Elektronisch gaspedaal

passend voor: DAF, Fiat, Iveco, Mercedes-Benz, Renault, Scania, MAN, Volvo etc.



Een vliegende start met DT Spare Parts

Iedereen heeft de uitdrukking "Gas erop!" waarschijnlijk wel eens gehoord van één van de passagiers. Tegenwoordig wordt er een elektronisch gaspedaal in voertuigen geïnstalleerd, zodat aan dit verzoek moeiteloos gevolg gegeven kan worden. In de nieuwste PS Tips Video legt Parts Specialist Niklas van Diesel Technic precies uit hoe dit gaspedaal werkt en welke artikelen het merk DT Spare Parts nog meer te bieden heeft.

De term gaspedaal stamt uit de de 19e eeuw uit de tijd van de carburateur. Deze werd aangestuurd door een kabel of een koppeling. De carburateur werd gebruikt om de benzine te verwerken tot een brandstof-luchtmengsel. De functie van het gaspedaal, de versnelling van het voertuig, is vandaag de dag nog steeds hetzelfde. De processen op de achtergrond zijn echter fundamenteel veranderd.

De PS Tips Video van de Parts Specialists bevat opnieuw praktische hints en tips die het dagelijkse werk van werkplaatsprofessionals een stukje eenvoudiger maken. In de nieuwste video legt Parts Specialist Niklas uit wat er is veranderd sinds de begindagen van het gaspedaal en wat de voordelen zijn van de elektronische variant.

Het elektronische gaspedaal is het moderne alternatief voor het conventionele mechanische gaspedaal in voertuigen. In plaats van een gaspedaal, dat met een kabel of koppeling verbonden is met de injectiepomp, stuurt het elektronische gaspedaal elektrische signalen naar de motorstuureenheid. Deze stuureenheid regelt vervolgens het motorvermogen op basis van de stand van het pedaal.

Probleemoplossing begint met het controleren van de voeding. Deze dient in het ideale geval 24 volt te zijn. Schakel hiervoor eerst het contact in en sluit vervolgens de multimeter aan om de voedingsspanning te controleren. Als er problemen zijn met de voeding, raadt de Parts Specialist aan om de aardverbinding te controleren. Eén pin van de multimeter is verbonden met de stekker en de andere wordt tegen het lichaam gehouden. De multimeter geeft dan informatie over de weerstandswaarde. De pintoewijzing op het pedaal is te vinden in de werkplaatsdocumentatie.

In de volgende stap gebruikt de Parts Specialist een simulatie op zijn gereedschapstrolley om het werkingsprincipe van het elektronische gaspedaal te demonstreren. Dit omvat ook de voeding, het verwijderde pedaal en een oscilloscoop. Deze laatstgenoemde wordt gebruikt om de signalen van het gaspedaal uit te lezen. Als de motorstuureenheid een fout registreert in het signaal van het gaspedaal, dan schakelt het voertuig over naar de noodmodus.

De voordelen van een elektronisch gaspedaal zijn legio. Een elektronisch gaspedaal kan bijvoorbeeld een fijngevoeligere versnelling mogelijk maken en de reactietijd tussen het indrukken van het pedaal en de reactie van de motor verkorten. Ook is het elektronische gaspedaal compatibel met andere voertuigsystemen. Denk hierbij bijvoorbeeld aan cruisecontrol of andere rijhulpsystemen.

Bovendien maakt elektronische aansturing een betere aanpassing aan verschillende rijmodi en omstandigheden mogelijk. Ook kunnen er functies zoals automatische transmissiecontrole of noodremassistentie in moderne voertuigen geïmplementeerd worden. Een elektronisch gaspedaal is ook essentieel om te voldoen aan de steeds strengere emissieklassen.

Het volledige assortiment van DT Spare Parts voor elektronische gaspedalen vindt u op het Partner Portal van Diesel Technic. Dit assortiment bevat onder meer sensoren en gaspedalen, waarvan sommige varianten zijn uitgerust met een extra sensor. Er zijn ook praktische reparatiesets verkrijgbaar, onder andere voor de stekkeraansluitingen. De reserveonderdelen zijn geschikt voor merken als DAF, Fiat, Iveco, Mercedes-Benz, Renault, Scania, MAN en Volvo.

Als onderdeel van het Diesel Technic Quality System (DTQS) worden de reserveonderdelen uitgebreid getest en op de proef gesteld. Dit gebeurt op een speciaal ontwikkelde testbank, waarop alle gaspedalen worden getest. Deze procedure garandeert de constante hoge kwaliteit van de producten van DT Spare Parts.

Als u technische vragen hebt, dan bieden de Parts Specialists ondersteuning via hun HelpDesk: helpdesk.dieseltechnic.com.

Request article or order in Partner Portal

DT Spare Parts

Het merk DT Spare Parts uit Duitsland biedt een compleet assortiment aan voertuigonderdelen en -accessoires aan met 24 maanden garantie – of ze nu voor trucks, aanhangers, bussen, transporters, auto's, landbouwvoertuigen, bouwvoertuigen of marine of industriële toepassingen. De gegarandeerde merkkwaliteit wordt bewerkstelligd door de consistente productoptimalisatie en voortdurende kwaliteitswaarborging binnen het raamwerk van het Diesel Technic Quality System (DTQS).

Meer informatie: www.dtqs.de