

Заміна кермових систем Bosch для комерційного транспорту

дата публікації: 2024.11.28



Кермові системи, враховуючи їх важливу роль у безпеці, зазвичай не потребують регулярного технічного обслуговування і розраховані на весь термін експлуатації автомобіля. Звичайно, окремі з'єднувальні деталі можуть пошкоджуватися або зношуватися, і в такому випадку їх необхідно замінити. Однак, повна заміна кермової системи, як правило, потрібна лише в разі аварії або механічних перевантажень, що впливають на функціональність кермування.

При роботі з кермовими системами завжди варто починати з комплексного візуального та

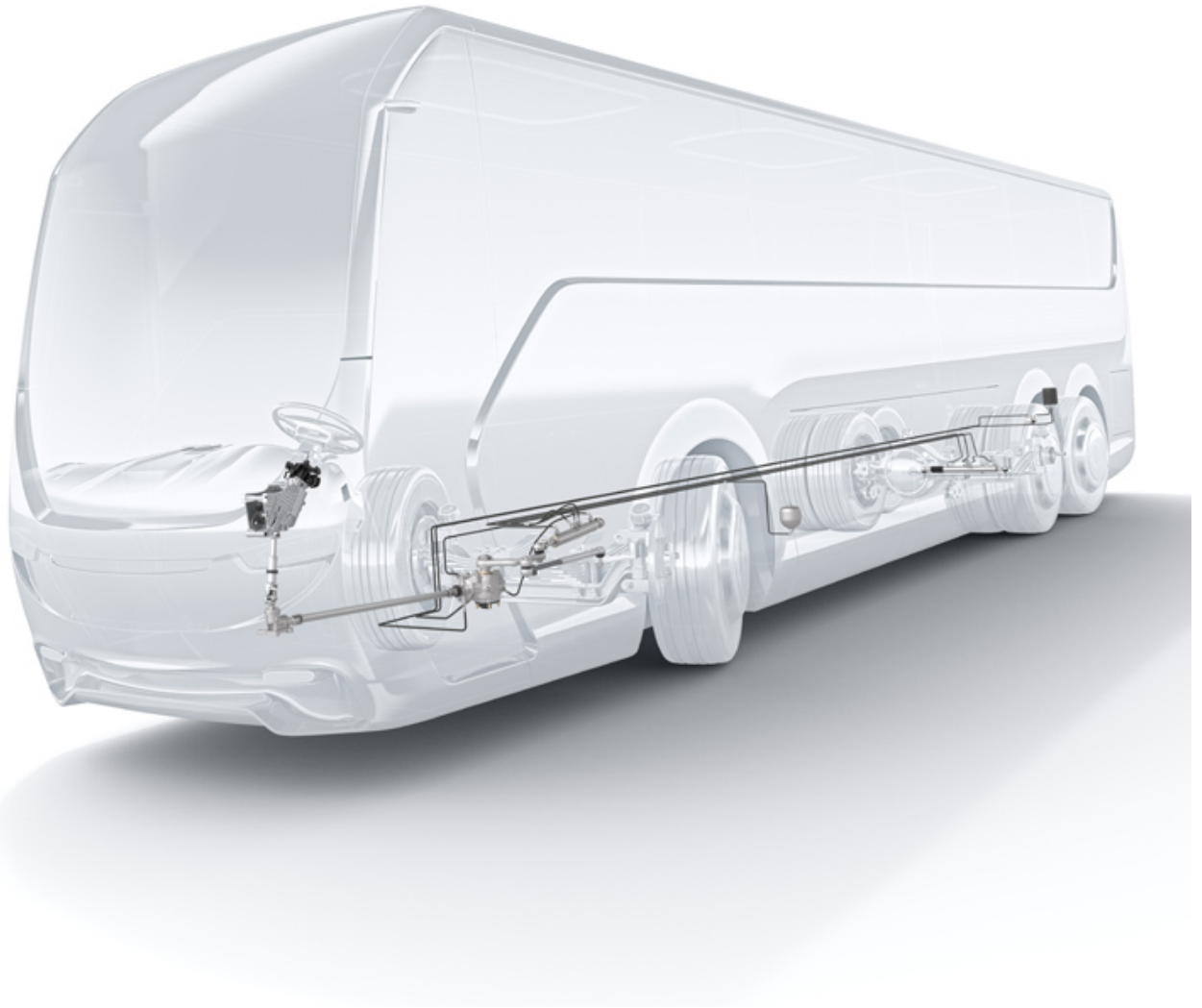
функціонального огляду. Для цього перевіряються зусилля керування, скидання налаштувань, люфти, шуми та індикатор попередження. Сервіси, які використовують програмне забезпечення ESI[tronic] Truck, знайдуть докладні інструкції з обслуговування та встановлення в модулі SIS. Вони містять інформацію щодо усунення несправностей електричних та механічних систем.

Після цього проводиться додаткова детальна діагностика, щоб визначити, чи потрібна повна заміна кермової системи, чи достатньо її ремонту.



При цьому завжди слід дотримуватися наступних рекомендацій:

- Встановлюйте кермову систему точно відповідно до інструкції зі встановлення.
- Використовуйте лише з'єднувальні деталі, такі як кермові тяги, вали рульового управління та обмежувачі тиску, схвалені виробником.
- Правильно встановлюйте всі з'єднувальні деталі, щоб уникнути подальших ушкоджень, таких як корозія.
- При обслуговуванні гідравлічних кермових систем промивайте систему і, за необхідності, замінійте тонкосітчастий фільтр.
- Після заміни кермової системи обов'язково правильно заповніть її рідиною та видаліть повітря.
- Використовуйте лише гідравлічні рідини, схвалені виробником.
- Переконайтеся, що індикатор попередження вимкнений, а пам'ять несправностей очищена після встановлення.
- І, нарешті, проведіть тестову поїздку на закритій території, щоб перевірити правильне функціонування кермової системи.



Обслуговування кермових систем Bosch для комерційних транспортних засобів

Системи рульового керування розробляються індивідуально для кожної моделі транспортного засобу. Тому, асортимент Bosch здебільшого складається з систем, що розроблені та виготовлені як оригінальне обладнання. Втім, Bosch пропонує широку підтримку в технічному обслуговуванні та ремонті кермових систем. Сюди входить діагностика і інструкції з сервісного обслуговування.

Насоси гідропідсилення Bosch доступні таких типів: лопатеві, тандемні (здвоєні) і радіально-поршневі (резервні). Вони забезпечують тиск оливи, необхідний для роботи гідравлічного рульового приводу комерційних транспортних засобів.

Робочі циліндри забезпечують підтримку гідропідсилювача керма, наприклад, у випадку декількох керованих передніх осей або керованої задньої осі.

Асортимент Bosch також включає додаткові компоненти та аксесуари для систем рульового

керування, такі як клапани обмежування тиску, вали рульового механізму, рульові сошки, універсальні шарнірні з'єднання, картери головної передачі, кулькові шарніри, індикатори потоку, клапани обмеження потоку та гідравлічні акумулятори.

Усі ці вироби піддаються обов'язковим випробуванням та відповідають вимогам якості оригінального обладнання.

Джерело: <https://automaster.net.ua/drukujpdf/artukul/56100>