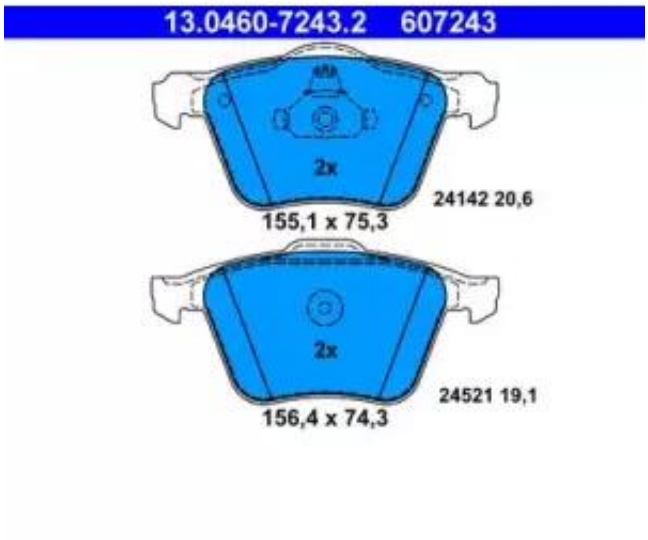
Dane aktualne na dzień: 17-11-2026 12:13

Link do produktu: https://hamulce.martec.pl/klocki-hamulcowe-ate-130460-72432-przod-p-581.html



Klocki hamulcowe ATE 13.0460-7243.2 (przód)

Nasza cena brutto	**259 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Numer katalogowy	**13.0460-7243.2**
Kod producenta	**13.0460-7243.2**
Kod EAN	**4006633330503**
Producent	**ATE**
Grubość [mm]	**20,6**
Rodzaj produktu	**Klocki hamulcowe**
Strona montażu	**oś przednia**
Szerokość [mm]	**155,1**
System hamulcowy	**ATE**

Opis produktu

Zestaw klocków hamulcowych niemieckiej marki ATE 13.0460-7243.2

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

Zachęcamy do lektury naszej bazy artykułów poradnikowych o hamulcach samochodowych.

Numery zamienne

FORD

1405511

FORD

1423389

FORD

1431178

VOLVO

30736322

VOLVO

30793539

VOLVO

30793857

VOLVO

31200229

ATE

13.0470-7243.2

ATE

13.0460-7243

BENDIX

573179B

BREMBO

P 24 077

BREMBO

P24077N

BREMBO

P 24 077X

CIFAM

822-599-1

DELPHI

LP1968

FEBI BILSTEIN

16772

FERODO

FDB1898

FERODO

FSL1898

FMSI-VERBAND

8357-D1305

FMSI-VERBAND

D1305

GALFER

B1.G120-1009.2

GALFER

G1201009

HELLA

8DB 355 013-001

HELLA PAGID

8DB 355 013-001

ICER

181805

JURID

573179J-AS

METELLI

22-0599-1

MINTEX

MDB2849

NK

222570

OE

1405511

PAGID

T1664

ROULUNDS BRAKING

846481

SBS

1501222570

TEXTAR

2414201

TEXTAR

24142 185 0 5

TEXTAR

24142 187 0 5

TRW

GDB1684

VALEO

302106

VALEO

601007

Parametry

Szerokość 1 [mm]

155,1

Wysokość 1 [mm]

75,3

Grubość 1 [mm]

20,6

Szerokość 2 [mm]

156,4

Wysokość 2 [mm]

74,3

Grubość 2 [mm]

19,1

Styk ostrzegawczy o zużyciu

nie przygotowany dla wskaźnika zużycia

Styk ostrzegawczy o zużyciu

bez styku zużycia

system hamulcowy

ATE

Oznaczenie kontrolne

E1 90R-01651/676

Dostępne MAPP-Code

Zastosowanie

FORD GALAXY (WA6)

2.0 EcoBoost (203KM / 149kW) benzyna (od 2010.03 do 2015.06)

FORD GALAXY (WA6)

2.2 TDCi (175KM / 129kW) olej napędowy (od 2008.03 do 2012.12)

FORD S-MAX (WA6)

2.0 EcoBoost (240KM / 176kW) benzyna (od 2010.07 do 2014.12)

FORD S-MAX (WA6)

2.0 EcoBoost (203KM / 149kW) benzyna (od 2010.03 do 2014.12)

FORD S-MAX (WA6)

2.0 EcoBoost (199KM / 146kW) benzyna (od 2010.07 do 2014.12)

FORD S-MAX (WA6)

2.2 TDCi (175KM / 129kW) olej napędowy (od 2008.03 do 2012.12)

FORD S-MAX (WA6)

2.5 ST (220KM / 162kW) benzyna (od 2006.05 do 2014.12)

VOLVO S60 II (134)

1.5 T2 (122KM / 90kW) benzyna (od 2015.10 do 2018.05)

VOLVO S60 II (134)

1.5 T3 (152KM / 112kW) benzyna (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO S60 II (134)

2.0 D2 (120KM / 88kW) olej napędowy (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO S60 II (134)

2.0 D3 (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO S60 II (134)

2.0 D4 (190KM / 140kW) olej napędowy (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO S60 II (134)

2.0 D5 (224KM / 165kW) olej napędowy (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO S60 II (134)

2.0 T (203KM / 149kW) benzyna (od 2010.04 do 2011.12)

VOLVO S60 II (134)

2.0 T (180KM / 132kW) benzyna (od 2012.05 do 2015.12)

VOLVO S60 II (134)

2.0 T3 (152KM / 112kW) benzyna (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO S60 II (134)

2.0 T4 (190KM / 140kW) benzyna (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO S60 II (134)

2.0 T5 DRIVe (245KM / 180kW) benzyna (od 2014.09 do 2015.12)

VOLVO S60 II (134)

2.4 D4 AWD (190KM / 140kW) olej napędowy (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO S60 II (134)

2.5 T5 (253KM / 186kW) benzyna (od 2011.09 do 2015.12)

VOLVO S60 II (134)

D3 (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2010.04 do 2014.12)

VOLVO S60 II (134)

D3 (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2012.05 do 2015.12)

VOLVO S60 II (134)

D4 (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2010.04 do 2014.12)

VOLVO S60 II (134)

D4 (181KM / 133kW) olej napędowy (od 2013.09 do 2015.12)

VOLVO S60 II (134)

D5 (215KM / 158kW) olej napędowy (od 2011.04 do 2015.12)

VOLVO S60 II (134)

D5 (205KM / 151kW) olej napędowy (od 2010.04 do 2011.12)

VOLVO S60 II (134)

D5 (230KM / 169kW) olej napędowy (od 2014.04 do 2015.12)

VOLVO S60 II (134)

D5 AWD (215KM / 158kW) olej napędowy (od 2011.04 do 2015.12)

VOLVO S60 II (134)

D5 AWD (205KM / 151kW) olej napędowy (od 2010.04 do 2011.12)

VOLVO S60 II (134)

D5 AWD (230KM / 169kW) olej napędowy (od 2014.04 do 2015.12)

VOLVO S60 II (134)

DRIVe / D2 (114KM / 84kW) olej napędowy (od 2011.01 do 2015.12)

VOLVO S60 II (134)

T3 (150KM / 110kW) benzyna (od 2010.04 do 2015.12)

VOLVO S60 II (134)

T4 (180KM / 132kW) benzyna (od 2010.04 do 2015.12)

VOLVO S60 II (134)

T4F (180KM / 132kW) Benzyna / etanol (od 2011.04 do 2015.12)

VOLVO S60 II (134)

T5 (240KM / 177kW) benzyna (od 2010.04 do 2014.12)

VOLVO S60 II (134)

T5 (245KM / 180kW) benzyna (od 2013.09 do 2018.12)

VOLVO S60 II (134)

T5 AWD (245KM / 180kW) benzyna (od 2014.07 do 2018.12)

VOLVO S60 II (134)

T5 AWD (254KM / 187kW) benzyna (od 2015.08 do 2018.12)

VOLVO S60 II (134)

T6 (306KM / 225kW) benzyna (od 2013.09 do 2018.12)

VOLVO S60 II (134)

T6 AWD (304KM / 224kW) benzyna (od 2010.04 do 2015.12)

VOLVO S60 II (134)

T6 AWD (329KM / 242kW) benzyna (od 2014.04 do 2015.12)

VOLVO S60 II (134)

T6 AWD (306KM / 225kW) benzyna (od 2015.09 do 2018.12)

VOLVO S80 II (124)

1.6 D DRIVe (109KM / 80kW) olej napędowy (od 2010.01 do 2011.12)

VOLVO S80 II (124)

1.6 D2 (116KM / 85kW) olej napędowy (od 2014.01 do 2016.12)

VOLVO S80 II (124)

1.6 DRIVe (114KM / 84kW) olej napędowy (od 2011.06 do 2013.07)

VOLVO S80 II (124)

2.0 (146KM / 107kW) benzyna (od 2008.01 do 2012.09)

VOLVO S80 II (124)

2.0 Drive- E (245KM / 180kW) benzyna (od 2014.12 do 2016.12)

VOLVO S80 II (124)

2.0 FlexFuel (146KM / 107kW) Benzyna / etanol (od 2008.01 do 2011.12)

VOLVO S80 II (124)

2.0 T (203KM / 149kW) benzyna (od 2010.01 do 2011.05)

VOLVO S80 II (124)

2.0 T5 (220KM / 162kW) benzyna (od 2014.01 do 2016.12)

VOLVO S80 II (124)

2.0 TDi (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2008.02 do 2011.03)

VOLVO S80 II (124)

2.4 D (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2006.03 do 2011.03)

VOLVO S80 II (124)

2.4 D (175KM / 129kW) olej napędowy (od 2010.01 do 2011.03)

VOLVO S80 II (124)

2.5 T (200KM / 147kW) benzyna (od 2006.03 do 2011.12)

VOLVO S80 II (124)

2.5 T (231KM / 170kW) benzyna (od 2010.01 do 2012.12)

VOLVO S80 II (124)

2.5 T (249KM / 183kW) benzyna (od 2012.09 do 2016.12)

VOLVO S80 II (124)

2.5 T (254KM / 187kW) benzyna (od 2012.01 do 2016.04)

VOLVO S80 II (124)

2.5 T FlexFuel (200KM / 147kW) Benzyna / etanol (od 2008.05 do 2011.12)

VOLVO S80 II (124)

2.5 T FlexFuel (231KM / 170kW) Benzyna / etanol (od 2010.01 do 2011.12)

VOLVO S80 II (124)

3.2 (243KM / 179kW) benzyna (od 2010.01 do 2014.12)

VOLVO S80 II (124)

3.2 (238KM / 175kW) benzyna (od 2006.03 do 2010.12)

VOLVO S80 II (124)

3.2 AWD (243KM / 179kW) benzyna (od 2010.01 do 2012.12)

VOLVO S80 II (124)

3.2 AWD (238KM / 175kW) benzyna (od 2007.01 do 2010.12)

VOLVO S80 II (124)

4.4 V8 AWD (316KM / 232kW) benzyna (od 2006.03 do 2012.03)

VOLVO S80 II (124)

D3 (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2012.05 do 2014.05)

VOLVO S80 II (124)

D3 / D4 (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2010.01 do 2016.12)

VOLVO S80 II (124)

D4 (181KM / 133kW) olej napędowy (od 2013.09 do 2016.12)

VOLVO S80 II (124)

D5 (215KM / 158kW) olej napędowy (od 2011.06 do 2015.04)

VOLVO S80 II (124)

D5 (185KM / 136kW) olej napędowy (od 2006.03 do 2009.08)

VOLVO S80 II (124)

D5 (205KM / 151kW) olej napędowy (od 2010.01 do 2011.12)

VOLVO S80 II (124)

D5 AWD (215KM / 158kW) olej napędowy (od 2011.06 do 2015.04)

VOLVO S80 II (124)

D5 AWD (185KM / 136kW) olej napędowy (od 2007.01 do 2009.05)

VOLVO S80 II (124)

D5 AWD (205KM / 151kW) olej napędowy (od 2010.01 do 2011.12)

VOLVO S80 II (124)

T4 (180KM / 132kW) benzyna (od 2010.10 do 2014.04)

VOLVO S80 II (124)

T4F (180KM / 132kW) Benzyna / etanol (od 2011.05 do 2012.11)

VOLVO S80 II (124)

T5 (241KM / 177kW) benzyna (od 2010.10 do 2016.12)

VOLVO S80 II (124)

T5 (245KM / 180kW) benzyna (od 2013.09 do 2014.05)

VOLVO S80 II (124)

T6 AWD (305KM / 224kW) benzyna (od 2010.10 do 2016.12)

VOLVO S80 II (124)

T6 AWD (286KM / 210kW) benzyna (od 2007.01 do 2010.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

1.5 T2 (122KM / 90kW) benzyna (od 2015.10 do 2017.03)

VOLVO V60 I (155, 157)

1.6 DRIVe (114KM / 84kW) olej napędowy (od 2011.02 do 2015.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

2.0 D2 (120KM / 88kW) olej napędowy (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO V60 I (155, 157)

2.0 D3 (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO V60 I (155, 157)

2.0 D4 (190KM / 140kW) olej napędowy (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO V60 I (155, 157)

2.0 T (203KM / 149kW) benzyna (od 2010.07 do 2012.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

2.0 T (180KM / 132kW) benzyna (od 2014.01 do 2018.07)

VOLVO V60 I (155, 157)

2.0 T4 (190KM / 140kW) benzyna (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO V60 I (155, 157)

2.0 T5 (220KM / 162kW) benzyna (od 2014.01 do 2017.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

2.4 D5 (215KM / 158kW) olej napędowy (od 2011.04 do 2015.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

2.4 D5 AWD (215KM / 158kW) olej napędowy (od 2011.04 do 2015.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

2.4 D5 Hybrid AWD (163KM / 120kW) Hybryda silnik Diesla / elektryczny (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO V60 I (155, 157)

2.4 Hybrid D6 AWD (215KM / 158kW) Hybryda silnik Diesla / elektryczny (od 2012.06 do 2015.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

D3 (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2012.05 do 2015.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

D3 / D4 (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2010.07 do 2014.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

D4 (181KM / 133kW) olej napędowy (od 2013.10 do 2015.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

D4 AWD (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2012.05 do 2015.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

D4 AWD (181KM / 133kW) olej napędowy (od 2013.10 do 2015.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

D4 AWD (190KM / 140kW) olej napędowy (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO V60 I (155, 157)

D5 (205KM / 151kW) olej napędowy (od 2010.07 do 2011.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

D5 (230KM / 169kW) olej napędowy (od 2014.04 do 2015.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

D5 (224KM / 165kW) olej napędowy (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO V60 I (155, 157)

D5 AWD (205KM / 151kW) olej napędowy (od 2010.07 do 2011.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

D5 AWD (230KM / 169kW) olej napędowy (od 2014.04 do 2015.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

D6 Hybrid AWD (220KM / 162kW) Hybryda silnik Diesla / elektryczny (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO V60 I (155, 157)

T3 (150KM / 110kW) benzyna (od 2010.09 do 2015.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

T3 (152KM / 112kW) benzyna (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO V60 I (155, 157)

T3 (152KM / 112kW) benzyna (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO V60 I (155, 157)

T4 (180KM / 132kW) benzyna (od 2010.09 do 2015.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

T4F (180KM / 132kW) Benzyna / etanol (od 2011.04 do 2015.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

T5 (241KM / 177kW) benzyna (od 2010.09 do 2014.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

T5 (245KM / 180kW) benzyna (od 2013.10 do 2018.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

T5 (214KM / 157kW) benzyna (od 2013.10 do 2018.05)

VOLVO V60 I (155, 157)

T5 AWD (245KM / 180kW) benzyna (od 2014.07 do 2018.05)

VOLVO V60 I (155, 157)

T5 AWD (254KM / 187kW) benzyna (od 2015.04 do 2018.05)

VOLVO V60 I (155, 157)

T6 (306KM / 225kW) benzyna (od 2013.10 do 2018.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

T6 AWD (305KM / 224kW) benzyna (od 2010.07 do 2015.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

T6 AWD (329KM / 242kW) benzyna (od 2014.04 do 2015.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

T6 AWD (306KM / 225kW) benzyna (od 2013.10 do 2018.12)

VOLVO V60 nadwozie zamknięte / kombi (155)

1.6 DRIVe (114KM / 84kW) olej napędowy (od 2013.09 do 2015.12)

VOLVO V60 nadwozie zamknięte / kombi (155)

2.0 D3 (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2013.09 do 2015.12)

VOLVO V60 nadwozie zamknięte / kombi (155)

2.0 D4 (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2013.09 do 2015.12)

VOLVO V70 III (135)

1.6 D (109KM / 80kW) olej napędowy (od 2009.07 do 2011.12)

VOLVO V70 III (135)

1.6 DRIVe / D2 (114KM / 84kW) olej napędowy (od 2011.04 do 2015.12)

VOLVO V70 III (135)

1.6 T4F (180KM / 132kW) Benzyna / etanol (od 2011.01 do 2015.12)

VOLVO V70 III (135)

2.0 (145KM / 107kW) benzyna (od 2007.10 do 2011.12)

VOLVO V70 III (135)

2.0 D (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2007.10 do 2015.12)

VOLVO V70 III (135)

2.0 FlexiFuel (146KM / 107kW) Benzyna / etanol (od 2008.01 do 2011.12)

VOLVO V70 III (135)

2.0 GDI (214KM / 157kW) benzyna (od 2012.04 do 2015.12)

VOLVO V70 III (135)

2.0 T (203KM / 149kW) benzyna (od 2009.09 do 2011.12)

VOLVO V70 III (135)

2.4 D (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2007.04 do 2010.12)

VOLVO V70 III (135)

2.4 D (175KM / 129kW) olej napędowy (od 2009.04 do 2010.12)

VOLVO V70 III (135)

2.5 T (200KM / 147kW) benzyna (od 2007.08 do 2009.12)

VOLVO V70 III (135)

2.5 T (231KM / 170kW) benzyna (od 2009.04 do 2012.12)

VOLVO V70 III (135)

2.5 T FlexiFuel (200KM / 147kW) Benzyna / etanol (od 2008.05 do 2009.12)

VOLVO V70 III (135)

2.5 T FlexiFuel (231KM / 170kW) Benzyna / etanol (od 2009.04 do 2011.12)

VOLVO V70 III (135)

3.2 (243KM / 179kW) benzyna (od 2010.04 do 2014.12)

VOLVO V70 III (135)

3.2 (238KM / 175kW) benzyna (od 2007.08 do 2010.12)

VOLVO V70 III (135)

3.2 AWD (243KM / 179kW) benzyna (od 2010.04 do 2015.12)

VOLVO V70 III (135)

3.2 AWD (238KM / 175kW) benzyna (od 2007.04 do 2010.12)

VOLVO V70 III (135)

D2 (120KM / 88kW) olej napędowy (od 2015.03 do 2016.04)

VOLVO V70 III (135)

D3 (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2007.10 do 2015.12)

VOLVO V70 III (135)

D3 (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2015.03 do 2016.04)

VOLVO V70 III (135)

D3 / D4 (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2010.03 do 2015.12)

VOLVO V70 III (135)

D4 (181KM / 133kW) olej napędowy (od 2013.10 do 2016.04)

VOLVO V70 III (135)

D4 AWD (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2007.10 do 2015.12)

VOLVO V70 III (135)

D4 AWD (181KM / 133kW) olej napędowy (od 2013.10 do 2016.04)

VOLVO V70 III (135)

D5 (215KM / 158kW) olej napędowy (od 2011.04 do 2015.12)

VOLVO V70 III (135)

D5 (185KM / 136kW) olej napędowy (od 2007.04 do 2009.12)

VOLVO V70 III (135)

D5 (205KM / 151kW) olej napędowy (od 2008.10 do 2011.12)

VOLVO V70 III (135)

D5 (230KM / 169kW) olej napędowy (od 2011.03 do 2016.04)

VOLVO V70 III (135)

D5 AWD (215KM / 158kW) olej napędowy (od 2011.04 do 2015.12)

VOLVO V70 III (135)

D5 AWD (185KM / 136kW) olej napędowy (od 2007.04 do 2009.12)

VOLVO V70 III (135)

D5 AWD (205KM / 151kW) olej napędowy (od 2009.12 do 2011.12)

VOLVO V70 III (135)

D5 AWD (230KM / 169kW) olej napędowy (od 2011.03 do 2016.04)

VOLVO V70 III (135)

T4 (180KM / 132kW) benzyna (od 2010.10 do 2015.12)

VOLVO V70 III (135)

T4 (190KM / 140kW) benzyna (od 2015.03 do 2016.04)

VOLVO V70 III (135)

T5 (241KM / 177kW) benzyna (od 2010.01 do 2014.12)

VOLVO V70 III (135)

T5 (245KM / 180kW) benzyna (od 2013.10 do 2016.04)

VOLVO V70 III (135)

T6 AWD (305KM / 224kW) benzyna (od 2010.01 do 2015.12)

VOLVO V70 III (135)

T6 AWD (286KM / 210kW) benzyna (od 2007.08 do 2010.12)

VOLVO V70 nadwozie zamknięte / kombi (135)

2.0 D3 DRIVe (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2013.09)

VOLVO XC70 II (136)

2.4 D (175KM / 129kW) olej napędowy (od 2009.06 do 2010.12)

VOLVO XC70 II (136)

2.4 D / D4 AWD (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2007.08 do 2016.04)

VOLVO XC70 II (136)

3.2 AWD (243KM / 179kW) benzyna (od 2010.05 do 2014.12)

VOLVO XC70 II (136)

3.2 AWD (238KM / 175kW) benzyna (od 2007.08 do 2011.12)

VOLVO XC70 II (136)

D3 (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2010.04 do 2015.12)

VOLVO XC70 II (136)

D4 (181KM / 133kW) olej napędowy (od 2013.10 do 2016.04)

VOLVO XC70 II (136)

D4 AWD (181KM / 133kW) olej napędowy (od 2013.10 do 2016.04)

VOLVO XC70 II (136)

D5 AWD (215KM / 158kW) olej napędowy (od 2011.04 do 2015.12)

VOLVO XC70 II (136)

D5 AWD (185KM / 136kW) olej napędowy (od 2007.04 do 2009.12)

VOLVO XC70 II (136)

D5 AWD (205KM / 151kW) olej napędowy (od 2009.04 do 2011.12)

VOLVO XC70 II (136)

D5 AWD (220KM / 162kW) olej napędowy (od 2015.03 do 2016.04)

VOLVO XC70 II (136)

D5 AWD (230KM / 169kW) olej napędowy (od 2013.11 do 2016.04)

VOLVO XC70 II (136)

T5 (245KM / 180kW) benzyna (od 2013.10 do 2016.12)

VOLVO XC70 II (136)

T5 AWD (254KM / 187kW) benzyna (od 2015.08 do 2016.12)

VOLVO XC70 II (136)

T6 AWD (304KM / 224kW) benzyna (od 2010.01 do 2015.04)

VOLVO XC70 II (136)

T6 AWD (286KM / 210kW) benzyna (od 2008.01 do 2016.12)

VOLVO XC70 II (136)

T6 AWD (249KM / 183kW) benzyna (od 2015.03 do 2016.12)

VOLVO XC70 II (136)

T6 AWD (329KM / 242kW) benzyna (od 2013.11 do 2016.12)

Zastosowanie

FORD GALAXY (WA6)

2.0 EcoBoost (203KM / 149kW) benzyna (od 2010.03 do 2015.06)

FORD GALAXY (WA6)

2.2 TDCi (175KM / 129kW) olej napędowy (od 2008.03 do 2012.12)

FORD S-MAX (WA6)

2.0 EcoBoost (240KM / 176kW) benzyna (od 2010.07 do 2014.12)

FORD S-MAX (WA6)

2.0 EcoBoost (203KM / 149kW) benzyna (od 2010.03 do 2014.12)

FORD S-MAX (WA6)

2.0 EcoBoost (199KM / 146kW) benzyna (od 2010.07 do 2014.12)

FORD S-MAX (WA6)

2.2 TDCi (175KM / 129kW) olej napędowy (od 2008.03 do 2012.12)

FORD S-MAX (WA6)

2.5 ST (220KM / 162kW) benzyna (od 2006.05 do 2014.12)

VOLVO S60 II (134)

1.5 T2 (122KM / 90kW) benzyna (od 2015.10 do 2018.05)

VOLVO S60 II (134)

1.5 T3 (152KM / 112kW) benzyna (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO S60 II (134)

2.0 D2 (120KM / 88kW) olej napędowy (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO S60 II (134)

2.0 D3 (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO S60 II (134)

2.0 D4 (190KM / 140kW) olej napędowy (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO S60 II (134)

2.0 D5 (224KM / 165kW) olej napędowy (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO S60 II (134)

2.0 T (203KM / 149kW) benzyna (od 2010.04 do 2011.12)

VOLVO S60 II (134)

2.0 T (180KM / 132kW) benzyna (od 2012.05 do 2015.12)

VOLVO S60 II (134)

2.0 T3 (152KM / 112kW) benzyna (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO S60 II (134)

2.0 T4 (190KM / 140kW) benzyna (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO S60 II (134)

2.0 T5 DRIVe (245KM / 180kW) benzyna (od 2014.09 do 2015.12)

VOLVO S60 II (134)

2.4 D4 AWD (190KM / 140kW) olej napędowy (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO S60 II (134)

2.5 T5 (253KM / 186kW) benzyna (od 2011.09 do 2015.12)

VOLVO S60 II (134)

D3 (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2010.04 do 2014.12)

VOLVO S60 II (134)

D3 (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2012.05 do 2015.12)

VOLVO S60 II (134)

D4 (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2010.04 do 2014.12)

VOLVO S60 II (134)

D4 (181KM / 133kW) olej napędowy (od 2013.09 do 2015.12)

VOLVO S60 II (134)

D5 (215KM / 158kW) olej napędowy (od 2011.04 do 2015.12)

VOLVO S60 II (134)

D5 (205KM / 151kW) olej napędowy (od 2010.04 do 2011.12)

VOLVO S60 II (134)

D5 (230KM / 169kW) olej napędowy (od 2014.04 do 2015.12)

VOLVO S60 II (134)

D5 AWD (215KM / 158kW) olej napędowy (od 2011.04 do 2015.12)

VOLVO S60 II (134)

D5 AWD (205KM / 151kW) olej napędowy (od 2010.04 do 2011.12)

VOLVO S60 II (134)

D5 AWD (230KM / 169kW) olej napędowy (od 2014.04 do 2015.12)

VOLVO S60 II (134)

DRIVe / D2 (114KM / 84kW) olej napędowy (od 2011.01 do 2015.12)

VOLVO S60 II (134)

T3 (150KM / 110kW) benzyna (od 2010.04 do 2015.12)

VOLVO S60 II (134)

T4 (180KM / 132kW) benzyna (od 2010.04 do 2015.12)

VOLVO S60 II (134)

T4F (180KM / 132kW) Benzyna / etanol (od 2011.04 do 2015.12)

VOLVO S60 II (134)

T5 (240KM / 177kW) benzyna (od 2010.04 do 2014.12)

VOLVO S60 II (134)

T5 (245KM / 180kW) benzyna (od 2013.09 do 2018.12)

VOLVO S60 II (134)

T5 AWD (245KM / 180kW) benzyna (od 2014.07 do 2018.12)

VOLVO S60 II (134)

T5 AWD (254KM / 187kW) benzyna (od 2015.08 do 2018.12)

VOLVO S60 II (134)

T6 (306KM / 225kW) benzyna (od 2013.09 do 2018.12)

VOLVO S60 II (134)

T6 AWD (304KM / 224kW) benzyna (od 2010.04 do 2015.12)

VOLVO S60 II (134)

T6 AWD (329KM / 242kW) benzyna (od 2014.04 do 2015.12)

VOLVO S60 II (134)

T6 AWD (306KM / 225kW) benzyna (od 2015.09 do 2018.12)

VOLVO S80 II (124)

1.6 D DRIVe (109KM / 80kW) olej napędowy (od 2010.01 do 2011.12)

VOLVO S80 II (124)

1.6 D2 (116KM / 85kW) olej napędowy (od 2014.01 do 2016.12)

VOLVO S80 II (124)

1.6 DRIVe (114KM / 84kW) olej napędowy (od 2011.06 do 2013.07)

VOLVO S80 II (124)

2.0 (146KM / 107kW) benzyna (od 2008.01 do 2012.09)

VOLVO S80 II (124)

2.0 Drive- E (245KM / 180kW) benzyna (od 2014.12 do 2016.12)

VOLVO S80 II (124)

2.0 FlexFuel (146KM / 107kW) Benzyna / etanol (od 2008.01 do 2011.12)

VOLVO S80 II (124)

2.0 T (203KM / 149kW) benzyna (od 2010.01 do 2011.05)

VOLVO S80 II (124)

2.0 T5 (220KM / 162kW) benzyna (od 2014.01 do 2016.12)

VOLVO S80 II (124)

2.0 TDi (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2008.02 do 2011.03)

VOLVO S80 II (124)

2.4 D (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2006.03 do 2011.03)

VOLVO S80 II (124)

2.4 D (175KM / 129kW) olej napędowy (od 2010.01 do 2011.03)

VOLVO S80 II (124)

2.5 T (200KM / 147kW) benzyna (od 2006.03 do 2011.12)

VOLVO S80 II (124)

2.5 T (231KM / 170kW) benzyna (od 2010.01 do 2012.12)

VOLVO S80 II (124)

2.5 T (249KM / 183kW) benzyna (od 2012.09 do 2016.12)

VOLVO S80 II (124)

2.5 T (254KM / 187kW) benzyna (od 2012.01 do 2016.04)

VOLVO S80 II (124)

2.5 T FlexFuel (200KM / 147kW) Benzyna / etanol (od 2008.05 do 2011.12)

VOLVO S80 II (124)

2.5 T FlexFuel (231KM / 170kW) Benzyna / etanol (od 2010.01 do 2011.12)

VOLVO S80 II (124)

3.2 (243KM / 179kW) benzyna (od 2010.01 do 2014.12)

VOLVO S80 II (124)

3.2 (238KM / 175kW) benzyna (od 2006.03 do 2010.12)

VOLVO S80 II (124)

3.2 AWD (243KM / 179kW) benzyna (od 2010.01 do 2012.12)

VOLVO S80 II (124)

3.2 AWD (238KM / 175kW) benzyna (od 2007.01 do 2010.12)

VOLVO S80 II (124)

4.4 V8 AWD (316KM / 232kW) benzyna (od 2006.03 do 2012.03)

VOLVO S80 II (124)

D3 (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2012.05 do 2014.05)

VOLVO S80 II (124)

D3 / D4 (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2010.01 do 2016.12)

VOLVO S80 II (124)

D4 (181KM / 133kW) olej napędowy (od 2013.09 do 2016.12)

VOLVO S80 II (124)

D5 (215KM / 158kW) olej napędowy (od 2011.06 do 2015.04)

VOLVO S80 II (124)

D5 (185KM / 136kW) olej napędowy (od 2006.03 do 2009.08)

VOLVO S80 II (124)

D5 (205KM / 151kW) olej napędowy (od 2010.01 do 2011.12)

VOLVO S80 II (124)

D5 AWD (215KM / 158kW) olej napędowy (od 2011.06 do 2015.04)

VOLVO S80 II (124)

D5 AWD (185KM / 136kW) olej napędowy (od 2007.01 do 2009.05)

VOLVO S80 II (124)

D5 AWD (205KM / 151kW) olej napędowy (od 2010.01 do 2011.12)

VOLVO S80 II (124)

T4 (180KM / 132kW) benzyna (od 2010.10 do 2014.04)

VOLVO S80 II (124)

T4F (180KM / 132kW) Benzyna / etanol (od 2011.05 do 2012.11)

VOLVO S80 II (124)

T5 (241KM / 177kW) benzyna (od 2010.10 do 2016.12)

VOLVO S80 II (124)

T5 (245KM / 180kW) benzyna (od 2013.09 do 2014.05)

VOLVO S80 II (124)

T6 AWD (305KM / 224kW) benzyna (od 2010.10 do 2016.12)

VOLVO S80 II (124)

T6 AWD (286KM / 210kW) benzyna (od 2007.01 do 2010.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

1.5 T2 (122KM / 90kW) benzyna (od 2015.10 do 2017.03)

VOLVO V60 I (155, 157)

1.6 DRIVe (114KM / 84kW) olej napędowy (od 2011.02 do 2015.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

2.0 D2 (120KM / 88kW) olej napędowy (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO V60 I (155, 157)

2.0 D3 (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO V60 I (155, 157)

2.0 D4 (190KM / 140kW) olej napędowy (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO V60 I (155, 157)

2.0 T (203KM / 149kW) benzyna (od 2010.07 do 2012.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

2.0 T (180KM / 132kW) benzyna (od 2014.01 do 2018.07)

VOLVO V60 I (155, 157)

2.0 T4 (190KM / 140kW) benzyna (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO V60 I (155, 157)

2.0 T5 (220KM / 162kW) benzyna (od 2014.01 do 2017.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

2.4 D5 (215KM / 158kW) olej napędowy (od 2011.04 do 2015.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

2.4 D5 AWD (215KM / 158kW) olej napędowy (od 2011.04 do 2015.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

2.4 D5 Hybrid AWD (163KM / 120kW) Hybryda silnik Diesla / elektryczny (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO V60 I (155, 157)

2.4 Hybrid D6 AWD (215KM / 158kW) Hybryda silnik Diesla / elektryczny (od 2012.06 do 2015.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

D3 (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2012.05 do 2015.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

D3 / D4 (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2010.07 do 2014.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

D4 (181KM / 133kW) olej napędowy (od 2013.10 do 2015.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

D4 AWD (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2012.05 do 2015.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

D4 AWD (181KM / 133kW) olej napędowy (od 2013.10 do 2015.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

D4 AWD (190KM / 140kW) olej napędowy (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO V60 I (155, 157)

D5 (205KM / 151kW) olej napędowy (od 2010.07 do 2011.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

D5 (230KM / 169kW) olej napędowy (od 2014.04 do 2015.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

D5 (224KM / 165kW) olej napędowy (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO V60 I (155, 157)

D5 AWD (205KM / 151kW) olej napędowy (od 2010.07 do 2011.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

D5 AWD (230KM / 169kW) olej napędowy (od 2014.04 do 2015.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

D6 Hybrid AWD (220KM / 162kW) Hybryda silnik Diesla / elektryczny (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO V60 I (155, 157)

T3 (150KM / 110kW) benzyna (od 2010.09 do 2015.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

T3 (152KM / 112kW) benzyna (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO V60 I (155, 157)

T3 (152KM / 112kW) benzyna (od 2015.03 do 2018.05)

VOLVO V60 I (155, 157)

T4 (180KM / 132kW) benzyna (od 2010.09 do 2015.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

T4F (180KM / 132kW) Benzyna / etanol (od 2011.04 do 2015.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

T5 (241KM / 177kW) benzyna (od 2010.09 do 2014.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

T5 (245KM / 180kW) benzyna (od 2013.10 do 2018.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

T5 (214KM / 157kW) benzyna (od 2013.10 do 2018.05)

VOLVO V60 I (155, 157)

T5 AWD (245KM / 180kW) benzyna (od 2014.07 do 2018.05)

VOLVO V60 I (155, 157)

T5 AWD (254KM / 187kW) benzyna (od 2015.04 do 2018.05)

VOLVO V60 I (155, 157)

T6 (306KM / 225kW) benzyna (od 2013.10 do 2018.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

T6 AWD (305KM / 224kW) benzyna (od 2010.07 do 2015.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

T6 AWD (329KM / 242kW) benzyna (od 2014.04 do 2015.12)

VOLVO V60 I (155, 157)

T6 AWD (306KM / 225kW) benzyna (od 2013.10 do 2018.12)

VOLVO V60 nadwozie zamknięte / kombi (155)

1.6 DRIVe (114KM / 84kW) olej napędowy (od 2013.09 do 2015.12)

VOLVO V60 nadwozie zamknięte / kombi (155)

2.0 D3 (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2013.09 do 2015.12)

VOLVO V60 nadwozie zamknięte / kombi (155)

2.0 D4 (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2013.09 do 2015.12)

VOLVO V70 III (135)

1.6 D (109KM / 80kW) olej napędowy (od 2009.07 do 2011.12)

VOLVO V70 III (135)

1.6 DRIVe / D2 (114KM / 84kW) olej napędowy (od 2011.04 do 2015.12)

VOLVO V70 III (135)

1.6 T4F (180KM / 132kW) Benzyna / etanol (od 2011.01 do 2015.12)

VOLVO V70 III (135)

2.0 (145KM / 107kW) benzyna (od 2007.10 do 2011.12)

VOLVO V70 III (135)

2.0 D (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2007.10 do 2015.12)

VOLVO V70 III (135)

2.0 FlexiFuel (146KM / 107kW) Benzyna / etanol (od 2008.01 do 2011.12)

VOLVO V70 III (135)

2.0 GDI (214KM / 157kW) benzyna (od 2012.04 do 2015.12)

VOLVO V70 III (135)

2.0 T (203KM / 149kW) benzyna (od 2009.09 do 2011.12)

VOLVO V70 III (135)

2.4 D (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2007.04 do 2010.12)

VOLVO V70 III (135)

2.4 D (175KM / 129kW) olej napędowy (od 2009.04 do 2010.12)

VOLVO V70 III (135)

2.5 T (200KM / 147kW) benzyna (od 2007.08 do 2009.12)

VOLVO V70 III (135)

2.5 T (231KM / 170kW) benzyna (od 2009.04 do 2012.12)

VOLVO V70 III (135)

2.5 T FlexiFuel (200KM / 147kW) Benzyna / etanol (od 2008.05 do 2009.12)

VOLVO V70 III (135)

2.5 T FlexiFuel (231KM / 170kW) Benzyna / etanol (od 2009.04 do 2011.12)

VOLVO V70 III (135)

3.2 (243KM / 179kW) benzyna (od 2010.04 do 2014.12)

VOLVO V70 III (135)

3.2 (238KM / 175kW) benzyna (od 2007.08 do 2010.12)

VOLVO V70 III (135)

3.2 AWD (243KM / 179kW) benzyna (od 2010.04 do 2015.12)

VOLVO V70 III (135)

3.2 AWD (238KM / 175kW) benzyna (od 2007.04 do 2010.12)

VOLVO V70 III (135)

D2 (120KM / 88kW) olej napędowy (od 2015.03 do 2016.04)

VOLVO V70 III (135)

D3 (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2007.10 do 2015.12)

VOLVO V70 III (135)

D3 (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2015.03 do 2016.04)

VOLVO V70 III (135)

D3 / D4 (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2010.03 do 2015.12)

VOLVO V70 III (135)

D4 (181KM / 133kW) olej napędowy (od 2013.10 do 2016.04)

VOLVO V70 III (135)

D4 AWD (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2007.10 do 2015.12)

VOLVO V70 III (135)

D4 AWD (181KM / 133kW) olej napędowy (od 2013.10 do 2016.04)

VOLVO V70 III (135)

D5 (215KM / 158kW) olej napędowy (od 2011.04 do 2015.12)

VOLVO V70 III (135)

D5 (185KM / 136kW) olej napędowy (od 2007.04 do 2009.12)

VOLVO V70 III (135)

D5 (205KM / 151kW) olej napędowy (od 2008.10 do 2011.12)

VOLVO V70 III (135)

D5 (230KM / 169kW) olej napędowy (od 2011.03 do 2016.04)

VOLVO V70 III (135)

D5 AWD (215KM / 158kW) olej napędowy (od 2011.04 do 2015.12)

VOLVO V70 III (135)

D5 AWD (185KM / 136kW) olej napędowy (od 2007.04 do 2009.12)

VOLVO V70 III (135)

D5 AWD (205KM / 151kW) olej napędowy (od 2009.12 do 2011.12)

VOLVO V70 III (135)

D5 AWD (230KM / 169kW) olej napędowy (od 2011.03 do 2016.04)

VOLVO V70 III (135)

T4 (180KM / 132kW) benzyna (od 2010.10 do 2015.12)

VOLVO V70 III (135)

T4 (190KM / 140kW) benzyna (od 2015.03 do 2016.04)

VOLVO V70 III (135)

T5 (241KM / 177kW) benzyna (od 2010.01 do 2014.12)

VOLVO V70 III (135)

T5 (245KM / 180kW) benzyna (od 2013.10 do 2016.04)

VOLVO V70 III (135)

T6 AWD (305KM / 224kW) benzyna (od 2010.01 do 2015.12)

VOLVO V70 III (135)

T6 AWD (286KM / 210kW) benzyna (od 2007.08 do 2010.12)

VOLVO V70 nadwozie zamknięte / kombi (135)

2.0 D3 DRIVe (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2013.09)

VOLVO XC70 II (136)

2.4 D (175KM / 129kW) olej napędowy (od 2009.06 do 2010.12)

VOLVO XC70 II (136)

2.4 D / D4 AWD (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2007.08 do 2016.04)

VOLVO XC70 II (136)

3.2 AWD (243KM / 179kW) benzyna (od 2010.05 do 2014.12)

VOLVO XC70 II (136)

3.2 AWD (238KM / 175kW) benzyna (od 2007.08 do 2011.12)

VOLVO XC70 II (136)

D3 (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2010.04 do 2015.12)

VOLVO XC70 II (136)

D4 (181KM / 133kW) olej napędowy (od 2013.10 do 2016.04)

VOLVO XC70 II (136)

D4 AWD (181KM / 133kW) olej napędowy (od 2013.10 do 2016.04)

VOLVO XC70 II (136)

D5 AWD (215KM / 158kW) olej napędowy (od 2011.04 do 2015.12)

VOLVO XC70 II (136)

D5 AWD (185KM / 136kW) olej napędowy (od 2007.04 do 2009.12)

VOLVO XC70 II (136)

D5 AWD (205KM / 151kW) olej napędowy (od 2009.04 do 2011.12)

VOLVO XC70 II (136)

D5 AWD (220KM / 162kW) olej napędowy (od 2015.03 do 2016.04)

VOLVO XC70 II (136)

D5 AWD (230KM / 169kW) olej napędowy (od 2013.11 do 2016.04)

VOLVO XC70 II (136)

T5 (245KM / 180kW) benzyna (od 2013.10 do 2016.12)

VOLVO XC70 II (136)

T5 AWD (254KM / 187kW) benzyna (od 2015.08 do 2016.12)

VOLVO XC70 II (136)

T6 AWD (304KM / 224kW) benzyna (od 2010.01 do 2015.04)

VOLVO XC70 II (136)

T6 AWD (286KM / 210kW) benzyna (od 2008.01 do 2016.12)

VOLVO XC70 II (136)

T6 AWD (249KM / 183kW) benzyna (od 2015.03 do 2016.12)

VOLVO XC70 II (136)

T6 AWD (329KM / 242kW) benzyna (od 2013.11 do 2016.12)

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

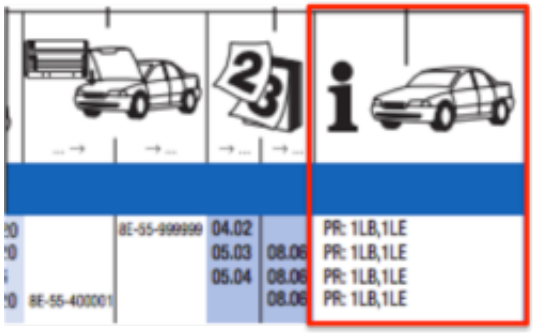
Numery PR

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]