

Link do produktu: <https://hamulce.martec.pl/tarcze-hamulcowe-rotinger-rt1389-p-4018.html>



# Tarcze hamulcowe ROTINGER RT1389

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Nasza cena brutto     | 79 zł              |
| Dostępność            | Zapytaj sprzedawcę |
| Numer katalogowy      | RT1389             |
| Kod producenta        | RT 1389            |
| Kod EAN               | 5901436311720      |
| Producent             | ROTINGER           |
| Średnica [mm]         | 239,8              |
| Typ tarczy hamulcowej | pełny              |
| Rodzaj produktu       | Tarcze hamulcowe   |
| Strona montażu        | oś tylna           |
| Średnica tarcz [mm]   | 239,8              |

## Opis produktu

### Tarcze hamulcowe OPEL ASTRA, MERIVA [240x42] Rotinger 1389

Rotinger to wysokiej jakości tarcze hamulcowe do samochodów osobowych i dostawczych, które zaspokoją potrzeby najbardziej wymagających użytkowników. To tarcze także dla lubiących dynamiczną jazdę, dla których priorytetem jest bezpieczeństwo. **Producent tarcz hamulcowych Rotinger** przykładą dużo uwagi do obróbki tarcz stosując minimalne tolerancje wykonania a także rygorystycznie kontroluje odpowiednie wyważenie, co ma ogromny wpływ na komfort hamowania. Jakość potwierdzona certyfikatami a także obecnością w największym na świecie katalogu części samochodowych Tec-Doc. Zachęcamy do lektury [artykułów poradnikowych o hamulcach samochodowych](#).

#### SPECYFIKACJA:

Producent

ROTINGER

Numer katalogowy

RT 1389

Nazwa towaru

OPEL ASTRA, MERIVA [240x42]

Rodzaj tarczy hamulcowej

LITA

---

Waga jednej tarczy [kg]

3.1

Numery OE

569108, 569111, 90498304, 9117771, 9196587, 569108, 569111, 90498304, 9117771, 9196587

Odpowiednik

**ATE 24.0110-0251.1 24.0310-0251.1**

Odpowiednik

**BOSCH 0986478882**

Odpowiednik

**TEXTAR 92092000**

Odpowiednik

**JURID 562071J**

Odpowiednik

**DELPHI BG3403**

Odpowiednik

**ZIMMERMANN 430148400**

Odpowiednik

**TRW DF4050**

Odpowiednik

**BREMBO 08762610**

Średnica **A** [mm]

---

239,8

Średnica wewnętrzna **H** [mm]

141

Średnica otworu centrującego **C** [mm]

57

Wysokość **B** [mm]

42,1

Grubość tarczy hamulcowej **Th** [mm]

10

Minimalna grubość **Th min** [mm]

8

Ilość otworów **F1**

4

Średnica otworu szpilki **F1** [mm]

14,2

Średnica podziałowa otworów **I1** [mm]

100

## Numery zamienne

CHEVROLET

90498304

CHEVROLET

9117771

---

CHEVROLET

9196587

GENERAL MOTORS

9196587

OPEL

569108

OPEL

569111

OPEL

90498304

OPEL

9117771

OPEL

9196587

VAUXHALL

569111

VAUXHALL

90498304

VAUXHALL

9117771

VAUXHALL

9196587

A.B.S.

---

16954

A.P.

15372

ACDelco

AC2381D

APEC BRAKING

DSK297

ATE

24011002511

ATE

24031002511

BENDIX

562071B

BENDIX

562071BC

BORG %26 BECK

BBD4113

BOSCH

0986478882

BOSCH

0986479918

BOSCH

0986479552

---

BRADI

1343454

BRAKE ENGINEERING

DI955823

BREMBO

08762610

BREMBO

08762611

BREMBO

08762675

CAR

142495

CAR

HPD495

DBA Australia

DBA818

DELPHI

BG3403

DELPHI

BS4815

FEBI BILSTEIN

17212

FERODO

DDF1043

---

FERODO

DDF10431

FERODO

DDF1043C1

FIRST LINE

FBD1066

FTE

BS4815

FTE

BS4815HB

GIRLING

6040504

HELLA

8DD355106081

HELLA

8DD355106091

INTERBRAKE

OP421P

JURID

562071J

JURID

562071JC

LEMFORDER

---

2723001

LPR

O1421P

MAGNETI MARELLI

353613434540

MAGNETI MARELLI

431602040080

MAPCO

15858

METELLI

230488

METZGER

15372

METZGER

657000

METZGER

X15372

MEYLE

6155230023

MEYLE

6155230023PD

MEYLE

6155236011

---

MEYLE

6155236011PD

MGA

D1288

MINTEX

MDC1051

NATIONAL

NBD926

NK

203633

NK

313633

OBTEC A%2FS

252514

PAGID

52432

PAGID

52432PRO

PEX

140447

PEX

140447N

PILENGA

5764

---

QH Benelux

57811

QUINTON HAZELL

BDC4815

QUINTON HAZELL

BSF4815

REMSA

657000

ROTINGER

RT1389GL

ROTINGER

RT1389GLT3

ROTINGER

RT1389GLT5

ROTINGER

RT1389GLT6

ROULUNDS RUBBER

D2381

RUVILLE

BRR131510

ST-TEMPLIN

0311024140

ST-TEMPLIN

---

0311024145

SWAG

40917212

TEXTAR

92092000

TEXTAR

92092003

TEXTAR

98200092001

TRISCAN

812024129

TRISCAN

812024129C

TRUSTING

DF225

TRW

DF4050

VALEO

186594

VALEO

297594

ZIMMERMANN

430148400

---

ZIMMERMANN

430148420

ZIMMERMANN

430148450

ZIMMERMANN

430148452

## Parametry

Typ tarczy hamulcowej

pełny

średnica [mm]

239,80

średnica wewnętrzna [mm]

141

średnica otworu centrującego [mm]

57

Wysokość [mm]

42,10

Grubość tarczy hamulcowej [mm]

10

Minimalna grubość [mm]

8

Ilość otworów

---

4

Wymiar gwintu

14,20

średnica otworu [mm]

100

Ilość otworów 1

1

rozstaw otworów 1 [mm]

97

## Zastosowanie

CORSA Kombi

**1.6 GLS** (92KM / 68kW) benzyna (od 1997.08 do 2002.07)

CORSA sedan

**1.6 GLS** (92KM / 68kW) benzyna (od 1994.08 do 2002.07)

CORSA sedan

**1.6 GS** (102KM / 75kW) benzyna (od 1997.08 do 2002.07)

CORSA sedan

**1.7 D** (60KM / 44kW) olej napędowy (od 2000.08 do 2002.07)

OPEL ASTRA F CLASSIC Kombi (T92)

**1.6 i** (75KM / 55kW) benzyna (od 1998.01 do 2005.01)

OPEL ASTRA F CLASSIC Kombi (T92)

---

**1.6 i 16V** (101KM / 74kW) benzyna (od 1998.01 do 2005.01)

OPEL ASTRA F CLASSIC liftback (T92)

**1.4 i** (60KM / 44kW) benzyna (od 1998.01 do 2002.08)

OPEL ASTRA F CLASSIC liftback (T92)

**1.6 i** (75KM / 55kW) benzyna (od 1998.01 do 2002.08)

OPEL ASTRA G coupe (T98)

**1.6 16V** (101KM / 74kW) benzyna (od 2000.03 do 2005.05)

OPEL ASTRA G coupe (T98)

**1.6 16V** (103KM / 76kW) benzyna (od 2000.03 do 2005.05)

OPEL ASTRA G coupe (T98)

**1.8 16V** (116KM / 85kW) benzyna (od 2000.03 do 2000.10)

OPEL ASTRA G coupe (T98)

**1.8 16V** (125KM / 92kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.05)

OPEL ASTRA G kabriolet (T98)

**1.6** (103KM / 76kW) benzyna (od 2003.01 do 2005.10)

OPEL ASTRA G kabriolet (T98)

**1.6 16V** (101KM / 74kW) benzyna (od 2001.03 do 2005.10)

OPEL ASTRA G kabriolet (T98)

**1.8 16V** (125KM / 92kW) benzyna (od 2001.03 do 2005.10)

OPEL ASTRA G Kombi (T98)

**1.2 16V** (65KM / 48kW) benzyna (od 1998.02 do 2000.09)

OPEL ASTRA G Kombi (T98)

---

**1.2 16V** (75KM / 55kW) benzyna (od 2000.09 do 2004.07)

OPEL ASTRA G Kombi (T98)

**1.4** (90KM / 66kW) benzyna (od 2007.10 do 2009.07)

OPEL ASTRA G Kombi (T98)

**1.4 16V** (90KM / 66kW) benzyna (od 1998.06 do 2004.07)

OPEL ASTRA G Kombi (T98)

**1.6** (75KM / 55kW) benzyna (od 1998.02 do 2000.09)

OPEL ASTRA G Kombi (T98)

**1.6** (84KM / 62kW) benzyna (od 2000.09 do 2004.07)

OPEL ASTRA G Kombi (T98)

**1.6** (103KM / 76kW) benzyna (od 2002.12 do 2004.05)

OPEL ASTRA G Kombi (T98)

**1.6 16V** (101KM / 74kW) benzyna (od 1998.02 do 2004.07)

OPEL ASTRA G Kombi (T98)

**1.7 CDTI** (80KM / 59kW) olej napędowy (od 2003.04 do 2004.05)

OPEL ASTRA G Kombi (T98)

**1.7 DTI 16V** (75KM / 55kW) olej napędowy (od 2000.02 do 2004.07)

OPEL ASTRA G Kombi (T98)

**1.7 TD** (68KM / 50kW) olej napędowy (od 1998.02 do 2000.08)

OPEL ASTRA G Kombi (T98)

**1.8 16V** (116KM / 85kW) benzyna (od 1998.02 do 2000.09)

OPEL ASTRA G Kombi (T98)

---

**1.8 16V** (125KM / 92kW) benzyna (od 2000.09 do 2004.07)

OPEL ASTRA G Kombi (T98)

**2.0 DI** (82KM / 60kW) olej napędowy (od 1998.02 do 2004.07)

OPEL ASTRA G Kombi (T98)

**2.0 DTI 16V** (101KM / 74kW) olej napędowy (od 1999.08 do 2004.07)

OPEL ASTRA G liftback (T98)

**1.2 16V** (65KM / 48kW) benzyna (od 1998.02 do 2000.09)

OPEL ASTRA G liftback (T98)

**1.2 16V** (75KM / 55kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.01)

OPEL ASTRA G liftback (T98)

**1.4** (90KM / 66kW) benzyna (od 2007.09 do 2009.12)

OPEL ASTRA G liftback (T98)

**1.4 16V** (90KM / 66kW) benzyna (od 1998.02 do 2005.01)

OPEL ASTRA G liftback (T98)

**1.6** (75KM / 55kW) benzyna (od 1998.02 do 2000.09)

OPEL ASTRA G liftback (T98)

**1.6** (84KM / 62kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.01)

OPEL ASTRA G liftback (T98)

**1.6** (103KM / 76kW) benzyna (od 2002.11 do 2005.01)

OPEL ASTRA G liftback (T98)

**1.6 16V** (101KM / 74kW) benzyna (od 1998.02 do 2005.01)

OPEL ASTRA G liftback (T98)

---

**1.7 CDTI** (80KM / 59kW) olej napędowy (od 2003.04 do 2005.01)

OPEL ASTRA G liftback (T98)

**1.7 DTI 16V** (75KM / 55kW) olej napędowy (od 2000.02 do 2005.01)

OPEL ASTRA G liftback (T98)

**1.7 TD** (68KM / 50kW) olej napędowy (od 1998.02 do 2000.08)

OPEL ASTRA G liftback (T98)

**1.8 16V** (116KM / 85kW) benzyna (od 1998.02 do 2000.09)

OPEL ASTRA G liftback (T98)

**1.8 16V** (125KM / 92kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.01)

OPEL ASTRA G liftback (T98)

**2.0 DI** (82KM / 60kW) olej napędowy (od 1998.02 do 2005.01)

OPEL ASTRA G liftback (T98)

**2.0 DTI 16V** (101KM / 74kW) olej napędowy (od 1999.08 do 2005.01)

OPEL ASTRA G nadwozie zamknięte / kombi (F70)

**1.6** (75KM / 55kW) benzyna (od 1999.01 do 2000.09)

OPEL ASTRA G nadwozie zamknięte / kombi (F70)

**1.6** (84KM / 62kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.04)

OPEL ASTRA G nadwozie zamknięte / kombi (F70)

**1.7 DTI 16V** (75KM / 55kW) olej napędowy (od 2000.02 do 2005.04)

OPEL ASTRA G nadwozie zamknięte / kombi (F70)

**1.7 TD** (68KM / 50kW) olej napędowy (od 1999.01 do 2005.04)

OPEL ASTRA G nadwozie zamknięte / kombi (F70)

---

**2.0 DI** (82KM / 60kW) olej napędowy (od 1999.01 do 2005.04)

OPEL ASTRA G sedan (T98)

**1.2 16V** (65KM / 48kW) benzyna (od 1998.09 do 2000.09)

OPEL ASTRA G sedan (T98)

**1.2 16V** (75KM / 55kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.01)

OPEL ASTRA G sedan (T98)

**1.4** (90KM / 66kW) benzyna (od 2007.09 do 2009.12)

OPEL ASTRA G sedan (T98)

**1.4 16V** (90KM / 66kW) benzyna (od 1998.09 do 2005.01)

OPEL ASTRA G sedan (T98)

**1.6** (75KM / 55kW) benzyna (od 1998.09 do 2000.09)

OPEL ASTRA G sedan (T98)

**1.6** (84KM / 62kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.01)

OPEL ASTRA G sedan (T98)

**1.6** (103KM / 76kW) benzyna (od 2002.12 do 2009.12)

OPEL ASTRA G sedan (T98)

**1.6 16V** (101KM / 74kW) benzyna (od 1998.09 do 2005.01)

OPEL ASTRA G sedan (T98)

**1.7 CDTI** (80KM / 59kW) olej napędowy (od 2003.04 do 2009.12)

OPEL ASTRA G sedan (T98)

**1.7 DTI 16V** (75KM / 55kW) olej napędowy (od 2000.02 do 2005.01)

OPEL ASTRA G sedan (T98)

---

**1.7 TD** (68KM / 50kW) olej napędowy (od 1998.09 do 2000.08)

OPEL ASTRA G sedan (T98)

**1.8 16V** (116KM / 85kW) benzyna (od 1998.09 do 2000.09)

OPEL ASTRA G sedan (T98)

**1.8 16V** (125KM / 92kW) benzyna (od 2000.06 do 2005.01)

OPEL ASTRA G sedan (T98)

**2.0 DI** (82KM / 60kW) olej napędowy (od 1998.09 do 2005.01)

OPEL ASTRA G sedan (T98)

**2.0 DTI 16V** (101KM / 74kW) olej napędowy (od 1999.08 do 2005.01)

OPEL ASTRA H (A04)

**1.2** (80KM / 59kW) benzyna (od 2005.08 do 2010.10)

OPEL ASTRA H (A04)

**1.3 CDTI** (90KM / 66kW) olej napędowy (od 2005.08 do 2010.10)

OPEL ASTRA H (A04)

**1.4** (75KM / 55kW) benzyna (od 2004.04 do 2004.10)

OPEL ASTRA H (A04)

**1.4** (90KM / 66kW) benzyna (od 2004.03 do 2010.10)

OPEL ASTRA H (A04)

**1.4 LPG** (90KM / 66kW) Benzyna / gaz samochodowy (LPG) (od 2009.08 do 2010.10)

OPEL ASTRA H (A04)

**1.6** (105KM / 77kW) benzyna (od 2004.03 do 2010.10)

OPEL ASTRA H (A04)

---

**1.6** (116KM / 85kW) benzyna (od 2006.12 do 2014.05)

OPEL ASTRA H (A04)

**1.6 Turbo** (180KM / 132kW) benzyna (od 2007.02 do 2010.10)

OPEL ASTRA H (A04)

**1.7 CDTI** (80KM / 59kW) olej napędowy (od 2004.03 do 2010.10)

OPEL ASTRA H (A04)

**1.7 CDTI** (100KM / 74kW) olej napędowy (od 2004.03 do 2010.10)

OPEL ASTRA H (A04)

**1.7 CDTI** (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2007.02 do 2014.05)

OPEL ASTRA H (A04)

**1.7 CDTI** (125KM / 92kW) olej napędowy (od 2007.02 do 2014.05)

OPEL ASTRA H (A04)

**1.8** (125KM / 92kW) benzyna (od 2004.01 do 2010.10)

OPEL ASTRA H (A04)

**1.8** (140KM / 103kW) benzyna (od 2006.01 do 2010.10)

OPEL ASTRA H (A04)

**1.9 CDTI** (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2004.09 do 2010.10)

OPEL ASTRA H (A04)

**1.9 CDTI** (120KM / 88kW) olej napędowy (od 2004.06 do 2010.10)

OPEL ASTRA H (A04)

**1.9 CDTI** (100KM / 74kW) olej napędowy (od 2005.09 do 2010.10)

OPEL ASTRA H (A04)

---

**1.9 CDTI 16V** (120KM / 88kW) olej napędowy (od 2004.04 do 2010.10)

OPEL ASTRA H (A04)

**2.0 Turbo** (170KM / 125kW) benzyna (od 2004.03 do 2010.10)

OPEL ASTRA H (A04)

**2.0 Turbo** (200KM / 147kW) benzyna (od 2004.09 do 2010.10)

OPEL ASTRA H CLASSIC Kombi (A04)

**1.6** (116KM / 85kW) benzyna (od 2006.12 do 2014.05)

OPEL ASTRA H CLASSIC Kombi (A04)

**1.7 CDTi** (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2009.01 )

OPEL ASTRA H CLASSIC liftback (A04)

**1.6** (116KM / 85kW) benzyna (od 2009.01 )

OPEL ASTRA H CLASSIC liftback (A04)

**1.7 CDTi** (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2009.01 )

OPEL ASTRA H CLASSIC sedan (A04)

**1.6** (116KM / 85kW) benzyna (od 2009.01 do 2014.05)

OPEL ASTRA H CLASSIC sedan (A04)

**1.7 CDTi** (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2009.01 )

OPEL ASTRA H GTC (A04)

**1.3 CDTi** (90KM / 66kW) olej napędowy (od 2005.04 do 2010.10)

OPEL ASTRA H GTC (A04)

**1.4** (75KM / 55kW) benzyna (od 2005.03 do 2010.10)

OPEL ASTRA H GTC (A04)

---

**1.4** (90KM / 66kW) benzyna (od 2005.03 do 2010.10)

OPEL ASTRA H GTC (A04)

**1.6** (105KM / 77kW) benzyna (od 2005.03 do 2010.10)

OPEL ASTRA H GTC (A04)

**1.6** (116KM / 85kW) benzyna (od 2006.12 do 2010.10)

OPEL ASTRA H GTC (A04)

**1.6 Turbo** (180KM / 132kW) benzyna (od 2007.02 do 2010.10)

OPEL ASTRA H GTC (A04)

**1.7 CDTi** (101KM / 74kW) olej napędowy (od 2005.03 do 2010.10)

OPEL ASTRA H GTC (A04)

**1.7 CDTi** (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2007.02 do 2010.10)

OPEL ASTRA H GTC (A04)

**1.7 CDTi** (125KM / 92kW) olej napędowy (od 2007.02 do 2010.10)

OPEL ASTRA H GTC (A04)

**1.7 CDTi** (80KM / 59kW) olej napędowy (od 2005.03 do 2010.10)

OPEL ASTRA H GTC (A04)

**1.8** (125KM / 92kW) benzyna (od 2005.03 do 2010.10)

OPEL ASTRA H GTC (A04)

**1.8** (140KM / 103kW) benzyna (od 2006.01 do 2010.10)

OPEL ASTRA H GTC (A04)

**1.9 CDTi** (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2005.03 do 2010.10)

OPEL ASTRA H GTC (A04)

---

**1.9 CDTI** (101KM / 74kW) olej napędowy (od 2006.01 do 2010.10)

OPEL ASTRA H GTC (A04)

**1.9 CDTI** (120KM / 88kW) olej napędowy (od 2005.09 do 2010.10)

OPEL ASTRA H GTC (A04)

**1.9 CDTi 16V** (120KM / 88kW) olej napędowy (od 2005.03 do 2010.10)

OPEL ASTRA H GTC (A04)

**2.0 Turbo** (200KM / 147kW) benzyna (od 2005.03 do 2010.10)

OPEL ASTRA H GTC (A04)

**2.0 Turbo** (170KM / 125kW) benzyna (od 2005.03 do 2010.10)

OPEL ASTRA H Kombi (A04)

**1.3 CDTI** (90KM / 66kW) olej napędowy (od 2005.08 do 2010.10)

OPEL ASTRA H Kombi (A04)

**1.4** (75KM / 55kW) benzyna (od 2004.08 do 2010.10)

OPEL ASTRA H Kombi (A04)

**1.4** (90KM / 66kW) benzyna (od 2004.08 do 2010.10)

OPEL ASTRA H Kombi (A04)

**1.4 LPG** (90KM / 66kW) Benzyna / gaz samochodowy (LPG) (od 2009.08 do 2010.10)

OPEL ASTRA H Kombi (A04)

**1.6** (105KM / 77kW) benzyna (od 2004.08 do 2010.10)

OPEL ASTRA H Kombi (A04)

**1.6** (116KM / 85kW) benzyna (od 2006.12 do 2014.05)

OPEL ASTRA H Kombi (A04)

---

**1.6 LPG** (116KM / 85kW) Benzyna / gaz samochodowy (LPG) (od 2009.08 do 2010.10)

OPEL ASTRA H Kombi (A04)

**1.6 Turbo** (180KM / 132kW) benzyna (od 2007.02 do 2010.10)

OPEL ASTRA H Kombi (A04)

**1.7 CDTI** (80KM / 59kW) olej napędowy (od 2004.08 do 2010.10)

OPEL ASTRA H Kombi (A04)

**1.7 CDTI** (101KM / 74kW) olej napędowy (od 2004.08 do 2010.10)

OPEL ASTRA H Kombi (A04)

**1.7 CDTI** (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2007.02 do 2014.05)

OPEL ASTRA H Kombi (A04)

**1.7 CDTI** (125KM / 92kW) olej napędowy (od 2007.02 do 2014.05)

OPEL ASTRA H Kombi (A04)

**1.8** (125KM / 92kW) benzyna (od 2004.08 do 2010.10)

OPEL ASTRA H Kombi (A04)

**1.8** (140KM / 103kW) benzyna (od 2005.08 do 2014.05)

OPEL ASTRA H Kombi (A04)

**1.9 CDTI** (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2004.09 do 2010.10)

OPEL ASTRA H Kombi (A04)

**1.9 CDTI** (120KM / 88kW) olej napędowy (od 2005.09 do 2010.10)

OPEL ASTRA H Kombi (A04)

**1.9 CDTI** (100KM / 74kW) olej napędowy (od 2005.09 do 2010.10)

OPEL ASTRA H Kombi (A04)

---

**1.9 CDTI 16V** (120KM / 88kW) olej napędowy (od 2004.08 do 2010.10)

OPEL ASTRA H Kombi (A04)

**2.0 Turbo** (170KM / 125kW) benzyna (od 2004.08 do 2010.10)

OPEL ASTRA H Kombi (A04)

**2.0 Turbo** (200KM / 147kW) benzyna (od 2004.09 do 2010.10)

OPEL ASTRA H nadwozie zamknięte / kombi (L70)

**1.3 CDTI** (90KM / 66kW) olej napędowy (od 2005.08 do 2010.10)

OPEL ASTRA H nadwozie zamknięte / kombi (L70)

**1.7 CDTI** (101KM / 74kW) olej napędowy (od 2004.03 do 2010.10)

OPEL ASTRA H nadwozie zamknięte / kombi (L70)

**1.7 CDTI** (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2007.02 do 2010.10)

OPEL ASTRA H nadwozie zamknięte / kombi (L70)

**1.7 CDTI** (125KM / 92kW) olej napędowy (od 2007.02 do 2010.10)

OPEL ASTRA H nadwozie zamknięte / kombi (L70)

**1.9 CDTI** (120KM / 88kW) olej napędowy (od 2005.09 do 2010.10)

OPEL ASTRA H nadwozie zamknięte / kombi (L70)

**1.9 CDTI** (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2004.09 do 2010.10)

OPEL ASTRA H nadwozie zamknięte / kombi (L70)

**1.9 CDTI 16V** (120KM / 88kW) olej napędowy (od 2004.08 do 2010.10)

OPEL ASTRA H sedan (A04)

**1.3 CDTi** (90KM / 66kW) olej napędowy (od 2007.02 do 2010.10)

OPEL ASTRA H sedan (A04)

---

**1.6** (116KM / 85kW) benzyna (od 2007.02 do 2014.05)

OPEL ASTRA H sedan (A04)

**1.7 CDTi** (101KM / 74kW) olej napędowy (od 2007.02 do 2010.10)

OPEL ASTRA H sedan (A04)

**1.7 CDTi** (110KM / 81kW) olej napędowy (od 2007.02 do 2014.05)

OPEL ASTRA H sedan (A04)

**1.8** (140KM / 103kW) benzyna (od 2007.02 do 2012.09)

OPEL MERIVA A nadwozie wielkoprzestrzenne (MPV) (X03)

**1.4 16V Twinport** (90KM / 66kW) benzyna (od 2004.07 do 2010.05)

OPEL MERIVA A nadwozie wielkoprzestrzenne (MPV) (X03)

**1.4 16V Twinport LPG** (90KM / 66kW) Benzyna / gaz samochodowy (LPG) (od 2004.07 do 2010.05)

OPEL MERIVA A nadwozie wielkoprzestrzenne (MPV) (X03)

**1.6** (87KM / 64kW) benzyna (od 2003.05 do 2010.05)

## O producencie

### Tarcze hamulcowe ROTINGER

Oferta marki ROTINGER obejmuje tarcze hamulcowe przeznaczone zarówno do samochodów osobowych, jak i dostawczych. Produkowane są w nowoczesnej technologii spełniające wymagania stawiane częściom dostarczonym na pierwszy montaż. Proces produkcji odbywa się zgodnie z wszystkimi normami bezpieczeństwa. Ponad 1400 referencji i 95% pokrycia rynku europejskiego to oferta tarcz hamulcowych ROTINGER.

Rygorystycznie kontrolujemy odpowiednie wyważenie tarcz hamulcowych, co ma ogromny wpływ na komfort użytkowania. Zalety tarcz hamulcowych ROTINGER to wyważenie w parametrach 600 g./mm, mała podatność na korozję oraz jakość potwierdzona certyfikatami. Produkcja tarcz hamulcowych ROTINGER odbywa się według ściśle określonych, surowych standardów. W zależności od preferencji, za dodatkową opłatą, klient może otrzymać tarczę nawiercaną, tarczę nacinaną lub nacinaną i nawiercaną, a wszystko to w kilku różnych konfiguracjach. Wszystkie otwory wykonane są tak, aby ułatwić optymalne chłodzenie tarcz. Atrakcyjne nacięcia również zostały zaprojektowane nieprzypadkowo.

Począwszy od wysokiej jakości odlewów zgodnych z odpowiednimi specyfikacjami branżowymi, poprzez ich profesjonalną obróbkę skrawaniem według norm producentów samochodów, aż po komputerową kontrolę wyważenia każdego elementu, finalną obróbkę, znakowanie i pakowanie. Nad wszystkim czuwają nasi doświadczeni kontrolerzy jakości.

