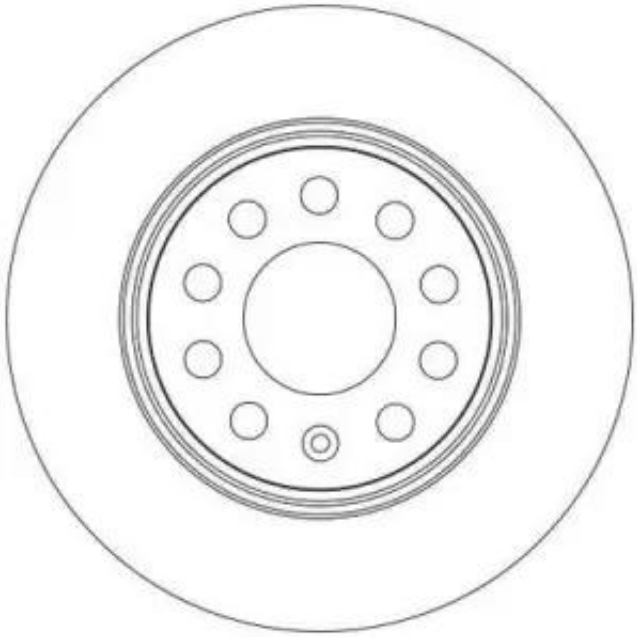
Dane aktualne na dzień: 13-11-2026 17:18

Link do produktu: https://hamulce.martec.pl/tarcze-hamulcowe-trw-df4294-p-3338.html



# Tarcze hamulcowe TRW DF4294

| | |
|---|---|
| Nasza cena brutto | **166 zł** |
| Dostępność | **Dostępny** |
| Czas wysyłki | **48 h** |
| Numer katalogowy | **DF4294** |
| Kod producenta | **DF4294** |
| Kod EAN | **3322937369850** |
| Producent | **TRW** |
| Typ tarczy hamulcowej | **wentylowany** |
| Rodzaj produktu | **Tarcze hamulcowe** |
| Strona montażu | **oś przednia i tylna** |
| Średnica tarcz [mm] | **280** |

## Opis produktu

### Tarcze hamulcowe AUDI A3 wentylowane średnica zewnętrzna 280 mm.

Tarcze TRW to powszechnie znana i polecana marka części hamulcowych do samochodu.

Podana cena brutto dotyczy 1 szt tarczy hamulcowej, zamówienia realizujemy tylko w kompletach po 2 szt.

## Numery zamienne

AUDI

1K0 615 301 AC

AUDI

1K0 615 301 AK

AUDI

1K0 615 301 AS

AUDI

1K0 615 301 S

AUDI

5C0 615 301

SEAT

1K0 615 301 AC

SEAT

1K0 615 301 AK

SEAT

1K0 615 301 AS

SEAT

1K0 615 301 S

SEAT

JZW 615 301 A

SKODA

1K0 615 301 AC

SKODA

1K0 615 301 AK

SKODA

1K0 615 301 AS

SKODA

1K0 615 301 S

SKODA

JZW 615 301 A

VW

1K0 615 301 AC

VW

1K0 615 301 AK

VW

1K0 615 301 AS

VW

1K0 615 301 S

VW

5C0 615 301

VW

JZW 615 301 A

VW (FAW)

16D 615 301

VW (FAW)

L1KD615301C

VW (SVW)

16D 615 301

A.B.S.

17522

A.P.

24853

ACDelco

AC2654D

APEC BRAKING

DSK2228

ATE

24012202101

ATE

24032202101

ATE

24112202101

BENDIX

562237B

BENDIX

562237BC

BLUE PRINT

ADV184317

BORG %26 BECK

BBD4314

BOSCH

0 986 479 098

BOSCH

0 986 479 940

BOSCH

F 026 A06 781

BRAKE ENGINEERING

DI956254

BREMBO

09.9167.10

BREMBO

09916711

BREMBO

0991671X

BREMBO

09916775

CAR

1421019

CAR

HPD1019

DELPHI

BG3832

DELPHI

BG3832C

FEBI BILSTEIN

22904

FERODO

DDF1223

FERODO

DDF12231

FERODO

DDF1223C1

FIRST LINE

FBD1324

FTE

BS5417

FTE

BS5417HB

GIRLING

6042941

HELLA

8DD 355 109-551

HELLA

8DD 355 109-561

JURID

562237J

JURID

562237JC

LEMFORDER

27431 01

LPR

A1001V

MAGNETI MARELLI

351014320500

MAPCO

25832

METELLI

230733

METELLI

230733C

METZGER

24853

METZGER

24853V

METZGER

X24853

MEYLE

115 521 1044

MEYLE

115 521 1044/PD

MEYLE

1835211044PD

MINTEX

MDC1639

MINTEX

MDK0219

NATIONAL

NBD1293

NK

2047143

NK

204787

NK

314787

NK

344787

OE

1K0615301S

PAGID

54207

PAGID

54207PRO

PEX

140851

PILENGA

V860

QH Benelux

58116

QUINTON HAZELL

664710

QUINTON HAZELL

BDC5417

QUINTON HAZELL

BSF5417

REMSA

664710

ROADHOUSE

664710

ROULUNDS RUBBER

D2654

ST-TEMPLIN

0311010510

ST-TEMPLIN

0311010515

SWAG

32922904

TEXTAR

92120700

TEXTAR

92120703

TEXTAR

92120705

TEXTAR

98200120701

TRISCAN

812029171

TRISCAN

812029171C

TRUCKTEC AUTOMOTIVE

0735185

TRUSTING

DF931

VALEO

186754

VALEO

297754

WOKING

P664710

ZIMMERMANN

600323300

ZIMMERMANN

600323320

ZIMMERMANN

600323350

ZIMMERMANN

600323352

## Parametry

Typ tarczy hamulcowej

wentylowany

średnica [mm]

280

Grubość tarczy hamulcowej [mm]

22

Minimalna grubość [mm]

19

średnica otworu centrującego [mm]

65

Wysokość [mm]

49,5

Ilość otworów

9

Wymiar gwintu

15,5

średnica otworu [mm]

112

Przetwarzanie

wysoko nawęglany

Kolor

czarny

Powierzchnia

lakierowany

Oznaczenie kontrolne

E1 90R 02 C0176/0003

## Zastosowanie

AUDI A3 (8P1)

**1.2 TSI** (105KM / 77kW) benzyna (od 2010.04 do 2012.08)

AUDI A3 (8P1)

**1.4 TFSI** (125KM / 92kW) benzyna (od 2007.09 do 2012.08)

AUDI A3 (8P1)

**1.6** (102KM / 75kW) benzyna (od 2003.05 do 2012.08)

AUDI A3 (8P1)

**1.6 E-Power** (102KM / 75kW) Benzyna / etanol (od 2011.01 do 2012.08)

AUDI A3 (8P1)

**1.6 FSI** (115KM / 85kW) benzyna (od 2003.08 do 2007.09)

AUDI A3 (8P1)

**1.6 TDI** (90KM / 66kW) olej napędowy (od 2009.05 do 2012.08)

AUDI A3 (8P1)

**1.6 TDI** (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2009.05 do 2012.08)

AUDI A3 (8P1)

**1.8 TFSI** (160KM / 118kW) benzyna (od 2006.11 do 2012.08)

AUDI A3 (8P1)

**1.8 TFSI quattro** (160KM / 118kW) benzyna (od 2008.07 do 2012.08)

AUDI A3 (8P1)

**1.9 TDI** (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2003.05 do 2010.05)

AUDI A3 (8P1)

**2.0 FSI** (150KM / 110kW) benzyna (od 2003.05 do 2008.06)

AUDI A3 (8P1)

**2.0 TDI** (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2003.05 do 2012.08)

AUDI A3 (8P1)

**2.0 TDI** (170KM / 125kW) olej napędowy (od 2006.03 do 2012.08)

AUDI A3 (8P1)

**2.0 TDI** (140KM / 103kW) olej napędowy (od 2005.06 do 2008.06)

AUDI A3 (8P1)

**2.0 TDI** (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2006.06 do 2008.06)

AUDI A3 (8P1)

**2.0 TDI 16V** (140KM / 103kW) olej napędowy (od 2003.05 do 2012.08)

AUDI A3 (8P1)

**2.0 TDI 16V quattro** (140KM / 103kW) olej napędowy (od 2004.08 do 2012.08)

AUDI A3 (8P1)

**2.0 TDI quattro** (170KM / 125kW) olej napędowy (od 2006.03 do 2012.08)

AUDI A3 (8P1)

**2.0 TDI quattro** (140KM / 103kW) olej napędowy (od 2006.01 do 2008.06)

AUDI A3 (8P1)

**2.0 TFSI** (200KM / 147kW) benzyna (od 2004.09 do 2012.08)

AUDI A3 (8P1)

**2.0 TFSI quattro** (200KM / 147kW) benzyna (od 2004.09 do 2012.08)

AUDI A3 (8P1)

**3.2 V6 quattro** (250KM / 184kW) benzyna (od 2003.07 do 2009.05)

AUDI A3 (8P1)

**S3 quattro** (265KM / 195kW) benzyna (od 2006.11 do 2012.08)

AUDI A3 (8P1)

**S3 quattro** (256KM / 188kW) benzyna (od 2007.02 do 2012.08)

AUDI A3 kabriolet (8P7)

**1.2 TFSI** (105KM / 77kW) benzyna (od 2010.03 do 2013.05)

AUDI A3 kabriolet (8P7)

**1.4 TFSI** (125KM / 92kW) benzyna (od 2011.02 do 2013.05)

AUDI A3 kabriolet (8P7)

**1.6** (102KM / 75kW) benzyna (od 2008.09 do 2010.05)

AUDI A3 kabriolet (8P7)

**1.6 TDI** (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2009.05 do 2013.05)

AUDI A3 kabriolet (8P7)

**1.8 TFSI** (160KM / 118kW) benzyna (od 2008.04 do 2013.05)

AUDI A3 kabriolet (8P7)

**1.9 TDI** (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2008.04 do 2009.10)

AUDI A3 kabriolet (8P7)

**2.0 TDI** (140KM / 103kW) olej napędowy (od 2008.04 do 2013.05)

AUDI A3 kabriolet (8P7)

**2.0 TDI** (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2008.04 do 2013.05)

AUDI A3 kabriolet (8P7)

**2.0 TFSI** (200KM / 147kW) benzyna (od 2008.04 do 2013.05)

AUDI A3 Sportback (8PA)

**1.2 TSI** (105KM / 77kW) benzyna (od 2010.04 do 2013.03)

AUDI A3 Sportback (8PA)

**1.4 TFSI** (125KM / 92kW) benzyna (od 2007.09 do 2013.03)

AUDI A3 Sportback (8PA)

**1.6** (102KM / 75kW) benzyna (od 2004.09 do 2013.03)

AUDI A3 Sportback (8PA)

**1.6 E-Power** (102KM / 75kW) Benzyna / etanol (od 2011.01 do 2013.03)

AUDI A3 Sportback (8PA)

**1.6 FSI** (115KM / 85kW) benzyna (od 2004.09 do 2007.09)

AUDI A3 Sportback (8PA)

**1.6 TDI** (90KM / 66kW) olej napędowy (od 2009.05 do 2013.03)

AUDI A3 Sportback (8PA)

**1.6 TDI** (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2009.05 do 2013.03)

AUDI A3 Sportback (8PA)

**1.8 TFSI** (160KM / 118kW) benzyna (od 2006.11 do 2013.03)

AUDI A3 Sportback (8PA)

**1.8 TFSI quattro** (160KM / 118kW) benzyna (od 2008.07 do 2013.03)

AUDI A3 Sportback (8PA)

**1.9 TDI** (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2004.09 do 2010.05)

AUDI A3 Sportback (8PA)

**2.0 FSI** (150KM / 110kW) benzyna (od 2004.09 do 2008.06)

AUDI A3 Sportback (8PA)

**2.0 TDI** (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2004.09 do 2013.03)

AUDI A3 Sportback (8PA)

**2.0 TDI** (170KM / 125kW) olej napędowy (od 2006.03 do 2013.03)

AUDI A3 Sportback (8PA)

**2.0 TDI** (140KM / 103kW) olej napędowy (od 2005.06 do 2008.06)

AUDI A3 Sportback (8PA)

**2.0 TDI** (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2006.06 do 2008.06)

AUDI A3 Sportback (8PA)

**2.0 TDI 16V** (140KM / 103kW) olej napędowy (od 2004.09 do 2013.03)

AUDI A3 Sportback (8PA)

**2.0 TDI 16V quattro** (140KM / 103kW) olej napędowy (od 2005.11 do 2013.03)

AUDI A3 Sportback (8PA)

**2.0 TDI quattro** (170KM / 125kW) olej napędowy (od 2006.03 do 2013.03)

AUDI A3 Sportback (8PA)

**2.0 TDI quattro** (140KM / 103kW) olej napędowy (od 2006.01 do 2008.06)

AUDI A3 Sportback (8PA)

**2.0 TFSI** (200KM / 147kW) benzyna (od 2004.09 do 2013.03)

AUDI A3 Sportback (8PA)

**2.0 TFSI quattro** (200KM / 147kW) benzyna (od 2004.09 do 2013.03)

AUDI A3 Sportback (8PA)

**3.2 V6 quattro** (250KM / 184kW) benzyna (od 2004.09 do 2009.05)

AUDI A3 Sportback (8PA)

**S3 quattro** (265KM / 195kW) benzyna (od 2008.06 do 2013.03)

AUDI A3 Sportback (8PA)

**S3 quattro** (256KM / 188kW) benzyna (od 2008.07 do 2013.03)

SEAT ALTEA (5P1)

**1.2 TSI** (105KM / 77kW) benzyna (od 2010.04 )

SEAT ALTEA (5P1)

**1.4 16V** (86KM / 63kW) benzyna (od 2006.05 )

SEAT ALTEA (5P1)

**1.4 TSI** (125KM / 92kW) benzyna (od 2007.11 )

SEAT ALTEA (5P1)

**1.6** (102KM / 75kW) benzyna (od 2004.03 )

SEAT ALTEA (5P1)

**1.6 LPG** (102KM / 75kW) Benzyna / gaz samochodowy (LPG) (od 2009.09 )

SEAT ALTEA (5P1)

**1.6 TDI** (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2009.10 )

SEAT ALTEA (5P1)

**1.6 TDI** (90KM / 66kW) olej napędowy (od 2010.11 )

SEAT ALTEA (5P1)

**1.8 TFSI** (160KM / 118kW) benzyna (od 2007.01 )

SEAT ALTEA (5P1)

**1.9 TDI** (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2004.04 )

SEAT ALTEA (5P1)

**1.9 TDI** (90KM / 66kW) olej napędowy (od 2009.08 )

SEAT ALTEA (5P1)

**2.0 FSI** (150KM / 110kW) benzyna (od 2004.05 do 2009.03)

SEAT ALTEA (5P1)

**2.0 TDI** (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2004.03 do 2009.05)

SEAT ALTEA (5P1)

**2.0 TDI** (170KM / 125kW) olej napędowy (od 2006.03 )

SEAT ALTEA (5P1)

**2.0 TDI** (140KM / 103kW) olej napędowy (od 2005.11 )

SEAT ALTEA (5P1)

**2.0 TDI 16V** (140KM / 103kW) olej napędowy (od 2004.03 )

SEAT ALTEA (5P1)

**2.0 TFSI** (200KM / 147kW) benzyna (od 2006.04 do 2009.05)

SEAT ALTEA XL (5P5, 5P8)

**1.2 TSI** (105KM / 77kW) benzyna (od 2010.04 )

SEAT ALTEA XL (5P5, 5P8)

**1.4 16V** (86KM / 63kW) benzyna (od 2006.10 )

SEAT ALTEA XL (5P5, 5P8)

**1.4 TSI** (125KM / 92kW) benzyna (od 2007.11 )

SEAT ALTEA XL (5P5, 5P8)

**1.6** (102KM / 75kW) benzyna (od 2006.10 )

SEAT ALTEA XL (5P5, 5P8)

**1.6 LPG** (102KM / 75kW) Benzyna / gaz samochodowy (LPG) (od 2009.09 )

SEAT ALTEA XL (5P5, 5P8)

**1.6 Multifuel** (102KM / 75kW) Benzyna / etanol (od 2006.10 )

SEAT ALTEA XL (5P5, 5P8)

**1.6 TDI** (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2009.10 )

SEAT ALTEA XL (5P5, 5P8)

**1.6 TDI** (90KM / 66kW) olej napędowy (od 2010.11 )

SEAT ALTEA XL (5P5, 5P8)

**1.8 TFSI** (160KM / 118kW) benzyna (od 2007.01 )

SEAT ALTEA XL (5P5, 5P8)

**1.9 TDI** (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2006.10 )

SEAT ALTEA XL (5P5, 5P8)

**1.9 TDI** (90KM / 66kW) olej napędowy (od 2009.08 )

SEAT ALTEA XL (5P5, 5P8)

**1.9 TDI 4x4** (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2009.06 do 2010.12)

SEAT ALTEA XL (5P5, 5P8)

**2.0 Freetrack** (211KM / 155kW) benzyna (od 2009.05 )

SEAT ALTEA XL (5P5, 5P8)

**2.0 FSI** (150KM / 110kW) benzyna (od 2006.10 do 2009.03)

SEAT ALTEA XL (5P5, 5P8)

**2.0 TDI** (140KM / 103kW) olej napędowy (od 2006.10 )

SEAT ALTEA XL (5P5, 5P8)

**2.0 TDI** (170KM / 125kW) olej napędowy (od 2007.06 )

SEAT ALTEA XL (5P5, 5P8)

**2.0 TDI** (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2006.11 do 2009.03)

SEAT ALTEA XL (5P5, 5P8)

**2.0 TDI 16V** (140KM / 103kW) olej napędowy (od 2006.10 )

SEAT ALTEA XL (5P5, 5P8)

**2.0 TDI 16V 4x4** (140KM / 103kW) olej napędowy (od 2010.10 )

SEAT ALTEA XL (5P5, 5P8)

**2.0 TDI 4x4** (170KM / 125kW) olej napędowy (od 2007.06 )

SEAT ALTEA XL (5P5, 5P8)

**2.0 TDI 4x4** (140KM / 103kW) olej napędowy (od 2007.06 )

SEAT ALTEA XL (5P5, 5P8)

**2.0 TFSI** (200KM / 147kW) benzyna (od 2006.10 do 2009.05)

SEAT ALTEA XL (5P5, 5P8)

**2.0 TFSI 4x4** (200KM / 147kW) benzyna (od 2007.06 do 2009.05)

SEAT ALTEA XL (5P5, 5P8)

**2.0 TFSI 4x4** (211KM / 155kW) benzyna (od 2009.05 )

SEAT LEON (1M1)

**1.9 TDI** (90KM / 66kW) olej napędowy (od 1999.11 do 2006.06)

SEAT LEON (1M1)

**1.9 TDI** (110KM / 81kW) olej napędowy (od 1999.11 do 2006.06)

SEAT LEON (1P1)

**1.2 TSI** (105KM / 77kW) benzyna (od 2010.02 do 2012.12)

SEAT LEON (1P1)

**1.4 16V** (86KM / 63kW) benzyna (od 2006.06 do 2012.12)

SEAT LEON (1P1)

**1.4 TSI** (125KM / 92kW) benzyna (od 2007.11 do 2012.12)

SEAT LEON (1P1)

**1.6** (102KM / 75kW) benzyna (od 2005.07 do 2012.12)

SEAT LEON (1P1)

**1.6 MultiFuel** (102KM / 75kW) Benzyna / etanol (od 2005.07 do 2013.08)

SEAT LEON (1P1)

**1.6 TDI** (90KM / 66kW) olej napędowy (od 2010.11 do 2012.12)

SEAT LEON (1P1)

**1.6 TDI** (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2010.02 do 2012.12)

SEAT LEON (1P1)

**1.9 TDI** (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2005.07 do 2010.12)

SEAT LEON (1P1)

**1.9 TDI** (90KM / 66kW) olej napędowy (od 2007.06 do 2010.12)

SEAT LEON (1P1)

**2.0 TDI** (140KM / 103kW) olej napędowy (od 2005.10 do 2010.10)

SEAT LEON (1P1)

**2.0 TDI** (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2005.07 do 2010.05)

SEAT LEON (1P1)

**2.0 TDI 16V** (140KM / 103kW) olej napędowy (od 2005.07 do 2012.12)

SEAT TOLEDO III (5P2)

**1.4 16V** (86KM / 63kW) benzyna (od 2006.05 do 2009.05)

SEAT TOLEDO III (5P2)

**1.4 TSI** (125KM / 92kW) benzyna (od 2007.11 do 2009.05)

SEAT TOLEDO III (5P2)

**1.6** (102KM / 75kW) benzyna (od 2004.10 do 2009.05)

SEAT TOLEDO III (5P2)

**1.9 TDI** (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2004.10 do 2009.05)

SEAT TOLEDO III (5P2)

**2.0 TDI** (140KM / 103kW) olej napędowy (od 2005.11 do 2009.05)

SEAT TOLEDO III (5P2)

**2.0 TDI** (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2004.09 do 2009.05)

SEAT TOLEDO III (5P2)

**2.0 TDI 16V** (140KM / 103kW) olej napędowy (od 2004.04 do 2009.05)

SKODA OCTAVIA II (1Z3)

**1.2 TSI** (105KM / 77kW) benzyna (od 2010.02 do 2013.06)

SKODA OCTAVIA II (1Z3)

**1.4** (75KM / 55kW) benzyna (od 2004.05 do 2006.05)

SKODA OCTAVIA II (1Z3)

**1.4** (80KM / 59kW) benzyna (od 2004.06 do 2013.04)

SKODA OCTAVIA II (1Z3)

**1.4 TSI** (122KM / 90kW) benzyna (od 2008.11 do 2013.06)

SKODA OCTAVIA II (1Z3)

**1.6** (102KM / 75kW) benzyna (od 2004.06 do 2013.06)

SKODA OCTAVIA II (1Z3)

**1.6 FSI** (115KM / 85kW) benzyna (od 2004.02 do 2008.10)

SKODA OCTAVIA II (1Z3)

**1.6 LPG** (102KM / 75kW) Benzyna / gaz samochodowy (LPG) (od 2009.08 do 2012.11)

SKODA OCTAVIA II (1Z3)

**1.6 MultiFuel** (102KM / 75kW) Benzyna / etanol (od 2008.01 do 2013.06)

SKODA OCTAVIA II (1Z3)

**1.6 TDI** (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2009.06 do 2013.04)

SKODA OCTAVIA II (1Z3)

**1.8 TSI** (152KM / 112kW) benzyna (od 2009.03 do 2013.06)

SKODA OCTAVIA II (1Z3)

**1.8 TSI** (160KM / 118kW) benzyna (od 2007.06 do 2013.04)

SKODA OCTAVIA II (1Z3)

**1.9 TDI** (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2004.06 do 2010.12)

SKODA OCTAVIA II (1Z3)

**2.0 FSI** (150KM / 110kW) benzyna (od 2004.11 do 2008.10)

SKODA OCTAVIA II (1Z3)

**2.0 TDI** (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2010.03 do 2013.06)

SKODA OCTAVIA II (1Z3)

**2.0 TDI** (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2004.02 do 2010.05)

SKODA OCTAVIA II Combi (1Z5)

**1.2 TSI** (105KM / 77kW) benzyna (od 2010.02 do 2013.04)

SKODA OCTAVIA II Combi (1Z5)

**1.4** (75KM / 55kW) benzyna (od 2004.05 do 2006.05)

SKODA OCTAVIA II Combi (1Z5)

**1.4** (80KM / 59kW) benzyna (od 2006.05 do 2013.06)

SKODA OCTAVIA II Combi (1Z5)

**1.4 TSI** (122KM / 90kW) benzyna (od 2008.11 do 2013.06)

SKODA OCTAVIA II Combi (1Z5)

**1.6** (102KM / 75kW) benzyna (od 2004.09 do 2013.06)

SKODA OCTAVIA II Combi (1Z5)

**1.6 FSI** (115KM / 85kW) benzyna (od 2004.02 do 2008.10)

SKODA OCTAVIA II Combi (1Z5)

**1.6 LPG** (102KM / 75kW) Benzyna / gaz samochodowy (LPG) (od 2009.08 do 2012.11)

SKODA OCTAVIA II Combi (1Z5)

**1.6 MultiFuel** (102KM / 75kW) Benzyna / etanol (od 2008.01 do 2013.06)

SKODA OCTAVIA II Combi (1Z5)

**1.6 TDI** (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2009.06 do 2013.04)

SKODA OCTAVIA II Combi (1Z5)

**1.6 TDI 4x4** (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2009.06 do 2013.02)

SKODA OCTAVIA II Combi (1Z5)

**1.8 TSI** (160KM / 118kW) benzyna (od 2007.06 do 2013.04)

SKODA OCTAVIA II Combi (1Z5)

**1.9 TDI** (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2004.09 do 2010.12)

SKODA OCTAVIA II Combi (1Z5)

**1.9 TDI 4x4** (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2004.11 do 2010.12)

SKODA OCTAVIA II Combi (1Z5)

**2.0 FSI** (150KM / 110kW) benzyna (od 2004.11 do 2008.10)

SKODA OCTAVIA II Combi (1Z5)

**2.0 FSI 4x4** (150KM / 110kW) benzyna (od 2004.11 do 2009.04)

SKODA OCTAVIA II Combi (1Z5)

**2.0 TDI** (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2010.03 do 2013.06)

SKODA OCTAVIA II Combi (1Z5)

**2.0 TDI 16V** (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2004.02 do 2010.05)

SKODA OCTAVIA II Combi (1Z5)

**2.0 TDI 16V 4x4** (140KM / 103kW) olej napędowy (od 2010.05 do 2013.02)

SKODA YETI (5L)

**1.2 TSI** (105KM / 77kW) benzyna (od 2009.09 do 2015.05)

SKODA YETI (5L)

**1.2 TSI** (110KM / 81kW) benzyna (od 2015.05 do 2017.12)

SKODA YETI (5L)

**1.4 TSI** (122KM / 90kW) benzyna (od 2010.06 do 2015.05)

SKODA YETI (5L)

**1.4 TSI** (125KM / 92kW) benzyna (od 2015.05 do 2017.12)

SKODA YETI (5L)

**1.4 TSI 4x4** (150KM / 110kW) benzyna (od 2015.05 do 2017.12)

SKODA YETI (5L)

**1.6** (110KM / 81kW) benzyna (od 2014.04 do 2017.12)

SKODA YETI (5L)

**1.6 TDI** (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2010.11 do 2015.05)

SKODA YETI (5L)

**2.0 TDI** (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2009.11 do 2017.12)

SKODA YETI (5L)

**2.0 TDI** (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2015.05 do 2017.12)

SKODA YETI (5L)

**2.0 TDI 4x4** (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2009.11 do 2017.12)

SKODA YETI (5L)

**2.0 TDI 4x4** (170KM / 125kW) olej napędowy (od 2009.11 do 2015.05)

SKODA YETI (5L)

**2.0 TDI 4x4** (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2015.05 do 2017.12)

VW BEETLE (5C1, 5C2)

**1.2 TSI** (105KM / 77kW) benzyna (od 2011.07 do 2019.07)

VW BEETLE (5C1, 5C2)

**1.2 TSI 16V** (105KM / 77kW) benzyna (od 2014.12 do 2019.07)

VW BEETLE (5C1, 5C2)

**1.4 TSI** (160KM / 118kW) benzyna (od 2011.10 do 2016.07)

VW BEETLE (5C1, 5C2)

**1.4 TSI** (150KM / 110kW) benzyna (od 2014.12 do 2019.07)

VW BEETLE (5C1, 5C2)

**1.6 TDI** (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2011.10 do 2016.07)

VW BEETLE (5C1, 5C2)

**2.0 TDI** (140KM / 103kW) olej napędowy (od 2011.04 do 2016.07)

VW BEETLE (5C1, 5C2)

**2.0 TDI** (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2014.07 do 2018.09)

VW BEETLE (5C1, 5C2)

**2.0 TDI** (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2014.06 do 2018.09)

VW BEETLE (5C1, 5C2)

**2.0 TSI** (200KM / 147kW) benzyna (od 2011.04 do 2016.07)

VW BEETLE (5C1, 5C2)

**2.0 TSI** (211KM / 155kW) benzyna (od 2012.12 do 2019.07)

VW BEETLE (5C1, 5C2)

**2.0 TSI** (220KM / 162kW) benzyna (od 2014.12 do 2018.09)

VW BEETLE (5C1, 5C2)

**2.5** (170KM / 125kW) benzyna (od 2011.04 do 2019.07)

VW BEETLE kabriolet (5C7, 5C8)

**1.2 TSI** (105KM / 77kW) benzyna (od 2011.12 do 2019.07)

VW BEETLE kabriolet (5C7, 5C8)

**1.2 TSI 16V** (105KM / 77kW) benzyna (od 2014.12 do 2019.07)

VW BEETLE kabriolet (5C7, 5C8)

**1.4 TSI** (160KM / 118kW) benzyna (od 2011.12 do 2016.07)

VW BEETLE kabriolet (5C7, 5C8)

**1.4 TSI** (150KM / 110kW) benzyna (od 2014.12 do 2018.09)

VW BEETLE kabriolet (5C7, 5C8)

**1.6 TDI** (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2011.12 do 2016.07)

VW BEETLE kabriolet (5C7, 5C8)

**2.0 TDI** (140KM / 103kW) olej napędowy (od 2012.04 do 2016.07)

VW BEETLE kabriolet (5C7, 5C8)

**2.0 TDI** (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2014.09 do 2018.09)

VW BEETLE kabriolet (5C7, 5C8)

**2.0 TDI** (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2014.06 do 2018.09)

VW BEETLE kabriolet (5C7, 5C8)

**2.0 TSI** (200KM / 147kW) benzyna (od 2011.12 do 2016.07)

VW BEETLE kabriolet (5C7, 5C8)

**2.0 TSI** (210KM / 155kW) benzyna (od 2012.12 do 2019.07)

VW BEETLE kabriolet (5C7, 5C8)

**2.0 TSI** (220KM / 162kW) benzyna (od 2014.12 do 2018.09)

VW CADDY III Nadwozie pełne/minivan (2KA, 2KH, 2CA, 2CH)

**1.2 TSI** (86KM / 63kW) benzyna (od 2010.09 do 2015.05)

VW CADDY III Nadwozie pełne/minivan (2KA, 2KH, 2CA, 2CH)

**1.2 TSI** (105KM / 77kW) benzyna (od 2010.09 do 2015.05)

VW CADDY III Nadwozie pełne/minivan (2KA, 2KH, 2CA, 2CH)

**1.4** (75KM / 55kW) benzyna (od 2004.03 do 2006.05)

VW CADDY III Nadwozie pełne/minivan (2KA, 2KH, 2CA, 2CH)

**1.4** (80KM / 59kW) benzyna (od 2006.05 do 2010.08)

VW CADDY III Nadwozie pełne/minivan (2KA, 2KH, 2CA, 2CH)

**1.6** (102KM / 75kW) benzyna (od 2004.04 do 2015.05)

VW CADDY III Nadwozie pełne/minivan (2KA, 2KH, 2CA, 2CH)

**1.6 BiFuel** (102KM / 75kW) Benzyna / gaz samochodowy (LPG) (od 2011.05 do 2015.05)

VW CADDY III Nadwozie pełne/minivan (2KA, 2KH, 2CA, 2CH)

**1.6 TDI** (75KM / 55kW) olej napędowy (od 2010.08 do 2015.05)

VW CADDY III Nadwozie pełne/minivan (2KA, 2KH, 2CA, 2CH)

**1.6 TDI** (102KM / 75kW) olej napędowy (od 2010.08 do 2015.05)

VW CADDY III Nadwozie pełne/minivan (2KA, 2KH, 2CA, 2CH)

**1.9 TDI** (75KM / 55kW) olej napędowy (od 2005.09 do 2010.08)

VW CADDY III Nadwozie pełne/minivan (2KA, 2KH, 2CA, 2CH)

**1.9 TDI** (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2004.04 do 2010.08)

VW CADDY III Nadwozie pełne/minivan (2KA, 2KH, 2CA, 2CH)

**1.9 TDI 4motion** (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2008.11 do 2010.08)

VW CADDY III Nadwozie pełne/minivan (2KA, 2KH, 2CA, 2CH)

**2.0 EcoFuel** (109KM / 80kW) CNG (od 2006.04 do 2015.05)

VW CADDY III Nadwozie pełne/minivan (2KA, 2KH, 2CA, 2CH)

**2.0 SDI** (70KM / 51kW) olej napędowy (od 2004.03 do 2010.08)

VW CADDY III Nadwozie pełne/minivan (2KA, 2KH, 2CA, 2CH)

**2.0 TDI** (85KM / 62kW) olej napędowy (od 2010.11 do 2015.05)

VW CADDY III Nadwozie pełne/minivan (2KA, 2KH, 2CA, 2CH)

**2.0 TDI** (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2010.08 do 2015.05)

VW CADDY III Nadwozie pełne/minivan (2KA, 2KH, 2CA, 2CH)

**2.0 TDI** (140KM / 103kW) olej napędowy (od 2007.09 do 2010.08)

VW CADDY III Nadwozie pełne/minivan (2KA, 2KH, 2CA, 2CH)

**2.0 TDI** (170KM / 125kW) olej napędowy (od 2012.05 do 2015.05)

VW CADDY III Nadwozie pełne/minivan (2KA, 2KH, 2CA, 2CH)

**2.0 TDI 16V** (140KM / 103kW) olej napędowy (od 2010.11 do 2015.05)

VW CADDY III Nadwozie pełne/minivan (2KA, 2KH, 2CA, 2CH)

**2.0 TDI 16V 4motion** (140KM / 103kW) olej napędowy (od 2010.11 do 2015.05)

VW CADDY III Nadwozie pełne/minivan (2KA, 2KH, 2CA, 2CH)

**2.0 TDI 4motion** (85KM / 62kW) olej napędowy (od 2010.12 do 2015.05)

VW CADDY III Nadwozie pełne/minivan (2KA, 2KH, 2CA, 2CH)

**2.0 TDI 4motion** (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2010.08 do 2015.05)

VW CADDY III nadwozie wielkoprzestrzenne (MPV) (2KB, 2KJ, 2CB,

**1.2 TSI** (86KM / 63kW) benzyna (od 2010.09 do 2015.05)

VW CADDY III nadwozie wielkoprzestrzenne (MPV) (2KB, 2KJ, 2CB,

**1.2 TSI** (105KM / 77kW) benzyna (od 2010.09 do 2015.05)

VW CADDY III nadwozie wielkoprzestrzenne (MPV) (2KB, 2KJ, 2CB,

**1.4** (75KM / 55kW) benzyna (od 2004.03 do 2006.05)

VW CADDY III nadwozie wielkoprzestrzenne (MPV) (2KB, 2KJ, 2CB,

**1.4** (80KM / 59kW) benzyna (od 2006.05 do 2010.08)

VW CADDY III nadwozie wielkoprzestrzenne (MPV) (2KB, 2KJ, 2CB,

**1.6** (102KM / 75kW) benzyna (od 2004.04 do 2015.05)

VW CADDY III nadwozie wielkoprzestrzenne (MPV) (2KB, 2KJ, 2CB,

**1.6 BiFuel** (102KM / 75kW) Benzyna / gaz samochodowy (LPG) (od 2011.05 do 2015.05)

VW CADDY III nadwozie wielkoprzestrzenne (MPV) (2KB, 2KJ, 2CB,

**1.6 TDI** (75KM / 55kW) olej napędowy (od 2010.08 do 2015.05)

VW CADDY III nadwozie wielkoprzestrzenne (MPV) (2KB, 2KJ, 2CB,

**1.6 TDI** (102KM / 75kW) olej napędowy (od 2010.08 do 2015.05)

VW CADDY III nadwozie wielkoprzestrzenne (MPV) (2KB, 2KJ, 2CB,

**1.9 TDI** (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2004.04 do 2010.08)

VW CADDY III nadwozie wielkoprzestrzenne (MPV) (2KB, 2KJ, 2CB,

**1.9 TDI** (75KM / 55kW) olej napędowy (od 2005.09 do 2010.08)

VW CADDY III nadwozie wielkoprzestrzenne (MPV) (2KB, 2KJ, 2CB,

**1.9 TDI 4motion** (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2008.05 do 2010.08)

VW CADDY III nadwozie wielkoprzestrzenne (MPV) (2KB, 2KJ, 2CB,

**2.0 EcoFuel** (109KM / 80kW) CNG (od 2006.04 do 2015.05)

VW CADDY III nadwozie wielkoprzestrzenne (MPV) (2KB, 2KJ, 2CB,

**2.0 SDI** (70KM / 51kW) olej napędowy (od 2004.03 do 2010.08)

VW CADDY III nadwozie wielkoprzestrzenne (MPV) (2KB, 2KJ, 2CB,

**2.0 TDI** (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2010.08 do 2015.05)

VW CADDY III nadwozie wielkoprzestrzenne (MPV) (2KB, 2KJ, 2CB,

**2.0 TDI** (170KM / 125kW) olej napędowy (od 2012.05 do 2015.05)

VW CADDY III nadwozie wielkoprzestrzenne (MPV) (2KB, 2KJ, 2CB,

**2.0 TDI** (140KM / 103kW) olej napędowy (od 2007.09 do 2010.08)

VW CADDY III nadwozie wielkoprzestrzenne (MPV) (2KB, 2KJ, 2CB,

**2.0 TDI 16V** (140KM / 103kW) olej napędowy (od 2010.11 do 2015.05)

VW CADDY III nadwozie wielkoprzestrzenne (MPV) (2KB, 2KJ, 2CB,

**2.0 TDI 16V 4motion** (140KM / 103kW) olej napędowy (od 2010.11 do 2015.05)

VW CADDY III nadwozie wielkoprzestrzenne (MPV) (2KB, 2KJ, 2CB,

**2.0 TDI 4motion** (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2010.08 do 2015.05)

VW GOLF PLUS (5M1, 521)

**1.2 TSI** (86KM / 63kW) benzyna (od 2010.05 do 2013.12)

VW GOLF PLUS (5M1, 521)

**1.2 TSI** (105KM / 77kW) benzyna (od 2009.11 do 2013.12)

VW GOLF PLUS (5M1, 521)

**1.4 16V** (75KM / 55kW) benzyna (od 2005.01 do 2006.11)

VW GOLF PLUS (5M1, 521)

**1.4 16V** (80KM / 59kW) benzyna (od 2006.05 do 2013.12)

VW GOLF PLUS (5M1, 521)

**1.4 FSI** (90KM / 66kW) benzyna (od 2005.07 do 2006.11)

VW GOLF PLUS (5M1, 521)

**1.4 TSI** (140KM / 103kW) benzyna (od 2006.05 do 2008.06)

VW GOLF PLUS (5M1, 521)

**1.4 TSI** (122KM / 90kW) benzyna (od 2007.06 do 2013.12)

VW GOLF PLUS (5M1, 521)

**1.4 TSI** (160KM / 118kW) benzyna (od 2008.06 do 2013.12)

VW GOLF PLUS (5M1, 521)

**1.6** (102KM / 75kW) benzyna (od 2005.05 do 2013.12)

VW GOLF PLUS (5M1, 521)

**1.6 BiFuel** (102KM / 75kW) Benzyna / gaz samochodowy (LPG) (od 2009.05 do 2013.12)

VW GOLF PLUS (5M1, 521)

**1.6 FSI** (115KM / 85kW) benzyna (od 2004.12 do 2008.05)

VW GOLF PLUS (5M1, 521)

**1.6 MultiFuel** (102KM / 75kW) Benzyna / etanol (od 2007.11 do 2013.12)

VW GOLF PLUS (5M1, 521)

**1.6 TDI** (90KM / 66kW) olej napędowy (od 2009.02 do 2013.12)

VW GOLF PLUS (5M1, 521)

**1.6 TDI** (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2009.03 do 2013.12)

VW GOLF PLUS (5M1, 521)

**1.9 TDI** (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2005.01 do 2009.01)

VW GOLF PLUS (5M1, 521)

**1.9 TDI** (90KM / 66kW) olej napędowy (od 2005.05 do 2008.12)

VW GOLF PLUS (5M1, 521)

**2.0 FSI** (150KM / 110kW) benzyna (od 2005.05 do 2008.06)

VW GOLF PLUS (5M1, 521)

**2.0 TDI** (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2005.05 do 2013.12)

VW GOLF PLUS (5M1, 521)

**2.0 TDI** (131KM / 96kW) olej napędowy (od 2005.05 do 2007.05)

VW GOLF PLUS (5M1, 521)

**2.0 TDI** (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2009.01 do 2013.12)

VW GOLF PLUS (5M1, 521)

**2.0 TDI 16V** (140KM / 103kW) olej napędowy (od 2005.01 do 2013.12)

VW GOLF V (1K1)

**1.4 16V** (75KM / 55kW) benzyna (od 2003.10 do 2006.05)

VW GOLF V (1K1)

**1.4 16V** (80KM / 59kW) benzyna (od 2006.05 do 2008.11)

VW GOLF V (1K1)

**1.4 FSI** (90KM / 66kW) benzyna (od 2003.10 do 2006.07)

VW GOLF V (1K1)

**1.6** (102KM / 75kW) benzyna (od 2004.01 do 2008.11)

VW GOLF V (1K1)

**1.6 FSI** (115KM / 85kW) benzyna (od 2003.10 do 2008.07)

VW GOLF V (1K1)

**1.6 MultiFuel** (102KM / 75kW) Benzyna / etanol (od 2007.10 do 2008.11)

VW GOLF V (1K1)

**1.9 TDI** (105KM / 77kW) olej napę

# 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.