



KOLBENSCHMIDT



ZYLINDERKOPFHAUBEN FÜR BMW UND LAND ROVER

TAKING RESPONSIBILITY IN A CHANGING WORLD



RHEINMETALL

**ALLES AUS EINER HAND –
ZYLINDERKOPFHAUBEN-KIT
MIT BENÖTIGTEM ZUBEHÖR**



ZYLINDERKOPFHAUBEN FÜR DIE PERFEKTE REPARATUR

Zylinderkopfhauben gehören nicht zu den klassischen Verschleißteilen. Trotzdem kann ein Austausch notwendig werden, meist aus einem der folgenden Gründe:

- Hitze und thermische Belastung: Hohe Temperaturen und Temperaturwechsel können zu Materialermüdung und Rissen führen.
- Mechanische Einwirkungen: Stöße oder unsachgemäße Handhabung bei Wartungsarbeiten können Schäden am Gehäuse oder an den Dichtungen verursachen.
- Dichtungsprobleme: Defekte, abgenutzte oder chemisch zersetzte Dichtungen können zu Ölundichtigkeiten führen, was wiederum den Motor beschädigen kann.
- Versagen der integrierten Kurbelgehäuseentlüftung: Eine gebrochene Membran führt dazu, dass die Trennung von Öl und Luft nicht mehr funktioniert und dadurch der Schmierölverbrauch ansteigt. Oftmals wird hierdurch auch ein Fehlercode gesetzt.

Motorservice bietet für den Ersatzteilemarkt eine qualitativ hochwertige Lösung an:

- Für unsere Zylinderkopfhauben verwenden wir das gleiche Material wie OE. Die Verwendung gleicher Spritzguss-Rohstoffe führt zu einem nahezu identischen Gewicht und der selben mechanischen wie chemischen Belastbarkeit der Zylinderkopfhaube.
- Spezielle Dichtungselemente weisen gleiche oder bessere Dichtungs- und Haltbarkeitseigenschaften wie die Originaldichtungen auf. Dadurch ist eine dauerhafte Dichtwirkung auch bei niedrigen und hohen Temperaturen gewährleistet.
- Die OE-konforme Bauform ermöglicht die Weiterverwendung von Druckreglern, Sensoren und anderen Anbauteilen.



Unsere Zylinderkopfhauben werden als Kits mit den notwendigen Komponenten wie Schrauben, Dichtungen und Deckeln geliefert – das erleichtert eine perfekte Reparatur.

PROGRAMM FÜR BMW

Art.-Nr.	Hersteller	Modell	Baujahr	Motor	OE-Ref-Nr.	
50 012 501	BMW	335i	2006 – 2013	N55 B30	11 12 7 570 292	
		435i	2013 – 2016			
		535i	2009 – 2017			
		740i	2012 – 2015			
		X5	2014 – 2018			
50 012 502	BMW	328i	2013 – 2016	N20 B20	11 12 7 588 412	
		420i	2014 – 2017			
		520i	2011 – 2016			
		X3	2012 – 2017			
		X4	2014 – 2018			
		X5	2015 – 2018			
50 012 503	BMW	120i	2008 – 2011	N46 B20	11 12 7 555 212 11 12 7 553 171	
		320i	2010 – 2012			
		X1	2012 – 2014			
		Z4	2005 – 2009			
50 012 508	BMW	335i	2006 – 2013	N54 B30	11 12 7 565 284	
		535i	2006 – 2009			
		740i/Li	2008 – 2012			
		X6	2008 – 2014			
		Z4	2009 – 2016			
50 012 512	BMW	116i	2011 – 2015	N13 B16	11 12 7 646 553	
		316i	2013 –			
50 012 513	BMW	325i	2004 – 2013	N52 B25 N52 B30	11 12 7 552 281	
		330i	2004 – 2013			
		523Li	2006 – 2010			
		530Li	2011 – 2015			
		Z4	2009 – 2011			

* Die aufgeführten Referenznummern dienen nur zu Vergleichszwecken und dürfen nicht auf Rechnungen an den Endverbraucher verwendet werden. Änderungen und Bildabweichungen vorbehalten. Zuordnung und Ersatz, siehe die jeweils gültigen Kataloge bzw. die auf TecAlliance basierenden Systeme.

PROGRAMM FÜR LAND ROVER

Art.-Nr.	Hersteller	Modell	Baujahr	Motor	OE-Ref-Nr.	
50 012 504	Land Rover	Range Rover IV	2012 –	306DT	LR166340 LR105957 LR116732	
		Range Rover Sport II	2013 –			
		Discovery IV	2009 –			
50 012 505	Land Rover	Range Rover Sport I	2009 – 2013	306DT	LR166213 LR105956 LR097158	
		Range Rover IV	2009 –			
		Range Rover Sport II	2013 –			
		Discovery IV	2009 –			
50 012 506	Land Rover	Range Rover Sport I	2009 – 2013	306DT	LR109354	
		Range Rover Sport II	2013 –			
50 012 507	Land Rover	Range Rover Evoque	2011 – 2019	224DT	LR070360	
		Freelander 2	2006 – 2014			
50 012 509	Land Rover	Range Rover Sport I	2009 – 2013	306DT	LR109353	
		Range Rover Sport II	2013 –			
50 012 510	Land Rover	Range Rover III	2009 – 2012	508PS	LR113201	
		Range Rover Sport I	2009 – 2013			
		Range Rover IV	2012 –			
		Range Rover Sport II	2014 – 2018			
50 012 511	Land Rover	Range Rover III	2009 – 2012	508PS	LR113202	
		Range Rover Sport I	2009 – 2013			
		Range Rover IV	2012 –			
		Range Rover Sport II	2014 –			



HEADQUARTERS:

MS Motorservice International GmbH

Wilhelm-Maybach-Straße 14–18
74196 Neuenstadt, Deutschland
www.ms-motorservice.com

MS Motorservice Deutschland GmbH

Rudolf-Diesel-Straße 9
71732 Tamm, Deutschland
Telefon: +49 7141 8661-455
Telefax: +49 7141 8661-450
www.ms-motorservice.de

www.rheinmetall.com

© MS Motorservice International GmbH – FL 2176-01 – DE – 09/24 (092024)