Электронная педаль акселератора

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



Взмывайте с DT Spare Parts

Каждый, наверное, слышал от одного из своих пассажиров выражение «Жми на газ!». Чтобы можно было выполнить эту просьбу, сегодня в автомобилях устанавливается электронная педаль акселератора. В последнем видео с советами PS Tips Никлас из Diesel Technic, профессионал Parts Specialists, объясняет, как именно это работает и какие товары предлагает марка DT Spare Parts.

Термин «педаль акселератора» появился еще в 19 веке, когда был создан карбюратор. Педаль управлялась тросом или тягой. Карбюратор использовался для переработки бензина в топливно-воздушную смесь. Функция педали акселератора — ускорение автомобиля — остается неизменной и сегодня. Однако фоновые процессы кардинально изменились.

Видео с советами PS Tips от Parts Specialists в очередной раз содержит практические советы и рекомендации, которые облегчают повседневную работу других специалистов мастерских. В последнем ролике профессионал Parts Specialists Никлас объясняет, что изменилось с первых дней существования педали акселератора и в чем преимущества электронного устройства.

Электронная педаль акселератора — это современная альтернатива традиционной механической педали газа в автомобилях. Вместо педали акселератора, которая соединена с инжекторным насосом тросом или тягой, электронная педаль акселератора посылает электрические сигналы в блок управления двигателем. Этот блок управления регулирует мощность двигателя в зависимости от положения педали.

Устранение неисправностей начинается с проверки источника питания. В идеале значение должно составлять 24 В. Для этого сначала включите зажигание, а затем подключите мультиметр и проверьте напряжение питания. Если с питанием возникли проблемы, профессионал Parts Specialists рекомендует проверить заземление. Один контакт мультиметра подключается к разъему, а другой прижимается к корпусу. После этого мультиметр выдает информацию о значении сопротивления. Назначение контактов на педали можно найти в литературе по ремонту.

На следующем этапе профессионал Parts Specialists с помощью симулятора на своей технологической тележке демонстрирует принцип работы электронной педали акселератора, включая блок питания, снятую педаль и осциллограф. Последний используется для считывания сигналов, поступающих с педали акселератора. Если блок управления двигателем регистрирует ошибку в сигнале педали акселератора, автомобиль переходит в аварийный режим.

У электронной педали акселератора есть множество преимуществ. Например, она позволяет более точно дозировать ускорение и сократить время реакции между нажатием на педаль и срабатыванием двигателя. Электронная педаль акселератора также совместима с другими системами автомобиля, такими как круиз-контроль или другие системы помощи водителю.

Кроме того, электронное управление позволяет лучше адаптироваться к

различным режимам и условиям движения, а также реализовать в современных автомобилях такие функции, как автоматическое управление коробкой передач или система помощи при экстренном торможении. Электронная педаль акселератора также необходима для соответствия все более строгим классам выбросов.

На портале Partner Portal Diesel Technic можно найти весь ассортимент DT Spare Parts для электронных педалей акселератора. Сюда входят датчики и педали акселератора, некоторые из которых оснащены дополнительным датчиком. Также предлагаются практичные ремонтные комплекты, в том числе для штекеров разъемов. Запасные части подходят для таких марок, как DAF, Fiat, Iveco, Mercedes-Benz, Renault, Scania, MAN и Volvo.

В рамках системы качества Diesel Technic Quality System (DTQS) запасные части подвергаются испытаниям. Это происходит на специально разработанном испытательном стенде, на котором проверяются все педали акселератора. Эта процедура гарантирует неизменно высокое качество продукции марки DT Spare Parts.

Если у вас возникнут технические вопросы, профессионалы Parts Specialists окажут вам поддержку через HelpDesk: helpdesk.dieseltechnic.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