



KOLBENSCHMIDT



## POKRYWY GŁOWICY CYLINDRÓW DO BMW I LAND ROVER

**TAKING RESPONSIBILITY** IN A CHANGING WORLD



**RHEINMETALL**

**WSZYSTKO OD JEDNEGO DOSTAWCY –  
ZESTAW POKRYWY GŁOWICY CYLINDRÓW  
Z AKCESORIAMI**



## **POKRYWY GŁOWICY CYLINDRÓW ZAPEWNIĄCIE NIEZAWODNĄ NAPRAWĘ**

Pokrywy głowicy cylindrów nie są zaliczane do klasycznych części eksploatacyjnych. Mimo tego może być konieczna ich wymiana, najczęściej z jednego z poniższych powodów:

- Wysoka temperatura i obciążenie termiczne: Wysoka temperatura i zmiany temperatury mogą powodować szybsze zużycie materiału i pęknięcia.
- Oddziaływania mechaniczne: Uderzenia i nieprawidłowa obsługa podczas prac konserwacyjnych mogą spowodować uszkodzenia obudowy lub uszczelki.
- Problemy z uszczelkami: Uszkodzone, zużyte lub zmienione pod wpływem działania środków chemicznych uszczelki mogą być przyczyną wycieku oleju, czego następstwem może być uszkodzenie silnika.
- Nieprawidłowe działanie odpowietrzenia skrzyni korbowej: Uszkodzona membrana prowadzi do tego, że oddzielanie oleju od powietrza już nie działa, wskutek czego wzrasta zużycie oleju smarowego. W tym przypadku często generowany jest kod błędu.

MotorService oferuje dla rynku części zamiennych wysokiej jakości rozwiązanie:

- Nasze pokrywy głowicy cylindrów są wykonane z identycznych materiałów co oryginalne części. Zastosowanie takich samych surowców do formowania wtryskowego umożliwia zachowanie niemal identycznej wagi i takiej samej mechanicznej, jak i chemicznej obciążalności pokrywy głowicy cylindrów.
- Specjalne elementy uszczelniające wykazują takie same lub lepsze właściwości uszczelniające i wytrzymałościowe jak oryginalne uszczelki. Dzięki temu zapewnione jest długotrwałe uszczelnienie, także przy niskich oraz wysokich temperaturach.
- Budowa zgodna z oryginalną częścią umożliwia dalsze stosowanie regulatorów ciśnienia, czujników i innych części dobudowanych.



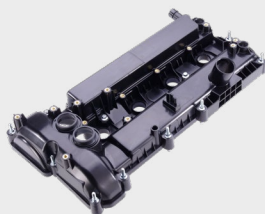
Nasze pokrywy głowicy cylindrów są dostarczane jako zestaw wraz z niezbędnymi elementami, takimi jak śruby, uszczelki i pokrywy – co ułatwia zapewnienie doskonałej naprawy.

## PROGRAM DLA BMW

| Nr art.:                                                                              | Producent | Model   | Rok produkcji | Silnik             | Nr ref. oryginalnej części         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------------|--------------------|------------------------------------|
| 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<br>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<br>N52 B30 | 11 12 7 552 281                    |
|                                                                                       |           | 330i    | 2004 – 2013   |                    |                                    |
|                                                                                       |           | 523Li   | 2006 – 2010   |                    |                                    |
|                                                                                       |           | 530Li   | 2011 – 2015   |                    |                                    |
|                                                                                       |           | Z4      | 2009 – 2011   |                    |                                    |
|  |           |         |               |                    |                                    |

\* Podane numery referencyjne służą tylko do celów porównania i nie mogą być umieszczane na fakturach dla odbiorców końcowych.  
Prawo do zmian i odchyłeń rysunków zastrzeżone. Przyporządkowanie i części zastępcze patrz obowiązujące katalogi lub systemy oparte na danych TecAlliance.

## PROGRAM DLA LAND ROVER

| Nr art.:   | Producent  | Model                | Rok produkcji | Silnik | Nr ref. oryginalnej części |                                                                                       |
|------------|------------|----------------------|---------------|--------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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](http://www.ms-motorservice.com)

**[www.rheinmetall.com](http://www.rheinmetall.com)**

© MS Motorservice International GmbH – FL 2176-13 – PL – 09/24 (092024)