Nockenwelle

Passend für: Renault, Volvo

360° view

Die Nockenwelle öffnet und schließt die Ein- und Auslassventile des Motors zur richtigen Zeit. Dies geschieht mit einem exakten Hub und in einer genau festgelegten Reihenfolge.

Angetrieben wird die Nockenwelle über Zahnräder und Zahnriemen von der Kurbelwelle. Mit einem Übersetzungsverhältnis von 2:1 rotiert die Nockenwelle dabei nur halb so schnell wie die Kurbelwelle. Die exakte Form der Nocken ist entscheidend für die korrekte Öffnungsdauer und den Ventilhub. Der zur Produktion verwendete Stahl zeichnet sich durch hohe Verschleißfestigkeit aus. Durch das Induktionshärten der Nockenwelle werden Mikrorisse in der Oberfläche verhindert und die Lebensdauer erhöht. Die Qualität wird zusätzlich durch 3D-Aufnahmen und dynamische Prüfungen sichergestellt.

Weitere Links

Ähnliche Artikel aus dem Produktsortiment der Marke DT Spare Parts

Hinweis: Zubehörartikel sind auf der jeweiligen Artikeldetailseite im Partner Portal gelistet.

Tipps & Tricks

Falls die Nockenwelle erneuert wird, müssen auch die Lagerungen erneuert und die Anbaukomponenten kontrolliert werden. Im Falle einer Nockenwellenverstellung muss auch diese auf Funktionalität geprüft werden. Eine Kontrolle der Ölzufuhr an den Schmierstellen ist auch unabdingbar.

Bei der anschließenden Montage muss das richtige Ventilspiel, die korrekten Montagedrehmomente sowie Anzugsreihenfolge und Ausrichtung zur Kurbelwelle laut Herstellervorgabe eingehalten werden, um eine Fehlbelastung und somit einen frühzeitigen Ausfall der Nockenwelle zu verhindern. Die Nockenwellenverstellung muss ggf. je nach Fahrzeugtyp eingestellt werden. Bei allen Montagearbeiten ist das vom Fahrzeughersteller vorgegebene Werkzeug/Spezialwerkzeug zu verwenden.

Aufbau der Nockenwelle

1. Welle
2. Lagerstelle
3. Nocken
4. Antriebsseite

Artikel anfragen oder bestellen im Partner Portal

DT Spare Parts

Die Marke DT Spare Parts aus Deutschland bietet ein Komplettsortiment an Fahrzeugteilen und Zubehör mit 24 Monaten Garantie – egal ob für LKW, Trailer, Busse und Transporter oder weitere Anwendungen, z.B. PKW, Agrarfahrzeuge, Baufahrzeuge, Schiffs- und Industrieanwendungen. Die garantierte Markenqualität wird durch die kontinuierliche Produktoptimierung und kompromisslose Qualitätssicherung im Rahmen des Diesel Technic Quality Systems (DTQS) erzielt.

Weitere Infos: www.dtqs.de