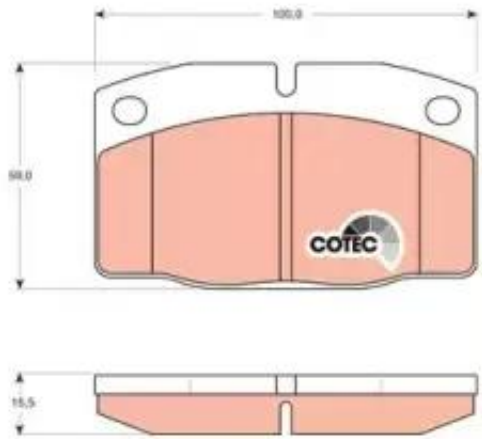


Link do produktu: <https://hamulce.martec.pl/klocki-hamulcowe-trw-gdb199-p-6722.html>

Klocki hamulcowe TRW GDB199



Nasza cena brutto	69 zł
Dostępność	Na wyczerpaniu
Czas wysyłki	48 h
Numer katalogowy	GDB199
Kod producenta	GDB199
Kod EAN	3322936401995
Producent	TRW
Grubość [mm]	15,5
Długość [mm]	100
Rodzaj produktu	Klocki hamulcowe
Strona montażu	oś przednia

Opis produktu

Podana cena brutto dotyczy 1 kpl klocków hamulcowych do naprawy hamulców jednej osi (zazwyczaj 4 szt. klocków).

Numery zamienne

BEDFORD
1605586

BEDFORD
1605788

BEDFORD
90167765

BEDFORD
90398758

BEDFORD

90398759

CHEVROLET

16 05 654

CHEVROLET

90010585

CHEVROLET

90398758

CHEVROLET

93191802

LOTUS

90398759

OPEL

09198688

OPEL

1605586

OPEL

16 05 654

OPEL

1605670

OPEL

1605697

OPEL

1605703

OPEL
1605704

OPEL
1605783

OPEL
1605787

OPEL
1605788

OPEL
1605791

OPEL
1605820

OPEL
1605870

OPEL
90010585

OPEL
90114901

OPEL
90167765

OPEL
90295577

OPEL
90295578

OPEL

90297357

OPEL

90297358

OPEL

90298758

OPEL

90398758

OPEL

90398759

OPEL

90398800

OPEL

90399437

OPEL

90442385

OPEL

90443902

OPEL

93191802

VAUXHALL

1605586

VAUXHALL

16 05 654

VAUXHALL

1605787

VAUXHALL

1605788

VAUXHALL

90010584

VAUXHALL

90010585

VAUXHALL

90114901

VAUXHALL

90167765

VAUXHALL

90297357

VAUXHALL

90297358

VAUXHALL

90298758

VAUXHALL

90398235

VAUXHALL

90398758

VAUXHALL

90398759

VAUXHALL

90398800

VAUXHALL

90399437

VAUXHALL

90442385

VAUXHALL

90443902

VAUXHALL

93191802

A.B.S.

36145

A.B.S.

36145OE

ACDelco

AC426981D

APEC BRAKING

PAD428

ATE

13046070382

ATE

13046070482

AUTOMEGA

3016050870

BENDIX

571276B

BENDIX

571276X

BENDIX

571539B

BENDIX

571833B

BENDIX

571833X

BENDIX-AU

DB173

BORG %26 BECK

BBP1092

BORG %26 BECK

BBP1117

BORG %26 BECK

BBP1444

BOSCH

0 986 424 360

BOSCH

0 986 465 141

BOSCH

0 986 469 390

BOSCH

0 986 491 900

BOSCH

0 986 TB2 003

BOSCH

0 986 TB2 495

BOSCH

F 026 000 043

BOSCH

F 026 000 136

BRAKE ENGINEERING

PA372

BREMBO

P59005

DELPHI

LP0581

DELPHI

LP415

DELPHI

LP581

E.T.F.

120271

FEBI BILSTEIN

16203

FERODO

FDB173

FERODO

FDB173C

FERODO

FDB173E

FERODO

FDB173G

FERODO

FDB375

FERODO

FDS173

FERODO

FSL173

FERODO

TAR173

FERODO

TAR375

FIRST LINE

FBP1165

FTE

BL1174B2

GALFER

B1G10200152

GALFER

B1G10204032

GIRLING

6101999

HELLA

8DB 355 006-341

HELLA

8DB 355 007-251

HERZOG GERMANY

886145

ICER

180412

ICER

180454

ICER

180454066

ICER

180454072

ICER

180454073

JP GROUP

881605787

JURID

571276D

JURID

571276J

JURID

571276JAS

JURID

571539J

JURID

571539JAS

JURID

571833D

JURID

571833J

JURID

571833JAS

JURID

571920J

KAWE

80358

KAWE

80823

LEMFORDER

20724 03

LPR

05P190

MAGNETI MARELLI

363702160015

MAPCO

6145/1

MAPCO

6145/2

METELLI

2200440

METZGER

010120

MEYLE

025 209 3915

MEYLE

025 209 3915/PD

MGA

130

MINTEX

MDB1141

MINTEX

MDK0019

NECTO

FD611A

NECTO

FD817A

NECTO

FD817N

NK

223606

OPTIMAL

9360

OPTIMAL

9360E

OE

20939158

PAGID

T0375

PAGID

T0375ECO

PAGID

T0841

PAGID

T0841ECO

PAGID

T1082ECO

PEX

7028

QH Benelux

2415

QH Benelux

2628

QUINTON HAZELL

810100

QUINTON HAZELL

810101

QUINTON HAZELL

BLF356

QUINTON HAZELL

BP141

QUINTON HAZELL

BP356

RAMEDER

T0600003

RAMEDER

T0610320

RAMEDER

T0610321

RAMEDER

T0610702

REMSA

010100

REMSA

010110

REMSA

010120

REMSA

039010

REMSA

10100

REMSA

10110

REMSA

10120

REMSA

39010

REMSA

810100

REMSA

810101

ROADHOUSE

810100

ROADHOUSE

810101

ROULUNDS RUBBER

426981

SBS

223606

SCT GERMANY

SP105

SPIDAN

31249

SWAG

40916203

TEXTAR

2093903

TEXTAR

2093904

TEXTAR

2093915404

TEXTAR

2093915424

TEXTAR

2311502

TOPRAN

202454

TRISCAN

811024234

TRUSTING

0460

VAICO

V408018

VALEO

168227

VALEO

301182

VALEO

597008

VALEO

598182

WAGNER

WBP20939A

WAGNER

WBP21828A

WOKING

P001300

WOKING

P001310

ZIMMERMANN

209391501

Parametry

Ograniczenia producenta

DELCO

Styk ostrzegawczy o zużyciu
przygotowany dla wskaźnika zużycia

Oznaczenie kontrolne

E1 90R 01024/362

Wysokość [mm]

59

Długość [mm]

100

Grubość [mm]

15,5

Zastosowanie

ELAN

1.6 i 16V Turbo (156KM / 115kW) benzyna (od 1991.09 do 1995.11)

LOTUS ELAN

1.6 i 16V (132KM / 97kW) benzyna (od 1989.09 do 1995.11)

LOTUS ELAN

1.6 i 16V Turbo (167KM / 123kW) benzyna (od 1989.09 do 1995.11)

OPEL ASCONA B (81_, 86_, 87_, 88_)

1.2 (55KM / 40kW) benzyna (od 1976.08 do 1979.02)

OPEL ASCONA B (81_, 86_, 87_, 88_)

1.2 S (60KM / 44kW) benzyna (od 1975.09 do 1979.02)

OPEL ASCONA B (81_, 86_, 87_, 88_)

1.3 N (60KM / 44kW) benzyna (od 1979.03 do 1981.08)

OPEL ASCONA B (81_, 86_, 87_, 88_)

1.3 S (75KM / 55kW) benzyna (od 1979.08 do 1981.08)

OPEL ASCONA B (81_, 86_, 87_, 88_)

1.6 N (60KM / 44kW) benzyna (od 1975.09 do 1981.08)

OPEL ASCONA B (81_, 86_, 87_, 88_)

1.6 S (75KM / 55kW) benzyna (od 1975.09 do 1981.08)

OPEL ASCONA B (81_, 86_, 87_, 88_)

1.9 N (75KM / 55kW) benzyna (od 1976.08 do 1981.08)

OPEL ASCONA B (81_, 86_, 87_, 88_)

1.9 S (90KM / 66kW) benzyna (od 1975.09 do 1981.08)

OPEL ASCONA B (81_, 86_, 87_, 88_)

2.0 D (58KM / 43kW) olej napędowy (od 1978.08 do 1981.08)

OPEL ASCONA B (81_, 86_, 87_, 88_)

2.0 E (110KM / 81kW) benzyna (od 1979.08 do 1981.08)

OPEL ASCONA B (81_, 86_, 87_, 88_)

2.0 N (90KM / 66kW) benzyna (od 1977.08 do 1981.08)

OPEL ASCONA B (81_, 86_, 87_, 88_)

2.0 S (100KM / 74kW) benzyna (od 1977.08 do 1981.08)

OPEL ASCONA B (81_, 86_, 87_, 88_)

2.4 400 (144KM / 106kW) benzyna (od 1980.07 do 1981.08)

OPEL ASCONA C (J82)

1.3 N (60KM / 44kW) benzyna (od 1981.09 do 1986.08)

OPEL ASCONA C (J82)

1.3 S (75KM / 55kW) benzyna (od 1981.09 do 1988.08)

OPEL ASCONA C (J82)

1.6 (75KM / 55kW) benzyna (od 1981.09 do 1987.09)

OPEL ASCONA C (J82)

1.6 (82KM / 60kW) benzyna (od 1986.09 do 1988.08)

OPEL ASCONA C (J82)

1.6 D (54KM / 40kW) olej napędowy (od 1982.03 do 1988.08)

OPEL ASCONA C (J82)

1.6 i (75KM / 55kW) benzyna (od 1987.09 do 1988.08)

OPEL ASCONA C (J82)

1.6 i Cat (75KM / 55kW) benzyna (od 1986.09 do 1988.08)

OPEL ASCONA C (J82)

1.6 S (90KM / 66kW) benzyna (od 1981.09 do 1986.08)

OPEL ASCONA C (J82)

1.8 (84KM / 62kW) benzyna (od 1987.09 do 1988.08)

OPEL ASCONA C (J82)

1.8 E (100KM / 74kW) benzyna (od 1985.01 do 1986.08)

OPEL ASCONA C (J82)

1.8 i (115KM / 85kW) benzyna (od 1982.09 do 1986.08)

OPEL ASCONA C (J82)

2.0 i (100KM / 74kW) benzyna (od 1987.08 do 1988.08)

OPEL ASCONA C (J82)

2.0 i (115KM / 85kW) benzyna (od 1986.09 do 1988.08)

OPEL ASCONA C (J82)

2.0 i Cat (116KM / 85kW) benzyna (od 1986.09 do 1988.08)

OPEL ASCONA C (J82)

2.0 i GT (130KM / 95kW) benzyna (od 1987.03 do 1988.08)

OPEL ASCONA C liftback (J82)

1.3 N (60KM / 44kW) benzyna (od 1981.09 do 1986.08)

OPEL ASCONA C liftback (J82)

1.3 S (75KM / 55kW) benzyna (od 1981.09 do 1988.08)

OPEL ASCONA C liftback (J82)

1.6 (75KM / 55kW) benzyna (od 1981.09 do 1988.08)

OPEL ASCONA C liftback (J82)

1.6 (82KM / 60kW) benzyna (od 1986.09 do 1988.08)

OPEL ASCONA C liftback (J82)

1.6 D (54KM / 40kW) olej napędowy (od 1982.03 do 1988.08)

OPEL ASCONA C liftback (J82)

1.6 i (75KM / 55kW) benzyna (od 1987.09 do 1988.08)

OPEL ASCONA C liftback (J82)

1.6 i Cat (75KM / 55kW) benzyna (od 1986.09 do 1988.08)

OPEL ASCONA C liftback (J82)

1.6 S (90KM / 66kW) benzyna (od 1981.09 do 1986.08)

OPEL ASCONA C liftback (J82)

1.8 (84KM / 62kW) benzyna (od 1987.09 do 1988.08)

OPEL ASCONA C liftback (J82)

1.8 E (100KM / 74kW) benzyna (od 1985.01 do 1986.08)

OPEL ASCONA C liftback (J82)

1.8 i (115KM / 85kW) benzyna (od 1982.09 do 1986.08)

OPEL ASCONA C liftback (J82)

2.0 i (115KM / 85kW) benzyna (od 1986.09 do 1988.08)

OPEL ASCONA C liftback (J82)

2.0 i Cat (116KM / 85kW) benzyna (od 1986.09 do 1988.08)

OPEL ASCONA C liftback (J82)

2.0 i GT (130KM / 95kW) benzyna (od 1987.03 do 1988.08)

OPEL ASTRA F (T92)

1.6 i (75KM / 55kW) benzyna (od 1992.03 do 1998.09)

OPEL CORSA A liftback (S83)

1.0 (45KM / 33kW) benzyna (od 1982.09 do 1993.03)

OPEL CORSA A liftback (S83)

1.2 (45KM / 33kW) benzyna (od 1982.09 do 1990.08)

OPEL CORSA A liftback (S83)

1.2 (60KM / 44kW) benzyna (od 1982.09 do 1990.08)

OPEL CORSA A liftback (S83)

1.2 i (45KM / 33kW) benzyna (od 1989.09 do 1993.03)

OPEL CORSA A liftback (S83)

1.2 N (52KM / 38kW) benzyna (od 1990.01 do 1993.03)

OPEL CORSA A liftback (S83)

1.2 S (55KM / 40kW) benzyna (od 1982.09 do 1990.02)

OPEL CORSA A liftback (S83)

1.3 (60KM / 44kW) benzyna (od 1985.09 do 1989.10)

OPEL CORSA A liftback (S83)

1.3 i (60KM / 44kW) benzyna (od 1986.09 do 1990.09)

OPEL CORSA A liftback (S83)

1.3 S (70KM / 51kW) benzyna (od 1982.09 do 1989.10)

OPEL CORSA A liftback (S83)

1.4 i (60KM / 44kW) benzyna (od 1990.01 do 1993.03)

OPEL CORSA A liftback (S83)

1.4 i (54KM / 40kW) benzyna (od 1985.01 do 1993.03)

OPEL CORSA A liftback (S83)

1.4 S (72KM / 53kW) benzyna (od 1990.01 do 1993.03)

OPEL CORSA A liftback (S83)

1.4 Si (82KM / 60kW) benzyna (od 1991.09 do 1993.03)

OPEL CORSA A liftback (S83)

1.5 D (50KM / 37kW) olej napędowy (od 1987.09 do 1993.03)

OPEL CORSA A liftback (S83)

1.5 TD (67KM / 49kW) olej napędowy (od 1988.03 do 1993.03)

OPEL CORSA A liftback (S83)

1.6 GSI (98KM / 72kW) benzyna (od 1989.09 do 1993.03)

OPEL CORSA A liftback (S83)

1.6 GSI (100KM / 74kW) benzyna (od 1988.05 do 1992.03)

OPEL CORSA A liftback (S83)

1.6 GSI (75KM / 55kW) benzyna (od 1988.08 do 1992.09)

OPEL CORSA A liftback (S83)

1.6 GSI (82KM / 60kW) benzyna (od 1988.09 do 1990.08)

OPEL CORSA A liftback (S83)

1.6 GSI Cat (101KM / 74kW) benzyna (od 1992.02 do 1993.03)

OPEL CORSA A Nadwozie pełne / liftback (S83)

1.0 (45KM / 33kW) benzyna (od 1986.02 do 1989.04)

OPEL CORSA A Nadwozie pełne / liftback (S83)

1.2 (45KM / 33kW) benzyna (od 1986.02 do 1989.04)

OPEL CORSA A Nadwozie pełne / liftback (S83)

1.2 (54KM / 40kW) benzyna (od 1986.02 do 1989.04)

OPEL CORSA A Nadwozie pełne / liftback (S83)

1.2 (60KM / 44kW) benzyna (od 1986.02 do 1990.07)

OPEL CORSA A Nadwozie pełne / liftback (S83)

1.3 (60KM / 44kW) benzyna (od 1986.02 do 1989.04)

OPEL CORSA A Nadwozie pełne / liftback (S83)

1.3 (69KM / 51kW) benzyna (od 1986.02 do 1989.04)

OPEL CORSA A Nadwozie pełne / liftback (S83)

1.5 D (50KM / 37kW) olej napędowy (od 1987.06 do 1989.04)

OPEL CORSA A TR (S83)

1.0 (45KM / 33kW) benzyna (od 1982.09 do 1992.09)

OPEL CORSA A TR (S83)

1.2 i (45KM / 33kW) benzyna (od 1989.09 do 1993.03)

OPEL CORSA A TR (S83)

1.2 N (45KM / 33kW) benzyna (od 1985.01 do 1987.10)

OPEL CORSA A TR (S83)

1.2 S (55KM / 40kW) benzyna (od 1982.09 do 1993.03)

OPEL CORSA A TR (S83)

1.2 S (58KM / 43kW) benzyna (od 1982.09 do 1987.10)

OPEL CORSA A TR (S83)

1.3 (60KM / 44kW) benzyna (od 1985.09 do 1987.10)

OPEL CORSA A TR (S83)

1.3 S (70KM / 51kW) benzyna (od 1982.09 do 1987.10)

OPEL CORSA A TR (S83)

1.4 i (60KM / 44kW) benzyna (od 1989.10 do 1993.03)

OPEL CORSA A TR (S83)

1.4 S (72KM / 53kW) benzyna (od 1989.09 do 1993.03)

OPEL CORSA A TR (S83)

1.5 D (50KM / 37kW) olej napędowy (od 1987.10 do 1992.11)

OPEL CORSA A TR (S83)

1.5 TD (67KM / 49kW) olej napędowy (od 1987.10 do 1993.03)

OPEL KADETT D (31_-34_, 41_-44_)

1.2 (55KM / 40kW) benzyna (od 1982.08 do 1984.08)

OPEL KADETT D (31_-34_, 41_-44_)

1.2 (53KM / 39kW) benzyna (od 1979.08 do 1982.07)

OPEL KADETT D (31_-34_, 41_-44_)

1.2 S (60KM / 44kW) benzyna (od 1979.08 do 1984.08)

OPEL KADETT D (31_-34_, 41_-44_)

1.3 N (60KM / 44kW) benzyna (od 1979.08 do 1984.08)

OPEL KADETT D (31_-34_, 41_-44_)

1.3 S (75KM / 55kW) benzyna (od 1979.08 do 1984.08)

OPEL KADETT D (31_-34_, 41_-44_)

1.6 D (54KM / 40kW) olej napędowy (od 1982.03 do 1984.08)

OPEL KADETT D (31_-34_, 41_-44_)

1.6 S (90KM / 66kW) benzyna (od 1981.09 do 1984.08)

OPEL KADETT D (31_-34_, 41_-44_)

1.8 GT/E (115KM / 85kW) benzyna (od 1983.02 do 1984.08)

OPEL KADETT D (32_,37_,39, _42)

1.2 S (60KM / 44kW) benzyna (od 1979.08 do 1984.08)

OPEL KADETT D (32_,37_,39, _42)

1.3 N (60KM / 44kW) benzyna (od 1979.08 do 1984.08)

OPEL KADETT D (32_,37_,39, _42)

1.3 S (75KM / 55kW) benzyna (od 1979.08 do 1984.08)

OPEL KADETT D (32_,37_,39, _42)

1.6 D (54KM / 40kW) olej napędowy (od 1982.03 do 1984.08)

OPEL KADETT D Kombi (35_, 36_, 45_, 46_)

1.2 (53KM / 39kW) benzyna (od 1979.08 do 1982.07)

OPEL KADETT D Kombi (35_, 36_, 45_, 46_)

1.2 S (60KM / 44kW) benzyna (od 1979.08 do 1984.08)

OPEL KADETT D Kombi (35_, 36_, 45_, 46_)

1.3 N (60KM / 44kW) benzyna (od 1979.08 do 1984.08)

OPEL KADETT D Kombi (35_, 36_, 45_, 46_)

1.3 S (75KM / 55kW) benzyna (od 1979.08 do 1984.08)

OPEL KADETT D Kombi (35_, 36_, 45_, 46_)

1.6 D (54KM / 40kW) olej napędowy (od 1982.03 do 1984.08)

OPEL KADETT D Kombi (35_, 36_, 45_, 46_)

1.6 S (90KM / 66kW) benzyna (od 1981.09 do 1984.08)

OPEL KADETT E (T85)

1.2 (55KM / 40kW) benzyna (od 1984.09 do 1986.07)

OPEL KADETT E (T85)

1.3 i Cat (60KM / 44kW) benzyna (od 1985.09 do 1991.08)

OPEL KADETT E (T85)

1.3 N (60KM / 44kW) benzyna (od 1984.09 do 1989.08)

OPEL KADETT E (T85)

1.3 S (75KM / 55kW) benzyna (od 1984.09 do 1987.08)

OPEL KADETT E (T85)

1.4 i (60KM / 44kW) benzyna (od 1990.01 do 1991.08)

OPEL KADETT E (T85)

1.4 S (75KM / 55kW) benzyna (od 1990.01 do 1991.08)

OPEL KADETT E (T85)

1.5 TD (72KM / 53kW) olej napędowy (od 1988.07 do 1991.08)

OPEL KADETT E (T85)

1.6 D (54KM / 40kW) olej napędowy (od 1984.09 do 1989.01)

OPEL KADETT E (T85)

1.6 i (75KM / 55kW) benzyna (od 1986.09 do 1991.08)

OPEL KADETT E (T85)

1.6 i Cat (75KM / 55kW) benzyna (od 1986.09 do 1991.08)

OPEL KADETT E (T85)

1.6 S (82KM / 60kW) benzyna (od 1986.09 do 1991.08)

OPEL KADETT E (T85)

1.6 S (90KM / 66kW) benzyna (od 1984.09 do 1986.08)

OPEL KADETT E (T85)

1.7 D (57KM / 42kW) olej napędowy (od 1989.02 do 1991.08)

OPEL KADETT E (T85)

1.8 (114KM / 84kW) benzyna (od 1987.09 do 1990.08)

OPEL KADETT E (T85)

1.8 i (100KM / 74kW) benzyna (od 1985.10 do 1986.08)

OPEL KADETT E (T85)

1.8 i (90KM / 66kW) benzyna (od 1989.08 do 1992.05)

OPEL KADETT E (T85)

1.8 i (115KM / 85kW) benzyna (od 1984.09 do 1986.08)

OPEL KADETT E (T85)

1.8 S (84KM / 62kW) benzyna (od 1987.09 do 1991.08)

OPEL KADETT E (T85)

2.0 i (115KM / 85kW) benzyna (od 1987.09 do 1992.05)

OPEL KADETT E (T85)

2.0 i Cat (115KM / 85kW) benzyna (od 1987.03 do 1992.05)

OPEL KADETT E Combo (T85)

1.3 N (60KM / 44kW) benzyna (od 1986.01 do 1989.12)

OPEL KADETT E Combo (T85)

1.3 S (75KM / 55kW) benzyna (od 1986.01 do 1989.12)

OPEL KADETT E Combo (T85)

1.4 i (60KM / 44kW) benzyna (od 1991.08 do 1994.07)

OPEL KADETT E Combo (T85)

1.4 S (75KM / 55kW) benzyna (od 1989.07 do 1991.08)

OPEL KADETT E Combo (T85)

1.6 (82KM / 60kW) benzyna (od 1986.09 do 1991.12)

OPEL KADETT E Combo (T85)

1.6 D (54KM / 40kW) olej napędowy (od 1986.01 do 1989.12)

OPEL KADETT E Combo (T85)

1.6 i (75KM / 55kW) benzyna (od 1991.08 do 1994.07)

OPEL KADETT E Combo (T85)

1.7 D (57KM / 42kW) olej napędowy (od 1989.01 do 1994.07)

OPEL KADETT E kabriolet (T85)

1.3 S (75KM / 55kW) benzyna (od 1987.03 do 1993.02)

OPEL KADETT E kabriolet (T85)

1.4 i (60KM / 44kW) benzyna (od 1990.01 do 1991.08)

OPEL KADETT E kabriolet (T85)

1.4 S (75KM / 55kW) benzyna (od 1990.08 do 1993.02)

OPEL KADETT E kabriolet (T85)

1.6 i (75KM / 55kW) benzyna (od 1986.10 do 1993.02)

OPEL KADETT E kabriolet (T85)

1.6 i (82KM / 60kW) benzyna (od 1989.07 do 1993.02)

OPEL KADETT E kabriolet (T85)

1.6 i Cat (75KM / 55kW) benzyna (od 1987.10 do 1993.02)

OPEL KADETT E kabriolet (T85)

2.0 i (115KM / 85kW) benzyna (od 1986.10 do 1993.02)

OPEL KADETT E kabriolet (T85)

2.0 i Cat (116KM / 85kW) benzyna (od 1986.10 do 1993.02)

OPEL KADETT E Kombi (T85)

1.2 (55KM / 40kW) benzyna (od 1984.09 do 1986.07)

OPEL KADETT E Kombi (T85)

1.3 (68KM / 50kW) benzyna (od 1985.01 do 1987.12)

OPEL KADETT E Kombi (T85)

1.3 i Cat (60KM / 44kW) benzyna (od 1985.09 do 1991.08)

OPEL KADETT E Kombi (T85)

1.3 N (60KM / 44kW) benzyna (od 1984.09 do 1991.08)

OPEL KADETT E Kombi (T85)

1.3 S (75KM / 55kW) benzyna (od 1984.09 do 1987.08)

OPEL KADETT E Kombi (T85)

1.4 i (60KM / 44kW) benzyna (od 1990.01 do 1991.08)

OPEL KADETT E Kombi (T85)

1.4 S (75KM / 55kW) benzyna (od 1990.01 do 1991.08)

OPEL KADETT E Kombi (T85)

1.5 TD (72KM / 53kW) olej napędowy (od 1988.07 do 1991.08)

OPEL KADETT E Kombi (T85)

1.6 (82KM / 60kW) benzyna (od 1986.09 do 1991.08)

OPEL KADETT E Kombi (T85)

1.6 D (54KM / 40kW) olej napędowy (od 1984.09 do 1989.01)

OPEL KADETT E Kombi (T85)

1.6 i (75KM / 55kW) benzyna (od 1986.09 do 1991.08)

OPEL KADETT E Kombi (T85)

1.6 i Cat (75KM / 55kW) benzyna (od 1986.09 do 1991.08)

OPEL KADETT E Kombi (T85)

1.6 S (90KM / 66kW) benzyna (od 1984.09 do 1986.08)

OPEL KADETT E Kombi (T85)

1.7 D (57KM / 42kW) olej napędowy (od 1989.02 do 1991.08)

OPEL KADETT E Kombi (T85)

1.8 E (100KM / 74kW) benzyna (od 1985.10 do 1986.08)

OPEL KADETT E Kombi (T85)

1.8 i (90KM / 66kW) benzyna (od 1985.06 do 1991.08)

OPEL KADETT E Kombi (T85)

1.8 i (115KM / 85kW) benzyna (od 1984.09 do 1986.08)

OPEL KADETT E Kombi (T85)

1.8 S (84KM / 62kW) benzyna (od 1987.09 do 1991.08)

OPEL KADETT E liftback (T85)

1.2 (55KM / 40kW) benzyna (od 1984.09 do 1986.07)

OPEL KADETT E liftback (T85)

1.3 (68KM / 50kW) benzyna (od 1985.01 do 1987.12)

OPEL KADETT E liftback (T85)

1.3 i Cat (60KM / 44kW) benzyna (od 1985.09 do 1991.08)

OPEL KADETT E liftback (T85)

1.3 N (60KM / 44kW) benzyna (od 1984.09 do 1991.08)

OPEL KADETT E liftback (T85)

1.3 S (75KM / 55kW) benzyna (od 1984.09 do 1987.08)

OPEL KADETT E liftback (T85)

1.4 i (60KM / 44kW) benzyna (od 1990.01 do 1991.08)

OPEL KADETT E liftback (T85)

1.4 S (75KM / 55kW) benzyna (od 1990.01 do 1991.08)

OPEL KADETT E liftback (T85)

1.4 S (82KM / 60kW) benzyna (od 1989.09 do 1991.08)

OPEL KADETT E liftback (T85)

1.5 TD (72KM / 53kW) olej napędowy (od 1988.07 do 1991.08)

OPEL KADETT E liftback (T85)

1.6 D (54KM / 40kW) olej napędowy (od 1984.09 do 1989.01)

OPEL KADETT E liftback (T85)

1.6 i (75KM / 55kW) benzyna (od 1986.09 do 1991.08)

OPEL KADETT E liftback (T85)

1.6 i Cat (75KM / 55kW) benzyna (od 1986.09 do 1991.08)

OPEL KADETT E liftback (T85)

1.6 S (82KM / 60kW) benzyna (od 1986.09 do 1991.08)

OPEL KADETT E liftback (T85)

1.6 S (90KM / 66kW) benzyna (od 1984.09 do 1986.08)

OPEL KADETT E liftback (T85)

1.7 D (57KM / 42kW) olej napędowy (od 1989.02 do 1991.08)

OPEL KADETT E liftback (T85)

1.8 E (100KM / 74kW) benzyna (od 1985.10 do 1986.08)

OPEL KADETT E liftback (T85)

1.8 GSI (115KM / 85kW) benzyna (od 1984.09 do 1986.08)

OPEL KADETT E liftback (T85)

1.8 i (90KM / 66kW) benzyna (od 1985.06 do 1991.08)

OPEL KADETT E liftback (T85)

1.8 S (84KM / 62kW) benzyna (od 1987.09 do 1991.08)

OPEL KADETT E liftback (T85)

2.0 GSI (115KM / 85kW) benzyna (od 1986.09 do 1991.08)

OPEL KADETT E liftback (T85)

2.0 GSI (129KM / 95kW) benzyna (od 1986.09 do 1991.08)

OPEL KADETT E liftback (T85)

2.0 GSI 16V (150KM / 110kW) benzyna (od 1988.03 do 1991.08)

OPEL KADETT E liftback (T85)

2.0 GSI 16V (156KM / 115kW) benzyna (od 1987.12 do 1991.08)

OPEL KADETT E liftback (T85)

2.0 GSI 16V Cat (150KM / 110kW) benzyna (od 1988.03 do 1991.08)

OPEL KADETT E liftback (T85)

2.0 GSI Cat (115KM / 85kW) benzyna (od 1986.09 do 1991.08)

OPEL KADETT E nadwozie zamknięte / kombi (T85)

1.2 (55KM / 40kW) benzyna (od 1984.09 do 1986.07)

OPEL KADETT E nadwozie zamknięte / kombi (T85)

1.3 N (60KM / 44kW) benzyna (od 1984.09 do 1989.07)

OPEL KADETT E nadwozie zamknięte / kombi (T85)

1.4 i (60KM / 44kW) benzyna (od 1990.01 do 1991.08)

OPEL KADETT E nadwozie zamknięte / kombi (T85)

1.6 D (54KM / 40kW) olej napędowy (od 1984.08 do 1988.08)

OPEL KADETT E nadwozie zamknięte / kombi (T85)

1.6 i (75KM / 55kW) benzyna (od 1989.08 do 1993.09)

OPEL KADETT E nadwozie zamknięte / kombi (T85)

1.7 D (57KM / 42kW) olej napędowy (od 1988.08 do 1992.09)

OPEL KADETT E nadwozie zamknięte / kombi (T85)

1.8 i (90KM / 66kW) benzyna (od 1984.08 do 1992.09)

OPEL MANTA B (58_, 59_)

1.2 N (55KM / 40kW) benzyna (od 1976.08 do 1983.07)

OPEL MANTA B (58_, 59_)

1.2 S (60KM / 44kW) benzyna (od 1975.09 do 1979.02)

OPEL MANTA B (58_, 59_)

1.3 N (60KM / 44kW) benzyna (od 1979.03 do 1980.12)

OPEL MANTA B (58_, 59_)

1.3 S (75KM / 55kW) benzyna (od 1981.08 do 1986.08)

OPEL MANTA B (58_, 59_)

1.6 (69KM / 51kW) benzyna (od 1975.09 do 1981.08)

OPEL MANTA B (58_, 59_)

1.6 N (60KM / 44kW) benzyna (od 1975.09 do 1980.12)

OPEL MANTA B (58_, 59_)

1.6 S (75KM / 55kW) benzyna (od 1975.09 do 1981.12)

OPEL MANTA B (58_, 59_)

1.8 S (90KM / 66kW) benzyna (od 1982.07 do 1987.08)

OPEL MANTA B (58_, 59_)

1.9 N (75KM / 55kW) benzyna (od 1976.08 do 1981.12)

OPEL MANTA B (58_, 59_)

1.9 S (90KM / 66kW) benzyna (od 1975.09 do 1980.12)

OPEL MANTA B (58_, 59_)

2.0 (90KM / 66kW) benzyna (od 1977.08 do 1980.12)

OPEL MANTA B (58_, 59_)

2.0 E (110KM / 81kW) benzyna (od 1977.08 do 1988.08)

OPEL MANTA B (58_, 59_)

2.0 S (100KM / 74kW) benzyna (od 1977.08 do 1984.08)

OPEL MANTA B (58_, 59_)

2.4 400 (144KM / 106kW) benzyna (od 1980.07 do 1984.08)

OPEL MANTA B CC (53_, 55_)

1.3 N (60KM / 44kW) benzyna (od 1979.03 do 1980.12)

OPEL MANTA B CC (53_, 55_)

1.3 S (75KM / 55kW) benzyna (od 1979.08 do 1986.08)

OPEL MANTA B CC (53_, 55_)

1.6 (75KM / 55kW) benzyna (od 1977.08 do 1981.07)

OPEL MANTA B CC (53_, 55_)

1.6 (69KM / 51kW) benzyna (od 1975.09 do 1981.08)

OPEL MANTA B CC (53_, 55_)

1.6 N (60KM / 44kW) benzyna (od 1975.09 do 1980.12)

OPEL MANTA B CC (53_, 55_)

1.8 S (90KM / 66kW) benzyna (od 1982.07 do 1987.08)

OPEL MANTA B CC (53_, 55_)

1.9 N (75KM / 55kW) benzyna (od 1976.08 do 1981.12)

OPEL MANTA B CC (53_, 55_)

2.0 (125KM / 92kW) benzyna (od 1981.08 do 1988.07)

OPEL MANTA B CC (53_, 55_)

2.0 E (110KM / 81kW) benzyna (od 1977.08 do 1988.08)

OPEL MANTA B CC (53_, 55_)

2.0 S (100KM / 74kW) benzyna (od 1977.08 do 1984.08)

OPEL OMEGA A (V87)

1.8 (88KM / 65kW) benzyna (od 1987.09 do 1994.03)

OPEL OMEGA A (V87)

1.8 (115KM / 85kW) benzyna (od 1986.09 do 1994.03)

OPEL OMEGA A (V87)

1.8 N (82KM / 60kW) benzyna (od 1986.09 do 1987.08)

OPEL OMEGA A (V87)

1.8 N (86KM / 63kW) benzyna (od 1986.11 do 1988.09)

OPEL OMEGA A (V87)

1.8 S (90KM / 66kW) benzyna (od 1986.09 do 1994.03)

OPEL OMEGA A (V87)

2.0 (122KM / 90kW) benzyna (od 1986.09 do 1994.03)

OPEL OMEGA A (V87)

2.0 i (115KM / 85kW) benzyna (od 1986.09 do 1994.03)

OPEL OMEGA A (V87)

2.3 D (73KM / 54kW) olej napędowy (od 1986.10 do 1994.03)

OPEL OMEGA A (V87)

2.3 TD (90KM / 66kW) olej napędowy (od 1986.10 do 1988.08)

OPEL OMEGA A (V87)

2.3 TD Interc. (100KM / 74kW) olej napędowy (od 1988.08 do 1994.03)

OPEL OMEGA A Kombi (V87)

1.8 (88KM / 65kW) benzyna (od 1987.09 do 1994.03)

OPEL OMEGA A Kombi (V87)

1.8 (115KM / 85kW) benzyna (od 1986.09 do 1994.03)

OPEL OMEGA A Kombi (V87)

1.8 N (82KM / 60kW) benzyna (od 1986.09 do 1987.08)

OPEL OMEGA A Kombi (V87)

1.8 N (86KM / 63kW) benzyna (od 1986.11 do 1988.09)

OPEL OMEGA A Kombi (V87)

1.8 S (90KM / 66kW) benzyna (od 1986.09 do 1994.03)

OPEL OMEGA A Kombi (V87)

2.0 (122KM / 90kW) benzyna (od 1986.09 do 1994.03)

OPEL OMEGA A Kombi (V87)

2.0 i (115KM / 85kW) benzyna (od 1986.09 do 1994.04)

OPEL OMEGA A Kombi (V87)

2.3 D (73KM / 54kW) olej napędowy (od 1986.09 do 1994.03)

OPEL OMEGA A Kombi (V87)

2.3 TD (90KM / 66kW) olej napędowy (od 1986.09 do 1988.08)

OPEL OMEGA A Kombi (V87)

2.3 TD Interc. (100KM / 74kW) olej napędowy (od 1988.09 do 1994.03)

OPEL REKORD E (17_-19_, 11_, 14_, 16_)

1.8 (75KM / 55kW) benzyna (od 1982.11 do 1986.08)

OPEL REKORD E (17_-19_, 11_, 14_, 16_)

1.8 E (100KM / 74kW) benzyna (od 1985.05 do 1986.08)

OPEL REKORD E (17_-19_, 11_, 14_, 16_)

1.8 S (90KM / 66kW) benzyna (od 1982.11 do 1986.08)

OPEL REKORD E (17_-19_, 11_, 14_, 16_)

2.0 (90KM / 66kW) benzyna (od 1977.09 do 1982.10)

OPEL REKORD E (17_-19_, 11_, 14_, 16_)

2.0 E (110KM / 81kW) benzyna (od 1977.09 do 1984.10)

OPEL REKORD E (17_-19_, 11_, 14_, 16_)

2.0 S (100KM / 74kW) benzyna (od 1977.08 do 1986.08)

OPEL REKORD E (17_-19_, 11_, 14_, 16_)

2.1 D (60KM / 44kW) olej napędowy (od 1977.09 do 1978.07)

OPEL REKORD E (17_-19_, 11_, 14_, 16_)

2.2 D (65KM / 48kW) olej napędowy (od 1978.08 do 1983.08)

OPEL REKORD E (17_-19_, 11_, 14_, 16_)

2.2 D (71KM / 52kW) olej napędowy (od 1982.11 do 1986.08)

OPEL REKORD E (17_-19_, 11_, 14_, 16_)

2.2 E (115KM / 85kW) benzyna (od 1984.11 do 1986.08)

OPEL REKORD E (17_-19_, 11_, 14_, 16_)

2.2 TD (86KM / 63kW) olej napędowy (od 1984.06 do 1986.08)

OPEL REKORD E Kombi (61_, 66_, 67_)

1.8 (75KM / 55kW) benzyna (od 1982.11 do 1986.08)

OPEL REKORD E Kombi (61_, 66_, 67_)

1.8 E (100KM / 74kW) benzyna (od 1985.05 do 1986.08)

OPEL REKORD E Kombi (61_, 66_, 67_)

1.8 S (90KM / 66kW) benzyna (od 1982.11 do 1986.08)

OPEL REKORD E Kombi (61_, 66_, 67_)

2.0 (90KM / 66kW) benzyna (od 1977.09 do 1982.10)

OPEL REKORD E Kombi (61_, 66_, 67_)

2.0 E (110KM / 81kW) benzyna (od 1977.09 do 1984.10)

OPEL REKORD E Kombi (61_, 66_, 67_)

2.0 S (100KM / 74kW) benzyna (od 1977.08 do 1986.08)

OPEL REKORD E Kombi (61_, 66_, 67_)

2.2 D (65KM / 48kW) olej napędowy (od 1978.08 do 1983.08)

OPEL REKORD E Kombi (61_, 66_, 67_)

2.2 E (115KM / 85kW) benzyna (od 1984.11 do 1986.08)

OPEL REKORD E Kombi (61_, 66_, 67_)

2.2 TD (86KM / 63kW) olej napędowy (od 1984.06 do 1986.08)

OPEL REKORD E Kombi (61_, 66_, 67_)

2.3 D (71KM / 52kW) olej napędowy (od 1982.11 do 1986.08)

OPEL VECTRA A (J89)

1.4 S (75KM / 55kW) benzyna (od 1988.09 do 1992.06)

OPEL VECTRA A (J89)

1.6 (82KM / 60kW) benzyna (od 1988.09 do 1993.05)

OPEL VECTRA A (J89)

1.6 i (75KM / 55kW) benzyna (od 1988.09 do 1995.11)

OPEL VECTRA A (J89)

1.6 i (71KM / 52kW) benzyna (od 1993.09 do 1995.11)

OPEL VECTRA A (J89)

1.7 D (57KM / 42kW) olej napędowy (od 1988.10 do 1992.09)

OPEL VECTRA A (J89)

1.7 D (60KM / 44kW) olej napędowy (od 1992.07 do 1995.11)

O producencie

Marka części hamulcowych TRW

Producent tarcz i klocków hamulcowych TRW łączy wysoką jakość procesów obróbki mechanicznej z precyzyjnie kontrolowanym zestawem surowców, produkując najbezpieczniejsze, najwyższej jakości rozwiązania hamulcowe do pojazdów użytkowych - osobowych samochodów oraz ciężarowych. Każdy element tarcz i klocków hamulcowych jest zrealizowany w taki sposób, by stanowił harmonijny składnik procesu hamowania i możliwości kontroli Twojej jazdy na drodze nawet w ekstremalnych warunkach. Z tego powodu tarcze i klocki hamulcowe TRW wiążą się zdecydowanie z łatwiejszym montażem do wybranego samochodu, TRW to także jakość godna zaufania dla i szeroki wachlarz solidnych części samochodowych, z pomocą których możesz śmiało i komfortowo jeździć. TRW bardzo dużo inwestuje w proces sprawdzania i testowania tarcz i klocków hamulcowych zanim dopuści je do produkcji pełnowymiarowej i dalszej sprzedaży - w procesie rygorystycznej kontroli jakości tarcze i klocki hamulcowe poddawane są licznym badaniom fizycznym, termo cieplnym, wytrzymałościowym. Poddając części wyczerpującemu procesowi testowania pewne jest to, że części dostarczone przez markę TRW są w pełni jakościowe - wyróżniają się wysoką zawartością węgla, co znacznie wpływa na niski stopień kurczliwości, dzięki temu także produkty dostarczone do Twojego samochodu są dużo bardziej wytrzymałe. Tarcze i klocki hamulcowe mają wysoką odporność na zużycie nawet w najtrudniejszych warunkach. Wybór hamulców TRW to gwarancja bezpieczeństwa i solidności. Na tych produktach można z pewnością polegać w codziennej pracy a szeroki wybór tarcz i klocków hamulcowych sprawia, że możemy dobrać najbardziej hamulcowe odpowiednie rozwiązanie do swojego samochodu - nawet takiego, które wymaga skomplikowanych części.

Tarcze hamulcowe TRW

Z ponad 1250 numerami katalogowymi części pokrywającymi 98% europejskiego parku samochodowego, TRW - czołowy producent na niezależnym rynku części zamiennych jest godnym zaufania partnerem w budowaniu pozycji twojej firmy. Zapewnij swoim klientom doskonałe usługi za sprawą gamy hamulców tarczowych, która oferuje najwyższą jakość i coraz szerszy zakres zastosowań, zawdzięczając to wszystko ponad 100-letniemu doświadczeniu TRW.

Tarcze hamulcowe TRW zapewniają ci:

- 98% pokrycia potrzeb europejskiego parku samochodowego
- Tarcze hamulcowe, które przewyższają wymogi specyfikacji oryginalnego wyposażenia (OE)

12 milionów powodów, by zaufać tarczom hamulcowym TRW

TRW co roku produkuje ponad 12 milionów tarcz hamulcowych, zarówno w zakresie oryginalnego wyposażenia, jak i dla niezależnego rynku części zamiennych na całym świecie, możesz więc zaufać liderom rynku. A ponieważ zawsze jesteśmy w czołówce pod względem innowacyjności, otrzymujesz absolutnie najnowsze rozwiązania w technologii wytwarzania hamulców tarczowych, gwarantując ci możliwość zaoferowania wyższego poziomu usług swoim klientom.

Tarcze hamulcowe lakierowane na czarno

- Oryginalne wyposażenie TRW nigdy nie jest kopią istniejącego modelu – jest ono projektowane i budowane od podstaw, aby sprostać rzeczywistym wyzwaniom, z jakimi mierzą się codziennie twoi klienci. Aby zapewnić zwiększoną odporność na korozję i wysokie parametry użytkowe, nasz dział ds. rozwoju produktów stworzył pierwsze w branży – hamulce tarczowe lakierowane na czarno.
- Poprzez pokrycie części tarczy specjalnym czarnym lakierem, tworzy się jednolita powierzchnia stanowiąca dodatkową barierę ochronną przeciw korozji. Lakier został specjalnie opracowany w zakładzie TRW zajmującym się oryginalnym wyposażeniem i zapewnia wykończenie tarczy połyskliwą powłoką (dla kierowców zwracających uwagę na detale liczy się też ładny wygląd).
- Chcemy zagwarantować, by montażyści wykonywali doskonałą usługę dla swoich klientów, ułatwiając im szybki montaż. To jeszcze jedna korzyść z naszej gamy powlekanej czarnym lakierem. Te tarcze hamulcowe opakowane są w papier antykorozyjny, który pochłania wilgoć. Nie trzeba zatem smarować tarcz olejem ani środkiem antykorozyjnym, który musi być zmyty przed montażem. Po prostu wyjmujesz je z pudełka i przystępujesz do pracy, przez co oszczędzasz czas i pieniądze.
- Ta innowacja opiera się na najnowszych odkryciach poczynionych w drodze bezpośrednich badań i rozwijania stosunków, jakie firma TRW utrzymuje z najważniejszymi producentami samochodów na świecie, tak więc nabywcy naszych rozwiązań mogą zapewnić wartość dodaną swoim własnym klientom.

Tarcze hamulcowe TRW o wysokiej zawartości węgla

Ponieważ nasze tarcze o wysokiej zawartości węgla są projektowane nie tylko pod kątem zgodności z normami, ale również z myślą o stworzeniu rzeczywiście najlepszego rozwiązania na świecie, mogą przewyższać wymagania specyfikacji producenta. Oferują one wyższe parametry w zakresie rozpraszania ciepła, większą stabilność pracy i najlepsze parametry użytkowe.

Tarcze o wysokiej zawartości węgla spełniają wciąż rosnące potrzeby w zakresie ciężaru, wydajności hamowania i właściwości NVH (hałas, wibracje, uciążliwość działania). Przy coraz większej liczbie producentów samochodów wprowadzających tarcze o wysokiej zawartości węgla jako wyposażenie standardowe, zapewniamy, że możesz polegać na pokryciu bardzo dużej części potrzeb rynku przez naszą gamę części zamiennych.

A to dlatego, że:

- Tarcze wytwarzane z wysoką zawartością węgla posiadają optymalną przewodność cieplną pozwalającą utrzymać niższą temperaturę pracy i w wyniku tego, zapewnić bardziej stałą wydajność hamowania
- Jest mniej prawdopodobne, że tarcza hamulcowa o wysokiej zawartości węgla odkształci się, co oznacza mniej problemów związanych z parametrami użytkowymi
- Wysoka zawartość węgla poprawia właściwości w zakresie rozpraszania ciepła przez tarcze, zapewniając większą stabilność i zwiększoną odporność na odkształcenia i pęknięcia wskutek czynników termicznych
- Tarcze o wysokiej zawartości węgla pomagają również eliminować hałas i drgania

Stymulowanie rozwoju firmy poprzez szybszy montaż tarcz hamulcowych

Istnieje szeroki asortyment tarcz TRW, które są dostarczane wraz ze śrubami mocującymi, tak więc nigdy nie trzeba używać ponownie starych, zużytych i skorodowanych mocowań. Śruby mocujące często zostają uszkodzone podczas wymiany tarcz hamulcowych i nie mogą być ponownie użyte. Dołączając śruby mocujące do naszych tarcz hamulcowych, sprawiliśmy, że dokonujesz ich wymiany łatwiej, szybciej i bezpieczniej niż kiedykolwiek dotąd. W przypadku większości naszych produktów, otrzymasz wszystko, czego potrzebujesz w jednym pudełku TRW. Oznacza to, że możesz oferować tak samo doskonałą usługę za każdym razem – i że twój klient w każdym przypadku może polegać na najwyższych parametrach pracy.

Mniejsze tolerancje w tarczach hamulcowych

Kiedy projektujemy nasze oryginalne wyposażenie, poddajemy kontroli każdy detal każdej części i nie uznajemy kompromisów, jeśli chodzi o surowce albo tolerancje podczas obróbki mechanicznej. Wszystkie nasze odlewy są wykonane z najwyższej jakości materiału GG20 lub GG15HC w przypadku tarcz o wysokiej zawartości węgla. Zachowujemy ścisłą kontrolę nad trzema innymi wartościami tolerancji: DTV (odchylenia w grubości tarczy) nigdy nie przekracza 12 µm; tolerancja wykończenia (Run Out) nigdy nie przekracza 30 µm; środkowy otwór zawsze odpowiada normie H8. Oznacza to nieskomplikowany montaż i komfortowe parametry działania pozwalające uniknąć niespodzianek.

Bezpieczeństwo tarcz hamulcowych z żeliwem

Ponieważ zobowiązaliśmy się do wytwarzania najbezpieczniejszych i najwyższej jakości tarcz hamulcowych, do produkcji wysokiej klasy szarego żeliwa używany jest starannie kontrolowany zestaw surowców. Nie wystarczy jakość procesów mechanicznej obróbki – już od fazy początkowego odlewu musi to być jak najlepsze połączenie dla uzyskania najwyższych końcowych parametrów działania.

Wszechstronne testy TRW zapewniają:

- Wysoką zawartość węgla (leżność ułatwia odlewanie i obróbkę maszynową oraz oznacza niski stopień kurczliwości)
- Niską temperaturę topnienia (1140°C- 1200°C)
- Wysoką odporność na zużycie
- Wysoką pojemność cieplną
- Wysoką wytrzymałość na rozciąganie i ściskanie, zapewniając wysoki poziom sztywności
- W celu zapewnienia najwyższego poziomu bezpieczeństwa odlewy są poddawane różnym rygorystycznym testom i kontrolom, zanim zostaną zatwierdzone do obróbki maszynowej.

Zwiększone bezpieczeństwo za sprawą łożysk i pierścienia czujnika ABS

Oferujemy również gamę tarcz hamulcowych z wbudowanymi łożyskami, pierścieniami czujników ABS i akcesoriami montażowymi. Bardzo ułatwia to czynności, gdy trzeba wykonać montaż, ponieważ te kluczowe dla bezpieczeństwa elementy nierzadko zostają uszkodzone podczas wymiany tarczy. Użycie starego, zużytego lub uszkodzonego łożyska może także zwiększyć ryzyko uszkodzenia samej tarczy. Hamulce tarczowe TRW z wbudowanymi łożyskami kół są montowane w sposób zapewniający prawidłowe docięnięcie łożyska. Zapewnimy dostawę zarówno pierścienia zębatego, jak i magnetycznego czujnika ABS, zależnie od zastosowania.

Wszechstronne bezpieczeństwo dzięki klockom hamulcowym i tarczom TRW

TRW produkuje nie tylko klocki i tarcze hamulcowe, ale również wszelkiego typu rozwiązania w zakresie bezpieczeństwa pojazdów, dlatego nikt nie wie lepiej od nich, na czym polega współdziałanie poszczególnych elementów, aby zwiększyć do maksimum wydajność układu hamowania i zapewnić ochronę pasażerom we wnętrzu samochodu. TRW projektuje i tworzy nasze tarcze w taki sposób, by stanowiły zrównoważony element układu hamulcowego. To właśnie dlatego tarcze i klocki hamulcowe TRW oznaczają dla Ciebie najskuteczniejszy montaż i najwyższą jakość.

A TERAZ COŚ O KLOCKACH HAMULCOWYCH TRW!

Życie polega na zwiększaniu swoich możliwości we wszystkim, co robimy. Dzięki klockom hamulcowym TRW możesz zaoferować swoim klientom znakomitą wydajność. Klocki TRW Aftermarket są najlepsze w branży, zapewniając w każdych warunkach wysoką jakość i niezawodne parametry pracy, którym możesz zaufać. Jesteśmy wiodącymi specjalistami na rynku, jeśli chodzi o układy hamulcowe, skorzystaj więc z naszego doświadczenia. Damy ci pewność, że będziesz mógł oferować najlepsze usługi, a systemy związane z bezpieczeństwem w pojazdach twoich klientów będą optymalnie działać na drodze za każdym razem.

Lepsze parametry użytkowe klocków hamulcowych dzięki COTEC

Nasi badacze znaleźli metodę, aby zapewnić jak najlepszą jakość przy wymianie przednich lub tylnych klocków hamulcowych. Ma ona nazwę COTEC.

Ta nowoczesna powłoka silikatowa jest stosowana do materiału ciernego zamiennych klocków hamulcowych, zapewniając lepszy kontakt między tarczą a klockiem hamulcowym.

Klocki hamulcowe TRW COTEC zapewniają drogę hamowania krótszą aż do siedmiu metrów w porównaniu z innymi wysokiej klasy klockami hamulcowymi przy pierwszych kilku zatrzymaniach po wymianie klocków (okres dopasowywania się klocków). Ta innowacyjna technologia oznacza, że pozostawiamy w tyle wszystkich największych konkurentów pod względem parametrów pracy w okresie dopasowywania się klocka, gdy współczynnik tarcia jest niższy niż zwykle.

Podjęliśmy decyzję o zastosowaniu powłoki COTEC we wszystkich naszych klockach hamulcowych, ponieważ ma ona wpływ na bezpieczeństwo od chwili opuszczenia warsztatu przez kierowcę. Ponad 90% klocków hamulcowych sprzedawanych przez TRW w Europie, ma już powłokę COTEC.

DTEC wzmacnia gamę COTEC

Dodatkowo do COTEC, opracowaliśmy DTEC, najwyższej klasy kłosek ceramiczny o niskiej emisji pyłów, w którym do wszystkich zalet bezpieczeństwa oferowanych przez naszą główną gamę klocków powlekanych COTEC dołącza się technologia niskiej emisji pyłów, by obniżyć poziom zapylenia powierzchni felgi aż o 45%. Możesz więc teraz oferować swoim klientom wartość dodaną w postaci klocków hamulcowych DTEC pozwalających utrzymać czystsze koła.

Lider w dziedzinie hamowania

Jako lider wśród dostawców systemów hamowania, jesteśmy z siebie dumni, oferując najwyższe standardy we wszystkich

naszych klockach hamulcowych do pojazdów. Zapewnia nam to:

Pełna kontrola

Dla 100% własnej produkcji klocków hamulcowych TRW może gwarantować jakość części spełniającą nasze rygorystyczne normy

Unikalne i precyzyjne procedury wytwarzania

TRW projektuje i wytwarza cały układ hamulcowy. Zajmuje on centralne miejsce w naszej działalności.

Produkcja klocków wyniesiona do rangi sztuki

Rozumiemy znaczenie materiału ciernego w produkcji klocków hamulcowych. Opracowywanie składu materiału ciernego we własnych zakładach pozwala nam uzyskać doskonałe połączenie surowców - od gumy po grafit, stwarzając najwyższe parametry bezpieczeństwa w każdych warunkach.

Nasza procedura wypalania polega na rozgrzaniu klocków do temperatury 600-700oC, co pozwala skrócić czas dopasowywania się klocka i zmniejszyć zjawisko początkowego zaniku siły hamowania. Automatyczne prasy do formowania pozwalają nam stosować technologię głębokiego formowania, w wyniku której powstaje bardziej spójna gęstość i porowatość. Kierowcom, którzy opuszczają warsztat z naszymi zamiennymi klockami hamulcowymi, zamontowanymi w swoich samochodach, przyniosą one poprawę komfortu podróżowania z powodu zminimalizowania poziomu drgań i szumów.

Tarcze i klocki hamulcowe sprawdzane i testowane, aby uzyskać doskonałą jakość

Każdy element naszych klocków hamulcowych dla rynku usług posprzedażnych jest wielokrotnie testowany, włącznie z niezwykle ważnymi płytkami, do których mocowany jest materiał cierny. Aby zapobiec rozwijaniu się korozji na płytce stosujemy powłokę proszkową, a specjalna konstrukcja opracowana przez TRW pomaga zapewnić wytrzymałość klocka hamulcowego na duże siły ścinające oraz wysokie temperatury.

Więcej niż same tarcze i klocki hamulcowe

Dzięki zaawansowanym procesom produkcji i testom, jakie wykonujemy w TRW, możemy dać gwarancję na nasze części, ale nasze usługi obejmują jeszcze znacznie więcej. Kiedy potrzebujesz klocków hamulcowych na wymianę, możesz poprosić nas telefonicznie o dostarczenie produktu, który idealnie odpowiada twoim dokładnym wymaganiom i w którym przejawia się nasza specjalistyczna wiedza i doświadczenie.

Dostarczymy ci wszystkie akcesoria montażowe wymagane do wykonania szybkiego montażu, a nasza gwarancja na 36 miesięcy, 31 068 mil (50 000 km) będzie stanowić wartość dodaną dla twojej firmy, jak również zapewni spokój i poczucie bezpieczeństwa twoim klientom.

Dbamy o hamulce samochodowe – i dbamy o środowisko

Wszyscy mamy obowiązek chronić środowisko, zatem udoskonaliliśmy jeszcze bardziej metody produkcji naszych klocków hamulcowych. Dzięki używaniu wysoce zaawansowanego systemu wypalania rozgrzanych płytek zamiast tradycyjnego wypalania płomieniem, oszczędzamy energię i wytwarzamy niższe emisje CO2 – to praktyka będąca obecnie standardem w przypadku oryginalnego wyposażenia (OE). TRW wprowadziło również pierwszy program produktowy przyjaznych dla środowiska klocków hamulcowych do samochodów przewożących pasażerów w Europie, co oznacza, że nigdy nie używamy materiałów takich jak ołów, rtęć, kadm, antymon, mosiądz ani molibden.

Dbamy o części układu hamulcowego – i ty również o to dbasz

Jako wiodący producent układów hamulcowych na globalnym rynku usług posprzedażnych wykazujemy energię, pasję i zaangażowanie, by zagwarantować, że nasze produkty naprawdę wyróżniają się spośród innych. Próbując wciąż ulepszać i rozszerzać naszą gamę klocków i tarcz hamulcowych, jak również zacisków i szczęk hamulcowych, zrobiliśmy wszystko, aby dostawa i wymiana klocków hamulcowych odbywała się w sposób bezstresowy. Dzięki liczącej ponad 100 lat historii wytwarzania przez nas oryginalnego wyposażenia, mamy doświadczenie niezbędne by dokonać prawdziwego postępu w zakresie bezpieczeństwa samochodów w całej Europie.