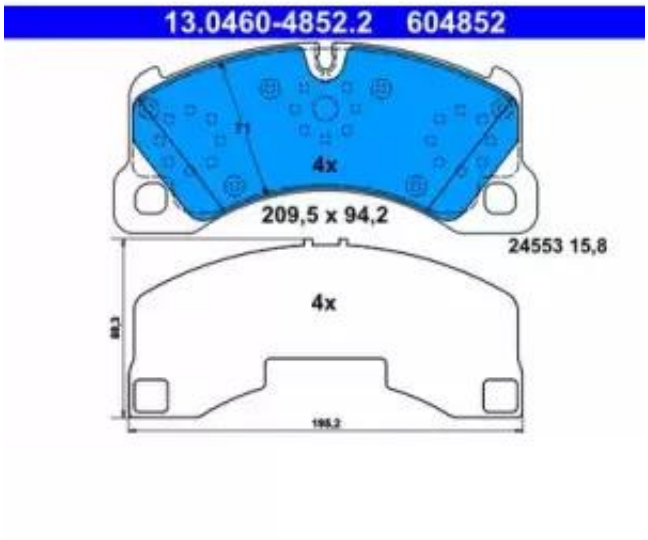
Dane aktualne na dzień: 19-11-2026 05:44

Link do produktu: https://hamulce.martec.pl/klocki-hamulcowe-ate-130460-48522-przod-p-1117.html



Klocki hamulcowe ATE 13.0460-4852.2 (przód)

Nasza cena brutto	**650 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Numer katalogowy	**13.0460-4852.2**
Kod producenta	**13.0460-4852.2**
Kod EAN	**4006633382700**
Producent	**ATE**
Grubość [mm]	**15,8**
Rodzaj produktu	**Klocki hamulcowe**
Strona montażu	**oś przednia**
Szerokość [mm]	**209,5**
System hamulcowy	**Brembo**

Opis produktu

Zestaw klocków hamulcowych niemieckiej marki ATE 13.0460-4852.2

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

Zachęcamy do lektury naszej bazy artykułów poradnikowych o hamulcach samochodowych.

Numery zamienne

PORSCHE

7P5 698 151 D

PORSCHE

955 351 939 61

PORSCHE

955 351 939 62

PORSCHE

955 351 939 63

PORSCHE

958 351 939 00

PORSCHE

958 351 939 10

PORSCHE

95B 698 151 C

VAG

7L0 698 151 K

VAG

7L0 698 151 L

VAG

7L0 698 151 M

VAG

7L0 698 151 N

VAG

7P0 698 151

VAG

7P0 698 151 B

VAG

7P0 698 151 C

VAG

7P6 698 151

VAG

7P6 698 151 B

ATE

13.0460-4852

BENDIX

573329B

BOSCH

0 986 494 206

BREMBO

P 65 017

BREMBO

P 65 021

BREMBO

P65021N

DELPHI

LP2117

FEBI BILSTEIN

16837

FERODO

FDB4064

FMSI-VERBAND

8459-D1349

FTE

BL2058A2

GALFER

B1.G120-1079.2

GALFER

G1201079

HELLA

8DB 355 012-641

HELLA

8DB 355 014-151

HELLA

8DB 355 015-801

HELLA PAGID

8DB 355 012-641

HELLA PAGID

8DB 355 014-151

HELLA PAGID

8DB 355 015-801

ICER

181921

JURID

573329J

MINTEX

MDB2833

MINTEX

MDB2987

NK

224798

OE

95535193961

PAGID

T1626

PAGID

T1798

PAGID

T2056

QUINTON HAZELL

BP1570

REMSA

1345.00

ROADHOUSE

21345.00

SBS

1501224798

TEXTAR

2455301

TEXTAR

24553 161 0 4

TEXTAR

2500701

TRW

GDB1774

TRW

GDB1774DTE

TRW

GDB1914

TRW

GDB1914DTE

TRW

GDB1969

TRW

GDB1969DTE

VALEO

302230

VALEO

302296

VALEO

601280

Parametry

Szerokość [mm]

209,5

Wysokość [mm]

94,2

Grubość [mm]

15,8

Styk ostrzegawczy o zużyciu

przygotowany dla wskaźnika zużycia

Styk ostrzegawczy o zużyciu

bez styku zużycia

Artykuł uzupełniający / informacja uzupełniająca

z dodatkami

system hamulcowy

Brembo

Oznaczenie kontrolne

E1 90R-02A0612/0491

Dostępne MAPP-Code

Numer artykułu zalecanego dodatku

24.8190-0014.2

Numer artykułu zalecanego dodatku

24.8190-0939.2

Numer artykułu zalecanego dodatku

24.8190-0962.2

Numer artykułu zalecanego dodatku

24.8190-0965.2

Przestrzegać wymiarów

Zastosowanie

PORSCHE CAYENNE (92A)

3.0 Diesel (239KM / 176kW) olej napędowy (od 2010.06)

PORSCHE CAYENNE (92A)

3.0 Diesel (245KM / 180kW) olej napędowy (od 2011.06)

PORSCHE CAYENNE (92A)

3.0 Diesel (211KM / 155kW) olej napędowy (od 2010.06)

PORSCHE CAYENNE (92A)

3.0 Diesel (262KM / 193kW) olej napędowy (od 2014.10)

PORSCHE CAYENNE (92A)

3.0 Diesel (250KM / 184kW) olej napędowy (od 2014.08)

PORSCHE CAYENNE (92A)

3.0 S E-Hybrid (333KM / 245kW) Hybryda silnik benzynowy / elektryczny (od 2010.06)

PORSCHE CAYENNE (92A)

3.0 S E-Hybrid (416KM / 306kW) Hybryda silnik benzynowy / elektryczny (od 2014.10)

PORSCHE CAYENNE (92A)

3.6 (300KM / 220kW) benzyna (od 2010.06)

PORSCHE CAYENNE (92A)

3.6 GTS (440KM / 324kW) benzyna (od 2015.02)

PORSCHE CAYENNE (92A)

3.6 S (420KM / 309kW) benzyna (od 2014.10)

PORSCHE CAYENNE (92A)

4.2 S Diesel (382KM / 281kW) olej napędowy (od 2012.10)

PORSCHE CAYENNE (92A)

4.2 S Diesel (385KM / 283kW) olej napędowy (od 2014.10)

PORSCHE CAYENNE (92A)

4.8 GTS (420KM / 309kW) benzyna (od 2012.06)

PORSCHE CAYENNE (92A)

4.8 S (400KM / 294kW) benzyna (od 2010.06)

PORSCHE CAYENNE (92A)

4.8 Turbo (500KM / 368kW) benzyna (od 2010.06)

PORSCHE CAYENNE (92A)

4.8 Turbo (540KM / 397kW) benzyna (od 2010.06)

PORSCHE CAYENNE (92A)

4.8 Turbo (520KM / 382kW) benzyna (od 2014.10)

PORSCHE CAYENNE (92A)

4.8 Turbo S (550KM / 405kW) benzyna (od 2012.10)

PORSCHE CAYENNE (92A)

4.8 Turbo S (570KM / 419kW) benzyna (od 2015.01)

PORSCHE CAYENNE (9PA)

3.0 TDI (240KM / 176kW) olej napędowy (od 2009.02 do 2010.09)

PORSCHE CAYENNE (9PA)

3.2 (250KM / 184kW) benzyna (od 2003.10 do 2007.09)

PORSCHE CAYENNE (9PA)

3.2 (241KM / 177kW) benzyna (od 2003.08 do 2007.09)

PORSCHE CAYENNE (9PA)

3.6 (290KM / 213kW) benzyna (od 2007.02 do 2010.09)

PORSCHE CAYENNE (9PA)

GTS 4.8 (405KM / 298kW) benzyna (od 2007.10 do 2010.09)

PORSCHE CAYENNE (9PA)

S 4.5 (340KM / 250kW) benzyna (od 2002.09 do 2007.09)

PORSCHE CAYENNE (9PA)

S 4.8 (385KM / 283kW) benzyna (od 2007.02 do 2010.09)

PORSCHE CAYENNE (9PA)

Turbo 4.5 (450KM / 331kW) benzyna (od 2002.09 do 2007.09)

PORSCHE CAYENNE (9PA)

Turbo S 4.5 (500KM / 368kW) benzyna (od 2004.01 do 2007.09)

PORSCHE CAYENNE (9PA)

Turbo S 4.5 (521KM / 383kW) benzyna (od 2006.03 do 2007.09)

PORSCHE CAYENNE (9PA)

Turbo S 4.8 (500KM / 368kW) benzyna (od 2007.02 do 2010.09)

PORSCHE CAYENNE (9PA)

Turbo S 4.8 (550KM / 404kW) benzyna (od 2008.08 do 2010.09)

PORSCHE CAYENNE (9PA)

Turbo S 4.8 (540KM / 397kW) benzyna (od 2007.02 do 2010.09)

PORSCHE MACAN (95B)

2.0 (237KM / 174kW) benzyna (od 2014.07 do 2018.09)

PORSCHE MACAN (95B)

2.0 (252KM / 185kW) benzyna (od 2015.10)

PORSCHE MACAN (95B)

2.0 (245KM / 180kW) benzyna (od 2018.05)

PORSCHE MACAN (95B)

3.0 GTS (360KM / 265kW) benzyna (od 2015.10 do 2018.09)

PORSCHE MACAN (95B)

3.0 S (340KM / 250kW) benzyna (od 2014.02 do 2018.09)

PORSCHE MACAN (95B)

3.0 S Diesel (258KM / 190kW) olej napędowy (od 2014.02 do 2018.09)

PORSCHE MACAN (95B)

3.0 S Diesel (211KM / 155kW) olej napędowy (od 2014.02 do 2018.09)

PORSCHE MACAN (95B)

3.0 S Diesel (250KM / 184kW) olej napędowy (od 2014.02 do 2018.09)

PORSCHE MACAN (95B)

3.0 S Diesel (245KM / 180kW) olej napędowy (od 2014.02 do 2018.09)

PORSCHE MACAN (95B)

3.6 Turbo (400KM / 294kW) benzyna (od 2014.02 do 2018.09)

PORSCHE MACAN (95B)

3.6 Turbo (440KM / 324kW) benzyna (od 2016.09)

PORSCHE PANAMERA (970)

4.8 4S (400KM / 294kW) benzyna (od 2009.09 do 2013.07)

PORSCHE PANAMERA (970)

4.8 GTS (430KM / 316kW) benzyna (od 2012.01 do 2015.12)

PORSCHE PANAMERA (970)

4.8 GTS (440KM / 324kW) benzyna (od 2013.07 do 2016.10)

PORSCHE PANAMERA (970)

4.8 S (400KM / 294kW) benzyna (od 2009.09 do 2013.07)

PORSCHE PANAMERA (970)

4.8 Turbo (540KM / 397kW) benzyna (od 2010.08 do 2013.07)

PORSCHE PANAMERA (970)

4.8 Turbo (500KM / 368kW) benzyna (od 2009.09 do 2013.07)

PORSCHE PANAMERA (970)

4.8 Turbo (520KM / 382kW) benzyna (od 2013.07 do 2016.10)

PORSCHE PANAMERA (970)

4.8 Turbo S (550KM / 404kW) benzyna (od 2011.05 do 2013.07)

PORSCHE PANAMERA (970)

4.8 Turbo S (570KM / 419kW) benzyna (od 2013.07 do 2016.10)

VW TOUAREG (7LA, 7L6, 7L7)

2.5 R5 TDI (174KM / 128kW) olej napędowy (od 2003.01 do 2010.05)

VW TOUAREG (7LA, 7L6, 7L7)

2.5 R5 TDI (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2003.08 do 2010.05)

VW TOUAREG (7LA, 7L6, 7L7)

3.0 TDI (211KM / 155kW) olej napędowy (od 2006.04 do 2010.05)

VW TOUAREG (7LA, 7L6, 7L7)

3.0 V6 TDI (225KM / 165kW) olej napędowy (od 2004.11 do 2010.05)

VW TOUAREG (7LA, 7L6, 7L7)

3.0 V6 TDI (240KM / 176kW) olej napędowy (od 2007.11 do 2010.05)

VW TOUAREG (7LA, 7L6, 7L7)

3.6 V6 FSI (280KM / 206kW) benzyna (od 2005.10 do 2010.05)

VW TOUAREG (7LA, 7L6, 7L7)

4.2 V8 FSI (350KM / 257kW) benzyna (od 2006.06 do 2010.05)

VW TOUAREG (7LA, 7L6, 7L7)

5.0 R50 TDI (350KM / 257kW) olej napędowy (od 2007.08 do 2010.05)

VW TOUAREG (7LA, 7L6, 7L7)

5.0 V10 TDI (313KM / 230kW) olej napędowy (od 2002.10 do 2010.05)

VW TOUAREG (7P5, 7P6)

3.0 V6 TDI (204KM / 150kW) olej napędowy (od 2010.01 do 2018.03)

VW TOUAREG (7P5, 7P6)

3.0 V6 TDI (245KM / 180kW) olej napędowy (od 2011.05 do 2018.03)

VW TOUAREG (7P5, 7P6)

3.0 V6 TDI (240KM / 176kW) olej napędowy (od 2010.01 do 2018.03)

VW TOUAREG (7P5, 7P6)

3.0 V6 TDI (225KM / 165kW) olej napędowy (od 2010.06 do 2018.03)

VW TOUAREG (7P5, 7P6)

3.0 V6 TDI (262KM / 193kW) olej napędowy (od 2014.09 do 2018.03)

VW TOUAREG (7P5, 7P6)

3.0 V6 TSI Hybrid (333KM / 245kW) Hybryda silnik benzynowy / elektryczny (od 2010.04 do 2018.03)

VW TOUAREG (7P5, 7P6)

3.6 V6 FSI (249KM / 183kW) benzyna (od 2010.08 do 2018.03)

VW TOUAREG (7P5, 7P6)

3.6 V6 FSI (280KM / 206kW) benzyna (od 2010.04 do 2018.03)

VW TOUAREG (7P5, 7P6)

4.2 V8 FSI (360KM / 265kW) benzyna (od 2011.01 do 2018.03)

VW TOUAREG (7P5, 7P6)

4.2 V8 TDI (340KM / 250kW) olej napędowy (od 2010.01 do 2018.03)

Zastosowanie

PORSCHE CAYENNE (92A)

3.0 Diesel (239KM / 176kW) olej napędowy (od 2010.06)

PORSCHE CAYENNE (92A)

3.0 Diesel (245KM / 180kW) olej napędowy (od 2011.06)

PORSCHE CAYENNE (92A)

3.0 Diesel (211KM / 155kW) olej napędowy (od 2010.06)

PORSCHE CAYENNE (92A)

3.0 Diesel (262KM / 193kW) olej napędowy (od 2014.10)

PORSCHE CAYENNE (92A)

3.0 Diesel (250KM / 184kW) olej napędowy (od 2014.08)

PORSCHE CAYENNE (92A)

3.0 S E-Hybrid (333KM / 245kW) Hybryda silnik benzynowy / elektryczny (od 2010.06)

PORSCHE CAYENNE (92A)

3.0 S E-Hybrid (416KM / 306kW) Hybryda silnik benzynowy / elektryczny (od 2014.10)

PORSCHE CAYENNE (92A)

3.6 (300KM / 220kW) benzyna (od 2010.06)

PORSCHE CAYENNE (92A)

3.6 GTS (440KM / 324kW) benzyna (od 2015.02)

PORSCHE CAYENNE (92A)

3.6 S (420KM / 309kW) benzyna (od 2014.10)

PORSCHE CAYENNE (92A)

4.2 S Diesel (382KM / 281kW) olej napędowy (od 2012.10)

PORSCHE CAYENNE (92A)

4.2 S Diesel (385KM / 283kW) olej napędowy (od 2014.10)

PORSCHE CAYENNE (92A)

4.8 GTS (420KM / 309kW) benzyna (od 2012.06)

PORSCHE CAYENNE (92A)

4.8 S (400KM / 294kW) benzyna (od 2010.06)

PORSCHE CAYENNE (92A)

4.8 Turbo (500KM / 368kW) benzyna (od 2010.06)

PORSCHE CAYENNE (92A)

4.8 Turbo (540KM / 397kW) benzyna (od 2010.06)

PORSCHE CAYENNE (92A)

4.8 Turbo (520KM / 382kW) benzyna (od 2014.10)

PORSCHE CAYENNE (92A)

4.8 Turbo S (550KM / 405kW) benzyna (od 2012.10)

PORSCHE CAYENNE (92A)

4.8 Turbo S (570KM / 419kW) benzyna (od 2015.01)

PORSCHE CAYENNE (9PA)

3.0 TDI (240KM / 176kW) olej napędowy (od 2009.02 do 2010.09)

PORSCHE CAYENNE (9PA)

3.2 (250KM / 184kW) benzyna (od 2003.10 do 2007.09)

PORSCHE CAYENNE (9PA)

3.2 (241KM / 177kW) benzyna (od 2003.08 do 2007.09)

PORSCHE CAYENNE (9PA)

3.6 (290KM / 213kW) benzyna (od 2007.02 do 2010.09)

PORSCHE CAYENNE (9PA)

GTS 4.8 (405KM / 298kW) benzyna (od 2007.10 do 2010.09)

PORSCHE CAYENNE (9PA)

S 4.5 (340KM / 250kW) benzyna (od 2002.09 do 2007.09)

PORSCHE CAYENNE (9PA)

S 4.8 (385KM / 283kW) benzyna (od 2007.02 do 2010.09)

PORSCHE CAYENNE (9PA)

Turbo 4.5 (450KM / 331kW) benzyna (od 2002.09 do 2007.09)

PORSCHE CAYENNE (9PA)

Turbo S 4.5 (500KM / 368kW) benzyna (od 2004.01 do 2007.09)

PORSCHE CAYENNE (9PA)

Turbo S 4.5 (521KM / 383kW) benzyna (od 2006.03 do 2007.09)

PORSCHE CAYENNE (9PA)

Turbo S 4.8 (500KM / 368kW) benzyna (od 2007.02 do 2010.09)

PORSCHE CAYENNE (9PA)

Turbo S 4.8 (550KM / 404kW) benzyna (od 2008.08 do 2010.09)

PORSCHE CAYENNE (9PA)

Turbo S 4.8 (540KM / 397kW) benzyna (od 2007.02 do 2010.09)

PORSCHE MACAN (95B)

2.0 (237KM / 174kW) benzyna (od 2014.07 do 2018.09)

PORSCHE MACAN (95B)

2.0 (252KM / 185kW) benzyna (od 2015.10)

PORSCHE MACAN (95B)

2.0 (245KM / 180kW) benzyna (od 2018.05)

PORSCHE MACAN (95B)

3.0 GTS (360KM / 265kW) benzyna (od 2015.10 do 2018.09)

PORSCHE MACAN (95B)

3.0 S (340KM / 250kW) benzyna (od 2014.02 do 2018.09)

PORSCHE MACAN (95B)

3.0 S Diesel (258KM / 190kW) olej napędowy (od 2014.02 do 2018.09)

PORSCHE MACAN (95B)

3.0 S Diesel (211KM / 155kW) olej napędowy (od 2014.02 do 2018.09)

PORSCHE MACAN (95B)

3.0 S Diesel (250KM / 184kW) olej napędowy (od 2014.02 do 2018.09)

PORSCHE MACAN (95B)

3.0 S Diesel (245KM / 180kW) olej napędowy (od 2014.02 do 2018.09)

PORSCHE MACAN (95B)

3.6 Turbo (400KM / 294kW) benzyna (od 2014.02 do 2018.09)

PORSCHE MACAN (95B)

3.6 Turbo (440KM / 324kW) benzyna (od 2016.09)

PORSCHE PANAMERA (970)

4.8 4S (400KM / 294kW) benzyna (od 2009.09 do 2013.07)

PORSCHE PANAMERA (970)

4.8 GTS (430KM / 316kW) benzyna (od 2012.01 do 2015.12)

PORSCHE PANAMERA (970)

4.8 GTS (440KM / 324kW) benzyna (od 2013.07 do 2016.10)

PORSCHE PANAMERA (970)

4.8 S (400KM / 294kW) benzyna (od 2009.09 do 2013.07)

PORSCHE PANAMERA (970)

4.8 Turbo (540KM / 397kW) benzyna (od 2010.08 do 2013.07)

PORSCHE PANAMERA (970)

4.8 Turbo (500KM / 368kW) benzyna (od 2009.09 do 2013.07)

PORSCHE PANAMERA (970)

4.8 Turbo (520KM / 382kW) benzyna (od 2013.07 do 2016.10)

PORSCHE PANAMERA (970)

4.8 Turbo S (550KM / 404kW) benzyna (od 2011.05 do 2013.07)

PORSCHE PANAMERA (970)

4.8 Turbo S (570KM / 419kW) benzyna (od 2013.07 do 2016.10)

VW TOUAREG (7LA, 7L6, 7L7)

2.5 R5 TDI (174KM / 128kW) olej napędowy (od 2003.01 do 2010.05)

VW TOUAREG (7LA, 7L6, 7L7)

2.5 R5 TDI (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2003.08 do 2010.05)

VW TOUAREG (7LA, 7L6, 7L7)

3.0 TDI (211KM / 155kW) olej napędowy (od 2006.04 do 2010.05)

VW TOUAREG (7LA, 7L6, 7L7)

3.0 V6 TDI (225KM / 165kW) olej napędowy (od 2004.11 do 2010.05)

VW TOUAREG (7LA, 7L6, 7L7)

3.0 V6 TDI (240KM / 176kW) olej napędowy (od 2007.11 do 2010.05)

VW TOUAREG (7LA, 7L6, 7L7)

3.6 V6 FSI (280KM / 206kW) benzyna (od 2005.10 do 2010.05)

VW TOUAREG (7LA, 7L6, 7L7)

4.2 V8 FSI (350KM / 257kW) benzyna (od 2006.06 do 2010.05)

VW TOUAREG (7LA, 7L6, 7L7)

5.0 R50 TDI (350KM / 257kW) olej napędowy (od 2007.08 do 2010.05)

VW TOUAREG (7LA, 7L6, 7L7)

5.0 V10 TDI (313KM / 230kW) olej napędowy (od 2002.10 do 2010.05)

VW TOUAREG (7P5, 7P6)

3.0 V6 TDI (204KM / 150kW) olej napędowy (od 2010.01 do 2018.03)

VW TOUAREG (7P5, 7P6)

3.0 V6 TDI (245KM / 180kW) olej napędowy (od 2011.05 do 2018.03)

VW TOUAREG (7P5, 7P6)

3.0 V6 TDI (240KM / 176kW) olej napędowy (od 2010.01 do 2018.03)

VW TOUAREG (7P5, 7P6)

3.0 V6 TDI (225KM / 165kW) olej napędowy (od 2010.06 do 2018.03)

VW TOUAREG (7P5, 7P6)

3.0 V6 TDI (262KM / 193kW) olej napędowy (od 2014.09 do 2018.03)

VW TOUAREG (7P5, 7P6)

3.0 V6 TSI Hybrid (333KM / 245kW) Hybryda silnik benzynowy / elektryczny (od 2010.04 do 2018.03)

VW TOUAREG (7P5, 7P6)

3.6 V6 FSI (249KM / 183kW) benzyna (od 2010.08 do 2018.03)

VW TOUAREG (7P5, 7P6)

3.6 V6 FSI (280KM / 206kW) benzyna (od 2010.04 do 2018.03)

VW TOUAREG (7P5, 7P6)

4.2 V8 FSI (360KM / 265kW) benzyna (od 2011.01 do 2018.03)

VW TOUAREG (7P5, 7P6)

4.2 V8 TDI (340KM / 250kW) olej napędowy (od 2010.01 do 2018.03)

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

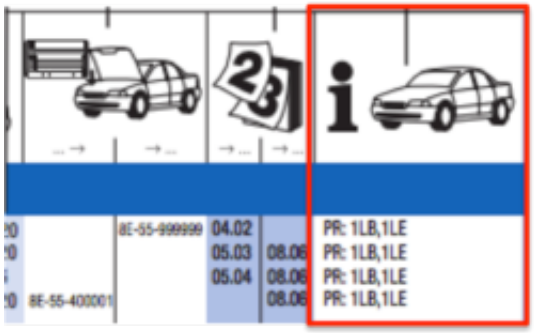
Numery PR

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