

Link do produktu: <https://hamulce.martec.pl/czujnik-zuzycia-klockow-hamulcowych-ate-248190-04012-tyl-p-831.html>

Czujnik zużycia klocków hamulcowych ATE 24.8190-0401.2 (tył)



Nasza cena brutto	6 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	24.8190-0401.2
Kod producenta	24.8190-0401.2
Kod EAN	4006633303989
Producent	ATE
Rodzaj produktu	Czujnik zużycia
Strona montażu	oś przednia i tylna

Opis produktu

Zestaw czujnika zużycia klocków hamulcowych niemieckiej marki ATE 24.8190-0401.2

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

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

Numery zamienne

MERCEDES-BENZ

000 540 02 17

MERCEDES-BENZ

123 540 00 17

MERCEDES-BENZ

126 540 20 17

MERCEDES-BENZ

140 540 12 17

Parametry

Typ układu hamulcowego

Hamulce tarczowe

Długość złącza ostrzegawczego [mm]

95

Zastosowanie

G-MODELL (W460)

230 G (102KM / 75kW) benzyna (od 1979.03 do 1985.08)

G-MODELL (W460)

230 GE (125KM / 92kW) benzyna (od 1979.03 do 1991.12)

G-MODELL (W460)

240 GD (72KM / 53kW) olej napędowy (od 1979.03 do 1987.09)

G-MODELL (W460)

250 GD (84KM / 62kW) olej napędowy (od 1987.10 do 1991.12)

G-MODELL (W460)

280 GE (150KM / 110kW) benzyna (od 1986.01 do 1991.12)

G-MODELL (W460)

300 GD (88KM / 65kW) olej napędowy (od 1979.09 do 1991.12)

MERCEDES-BENZ 123 coupe (C123)

230 C (109KM / 80kW) benzyna (od 1977.05 do 1980.04)

MERCEDES-BENZ 123 coupe (C123)

230 CE (136KM / 100kW) benzyna (od 1980.04 do 1985.12)

MERCEDES-BENZ 123 coupe (C123)

280 C (156KM / 115kW) benzyna (od 1977.03 do 1980.03)

MERCEDES-BENZ 123 coupe (C123)

280 CE (177KM / 130kW) benzyna (od 1977.09 do 1979.08)

MERCEDES-BENZ 123 coupe (C123)

280 CE (185KM / 136kW) benzyna (od 1977.03 do 1985.11)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

200 (84KM / 62kW) benzyna (od 1976.02 do 1980.08)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

200 (94KM / 69kW) benzyna (od 1976.02 do 1980.08)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

200 (101KM / 74kW) benzyna (od 1980.06 do 1985.11)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

200 (109KM / 80kW) benzyna (od 1980.06 do 1985.11)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

200 D (55KM / 40kW) olej napędowy (od 1976.07 do 1979.02)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

200 D (60KM / 44kW) olej napędowy (od 1979.03 do 1985.11)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

220 D (60KM / 44kW) olej napędowy (od 1976.01 do 1979.02)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

220 D (67KM / 49kW) olej napędowy (od 1977.01 do 1979.03)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

230 (109KM / 80kW) benzyna (od 1976.02 do 1981.03)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

230 E (136KM / 100kW) benzyna (od 1980.04 do 1985.12)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

240 D (72KM / 53kW) olej napędowy (od 1979.03 do 1985.11)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

240 D (65KM / 48kW) olej napędowy (od 1976.02 do 1979.02)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

250 (140KM / 103kW) benzyna (od 1979.10 do 1985.07)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

250 (129KM / 95kW) benzyna (od 1976.02 do 1979.10)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

280 (156KM / 115kW) benzyna (od 1976.02 do 1981.08)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

280 E (177KM / 130kW) benzyna (od 1976.08 do 1981.08)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

280 E (185KM / 136kW) benzyna (od 1976.02 do 1985.11)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

300 D (80KM / 59kW) olej napędowy (od 1976.02 do 1980.07)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

300 D (88KM / 65kW) olej napędowy (od 1979.03 do 1985.11)

MERCEDES-BENZ 123 T-Model (S123)

200 T (101KM / 74kW) benzyna (od 1980.11 do 1985.11)

MERCEDES-BENZ 123 T-Model (S123)

200 T (109KM / 80kW) benzyna (od 1980.11 do 1985.11)

MERCEDES-BENZ 123 T-Model (S123)

230 T (109KM / 80kW) benzyna (od 1977.09 do 1980.03)

MERCEDES-BENZ 123 T-Model (S123)

230 TE (136KM / 100kW) benzyna (od 1980.04 do 1985.11)

MERCEDES-BENZ 123 T-Model (S123)

240 T D (72KM / 53kW) olej napędowy (od 1979.03 do 1985.12)

MERCEDES-BENZ 123 T-Model (S123)

240 T D (65KM / 48kW) olej napędowy (od 1977.09 do 1979.02)

MERCEDES-BENZ 123 T-Model (S123)

250 T (129KM / 95kW) benzyna (od 1978.05 do 1979.10)

MERCEDES-BENZ 123 T-Model (S123)

250 T (140KM / 103kW) benzyna (od 1978.05 do 1982.08)

MERCEDES-BENZ 123 T-Model (S123)

280 TE (185KM / 136kW) benzyna (od 1977.09 do 1985.11)

MERCEDES-BENZ 123 T-Model (S123)

300 T D (80KM / 59kW) olej napędowy (od 1977.09 do 1985.10)

MERCEDES-BENZ 123 T-Model (S123)

300 T D (88KM / 65kW) olej napędowy (od 1979.03 do 1985.11)

MERCEDES-BENZ 123 T-Model (S123)

300 T Turbo-D (125KM / 92kW) olej napędowy (od 1980.10 do 1985.11)

MERCEDES-BENZ 124 coupe (C124)

300 CE (188KM / 138kW) benzyna (od 1987.03 do 1989.12)

MERCEDES-BENZ 124 coupe (C124)

300 CE (180KM / 132kW) benzyna (od 1987.03 do 1993.05)

MERCEDES-BENZ 124 coupe (C124)

300 CE-24 (220KM / 162kW) benzyna (od 1989.09 do 1992.12)

MERCEDES-BENZ 124 coupe (C124)

320 CE (220KM / 162kW) benzyna (od 1992.10 do 1993.05)

MERCEDES-BENZ 124 kabriolet (A124)

300 CE-24 (220KM / 162kW) benzyna (od 1992.04 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 sedan (W124)

250 D (90KM / 66kW) olej napędowy (od 1985.04 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 sedan (W124)

250 D (94KM / 69kW) olej napędowy (od 1989.01 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 sedan (W124)

260 E (160KM / 118kW) benzyna (od 1985.09 do 1992.08)

MERCEDES-BENZ 124 sedan (W124)

260 E (166KM / 122kW) benzyna (od 1985.09 do 1989.12)

MERCEDES-BENZ 124 sedan (W124)

260 E 4-matic (160KM / 118kW) benzyna (od 1986.09 do 1992.08)

MERCEDES-BENZ 124 sedan (W124)

260 E 4-matic (166KM / 122kW) benzyna (od 1986.12 do 1989.12)

MERCEDES-BENZ 124 sedan (W124)

280 E (197KM / 145kW) benzyna (od 1992.10 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 sedan (W124)

300 E (180KM / 132kW) benzyna (od 1985.08 do 1992.08)

MERCEDES-BENZ 124 sedan (W124)

300 E (188KM / 138kW) benzyna (od 1985.06 do 1992.08)

MERCEDES-BENZ 124 sedan (W124)

300 E-24 (220KM / 162kW) benzyna (od 1988.09 do 1992.08)

MERCEDES-BENZ 124 sedan (W124)

300 Turbo-D 4-matic (143KM / 105kW) olej napędowy (od 1986.09 do 1988.09)

MERCEDES-BENZ 124 sedan (W124)

300 Turbo-D 4-matic (147KM / 108kW) olej napędowy (od 1988.01 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 sedan (W124)

320 E (220KM / 162kW) benzyna (od 1992.10 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 sedan (W124)

400 E 4.2 (279KM / 205kW) benzyna (od 1992.10 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 sedan (W124)

500 E (326KM / 240kW) benzyna (od 1991.01 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

200 T (105KM / 77kW) benzyna (od 1986.01 do 1990.05)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

200 T (109KM / 80kW) benzyna (od 1985.09 do 1989.08)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

200 T D (72KM / 53kW) olej napędowy (od 1985.09 do 1991.08)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

200 T D (75KM / 55kW) olej napędowy (od 1988.09 do 1991.08)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

200 TE (118KM / 87kW) benzyna (od 1988.09 do 1992.08)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

200 TE (122KM / 90kW) benzyna (od 1988.09 do 1989.12)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

200 TE (136KM / 100kW) benzyna (od 1986.05 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

220 TE (150KM / 110kW) benzyna (od 1992.10 do 1993.05)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

230 TE (136KM / 100kW) benzyna (od 1985.09 do 1992.08)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

230 TE (132KM / 97kW) benzyna (od 1985.09 do 1992.08)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

230 TE Cat (132KM / 97kW) benzyna (od 1989.06 do 1992.08)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

250 T D (90KM / 66kW) olej napędowy (od 1985.09 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

250 T D (94KM / 69kW) olej napędowy (od 1989.01 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

250 TD Turbo (126KM / 93kW) olej napędowy (od 1988.03 do 1993.07)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

260 TE FGST. (160KM / 118kW) benzyna (od 1989.09 do 1992.08)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

260 TE FGST. (166KM / 122kW) benzyna (od 1985.09 do 1989.12)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

280 TE (197KM / 145kW) benzyna (od 1992.10 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

300 T D (109KM / 80kW) olej napędowy (od 1986.09 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

300 T D (110KM / 81kW) olej napędowy (od 1989.01 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

300 T D (113KM / 83kW) olej napędowy (od 1989.01 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

300 T Turbo-D (143KM / 105kW) olej napędowy (od 1986.09 do 1989.01)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

300 T Turbo-D (147KM / 108kW) olej napędowy (od 1989.01 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

300 T Turbo-D 4-matic (143KM / 105kW) olej napędowy (od 1986.09 do 1989.01)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

300 T Turbo-D 4-matic (147KM / 108kW) olej napędowy (od 1989.01 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

300 TE (180KM / 132kW) benzyna (od 1986.01 do 1992.08)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

300 TE (188KM / 138kW) benzyna (od 1986.01 do 1989.12)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

300 TE 4-matic (180KM / 132kW) benzyna (od 1986.09 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

300 TE 4-matic (188KM / 138kW) benzyna (od 1986.09 do 1989.12)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

300 TE-24 (220KM / 162kW) benzyna (od 1989.09 do 1992.08)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

320 TE (220KM / 162kW) benzyna (od 1992.10 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

2.0 (90KM / 66kW) benzyna (od 1982.10 do 1984.10)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

2.0 (102KM / 75kW) benzyna (od 1986.01 do 1990.05)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

2.0 (105KM / 77kW) benzyna (od 1983.08 do 1990.05)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

D 2.0 (72KM / 53kW) olej napędowy (od 1983.08 do 1989.08)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

D 2.0 (75KM / 55kW) olej napędowy (od 1989.08 do 1993.08)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

D 2.5 (90KM / 66kW) olej napędowy (od 1985.04 do 1993.08)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

D 2.5 (94KM / 69kW) olej napędowy (od 1989.08 do 1993.08)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

E 1.8 (109KM / 80kW) benzyna (od 1990.04 do 1993.08)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

E 2.0 (113KM / 83kW) benzyna (od 1985.02 do 1986.12)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

E 2.0 (116KM / 85kW) benzyna (od 1985.02 do 1986.12)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

E 2.0 (118KM / 87kW) benzyna (od 1985.01 do 1993.08)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

E 2.0 (122KM / 90kW) benzyna (od 1982.10 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

E 2.3 (132KM / 97kW) benzyna (od 1986.09 do 1991.08)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

E 2.3 (136KM / 100kW) benzyna (od 1986.10 do 1993.08)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

E 2.6 (166KM / 122kW) benzyna (od 1986.09 do 1989.12)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

E 2.6 (160KM / 118kW) benzyna (od 1986.09 do 1993.08)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

E Evolution II 2.5 (235KM / 173kW) benzyna (od 1990.05 do 1993.08)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

Turbo-D 2.5 (122KM / 90kW) olej napędowy (od 1988.02 do 1993.08)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

Turbo-D 2.5 (126KM / 93kW) olej napędowy (od 1988.02 do 1993.08)

MERCEDES-BENZ CLK (C208)

200 (136KM / 100kW) benzyna (od 1997.06 do 2002.06)

MERCEDES-BENZ CLK (C208)

200 Kompressor (192KM / 141kW) benzyna (od 1997.06 do 2000.06)

MERCEDES-BENZ CLK (C208)

200 Kompressor (163KM / 120kW) benzyna (od 2000.06 do 2002.06)

MERCEDES-BENZ CLK (C208)

230 Kompressor (193KM / 142kW) benzyna (od 1997.06 do 2000.06)

MERCEDES-BENZ CLK (C208)

230 Kompressor (197KM / 145kW) benzyna (od 2000.06 do 2002.06)

MERCEDES-BENZ CLK (C208)

320 (218KM / 160kW) benzyna (od 1997.06 do 2002.06)

MERCEDES-BENZ CLK (C208)

430 (279KM / 205kW) benzyna (od 1998.07 do 2002.06)

MERCEDES-BENZ CLK (C208)

55 AMG (347KM / 255kW) benzyna (od 1999.08 do 2002.06)

MERCEDES-BENZ CLK kabriolet (A208)

200 (136KM / 100kW) benzyna (od 1998.03 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ CLK kabriolet (A208)

200 Kompressor (192KM / 141kW) benzyna (od 1998.03 do 2000.06)

MERCEDES-BENZ CLK kabriolet (A208)

200 Kompressor (163KM / 120kW) benzyna (od 2000.06 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ CLK kabriolet (A208)

230 Kompressor (193KM / 142kW) benzyna (od 1998.03 do 2000.06)

MERCEDES-BENZ CLK kabriolet (A208)

230 Kompressor (197KM / 145kW) benzyna (od 2000.06 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ CLK kabriolet (A208)

320 (218KM / 160kW) benzyna (od 1998.03 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ CLK kabriolet (A208)

430 (279KM / 205kW) benzyna (od 1998.09 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ CLK kabriolet (A208)

55 AMG (347KM / 255kW) benzyna (od 2000.01 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA A (W168)

A 140 (82KM / 60kW) benzyna (od 1997.07 do 2004.08)

MERCEDES-BENZ KLASA A (W168)

A 140 (82KM / 60kW) benzyna (od 2001.01 do 2004.08)

MERCEDES-BENZ KLASA A (W168)

A 160 (102KM / 75kW) benzyna (od 1997.07 do 2004.08)

MERCEDES-BENZ KLASA A (W168)

A 160 CDI (60KM / 44kW) olej napędowy (od 1998.07 do 2001.02)

MERCEDES-BENZ KLASA A (W168)

A 160 CDI (75KM / 55kW) olej napędowy (od 2001.02 do 2004.08)

MERCEDES-BENZ KLASA A (W168)

A 170 CDI (90KM / 66kW) olej napędowy (od 1998.07 do 2001.02)

MERCEDES-BENZ KLASA A (W168)

A 170 CDI (95KM / 70kW) olej napędowy (od 2001.02 do 2004.08)

MERCEDES-BENZ KLASA A (W168)

A 190 (125KM / 92kW) benzyna (od 1999.03 do 2004.08)

MERCEDES-BENZ KLASA A (W168)

A 210 (140KM / 103kW) benzyna (od 2001.12 do 2004.08)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 180 (122KM / 90kW) benzyna (od 1993.03 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 180 (121KM / 89kW) benzyna (od 1994.11 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 200 (136KM / 100kW) benzyna (od 1994.01 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 200 CDI (102KM / 75kW) olej napędowy (od 1998.03 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 200 D (75KM / 55kW) olej napędowy (od 1993.03 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 200 D (88KM / 65kW) olej napędowy (od 1996.10 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 200 Kompressor (180KM / 132kW) benzyna (od 1995.10 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 200 Kompressor (192KM / 141kW) benzyna (od 1996.11 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 220 (150KM / 110kW) benzyna (od 1993.03 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 220 CDI (125KM / 92kW) olej napędowy (od 1997.09 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 220 D (95KM / 70kW) olej napędowy (od 1993.08 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 220 D (75KM / 55kW) olej napędowy (od 1996.07 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 230 (150KM / 110kW) benzyna (od 1996.06 do 1997.06)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 230 Kompressor (193KM / 142kW) benzyna (od 1995.10 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 240 (170KM / 125kW) benzyna (od 1997.06 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 250 D (113KM / 83kW) olej napędowy (od 1993.05 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 250 Turbo-D (150KM / 110kW) olej napędowy (od 1995.10 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 280 (193KM / 142kW) benzyna (od 1993.05 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 280 (197KM / 145kW) benzyna (od 1997.06 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 36 AMG (280KM / 206kW) benzyna (od 1994.05 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 43 AMG (306KM / 225kW) benzyna (od 1997.08 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 180 T (122KM / 90kW) benzyna (od 1996.06 do 2000.09)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 180 T (129KM / 95kW) benzyna (od 2000.09 do 2001.03)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 200 T (136KM / 100kW) benzyna (od 1996.06 do 2001.03)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 200 T CDI (102KM / 75kW) olej napędowy (od 1998.03 do 2001.03)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 200 T D (88KM / 65kW) olej napędowy (od 1996.10 do 2001.03)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 200 T Kompressor (192KM / 141kW) benzyna (od 1996.11 do 2001.03)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 200 T Kompressor (163KM / 120kW) benzyna (od 2000.09 do 2001.03)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 220 T CDI (125KM / 92kW) olej napędowy (od 1997.09 do 2001.03)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 220 T D (95KM / 70kW) olej napędowy (od 1996.06 do 1998.09)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 220 T D (75KM / 55kW) olej napędowy (od 1996.06 do 2001.03)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 230 T (150KM / 110kW) benzyna (od 1996.06 do 1998.06)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 230 T Kompressor (193KM / 142kW) benzyna (od 1997.06 do 2000.09)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 240 T (170KM / 125kW) benzyna (od 1997.06 do 2000.09)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 240 T (170KM / 125kW) benzyna (od 2000.09 do 2001.03)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 250 T Turbo-D (150KM / 110kW) olej napędowy (od 1996.06 do 2001.03)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 280 T (197KM / 145kW) benzyna (od 1997.06 do 2001.03)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 43 AMG (306KM / 225kW) benzyna (od 1997.08 do 2001.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W124)

E 280 (193KM / 142kW) benzyna (od 1993.06 do 1995.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W124)

E 280 (197KM / 145kW) benzyna (od 1993.06 do 1995.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W124)

E 320 (220KM / 162kW) benzyna (od 1993.06 do 1995.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W124)

E 36 AMG (272KM / 200kW) benzyna (od 1994.07 do 1995.01)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W124)

E 420 (279KM / 205kW) benzyna (od 1993.06 do 1995.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W124)

E 500 (320KM / 235kW) benzyna (od 1993.06 do 1995.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W124)

E 60 AMG (381KM / 280kW) benzyna (od 1994.05 do 1995.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 200 (136KM / 100kW) benzyna (od 1995.06 do 2000.08)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 200 CDI (102KM / 75kW) olej napędowy (od 1998.06 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 200 CDI (116KM / 85kW) olej napędowy (od 1999.07 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 200 D (88KM / 65kW) olej napędowy (od 1996.01 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 200 Kompressor (186KM / 137kW) benzyna (od 1997.06 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 200 Kompressor (163KM / 120kW) benzyna (od 2000.08 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 220 CDI (125KM / 92kW) olej napędowy (od 1998.06 do 1999.07)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 220 CDI (143KM / 105kW) olej napędowy (od 1999.07 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 220 CDI (136KM / 100kW) olej napędowy (od 1999.07 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 220 D (95KM / 70kW) olej napędowy (od 1995.06 do 1999.07)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 220 D (75KM / 55kW) olej napędowy (od 1996.05 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 230 (150KM / 110kW) benzyna (od 1995.06 do 1997.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 240 (170KM / 125kW) benzyna (od 1997.06 do 2000.08)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 240 (170KM / 125kW) benzyna (od 2000.08 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 250 D (113KM / 83kW) olej napędowy (od 1995.06 do 1999.07)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 250 Turbo-D (150KM / 110kW) olej napędowy (od 1997.06 do 1999.07)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 270 CDI (163KM / 120kW) olej napędowy (od 1999.07 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 270 CDI (170KM / 125kW) olej napędowy (od 1999.07 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 280 (193KM / 142kW) benzyna (od 1996.01 do 1997.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 280 (204KM / 150kW) benzyna (od 1996.12 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 280 4-matic (204KM / 150kW) benzyna (od 1996.12 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 290 Turbo-D (129KM / 95kW) olej napędowy (od 1996.03 do 1999.07)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 300 D (136KM / 100kW) olej napędowy (od 1995.06 do 1997.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 300 Turbo-D (177KM / 130kW) olej napędowy (od 1996.12 do 1999.07)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 320 (220KM / 162kW) benzyna (od 1995.06 do 1997.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 320 (224KM / 165kW) benzyna (od 1997.06 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 320 4-matic (224KM / 165kW) benzyna (od 1997.06 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 320 CDI (197KM / 145kW) olej napędowy (od 1999.07 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 420 (279KM / 205kW) benzyna (od 1996.01 do 1997.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 430 (279KM / 205kW) benzyna (od 1997.06 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 430 4-matic (279KM / 205kW) benzyna (od 1999.05 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 50 AMG (347KM / 255kW) benzyna (od 1996.02 do 1997.08)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 55 AMG (354KM / 260kW) benzyna (od 1997.08 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E coupe (C124)

E 320 (220KM / 162kW) benzyna (od 1993.06 do 1997.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E coupe (C124)

E 36 AMG (272KM / 200kW) benzyna (od 1994.05 do 1997.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E kabriolet (A124)

E 200 (136KM / 100kW) benzyna (od 1993.06 do 1998.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E kabriolet (A124)

E 220 (150KM / 110kW) benzyna (od 1993.06 do 1998.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E kabriolet (A124)

E 320 (220KM / 162kW) benzyna (od 1993.06 do 1998.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E kabriolet (A124)

E 36 AMG (272KM / 200kW) benzyna (od 1994.05 do 1998.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S124)

E 200 T (136KM / 100kW) benzyna (od 1993.06 do 1996.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S124)

E 220 T (150KM / 110kW) benzyna (od 1993.06 do 1996.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S124)

E 250 TD (113KM / 83kW) olej napędowy (od 1993.06 do 1996.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S124)

E 250 Turbo D (126KM / 93kW) olej napędowy (od 1993.06 do 1996.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S124)

E 280 T (197KM / 145kW) benzyna (od 1993.06 do 1996.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S124)

E 280 T (193KM / 142kW) benzyna (od 1993.06 do 1996.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S124)

E 300 T 4-matic (180KM / 132kW) benzyna (od 1993.06 do 1996.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S124)

E 300 T Turbo-D (147KM / 108kW) olej napędowy (od 1993.06 do 1996.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S124)

E 300 T Turbo-D 4-matic (147KM / 108kW) olej napędowy (od 1993.06 do 1996.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S124)

E 300 TD (136KM / 100kW) olej napędowy (od 1993.06 do 1996.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S124)

E 320 T (220KM / 162kW) benzyna (od 1993.06 do 1996.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S124)

E 36 T AMG (272KM / 200kW) benzyna (od 1994.05 do 1996.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 200 T (136KM / 100kW) benzyna (od 1996.06 do 2000.08)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 200 T Kompressor (186KM / 137kW) benzyna (od 1997.06 do 2003.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 200 T Kompressor (163KM / 120kW) benzyna (od 2000.08 do 2003.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 220 T CDI (125KM / 92kW) olej napędowy (od 1998.06 do 1999.07)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 220 T CDI (143KM / 105kW) olej napędowy (od 1999.07 do 2003.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 220 T CDI (136KM / 100kW) olej napędowy (od 1999.05 do 2003.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 230 T (150KM / 110kW) benzyna (od 1996.06 do 1997.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 240 T (170KM / 125kW) benzyna (od 1997.06 do 2003.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 240 T (170KM / 125kW) benzyna (od 2000.08 do 2003.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 250 T D (113KM / 83kW) olej napędowy (od 1996.06 do 1999.07)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 250 T Turbo-D (150KM / 110kW) olej napędowy (od 1997.06 do 1999.07)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 270 T CDI (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2000.02 do 2003.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 270 T CDI (170KM / 125kW) olej napędowy (od 1999.07 do 2003.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 280 T (204KM / 150kW) benzyna (od 1996.12 do 2003.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 280 T 4-matic (204KM / 150kW) benzyna (od 1996.12 do 2003.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 290 T Turbo-D (129KM / 95kW) olej napędowy (od 1996.06 do 1999.07)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 300 T Turbo-D (177KM / 130kW) olej napędowy (od 1996.12 do 1999.07)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 320 T (224KM / 165kW) benzyna (od 1996.12 do 2003.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 320 T 4-matic (22

Zastosowanie

G-MODELL (W460)

230 G (102KM / 75kW) benzyna (od 1979.03 do 1985.08)

G-MODELL (W460)

230 GE (125KM / 92kW) benzyna (od 1979.03 do 1991.12)

G-MODELL (W460)

240 GD (72KM / 53kW) olej napędowy (od 1979.03 do 1987.09)

G-MODELL (W460)

250 GD (84KM / 62kW) olej napędowy (od 1987.10 do 1991.12)

G-MODELL (W460)

280 GE (150KM / 110kW) benzyna (od 1986.01 do 1991.12)

G-MODELL (W460)

300 GD (88KM / 65kW) olej napędowy (od 1979.09 do 1991.12)

MERCEDES-BENZ 123 coupe (C123)

230 C (109KM / 80kW) benzyna (od 1977.05 do 1980.04)

MERCEDES-BENZ 123 coupe (C123)

230 CE (136KM / 100kW) benzyna (od 1980.04 do 1985.12)

MERCEDES-BENZ 123 coupe (C123)

280 C (156KM / 115kW) benzyna (od 1977.03 do 1980.03)

MERCEDES-BENZ 123 coupe (C123)

280 CE (177KM / 130kW) benzyna (od 1977.09 do 1979.08)

MERCEDES-BENZ 123 coupe (C123)

280 CE (185KM / 136kW) benzyna (od 1977.03 do 1985.11)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

200 (84KM / 62kW) benzyna (od 1976.02 do 1980.08)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

200 (94KM / 69kW) benzyna (od 1976.02 do 1980.08)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

200 (101KM / 74kW) benzyna (od 1980.06 do 1985.11)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

200 (109KM / 80kW) benzyna (od 1980.06 do 1985.11)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

200 D (55KM / 40kW) olej napędowy (od 1976.07 do 1979.02)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

200 D (60KM / 44kW) olej napędowy (od 1979.03 do 1985.11)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

220 D (60KM / 44kW) olej napędowy (od 1976.01 do 1979.02)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

220 D (67KM / 49kW) olej napędowy (od 1977.01 do 1979.03)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

230 (109KM / 80kW) benzyna (od 1976.02 do 1981.03)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

230 E (136KM / 100kW) benzyna (od 1980.04 do 1985.12)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

240 D (72KM / 53kW) olej napędowy (od 1979.03 do 1985.11)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

240 D (65KM / 48kW) olej napędowy (od 1976.02 do 1979.02)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

250 (140KM / 103kW) benzyna (od 1979.10 do 1985.07)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

250 (129KM / 95kW) benzyna (od 1976.02 do 1979.10)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

280 (156KM / 115kW) benzyna (od 1976.02 do 1981.08)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

280 E (177KM / 130kW) benzyna (od 1976.08 do 1981.08)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

280 E (185KM / 136kW) benzyna (od 1976.02 do 1985.11)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

300 D (80KM / 59kW) olej napędowy (od 1976.02 do 1980.07)

MERCEDES-BENZ 123 sedan (W123)

300 D (88KM / 65kW) olej napędowy (od 1979.03 do 1985.11)

MERCEDES-BENZ 123 T-Model (S123)

200 T (101KM / 74kW) benzyna (od 1980.11 do 1985.11)

MERCEDES-BENZ 123 T-Model (S123)

200 T (109KM / 80kW) benzyna (od 1980.11 do 1985.11)

MERCEDES-BENZ 123 T-Model (S123)

230 T (109KM / 80kW) benzyna (od 1977.09 do 1980.03)

MERCEDES-BENZ 123 T-Model (S123)

230 TE (136KM / 100kW) benzyna (od 1980.04 do 1985.11)

MERCEDES-BENZ 123 T-Model (S123)

240 T D (72KM / 53kW) olej napędowy (od 1979.03 do 1985.12)

MERCEDES-BENZ 123 T-Model (S123)

240 T D (65KM / 48kW) olej napędowy (od 1977.09 do 1979.02)

MERCEDES-BENZ 123 T-Model (S123)

250 T (129KM / 95kW) benzyna (od 1978.05 do 1979.10)

MERCEDES-BENZ 123 T-Model (S123)

250 T (140KM / 103kW) benzyna (od 1978.05 do 1982.08)

MERCEDES-BENZ 123 T-Model (S123)

280 TE (185KM / 136kW) benzyna (od 1977.09 do 1985.11)

MERCEDES-BENZ 123 T-Model (S123)

300 T D (80KM / 59kW) olej napędowy (od 1977.09 do 1985.10)

MERCEDES-BENZ 123 T-Model (S123)

300 T D (88KM / 65kW) olej napędowy (od 1979.03 do 1985.11)

MERCEDES-BENZ 123 T-Model (S123)

300 T Turbo-D (125KM / 92kW) olej napędowy (od 1980.10 do 1985.11)

MERCEDES-BENZ 124 coupe (C124)

300 CE (188KM / 138kW) benzyna (od 1987.03 do 1989.12)

MERCEDES-BENZ 124 coupe (C124)

300 CE (180KM / 132kW) benzyna (od 1987.03 do 1993.05)

MERCEDES-BENZ 124 coupe (C124)

300 CE-24 (220KM / 162kW) benzyna (od 1989.09 do 1992.12)

MERCEDES-BENZ 124 coupe (C124)

320 CE (220KM / 162kW) benzyna (od 1992.10 do 1993.05)

MERCEDES-BENZ 124 kabriolet (A124)

300 CE-24 (220KM / 162kW) benzyna (od 1992.04 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 sedan (W124)

250 D (90KM / 66kW) olej napędowy (od 1985.04 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 sedan (W124)

250 D (94KM / 69kW) olej napędowy (od 1989.01 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 sedan (W124)

260 E (160KM / 118kW) benzyna (od 1985.09 do 1992.08)

MERCEDES-BENZ 124 sedan (W124)

260 E (166KM / 122kW) benzyna (od 1985.09 do 1989.12)

MERCEDES-BENZ 124 sedan (W124)

260 E 4-matic (160KM / 118kW) benzyna (od 1986.09 do 1992.08)

MERCEDES-BENZ 124 sedan (W124)

260 E 4-matic (166KM / 122kW) benzyna (od 1986.12 do 1989.12)

MERCEDES-BENZ 124 sedan (W124)

280 E (197KM / 145kW) benzyna (od 1992.10 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 sedan (W124)

300 E (180KM / 132kW) benzyna (od 1985.08 do 1992.08)

MERCEDES-BENZ 124 sedan (W124)

300 E (188KM / 138kW) benzyna (od 1985.06 do 1992.08)

MERCEDES-BENZ 124 sedan (W124)

300 E-24 (220KM / 162kW) benzyna (od 1988.09 do 1992.08)

MERCEDES-BENZ 124 sedan (W124)

300 Turbo-D 4-matic (143KM / 105kW) olej napędowy (od 1986.09 do 1988.09)

MERCEDES-BENZ 124 sedan (W124)

300 Turbo-D 4-matic (147KM / 108kW) olej napędowy (od 1988.01 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 sedan (W124)

320 E (220KM / 162kW) benzyna (od 1992.10 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 sedan (W124)

400 E 4.2 (279KM / 205kW) benzyna (od 1992.10 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 sedan (W124)

500 E (326KM / 240kW) benzyna (od 1991.01 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

200 T (105KM / 77kW) benzyna (od 1986.01 do 1990.05)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

200 T (109KM / 80kW) benzyna (od 1985.09 do 1989.08)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

200 T D (72KM / 53kW) olej napędowy (od 1985.09 do 1991.08)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

200 T D (75KM / 55kW) olej napędowy (od 1988.09 do 1991.08)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

200 TE (118KM / 87kW) benzyna (od 1988.09 do 1992.08)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

200 TE (122KM / 90kW) benzyna (od 1988.09 do 1989.12)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

200 TE (136KM / 100kW) benzyna (od 1986.05 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

220 TE (150KM / 110kW) benzyna (od 1992.10 do 1993.05)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

230 TE (136KM / 100kW) benzyna (od 1985.09 do 1992.08)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

230 TE (132KM / 97kW) benzyna (od 1985.09 do 1992.08)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

230 TE Cat (132KM / 97kW) benzyna (od 1989.06 do 1992.08)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

250 T D (90KM / 66kW) olej napędowy (od 1985.09 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

250 T D (94KM / 69kW) olej napędowy (od 1989.01 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

250 TD Turbo (126KM / 93kW) olej napędowy (od 1988.03 do 1993.07)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

260 TE FGST. (160KM / 118kW) benzyna (od 1989.09 do 1992.08)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

260 TE FGST. (166KM / 122kW) benzyna (od 1985.09 do 1989.12)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

280 TE (197KM / 145kW) benzyna (od 1992.10 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

300 T D (109KM / 80kW) olej napędowy (od 1986.09 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

300 T D (110KM / 81kW) olej napędowy (od 1989.01 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

300 T D (113KM / 83kW) olej napędowy (od 1989.01 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

300 T Turbo-D (143KM / 105kW) olej napędowy (od 1986.09 do 1989.01)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

300 T Turbo-D (147KM / 108kW) olej napędowy (od 1989.01 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

300 T Turbo-D 4-matic (143KM / 105kW) olej napędowy (od 1986.09 do 1989.01)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

300 T Turbo-D 4-matic (147KM / 108kW) olej napędowy (od 1989.01 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

300 TE (180KM / 132kW) benzyna (od 1986.01 do 1992.08)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

300 TE (188KM / 138kW) benzyna (od 1986.01 do 1989.12)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

300 TE 4-matic (180KM / 132kW) benzyna (od 1986.09 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

300 TE 4-matic (188KM / 138kW) benzyna (od 1986.09 do 1989.12)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

300 TE-24 (220KM / 162kW) benzyna (od 1989.09 do 1992.08)

MERCEDES-BENZ 124 T-Model (S124)

320 TE (220KM / 162kW) benzyna (od 1992.10 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

2.0 (90KM / 66kW) benzyna (od 1982.10 do 1984.10)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

2.0 (102KM / 75kW) benzyna (od 1986.01 do 1990.05)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

2.0 (105KM / 77kW) benzyna (od 1983.08 do 1990.05)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

D 2.0 (72KM / 53kW) olej napędowy (od 1983.08 do 1989.08)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

D 2.0 (75KM / 55kW) olej napędowy (od 1989.08 do 1993.08)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

D 2.5 (90KM / 66kW) olej napędowy (od 1985.04 do 1993.08)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

D 2.5 (94KM / 69kW) olej napędowy (od 1989.08 do 1993.08)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

E 1.8 (109KM / 80kW) benzyna (od 1990.04 do 1993.08)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

E 2.0 (113KM / 83kW) benzyna (od 1985.02 do 1986.12)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

E 2.0 (116KM / 85kW) benzyna (od 1985.02 do 1986.12)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

E 2.0 (118KM / 87kW) benzyna (od 1985.01 do 1993.08)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

E 2.0 (122KM / 90kW) benzyna (od 1982.10 do 1993.06)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

E 2.3 (132KM / 97kW) benzyna (od 1986.09 do 1991.08)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

E 2.3 (136KM / 100kW) benzyna (od 1986.10 do 1993.08)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

E 2.6 (166KM / 122kW) benzyna (od 1986.09 do 1989.12)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

E 2.6 (160KM / 118kW) benzyna (od 1986.09 do 1993.08)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

E Evolution II 2.5 (235KM / 173kW) benzyna (od 1990.05 do 1993.08)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

Turbo-D 2.5 (122KM / 90kW) olej napędowy (od 1988.02 do 1993.08)

MERCEDES-BENZ 190 (W201)

Turbo-D 2.5 (126KM / 93kW) olej napędowy (od 1988.02 do 1993.08)

MERCEDES-BENZ CLK (C208)

200 (136KM / 100kW) benzyna (od 1997.06 do 2002.06)

MERCEDES-BENZ CLK (C208)

200 Kompressor (192KM / 141kW) benzyna (od 1997.06 do 2000.06)

MERCEDES-BENZ CLK (C208)

200 Kompressor (163KM / 120kW) benzyna (od 2000.06 do 2002.06)

MERCEDES-BENZ CLK (C208)

230 Kompressor (193KM / 142kW) benzyna (od 1997.06 do 2000.06)

MERCEDES-BENZ CLK (C208)

230 Kompressor (197KM / 145kW) benzyna (od 2000.06 do 2002.06)

MERCEDES-BENZ CLK (C208)

320 (218KM / 160kW) benzyna (od 1997.06 do 2002.06)

MERCEDES-BENZ CLK (C208)

430 (279KM / 205kW) benzyna (od 1998.07 do 2002.06)

MERCEDES-BENZ CLK (C208)

55 AMG (347KM / 255kW) benzyna (od 1999.08 do 2002.06)

MERCEDES-BENZ CLK kabriolet (A208)

200 (136KM / 100kW) benzyna (od 1998.03 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ CLK kabriolet (A208)

200 Kompressor (192KM / 141kW) benzyna (od 1998.03 do 2000.06)

MERCEDES-BENZ CLK kabriolet (A208)

200 Kompressor (163KM / 120kW) benzyna (od 2000.06 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ CLK kabriolet (A208)

230 Kompressor (193KM / 142kW) benzyna (od 1998.03 do 2000.06)

MERCEDES-BENZ CLK kabriolet (A208)

230 Kompressor (197KM / 145kW) benzyna (od 2000.06 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ CLK kabriolet (A208)

320 (218KM / 160kW) benzyna (od 1998.03 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ CLK kabriolet (A208)

430 (279KM / 205kW) benzyna (od 1998.09 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ CLK kabriolet (A208)

55 AMG (347KM / 255kW) benzyna (od 2000.01 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA A (W168)

A 140 (82KM / 60kW) benzyna (od 1997.07 do 2004.08)

MERCEDES-BENZ KLASA A (W168)

A 140 (82KM / 60kW) benzyna (od 2001.01 do 2004.08)

MERCEDES-BENZ KLASA A (W168)

A 160 (102KM / 75kW) benzyna (od 1997.07 do 2004.08)

MERCEDES-BENZ KLASA A (W168)

A 160 CDI (60KM / 44kW) olej napędowy (od 1998.07 do 2001.02)

MERCEDES-BENZ KLASA A (W168)

A 160 CDI (75KM / 55kW) olej napędowy (od 2001.02 do 2004.08)

MERCEDES-BENZ KLASA A (W168)

A 170 CDI (90KM / 66kW) olej napędowy (od 1998.07 do 2001.02)

MERCEDES-BENZ KLASA A (W168)

A 170 CDI (95KM / 70kW) olej napędowy (od 2001.02 do 2004.08)

MERCEDES-BENZ KLASA A (W168)

A 190 (125KM / 92kW) benzyna (od 1999.03 do 2004.08)

MERCEDES-BENZ KLASA A (W168)

A 210 (140KM / 103kW) benzyna (od 2001.12 do 2004.08)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 180 (122KM / 90kW) benzyna (od 1993.03 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 180 (121KM / 89kW) benzyna (od 1994.11 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 200 (136KM / 100kW) benzyna (od 1994.01 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 200 CDI (102KM / 75kW) olej napędowy (od 1998.03 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 200 D (75KM / 55kW) olej napędowy (od 1993.03 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 200 D (88KM / 65kW) olej napędowy (od 1996.10 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 200 Kompressor (180KM / 132kW) benzyna (od 1995.10 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 200 Kompressor (192KM / 141kW) benzyna (od 1996.11 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 220 (150KM / 110kW) benzyna (od 1993.03 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 220 CDI (125KM / 92kW) olej napędowy (od 1997.09 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 220 D (95KM / 70kW) olej napędowy (od 1993.08 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 220 D (75KM / 55kW) olej napędowy (od 1996.07 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 230 (150KM / 110kW) benzyna (od 1996.06 do 1997.06)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 230 Kompressor (193KM / 142kW) benzyna (od 1995.10 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 240 (170KM / 125kW) benzyna (od 1997.06 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 250 D (113KM / 83kW) olej napędowy (od 1993.05 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 250 Turbo-D (150KM / 110kW) olej napędowy (od 1995.10 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 280 (193KM / 142kW) benzyna (od 1993.05 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 280 (197KM / 145kW) benzyna (od 1997.06 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 36 AMG (280KM / 206kW) benzyna (od 1994.05 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W202)

C 43 AMG (306KM / 225kW) benzyna (od 1997.08 do 2000.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 180 T (122KM / 90kW) benzyna (od 1996.06 do 2000.09)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 180 T (129KM / 95kW) benzyna (od 2000.09 do 2001.03)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 200 T (136KM / 100kW) benzyna (od 1996.06 do 2001.03)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 200 T CDI (102KM / 75kW) olej napędowy (od 1998.03 do 2001.03)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 200 T D (88KM / 65kW) olej napędowy (od 1996.10 do 2001.03)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 200 T Kompressor (192KM / 141kW) benzyna (od 1996.11 do 2001.03)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 200 T Kompressor (163KM / 120kW) benzyna (od 2000.09 do 2001.03)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 220 T CDI (125KM / 92kW) olej napędowy (od 1997.09 do 2001.03)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 220 T D (95KM / 70kW) olej napędowy (od 1996.06 do 1998.09)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 220 T D (75KM / 55kW) olej napędowy (od 1996.06 do 2001.03)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 230 T (150KM / 110kW) benzyna (od 1996.06 do 1998.06)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 230 T Kompressor (193KM / 142kW) benzyna (od 1997.06 do 2000.09)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 240 T (170KM / 125kW) benzyna (od 1997.06 do 2000.09)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 240 T (170KM / 125kW) benzyna (od 2000.09 do 2001.03)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 250 T Turbo-D (150KM / 110kW) olej napędowy (od 1996.06 do 2001.03)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 280 T (197KM / 145kW) benzyna (od 1997.06 do 2001.03)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S202)

C 43 AMG (306KM / 225kW) benzyna (od 1997.08 do 2001.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W124)

E 280 (193KM / 142kW) benzyna (od 1993.06 do 1995.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W124)

E 280 (197KM / 145kW) benzyna (od 1993.06 do 1995.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W124)

E 320 (220KM / 162kW) benzyna (od 1993.06 do 1995.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W124)

E 36 AMG (272KM / 200kW) benzyna (od 1994.07 do 1995.01)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W124)

E 420 (279KM / 205kW) benzyna (od 1993.06 do 1995.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W124)

E 500 (320KM / 235kW) benzyna (od 1993.06 do 1995.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W124)

E 60 AMG (381KM / 280kW) benzyna (od 1994.05 do 1995.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 200 (136KM / 100kW) benzyna (od 1995.06 do 2000.08)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 200 CDI (102KM / 75kW) olej napędowy (od 1998.06 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 200 CDI (116KM / 85kW) olej napędowy (od 1999.07 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 200 D (88KM / 65kW) olej napędowy (od 1996.01 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 200 Kompressor (186KM / 137kW) benzyna (od 1997.06 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 200 Kompressor (163KM / 120kW) benzyna (od 2000.08 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 220 CDI (125KM / 92kW) olej napędowy (od 1998.06 do 1999.07)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 220 CDI (143KM / 105kW) olej napędowy (od 1999.07 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 220 CDI (136KM / 100kW) olej napędowy (od 1999.07 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 220 D (95KM / 70kW) olej napędowy (od 1995.06 do 1999.07)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 220 D (75KM / 55kW) olej napędowy (od 1996.05 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 230 (150KM / 110kW) benzyna (od 1995.06 do 1997.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 240 (170KM / 125kW) benzyna (od 1997.06 do 2000.08)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 240 (170KM / 125kW) benzyna (od 2000.08 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 250 D (113KM / 83kW) olej napędowy (od 1995.06 do 1999.07)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 250 Turbo-D (150KM / 110kW) olej napędowy (od 1997.06 do 1999.07)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 270 CDI (163KM / 120kW) olej napędowy (od 1999.07 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 270 CDI (170KM / 125kW) olej napędowy (od 1999.07 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 280 (193KM / 142kW) benzyna (od 1996.01 do 1997.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 280 (204KM / 150kW) benzyna (od 1996.12 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 280 4-matic (204KM / 150kW) benzyna (od 1996.12 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 290 Turbo-D (129KM / 95kW) olej napędowy (od 1996.03 do 1999.07)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 300 D (136KM / 100kW) olej napędowy (od 1995.06 do 1997.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 300 Turbo-D (177KM / 130kW) olej napędowy (od 1996.12 do 1999.07)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 320 (220KM / 162kW) benzyna (od 1995.06 do 1997.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 320 (224KM / 165kW) benzyna (od 1997.06 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 320 4-matic (224KM / 165kW) benzyna (od 1997.06 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 320 CDI (197KM / 145kW) olej napędowy (od 1999.07 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 420 (279KM / 205kW) benzyna (od 1996.01 do 1997.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 430 (279KM / 205kW) benzyna (od 1997.06 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 430 4-matic (279KM / 205kW) benzyna (od 1999.05 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 50 AMG (347KM / 255kW) benzyna (od 1996.02 do 1997.08)

MERCEDES-BENZ KLASA E (W210)

E 55 AMG (354KM / 260kW) benzyna (od 1997.08 do 2002.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E coupe (C124)

E 320 (220KM / 162kW) benzyna (od 1993.06 do 1997.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E coupe (C124)

E 36 AMG (272KM / 200kW) benzyna (od 1994.05 do 1997.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E kabriolet (A124)

E 200 (136KM / 100kW) benzyna (od 1993.06 do 1998.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E kabriolet (A124)

E 220 (150KM / 110kW) benzyna (od 1993.06 do 1998.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E kabriolet (A124)

E 320 (220KM / 162kW) benzyna (od 1993.06 do 1998.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E kabriolet (A124)

E 36 AMG (272KM / 200kW) benzyna (od 1994.05 do 1998.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S124)

E 200 T (136KM / 100kW) benzyna (od 1993.06 do 1996.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S124)

E 220 T (150KM / 110kW) benzyna (od 1993.06 do 1996.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S124)

E 250 TD (113KM / 83kW) olej napędowy (od 1993.06 do 1996.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S124)

E 250 Turbo D (126KM / 93kW) olej napędowy (od 1993.06 do 1996.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S124)

E 280 T (197KM / 145kW) benzyna (od 1993.06 do 1996.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S124)

E 280 T (193KM / 142kW) benzyna (od 1993.06 do 1996.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S124)

E 300 T 4-matic (180KM / 132kW) benzyna (od 1993.06 do 1996.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S124)

E 300 T Turbo-D (147KM / 108kW) olej napędowy (od 1993.06 do 1996.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S124)

E 300 T Turbo-D 4-matic (147KM / 108kW) olej napędowy (od 1993.06 do 1996.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S124)

E 300 TD (136KM / 100kW) olej napędowy (od 1993.06 do 1996.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S124)

E 320 T (220KM / 162kW) benzyna (od 1993.06 do 1996.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S124)

E 36 T AMG (272KM / 200kW) benzyna (od 1994.05 do 1996.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 200 T (136KM / 100kW) benzyna (od 1996.06 do 2000.08)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 200 T Kompressor (186KM / 137kW) benzyna (od 1997.06 do 2003.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 200 T Kompressor (163KM / 120kW) benzyna (od 2000.08 do 2003.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 220 T CDI (125KM / 92kW) olej napędowy (od 1998.06 do 1999.07)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 220 T CDI (143KM / 105kW) olej napędowy (od 1999.07 do 2003.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 220 T CDI (136KM / 100kW) olej napędowy (od 1999.05 do 2003.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 230 T (150KM / 110kW) benzyna (od 1996.06 do 1997.06)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 240 T (170KM / 125kW) benzyna (od 1997.06 do 2003.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 240 T (170KM / 125kW) benzyna (od 2000.08 do 2003.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 250 T D (113KM / 83kW) olej napędowy (od 1996.06 do 1999.07)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 250 T Turbo-D (150KM / 110kW) olej napędowy (od 1997.06 do 1999.07)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 270 T CDI (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2000.02 do 2003.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 270 T CDI (170KM / 125kW) olej napędowy (od 1999.07 do 2003.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 280 T (204KM / 150kW) benzyna (od 1996.12 do 2003.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 280 T 4-matic (204KM / 150kW) benzyna (od 1996.12 do 2003.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 290 T Turbo-D (129KM / 95kW) olej napędowy (od 1996.06 do 1999.07)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 300 T Turbo-D (177KM / 130kW) olej napędowy (od 1996.12 do 1999.07)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 320 T (224KM / 165kW) benzyna (od 1996.12 do 2003.03)

MERCEDES-BENZ KLASA E T-Model (S210)

E 320 T 4-matic (22

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)

Numer 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

Numer 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

Numer 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

Numer PR

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.

		
00 00 00 00	00-55-999999	04.02 05.03 05.04 08.06
00-55-400001		PR: 1LB,1LE PR: 1LB,1LE PR: 1LB,1LE PR: 1LB,1LE

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