



Zylinderköpfe



Marken



Zylinderköpfe inklusive Zylinderkopfschrauben

Beim Austausch des Zylinderkopfs müssen nach Herstellervorgabe (PKW) die Zylinderkopfschrauben ebenfalls erneuert werden. Daher erhalten Sie bei Motorservice zu Zylinderköpfen die benötigten Zylinderkopfschrauben gleich mitgeliefert. Und Sie müssen die Schrauben nicht extra bestellen.

Ausgenommen hiervon sind Zylinderköpfe für NKW, diese werden ohne Schrauben geliefert.

Ihre Vorteile

- Zylinderkopfschrauben gleich zur Hand
- Keine separate Bestellung
- Fehlervermeidung

Marke	Art.-Nr. (Zylinderkopf inkl. Schrauben)
KOLBENSCHMIDT	50 003 458 B
AMC	90 88 44 K

Anwendungsgebiet und Funktion

Dem Zylinderkopf kommt im Verbrennungsmotor eine besondere Bedeutung zu. Durch seine konstruktive Gestaltung wird wesentlich das Betriebsverhalten und die Leistung des Motors beeinflusst.

Der Zylinderkopf hat folgende Aufgaben:

- Abdichtung des Brennraums gegenüber dem Zylinderblock
- Ausbildung der Brennraumform und Ableitung der Verbrennungswärme

Bei luftgekühlten Motoren wird die Verbrennungswärme über die ausgebildeten Kühlrippen und bei wassergekühlten Motoren über die Wasserkanäle abgeleitet.

Der Zylinderkopf steuert den Gaswechsel im Motor, sorgt für die Frischgaszuführung und leitet die Abgase ab. Darüberhinaus nimmt er die Ventile auf. In Motoren mit oben liegender Nockenwelle nimmt er den Ventiltrieb und die Nockenwelle auf, in Motoren mit unten liegender Nockenwelle nur Teile des Ventiltriebs.

In PKW-Motoren wird überwiegend ein einteiliger Zylinderkopf verwendet. Die großvolumigen Nutzfahrzeug-Dieselmotoren haben häufig einen Zylinderkopf für jeden Zylinder. Dies spart Instandsetzungskosten bei einem Motorschaden.



Einbauhinweise

Bei der Instandsetzung eines Motors müssen alle Voraussetzungen geschaffen werden, damit die hohe Qualität des Zylinderkopfs erhalten bleibt. Beachten Sie bei der Montage immer auch die Einbaurichtlinien und Einstellwerte der Motorenhersteller.

Vor der Montage

Im Motorenbereich LKW werden teilweise Maximalwerte zu Längen der ausgebauten Zylinderkopfschrauben angegeben. Vergleichen Sie die Länge der ausgebauten Zylinderkopfschrauben mit den vorgegebenen Maximalwerten und tauschen Sie die Schrauben bei Abweichung gegen neue aus. Im Zweifelsfall sind diese jedoch immer zu ersetzen. Im Motorenbereich PKW müssen nach Herstellervorgabe die Zylinderkopfschrauben durch neue ersetzt werden.

Die Planheit der Dichtfläche des Kurbelgehäuses muß überprüft werden. Die Dichtflächen müssen sauber und fettfrei sein. Verwenden Sie die korrekte Zylinderkopfdichtung und achten Sie dabei auf das Spaltmaß, das Lochbild und den Brennraumdurchmesser.

Montage

Die Zylinderkopfschrauben sind mit dem vom Motorenhersteller vorgegebenen Anzugsmoment / Drehwinkel und in der richtigen Reihenfolge anzuziehen.

Die vorgeschriebene Spannung der Zahnriemen bzw. Steuerketten ist einzuhalten. Um Schäden durch trockenes Anlaufen zu verhindern sind alle beweglichen Teile beim Zusammenbau mit sauberem Motorenöl zu schmieren.

Nach der Montage

Bei nicht nachzugsfreien Zylinderkopfdichtungen sind nach entsprechender Laufleistung die Zylinderkopfschrauben nachzuziehen.

Frostschutz-/Kühlerschutzmittel für Aluminium-Zylinderköpfe



Hinweis:

Bei der Verwendung von Frostschutz- bzw. Kühlerschutzmitteln beachten Sie bitte die Freigabe der Motorenhersteller. Silikatfreie Kühlerschutzmittel eignen sich besonders für hochbelastete Alu-Motoren und erlauben eine Verlängerung der Wechselintervalle. Der neue silikatfreie Kühlermittelzusatz darf in keinem Fall mit silikathaltigen Produkten gemischt werden, da bei einer Vermischung Motorschäden nicht auszuschließen sind. Es dürfen nur neue Frostschutzmittel verwendet werden.

Beispiele Frostschutzmittel für Aluminium-Zylinderköpfe

Bezeichnung	Hersteller
MB Korrosions-/Frostschutz 000 989 08 25	Mercedes-Benz
Glysantin Anti-Korrosion G05 / G48 / G30	BASF AG
Genatin Super	Clariant
Castrol Anti-Reeze	Castrol
BP Antifrost	BP

Mischungsverhältnis: 50 Vol%

Kühlmittel-Lebensdauer max. 3 Jahre

Auszug aus unserem Lieferprogramm

Art-Nr.	passend für
50 003 458 B	Alfa Romeo, Chrysler, Ford, Rover, Toyota
50 003 415 B	Volkswagen, Volvo
50 003 358 B	Audi, Volkswagen
50 003 419 B	Mercedes-Benz

Weitere Informationen

Artikelnummern und Zuordnungen siehe Motorservice OnlineShop: onlineshop.ms-motorservice.de

- KOLBENSCHMIDT Katalog Ventiltrieb, Art-Nr. 50003645
- AMC Katalog Zylinderköpfe/Nockenwellen/Zubehör, Art-Nr. 570985