



KOLBENSCHMIDT



COBERTURAS DO CABEÇOTE PARA BMW E LAND ROVER

TAKING RESPONSIBILITY IN A CHANGING WORLD



RHEINMETALL

SOLUÇÃO ÚNICA –

KIT DA COBERTURA DO CABEÇOTE

COM OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS



COBERTURA DO CABEÇOTE PARA O REPARO PERFEITO

As coberturas do cabeçote não fazem parte das peças de desgaste clássicas. No entanto, a substituição pode ser necessária, geralmente por uma das seguintes razões:

- Calor e estresse térmico: Altas temperaturas e mudanças de temperatura podem causar fadiga do material e rachaduras.
- Influências mecânicas: Choques ou manuseio inadequado durante a manutenção podem causar danos à carcaça ou às vedações.
- Problemas de vedação: Vedações defeituosas, desgastadas ou decompostas quimicamente podem causar vazamentos de óleo e, por sua vez, danos ao motor.
- Falha do respiro do bloco do motor integrado: Uma membrana quebrada faz com que a separação de óleo e ar pare de funcionar, aumentando o consumo de óleo lubrificante. Muitas vezes, isso define um código de erro.

A Motorservice oferece uma solução de alta qualidade para o mercado de reposição independente:

- Para as nossas coberturas do cabeçote, usamos o mesmo material que o OE. A utilização das mesmas matérias-primas moldadas por injeção resulta em peso quase idêntico e mesma capacidade de carga mecânica e química da cobertura do cabeçote.
- Os elementos de vedação especiais têm as mesmas ou melhores propriedades de vedação e durabilidade das vedações originais. Isso garante um efeito de vedação permanente, mesmo em temperaturas baixas e altas.
- O design compatível com OE permite o uso adicional de reguladores da pressão, sensores e outros componentes de montagem.



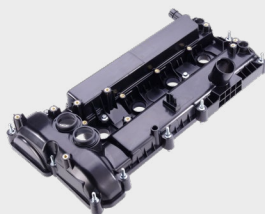
As nossas coberturas do cabeçote são fornecidas como kits com os componentes necessários, como parafusos, vedações e tampas, o que facilita o reparo perfeito.

PROGRAMA PARA BMW

Número do produto	Fabricante	Modelo	Ano de fabricação	Motor	Nº ref. OE	
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			
						

* Os números de referência indicados servem apenas para efeitos comparativos e não podem ser utilizados em faturas para os consumidores finais.
Reservadas alterações e divergências de imagens. Para alterações relativas à atribuição e substituição, ver os respectivos catálogos válidos ou os sistemas baseados na TecAlliance.

PROGRAMA PARA LAND ROVER

Número do produto	Fabricante	Modelo	Ano de fabricação	Motor	Nº ref. OE	
50 012 504	Land Rover	Range Rover IV	2012 –	306DT	LR166340	
		Range Rover Sport II	2013 –		LR105957	
		Discovery IV	2009 –		LR116732	
50 012 505	Land Rover	Range Rover Sport I	2009 – 2013	306DT	LR166213	
		Range Rover IV	2009 –		LR105956	
		Range Rover Sport II	2013 –		LR097158	
		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, Germany

www.ms-motorservice.com

KSPG Automotive Brazil Ltda.**Divisão MS Motorservice Brazil**

Rod. Arnaldo Júlio Mauerberg, n. 4000

Bloco 04 – Distrito Industrial n. 01

CEP 13388-090 – Nova Odessa – SP Brasil

Telefone: +55 19 3484 1300

www.ms-motorservice.com.br

SAKS 0800 721 7878

www.rheinmetall.com

© MS Motorservice International GmbH – FL 2176-07 – PT-BR – 09/24 (092024)