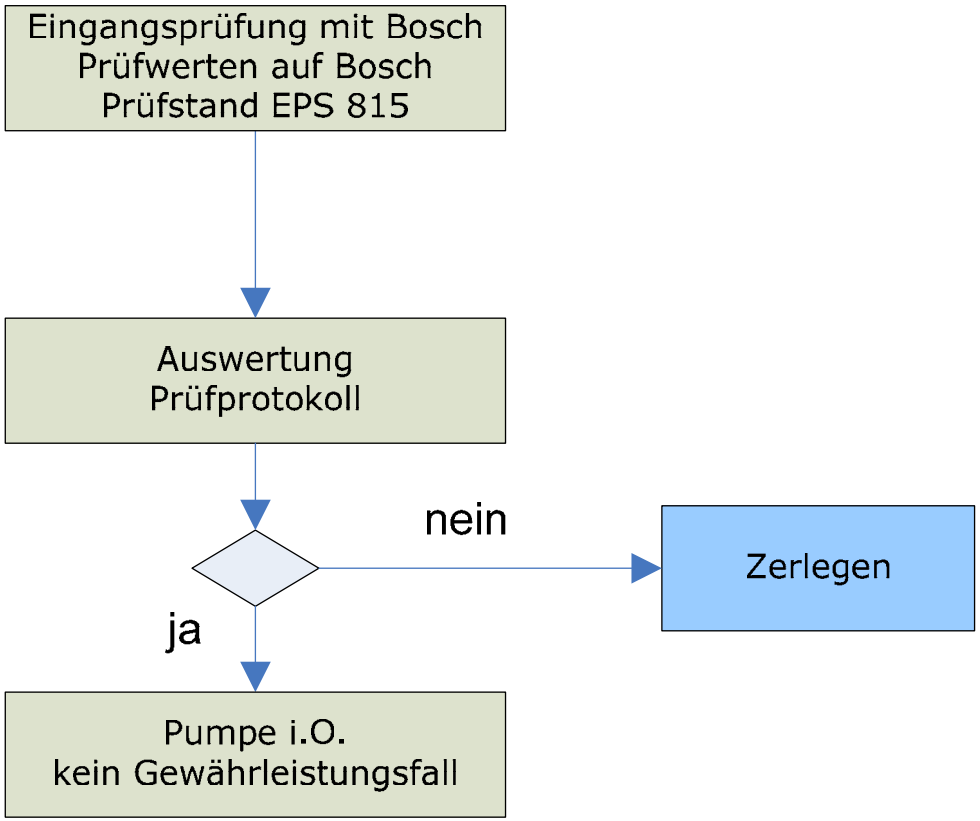
AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

ВИЗУАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА



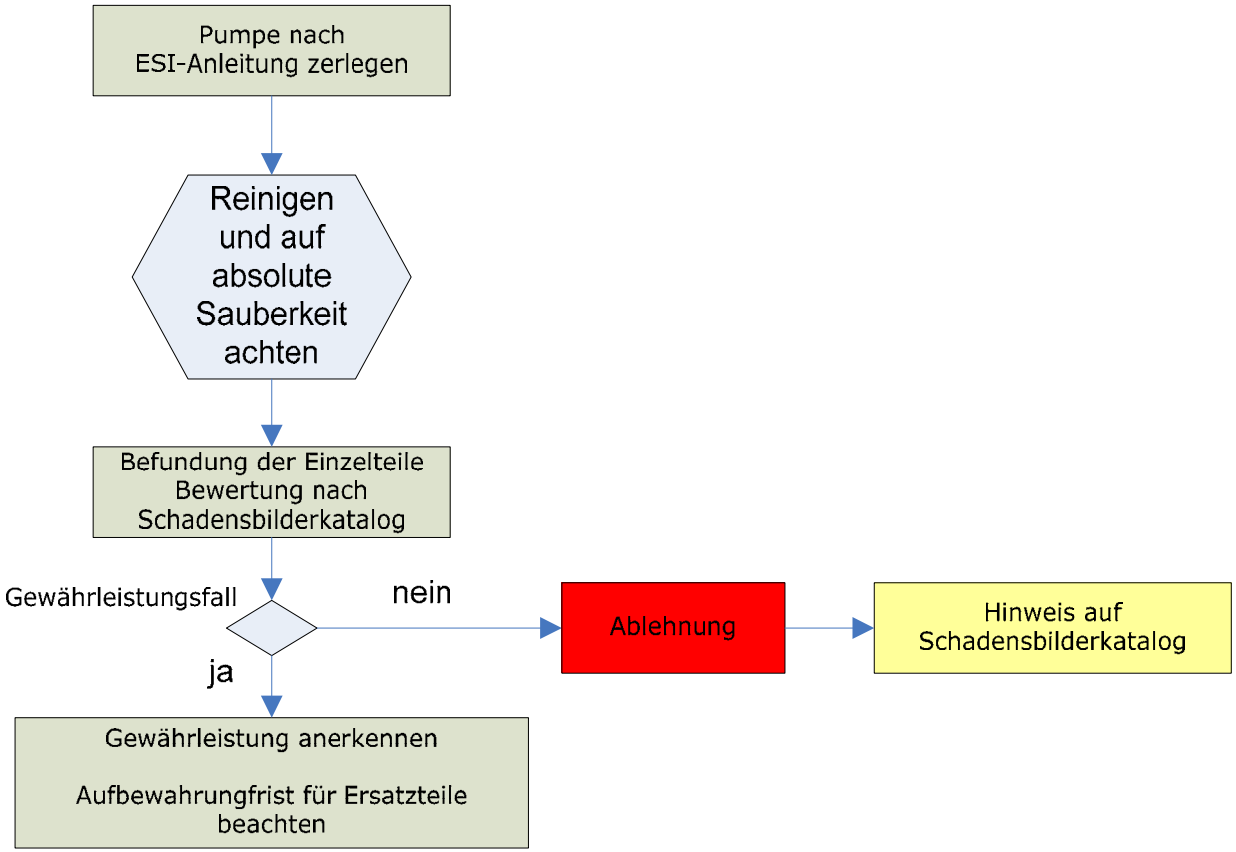
AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

ДИАГНОСТИКА НА ИСПЫТАТЕЛЬНОМ СТЕНДЕ



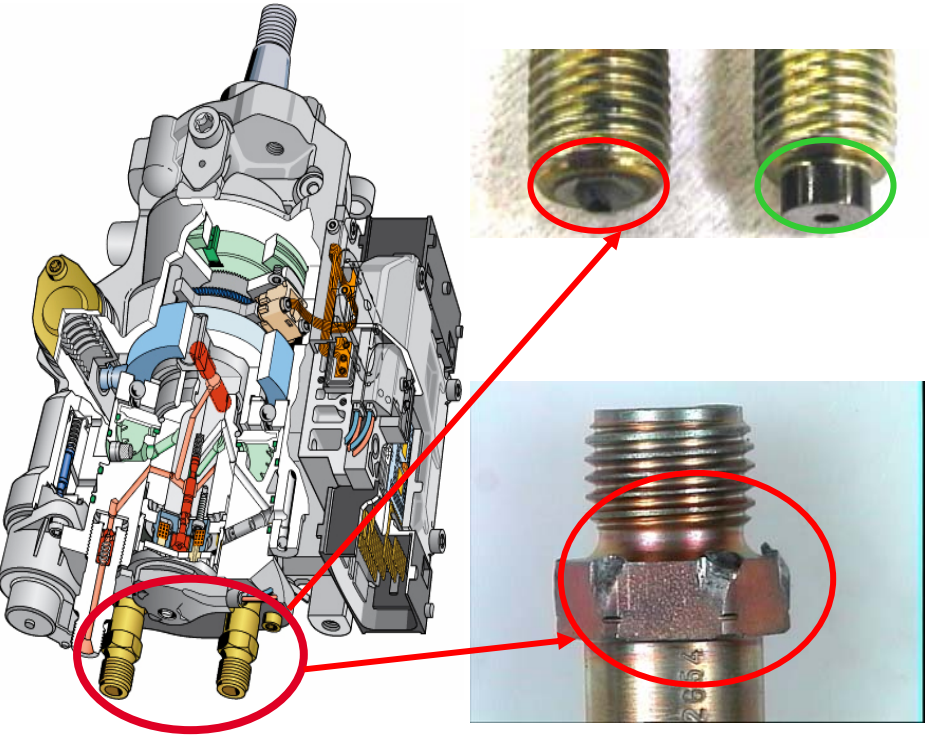
AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

РАЗБОРКА



AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

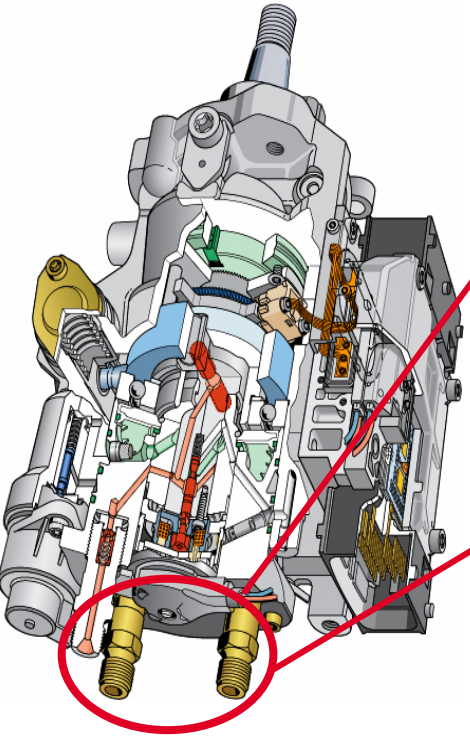
Повреждения дроссельных клапанов



- **Рекламация**
  - Характеристика износа
- **Картина неисправности**
  - Повреждения дроссельных клапанов
- **Возможные причины**
  - Механические повреждения
  - Не квалифицированный монтаж
  - Превышен допустимый момент затяжки
- **Решение по гарантии**:
  Не является гарантийным случаем. Дефекта материала / производства не обнаружено

AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

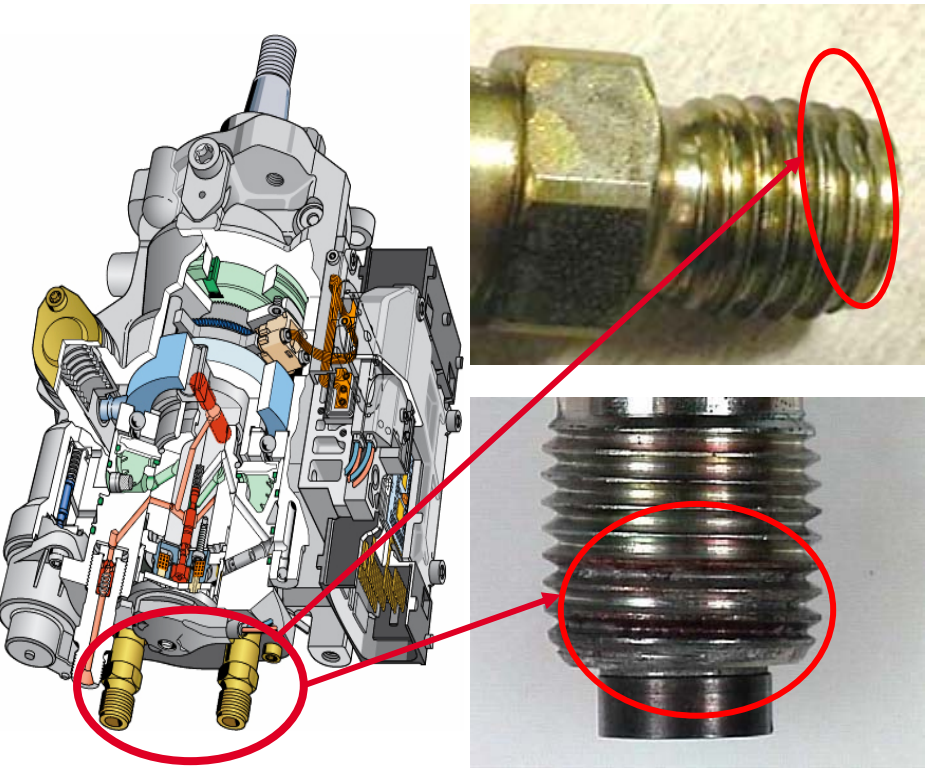
Повреждения дроссельных клапанов



- **Рекламация**
  - Характеристика износа
- **Картина неисправности**
  - Повреждения дроссельных клапанов
- **Возможные причины**
  - Механические повреждения
  - Не квалифицированный монтаж
- **Решение по гарантии**:
  Не является гарантийным случаем. Дефекта материала / производства не обнаружено

AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

Повреждения дроссельных клапанов

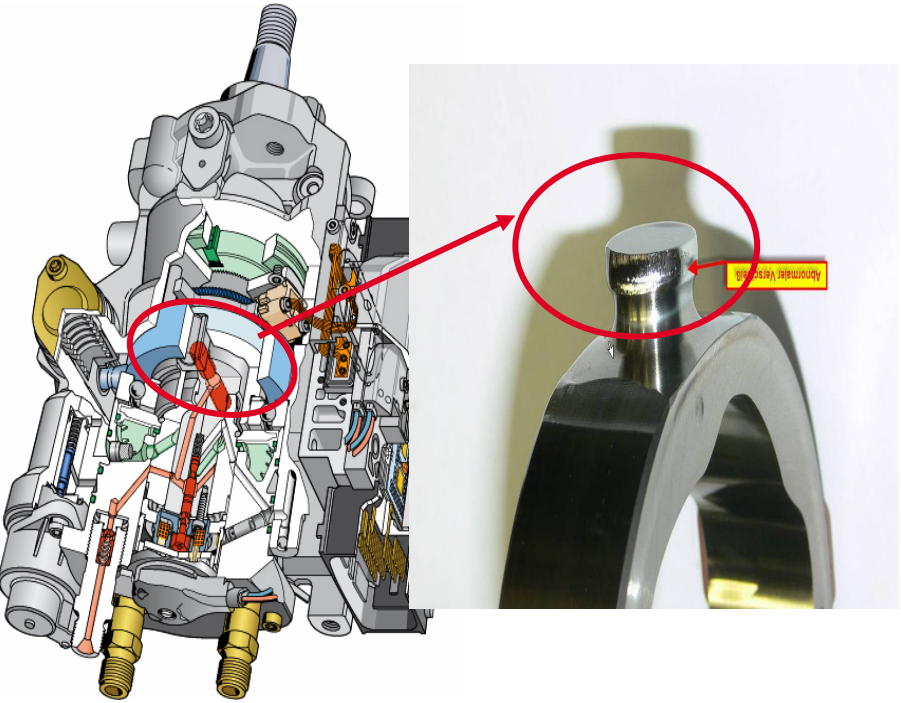


- Рекламация
  - Характеристика износа
- Картина неисправности
  - Повреждения дроссельных клапанов
- Возможные причины
  - Механические повреждения
  - Не квалифицированный монтаж
- Решение по гарантии:

  Не является гарантийным случаем. Дефекта материала / производства не обнаружено

AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

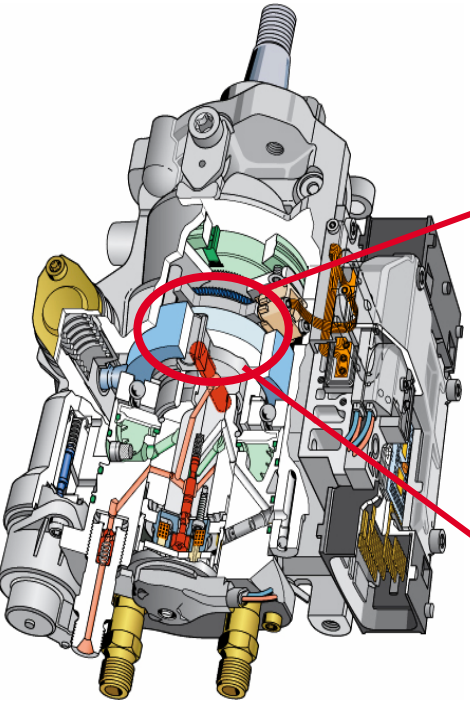
Повреждения кулачковой обоймы



- Рекламация
  - Маленькая мощность
  - Проблемы холодного запуска
  - Белый дым в режиме полной нагрузки
- Картина неисправности
  - Износ кулачковой обоймы / места сопряжения с поршнем механизма опережения впрыска
- Возможные причины
  - Низкого качества, с чужеродными частицами топливо
  - Сильные вибрации при работе механизма опережения впрыска
  - Недостаточная фильтрация
  - Воздух в топливной системе (контур низкого давления)
- Решение по гарантии:
  Не является гарантийным случаем. Дефекта материала / производства не обнаружено

AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

Повреждения кулачковой обоймы



➔ Рекламация
- Без ущерба в режиме эксплуатации

➔ Картина неисправности
- Небольшие риски на кулачковой обойме

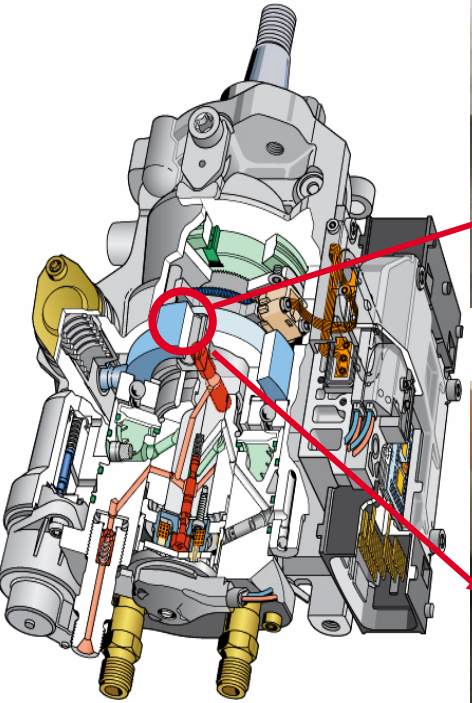
➔ Возможные причины
- Не квалифицированный монтаж

➔ Решение по гарантии:

Не является гарантийным случаем. Дефекта материала / производства не обнаружено

AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

Повреждения кулачковой обоймы



➔ Рекламация
- Маленькая мощность
- Белый дым в режиме полной нагрузки

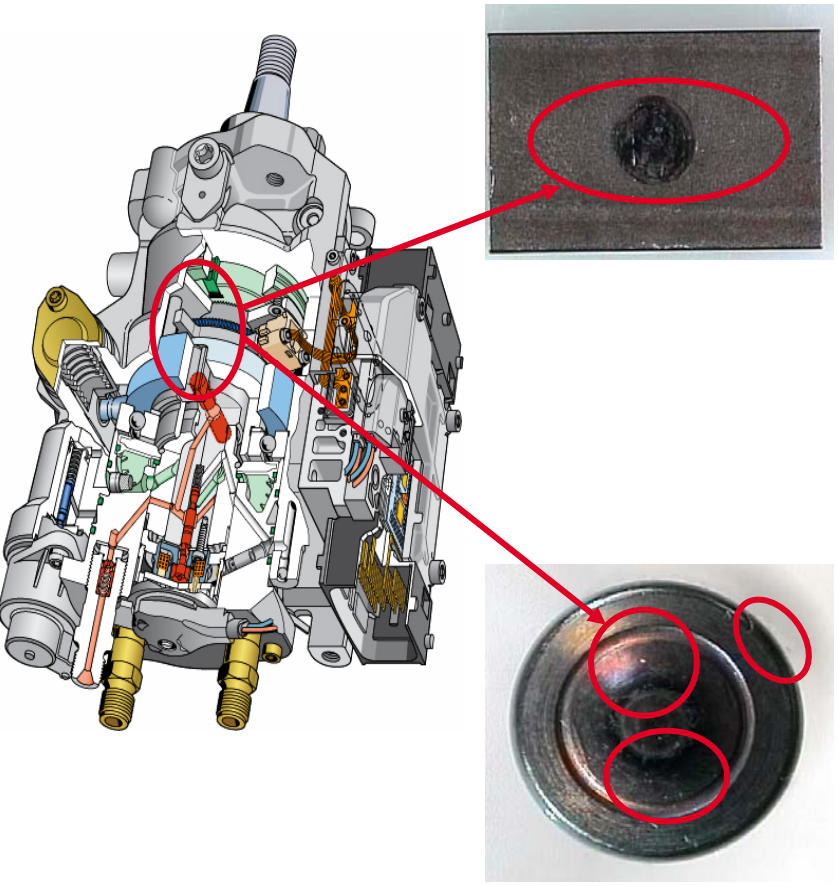
➔ Картина неисправности
- Сильный износ кулачковой обоймы
- Небольшие участки сглаживания в области кулачков
- Видны следы роликов на подъёмах кулачковой обоймы

➔ Возможные причины
- Топливо с низкими смазывающими свойствами, с чужеродными частицами
- Недостаточная фильтрация
- Проникновение грязевых частиц

➔ Решение по гарантии:
Не является гарантийным случаем. Дефекта материала / производства не обнаружено

AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

Повреждения башмака ролика



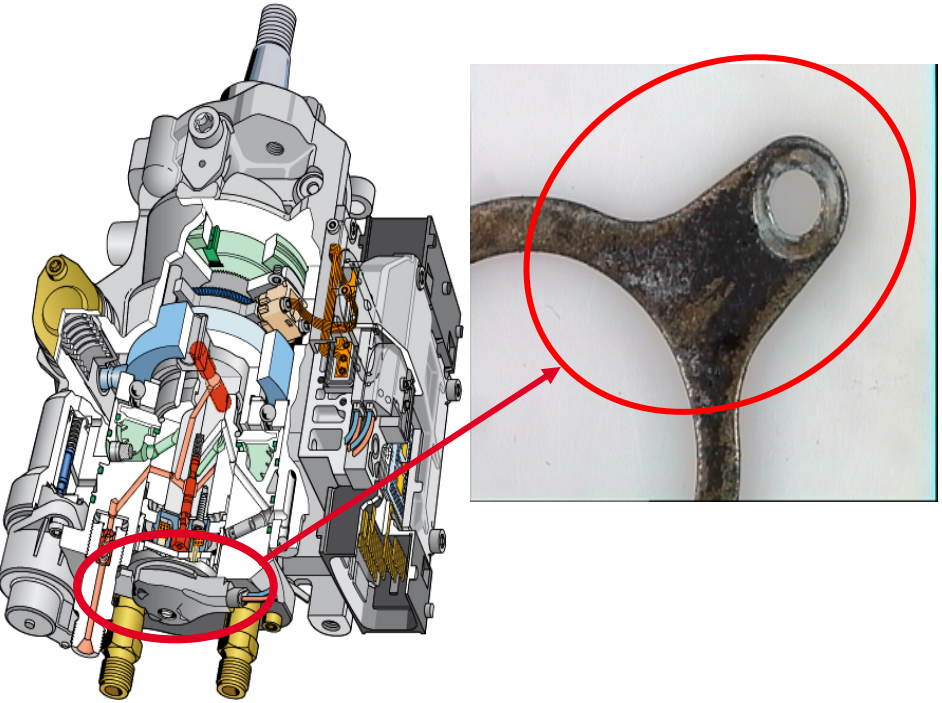
- **Рекламация**
  - Маленькая мощность
  - Сохранён код неисправности в ЭБУ (сильные вибрации)
- **Картина неисправности**
  - Повышенный износ башмака ролика
  - Локальная перегрузка
- **Возможные причины**
  - Завоздушивание топливной системы (контур низкого давления)
  - Сильный уровень вибрации при работе механизма опережения впрыска
  - Перегрузка насоса при неисправной, закоксованной форсунке
  - Перегрузка насоса из-за тюнинга двигателя
- **Решение по гарантии:**

  Не является гарантийным случаем. Дефекта материала / производства не обнаружено

AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

BOSCH

Повреждения пружинной шайбы

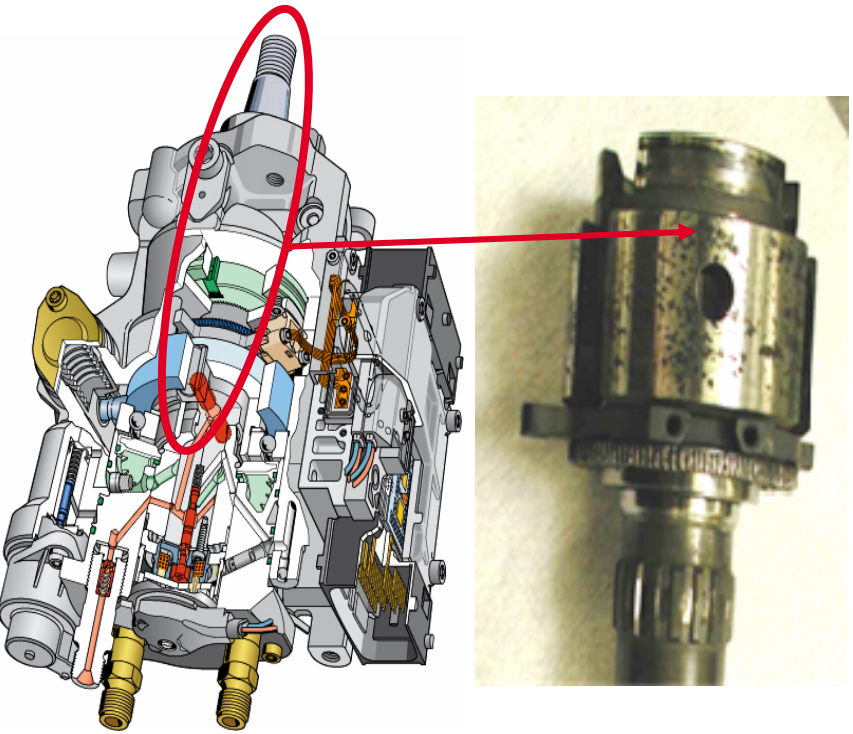


- Рекламация
  - Характеристика износа
- Картина неисправности
  - Повреждения пружинной шайбы
- Возможные причины
  - Механические повреждения
  - Коррозия
- Решение по гарантии:

  Не является гарантийным случаем. Дефекта материала / производства не обнаружено

AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

Повреждения приводного вала

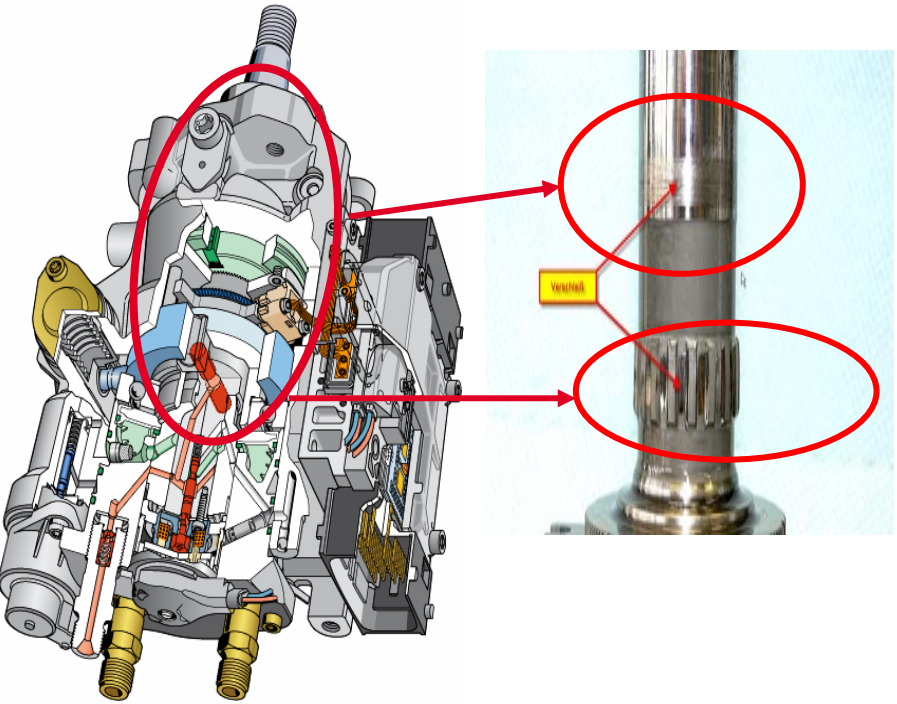


- Рекламация
  - Может привести к полному выходу из строя насоса
  - Характеристика износа
- Картина неисправности
  - Сильная коррозия
  - Другие элементы насоса также подвержены коррозии
- Возможные причины
  - Содержание воды в топливе
- Решение по гарантии:

  Не является гарантийным случаем. Дефекта материала / производства не обнаружено

AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

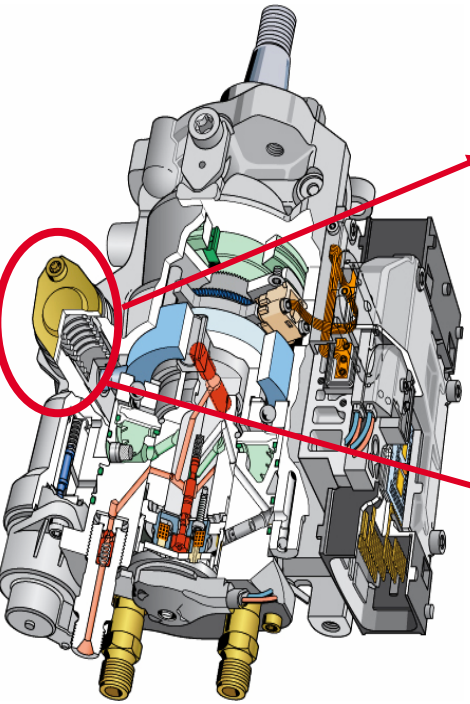
Повреждения приводного вала

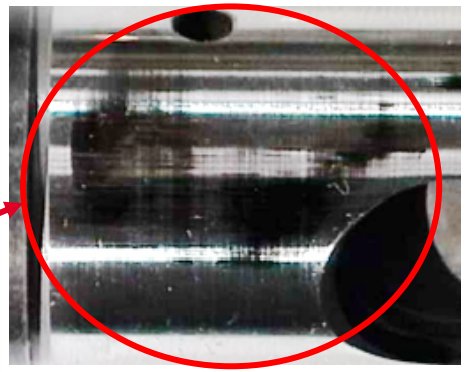


- Рекламация
  - Вибрация
  - Характеристика износа
  - Потеря мощности
  - Проблемы холодного старта
- Картина неисправности
  - Повышенный износ зубчатого венца пластинчатого насоса подкачки
  - Износ втулки подшипника
- Возможные причины
  - Большой пробег а/м
  - Воздух в топливной системе (контур низкого давления)
  - Вода в топливе
  - Чужеродные частицы в топливе (плохая фильтрация)
- Решение по гарантии:
  Не является гарантийным случаем. Дефекта материала / производства не обнаружено

AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

Износ поршня опережения впрыска

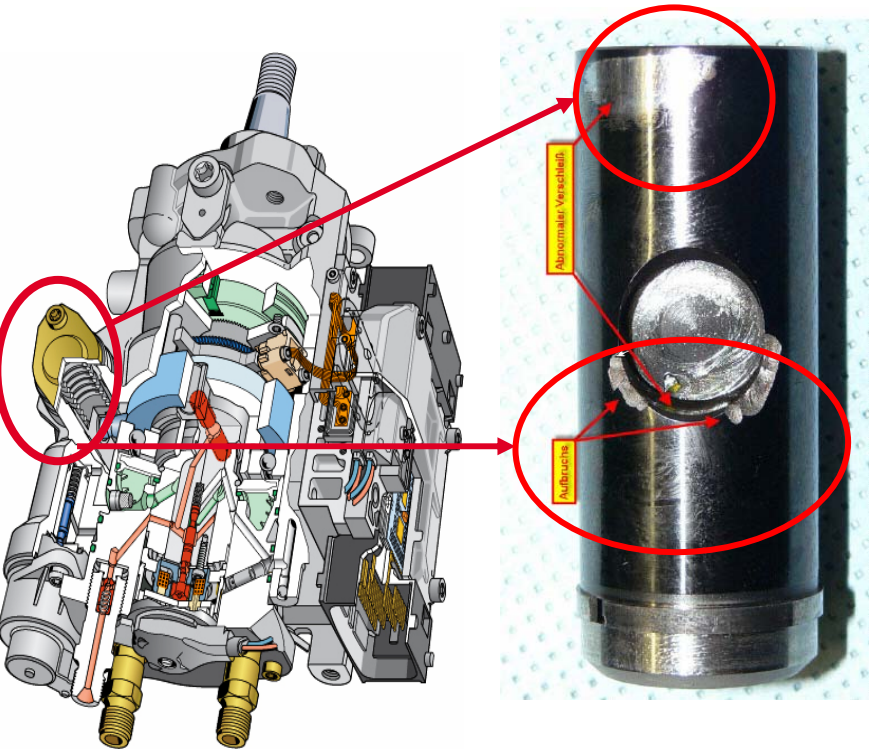




- **Рекламация**
  - Без ущерба в режиме эксплуатации а/м
  - Потеря мощности (при повышенном износе)
- **Картина неисправности**
  - Износ рабочей поверхности поршня
- **Возможные причины**
  - Кавитация
  - Завоздушивание системы (контур низкого давления)
  - Большой пробег а/м (естественный износ)
  - Чужеродные частицы в топливе (плохая фильтрация топлива)
- **Решение по гарантии:**
  Не является гарантийным случаем. Дефекта материала / производства не обнаружено

AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

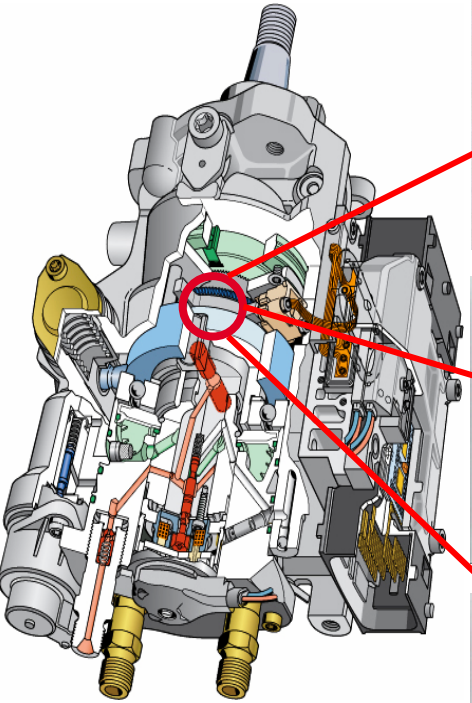
Износ поршня опережения впрыска

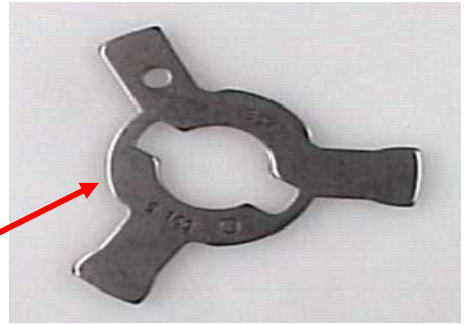


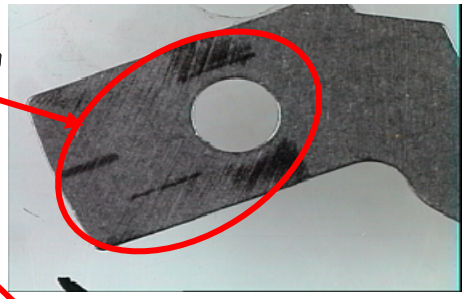
- **Рекламация**
  - Проблемы запуска а/м
  - Потеря мощности
- **Картина неисправности**
  - Повышенный износ рабочей поверхности поршня
  - Повышенный износ управляющего пальца кулачковой шайбы
- **Возможные причины**
  - Завоздушивание топливной системы (контур низкого давления)
  - Большой пробег а/м (естественный износ)
- **Решение по гарантии:**
  Не является гарантийным случаем. Дефекта материала / производства не обнаружено

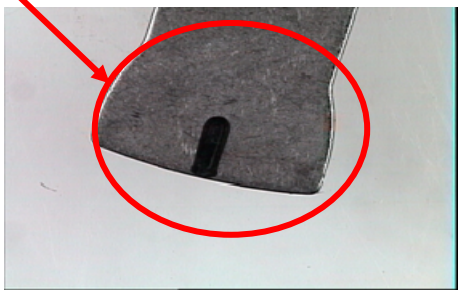
AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

Повреждения ведомого диска









➔ Рекламация
- Без ущерба в режиме эксплуатации а/м
- Характеристика износа

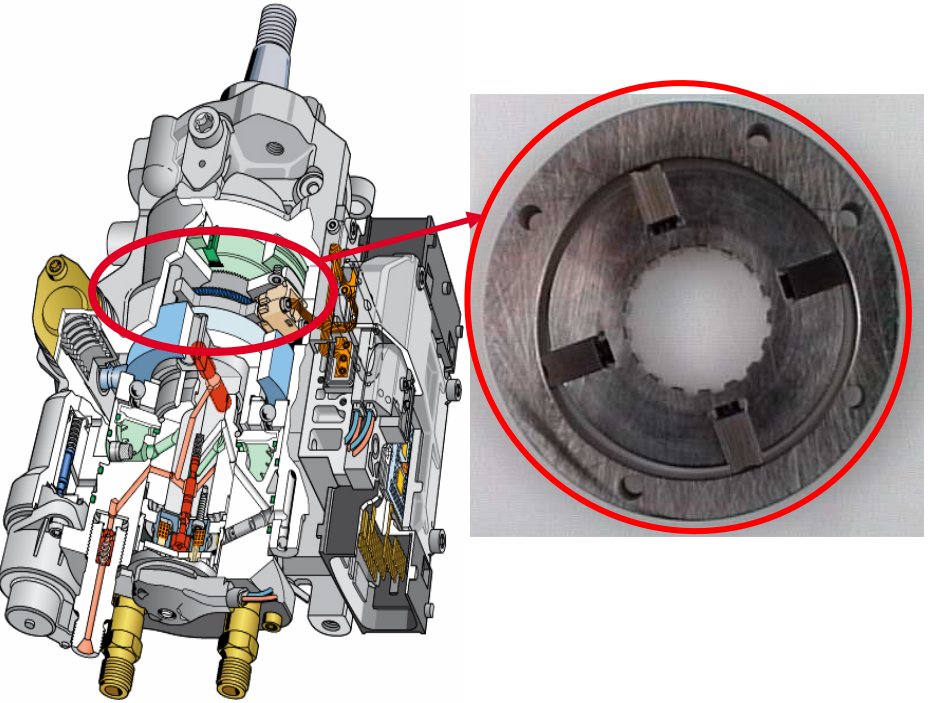
➔ Картина неисправности
- Небольшие следы, дорожки износа

➔ Возможные причины
- Нормальный износ
- Низкого качества топливо
- Чужеродные частицы / грязь в топливе
- Не квалифицированный монтаж

➔ Решение по Решение по гарантии:
Не является гарантийным случаем. Дефекта материала / производства не обнаружено

AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

Повреждения подкачивающего насоса

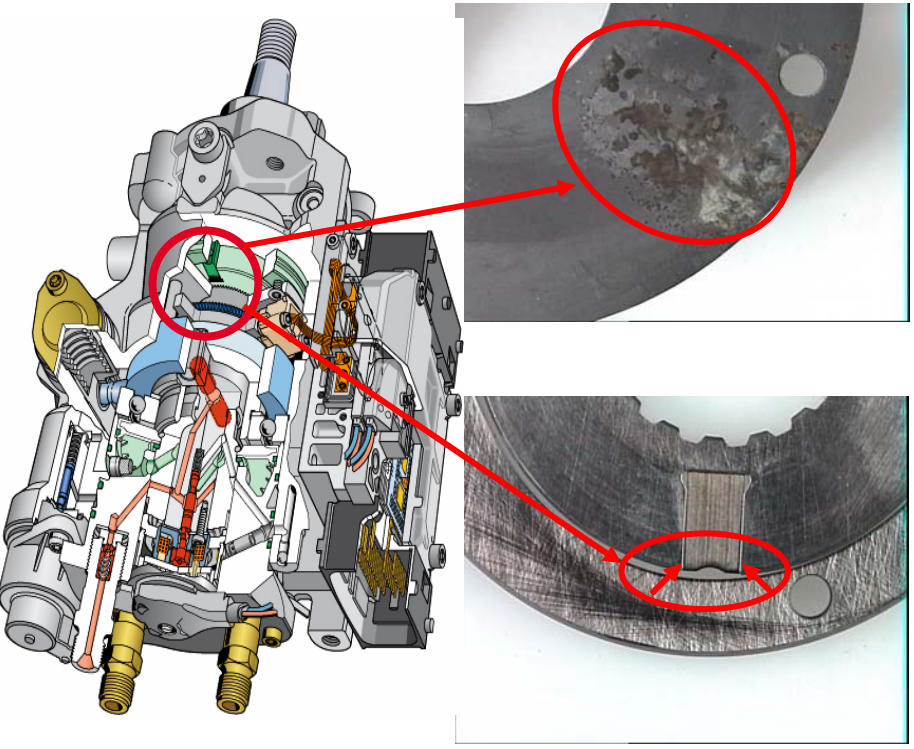


- Рекламация
  - Низкая мощность
  - Белый дым при увеличении мощности
  - Внутренне давление насоса слишком низкое
- Картина неисправности
  - Царапины на картере насоса в месте сопряжения с подкачивающим насосом
  - Уплотняющие канты лопастей скруглены
- Возможные причины
  - Проникновение чужеродных частиц
  - Низкие смазывающие свойства топлива
- Решение по гарантии:

  Не является гарантийным случаем. Дефекта материала / производства не обнаружено

AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

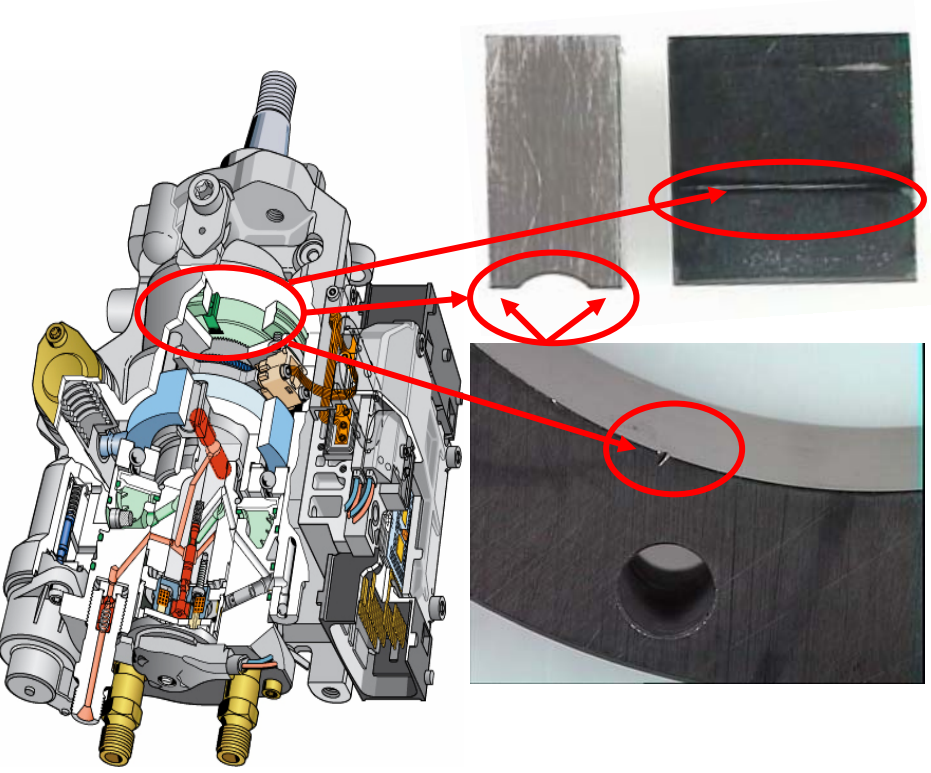
Повреждения подкачивающего насоса



- Рекламация
  - Низкая мощность
  - Белый дым при увеличении мощности
  - Внутренне давление насоса слишком низкое
- Картина неисправности
  - Коррозия на опорном кольце
  - Уплотняющие канты лопастей скруглены
- Возможные причины
  - Проникновение чужеродных частиц
  - Низкие смазывающие свойства топлива
  - Вода в топливе
- Решение по гарантии:
  Не является гарантийным случаем. Дефекта материала / производства не обнаружено

AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

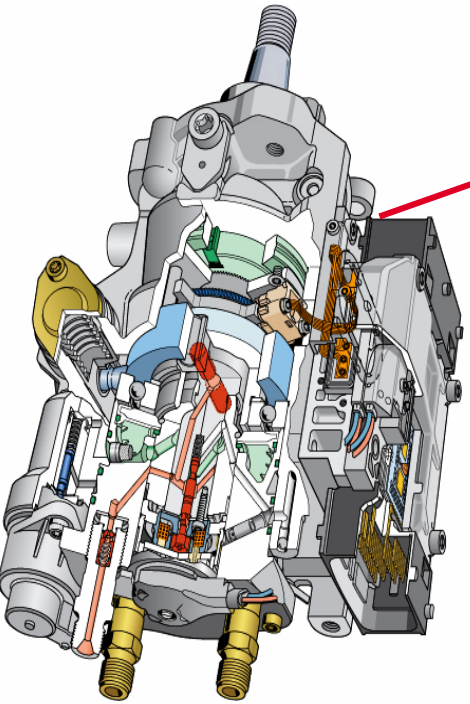
Повреждения подкачивающего насоса



- Рекламация
  - Низкая мощность
  - Белый дым при увеличении мощности
  - Внутренне давление насоса слишком низкое
- Картина неисправности
  - Небольшие следы износа на кольце насоса
  - Отпечатки на лопастях насоса
  - Уплотняющие канты лопастей насоса скруглены
- Возможные причины
  - Проникновение чужеродных частиц
  - Топливо с низкими смазывающими свойствами
  - Большой пробег а/м
  - Повреждения при монтаже
- Решение по гарантии:
  Не является гарантийным случаем. Дефекта материала / производства не обнаружено

AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

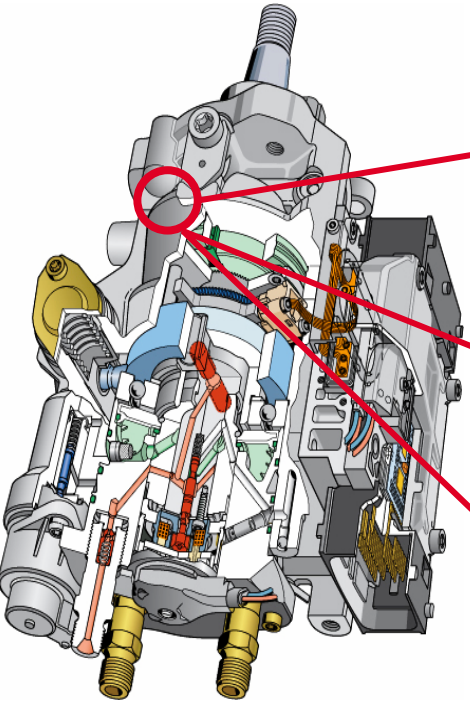
Повреждения регулировочного клапана давления

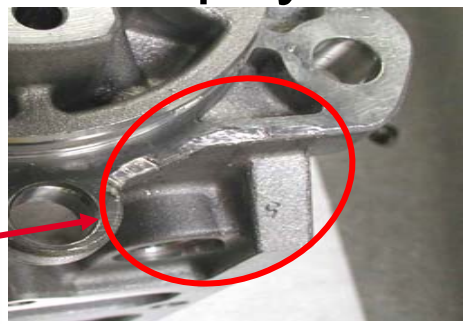


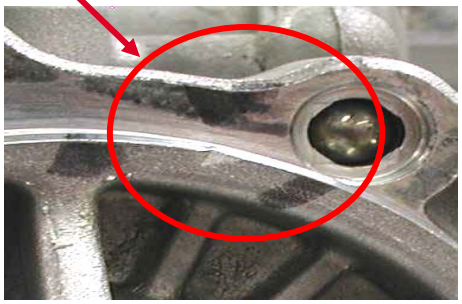
- Рекламация
  - Низкая мощность
  - Дым при увеличении мощности
  - Внутренне давление насоса слишком низкое
- Картина неисправности
  - Повреждён пломбировочный лак / краска двигателя
  - Вбитый регулировочный болт
  - Поршень клапана заклинивает
- Возможные причины
  - Сторонне вмешательство
  - Слишком высокое внутреннее давление
  - Проникновение чужеродных частиц
- Решение по гарантии:
  Не является гарантийным случаем. Дефекта материала / производства не обнаружено

AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

Повреждения корпуса насоса







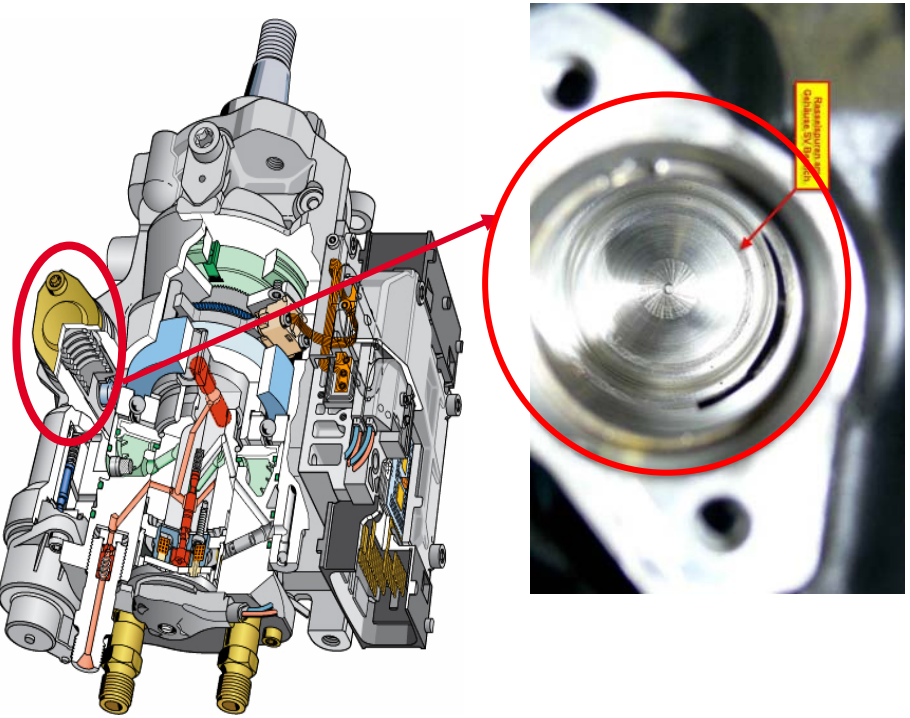
- ➔ Рекламация
  - Без ущерба в режиме эксплуатации а/м
- ➔ Картина неисправности
  - Внешние повреждения корпуса насоса
- ➔ Возможные причины
  - Повреждения при монтаже / демонтаже насоса
- ➔ Решение по гарантии:

  Не является гарантийным случаем. Дефекта материала / производства не обнаружено

AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

BOSCH

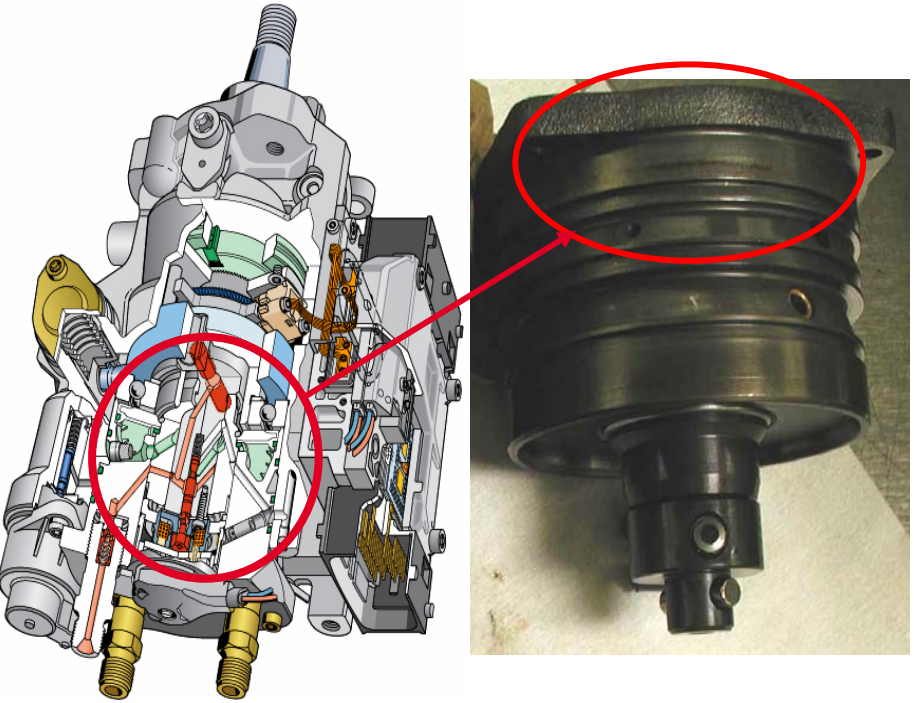
Повреждения корпуса насоса



- Рекламация
  - Низкая мощность
  - Проблемы пуска двигателя
- Картина неисправности
  - Следы повреждений на корпусе насоса в месте сопряжения с поршнем механизма опережения впрыска
- Возможные причины
  - Низкого качества, с абразивами топливо
  - Сильные вибрации при работе механизма опережения впрыска
  - Недостаточная фильтрация
  - Воздух в топливной системе (контур низкого давления)
- Решение по гарантии:
  Не является гарантийным случаем. Дефекта материала / производства не обнаружено

AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

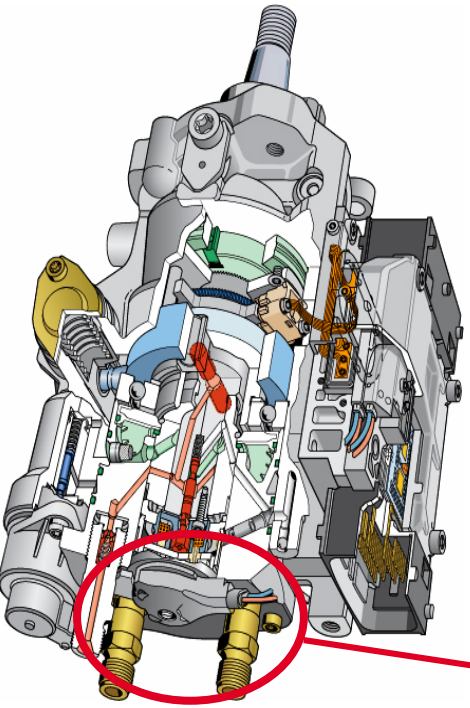
Повреждения гидравлической головки

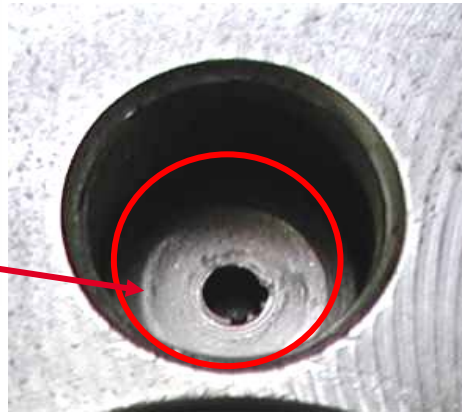


- Рекламация
  - Без ущерба в режиме эксплуатации а/м
- Картина неисправности
  - Небольшие течи снаружи гидравлической головки
- Возможные причины
  - Неквалифицированный монтаж
  - Негерметично уплотнительное кольцо
  - Некачественное топливо
- Решение по гарантии:
  Не является гарантийным случаем. Дефекта материала / производства не обнаружено

AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

Повреждения гидравлической головки



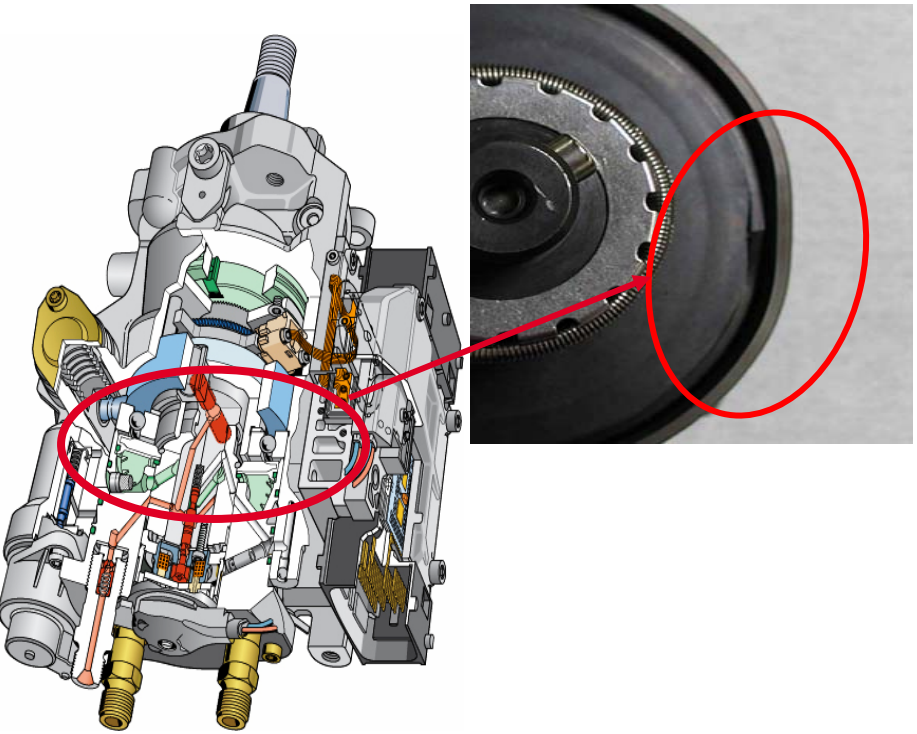


- ➔ Рекламация
  - Без ущерба в режиме эксплуатации а/м
  - Внешняя негерметичность
  - Белый дым в режиме работы полной нагрузки
- ➔ Картина неисправности
  - Кавитация в области штуцеров высокого давления
- ➔ Возможные причины
  - Кавитация
  - Большой пробег а/м
  - Неквалифицированный монтаж – момент затяжки слишком мал
- ➔ Решение по гарантии:

  Не является гарантийным случаем. Дефекта материала / производства не обнаружено

AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

Повреждения гидравлической головки

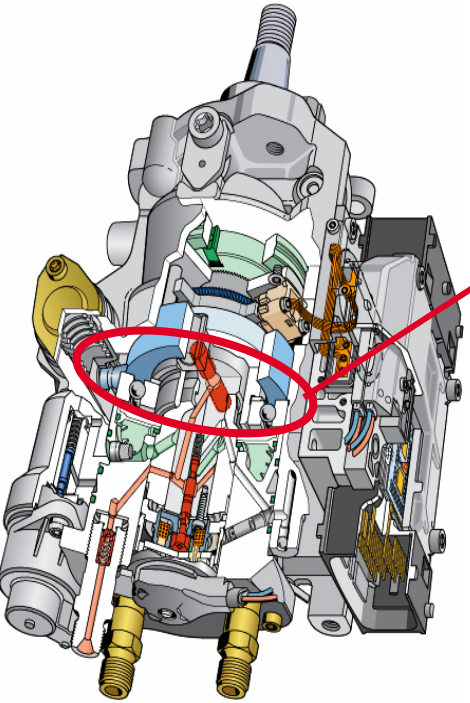


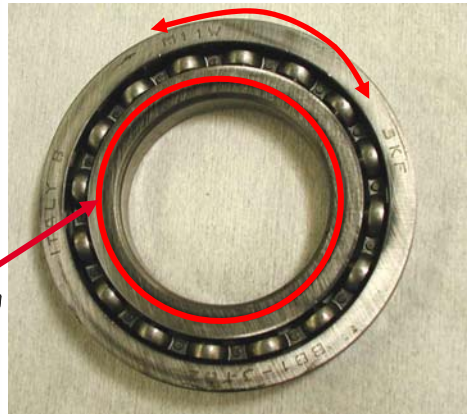
- Рекламация
  - Проблемы пуска двигателя
  - Потеря мощности
- Картина неисправности
  - Разрыв / повреждение мембраны
- Возможные причины
  - Коррозия
  - Воздух в корпусе насоса
- Решение по гарантии:

  Не является гарантийным случаем. Дефекта материала / производства не обнаружено

AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

Повреждения радиального шарикоподшипника





- Рекламация
  - Шум в снятом состоянии
- Картина неисправности
  - Износ шариков
- Возможные причины
  - Попадание абразива
  - Низкого качества топливо
  - Большой пробег а/м
  - Неквалифицированный монтаж
- Решение по гарантии:

  Не является гарантийным случаем. Дефекта материала / производства не обнаружено

AA/ASA1 | 09.03.2006 | Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.