

Link do produktu: <https://hamulce.martec.pl/czujnik-zuzycia-klockow-hamulcowych-ate-248190-04112-p-939.html>

## Czujnik zużycia klocków hamulcowych ATE 24.8190-0411.2



|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Nasza cena brutto | <b>18 zł</b>           |
| Dostępność        | <b>Dostępny</b>        |
| Numer katalogowy  | <b>24.8190-0411.2</b>  |
| Kod producenta    | <b>24.8190-0411.2</b>  |
| Kod EAN           | <b>4006633125413</b>   |
| Producent         | <b>ATE</b>             |
| Rodzaj produktu   | <b>Czujnik zużycia</b> |
| Strona montażu    | <b>oś tylna</b>        |

### Opis produktu

Zestaw czujnika zużycia klocków hamulcowych niemieckiej marki ATE  
24.8190-0411.2

Dokładne zastosowanie i dane techniczne: **sprawdź w zakładce Katalog ATE**

Zachęcamy do lektury naszej bazy [artykułów poradnikowych o hamulcach samochodowych](#).

### Numery zamienne

MERCEDES-BENZ

202 540 07 17

### Parametry

Typ układu hamulcowego

Hamulce tarczowe

Długość złącza ostrzegawczego [mm]

## Zastosowanie

MERCEDES-BENZ KLASA M (W163)

**ML 270 CDI** (163KM / 120kW) olej napędowy (od 1999.12 do 2005.06)

MERCEDES-BENZ KLASA M (W163)

**ML 320** (218KM / 160kW) benzyna (od 1998.02 do 2002.08)

MERCEDES-BENZ KLASA M (W163)

**ML 350** (245KM / 180kW) benzyna (od 2002.08 do 2005.06)

MERCEDES-BENZ KLASA M (W163)

**ML 350** (235KM / 173kW) benzyna (od 2003.02 do 2005.06)

MERCEDES-BENZ KLASA M (W163)

**ML 400 CDI** (250KM / 184kW) olej napędowy (od 2001.09 do 2005.06)

MERCEDES-BENZ KLASA M (W163)

**ML 430** (272KM / 200kW) benzyna (od 1998.02 do 2005.06)

MERCEDES-BENZ KLASA M (W163)

**ML 500** (292KM / 215kW) benzyna (od 2001.09 do 2005.06)

MERCEDES-BENZ KLASA M (W163)

**ML 55 AMG** (347KM / 255kW) benzyna (od 2000.02 do 2005.06)

## Zastosowanie

---

MERCEDES-BENZ KLASA M (W163)

**ML 270 CDI** (163KM / 120kW) olej napędowy (od 1999.12 do 2005.06)

MERCEDES-BENZ KLASA M (W163)

**ML 320** (218KM / 160kW) benzyna (od 1998.02 do 2002.08)

MERCEDES-BENZ KLASA M (W163)

**ML 350** (245KM / 180kW) benzyna (od 2002.08 do 2005.06)

MERCEDES-BENZ KLASA M (W163)

**ML 350** (235KM / 173kW) benzyna (od 2003.02 do 2005.06)

MERCEDES-BENZ KLASA M (W163)

**ML 400 CDI** (250KM / 184kW) olej napędowy (od 2001.09 do 2005.06)

MERCEDES-BENZ KLASA M (W163)

**ML 430** (272KM / 200kW) benzyna (od 1998.02 do 2005.06)

MERCEDES-BENZ KLASA M (W163)

**ML 500** (292KM / 215kW) benzyna (od 2001.09 do 2005.06)

MERCEDES-BENZ KLASA M (W163)

**ML 55 AMG** (347KM / 255kW) benzyna (od 2000.02 do 2005.06)

## Katalog ATE

W celu dokładnej weryfikacji numerów katalogowych podanych w naszym sklepie prosimy o skorzystanie z oryginalnego katalogu online ATE:

> [ATE Webkatalog 2.0](#)

> [Aplikacja na Iphone do pobrania z Itunes](#)

> [Aplikacja na Androida do pobrania z Google Play](#)

**WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE DOPASOWANIA ODPOWIEDNICH KŁOCKÓW I TARCZ HAMULCOWYCH DO SAMOCHODÓW**

Żeby do danego pojazdu móc przyporządkować pasujący numer artykułu ATE konieczne jest w niektórych przypadkach posiadanie numeru nadwozia albo numeru PR danego pojazdu

### Numer nadwozia (od 1981 roku VIN - numer identyfikacyjny pojazdu)

Numery nadwozia wybite są w komorze silnika, w płycie podłogowej obok fotela pasażera oraz w bagażniku.



**W taki sposób przyporządkujesz numer nadwozia do artykułów w katalogu**

### Zestawienie w katalogu produktów

W kolumnie tej podane są modele pojazdów, do których dostępny jest dany artykuł wraz z odpowiednim numerem nadwozia: 

### Przykład dla marek Audi, VW, Seat i Skoda

Numery nadwozia w markach VW, Audi, Seat i Skoda składają się z liczącej 17 miejsc kombinacji cyfr i liter, z których jedenaście ostatnich podanych jest w katalogu.

| 1-3 | 4-6 | 7-8 | 9 | 10 | 11 | 12-17  |
|-----|-----|-----|---|----|----|--------|
| WVW | ZZZ | 1H  | Z | L  | W  | 000001 |

### Przykład dla Opla

Numery nadwozia w Oplu składają się z liczącej 17 miejsc kombinacji cyfr i liter, z których potrzebne jest osiem ostatnich miejsc.

| 1-3 | 4 | 5 | 6 | 7-9 | 10 | 11 | 12-17  |
|-----|---|---|---|-----|----|----|--------|
| WOL | 0 | A | H | L48 | 4  | 5  | 000001 |

### Numery PR

Pojazdy marek VW, Audi, Seat i Skoda posiadają dodatkowo tzw. numer PR, który również może być niezbędny do prawidłowej identyfikacji.

Sam producent mówi o tzw. "Nośniku danych dla serwisu" - przy czym jest to naklejka, którą można znaleźć w bagażniku i/lub książce serwisowej.

Obie strzałki wskazują w naszym przykładzie na zastosowane numery PR instalacji hamulcowej.

| Gewährleistungsnachweis       |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Fahrzeug-Daten                |                      |
| Fahrzeug-Identifizierungs-Nr. | WAUZZZ 8E o 5A047965 |
| Typkürzel                     | 8E5 OK4 2927096      |
| Motorleistung / Getriebe /    |                      |
| Herstellungsmontat / -        |                      |
| jahr                          | R4 Avant TDII.9 R4   |
| Motorlebensbuchstabe /        | 8E KJH HES 07 / 04   |
| Getriebelebensbuchstabe       | BKE --- GYA          |
| Leck-Nr. /                    | LY9B / LY9B N3A / LA |
| Innenausstattungs-Nr.         |                      |
| W-Ausstattungs-Nr.            |                      |
| ED4 740 4LE 6XD SSL BRU       |                      |
| 1KD J1D J1L                   |                      |
| 3FA                           | STD 7W0 4RS          |
| FOR                           | 8CU 05L 0YK 0JJ      |
| TDO 3NZ                       | 8ED 028 X08 JN1      |
| 2PU                           | 803 902 825 H3L      |
| 700 CB1                       | 7KD 4X3 UJ1 6R2      |
| 3LS                           | 4KC 3Y0 4K4 6D1      |
| 1SA                           | 0GG 01D 4GG          |
| Leergewicht / Ver-            |                      |
| brauchswerte /                |                      |
| / CO <sub>2</sub> Emission    | 1523 7.6 4.6 5.7 154 |

W taki sposób należy przyporządkować numery PR do artykułów w katalogu Zestawienie w katalogu produktów

Numery PR znajdują się w tej kolumnie w katalogu.

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| → ...                                                                             | → ...                                                                             | → ...                                                                             |
| 10                                                                                | 8E-55-999999                                                                      | 04.02                                                                             |
| 10                                                                                |                                                                                   | 05.03                                                                             |
| 10                                                                                |                                                                                   | 05.04                                                                             |
| 10                                                                                | 8E-55-400001                                                                      | 08.06                                                                             |
|                                                                                   |                                                                                   | 08.06                                                                             |
|                                                                                   |                                                                                   | 08.06                                                                             |
|                                                                                   |                                                                                   | 08.06                                                                             |
|                                                                                   |                                                                                   | PR: 1LB,1LE                                                                       |
|                                                                                   |                                                                                   | PR: 1LB,1LE                                                                       |
|                                                                                   |                                                                                   | PR: 1LB,1LE                                                                       |
|                                                                                   |                                                                                   | PR: 1LB,1LE                                                                       |

Zapraszamy do zapoznania się z prezentacją techniczną klocków hamulcowych ATE: [prezentacja techniczna klocków hamulcowych ATE](#)