Technik fürs Leben

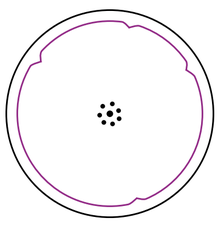
Bosch-Einspritzdüsen

Sorgfältige Fertigung für hohe Anforderungen

Dieselsysteme sollen immer effizienter und leistungsfähiger werden. Dies kann mit höherem Systemdruck erreicht werden. Dafür ist es wichtig, dass hochwertige Einspritzdüsen verwendet werden.

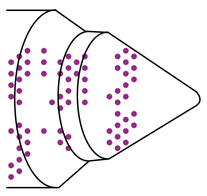
Einspritzdüsen von Bosch werden mit hoher Präzision und unter Einhaltung sehr enger Toleranzen gefertigt und helfen negative Folgen zu vermeiden:

Düsensitz
Die Oberfläche des Düsensitzes ist bei Einspritzdüsen von Bosch sorgfältig geglättet.



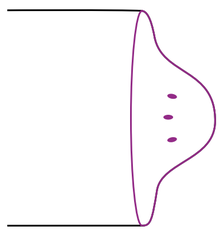
Ist der Düsensitz an der Oberfläche nicht glatt ausgeführt, entsteht nach längerer Motorlaufzeit das Risiko stärkerer Geräusche oder der Motor neigt zum Schütteln.

Beschichtung
Bei beschichteten Bosch-Düsen ist die Oberflächenschicht der Düsennadel gleichmäßig ausgeführt.

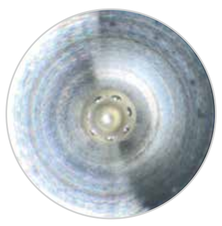


Risiko: Ist die Einspritzdüse an der Düsennadel nicht gleichmäßig beschichtet, kann sie undicht werden und Blaurauch ausstoßen, was zu Geruchsbelästigung führt.

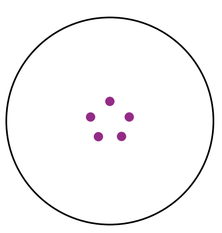
Kuppenform/Spritzlochlänge
Kuppenform und Spritzlochlänge sind bei Bosch-Einspritzdüsen speziell auf die jeweilige Applikation ausgelegt.



Sind Kuppe und Spritzloch in Form und Länge nicht passend ausgeführt, besteht das Risiko von Blauraucheintwicklung mit unrundem Motorlauf oder Nageln des Motors.

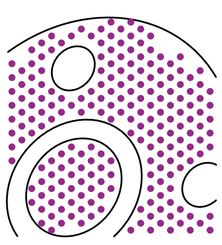


Spritzlöcher
Spritzlöcher sind bei Bosch-Einspritzdüsen in der technisch erforderlichen Anzahl und Anordnung ausgeführt.



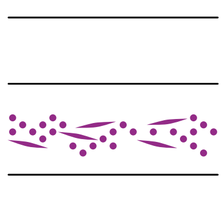
Hat die Einspritzdüse zu wenig Spritzlöcher oder sind sie an der falschen Position, ist höherer Verbrauch und stärkere Rauchentwicklung möglich – mit dem Risiko von Leistungsverlust oder thermischer Überlastung.

Düsendichtfläche
Die Düsendichtfläche der Bosch-Einspritzdüse ist eben.



Weist die Düsendichtfläche Unebenheiten auf, besteht das Risiko von Undichtheit mit daraus folgender Schmierölverdünnung und der Gefahr von Motorschaden.

Führung
Die Führung der Bosch-Einspritzdüse ist frei von Beschädigungen und Kratzern.



Weist die Führung Kratzer oder andere Beschädigungen auf, kann das zu hohem Verschleiß führen – mit dem Risiko von Motorstillstand und Liegenbleiben des Fahrzeugs.

Sicherheitsmerkmale von Bosch-Einspritzdüsen:

- Siegelring-Verschlusstechnik
- Aufdruck zum Nachweis der Originalität
- Secure Code Label mit 18-stelligem Code und Hologramm auf der Verpackung

Folgen von Einspritzdüsen mit geringerer Qualität können sein:

- erhöhter Kraftstoffverbrauch
- Leistungsabfall
- verminderte Lebensdauer
- Ausfälle und Motorschäden

Bosch Originalverpackung