

Motorkleppen

Passend voor: vrachtwagens en bussen

vervangt
Multibrand



Motorkleppen sturen de gaswisseling van verbrandingsmotoren. Met behulp van de kleppen wordt op bepaalde tijdstippen het binnenstromen van ventilatielucht resp. het uitstromen van de uitlaatgassen geregeld.

Inlaat - en uitlaatkleppen worden door tuimelaars beurtelings naar beneden geduwd en openen en sluiten de verbrandingskamer bij de ladingwissel van de motor. Voor elke cilinder is er minstens één inlaat- en één uitlaatklep.

Tijdens de compressie- en arbeidsslag dichten de kleppen de verbrandingskamer af. Bij een maximaal toerental worden de kleppen meer dan 50 keer per seconde geopend en terug gesloten.

De opgenomen warmte wordt daarbij snel aan klepzitting en klepgeleider doorgegeven. De compensatie van de uiteenlopende warmte-uitzetting van de componenten vereist een minimale omkering van de slag (klepspeling) van ca. 0,2 mm.

Motorkleppen van het merk DT® Spare Parts worden aan zeer hoge temperaturen van meer dan 1000 °C blootgesteld en op het gebied van druk en tractie op de proef gesteld. Ze bestaan daarom uit hooggelegeerd staal, dat tegen warmte en tegen hamerslagen bestand is. Bij hoogverdichte motoren wordt de schacht omwille van de betere warmtegeleidbaarheid en de warmte-uitzettingscoëfficiënt van bimetaal gemaakt.

Om het perfecte samenspel met klepzittingring en klepgeleider te garanderen worden de kleppen met zeer nauwe tolerantievelen en oppervlaktegesteldheden geproduceerd. Het afdichtingsvlak van de klepschotel is al naargelang van de bouwvorm in een uiteenlopend aantal graden geconfigureerd (bijvoorbeeld 25°, 30°, 45°).

Verdere links

Andere artikelen uit het productaanbod van het merk DT Spare Parts

Opmerking: Accessoires staan vermeld op de betreffende artikelpagina in het Partner Portal.

Om tot een optimale dichtheid tussenklepzittingringen en klepschotel te komen, worden beide componenten na de inbouw door middel van kleppenschuurpasta handmatig optimaal aan elkaar aangepast.

De duurzaamheid van de kleppen wordt door de extra geharde zones van de schacht en van de klepschotel gegarandeerd. Door een speciaal proces worden de kleppen voor 100% op scheurvorming gecontroleerd.

Het omvangrijke DT-assortiment omvat naast motorkleppen ook alle passende klepzittingringen, klepgeleiders, schachtafdichtingen en klepveren.

Opbouw van motorkleppen

1. Klepstoter
2. Klepschotel

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