Dane aktualne na dzień: 12-11-2026 15:07

Link do produktu: https://hamulce.martec.pl/klocki-hamulcowe-trw-gdb454-p-6941.html



Klocki hamulcowe TRW GDB454

Nasza cena brutto	**79 zł**
Dostępność	**Zapytaj sprzedawcę**
Czas wysyłki	**48 h**
Numer katalogowy	**GDB454**
Kod producenta	**GDB454**
Kod EAN	**3322936404545**
Producent	**TRW**
Grubość [mm]	**19,7**
Długość [mm]	**137,8**
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

AUDI

175 698 151

AUDI

176 698 151

AUDI

191 698 151 H

AUDI

191 698 151 J

AUDI

1H0 698 151

AUDI

321 698 151 J

SEAT

175 698 151

SEAT

176 698 151

SEAT

191 698 151 H

SEAT

191 698 151 J

SEAT

1H0 698 151

SEAT

321 698 151 J

SKODA

175 698 151

SKODA

176 698 151

SKODA

321 698 151 J

VW

171 698 151 F

VW

171 698 151 G

VW

175 698 151

VW

176 698 151

VW

191 698 151 C

VW

191 698 151 D

VW

191 698 151 H

VW

191 698 151 J

VW

191 698 151 K

VW

1H0 698 151

VW

1HO 698 151

VW

321 698 151 C

VW

321 698 151 F

VW

321 698 151 G

VW

321 698 151 J

VW (SVW)

191 698 151 H

A.B.S.

36536

A.B.S.

36536OE

ACDelco

AC536681D

APEC BRAKING

PAD438

ATE

13046070322

ATE

13046370322

AUTOMEGA

3069801511H0

BENDIX

571317B

BENDIX

571317X

BENDIX-AU

DB400

BORG %26 BECK

BBP1101

BORG %26 BECK

BBP1226

BORG %26 BECK

BBP1420

BORG %26 BECK

BBP1619

BOSCH

0 986 468 870

BOSCH

0 986 468 871

BOSCH

0 986 468 873

BOSCH

0986503000

BOSCH

0 986 568 870

BOSCH

0 986 TB2 090

BOSCH

0 986 TB2 537

BOSCH

F 03B 150 000

BRAKE ENGINEERING

PA376

BREMBO

P85012

DELPHI

LP0421

DELPHI

LP225

DELPHI

LP421

DELPHI

LP756

E.T.F.

120166

E.T.F.

120261

FEBI BILSTEIN

16005

FERODO

FDB419

FERODO

FDB419G

FERODO

FSL419

FERODO

TAR419

FIRST LINE

FBP3035

FTE

BL1167A3

FTE

BL1169A3

GALFER

B1G10200092

GIRLING

6104545

HELLA

8DB 355 006-171

HELLA

8DB 355 017-501

HELLA

8DB 355 017-521

HERZOG GERMANY

886536

ICER

180334

ICER

180460

JP GROUP

698260004ALT

JP GROUP

698260005ALT

JP GROUP

698260006ALT

JURID

571317D

JURID

571317J

JURID

571317JAS

KAWE

80688

LEMFORDER

20617 03

LPR

05P225

LPR

05P227

MAGNETI MARELLI

363702160009

MAPCO

6210

MAPCO

6210/1

METELLI

2200451K

MEYLE

025 208 8715

MEYLE

025 208 8719

MEYLE

025 208 8719/PD

MGA

154

MGA

192

MGA

385

MINTEX

MDB1168

MINTEX

MDB1266

MINTEX

MDB1267

MINTEX

MDB1793

MINTEX

MDK0075

MK Kashiyama

D 1038

NECTO

FD4154A

NECTO

FD4154N

NK

224714

NK

229969

OPTIMAL

9246

OPTIMAL

9362

OE

20887197

PAGID

T0351

PAGID

T4151

PAGID

T4151ECO

PAGID

T4154

PAGID

T4154ECO

PEX

7066

PEX

7066S

QH Benelux

2288

QH Benelux

2410

QUINTON HAZELL

817101

QUINTON HAZELL

BLF374

QUINTON HAZELL

BP237

QUINTON HAZELL

BP360

QUINTON HAZELL

BP374

RAMEDER

T0600014

RAMEDER

T0600015

RAMEDER

T0610419

REMSA

012110

REMSA

017105

REMSA

017110

REMSA

12110

REMSA

17110

REMSA

817101

ROADHOUSE

817101

ROULUNDS RUBBER

436681

RUVILLE

D28072090

SBS

224714

SBS

229969

SCT GERMANY

SP115

SPIDAN

30129

SPIDAN

31033

SWAG

30916005

TEXTAR

2088707

TEXTAR

2088710

TEXTAR

2088719725

TEXTAR

2088720

TOPRAN

103073

TRISCAN

811010105

TRISCAN

811029102

TRISCAN

811029237

TRUSTING

0471K

VAICO

V108101

VAICO

V1081011

VALEO

168248

VALEO

301128

VALEO

597044

VALEO

598128

WAGNER

WBP20887A

WOKING

P021310

WOKING

P071310

ZIMMERMANN

208871952

Parametry

Ograniczenia producenta

VAG

Długość [mm]

137,8

Wysokość [mm]

49,0

Grubość [mm]

19,7

Styk ostrzegawczy o zużyciu

nie przygotowany dla wskaźnika zużycia

Artykuł uzupełniający / informacja uzupełniająca

z dodatkami

Oznaczenie kontrolne

E1 90R 01024/373

Zastosowanie

SEAT CORDOBA (6K1, 6K2)

1.4 i (60KM / 44kW) benzyna (od 1994.06 do 2002.10)

SEAT CORDOBA (6K1, 6K2)

1.6 i (75KM / 55kW) benzyna (od 1993.02 do 2002.10)

SEAT CORDOBA (6K1, 6K2)

1.8 i (90KM / 66kW) benzyna (od 1993.02 do 2002.09)

SEAT CORDOBA (6K1, 6K2)

1.9 D (68KM / 50kW) olej napędowy (od 1993.02 do 1996.08)

SEAT CORDOBA (6K1, 6K2)

1.9 TD (75KM / 55kW) olej napędowy (od 1993.02 do 1996.08)

SEAT IBIZA II (6K1)

1.4 i (60KM / 44kW) benzyna (od 1993.09 do 2002.02)

SEAT IBIZA II (6K1)

1.6 i (75KM / 55kW) benzyna (od 1994.09 do 1999.06)

SEAT IBIZA II (6K1)

1.8 i (90KM / 66kW) benzyna (od 1993.03 do 1999.08)

SEAT IBIZA II (6K1)

1.9 D (64KM / 47kW) olej napędowy (od 1993.04 do 1996.08)

SEAT IBIZA II (6K1)

1.9 TD (75KM / 55kW) olej napędowy (od 1993.03 do 1996.08)

SEAT TOLEDO I (1L)

1.6 i (73KM / 54kW) benzyna (od 1991.05 do 1999.03)

SEAT TOLEDO I (1L)

1.6 i (71KM / 52kW) benzyna (od 1991.05 do 1993.12)

SEAT TOLEDO I (1L)

1.6 i (75KM / 55kW) benzyna (od 1993.01 do 1999.03)

SEAT TOLEDO I (1L)

1.8 i (88KM / 65kW) benzyna (od 1991.05 do 1996.12)

SEAT TOLEDO I (1L)

1.8 i (90KM / 66kW) benzyna (od 1993.11 do 1996.12)

SEAT TOLEDO I (1L)

1.9 D (68KM / 50kW) olej napędowy (od 1991.05 do 1999.03)

SEAT TOLEDO I (1L)

1.9 D (64KM / 47kW) olej napędowy (od 1995.12 do 1999.03)

SEAT TOLEDO I (1L)

1.9 TD (75KM / 55kW) olej napędowy (od 1991.05 do 1999.03)

VW CADDY I (14)

1.5 (70KM / 51kW) benzyna (od 1982.08 do 1983.07)

VW CADDY I (14)

1.6 (75KM / 55kW) benzyna (od 1983.01 do 1992.07)

VW CADDY I (14)

1.6 (75KM / 55kW) benzyna (od 1982.10 do 1983.10)

VW CADDY I (14)

1.6 D (55KM / 40kW) olej napędowy (od 1982.08 do 1992.07)

VW CADDY I (14)

1.8 (95KM / 70kW) benzyna (od 1985.08 do 1992.07)

VW GOLF I (17)

1.3 (58KM / 43kW) benzyna (od 1982.08 do 1983.12)

VW GOLF I (17)

1.5 (70KM / 51kW) benzyna (od 1977.08 do 1983.07)

VW GOLF I (17)

1.6 (75KM / 55kW) benzyna (od 1975.08 do 1984.02)

VW GOLF I (17)

1.6 (75KM / 55kW) benzyna (od 1983.01 do 1984.02)

VW GOLF I Cabriolet (155)

1.3 (54KM / 40kW) benzyna (od 1983.08 do 1986.07)

VW GOLF I Cabriolet (155)

1.5 (70KM / 51kW) benzyna (od 1979.01 do 1983.11)

VW GOLF I Cabriolet (155)

1.6 (72KM / 53kW) benzyna (od 1986.04 do 1990.02)

VW GOLF I Cabriolet (155)

1.6 (75KM / 55kW) benzyna (od 1983.08 do 1992.04)

VW GOLF I Cabriolet (155)

1.6 (75KM / 55kW) benzyna (od 1979.08 do 1983.07)

VW GOLF II (19E, 1G1)

1.3 (55KM / 40kW) benzyna (od 1983.08 do 1987.06)

VW GOLF II (19E, 1G1)

1.3 (50KM / 37kW) benzyna (od 1985.08 do 1987.12)

VW GOLF II (19E, 1G1)

1.3 (58KM / 43kW) benzyna (od 1983.08 do 1986.10)

VW GOLF II (19E, 1G1)

1.3 Cat (55KM / 40kW) benzyna (od 1986.06 do 1992.12)

VW GOLF II (19E, 1G1)

1.6 (70KM / 51kW) benzyna (od 1986.10 do 1992.12)

VW GOLF II (19E, 1G1)

1.6 (72KM / 53kW) benzyna (od 1986.02 do 1991.10)

VW GOLF II (19E, 1G1)

1.6 (75KM / 55kW) benzyna (od 1983.08 do 1992.07)

VW GOLF II (19E, 1G1)

1.6 D (54KM / 40kW) olej napędowy (od 1983.08 do 1991.10)

VW GOLF II (19E, 1G1)

1.6 D (50KM / 37kW) olej napędowy (od 1983.08 do 1991.10)

VW GOLF II (19E, 1G1)

1.6 TD (70KM / 51kW) olej napędowy (od 1983.08 do 1991.10)

VW GOLF II (19E, 1G1)

1.6 TD (80KM / 59kW) olej napędowy (od 1989.04 do 1991.10)

VW GOLF II (19E, 1G1)

1.6 TD (60KM / 44kW) olej napędowy (od 1989.08 do 1991.10)

VW GOLF II (19E, 1G1)

1.8 (84KM / 62kW) benzyna (od 1986.08 do 1990.01)

VW GOLF II (19E, 1G1)

1.8 (90KM / 66kW) benzyna (od 1984.08 do 1991.10)

VW GOLF II (19E, 1G1)

1.8 GTI (107KM / 79kW) benzyna (od 1985.08 do 1987.10)

VW GOLF II (19E, 1G1)

1.8 GTI Cat (107KM / 79kW) benzyna (od 1987.01 do 1991.10)

VW GOLF II (19E, 1G1)

1.8 i Cat (90KM / 66kW) benzyna (od 1987.08 do 1991.10)

VW GOLF II (19E, 1G1)

1.8 i Cat Syncro (90KM / 66kW) benzyna (od 1987.08 do 1991.10)

VW GOLF II (19E, 1G1)

1.8 Syncro (90KM / 66kW) benzyna (od 1986.02 do 1991.07)

VW GOLF II (19E, 1G1)

1.8 Syncro (98KM / 72kW) benzyna (od 1988.08 do 1991.07)

VW GOLF II Van (19E, 1G1)

1.6 D (54KM / 40kW) olej napędowy (od 1983.08 do 1991.07)

VW GOLF II Van (19E, 1G1)

1.8 i (90KM / 66kW) benzyna (od 1987.08 do 1991.07)

VW GOLF III (1H1)

1.4 (55KM / 40kW) benzyna (od 1991.11 do 1997.08)

VW GOLF III (1H1)

1.4 (60KM / 44kW) benzyna (od 1991.10 do 1997.08)

VW GOLF III (1H1)

1.6 (75KM / 55kW) benzyna (od 1992.09 do 1997.08)

VW GOLF III (1H1)

1.8 (75KM / 55kW) benzyna (od 1991.11 do 1997.08)

VW GOLF III (1H1)

1.8 (90KM / 66kW) benzyna (od 1991.11 do 1997.08)

VW GOLF III (1H1)

1.8 Syncro (90KM / 66kW) benzyna (od 1993.01 do 1997.08)

VW GOLF III (1H1)

1.9 D (64KM / 47kW) olej napędowy (od 1991.11 do 1997.08)

VW GOLF III (1H1)

1.9 TD,GTD (75KM / 55kW) olej napędowy (od 1991.11 do 1997.08)

VW GOLF III (1H1)

1.9 TDI Syncro (90KM / 66kW) olej napędowy (od 1995.08 do 1997.08)

VW GOLF III Van (1H1)

1.8 (90KM / 66kW) benzyna (od 1991.08 do 1997.12)

VW GOLF III Variant (1H5)

1.4 (55KM / 40kW) benzyna (od 1993.07 do 1999.04)

VW GOLF III Variant (1H5)

1.4 (60KM / 44kW) benzyna (od 1993.07 do 1999.04)

VW JETTA I (16)

1.3 (58KM / 43kW) benzyna (od 1982.08 do 1984.02)

VW JETTA I (16)

1.5 (70KM / 51kW) benzyna (od 1978.08 do 1984.02)

VW JETTA I (16)

1.6 (75KM / 55kW) benzyna (od 1981.08 do 1983.07)

VW JETTA I (16)

1.6 (75KM / 55kW) benzyna (od 1982.08 do 1983.07)

VW JETTA II (19E, 1G2, 165)

1.3 (55KM / 40kW) benzyna (od 1984.01 do 1987.06)

VW JETTA II (19E, 1G2, 165)

1.3 (58KM / 43kW) benzyna (od 1984.01 do 1986.10)

VW JETTA II (19E, 1G2, 165)

1.3 Cat (55KM / 40kW) benzyna (od 1987.06 do 1991.12)

VW JETTA II (19E, 1G2, 165)

1.6 (70KM / 51kW) benzyna (od 1986.10 do 1991.10)

VW JETTA II (19E, 1G2, 165)

1.6 (72KM / 53kW) benzyna (od 1986.03 do 1991.10)

VW JETTA II (19E, 1G2, 165)

1.6 (75KM / 55kW) benzyna (od 1984.01 do 1992.07)

VW JETTA II (19E, 1G2, 165)

1.6 D (54KM / 40kW) olej napędowy (od 1984.01 do 1991.10)

VW JETTA II (19E, 1G2, 165)

1.6 TD (70KM / 51kW) olej napędowy (od 1984.01 do 1991.10)

VW JETTA II (19E, 1G2, 165)

1.6 TD (80KM / 59kW) olej napędowy (od 1989.04 do 1991.10)

VW JETTA II (19E, 1G2, 165)

1.6 TD (60KM / 44kW) olej napędowy (od 1990.01 do 1991.10)

VW JETTA II (19E, 1G2, 165)

1.8 (84KM / 62kW) benzyna (od 1986.08 do 1990.01)

VW JETTA II (19E, 1G2, 165)

1.8 (112KM / 82kW) benzyna (od 1984.01 do 1991.10)

VW JETTA II (19E, 1G2, 165)

1.8 (107KM / 79kW) benzyna (od 1985.08 do 1987.10)

VW JETTA II (19E, 1G2, 165)

1.8 (90KM / 66kW) benzyna (od 1984.08 do 1991.10)

VW JETTA II (19E, 1G2, 165)

1.8 (95KM / 70kW) benzyna (od 1984.08 do 1988.07)

VW JETTA II (19E, 1G2, 165)

1.8 (105KM / 77kW) benzyna (od 1985.01 do 1992.12)

VW JETTA II (19E, 1G2, 165)

1.8 Cat (90KM / 66kW) benzyna (od 1987.08 do 1991.10)

VW JETTA II (19E, 1G2, 165)

1.8 Syncro (98KM / 72kW) benzyna (od 1988.08 do 1991.07)

VW JETTA II (19E, 1G2, 165)

1.8 Syncro (90KM / 66kW) benzyna (od 1987.08 do 1988.12)

VW JETTA II (19E, 1G2, 165)

1.8 Syncro (84KM / 62kW) benzyna (od 1987.08 do 1988.07)

VW PASSAT (32B)

1.3 (60KM / 44kW) benzyna (od 1980.08 do 1986.07)

VW PASSAT (32B)

1.6 (70KM / 51kW) benzyna (od 1986.08 do 1988.03)

VW PASSAT (32B)

1.6 (72KM / 53kW) benzyna (od 1986.02 do 1988.03)

VW PASSAT (32B)

1.6 (85KM / 63kW) benzyna (od 1981.01 do 1983.02)

VW PASSAT (32B)

1.6 (75KM / 55kW) benzyna (od 1980.08 do 1988.03)

VW PASSAT (32B)

1.6 TD (70KM / 51kW) olej napędowy (od 1982.04 do 1988.03)

VW PASSAT (32B)

1.6 TD (80KM / 59kW) olej napędowy (od 1986.05 do 1988.03)

VW PASSAT (32B)

1.8 (87KM / 64kW) benzyna (od 1986.05 do 1988.03)

VW PASSAT (32B)

1.8 (90KM / 66kW) benzyna (od 1983.01 do 1988.03)

VW PASSAT (3A2, 35I)

1.6 (75KM / 55kW) benzyna (od 1988.04 do 1992.07)

VW PASSAT sedan (32B)

1.6 (75KM / 55kW) benzyna (od 1984.08 do 1988.03)

VW PASSAT sedan (32B)

1.6 (72KM / 53kW) benzyna (od 1985.01 do 1988.03)

VW PASSAT sedan (32B)

1.6 (70KM / 51kW) benzyna (od 1986.08 do 1988.03)

VW PASSAT sedan (32B)

1.6 TD (70KM / 51kW) olej napędowy (od 1985.01 do 1988.03)

VW PASSAT sedan (32B)

1.8 (90KM / 66kW) benzyna (od 1985.01 do 1988.03)

VW PASSAT sedan (32B)

1.8 (87KM / 64kW) benzyna (od 1986.05 do 1988.03)

VW PASSAT Variant (33)

1.6 D (54KM / 40kW) olej napędowy (od 1979.02 do 1980.07)

VW PASSAT Variant (33)

1.6 i (110KM / 81kW) benzyna (od 1978.06 do 1980.07)

VW PASSAT Variant (33B)

1.3 (60KM / 44kW) benzyna (od 1980.08 do 1986.07)

VW PASSAT Variant (33B)

1.6 (70KM / 51kW) benzyna (od 1986.08 do 1988.03)

VW PASSAT Variant (33B)

1.6 (72KM / 53kW) benzyna (od 1986.02 do 1988.03)

VW PASSAT Variant (33B)

1.6 (85KM / 63kW) benzyna (od 1981.01 do 1983.02)

VW PASSAT Variant (33B)

1.6 (75KM / 55kW) benzyna (od 1983.08 do 1988.03)

VW PASSAT Variant (33B)

1.6 TD (70KM / 51kW) olej napędowy (od 1982.04 do 1988.03)

VW PASSAT Variant (33B)

1.8 (87KM / 64kW) benzyna (od 1986.05 do 1988.03)

VW PASSAT Variant (33B)

1.8 (90KM / 66kW) benzyna (od 1983.01 do 1988.03)

VW PASSAT Variant (3A5, 35I)

1.6 (72KM / 53kW) benzyna (od 1988.04 do 1989.07)

VW PASSAT Variant (3A5, 35I)

1.6 (75KM / 55kW) benzyna (od 1988.04 do 1991.07)

VW SANTANA (32B)

1.6 (75KM / 55kW) benzyna (od 1981.08 do 1984.12)

VW SANTANA (32B)

1.6 (85KM / 63kW) benzyna (od 1981.08 do 1982.12)

VW SANTANA (32B)

1.6 (75KM / 55kW) benzyna (od 1981.08 do 1984.12)

VW SANTANA (32B)

1.6 D (54KM / 40kW) olej napędowy (od 1981.08 do 1984.12)

VW SANTANA (32B)

1.6 TD (70KM / 51kW) olej napędowy (od 1981.12 do 1984.12)

VW SANTANA (32B)

1.8 (90KM / 66kW) benzyna (od 1983.01 do 1984.12)

VW SCIROCCO (53)

1.5 (70KM / 51kW) benzyna (od 1977.08 do 1980.07)

VW SCIROCCO (53B)

1.3 (55KM / 40kW) benzyna (od 1983.08 do 1984.07)

VW SCIROCCO (53B)

1.5 (70KM / 51kW) benzyna (od 1980.08 do 1983.12)

VW SCIROCCO (53B)

1.6 (75KM / 55kW) benzyna (od 1983.01 do 1989.12)

VW SCIROCCO (53B)

1.6 (72KM / 53kW) benzyna (od 1986.04 do 1990.07)

VW SCIROCCO (53B)

1.6 (70KM / 51kW) benzyna (od 1983.08 do 1984.07)

VW VENTO (1H2)

1.4 (55KM / 40kW) benzyna (od 1991.11 do 1998.09)

VW VENTO (1H2)

1.4 (60KM / 44kW) benzyna (od 1991.11 do 1998.09)

VW VENTO (1H2)

1.6 (75KM / 55kW) benzyna (od 1992.09 do 1998.09)

VW VENTO (1H2)

1.8 (75KM / 55kW) benzyna (od 1991.11 do 1998.09)

VW VENTO (1H2)

1.8 (90KM / 66kW) benzyna (od 1991.11 do 1998.09)

VW VENTO (1H2)

1.9 D (65KM / 48kW) olej napędowy (od 1991.11 do 1998.09)

VW VENTO (1H2)

1.9 TD (75KM / 55kW) olej napędowy (od 1991.11 do 1998.09)

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, gwarantujące 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 rozprowadzania 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 (lejność 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 rozmaitym 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 dociśnięcie 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 klocek 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 pośród 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 opuszczą 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.