Qualität von Bosch überzeugt

Düsen und Ventilsätze für Common-Rail-Systeme

BOSCH
Technik fürs Leben

Einspritzdüsen und Ventilsätze sind Verschleißteile und müssen deshalb regelmäßig geprüft werden.
Für den Motor ist es wichtig, dass bei Reparaturen Einspritzdüsen und Ventilsätze von hoher Qualität zum Einsatz kommen.

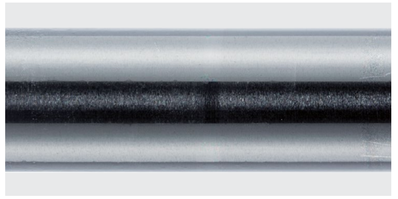
Schon gewusst?

- **Einspritzdüsen** zerstäuben und verteilen den Kraftstoff präzise im Brennraum für eine optimale Verbrennung
- **Ventile** unterstützen die optimale Kraftstoffeinspritzung in den Brennraum und gehören dadurch zu den meist beanspruchten Bestandteilen des Injektors

Bosch-Einspritzdüsen

Sorgfältige Fertigung für hohe Anforderungen

Führung



Einwandfreie Oberfläche beugt Verschleiß und das Risiko von Motorstillstand vor

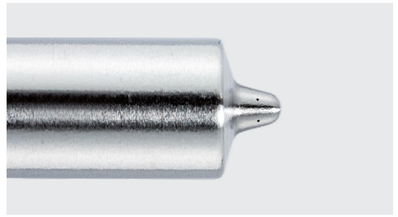
Düsennadeloberfläche

Gleichmäßige Beschichtung verhindert Undichtheit und somit Blaurauch (Geruchsbelästigung)

Düsendichtfläche

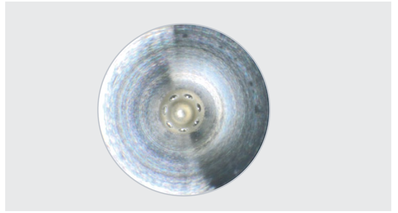
Ebenheit verhindert Undichtheit und das Risiko von Motorschäden

Kuppenform/Spritzlochlänge



Applikationsspezifische Ausführung unterstützt einen ruhigen Motorlauf

Spritzlöcher



Eine optimale Anzahl und Anordnung vermeidet hohen Kraftstoffverbrauch und starke Rauchentwicklung

Düsenspitze

Korrosionsschutz beugt Düsenbruch und Motorschäden vor

Bosch-Ventilsätze

Präzision bei sehr hoher Belastung

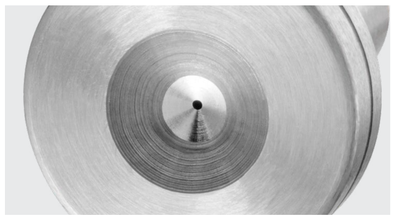
Ventiloberfläche

Hochwertige Materialien und speziellen Legierungen vermindern Abnutzungen und führen somit zu langer Lebensdauer

Ventilkolben und -stück

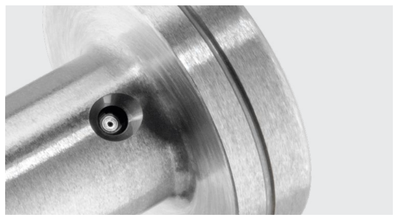
Präzise aufeinander abgestimmt reduzieren sie Reibungen und sind dadurch sehr beständig

Ventilkugelsitz



Sorgfältig geglättete Oberfläche sorgt für präzise Öffnungs- und Schließzeiten und einen ruhigen Motorlauf

Drossel



Die erodierte Drossel stellt das präzise, dynamische Einspritzverhalten des Injektors sicher

Originalersatzteile von Bosch helfen negative Folgen zu vermeiden, z.B.:

- erhöhten Kraftstoffverbrauch
- Leistungsabfall
- stärkere Rauchentwicklung
- unrunden Motorlauf
- verminderte Lebensdauer
- Ausfälle und Motorschäden