Турбонагнетатели

подходящий для: DAF, Isuzu, Iveco, MAN, Mercedes-Benz, Scania, Volvo etc.



Комплексные решения для оптимальной производительности двигателя

Турбонагнетатель — один из ключевых компонентов современного коммерческого автомобиля. За счет всасывания и сжатия свежего воздуха в двигатель подается больше кислорода, что обеспечивает более эффективное сгорание топлива и существенное увеличение мощности.

В новом видео серии PS Tips эксперт Parts Specialists Кевин наглядно

объясняет принцип работы турбонагнетателя и демонстрирует типичные неисправности непосредственно на узле. На портале Partner Portal Diesel Technic представлено более 360 позиций в разделе турбонагнетателей, подходящих, в частности, для автомобилей марок DAF, Isuzu, Iveco, MAN, Mercedes-Benz, Scania и Volvo. В ассортименте также доступны различные исполнения турбонагнетателей, подходящих для малотоннажного и другого коммерческого транспорта. Кроме того, DT Spare Parts предлагает ремонтные и монтажные комплекты. Важную роль в системе играет и воздушный фильтр, учитывая эффект всасывания. Как и интеркулер, он также доступен на портале Partner Portal.

«В сегменте коммерческого транспорта преимущественно используются надежные дизельные двигатели с высокой степенью сжатия и низкой номинальной частотой вращения», — поясняет Кевин. Благодаря этим характеристикам такие двигатели особенно эффективно используют преимущества турбонаддува, поскольку он позволяет обеспечить необходимую мощность в верхнем диапазоне нагрузок при ограниченных оборотах.

Турбонагнетатель состоит из двух основных частей: выпускной и компрессорной. На выпускной стороне горячие отходящие газы приводят в движение турбинное колесо, соединенное валом с компрессорным колесом. На компрессорной стороне свежий воздух всасывается, сжимается и затем подается в двигатель. В процессе работы турбонагнетатель достигает скорости более 100 000 об/мин при давлении наддува от 1 до 2 бар. Эксперт Parts Specialists Кевин напоминает: «Перепускная заслонка регулирует избыточный поток отходящих газов и предотвращает перегрузку. Корпус перепускной заслонки настраивается на заводе и не подлежит изменению!»

Поскольку турбонагнетатели подвергаются высоким термическим и механическим нагрузкам, правильная смазка имеет решающее значение. В видео PS Tips Кевин, представитель Parts Specialists, демонстрирует на разобранном турбонагнетателе типичные признаки недостаточной смазки, такие как изменение цвета или царапины на валу турбины. «Чтобы этого не произошло, перед установкой турбонагнетатель необходимо предварительно смазать и несколько раз провернуть вал для равномерного распределения масла», — объясняет эксперт. С помощью QR-кода на этикетке изделия можно напрямую перейти к соответствующей инструкции по установке на портале Partner Portal.

Другие типичные неисправности уже рассматривались в предыдущем видео PS Tips, посвященном турбонагнетателям. На неисправность могут указывать различные признаки: скрежет, синий или черный дым из выхлопной системы,

заметное снижение мощности или наличие масла в системе наддува. «При появлении любого из этих симптомов турбонагнетатель следует немедленно проверить, чтобы предотвратить дальнейшие повреждения», — отмечает Кевин. Для предотвращения подобных проблем крайне важно соблюдать регламент технического обслуживания, особенно интервалы замены масла, поскольку чистота и достаточное количество масла существенно влияют на срок службы турбонагнетателя.

Если у вас возникли технические вопросы по продуктам и услугам компании Diesel Technic, обратитесь к нашим экспертам Parts Specialists, они готовы оказать нужную профессиональную поддержку через HelpDesk: helpdesk.parts-specialists.com.

Теперь эксперты Parts Specialists также доступны в приложении PS App. Отправляйте запросы напрямую нашей команде экспертов — быстро и удобно со смартфона, который всегда под рукой.

Request article or order in Partner Portal

DT Spare Parts

Бренд DT Spare Parts из Германии представляет собой полный ассортимент автомобильных запчастей и аксессуаров с гарантией 24 месяца — будь то для грузовых автомобилей, прицепов, автобусов, транспортеров или для прочих областей применения, таких как легковые автомобили, транспортные средства сельскохозяйственного назначения, инженерно-строительные машины, а также для использования в судостроении и промышленности и прочих областях. Гарантированное качество бренда достигается благодаря постоянной оптимизации продукции и строжайшему контролю качества в рамках Diesel Technic Quality System (DTQS).

Дополнительная информация: www.dtqs.de