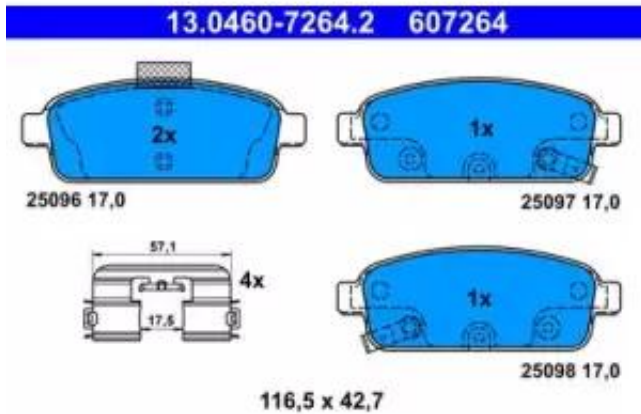


Link do produktu: <https://hamulce.martec.pl/klocki-hamulcowe-ate-130460-72642-tyl-p-358.html>

Klocki hamulcowe ATE 13.0460-7264.2 (tył)



Nasza cena brutto	184 zł
Dostępność	Zapytaj sprzedawcę
Numer katalogowy	13.0460-7264.2
Kod producenta	13.0460-7264.2
Kod EAN	4006633370936
Producent	ATE
Grubość [mm]	17
Rodzaj produktu	Klocki hamulcowe
Strona montażu	oś tylna
Szerokość [mm]	116,5
System hamulcowy	ATE

Opis produktu

Zestaw klocków hamulcowych niemieckiej marki ATE 13.0460-7264.2

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

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

Numery zamienne

CHEVROLET

13300867

CHEVROLET

13319293

CHEVROLET

13319294

CHEVROLET

13411380

CHEVROLET

13411383

OPEL

13300867

OPEL

13319293

OPEL

13319294

OPEL

13411380

OPEL

13411383

OPEL

13473427

OPEL

13473428

OPEL

16 05 140

OPEL

16 05 176

OPEL

16 05 180

OPEL

16 05 262

OPEL

16 05 294

OPEL

16 05 296

OPEL

5 42 039

OPEL

5 42 040

OPEL

95516192

ATE

13.0470-7264.2

ATE

13.0460-7264

BARUM

BA2359

BENDIX

573335B

BOSCH

0 986 494 435

BREMBO

P 59 078

BREMBO

P 59 080

BREMBO

P59080N

BREMBO

S 59 517

CIFAM

822-840-0

DELPHI

LP2167

FERODO

FDB4263

FERODO

FDB4265

FERODO

FSL4263

FERODO

FSL4265

GALFER

B1.G102-0953.2

GALFER

G1020953

HELLA

8DB 355 015-211

HELLA

8DB 355 015-221

HELLA PAGID

8DB 355 015-211

HELLA PAGID

8DB 355 015-221

ICER

181943

JURID

573335J

METELLI

22-0840-0

MINTEX

MDB3087

NIPPARTS

N3610906

NK

223645

OE

542039

PAGID

T1956

PAGID

T1957

REMSA

1432.02

ROADHOUSE

21432.02

ROULUNDS BRAKING

895881

SBS

1501223645

TEXTAR

2509601

TEXTAR

2509602

TEXTAR

25096 162 1 5

TRW

GDB1844

VALEO

301055

VALEO

601055

VALEO

606469

ZIMMERMANN

25096.165.1

ZIMMERMANN

25096.165.2

Parametry

Szerokość [mm]

116,5

Wysokość [mm]

42,7

Grubość [mm]

17,0

Styk ostrzegawczy o zużyciu

z akustycznym czujnikiem zużycia

Artykuł uzupełniający / informacja uzupełniająca

z dodatkami

system hamulcowy

ATE

Oznaczenie kontrolne

E1 90R-011395/1319

Dostępne MAPP-Code

Zastosowanie

AVEO liftback (T300)

1.4 Turbo (140KM / 103kW) benzyna (od 2013.08)

CRUZE (J300)

1.4 (140KM / 103kW) benzyna (od 2010.09)

CRUZE (J300)

1.4 (101KM / 74kW) benzyna (od 2013.07)

CRUZE (J300)

1.6 (113KM / 83kW) benzyna (od 2009.05)

CRUZE (J300)

1.7 D (131KM / 96kW) olej napędowy (od 2012.01)

CRUZE (J300)

1.7 TD (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2013.11)

CRUZE (J300)

1.8 (141KM / 104kW) benzyna (od 2009.05)

CRUZE (J300)

1.8 LPG (141KM / 104kW) Benzyna / gaz samochodowy (LPG) (od 2011.06)

CRUZE (J300)

2.0 CDI (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2009.05)

CRUZE (J300)

2.0 CDI (125KM / 92kW) olej napędowy (od 2009.05 do 2011.05)

CRUZE liftback (J305)

1.4 (101KM / 74kW) benzyna (od 2013.07)

CRUZE liftback (J305)

1.4 (140KM / 103kW) benzyna (od 2012.06)

CRUZE liftback (J305)

1.6 (109KM / 80kW) benzyna (od 2012.01)

CRUZE liftback (J305)

1.6 (117KM / 86kW) benzyna (od 2012.12)

CRUZE liftback (J305)

1.7 D (131KM / 96kW) olej napędowy (od 2012.01)

CRUZE liftback (J305)

1.7 TD (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2013.08)

CRUZE liftback (J305)

1.8 (140KM / 103kW) benzyna (od 2011.10)

CRUZE liftback (J305)

1.8 LPG (141KM / 104kW) Benzyna / gaz samochodowy (LPG) (od 2011.06)

CRUZE Station Wagon (J308)

1.4 (101KM / 74kW) benzyna (od 2013.07)

CRUZE Station Wagon (J308)

1.4 (140KM / 103kW) benzyna (od 2012.08)

CRUZE Station Wagon (J308)

1.6 (124KM / 91kW) benzyna (od 2012.08)

CRUZE Station Wagon (J308)

1.6 (117KM / 86kW) benzyna (od 2012.12)

CRUZE Station Wagon (J308)

1.7 TD (131KM / 96kW) olej napędowy (od 2012.08)

CRUZE Station Wagon (J308)

1.7 TD (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2013.11)

CRUZE Station Wagon (J308)

1.8 (141KM / 104kW) benzyna (od 2012.08)

CRUZE Station Wagon (J308)

2.0 TD (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2012.08)

ORLANDO (J309)

1.4 (140KM / 103kW) benzyna (od 2012.06)

TRAX

1.4 (140KM / 103kW) benzyna (od 2012.12)

TRAX

1.4 AWD (140KM / 103kW) benzyna (od 2012.12)

TRAX

1.4 LPG (140KM / 103kW) Benzyna / gaz samochodowy (LPG) (od 2013.04)

TRAX

1.6 (116KM / 85kW) benzyna (od 2012.12)

TRAX

1.7 TD (131KM / 96kW) olej napędowy (od 2012.12)

TRAX

1.7 TD AWD (131KM / 96kW) olej napędowy (od 2012.12)

ZAFIRA Mk III (P12)

1.6 CDTi (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2013.03 do 2018.08)

CHEVROLET CRUZE (J300)

1.6 (124KM / 91kW) benzyna (od 2009.05)

CHEVROLET CRUZE (J300)

1.6 (109KM / 80kW) benzyna (od 2009.05)

CHEVROLET CRUZE (J300)

2.0 CDI (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2010.08)

CHEVROLET CRUZE liftback (J305)

1.6 (124KM / 91kW) benzyna (od 2011.06)

CHEVROLET CRUZE liftback (J305)

1.8 (141KM / 104kW) benzyna (od 2011.06)

CHEVROLET CRUZE liftback (J305)

2.0 CDI (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2011.06)

CHEVROLET ORLANDO (J309)

1.8 (141KM / 104kW) benzyna (od 2011.02)

CHEVROLET ORLANDO (J309)

2.0 D (131KM / 96kW) olej napędowy (od 2011.02)

CHEVROLET ORLANDO (J309)

2.0 D (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2011.02)

CHEVROLET VOLT

EV 150 (151KM / 111kW) Hybryda silnik benzynowy / elektryczny (od 2011.11)

OPEL AMPERA (R12)

EV 150 (151KM / 111kW) Hybryda silnik benzynowy / elektryczny (od 2011.11 do 2015.03)

OPEL ASTRA J (P10)

1.3 CDTi (95KM / 70kW) olej napędowy (od 2009.12 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

1.4 (87KM / 64kW) benzyna (od 2009.12 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

1.4 (100KM / 74kW) benzyna (od 2009.12 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

1.4 LPG (140KM / 103kW) Benzyna / gaz samochodowy (LPG) (od 2012.01 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

1.4 Turbo (120KM / 88kW) benzyna (od 2010.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

1.4 Turbo (140KM / 103kW) benzyna (od 2009.12 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

1.6 (115KM / 85kW) benzyna (od 2009.12 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

1.6 CDTi (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2013.11 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

1.6 CDTi (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2014.02 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

1.6 SIDI (170KM / 125kW) benzyna (od 2012.12 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

1.6 Turbo (180KM / 132kW) benzyna (od 2009.12 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

1.7 CDTI (131KM / 96kW) olej napędowy (od 2011.07 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

1.7 CDTI (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2009.09 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

1.7 CDTI (125KM / 92kW) olej napędowy (od 2009.12 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

2.0 BiTurbo CDTI (194KM / 143kW) olej napędowy (od 2012.09 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

2.0 CDTI (165KM / 121kW) olej napędowy (od 2011.06 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

2.0 CDTI (160KM / 118kW) olej napędowy (od 2009.09 do 2015.10)

OPEL ASTRA J GTC

1.4 (101KM / 74kW) benzyna (od 2011.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J GTC

1.4 (120KM / 88kW) benzyna (od 2011.10)

OPEL ASTRA J GTC

1.4 (140KM / 103kW) benzyna (od 2011.10)

OPEL ASTRA J GTC

1.6 (180KM / 132kW) benzyna (od 2011.10)

OPEL ASTRA J GTC

1.6 CDTI (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2014.07)

OPEL ASTRA J GTC

1.6 CDTI (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2014.07)

OPEL ASTRA J GTC

1.6 SIDI (200KM / 147kW) benzyna (od 2013.07)

OPEL ASTRA J GTC

1.6 SIDI (170KM / 125kW) benzyna (od 2012.12)

OPEL ASTRA J GTC

1.7 CDTI (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2011.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J GTC

1.7 CDTI (131KM / 96kW) olej napędowy (od 2011.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J GTC

1.8 (140KM / 103kW) benzyna (od 2011.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J GTC

2.0 BiTurbo CDTI (194KM / 143kW) olej napędowy (od 2012.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J GTC

2.0 CDTI (165KM / 121kW) olej napędowy (od 2011.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J GTC

2.0 CDTI (131KM / 96kW) olej napędowy (od 2015.04 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Nadwozie pełne / liftback (P10)

1.3 CDTi (95KM / 70kW) olej napędowy (od 2013.05 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Nadwozie pełne / liftback (P10)

1.6 CDTi (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2014.01 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Nadwozie pełne / liftback (P10)

1.7 CDTi (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2013.05 do 2015.10)

OPEL ASTRA J nadwozie zamknięte / kombi (P10)

1.3 CDTi (95KM / 70kW) olej napędowy (od 2012.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J nadwozie zamknięte / kombi (P10)

1.6 CDTi (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2014.01 do 2015.10)

OPEL ASTRA J nadwozie zamknięte / kombi (P10)

1.7 CDTi (131KM / 96kW) olej napędowy (od 2012.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J nadwozie zamknięte / kombi (P10)

2.0 CDTi (165KM / 121kW) olej napędowy (od 2012.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J sedan

1.3 CDTi (95KM / 70kW) olej napędowy (od 2012.06 do 2015.10)

OPEL ASTRA J sedan

1.4 (101KM / 74kW) benzyna (od 2012.06 do 2015.10)

OPEL ASTRA J sedan

1.4 (87KM / 64kW) benzyna (od 2014.01 do 2015.10)

OPEL ASTRA J sedan

1.4 LPG (140KM / 103kW) Benzyna / gaz samochodowy (LPG) (od 2014.07)

OPEL ASTRA J sedan

1.4 Turbo (140KM / 103kW) benzyna (od 2012.06)

OPEL ASTRA J sedan

1.4 Turbo (120KM / 88kW) benzyna (od 2012.06 do 2015.10)

OPEL ASTRA J sedan

1.6 (116KM / 85kW) benzyna (od 2012.06)

OPEL ASTRA J sedan

1.6 CDTi (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2014.01)

OPEL ASTRA J sedan

1.6 CDTi (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2014.04)

OPEL ASTRA J sedan

1.6 SIDI (170KM / 125kW) benzyna (od 2012.12 do 2016.10)

OPEL ASTRA J sedan

1.6 Turbo (180KM / 132kW) benzyna (od 2012.06)

OPEL ASTRA J sedan

1.7 CDTi (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2012.06 do 2015.10)

OPEL ASTRA J sedan

1.7 CDTi (131KM / 96kW) olej napędowy (od 2012.06 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

1.3 CDTi (95KM / 70kW) olej napędowy (od 2010.10 do 2014.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

1.4 (101KM / 74kW) benzyna (od 2010.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

1.4 (87KM / 64kW) benzyna (od 2010.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

1.4 LPG (140KM / 103kW) Benzyna / gaz samochodowy (LPG) (od 2011.12 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

1.4 Turbo (120KM / 88kW) benzyna (od 2010.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

1.4 Turbo (140KM / 103kW) benzyna (od 2010.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

1.6 (116KM / 85kW) benzyna (od 2010.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

1.6 CDTi (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2013.11 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

1.6 CDTi (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2014.02 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

1.6 SIDI (170KM / 125kW) benzyna (od 2012.12 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

1.6 Turbo (180KM / 132kW) benzyna (od 2010.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

1.7 CDTi (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2010.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

1.7 CDTi (125KM / 92kW) olej napędowy (od 2010.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

1.7 CDTI (101KM / 74kW) olej napędowy (od 2010.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

1.7 CDTI (131KM / 96kW) olej napędowy (od 2010.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

2.0 BiTurbo CDTI (194KM / 143kW) olej napędowy (od 2012.09 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

2.0 CDTI (160KM / 118kW) olej napędowy (od 2010.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

2.0 CDTI (165KM / 121kW) olej napędowy (od 2011.08 do 2015.10)

OPEL CASCADA (W13)

1.4 (120KM / 88kW) benzyna (od 2013.04 do 2018.04)

OPEL CASCADA (W13)

1.4 Turbo (140KM / 103kW) benzyna (od 2013.03 do 2018.04)

OPEL CASCADA (W13)

1.6 (200KM / 147kW) benzyna (od 2013.11 do 2018.04)

OPEL CASCADA (W13)

1.6 (136KM / 100kW) benzyna (od 2018.05 do 2019.04)

OPEL CASCADA (W13)

1.6 SIDI (170KM / 125kW) benzyna (od 2013.04 do 2019.04)

OPEL CASCADA (W13)

2.0 CDTI (165KM / 121kW) olej napędowy (od 2013.04 do 2015.06)

OPEL CASCADA (W13)

2.0 CDTI (194KM / 143kW) olej napędowy (od 2013.04 do 2015.06)

OPEL CASCADA (W13)

2.0 CDTI (170KM / 125kW) olej napędowy (od 2015.07 do 2018.04)

OPEL MOKKA / MOKKA X (J13)

1.4 (140KM / 103kW) benzyna (od 2013.04)

OPEL MOKKA / MOKKA X (J13)

1.4 4x4 (140KM / 103kW) benzyna (od 2012.06)

OPEL MOKKA / MOKKA X (J13)

1.4 4x4 (152KM / 112kW) benzyna (od 2016.06)

OPEL MOKKA / MOKKA X (J13)

1.4 LPG (140KM / 103kW) Benzyna / gaz samochodowy (LPG) (od 2013.04)

OPEL MOKKA / MOKKA X (J13)

1.6 (116KM / 85kW) benzyna (od 2012.06)

OPEL MOKKA / MOKKA X (J13)

1.6 CDTI (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2015.01)

OPEL MOKKA / MOKKA X (J13)

1.6 CDTI (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2015.06)

OPEL MOKKA / MOKKA X (J13)

1.6 CDTI 4x4 (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2015.01)

OPEL MOKKA / MOKKA X (J13)

1.7 CDTI (131KM / 96kW) olej napędowy (od 2012.06)

OPEL MOKKA / MOKKA X (J13)

1.7 CDTI 4x4 (131KM / 96kW) olej napędowy (od 2012.06)

OPEL MOKKA / MOKKA X (J13)

1.8 (140KM / 103kW) benzyna (od 2013.01)

OPEL MOKKA / MOKKA X (J13)

1.8 4x4 (140KM / 103kW) benzyna (od 2013.01)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

1.4 (120KM / 88kW) benzyna (od 2011.10)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

1.4 (140KM / 103kW) benzyna (od 2011.10)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

1.4 LPG (140KM / 103kW) Benzyna / gaz samochodowy (LPG) (od 2011.10)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

1.6 (170KM / 125kW) benzyna (od 2012.12)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

1.6 CDTI (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2013.02)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

1.6 CDTI (120KM / 88kW) olej napędowy (od 2014.07)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

1.6 CDTI (134KM / 99kW) olej napędowy (od 2016.11)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

1.6 CNG (150KM / 110kW) Benzyna / gaz ziemny (CNG) (od 2011.10)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

1.6 SIDI (200KM / 147kW) benzyna (od 2013.07)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

1.8 (140KM / 103kW) benzyna (od 2011.10)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

1.8 (115KM / 85kW) benzyna (od 2011.10)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

2.0 BiTurbo CDTi (194KM / 143kW) olej napędowy (od 2013.01)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

2.0 CDTi (165KM / 121kW) olej napędowy (od 2011.10)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

2.0 CDTi (130KM / 96kW) olej napędowy (od 2011.10)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

2.0 CDTi (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2011.10)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

2.0 CDTi (170KM / 125kW) olej napędowy (od 2015.01)

Zastosowanie

AVEO liftback (T300)

1.4 Turbo (140KM / 103kW) benzyna (od 2013.08)

CRUZE (J300)

1.4 (140KM / 103kW) benzyna (od 2010.09)

CRUZE (J300)

1.4 (101KM / 74kW) benzyna (od 2013.07)

CRUZE (J300)

1.6 (113KM / 83kW) benzyna (od 2009.05)

CRUZE (J300)

1.7 D (131KM / 96kW) olej napędowy (od 2012.01)

CRUZE (J300)

1.7 TD (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2013.11)

CRUZE (J300)

1.8 (141KM / 104kW) benzyna (od 2009.05)

CRUZE (J300)

1.8 LPG (141KM / 104kW) Benzyna / gaz samochodowy (LPG) (od 2011.06)

CRUZE (J300)

2.0 CDI (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2009.05)

CRUZE (J300)

2.0 CDI (125KM / 92kW) olej napędowy (od 2009.05 do 2011.05)

CRUZE liftback (J305)

1.4 (101KM / 74kW) benzyna (od 2013.07)

CRUZE liftback (J305)

1.4 (140KM / 103kW) benzyna (od 2012.06)

CRUZE liftback (J305)

1.6 (109KM / 80kW) benzyna (od 2012.01)

CRUZE liftback (J305)

1.6 (117KM / 86kW) benzyna (od 2012.12)

CRUZE liftback (J305)

1.7 D (131KM / 96kW) olej napędowy (od 2012.01)

CRUZE liftback (J305)

1.7 TD (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2013.08)

CRUZE liftback (J305)

1.8 (140KM / 103kW) benzyna (od 2011.10)

CRUZE liftback (J305)

1.8 LPG (141KM / 104kW) Benzyna / gaz samochodowy (LPG) (od 2011.06)

CRUZE Station Wagon (J308)

1.4 (101KM / 74kW) benzyna (od 2013.07)

CRUZE Station Wagon (J308)

1.4 (140KM / 103kW) benzyna (od 2012.08)

CRUZE Station Wagon (J308)

1.6 (124KM / 91kW) benzyna (od 2012.08)

CRUZE Station Wagon (J308)

1.6 (117KM / 86kW) benzyna (od 2012.12)

CRUZE Station Wagon (J308)

1.7 TD (131KM / 96kW) olej napędowy (od 2012.08)

CRUZE Station Wagon (J308)

1.7 TD (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2013.11)

CRUZE Station Wagon (J308)

1.8 (141KM / 104kW) benzyna (od 2012.08)

CRUZE Station Wagon (J308)

2.0 TD (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2012.08)

ORLANDO (J309)

1.4 (140KM / 103kW) benzyna (od 2012.06)

TRAX

1.4 (140KM / 103kW) benzyna (od 2012.12)

TRAX

1.4 AWD (140KM / 103kW) benzyna (od 2012.12)

TRAX

1.4 LPG (140KM / 103kW) Benzyna / gaz samochodowy (LPG) (od 2013.04)

TRAX

1.6 (116KM / 85kW) benzyna (od 2012.12)

TRAX

1.7 TD (131KM / 96kW) olej napędowy (od 2012.12)

TRAX

1.7 TD AWD (131KM / 96kW) olej napędowy (od 2012.12)

ZAFIRA Mk III (P12)

1.6 CDTi (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2013.03 do 2018.08)

CHEVROLET CRUZE (J300)

1.6 (124KM / 91kW) benzyna (od 2009.05)

CHEVROLET CRUZE (J300)

1.6 (109KM / 80kW) benzyna (od 2009.05)

CHEVROLET CRUZE (J300)

2.0 CDI (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2010.08)

CHEVROLET CRUZE liftback (J305)

1.6 (124KM / 91kW) benzyna (od 2011.06)

CHEVROLET CRUZE liftback (J305)

1.8 (141KM / 104kW) benzyna (od 2011.06)

CHEVROLET CRUZE liftback (J305)

2.0 CDI (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2011.06)

CHEVROLET ORLANDO (J309)

1.8 (141KM / 104kW) benzyna (od 2011.02)

CHEVROLET ORLANDO (J309)

2.0 D (131KM / 96kW) olej napędowy (od 2011.02)

CHEVROLET ORLANDO (J309)

2.0 D (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2011.02)

CHEVROLET VOLT

EV 150 (151KM / 111kW) Hybryda silnik benzynowy / elektryczny (od 2011.11)

OPEL AMPERA (R12)

EV 150 (151KM / 111kW) Hybryda silnik benzynowy / elektryczny (od 2011.11 do 2015.03)

OPEL ASTRA J (P10)

1.3 CDTI (95KM / 70kW) olej napędowy (od 2009.12 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

1.4 (87KM / 64kW) benzyna (od 2009.12 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

1.4 (100KM / 74kW) benzyna (od 2009.12 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

1.4 LPG (140KM / 103kW) Benzyna / gaz samochodowy (LPG) (od 2012.01 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

1.4 Turbo (120KM / 88kW) benzyna (od 2010.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

1.4 Turbo (140KM / 103kW) benzyna (od 2009.12 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

1.6 (115KM / 85kW) benzyna (od 2009.12 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

1.6 CDTi (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2013.11 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

1.6 CDTi (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2014.02 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

1.6 SIDI (170KM / 125kW) benzyna (od 2012.12 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

1.6 Turbo (180KM / 132kW) benzyna (od 2009.12 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

1.7 CDTi (131KM / 96kW) olej napędowy (od 2011.07 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

1.7 CDTI (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2009.09 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

1.7 CDTI (125KM / 92kW) olej napędowy (od 2009.12 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

2.0 BiTurbo CDTI (194KM / 143kW) olej napędowy (od 2012.09 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

2.0 CDTI (165KM / 121kW) olej napędowy (od 2011.06 do 2015.10)

OPEL ASTRA J (P10)

2.0 CDTI (160KM / 118kW) olej napędowy (od 2009.09 do 2015.10)

OPEL ASTRA J GTC

1.4 (101KM / 74kW) benzyna (od 2011.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J GTC

1.4 (120KM / 88kW) benzyna (od 2011.10)

OPEL ASTRA J GTC

1.4 (140KM / 103kW) benzyna (od 2011.10)

OPEL ASTRA J GTC

1.6 (180KM / 132kW) benzyna (od 2011.10)

OPEL ASTRA J GTC

1.6 CDTI (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2014.07)

OPEL ASTRA J GTC

1.6 CDTI (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2014.07)

OPEL ASTRA J GTC

1.6 SIDI (200KM / 147kW) benzyna (od 2013.07)

OPEL ASTRA J GTC

1.6 SIDI (170KM / 125kW) benzyna (od 2012.12)

OPEL ASTRA J GTC

1.7 CDTI (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2011.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J GTC

1.7 CDTI (131KM / 96kW) olej napędowy (od 2011.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J GTC

1.8 (140KM / 103kW) benzyna (od 2011.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J GTC

2.0 BiTurbo CDTI (194KM / 143kW) olej napędowy (od 2012.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J GTC

2.0 CDTI (165KM / 121kW) olej napędowy (od 2011.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J GTC

2.0 CDTI (131KM / 96kW) olej napędowy (od 2015.04 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Nadwozie pełne / liftback (P10)

1.3 CDTi (95KM / 70kW) olej napędowy (od 2013.05 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Nadwozie pełne / liftback (P10)

1.6 CDTi (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2014.01 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Nadwozie pełne / liftback (P10)

1.7 CDTi (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2013.05 do 2015.10)

OPEL ASTRA J nadwozie zamknięte / kombi (P10)

1.3 CDTi (95KM / 70kW) olej napędowy (od 2012.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J nadwozie zamknięte / kombi (P10)

1.6 CDTi (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2014.01 do 2015.10)

OPEL ASTRA J nadwozie zamknięte / kombi (P10)

1.7 CDTi (131KM / 96kW) olej napędowy (od 2012.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J nadwozie zamknięte / kombi (P10)

2.0 CDTi (165KM / 121kW) olej napędowy (od 2012.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J sedan

1.3 CDTi (95KM / 70kW) olej napędowy (od 2012.06 do 2015.10)

OPEL ASTRA J sedan

1.4 (101KM / 74kW) benzyna (od 2012.06 do 2015.10)

OPEL ASTRA J sedan

1.4 (87KM / 64kW) benzyna (od 2014.01 do 2015.10)

OPEL ASTRA J sedan

1.4 LPG (140KM / 103kW) Benzyna / gaz samochodowy (LPG) (od 2014.07)

OPEL ASTRA J sedan

1.4 Turbo (140KM / 103kW) benzyna (od 2012.06)

OPEL ASTRA J sedan

1.4 Turbo (120KM / 88kW) benzyna (od 2012.06 do 2015.10)

OPEL ASTRA J sedan

1.6 (116KM / 85kW) benzyna (od 2012.06)

OPEL ASTRA J sedan

1.6 CDTi (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2014.01)

OPEL ASTRA J sedan

1.6 CDTi (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2014.04)

OPEL ASTRA J sedan

1.6 SIDI (170KM / 125kW) benzyna (od 2012.12 do 2016.10)

OPEL ASTRA J sedan

1.6 Turbo (180KM / 132kW) benzyna (od 2012.06)

OPEL ASTRA J sedan

1.7 CDTi (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2012.06 do 2015.10)

OPEL ASTRA J sedan

1.7 CDTi (131KM / 96kW) olej napędowy (od 2012.06 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

1.3 CDTi (95KM / 70kW) olej napędowy (od 2010.10 do 2014.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

1.4 (101KM / 74kW) benzyna (od 2010.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

1.4 (87KM / 64kW) benzyna (od 2010.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

1.4 LPG (140KM / 103kW) Benzyna / gaz samochodowy (LPG) (od 2011.12 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

1.4 Turbo (120KM / 88kW) benzyna (od 2010.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

1.4 Turbo (140KM / 103kW) benzyna (od 2010.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

1.6 (116KM / 85kW) benzyna (od 2010.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

1.6 CDTi (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2013.11 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

1.6 CDTi (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2014.02 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

1.6 SIDI (170KM / 125kW) benzyna (od 2012.12 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

1.6 Turbo (180KM / 132kW) benzyna (od 2010.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

1.7 CDTi (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2010.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

1.7 CDTi (125KM / 92kW) olej napędowy (od 2010.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

1.7 CDTi (101KM / 74kW) olej napędowy (od 2010.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

1.7 CDTi (131KM / 96kW) olej napędowy (od 2010.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

2.0 BiTurbo CDTi (194KM / 143kW) olej napędowy (od 2012.09 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

2.0 CDTI (160KM / 118kW) olej napędowy (od 2010.10 do 2015.10)

OPEL ASTRA J Sports Tourer (P10)

2.0 CDTI (165KM / 121kW) olej napędowy (od 2011.08 do 2015.10)

OPEL CASCADA (W13)

1.4 (120KM / 88kW) benzyna (od 2013.04 do 2018.04)

OPEL CASCADA (W13)

1.4 Turbo (140KM / 103kW) benzyna (od 2013.03 do 2018.04)

OPEL CASCADA (W13)

1.6 (200KM / 147kW) benzyna (od 2013.11 do 2018.04)

OPEL CASCADA (W13)

1.6 (136KM / 100kW) benzyna (od 2018.05 do 2019.04)

OPEL CASCADA (W13)

1.6 SIDI (170KM / 125kW) benzyna (od 2013.04 do 2019.04)

OPEL CASCADA (W13)

2.0 CDTI (165KM / 121kW) olej napędowy (od 2013.04 do 2015.06)

OPEL CASCADA (W13)

2.0 CDTI (194KM / 143kW) olej napędowy (od 2013.04 do 2015.06)

OPEL CASCADA (W13)

2.0 CDTI (170KM / 125kW) olej napędowy (od 2015.07 do 2018.04)

OPEL MOKKA / MOKKA X (J13)

1.4 (140KM / 103kW) benzyna (od 2013.04)

OPEL MOKKA / MOKKA X (J13)

1.4 4x4 (140KM / 103kW) benzyna (od 2012.06)

OPEL MOKKA / MOKKA X (J13)

1.4 4x4 (152KM / 112kW) benzyna (od 2016.06)

OPEL MOKKA / MOKKA X (J13)

1.4 LPG (140KM / 103kW) Benzyna / gaz samochodowy (LPG) (od 2013.04)

OPEL MOKKA / MOKKA X (J13)

1.6 (116KM / 85kW) benzyna (od 2012.06)

OPEL MOKKA / MOKKA X (J13)

1.6 CDTI (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2015.01)

OPEL MOKKA / MOKKA X (J13)

1.6 CDTI (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2015.06)

OPEL MOKKA / MOKKA X (J13)

1.6 CDTI 4x4 (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2015.01)

OPEL MOKKA / MOKKA X (J13)

1.7 CDTI (131KM / 96kW) olej napędowy (od 2012.06)

OPEL MOKKA / MOKKA X (J13)

1.7 CDTI 4x4 (131KM / 96kW) olej napędowy (od 2012.06)

OPEL MOKKA / MOKKA X (J13)

1.8 (140KM / 103kW) benzyna (od 2013.01)

OPEL MOKKA / MOKKA X (J13)

1.8 4x4 (140KM / 103kW) benzyna (od 2013.01)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

1.4 (120KM / 88kW) benzyna (od 2011.10)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

1.4 (140KM / 103kW) benzyna (od 2011.10)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

1.4 LPG (140KM / 103kW) Benzyna / gaz samochodowy (LPG) (od 2011.10)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

1.6 (170KM / 125kW) benzyna (od 2012.12)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

1.6 CDTI (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2013.02)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

1.6 CDTI (120KM / 88kW) olej napędowy (od 2014.07)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

1.6 CDTI (134KM / 99kW) olej napędowy (od 2016.11)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

1.6 CNG (150KM / 110kW) Benzyna / gaz ziemny (CNG) (od 2011.10)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

1.6 SIDI (200KM / 147kW) benzyna (od 2013.07)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

1.8 (140KM / 103kW) benzyna (od 2011.10)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

1.8 (115KM / 85kW) benzyna (od 2011.10)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

2.0 BiTurbo CDTi (194KM / 143kW) olej napędowy (od 2013.01)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

2.0 CDTi (165KM / 121kW) olej napędowy (od 2011.10)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

2.0 CDTi (130KM / 96kW) olej napędowy (od 2011.10)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

2.0 CDTi (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2011.10)

OPEL ZAFIRA TOURER C (P12)

2.0 CDTi (170KM / 125kW) olej napędowy (od 2015.01)

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
WWW	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	WVAUZZZ 8E 0 5A047965
Fahrzeug-Identifizierungs-Nr.	8E5 OK4 2927095
Typenklärung	
Motorleistung /	
Getriebe /	
Herstellungsmontat / -	
jahr	
Motorlebensbuchstabe /	
Getriebelebensbuch-	
stabe	
Leck-Nr. /	
Innenausstattungs-Nr.	
MI Ausstattungs-Nr.	
EOA 7A0 4UE 6KD 5SL 5RU	
1KD JAD 1LS 1SA	
3FA 5TD 7X0 4R5	
FOA 8CU 0GL 0YK 0JJ	
T00 3NZ 8ED U2A X0A 1N1	
2PU 803 902 825 H3L	
700 CB1 7KD 4K3 UJ1 6R2	
3LS 4KC 3YD 4K4 5D1	
1SA 0GC D1D 4G5	
Leergewicht / Ver-	
brauchsweite /	
CO ₂ 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.

		
00	01	02
03	04	05
06	07	08
09	10	11
12	13	14
15	16	17
18	19	20
21	22	23
24	25	26
27	28	29
30	31	32
33	34	35
36	37	38
39	40	41
42	43	44
45	46	47
48	49	50
51	52	53
54	55	56
57	58	59
60	61	62
63	64	65
66	67	68
69	70	71
72	73	74
75	76	77
78	79	80
81	82	83
84	85	86
87	88	89
90	91	92
93	94	95
96	97	98
99	00	01
02	03	04
05	06	07
08	09	10
11	12	13
14	15	16
17	18	19
20	21	22
23	24	25
26	27	28
29	30	31
32	33	34
35	36	37
38	39	40
41	42	43
44	45	46
47	48	49
50	51	52
53	54	55
56	57	58
59	60	61
62	63	64
65	66	67
68	69	70
69	71	72
70	73	74
71	75	76
72	77	78
73	79	80
74	81	82
75	83	84
76	85	86
77	87	88
78	89	90
79	91	92
80	93	94
81	95	96
82	97	98
83	99	00
84	01	02
85	03	04
86	05	06
87	07	08
88	09	10
89	11	12
90	13	14
91	15	16
92	17	18
93	19	20
94	21	22
95	23	24
96	25	26
97	27	28
98	29	30
99	31	32
00	33	34
01	35	36
02	37	38
03	39	40
04	41	42
05	43	44
06	45	46
07	47	48
08	49	50
09	51	52
10	53	54
11	55	56
12	57	58
13	59	60
14	61	62
15	63	64
16	65	66
17	67	68
18	69	70
19	71	72
20	73	74
21	75	76
22	77	78
23	79	80
24	81	82
25	83	84
26	85	86
27	87	88
28	89	90
29	91	92
30	93	94
31	95	96
32	97	98
33	99	00
34	01	02
35	03	04
36	05	06
37	07	08
38	09	10
39	11	12
40	13	14
41	15	16
42	17	18
43	19	20
44	21	22
45	23	24
46	25	26
47	27	28
48	29	30
49	31	32
50	33	34
51	35	36
52	37	38
53	39	40
54	41	42
55	43	44
56	45	46
57	47	48
58	49	50
59	51	52
60	53	54
61	55	56
62	57	58
63	59	60
64	61	62
65	63	64
66	65	66
67	67	68
68	69	70
69	71	72
70	73	74
71	75	76
72	77	78
73	79	80
74	81	82
75	83	84
76	85	86
77	87	88
78	89	90
79	91	92
80	93	94
81	95	96
82	97	98
83	99	00
84	01	02
85	03	04
86	05	06
87	07	08
88	09	10
89	11	12
90	13	14
91	15	16
92	17	18
93	19	20
94	21	22
95	23	24
96	25	26
97	27	28
98	29	30
99	31	32
00	33	34
01	35	36
02	37	38
03	39	40
04	41	42
05	43	44
06	45	46
07	47	48
08	49	50
09	51	52
10	53	54
11	55	56
12	57	58
13	59	60
14	61	62
15	63	64
16	65	66
17	67	68
18	69	70
19	71	72
20	73	74
21	75	76
22	77	78
23	79	80
24	81	82
25	83	84
26	85	86
27	87	88
28	89	90
29	91	92
30	93	94
31	95	96
32	97	98
33	99	00
34	01	02
35	03	04
36	05	06
37	07	08
38	09	10
39	11	12
40	13	14
41	15	16
42	17	18
43	19	20
44	21	22
45	23	24
46	25	26
47	27	28
48	29	30
49	31	32
50	33	34
51	35	36
52	37	38
53	39	40
54	41	42
55	43	44
56	45	46
57	47	48
58	49	50
59	51	52
60	53	54
61	55	56
62	57	58
63	59	60
64	61	62
65	63	64
66	65	66
67	67	68
68	69	70
69	71	72
70	73	74
71	75	76
72	77	78
73	79	80
74	81	82
75	83	84
76	85	86
77	87	88
78	89	90
79	91	92
80	93	94
81	95	96
82	97	98
83	99	00
84	01	02
85	03	04
86	05	06
87	07	08
88	09	10
89	11	12
90	13	14
91	15	16
92	17	18
93	19	20
94	21	22
95	23	24
96	25	26
97	27	28
98	29	30
99	31	32
00	33	34
01	35	36
02	37	38
03	39	40
04	41	42
05	43	44
06	45	46
07	47	48
08	49	50
09	51	52
10	53	54
11	55	56
12	57	58
13	59	60
14	61	62
15	63	64
16	65	66
17	67	68
18	69	70
19	71	72
20	73	74
21	75	76
22	77	78
23	79	80
24	81	82
25	83	84
26	85	86
27	87	88
28	89	90
29	91	92
30	93	94
31	95	96
32	97	98
33	99	00
34	01	02
35	03	04
36	05	06
37	07	08
38	09	10
39	11	12
40	13	14
41	15	16
42	17	18
43	19	20
44	21	22
45	23	24
46	25	26
47	27	28
48	29	30
49	31	32
50	33	34
51	35	36
52	37	38
53	39	40
54	41	42
55	43	44
56	45	46
57	47	48
58	49	50
59	51	52
60	53	54
61	55	56
62	57	58
63	59	60
64	61	62
65	63	64
66	65	66
67	67	68
68	69	70
69	71	72
70	73	74
71	75	76
72	77	78
73	79	80
74	81	82
75	83	84
76	85	86
77	87	88
78	89	90
79	91	92
80	93	94
81	95	96
82	97	98
83	99	00
84	01	02
85	03	04
86	05	06
87	07	08
88	09	10
89	11	12
90	13	14
91	15	16
92	17	18
93	19	20
94	21	22
95	23	24
96	25	26
97	27	28
98	29	30
99	31	32
00	33	34
01	35	36
02	37	38
03	39	40
04	41	42
05	43	44
06	45	46
07	47	48
08	49	50
09	51	52
10	53	54
11	55	56
12	57	58
13	59	60
14	61	62
15	63	64
16	65	66
17	67	68
18	69	70
19	71	72
20	73	74
21	75	76
22	77	78
23	79	80
24	81	82
25	83	84
26	85	86
27	87	88
28	89	90
29	91	92
30	93	94
31	95	96
32	97	98
33	99	00