Гильзы цилиндров

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



Точность для безупречной работы двигателя

Гильзы цилиндров — это ключевой элемент конструкции двигателя. В отличие от легковых автомобилей, где отверстия цилиндров выполняются непосредственно в блоке двигателя, в большегрузных автомобилях почти исключительно используются гильзы цилиндров. Причина проста: они значительно упрощают ремонт и рассчитаны на большие пробеги и повышенные нагрузки.

В новом видео серии PS Tips эксперт Parts Specialists Никлас рассказывает об устройстве, разновидностях и особенностях гильз цилиндров. Кроме того, на портале Diesel Technic Partner Portal представлен широкий выбор гильз цилиндров и сопутствующих компонентов: поршневых колец, стопорных колец, уплотнительных колец, а также полных комплектов с соответствующими поршнями, включающих поршневые кольца и поршневые пальцы. Ассортимент охватывает следующие марки: DAF, Ford, Isuzu, Iveco, MAN, Mercedes-Benz, Renault, Scania, Volvo и VW.

Более 300 гильз цилиндров и сопутствующих компонентов в ассортименте

DT Spare Parts предлагает различные типы гильз цилиндров. Сухие гильзы цилиндров имеют плоскую внешнюю стенку и устанавливаются непосредственно в блок двигателя; они не контактируют с охлаждающей жидкостью. «Мокрые» гильзы цилиндров, напротив, оснащены охлаждающими ребрами на внешней стенке, что позволяет охлаждающей жидкости циркулировать между блоком двигателя и гильзой, обеспечивая более эффективный отвод тепла. Кроме того, некоторые гильзы имеют встроенное ближайшее к камере сгорания кольцо, диаметр которого немного меньше диаметра рабочей поверхности. Оно помогает счищать остатки продуктов сгорания, такие как углеродные отложения, с поршня и выводить их через выпускной клапан — практичное решение для двигателей, работающих при высоких тепловых и механических нагрузках.

Перекрестная шлифовка и точные измерения

Одной из ключевых характеристик всех гильз цилиндров является перекрестная шлифовка. «Эта особая структура поверхности обеспечивает ровную и гладкую рабочую поверхность, на которой поршневые кольца могут функционировать оптимально», — объясняет Никлас. В то же время перекрестная шлифовка помогает сохранить тонкую смазочную пленку, которая обеспечивает плавное движение поршня. Угол перекрестной шлифовки задается производителем и должен тщательно контролироваться при ремонте в области камеры сгорания и сжатия. Признаками износа шлифовки могут быть недостаточная компрессия и повышенный расход масла. Если требуется повторная шлифовка, применяются специальные инструменты, после чего проводится точное измерение рабочей поверхности цилиндра. «Сначала при помощи микрометра устанавливается контрольное значение, затем калибруется внутренний индикатор с круговой шкалой», — поясняет Никлас в выпуске PS Tips. Если стрелка индикатора поднимается выше 0 (предустановленного значения), значит, рабочая поверхность цилиндра имеет заниженный размер; если остается ниже 0 — наблюдается

увеличение диаметра. Это может свидетельствовать о тепловой перегрузке или износе. В таком случае принимается решение о доработке или замене гильзы.

Безопасная упаковка и хранение

Чтобы изделия доставлялись без повреждений и признаков коррозии, гильзы цилиндров проходят многоступенчатую упаковку — надежную защиту продукта обеспечивают базовая консервация маслом, антикоррозийная бумага, герметичный пластиковый пакет и прочный картонный слой. В коробке также размещается предупреждение о необходимости вертикального хранения гильз, чтобы предотвратить их деформацию.

Если у вас возникли технические вопросы о продуктах и услугах Diesel Technic, вы можете связаться с экспертами Parts Specialists через собственную службу поддержки (HelpDesk), и они предоставят квалифицированную консультацию: helpdesk.parts-specialists.com.

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