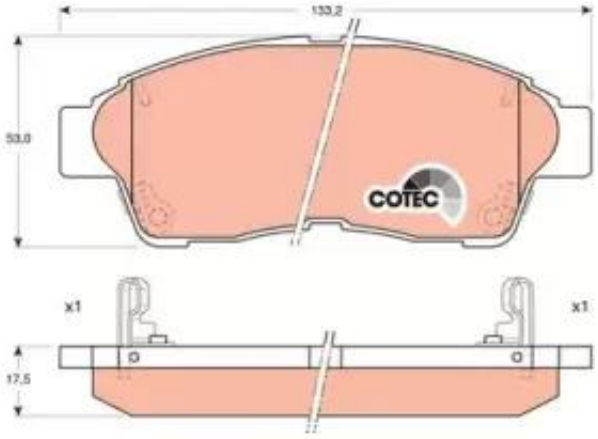
Dane aktualne na dzień: 13-11-2026 05:04

Link do produktu: https://hamulce.martec.pl/klocki-hamulcowe-trw-gdb1143-p-6403.html



Klocki hamulcowe TRW GDB1143

Nasza cena brutto	**117 zł**
Dostępność	**Zapytaj sprzedawcę**
Czas wysyłki	**48 h**
Numer katalogowy	**GDB1143**
Kod producenta	**GDB1143**
Kod EAN	**3322936411437**
Producent	**TRW**
Grubość [mm]	**17,5**
Długość [mm]	**133,2**
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

LEXUS

04465-12110

LEXUS

04465-33090

LEXUS

04465-42040

LEXUS

04465-42041

LEXUS

04491-02030

LEXUS

04491-12640

LEXUS

04491-33010

LEXUS

04491-33080

TOYOTA

04465-05010

TOYOTA

04465-12110

TOYOTA

04465-12500

TOYOTA

04465-12550

TOYOTA

04465-20120

TOYOTA

04465-33020

TOYOTA

04465-33040

TOYOTA

04465-33050

TOYOTA

04465-33090

TOYOTA

04465-33210

TOYOTA

04465-42010

TOYOTA

04465-42040

TOYOTA

04465-42041

TOYOTA

04465-42050

TOYOTA

04465-42100

TOYOTA

04465-YZZAB

TOYOTA

04491-02030

TOYOTA

04491-05010

TOYOTA

04491-06030

TOYOTA

04491-12640

TOYOTA

04491-12650

TOYOTA

04491-12651

TOYOTA

04491-20880

TOYOTA

04491-20890

TOYOTA

04491-2B010

TOYOTA

04491-33010

TOYOTA

04491-33011

TOYOTA

04491-33030

TOYOTA

04491-33080

TOYOTA

04491-42010

TOYOTA

04491-42011

TOYOTA

04491-42012

TOYOTA

446505010

TOYOTA

446520120

TOYOTA

446533020

TOYOTA

446533040

TOYOTA

446533050

TOYOTA

446542010

TOYOTA

449105010

TOYOTA

449112650

TOYOTA

449112651

TOYOTA

449120890

TOYOTA

449133010

TOYOTA

449133011

TOYOTA

449133030

A.B.S.

36535OE

A.B.S.

36777

A.B.S.

36777OE

ACDelco

AC481681D

APEC BRAKING

PAD792

ASHIKA

5002264

ATE

13046059512

BENDIX

572255B

BENDIX

572333B

BENDIX-AU

DB1267

BLUE PRINT

ADT34283

BORG %26 BECK

BBP1267

BORG %26 BECK

BBP1502

BORG %26 BECK

BBP1683

BOSCH

0 986 461 123

BOSCH

0 986 495 257

BOSCH

0 986 505 339

BOSCH

0 986 AB2 001

BOSCH

0 986 AB2 004

BOSCH

0 986 AB2 127

BOSCH

0 986 AB4 184

BOSCH

0 986 TB2 222

BOSCH

986461123

BOSCH

F 026 000 118

BOSCH

F 03B 150 023

BOSCH

F 03B 150 084

BRAKE ENGINEERING

PA854

BRECK

208700070110

BREMBO

P83020

DELPHI

LP789

DELPHI

LP966

DITAS

DFB4410

E.T.F.

120255

E.T.F.

120526

FEBI BILSTEIN

16616

FERODO

FDB867

FIRST LINE

FBP3119

FIRST LINE

FBP3435

FRI.TECH.

1520

FTE

BL1353A2

GIRLING

6111439

HELLA

8DB 355 009-741

HELLA

8DB 355 016-421

HERTH%2BBUSS JAKOPARTS

J3602035

HERTH%2BBUSS JAKOPARTS

J3602064

HERZOG GERMANY

886535

HERZOG GERMANY

886777

ICER

181005

JAPANPARTS

PA264AF

JURID

572255J

JURID

572333J

KAWE

81007

KBP

BP9005

KBP

BP9026

LEMFORDER

26137

LEMFORDER

26189

LEMFORDER

26214

LPR

05P561

LUCAS

LBP1238

MAGNETI MARELLI

363702160584

MAGNETI MARELLI

363702160781

MAPCO

6215/1

MAPCO

6461

METELLI

2201490

METZGER

016704

METZGER

040202

MEYLE

025 216 0117/W

MGA

375

MINTEX

MDB1658

MINTEX

MDK0094

MINTEX

MDK0095

MINTEX

MDK0096

MK Kashiyama

D2118

MK Kashiyama

D 2118M

NECTO

FD6584A

NECTO

FD6584N

NIPPARTS

J3602064

NK

224528

OPTIMAL

10179

OPTIMAL

9787

OE

21601175

PAGID

T3013

PEX

7472

PEX

7472S

QH Benelux

2830

QUINTON HAZELL

BLF742

QUINTON HAZELL

BP742

RAMEDER

T0600076

RAMEDER

T0610623

REMSA

040202

REMSA

40202

ROULUNDS RUBBER

481681

SBS

224528

SCT GERMANY

SP134

SPIDAN

31856

SWAG

81916616

TEXTAR

2160101

TEXTAR

2160117605

TRISCAN

811013021

TRISCAN

811013157

TRUSTING

1520

VALEO

301551

VALEO

598551

VALEO

598578

VALEO

606431

WAGNER

WBP21601A

WOKING

P502302

ZIMMERMANN

216011751

Parametry

Ograniczenia producenta

AKEBONO

Styk ostrzegawczy o zużyciu

z akustycznym czujnikiem zużycia

Oznaczenie kontrolne

E1 90R 01024/258

Wysokość [mm]

53

Długość [mm]

133,2

Grubość [mm]

17,5

Zastosowanie

TOYOTA CAMRY (_V1_)

2.2 (136KM / 100kW) benzyna (od 1991.06 do 1996.07)

TOYOTA CAMRY (_V2_)

2.2 (131KM / 96kW) benzyna (od 1996.08 do 2001.11)

TOYOTA CAMRY (_V2_)

2.2 (126KM / 93kW) benzyna (od 1997.08 do 2002.09)

TOYOTA CAMRY Kombi (_V1_)

2.2 (136KM / 100kW) benzyna (od 1991.09 do 1996.07)

TOYOTA CARINA E (_T19_)

1.6 (99KM / 73kW) benzyna (od 1993.12 do 1997.09)

TOYOTA CARINA E (_T19_)

1.6 (116KM / 85kW) benzyna (od 1993.12 do 1997.09)

TOYOTA CARINA E (_T19_)

1.6 16V (106KM / 78kW) benzyna (od 1995.10 do 1997.09)

TOYOTA CARINA E (_T19_)

1.6 GLI (107KM / 79kW) benzyna (od 1992.04 do 1997.09)

TOYOTA CARINA E (_T19_)

1.8 (107KM / 79kW) benzyna (od 1995.01 do 1997.09)

TOYOTA CARINA E (_T19_)

1.8 GL (125KM / 92kW) benzyna (od 1994.10 do 1997.09)

TOYOTA CARINA E (_T19_)

2.0 D (73KM / 54kW) olej napędowy (od 1992.04 do 1996.01)

TOYOTA CARINA E (_T19_)

2.0 GLI (133KM / 98kW) benzyna (od 1992.04 do 1997.09)

TOYOTA CARINA E (_T19_)

2.0 GTi (158KM / 116kW) benzyna (od 1992.04 do 1994.02)

TOYOTA CARINA E (_T19_)

2.0 GTi 16V (175KM / 129kW) benzyna (od 1994.03 do 1997.09)

TOYOTA CARINA E (_T19_)

2.0 i (126KM / 93kW) benzyna (od 1993.12 do 1997.09)

TOYOTA CARINA E (_T19_)

2.0 TD (83KM / 61kW) olej napędowy (od 1996.01 do 1997.09)

TOYOTA CARINA E sedan (_T19_)

1.6 (107KM / 79kW) benzyna (od 1993.01 do 1997.09)

TOYOTA CARINA E sedan (_T19_)

1.6 (99KM / 73kW) benzyna (od 1995.01 do 1997.09)

TOYOTA CARINA E sedan (_T19_)

1.6 (106KM / 78kW) benzyna (od 1995.10 do 1997.09)

TOYOTA CARINA E sedan (_T19_)

1.6 16V (116KM / 85kW) benzyna (od 1994.12 do 1997.09)

TOYOTA CARINA E sedan (_T19_)

1.8 GL (125KM / 92kW) benzyna (od 1994.10 do 1997.09)

TOYOTA CARINA E sedan (_T19_)

1.8 i 16V (107KM / 79kW) benzyna (od 1995.01 do 1997.09)

TOYOTA CARINA E sedan (_T19_)

2.0 (133KM / 98kW) benzyna (od 1993.01 do 1997.09)

TOYOTA CARINA E sedan (_T19_)

2.0 D (73KM / 54kW) olej napędowy (od 1992.08 do 1996.01)

TOYOTA CARINA E sedan (_T19_)

2.0 GTi (158KM / 116kW) benzyna (od 1992.04 do 1995.12)

TOYOTA CARINA E sedan (_T19_)

2.0 GTi 16V (175KM / 129kW) benzyna (od 1994.03 do 1997.09)

TOYOTA CARINA E sedan (_T19_)

2.0 i (126KM / 93kW) benzyna (od 1992.12 do 1997.09)

TOYOTA CARINA E sedan (_T19_)

2.0 TD (83KM / 61kW) olej napędowy (od 1996.01 do 1997.09)

TOYOTA CARINA E Sportswagon (_T19_)

1.6 (115KM / 85kW) benzyna (od 1992.04 do 1997.09)

TOYOTA CARINA E Sportswagon (_T19_)

1.6 GLI (107KM / 79kW) benzyna (od 1993.01 do 1997.09)

TOYOTA CARINA E Sportswagon (_T19_)

1.6 i (99KM / 73kW) benzyna (od 1995.02 do 1997.09)

TOYOTA CARINA E Sportswagon (_T19_)

1.8 GL (125KM / 92kW) benzyna (od 1994.10 do 1997.09)

TOYOTA CARINA E Sportswagon (_T19_)

1.8 i (107KM / 79kW) benzyna (od 1995.02 do 1997.09)

TOYOTA CARINA E Sportswagon (_T19_)

2.0 D (73KM / 54kW) olej napędowy (od 1993.01 do 1996.01)

TOYOTA CARINA E Sportswagon (_T19_)

2.0 GLI (133KM / 98kW) benzyna (od 1993.01 do 1997.09)

TOYOTA CARINA E Sportswagon (_T19_)

2.0 i (126KM / 93kW) benzyna (od 1995.05 do 1997.09)

TOYOTA CARINA E Sportswagon (_T19_)

2.0 TD (83KM / 61kW) olej napędowy (od 1996.01 do 1997.09)

TOYOTA CARINA II (_T17_)

2.0 D (73KM / 54kW) olej napędowy (od 1988.03 do 1992.06)

TOYOTA CARINA II sedan (_T17_)

2.0 D (73KM / 54kW) olej napędowy (od 1988.03 do 1992.06)

TOYOTA CELICA coupe (_T20_)

1.8 i 16V (116KM / 85kW) benzyna (od 1993.11 do 1999.11)

TOYOTA CELICA coupe (_T20_)

2.0 i 16V (175KM / 129kW) benzyna (od 1993.11 do 1999.11)

TOYOTA COROLLA (_E10_)

1.3 XLI (75KM / 55kW) benzyna (od 1995.09 do 1997.04)

TOYOTA COROLLA (_E10_)

1.3 XLI 16V (88KM / 65kW) benzyna (od 1992.07 do 1995.09)

TOYOTA COROLLA (_E10_)

1.6 (115KM / 85kW) benzyna (od 1992.05 do 1997.04)

TOYOTA COROLLA (_E10_)

1.6 (103KM / 76kW) benzyna (od 1991.09 do 1995.07)

TOYOTA COROLLA (_E10_)

1.6 (106KM / 78kW) benzyna (od 1994.09 do 1997.12)

TOYOTA COROLLA (_E10_)

1.6 Si (114KM / 84kW) benzyna (od 1995.09 do 1997.04)

TOYOTA COROLLA (_E10_)

2.0 D (72KM / 53kW) olej napędowy (od 1992.07 do 1997.04)

TOYOTA COROLLA (_E11_)

1.4 (86KM / 63kW) benzyna (od 1997.05 do 1999.09)

TOYOTA COROLLA (_E11_)

1.4 16V (97KM / 71kW) benzyna (od 2000.02 do 2001.11)

TOYOTA COROLLA (_E11_)

1.6 (110KM / 81kW) benzyna (od 1997.04 do 2000.02)

TOYOTA COROLLA (_E11_)

1.6 16V (110KM / 81kW) benzyna (od 1999.10 do 2001.12)

TOYOTA COROLLA (_E11_)

1.6 Aut. (107KM / 79kW) benzyna (od 1997.04 do 2000.02)

TOYOTA COROLLA (_E11_)

1.8 (110KM / 81kW) benzyna (od 1997.10 do 2001.10)

TOYOTA COROLLA (_E11_)

2.0 D-4D (90KM / 66kW) olej napędowy (od 2000.09 do 2001.11)

TOYOTA COROLLA Compact (_E10_)

1.3 XLI (75KM / 55kW) benzyna (od 1995.08 do 1997.04)

TOYOTA COROLLA Compact (_E10_)

1.3 XLI 16V (88KM / 65kW) benzyna (od 1992.07 do 1995.09)

TOYOTA COROLLA Compact (_E10_)

1.6 i (106KM / 78kW) benzyna (od 1994.09 do 1999.11)

TOYOTA COROLLA Compact (_E10_)

1.6 Si (114KM / 84kW) benzyna (od 1992.07 do 1997.04)

TOYOTA COROLLA Compact (_E10_)

1.8 GT (117KM / 86kW) benzyna (od 1992.11 do 1995.05)

TOYOTA COROLLA Compact (_E10_)

1.8 GTi 4WD (110KM / 81kW) benzyna (od 1992.11 do 1995.04)

TOYOTA COROLLA Compact (_E10_)

2.0 D (72KM / 53kW) olej napędowy (od 1992.07 do 1997.04)

TOYOTA COROLLA Compact (_E11_)

1.4 (86KM / 63kW) benzyna (od 1997.05 do 1999.09)

TOYOTA COROLLA Compact (_E11_)

1.4 (97KM / 71kW) benzyna (od 1999.10 do 2002.01)

TOYOTA COROLLA Compact (_E11_)

1.6 (110KM / 81kW) benzyna (od 1999.10 do 2001.10)

TOYOTA COROLLA Compact (_E11_)

1.6 Aut. (107KM / 79kW) benzyna (od 1997.05 do 2000.02)

TOYOTA COROLLA Compact (_E11_)

2.0 D-4D (90KM / 66kW) olej napędowy (od 2000.09 do 2002.01)

TOYOTA COROLLA Kombi (_E10_)

1.3 XLI (75KM / 55kW) benzyna (od 1995.09 do 1997.04)

TOYOTA COROLLA Kombi (_E10_)

1.3 XLI 16V (88KM / 65kW) benzyna (od 1992.07 do 1995.09)

TOYOTA COROLLA Kombi (_E10_)

1.6 Si (114KM / 84kW) benzyna (od 1992.07 do 1997.04)

TOYOTA COROLLA Kombi (_E10_)

1.8 (110KM / 81kW) benzyna (od 1992.09 do 1997.04)

TOYOTA COROLLA Kombi (_E10_)

1.8 16V 4WD (110KM / 81kW) benzyna (od 1995.09 do 1997.04)

TOYOTA COROLLA Kombi (_E10_)

2.0 D (72KM / 53kW) olej napędowy (od 1992.07 do 1997.04)

TOYOTA COROLLA Kombi (_E11_)

1.4 (86KM / 63kW) benzyna (od 1997.04 do 2000.02)

TOYOTA COROLLA Kombi (_E11_)

1.4 16V (97KM / 71kW) benzyna (od 2000.02 do 2001.10)

TOYOTA COROLLA Kombi (_E11_)

1.6 (110KM / 81kW) benzyna (od 1997.04 do 2000.02)

TOYOTA COROLLA Kombi (_E11_)

1.6 16V (110KM / 81kW) benzyna (od 2000.02 do 2001.10)

TOYOTA COROLLA Kombi (_E11_)

1.6 Aut. (107KM / 79kW) benzyna (od 1997.04 do 2000.02)

TOYOTA COROLLA Kombi (_E11_)

1.8 (110KM / 81kW) benzyna (od 1997.10 do 2001.10)

TOYOTA COROLLA Kombi (_E11_)

1.8 4WD (110KM / 81kW) benzyna (od 1997.04 do 2001.10)

TOYOTA COROLLA Kombi (_E11_)

1.9 D (69KM / 51kW) olej napędowy (od 2000.02 do 2001.10)

TOYOTA COROLLA Kombi (_E11_)

2.0 D (72KM / 53kW) olej napędowy (od 1997.04 do 2000.02)

TOYOTA COROLLA Kombi (_E11_)

2.0 D-4D (90KM / 66kW) olej napędowy (od 2000.09 do 2001.10)

TOYOTA COROLLA Liftback (_E10_)

1.3 XLI (88KM / 65kW) benzyna (od 1992.07 do 1997.04)

TOYOTA COROLLA Liftback (_E10_)

1.6 GLI (114KM / 84kW) benzyna (od 1992.07 do 1997.04)

TOYOTA COROLLA Liftback (_E10_)

1.8 GT (117KM / 86kW) benzyna (od 1992.11 do 1995.05)

TOYOTA COROLLA Liftback (_E10_)

2.0 D (72KM / 53kW) olej napędowy (od 1992.07 do 1997.04)

TOYOTA COROLLA Liftback (_E11_)

1.4 (86KM / 63kW) benzyna (od 1997.05 do 1999.09)

TOYOTA COROLLA Liftback (_E11_)

1.4 (97KM / 71kW) benzyna (od 1999.10 do 2002.01)

TOYOTA COROLLA Liftback (_E11_)

1.6 (110KM / 81kW) benzyna (od 2000.02 do 2002.01)

TOYOTA COROLLA Liftback (_E11_)

1.6 Aut. (107KM / 79kW) benzyna (od 1997.05 do 2000.02)

TOYOTA COROLLA Liftback (_E11_)

2.0 D-4D (90KM / 66kW) olej napędowy (od 2000.09 do 2002.01)

TOYOTA COROLLA Liftback (_E9_)

1.6 EFi (116KM / 85kW) benzyna (od 1992.05 do 1997.04)

TOYOTA CORONA sedan (_T19_)

1.6 (99KM / 73kW) benzyna (od 1992.02 do 1997.09)

TOYOTA RAV 4 I (_A1_)

2.0 4WD (129KM / 95kW) benzyna (od 1994.06 do 2000.06)

TOYOTA RAV 4 I (_A1_)

2.0 4WD (129KM / 94kW) benzyna (od 1996.07 do 2000.06)

TOYOTA RAV 4 I Cabrio (_A1_)

2.0 4WD (129KM / 94kW) benzyna (od 1997.12 do 2000.06)

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.