Dane aktualne na dzień: 12-11-2026 20:22

Link do produktu: https://hamulce.martec.pl/klocki-hamulcowe-trw-gdb1468-p-6591.html



Klocki hamulcowe TRW GDB1468

Nasza cena brutto	**175 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 h**
Numer katalogowy	**GDB1468**
Kod producenta	**GDB1468**
Kod EAN	**3322937287727**
Producent	**TRW**
Grubość [mm]	**18**
Długość [mm]	**156,4**
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

RENAULT

41 06 076 13R

RENAULT

41 06 077 16R

RENAULT

77 01 206 599

RENAULT

77 01 206 747

RENAULT

77 01 207 615

RENAULT

77 01 207 977

RENAULT

77 01 208 182

RENAULT

77 01 209 809

RENAULT

77 01 209 810

RENAULT

77 02 207 615

RENAULT

86 71 000 730

RENAULT

86 71 013 562

RENAULT

86 71 016 635

A.B.S.

37218

A.B.S.

37218OE

ACDelco

AC686481D

ACDelco

AC686681D

APEC BRAKING

PAD1186

ATE

13046071582

ATE

13046071592

ATE

13047071582

ATE

13047071592

BENDIX

573017B

BENDIX

573025

BENDIX

573025B

BORG %26 BECK

BBP1731

BORG %26 BECK

BBP1764

BOSCH

0 986 424 616

BOSCH

0 986 424 618

BOSCH

0 986 494 033

BOSCH

0 986 495 264

BOSCH

0 986 TB2 831

BRAKE ENGINEERING

PA1390

BREMBO

P68030

BREMBO

P68032

DELPHI

LP1708

DITAS

DFB3436

E.T.F.

120970

FEBI BILSTEIN

16427

FEBI BILSTEIN

16435

FERODO

FDB1441

FERODO

FDB1541

FERODO

FQT1441

FERODO

FQT1541

FERODO

FSL1441

FERODO

FSL1541

FIRST LINE

FBP3360

FIRST LINE

FBP3394

FRAS-LE

PD/1444

FTE

BL1782A3

FTE

BL1783A3

GALFER

B1G10205472

GALFER

B1G10205482

GIRLING

6114682

HELLA

8DB 355 009-101

HELLA

8DB 355 009-111

ICER

181432

ICER

181533

JURID

573017J

JURID

573025J

JURID

573025JC

KAGER

350533

KAWE

81510

KAWE

81511

LEMFORDER

26362

LPR

05P864

LUCAS

LBP1563

MAGNETI MARELLI

363702161232

MAPCO

6574

MAPCO

6593

METELLI

2203360

METELLI

2203361

METZGER

084300

METZGER

84300

MEYLE

025 232 4518

MEYLE

0252324518PD

MEYLE

025 232 4818

MINTEX

MDB2224

MINTEX

MDB2225

MINTEX

MDB2600

MINTEX

MDK0189

NECTO

FD6989A

NECTO

FD6990A

NK

223949

OPTIMAL

12130

OPTIMAL

84300

OE

23245183

PAGID

T1213

PAGID

T1214

PEX

7592

PEX

7607

PEX

7607S

QH Benelux

7424

QH Benelux

7425

QUINTON HAZELL

84300

QUINTON HAZELL

BP1320

QUINTON HAZELL

BP1321

RAMEDER

T0610176

RAMEDER

T0610243

REMSA

084300

REMSA

084310

REMSA

84300

REMSA

84310

ROULUNDS RUBBER

686481

ROULUNDS RUBBER

686681

SBS

223949

SPIDAN

32828

SPIDAN

32830

SWAG

60916427

TEXTAR

2324502

TEXTAR

2324518315

TEXTAR

2324802

TEXTAR

2324818315

TRISCAN

811025012

VALEO

301471

VALEO

597353

VALEO

598471

WAGNER

WBP23245A

WAGNER

WBP23245B

WOKING

P943300

ZIMMERMANN

232451801

ZIMMERMANN

232451802

ZIMMERMANN

232481801

Parametry

Ograniczenia producenta

ATE

Grubość [mm]

18,0

Styk ostrzegawczy o zużyciu

nie przygotowany dla wskaźnika zużycia

Oznaczenie kontrolne

E1 90R 01024/574

Artykuł uzupełniający / informacja uzupełniająca

z dodatkami

Długość 1 [mm]

156,4

Długość 2 [mm]

155,4

Wysokość 1 [mm]

71

Wysokość 2 [mm]

68,5

Zastosowanie

RENAULT ESPACE IV (JK0/1_)

1.9 dCi (120KM / 88kW) olej napędowy (od 2002.11)

RENAULT ESPACE IV (JK0/1_)

1.9 dCi (116KM / 85kW) olej napędowy (od 2003.04 do 2005.02)

RENAULT ESPACE IV (JK0/1_)

2.0 (136KM / 100kW) benzyna (od 2002.11)

RENAULT ESPACE IV (JK0/1_)

2.0 (170KM / 125kW) benzyna (od 2005.04)

RENAULT ESPACE IV (JK0/1_)

2.0 (133KM / 98kW) benzyna (od 2002.11 do 2015.12)

RENAULT ESPACE IV (JK0/1_)

2.0 dCi (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2006.01)

RENAULT ESPACE IV (JK0/1_)

2.0 dCi (173KM / 127kW) olej napędowy (od 2006.01)

RENAULT ESPACE IV (JK0/1_)

2.0 dCi (131KM / 96kW) olej napędowy (od 2006.01)

RENAULT ESPACE IV (JK0/1_)

2.0 Turbo (163KM / 120kW) benzyna (od 2002.11)

RENAULT ESPACE IV (JK0/1_)

2.2 dCi (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2002.11)

RENAULT ESPACE IV (JK0/1_)

2.2 dCi (139KM / 102kW) olej napędowy (od 2006.02)

RENAULT ESPACE IV (JK0/1_)

3.0 dCi (177KM / 130kW) olej napędowy (od 2002.11)

RENAULT ESPACE IV (JK0/1_)

3.0 dCi (181KM / 133kW) olej napędowy (od 2006.01)

RENAULT ESPACE IV (JK0/1_)

3.0 dCi (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2005.09)

RENAULT ESPACE IV (JK0/1_)

3.5 V6 (241KM / 177kW) benzyna (od 2002.11)

RENAULT LAGUNA II (BG0/1_)

1.6 16V (107KM / 79kW) benzyna (od 2001.03 do 2005.05)

RENAULT LAGUNA II (BG0/1_)

1.6 16V (112KM / 82kW) benzyna (od 2005.02 do 2007.08)

RENAULT LAGUNA II (BG0/1_)

1.8 16V (121KM / 89kW) benzyna (od 2001.03 do 2005.05)

RENAULT LAGUNA II (BG0/1_)

1.8 16V (120KM / 88kW) benzyna (od 2001.03 do 2007.09)

RENAULT LAGUNA II (BG0/1_)

1.8 16V (116KM / 85kW) benzyna (od 2001.03 do 2007.12)

RENAULT LAGUNA II (BG0/1_)

1.8 16V (117KM / 86kW) benzyna (od 2001.03 do 2005.05)

RENAULT LAGUNA II (BG0/1_)

1.9 dCi (120KM / 88kW) olej napędowy (od 2001.03 do 2007.09)

RENAULT LAGUNA II (BG0/1_)

1.9 dCI (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2001.06 do 2005.05)

RENAULT LAGUNA II (BG0/1_)

1.9 dCi (100KM / 74kW) olej napędowy (od 2001.10 do 2005.05)

RENAULT LAGUNA II (BG0/1_)

1.9 dCi (92KM / 68kW) olej napędowy (od 2004.03 do 2005.05)

RENAULT LAGUNA II (BG0/1_)

1.9 dCi (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2005.01 do 2007.08)

RENAULT LAGUNA II (BG0/1_)

1.9 dCi (130KM / 96kW) olej napędowy (od 2005.05 do 2007.08)

RENAULT LAGUNA II (BG0/1_)

1.9 dCi (107KM / 79kW) olej napędowy (od 2001.03 do 2007.09)

RENAULT LAGUNA II (BG0/1_)

1.9 dCi (125KM / 92kW) olej napędowy (od 2005.09 do 2007.12)

RENAULT LAGUNA II (BG0/1_)

1.9 dCi (116KM / 85kW) olej napędowy (od 2005.09 do 2007.12)

RENAULT LAGUNA II (BG0/1_)

2.0 16V (135KM / 99kW) benzyna (od 2002.08 do 2007.12)

RENAULT LAGUNA II (BG0/1_)

2.0 16V (170KM / 125kW) benzyna (od 2005.01 do 2007.09)

RENAULT LAGUNA II (BG0/1_)

2.0 16V (204KM / 150kW) benzyna (od 2005.01 do 2007.09)

RENAULT LAGUNA II (BG0/1_)

2.0 16V (133KM / 98kW) benzyna (od 2002.08 do 2006.12)

RENAULT LAGUNA II (BG0/1_)

2.0 16V IDE (140KM / 103kW) benzyna (od 2001.04 do 2007.09)

RENAULT LAGUNA II (BG0/1_)

2.0 16V Turbo (163KM / 120kW) benzyna (od 2003.01 do 2005.03)

RENAULT LAGUNA II (BG0/1_)

2.0 dCi (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2005.08 do 2006.08)

RENAULT LAGUNA II (BG0/1_)

2.0 dCi (173KM / 127kW) olej napędowy (od 2006.01 do 2007.08)

RENAULT LAGUNA II (BG0/1_)

2.2 dCi (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2001.10 do 2006.08)

RENAULT LAGUNA II (BG0/1_)

2.2 dCi (140KM / 102kW) olej napędowy (od 2005.05 do 2007.08)

RENAULT LAGUNA II (BG0/1_)

2.2 dCi (116KM / 85kW) olej napędowy (od 2004.04 do 2005.10)

RENAULT LAGUNA II (BG0/1_)

2.9 V6 24V (211KM / 155kW) benzyna (od 2001.03 do 2007.08)

RENAULT LAGUNA II (BG0/1_)

3.0 V6 24V (207KM / 152kW) benzyna (od 2001.03 do 2007.08)

RENAULT LAGUNA II Grandtour (KG0/1_)

1.6 16V (107KM / 79kW) benzyna (od 2001.03 do 2007.12)

RENAULT LAGUNA II Grandtour (KG0/1_)

1.6 16V (112KM / 82kW) benzyna (od 2005.02 do 2007.08)

RENAULT LAGUNA II Grandtour (KG0/1_)

1.6 Bifuel (107KM / 79kW) Benzyna / gaz samochodowy (LPG) (od 2005.06 do 2007.12)

RENAULT LAGUNA II Grandtour (KG0/1_)

1.8 16V (121KM / 89kW) benzyna (od 2001.03 do 2005.05)

RENAULT LAGUNA II Grandtour (KG0/1_)

1.8 16V (116KM / 85kW) benzyna (od 2001.03 do 2005.05)

RENAULT LAGUNA II Grandtour (KG0/1_)

1.8 16V (120KM / 88kW) benzyna (od 2001.03 do 2005.05)

RENAULT LAGUNA II Grandtour (KG0/1_)

1.8 16V (117KM / 86kW) benzyna (od 2001.03 do 2005.05)

RENAULT LAGUNA II Grandtour (KG0/1_)

1.9 dCi (120KM / 88kW) olej napędowy (od 2001.03 do 2007.09)

RENAULT LAGUNA II Grandtour (KG0/1_)

1.9 dCI (105KM / 77kW) olej napędowy (od 2001.06 do 2005.05)

RENAULT LAGUNA II Grandtour (KG0/1_)

1.9 dCi (100KM / 74kW) olej napędowy (od 2001.10 do 2005.05)

RENAULT LAGUNA II Grandtour (KG0/1_)

1.9 dCi (92KM / 68kW) olej napędowy (od 2004.03 do 2005.05)

RENAULT LAGUNA II Grandtour (KG0/1_)

1.9 dCi (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2005.01 do 2007.12)

RENAULT LAGUNA II Grandtour (KG0/1_)

1.9 dCi (130KM / 96kW) olej napędowy (od 2005.05 do 2007.12)

RENAULT LAGUNA II Grandtour (KG0/1_)

1.9 dCi (107KM / 79kW) olej napędowy (od 2001.03 do 2007.12)

RENAULT LAGUNA II Grandtour (KG0/1_)

1.9 dCi (125KM / 92kW) olej napędowy (od 2005.09 do 2007.12)

RENAULT LAGUNA II Grandtour (KG0/1_)

1.9 dCi (116KM / 85kW) olej napędowy (od 2005.08 do 2007.09)

RENAULT LAGUNA II Grandtour (KG0/1_)

2.0 16V (135KM / 99kW) benzyna (od 2002.08 do 2007.12)

RENAULT LAGUNA II Grandtour (KG0/1_)

2.0 16V (170KM / 125kW) benzyna (od 2005.01 do 2007.09)

RENAULT LAGUNA II Grandtour (KG0/1_)

2.0 16V (204KM / 150kW) benzyna (od 2005.01 do 2007.09)

RENAULT LAGUNA II Grandtour (KG0/1_)

2.0 16V (133KM / 98kW) benzyna (od 2004.10 do 2007.09)

RENAULT LAGUNA II Grandtour (KG0/1_)

2.0 16V IDE (140KM / 103kW) benzyna (od 2001.04 do 2007.09)

RENAULT LAGUNA II Grandtour (KG0/1_)

2.0 16V Turbo (163KM / 120kW) benzyna (od 2003.01 do 2005.08)

RENAULT LAGUNA II Grandtour (KG0/1_)

2.0 dCi (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2005.08 do 2006.08)

RENAULT LAGUNA II Grandtour (KG0/1_)

2.0 dCi (173KM / 127kW) olej napędowy (od 2006.01 do 2007.12)

RENAULT LAGUNA II Grandtour (KG0/1_)

2.2 dCi (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2001.10 do 2006.08)

RENAULT LAGUNA II Grandtour (KG0/1_)

2.2 dCi (140KM / 102kW) olej napędowy (od 2005.05 do 2007.12)

RENAULT LAGUNA II Grandtour (KG0/1_)

2.2 dCi (116KM / 85kW) olej napędowy (od 2004.04 do 2005.10)

RENAULT LAGUNA II Grandtour (KG0/1_)

3.0 V6 24V (207KM / 152kW) benzyna (od 2001.03 do 2007.12)

RENAULT SCÉNIC I nadwozie wielkoprzestrzenne (MPV) (JA0/1_, FA0_)

1.9 dCi RX4 (102KM / 75kW) olej napędowy (od 2000.11 do 2003.08)

RENAULT SCÉNIC I nadwozie wielkoprzestrzenne (MPV) (JA0/1_, FA0_)

1.9 dCi RX4 (101KM / 74kW) olej napędowy (od 2002.12 do 2003.08)

RENAULT SCÉNIC I nadwozie wielkoprzestrzenne (MPV) (JA0/1_, FA0_)

2.0 16V RX4 (139KM / 102kW) benzyna (od 2000.06 do 2003.08)

RENAULT VEL SATIS (BJ0_)

2.0 16 V Turbo (170KM / 125kW) benzyna (od 2004.04)

RENAULT VEL SATIS (BJ0_)

2.0 16V Turbo (163KM / 120kW) benzyna (od 2002.06)

RENAULT VEL SATIS (BJ0_)

2.0 dCi (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2005.08)

RENAULT VEL SATIS (BJ0_)

2.0 dCi (173KM / 127kW) olej napędowy (od 2006.01)

RENAULT VEL SATIS (BJ0_)

2.0 Turbo (147KM / 108kW) benzyna (od 2005.04)

RENAULT VEL SATIS (BJ0_)

2.2 dCi (113KM / 83kW) olej napędowy (od 2004.12)

RENAULT VEL SATIS (BJ0_)

2.2 dCi (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2002.06)

RENAULT VEL SATIS (BJ0_)

2.2 dCi (140KM / 102kW) olej napędowy (od 2004.09)

RENAULT VEL SATIS (BJ0_)

2.2 dCi (116KM / 85kW) olej napędowy (od 2004.04)

RENAULT VEL SATIS (BJ0_)

3.0 dCi (177KM / 130kW) olej napędowy (od 2002.06)

RENAULT VEL SATIS (BJ0_)

3.0 dCi (181KM / 133kW) olej napędowy (od 2006.06)

RENAULT VEL SATIS (BJ0_)

3.5 (231KM / 170kW) benzyna (od 2004.10)

RENAULT VEL SATIS (BJ0_)

3.5 V6 (241KM / 177kW) benzyna (od 2002.06)

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.