Dane aktualne na dzień: 16-11-2026 22:46

Link do produktu: https://hamulce.martec.pl/czujnik-zuzycia-klockow-hamulcowych-ate-248190-02212-p-213.html



Czujnik zużycia klocków hamulcowych ATE 24.8190-0221.2

Nasza cena brutto	**43 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Numer katalogowy	**24.8190-0221.2**
Kod producenta	**24.8190-0221.2**
Kod EAN	**4006633303941**
Producent	**ATE**
Rodzaj produktu	**Czujnik zużycia**
Strona montażu	**oś tylna**

Opis produktu

Zestaw czujnika zużycia klocków hamulcowych niemieckiej marki ATE 24.8190-0221.2

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

Zachęcamy do lektury naszej bazy artykułów poradnikowych o hamulcach samochodowych.

Numery zamienne

BMW

34 35 1 164 372

Parametry

Typ układu hamulcowego

Hamulce tarczowe

Długosć złącza ostrzegawczego [mm]

1338

Zastosowanie

BMW 3 (E46)

316 i (105KM / 77kW) benzyna (od 1998.12 do 2002.02)

BMW 3 (E46)

316 i (105KM / 77kW) benzyna (od 2000.04 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

316 i (115KM / 85kW) benzyna (od 2002.02 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

316 i (115KM / 85kW) benzyna (od 2002.06 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

318 d (116KM / 85kW) olej napędowy (od 2001.09 do 2003.03)

BMW 3 (E46)

318 d (116KM / 85kW) olej napędowy (od 2003.03 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

318 i (118KM / 87kW) benzyna (od 1997.12 do 2001.09)

BMW 3 (E46)

318 i (143KM / 105kW) benzyna (od 2001.09 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

320 d (136KM / 100kW) olej napędowy (od 1998.04 do 2001.09)

BMW 3 (E46)

320 d (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2001.09 do 2005.05)

BMW 3 (E46)

320 d (129KM / 95kW) olej napędowy (od 1998.02 do 2001.08)

BMW 3 (E46)

320 i (150KM / 110kW) benzyna (od 1998.03 do 2000.09)

BMW 3 (E46)

320 i (170KM / 125kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

323 i (170KM / 125kW) benzyna (od 1998.03 do 2000.09)

BMW 3 (E46)

325 i (192KM / 141kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

325 xi (192KM / 141kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

328 i (193KM / 142kW) benzyna (od 1998.02 do 2000.06)

BMW 3 (E46)

330 d (184KM / 135kW) olej napędowy (od 1999.10 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

330 d (204KM / 150kW) olej napędowy (od 2003.03 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

330 i (231KM / 170kW) benzyna (od 2000.06 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

330 xd (184KM / 135kW) olej napędowy (od 2000.01 do 2003.02)

BMW 3 (E46)

330 xd (204KM / 150kW) olej napędowy (od 2002.09 do 2004.12)

BMW 3 (E46)

330 xi (231KM / 170kW) benzyna (od 2000.06 do 2005.02)

BMW 3 Compact (E46)

316 ti (115KM / 85kW) benzyna (od 2001.06 do 2005.02)

BMW 3 Compact (E46)

316 ti (105KM / 77kW) benzyna (od 2002.06 do 2005.02)

BMW 3 Compact (E46)

316 ti (115KM / 85kW) benzyna (od 2002.06 do 2005.02)

BMW 3 Compact (E46)

318 td (115KM / 85kW) olej napędowy (od 2003.03 do 2005.02)

BMW 3 Compact (E46)

318 ti (143KM / 105kW) benzyna (od 2001.03 do 2004.12)

BMW 3 Compact (E46)

320 td (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2001.09 do 2005.02)

BMW 3 Compact (E46)

325 ti (192KM / 141kW) benzyna (od 2001.04 do 2004.12)

BMW 3 coupe (E46)

316 Ci (105KM / 77kW) benzyna (od 2000.04 do 2006.07)

BMW 3 coupe (E46)

316 Ci (115KM / 85kW) benzyna (od 2002.06 do 2006.07)

BMW 3 coupe (E46)

318 Ci (118KM / 87kW) benzyna (od 1999.12 do 2001.08)

BMW 3 coupe (E46)

318 Ci (143KM / 105kW) benzyna (od 2001.09 do 2004.02)

BMW 3 coupe (E46)

318 Ci (150KM / 110kW) benzyna (od 2004.03 do 2006.05)

BMW 3 coupe (E46)

320 Cd (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2003.11 do 2006.07)

BMW 3 coupe (E46)

320 Ci (150KM / 110kW) benzyna (od 1999.02 do 2001.08)

BMW 3 coupe (E46)

320 Ci (170KM / 125kW) benzyna (od 2000.01 do 2006.05)

BMW 3 coupe (E46)

323 Ci (170KM / 125kW) benzyna (od 1999.04 do 2000.09)

BMW 3 coupe (E46)

325 Ci (192KM / 141kW) benzyna (od 2000.09 do 2006.05)

BMW 3 coupe (E46)

328 Ci (193KM / 142kW) benzyna (od 1998.12 do 2000.05)

BMW 3 coupe (E46)

330 Cd (204KM / 150kW) olej napędowy (od 2003.03 do 2006.07)

BMW 3 coupe (E46)

330 Ci (231KM / 170kW) benzyna (od 2000.06 do 2006.05)

BMW 3 coupe (E46)

330 xi (231KM / 170kW) benzyna (od 2000.06 do 2006.07)

BMW 3 kabriolet (E46)

318 Ci (143KM / 105kW) benzyna (od 2001.09 do 2007.12)

BMW 3 kabriolet (E46)

318 Ci (150KM / 110kW) benzyna (od 2004.03 do 2006.08)

BMW 3 kabriolet (E46)

320 Cd (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2005.02 do 2007.12)

BMW 3 kabriolet (E46)

320 Ci (170KM / 125kW) benzyna (od 2000.09 do 2007.12)

BMW 3 kabriolet (E46)

320 Ci (163KM / 120kW) benzyna (od 2006.01 do 2007.12)

BMW 3 kabriolet (E46)

323 Ci (170KM / 125kW) benzyna (od 2000.04 do 2000.09)

BMW 3 kabriolet (E46)

325 Ci (192KM / 141kW) benzyna (od 2000.09 do 2006.08)

BMW 3 kabriolet (E46)

330 Cd (204KM / 150kW) olej napędowy (od 2005.08 do 2007.12)

BMW 3 kabriolet (E46)

330 Ci (231KM / 170kW) benzyna (od 2000.06 do 2006.08)

BMW 3 Touring (E46)

316 i (115KM / 85kW) benzyna (od 2002.03 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

318 d (115KM / 85kW) olej napędowy (od 2002.10 do 2003.03)

BMW 3 Touring (E46)

318 d (116KM / 85kW) olej napędowy (od 2003.03 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

318 i (118KM / 87kW) benzyna (od 1999.10 do 2001.09)

BMW 3 Touring (E46)

318 i (143KM / 105kW) benzyna (od 2001.09 do 2005.07)

BMW 3 Touring (E46)

318 i (116KM / 85kW) benzyna (od 1999.10 do 2001.09)

BMW 3 Touring (E46)

320 d (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2000.03 do 2001.09)

BMW 3 Touring (E46)

320 d (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2001.09 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

320 i (150KM / 110kW) benzyna (od 1999.10 do 2000.09)

BMW 3 Touring (E46)

320 i (170KM / 125kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

325 i (192KM / 141kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

325 xi (192KM / 141kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

328 i (193KM / 142kW) benzyna (od 1999.06 do 2000.05)

BMW 3 Touring (E46)

330 d (184KM / 135kW) olej napędowy (od 1999.10 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

330 d (204KM / 150kW) olej napędowy (od 2003.03 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

330 i (231KM / 170kW) benzyna (od 2000.06 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

330 xd (184KM / 135kW) olej napędowy (od 2000.01 do 2003.03)

BMW 3 Touring (E46)

330 xd (204KM / 150kW) olej napędowy (od 2002.08 do 2005.05)

BMW 3 Touring (E46)

330 xi (231KM / 170kW) benzyna (od 2000.06 do 2005.02)

Zastosowanie

BMW 3 (E46)

316 i (105KM / 77kW) benzyna (od 1998.12 do 2002.02)

BMW 3 (E46)

316 i (105KM / 77kW) benzyna (od 2000.04 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

316 i (115KM / 85kW) benzyna (od 2002.02 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

316 i (115KM / 85kW) benzyna (od 2002.06 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

318 d (116KM / 85kW) olej napędowy (od 2001.09 do 2003.03)

BMW 3 (E46)

318 d (116KM / 85kW) olej napędowy (od 2003.03 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

318 i (118KM / 87kW) benzyna (od 1997.12 do 2001.09)

BMW 3 (E46)

318 i (143KM / 105kW) benzyna (od 2001.09 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

320 d (136KM / 100kW) olej napędowy (od 1998.04 do 2001.09)

BMW 3 (E46)

320 d (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2001.09 do 2005.05)

BMW 3 (E46)

320 d (129KM / 95kW) olej napędowy (od 1998.02 do 2001.08)

BMW 3 (E46)

320 i (150KM / 110kW) benzyna (od 1998.03 do 2000.09)

BMW 3 (E46)

320 i (170KM / 125kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

323 i (170KM / 125kW) benzyna (od 1998.03 do 2000.09)

BMW 3 (E46)

325 i (192KM / 141kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

325 xi (192KM / 141kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

328 i (193KM / 142kW) benzyna (od 1998.02 do 2000.06)

BMW 3 (E46)

330 d (184KM / 135kW) olej napędowy (od 1999.10 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

330 d (204KM / 150kW) olej napędowy (od 2003.03 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

330 i (231KM / 170kW) benzyna (od 2000.06 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

330 xd (184KM / 135kW) olej napędowy (od 2000.01 do 2003.02)

BMW 3 (E46)

330 xd (204KM / 150kW) olej napędowy (od 2002.09 do 2004.12)

BMW 3 (E46)

330 xi (231KM / 170kW) benzyna (od 2000.06 do 2005.02)

BMW 3 Compact (E46)

316 ti (115KM / 85kW) benzyna (od 2001.06 do 2005.02)

BMW 3 Compact (E46)

316 ti (105KM / 77kW) benzyna (od 2002.06 do 2005.02)

BMW 3 Compact (E46)

316 ti (115KM / 85kW) benzyna (od 2002.06 do 2005.02)

BMW 3 Compact (E46)

318 td (115KM / 85kW) olej napędowy (od 2003.03 do 2005.02)

BMW 3 Compact (E46)

318 ti (143KM / 105kW) benzyna (od 2001.03 do 2004.12)

BMW 3 Compact (E46)

320 td (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2001.09 do 2005.02)

BMW 3 Compact (E46)

325 ti (192KM / 141kW) benzyna (od 2001.04 do 2004.12)

BMW 3 coupe (E46)

316 Ci (105KM / 77kW) benzyna (od 2000.04 do 2006.07)

BMW 3 coupe (E46)

316 Ci (115KM / 85kW) benzyna (od 2002.06 do 2006.07)

BMW 3 coupe (E46)

318 Ci (118KM / 87kW) benzyna (od 1999.12 do 2001.08)

BMW 3 coupe (E46)

318 Ci (143KM / 105kW) benzyna (od 2001.09 do 2004.02)

BMW 3 coupe (E46)

318 Ci (150KM / 110kW) benzyna (od 2004.03 do 2006.05)

BMW 3 coupe (E46)

320 Cd (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2003.11 do 2006.07)

BMW 3 coupe (E46)

320 Ci (150KM / 110kW) benzyna (od 1999.02 do 2001.08)

BMW 3 coupe (E46)

320 Ci (170KM / 125kW) benzyna (od 2000.01 do 2006.05)

BMW 3 coupe (E46)

323 Ci (170KM / 125kW) benzyna (od 1999.04 do 2000.09)

BMW 3 coupe (E46)

325 Ci (192KM / 141kW) benzyna (od 2000.09 do 2006.05)

BMW 3 coupe (E46)

328 Ci (193KM / 142kW) benzyna (od 1998.12 do 2000.05)

BMW 3 coupe (E46)

330 Cd (204KM / 150kW) olej napędowy (od 2003.03 do 2006.07)

BMW 3 coupe (E46)

330 Ci (231KM / 170kW) benzyna (od 2000.06 do 2006.05)

BMW 3 coupe (E46)

330 xi (231KM / 170kW) benzyna (od 2000.06 do 2006.07)

BMW 3 kabriolet (E46)

318 Ci (143KM / 105kW) benzyna (od 2001.09 do 2007.12)

BMW 3 kabriolet (E46)

318 Ci (150KM / 110kW) benzyna (od 2004.03 do 2006.08)

BMW 3 kabriolet (E46)

320 Cd (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2005.02 do 2007.12)

BMW 3 kabriolet (E46)

320 Ci (170KM / 125kW) benzyna (od 2000.09 do 2007.12)

BMW 3 kabriolet (E46)

320 Ci (163KM / 120kW) benzyna (od 2006.01 do 2007.12)

BMW 3 kabriolet (E46)

323 Ci (170KM / 125kW) benzyna (od 2000.04 do 2000.09)

BMW 3 kabriolet (E46)

325 Ci (192KM / 141kW) benzyna (od 2000.09 do 2006.08)

BMW 3 kabriolet (E46)

330 Cd (204KM / 150kW) olej napędowy (od 2005.08 do 2007.12)

BMW 3 kabriolet (E46)

330 Ci (231KM / 170kW) benzyna (od 2000.06 do 2006.08)

BMW 3 Touring (E46)

316 i (115KM / 85kW) benzyna (od 2002.03 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

318 d (115KM / 85kW) olej napędowy (od 2002.10 do 2003.03)

BMW 3 Touring (E46)

318 d (116KM / 85kW) olej napędowy (od 2003.03 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

318 i (118KM / 87kW) benzyna (od 1999.10 do 2001.09)

BMW 3 Touring (E46)

318 i (143KM / 105kW) benzyna (od 2001.09 do 2005.07)

BMW 3 Touring (E46)

318 i (116KM / 85kW) benzyna (od 1999.10 do 2001.09)

BMW 3 Touring (E46)

320 d (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2000.03 do 2001.09)

BMW 3 Touring (E46)

320 d (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2001.09 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

320 i (150KM / 110kW) benzyna (od 1999.10 do 2000.09)

BMW 3 Touring (E46)

320 i (170KM / 125kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

325 i (192KM / 141kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

325 xi (192KM / 141kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

328 i (193KM / 142kW) benzyna (od 1999.06 do 2000.05)

BMW 3 Touring (E46)

330 d (184KM / 135kW) olej napędowy (od 1999.10 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

330 d (204KM / 150kW) olej napędowy (od 2003.03 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

330 i (231KM / 170kW) benzyna (od 2000.06 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

330 xd (184KM / 135kW) olej napędowy (od 2000.01 do 2003.03)

BMW 3 Touring (E46)

330 xd (204KM / 150kW) olej napędowy (od 2002.08 do 2005.05)

BMW 3 Touring (E46)

330 xi (231KM / 170kW) benzyna (od 2000.06 do 2005.02)

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 KLOCKÓW 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

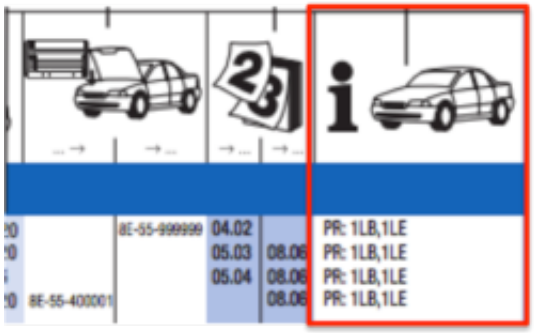
Numery PR

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.



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

Numery PR znajdują się w tej kolumnie w katalogu.



Zapraszamy do zapoznania się z prezentacją techniczną klocków hamulcowych ATE: prezentacja techniczna klocków hamulcowych ATE