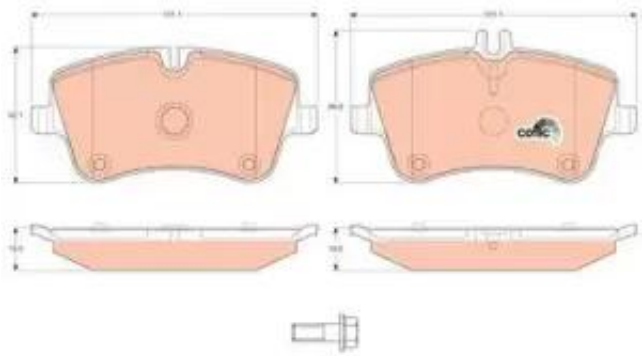
Dane aktualne na dzień: 17-11-2026 05:19

Link do produktu: https://hamulce.martec.pl/klocki-hamulcowe-trw-gdb1413-p-6559.html



Klocki hamulcowe TRW GDB1413

Nasza cena brutto	**195 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 h**
Numer katalogowy	**GDB1413**
Kod producenta	**GDB1413**
Kod EAN	**3322937276295**
Producent	**TRW**
Grubość [mm]	**19,5**
Długość [mm]	**131,1**
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

MERCEDES-BENZ

003 420 25 20

MERCEDES-BENZ

003 420 26 20

MERCEDES-BENZ

003 420 45 20

MERCEDES-BENZ

003 420 59 20

MERCEDES-BENZ

003 420 60 20

MERCEDES-BENZ

003 420 95 20

MERCEDES-BENZ

005 420 62 20

MERCEDES-BENZ

006 420 62 20

MERCEDES-BENZ

A 003 420 25 20

MERCEDES-BENZ

A 003 420 26 20

MERCEDES-BENZ

A 003 420 45 20

MERCEDES-BENZ

A 003 420 59 20

MERCEDES-BENZ

A 003 420 60 20

MERCEDES-BENZ

A 003 420 95 20

MERCEDES-BENZ

A 005 420 62 20

MERCEDES-BENZ

A 006 420 62 20

A.B.S.

37165

A.B.S.

37165OE

ACDelco

AC603381D

ACDelco

AC690581D

APEC BRAKING

PAD1166

ATE

13046027262

ATE

13046027272

ATE

13046028542

ATE

13046328542

ATE

13047027262

BENDIX

571986B

BENDIX

571987B

BENDIX

DB1921

BORG %26 BECK

BBP1751

BOSCH

0 986 424 517

BOSCH

0 986 424 518

BOSCH

0 986 494 607

BOSCH

0 986 TB2 814

BOSCH

F 03B 150 306

BRAKE ENGINEERING

PA1367

BREMBO

P50045

BREMBO

P50046

DELPHI

LP1696

E.T.F.

120896

FEBI BILSTEIN

16378

FERODO

FDB1428

FERODO

FDB1429

FERODO

FQT1428

FERODO

FQT1429

FERODO

FSL1428

FIRST LINE

FBP3380

FRI.TECH.

3510

FTE

BL1731A4

FTE

BL1731F4

FTE

BL1732A4

GIRLING

6114131

HELLA

8DB 355 018-331

HELLA

8DB 355 018-351

HERZOG GERMANY

887165

ICER

181369

ICER

181369701

JURID

571986J

JURID

571986JAS

JURID

571987J

JURID

571987JAS

KAWE

81441

KAWE

81580

LEMFORDER

25418

LEMFORDER

26429 01

MAGNETI MARELLI

363702161216

MAPCO

6034

METELLI

2203420

METZGER

076800

METZGER

076810

MEYLE

025 231 4419

MEYLE

025 231 4419/PD

MINTEX

MDB2069

MINTEX

MDB2070

NECTO

FD6961A

NECTO

FD6961N

NECTO

FD6962A

NK

223345

OPTIMAL

10467

OE

23144198

PAGID

T5111

PAGID

T5111EP

PAGID

T5112

PAGID

T5112EP

PEX

7554

PEX

7554S

QH Benelux

7340

QH Benelux

7510

QUINTON HAZELL

BP1269

RAMEDER

T0610168

RAMEDER

T0610169

REMSA

076800

REMSA

76800

ROULUNDS RUBBER

603381

ROULUNDS RUBBER

690581

SBS

223345

SCT GERMANY

SP246

SPIDAN

32824

SWAG

10916378

TEXTAR

2314401

TEXTAR

2314402

TEXTAR

2314411

TEXTAR

2314419415

TEXTAR

2314419425

TEXTAR

2314481

TEXTAR

2314482

TEXTAR

2314491

TEXTAR

2314492

TRISCAN

811023026

TRUCKTEC AUTOMOTIVE

0235108

TRUSTING

3510

VAICO

V308125

VAICO

V3081251

VALEO

301448

VALEO

597333

VALEO

598448

VALEO

604154

WAGNER

WBP23144A

WAGNER

WBP23144B

WOKING

P668300

ZIMMERMANN

231441951

ZIMMERMANN

231441952

Parametry

Ograniczenia producenta

TRW

Długość [mm]

131,1

Wysokość 1 [mm]

62,1

Wysokość 2 [mm]

69,8

Grubość [mm]

19,5

Styk ostrzegawczy o zużyciu

przygotowany dla wskaźnika zużycia

Artykuł uzupełniający / informacja uzupełniająca

z dodatkami

Artykuł uzupełniający / informacja uzupełniająca 2

ze śrubami prowadzącymi zacisku hamulcowego

Oznaczenie kontrolne

E9 90R 01705/048

Zastosowanie

MERCEDES-BENZ CLK (C209)

200 CGI (170KM / 125kW) benzyna (od 2003.07 do 2009.05)

MERCEDES-BENZ CLK (C209)

200 Kompressor (163KM / 120kW) benzyna (od 2002.09 do 2009.05)

MERCEDES-BENZ CLK (C209)

200 Kompressor (184KM / 135kW) benzyna (od 2006.10 do 2009.05)

MERCEDES-BENZ CLK (C209)

220 CDI (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2005.01 do 2009.05)

MERCEDES-BENZ CLK (C209)

220 CDI (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2005.01 do 2009.05)

MERCEDES-BENZ CLK (C209)

240 (170KM / 125kW) benzyna (od 2002.06 do 2009.05)

MERCEDES-BENZ CLK (C209)

240 (163KM / 120kW) benzyna (od 2002.06 do 2009.05)

MERCEDES-BENZ CLK (C209)

270 CDI (170KM / 125kW) olej napędowy (od 2002.10 do 2009.05)

MERCEDES-BENZ CLK (C209)

270 CDI (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2003.02 do 2005.06)

MERCEDES-BENZ CLK (C209)

280 (231KM / 170kW) benzyna (od 2005.01 do 2009.05)

MERCEDES-BENZ CLK (C209)

320 (218KM / 160kW) benzyna (od 2002.06 do 2009.05)

MERCEDES-BENZ CLK kabriolet (A209)

CLK 200 CGI (170KM / 125kW) benzyna (od 2003.07 do 2010.03)

MERCEDES-BENZ CLK kabriolet (A209)

CLK 200 Kompressor (163KM / 120kW) benzyna (od 2003.02 do 2010.03)

MERCEDES-BENZ CLK kabriolet (A209)

CLK 200 Kompressor (184KM / 135kW) benzyna (od 2006.10 do 2010.03)

MERCEDES-BENZ CLK kabriolet (A209)

CLK 240 (170KM / 125kW) benzyna (od 2003.02 do 2010.03)

MERCEDES-BENZ CLK kabriolet (A209)

CLK 280 (231KM / 170kW) benzyna (od 2005.01 do 2010.03)

MERCEDES-BENZ CLK kabriolet (A209)

CLK 320 (218KM / 160kW) benzyna (od 2003.02 do 2010.03)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W203)

C 180 (129KM / 95kW) benzyna (od 2000.10 do 2002.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W203)

C 180 Kompressor (143KM / 105kW) benzyna (od 2002.05 do 2007.02)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W203)

C 200 CDI (116KM / 85kW) olej napędowy (od 2000.09 do 2003.06)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W203)

C 200 CDI (102KM / 75kW) olej napędowy (od 2001.02 do 2003.06)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W203)

C 200 CDI (122KM / 90kW) olej napędowy (od 2003.04 do 2007.02)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W203)

C 200 CGI Kompressor (170KM / 125kW) benzyna (od 2003.07 do 2007.02)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W203)

C 200 Kompressor (163KM / 120kW) benzyna (od 2000.05 do 2002.06)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W203)

C 200 Kompressor (163KM / 120kW) benzyna (od 2002.05 do 2007.02)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W203)

C 220 CDI (143KM / 105kW) olej napędowy (od 2000.05 do 2007.02)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W203)

C 220 CDI (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2003.02 do 2007.02)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W203)

C 220 CDI (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2000.05 do 2007.02)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W203)

C 230 (204KM / 150kW) benzyna (od 2005.01 do 2007.02)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W203)

C 230 Kompressor (192KM / 141kW) benzyna (od 2004.02 do 2007.02)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W203)

C 240 (170KM / 125kW) benzyna (od 2000.05 do 2007.02)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W203)

C 240 4-matic (170KM / 125kW) benzyna (od 2002.07 do 2007.02)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W203)

C 270 CDI (170KM / 125kW) olej napędowy (od 2000.12 do 2007.02)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W203)

C 270 CDI (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2000.12 do 2007.02)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W203)

C 280 (231KM / 170kW) benzyna (od 2005.01 do 2007.02)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W203)

C 280 4-matic (231KM / 170kW) benzyna (od 2005.01 do 2007.02)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W203)

C 320 (218KM / 160kW) benzyna (od 2000.05 do 2007.02)

MERCEDES-BENZ KLASA C (W203)

C 320 4-matic (218KM / 160kW) benzyna (od 2002.07 do 2007.02)

MERCEDES-BENZ KLASA C coupe (CL203)

C 160 Kompressor (122KM / 90kW) benzyna (od 2002.05 do 2008.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C coupe (CL203)

C 180 (129KM / 95kW) benzyna (od 2001.03 do 2002.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C coupe (CL203)

C 180 Kompressor (143KM / 105kW) benzyna (od 2002.05 do 2008.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C coupe (CL203)

C 200 CDI (122KM / 90kW) olej napędowy (od 2003.03 do 2008.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C coupe (CL203)

C 200 CGI Kompressor (170KM / 125kW) benzyna (od 2003.03 do 2008.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C coupe (CL203)

C 200 Kompressor (163KM / 120kW) benzyna (od 2001.03 do 2002.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C coupe (CL203)

C 200 Kompressor (163KM / 120kW) benzyna (od 2002.05 do 2008.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C coupe (CL203)

C 220 (163KM / 120kW) benzyna (od 2002.05 do 2008.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C coupe (CL203)

C 220 CDI (143KM / 105kW) olej napędowy (od 2001.03 do 2004.01)

MERCEDES-BENZ KLASA C coupe (CL203)

C 220 CDI (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2004.02 do 2008.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C coupe (CL203)

C 220 CDI (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2001.03 do 2004.01)

MERCEDES-BENZ KLASA C coupe (CL203)

C 230 (204KM / 150kW) benzyna (od 2005.01 do 2008.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C coupe (CL203)

C 230 Kompressor (197KM / 145kW) benzyna (od 2001.03 do 2002.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C coupe (CL203)

C 230 Kompressor (192KM / 141kW) benzyna (od 2002.05 do 2008.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S203)

C 180 (129KM / 95kW) benzyna (od 2001.03 do 2002.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S203)

C 180 Kompressor (143KM / 105kW) benzyna (od 2002.05 do 2007.08)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S203)

C 200 CDI (116KM / 85kW) olej napędowy (od 2001.03 do 2007.08)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S203)

C 200 CDI (102KM / 75kW) olej napędowy (od 2001.03 do 2007.08)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S203)

C 200 CDI (122KM / 90kW) olej napędowy (od 2003.04 do 2007.08)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S203)

C 200 CGI Kompressor (170KM / 125kW) benzyna (od 2003.07 do 2007.08)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S203)

C 200 Kompressor (163KM / 120kW) benzyna (od 2001.03 do 2002.05)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S203)

C 200 Kompressor (163KM / 120kW) benzyna (od 2002.05 do 2007.08)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S203)

C 220 CDI (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2006.08 do 2007.08)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S203)

C 220 CDI (143KM / 105kW) olej napędowy (od 2001.03 do 2007.08)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S203)

C 220 CDI (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2004.02 do 2007.08)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S203)

C 230 (204KM / 150kW) benzyna (od 2005.01 do 2007.08)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S203)

C 230 Kompressor (192KM / 141kW) benzyna (od 2004.02 do 2007.08)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S203)

C 240 (170KM / 125kW) benzyna (od 2001.03 do 2007.08)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S203)

C 240 4-matic (170KM / 125kW) benzyna (od 2002.07 do 2007.08)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S203)

C 270 CDI (170KM / 125kW) olej napędowy (od 2001.03 do 2007.08)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S203)

C 270 CDI (163KM / 120kW) olej napędowy (od 2001.03 do 2007.08)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S203)

C 280 (231KM / 170kW) benzyna (od 2005.01 do 2007.08)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S203)

C 280 4-matic (231KM / 170kW) benzyna (od 2005.01 do 2007.08)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S203)

C 320 (218KM / 160kW) benzyna (od 2001.03 do 2007.08)

MERCEDES-BENZ KLASA C T-Model (S203)

C 320 4-matic (218KM / 160kW) benzyna (od 2002.07 do 2007.08)

MERCEDES-BENZ KLASA CLC (CL203)

CLC 160 (129KM / 95kW) benzyna (od 2009.02 do 2011.06)

MERCEDES-BENZ KLASA CLC (CL203)

CLC 180 Kompressor (143KM / 105kW) benzyna (od 2008.05 do 2011.06)

MERCEDES-BENZ KLASA CLC (CL203)

CLC 200 CDI (122KM / 90kW) olej napędowy (od 2008.05 do 2011.06)

MERCEDES-BENZ KLASA CLC (CL203)

CLC 200 Kompressor (184KM / 135kW) benzyna (od 2008.05 do 2011.06)

MERCEDES-BENZ KLASA CLC (CL203)

CLC 220 CDI (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2008.05 do 2011.06)

MERCEDES-BENZ KLASA CLC (CL203)

CLC 230 (204KM / 150kW) benzyna (od 2008.05 do 2011.06)

MERCEDES-BENZ SLK (R171)

200 Kompressor (163KM / 120kW) benzyna (od 2004.03 do 2011.02)

MERCEDES-BENZ SLK (R171)

200 Kompressor (184KM / 135kW) benzyna (od 2008.01 do 2011.02)

MERCEDES-BENZ SLK (R171)

280 (231KM / 170kW) benzyna (od 2005.01 do 2011.02)

MERCEDES-BENZ SLK (R171)

300 (231KM / 170kW) benzyna (od 2009.04 do 2011.02)

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 CO_2 – 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.