

Link do produktu: <https://hamulce.martec.pl/tarcze-hamulcowe-breck-br-305-va100-p-12357.html>



Tarcze hamulcowe BRECK BR 305 VA100

Nasza cena brutto	152 zł
Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	BR305VA100
Kod producenta	BR 305 VA100
Kod EAN	5901958625480
Producent	BRECK
Typ tarczy hamulcowej	wentylowany
Rodzaj produktu	Tarcze hamulcowe

Opis produktu

Tarcza hamulcowa BRECK BR 305 VA100 - należy zamówić 2 szt. w celu wymiany obu tarcz na jednej osi.

Numery zamienne

CHEVROLET

96179110

DAEWOO

96179110

LOTUS

96179110

OPEL

569001

OPEL

569008

OPEL

569042

OPEL

90250546

OPEL

90295087

OPEL

90487402

OPEL

93182282

VAUXHALL

90250546

VAUXHALL

90295087

VAUXHALL

90487402

VAUXHALL

93182282

APEC BRAKING

DSK518

ATE

24.0124-0115.1

BOSCH

0 986 478 327

BREMBO

09.5148.24

DELPHI

BG2443

FERODO

DDF206

MINTEX

MDC692

TEXTAR

92039203

TRW

DF1625

Parametry

Ograniczenia producenta

BREMBO

Typ tarczy hamulcowej

wentylowany

Powierzchnia

pokryty

Kolor

szary

Artykuł uzupełniający / informacja uzupełniająca 2

bez łożyska

średnica zewnętrzna [mm]

255,85

Grubość tarczy hamulcowej [mm]

23,9

Wysokość [mm]

41

Średnica otworu centrującego [mm]

60

Ø sworznie [mm]

100

Minimalna grubość [mm]

21

Ilość otworów

6

Zastosowanie

ELAN

1.6 i 16V Turbo (156KM / 115kW) benzyna (od 1991.09 do 1995.11)

DAEWOO CIELO

1.5 16V (90KM / 66kW) benzyna (od 1995.02 do 1997.08)

DAEWOO CIELO sedan

1.5 16V (90KM / 66kW) benzyna (od 1995.02 do 1997.08)

DAEWOO ESPERO (KLEJ)

1.5 16V (90KM / 66kW) benzyna (od 1995.02 do 1999.06)

DAEWOO ESPERO (KLEJ)

1.8 (90KM / 66kW) benzyna (od 1995.02 do 1999.09)

DAEWOO ESPERO (KLEJ)

1.8 (95KM / 70kW) benzyna (od 1995.02 do 1999.06)

DAEWOO ESPERO (KLEJ)

2.0 (105KM / 77kW) benzyna (od 1995.02 do 1999.06)

DAEWOO LANOS (KLAT)

1.5 (99KM / 73kW) benzyna (od 1997.10 do 1999.06)

DAEWOO LANOS (KLAT)

1.6 16V (106KM / 78kW) benzyna (od 1997.05)

DAEWOO LANOS sedan (KLAT)

1.6 16V (106KM / 78kW) benzyna (od 1997.02)

DAEWOO NUBIRA Wagon (J100)

1.6 16V (106KM / 78kW) benzyna (od 1997.05 do 1999.05)

LOTUS ELAN

1.6 i 16V (132KM / 97kW) benzyna (od 1989.09 do 1995.11)

LOTUS ELAN

1.6 i 16V Turbo (167KM / 123kW) benzyna (od 1989.09 do 1995.11)

OPEL ASCONA C (J82)

2.0 i GT (130KM / 95kW) benzyna (od 1987.03 do 1988.08)

OPEL ASCONA C liftback (J82)

2.0 i GT (130KM / 95kW) benzyna (od 1987.03 do 1988.08)

OPEL ASTRA F (T92)

1.4 (75KM / 55kW) benzyna (od 1991.09 do 1993.09)

OPEL ASTRA F (T92)

1.4 (82KM / 60kW) benzyna (od 1992.09 do 1998.09)

OPEL ASTRA F (T92)

1.4 i (60KM / 44kW) benzyna (od 1991.09 do 1998.09)

OPEL ASTRA F (T92)

1.4 i 16V (90KM / 66kW) benzyna (od 1996.02 do 1998.09)

OPEL ASTRA F (T92)

1.4 Si (82KM / 60kW) benzyna (od 1992.03 do 1998.09)

OPEL ASTRA F (T92)

1.6 (75KM / 55kW) benzyna (od 1995.09 do 1998.09)

OPEL ASTRA F (T92)

1.6 i (71KM / 52kW) benzyna (od 1993.05 do 1996.07)

OPEL ASTRA F (T92)

1.6 i (75KM / 55kW) benzyna (od 1992.03 do 1998.09)

OPEL ASTRA F (T92)

1.6 i 16V (100KM / 74kW) benzyna (od 1994.08 do 1998.09)

OPEL ASTRA F (T92)

1.7 D (57KM / 42kW) olej napędowy (od 1992.03 do 1992.09)

OPEL ASTRA F (T92)

1.7 D (60KM / 44kW) olej napędowy (od 1992.07 do 1998.09)

OPEL ASTRA F (T92)

1.7 TD (68KM / 50kW) olej napędowy (od 1994.11 do 1998.09)

OPEL ASTRA F (T92)

1.7 TDS (82KM / 60kW) olej napędowy (od 1992.03 do 1998.09)

OPEL ASTRA F (T92)

1.8 i 16V (125KM / 92kW) benzyna (od 1993.06 do 1994.10)

OPEL ASTRA F (T92)

1.8 i 16V (116KM / 85kW) benzyna (od 1994.11 do 1998.09)

OPEL ASTRA F (T92)

2.0 i (115KM / 85kW) benzyna (od 1992.03 do 1998.09)

OPEL ASTRA F (T92)

2.0 i 16V (136KM / 100kW) benzyna (od 1995.02 do 1998.09)

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)

1.6 i 16V (101KM / 74kW) benzyna (od 1998.01 do 2002.08)

OPEL ASTRA F CLASSIC sedan (T92)

1.6 i 16V (101KM / 74kW) benzyna (od 1998.01 do 2002.08)

OPEL ASTRA F kabriolet (T92)

1.4 i 16V (90KM / 66kW) benzyna (od 1996.01 do 2001.03)

OPEL ASTRA F kabriolet (T92)

1.8 i 16V (116KM / 85kW) benzyna (od 1994.11 do 2001.03)

OPEL ASTRA F kabriolet (T92)

2.0 i (115KM / 85kW) benzyna (od 1993.03 do 1994.10)

OPEL ASTRA F Kombi (T92)

1.4 (75KM / 55kW) benzyna (od 1991.09 do 1993.09)

OPEL ASTRA F Kombi (T92)

1.4 i (60KM / 44kW) benzyna (od 1991.09 do 1998.01)

OPEL ASTRA F Kombi (T92)

1.4 i 16V (90KM / 66kW) benzyna (od 1996.02 do 1998.01)

OPEL ASTRA F Kombi (T92)

1.6 (75KM / 55kW) benzyna (od 1995.09 do 1998.01)

OPEL ASTRA F Kombi (T92)

1.6 i (75KM / 55kW) benzyna (od 1991.09 do 1998.01)

OPEL ASTRA F Kombi (T92)

1.6 i 16V (100KM / 74kW) benzyna (od 1994.08 do 1998.01)

OPEL ASTRA F Kombi (T92)

1.7 D (60KM / 44kW) olej napędowy (od 1992.07 do 1998.01)

OPEL ASTRA F Kombi (T92)

1.7 TD (68KM / 50kW) olej napędowy (od 1994.11 do 1998.01)

OPEL ASTRA F Kombi (T92)

1.7 TDS (82KM / 60kW) olej napędowy (od 1991.12 do 1998.01)

OPEL ASTRA F Kombi (T92)

1.8 (116KM / 85kW) benzyna (od 1991.11 do 1993.07)

OPEL ASTRA F Kombi (T92)

1.8 i 16V (125KM / 92kW) benzyna (od 1993.06 do 1998.01)

OPEL ASTRA F Kombi (T92)

1.8 i 16V (116KM / 85kW) benzyna (od 1994.07 do 1998.01)

OPEL ASTRA F Kombi (T92)

2.0 i (115KM / 85kW) benzyna (od 1991.09 do 1994.07)

OPEL ASTRA F Kombi (T92)

2.0 i 16V (150KM / 110kW) benzyna (od 1993.03 do 1998.01)

OPEL ASTRA F Kombi (T92)

2.0 i 16V (136KM / 100kW) benzyna (od 1995.02 do 1998.01)

OPEL ASTRA F liftback (T92)

1.4 (75KM / 55kW) benzyna (od 1991.09 do 1993.09)

OPEL ASTRA F liftback (T92)

1.4 (82KM / 60kW) benzyna (od 1992.09 do 1998.01)

OPEL ASTRA F liftback (T92)

1.4 i (60KM / 44kW) benzyna (od 1991.09 do 1998.01)

OPEL ASTRA F liftback (T92)

1.4 i 16V (90KM / 66kW) benzyna (od 1996.09 do 1998.02)

OPEL ASTRA F liftback (T92)

1.4 Si (82KM / 60kW) benzyna (od 1992.03 do 1998.01)

OPEL ASTRA F liftback (T92)

1.6 (75KM / 55kW) benzyna (od 1995.09 do 1998.01)

OPEL ASTRA F liftback (T92)

1.6 i (75KM / 55kW) benzyna (od 1991.09 do 1998.01)

OPEL ASTRA F liftback (T92)

1.6 i 16V (100KM / 74kW) benzyna (od 1994.08 do 1998.01)

OPEL ASTRA F liftback (T92)

1.7 D (57KM / 42kW) olej napędowy (od 1991.12 do 1992.09)

OPEL ASTRA F liftback (T92)

1.7 D (60KM / 44kW) olej napędowy (od 1992.07 do 1998.01)

OPEL ASTRA F liftback (T92)

1.7 TD (68KM / 50kW) olej napędowy (od 1994.11 do 1998.01)

OPEL ASTRA F liftback (T92)

1.7 TDS (82KM / 60kW) olej napędowy (od 1991.12 do 1998.01)

OPEL ASTRA F liftback (T92)

1.8 (116KM / 85kW) benzyna (od 1991.11 do 1993.07)

OPEL ASTRA F liftback (T92)

1.8 i 16V (116KM / 85kW) benzyna (od 1994.09 do 1998.01)

OPEL ASTRA F liftback (T92)

1.8 i 16V (125KM / 92kW) benzyna (od 1993.06 do 1994.08)

OPEL ASTRA F liftback (T92)

2.0 GSI 16V (150KM / 110kW) benzyna (od 1991.09 do 1998.01)

OPEL ASTRA F liftback (T92)

2.0 i (115KM / 85kW) benzyna (od 1991.09 do 1998.01)

OPEL ASTRA F liftback (T92)

2.0 i 16V (136KM / 100kW) benzyna (od 1995.02 do 1998.01)

OPEL ASTRA F nadwozie zamknięte / kombi (T92)

1.6 i 16V (100KM / 74kW) benzyna (od 1994.08 do 1998.03)

OPEL ASTRA F nadwozie zamknięte / kombi (T92)

1.7 D (57KM / 42kW) olej napędowy (od 1991.12 do 1992.09)

OPEL CALIBRA A (C89)

2.0 i (115KM / 85kW) benzyna (od 1989.08 do 1996.12)

OPEL CALIBRA A (C89)

2.0 i 16V (150KM / 110kW) benzyna (od 1990.06 do 1994.02)

OPEL CALIBRA A (C89)

2.0 i 16V (136KM / 100kW) benzyna (od 1994.02 do 1997.07)

OPEL CALIBRA A (C89)

2.0 i 16V 4x4 (150KM / 110kW) benzyna (od 1990.06 do 1994.02)

OPEL CALIBRA A (C89)

2.0 i 16V 4x4 (136KM / 100kW) benzyna (od 1994.02 do 1997.07)

OPEL CALIBRA A (C89)

2.0 i 4x4 (115KM / 85kW) benzyna (od 1990.06 do 1997.07)

OPEL KADETT E (T85)

1.8 i (100KM / 74kW) benzyna (od 1985.10 do 1986.08)

OPEL KADETT E (T85)

1.8 i (90KM / 66kW) benzyna (od 1989.08 do 1992.05)

OPEL KADETT E (T85)

2.0 (129KM / 95kW) benzyna (od 1986.01 do 1993.12)

OPEL KADETT E (T85)

2.0 i (115KM / 85kW) benzyna (od 1987.09 do 1992.05)

OPEL KADETT E (T85)

2.0 i Cat (115KM / 85kW) benzyna (od 1987.03 do 1992.05)

OPEL KADETT E kabriolet (T85)

2.0 (150KM / 110kW) benzyna (od 1990.09 do 1992.05)

OPEL KADETT E kabriolet (T85)

2.0 GSi (156KM / 115kW) benzyna (od 1990.09 do 1992.05)

OPEL KADETT E kabriolet (T85)

2.0 i (115KM / 85kW) benzyna (od 1986.10 do 1993.02)

OPEL KADETT E kabriolet (T85)

2.0 i Cat (116KM / 85kW) benzyna (od 1986.10 do 1993.02)

OPEL KADETT E Kombi (T85)

1.8 i (90KM / 66kW) benzyna (od 1985.06 do 1991.08)

OPEL KADETT E Kombi (T85)

1.8 S (84KM / 62kW) benzyna (od 1987.09 do 1991.08)

OPEL KADETT E Kombi (T85)

2.0 i (115KM / 85kW) benzyna (od 1987.09 do 1991.08)

OPEL KADETT E Kombi (T85)

2.0 i Cat (115KM / 85kW) benzyna (od 1987.09 do 1991.08)

OPEL KADETT E liftback (T85)

1.8 E (100KM / 74kW) benzyna (od 1985.10 do 1986.08)

OPEL KADETT E liftback (T85)

1.8 i (90KM / 66kW) benzyna (od 1985.06 do 1991.08)

OPEL KADETT E liftback (T85)

2.0 GSI (115KM / 85kW) benzyna (od 1986.09 do 1991.08)

OPEL KADETT E liftback (T85)

2.0 GSI (129KM / 95kW) benzyna (od 1986.09 do 1991.08)

OPEL KADETT E liftback (T85)

2.0 GSI 16V (150KM / 110kW) benzyna (od 1988.03 do 1991.08)

OPEL KADETT E liftback (T85)

2.0 GSI 16V (156KM / 115kW) benzyna (od 1987.12 do 1991.08)

OPEL KADETT E liftback (T85)

2.0 GSI 16V Cat (150KM / 110kW) benzyna (od 1988.03 do 1991.08)

OPEL KADETT E liftback (T85)

2.0 GSI Cat (115KM / 85kW) benzyna (od 1986.09 do 1991.08)

OPEL VECTRA A (J89)

1.8 i Cat (90KM / 66kW) benzyna (od 1990.03 do 1995.11)

OPEL VECTRA A (J89)

1.8 S (90KM / 66kW) benzyna (od 1989.09 do 1990.10)

OPEL VECTRA A (J89)

1.8 S 4x4 (88KM / 65kW) benzyna (od 1989.01 do 1989.07)

OPEL VECTRA A (J89)

2.0 (100KM / 74kW) benzyna (od 1988.09 do 1989.09)

OPEL VECTRA A (J89)

2.0 i (115KM / 85kW) benzyna (od 1988.09 do 1990.10)

OPEL VECTRA A (J89)

2.0 i (129KM / 95kW) benzyna (od 1988.09 do 1992.09)

OPEL VECTRA A (J89)

2.0 i 16V (136KM / 100kW) benzyna (od 1992.08 do 1995.08)

OPEL VECTRA A (J89)

2.0 i 16V 4x4 (136KM / 100kW) benzyna (od 1994.06 do 1995.11)

OPEL VECTRA A (J89)

2.0 i 4x4 (115KM / 85kW) benzyna (od 1989.01 do 1990.10)

OPEL VECTRA A (J89)

2.0 i 4x4 (129KM / 95kW) benzyna (od 1989.08 do 1992.07)

OPEL VECTRA A (J89)

2.0 i Cat (116KM / 85kW) benzyna (od 1988.09 do 1995.11)

OPEL VECTRA A (J89)

2.0 i Cat 4x4 (116KM / 85kW) benzyna (od 1989.01 do 1995.11)

OPEL VECTRA A (J89)

2000 16V 4x4 (150KM / 110kW) benzyna (od 1989.01 do 1990.10)

OPEL VECTRA A (J89)

2000/GT 16V (150KM / 110kW) benzyna (od 1989.01 do 1994.06)

OPEL VECTRA A (J89)

2000/GT 16V Cat (150KM / 110kW) benzyna (od 1990.02 do 1995.11)

OPEL VECTRA A (J89)

2000/GT 16V Cat 4x4 (150KM / 110kW) benzyna (od 1990.02 do 1995.11)

OPEL VECTRA A liftback (J89)

1.8 i (90KM / 66kW) benzyna (od 1988.09 do 1990.10)

OPEL VECTRA A liftback (J89)

1.8 i Cat (90KM / 66kW) benzyna (od 1990.03 do 1995.11)

OPEL VECTRA A liftback (J89)

2.0 (100KM / 74kW) benzyna (od 1988.04 do 1989.09)

OPEL VECTRA A liftback (J89)

2.0 i (115KM / 85kW) benzyna (od 1988.09 do 1990.10)

OPEL VECTRA A liftback (J89)

2.0 i 16V (150KM / 110kW) benzyna (od 1989.02 do 1990.10)

OPEL VECTRA A liftback (J89)

2.0 i 16V (136KM / 100kW) benzyna (od 1992.08 do 1995.08)

OPEL VECTRA A liftback (J89)

2.0 i 16V Cat (150KM / 110kW) benzyna (od 1990.02 do 1995.11)

OPEL VECTRA A liftback (J89)

2.0 i Cat (116KM / 85kW) benzyna (od 1988.09 do 1995.11)

OPEL VECTRA A liftback (J89)

2.0 i GT (129KM / 95kW) benzyna (od 1988.09 do 1995.11)

OPEL VECTRA B (J96)

1.6 i (75KM / 55kW) benzyna (od 1995.10 do 2002.04)

OPEL VECTRA B (J96)

1.6 i 16V (100KM / 74kW) benzyna (od 1995.10 do 2002.04)

OPEL VECTRA B (J96)

1.7 TD (82KM / 60kW) olej napędowy (od 1995.10 do 1998.12)

OPEL VECTRA B (J96)

1.8 i 16V (115KM / 85kW) benzyna (od 1995.10 do 2000.09)

OPEL VECTRA B (J96)

1.8 i 16V (116KM / 85kW) benzyna (od 1995.10 do 2000.09)

OPEL VECTRA B (J96)

2.0 DI 16V (82KM / 60kW) olej napędowy (od 1996.11 do 2002.04)

OPEL VECTRA B (J96)

2.0 DTI 16V (101KM / 74kW) olej napędowy (od 1997.06 do 2002.04)

OPEL VECTRA B (J96)

2.0 i (112KM / 82kW) benzyna (od 1995.10 do 2002.04)

OPEL VECTRA B (J96)

2.5 i V6 (170KM / 125kW) benzyna (od 1995.10 do 2000.09)

OPEL VECTRA B (J96)

i 500 2.5 (194KM / 143kW) benzyna (od 1998.05 do 2000.09)

OPEL VECTRA B Kombi (J96)

1.6 i (75KM / 55kW) benzyna (od 1996.11 do 2000.06)

OPEL VECTRA B Kombi (J96)

1.6 i 16V (100KM / 74kW) benzyna (od 1996.11 do 2002.07)

OPEL VECTRA B Kombi (J96)

1.7 TD (82KM / 60kW) olej napędowy (od 1996.11 do 1997.12)

OPEL VECTRA B Kombi (J96)

1.8 i 16V (115KM / 85kW) benzyna (od 1996.11 do 2000.09)

OPEL VECTRA B Kombi (J96)

1.8 i 16V (116KM / 85kW) benzyna (od 1996.11 do 2000.09)

OPEL VECTRA B Kombi (J96)

2.0 DI 16V (82KM / 60kW) olej napędowy (od 1996.11 do 2000.06)

OPEL VECTRA B Kombi (J96)

2.0 DTI 16V (101KM / 74kW) olej napędowy (od 1997.06 do 2003.07)

OPEL VECTRA B Kombi (J96)

2.0 i (112KM / 82kW) benzyna (od 1996.11 do 2002.02)

OPEL VECTRA B Kombi (J96)

2.0 i 16V (136KM / 100kW) benzyna (od 1996.11 do 2000.06)

OPEL VECTRA B Kombi (J96)

2.5 i V6 (170KM / 125kW) benzyna (od 1996.11 do 2000.09)

OPEL VECTRA B Kombi (J96)

i 500 2.5 (194KM / 143kW) benzyna (od 1998.05 do 2000.09)

OPEL VECTRA B liftback (J96)

1.6 i (75KM / 55kW) benzyna (od 1995.10 do 2003.07)

OPEL VECTRA B liftback (J96)

1.6 i 16V (101KM / 74kW) benzyna (od 1995.10 do 2002.07)

OPEL VECTRA B liftback (J96)

1.7 TD (82KM / 60kW) olej napędowy (od 1995.10 do 1998.12)

OPEL VECTRA B liftback (J96)

1.8 i 16V (116KM / 85kW) benzyna (od 1995.10 do 2000.09)

OPEL VECTRA B liftback (J96)

1.8 i 16V (116KM / 85kW) benzyna (od 1995.10 do 2000.09)

OPEL VECTRA B liftback (J96)

2.0 DI 16V (82KM / 60kW) olej napędowy (od 1996.11 do 2000.06)

OPEL VECTRA B liftback (J96)

2.0 DTI 16V (101KM / 74kW) olej napędowy (od 1997.06 do 2003.07)

OPEL VECTRA B liftback (J96)

2.0 i (112KM / 82kW) benzyna (od 1995.10 do 2002.02)

OPEL VECTRA B liftback (J96)

2.0 i 16V (136KM / 100kW) benzyna (od 1995.09 do 2000.06)

OPEL VECTRA B liftback (J96)

2.5 i V6 (170KM / 125kW) benzyna (od 1995.10 do 2000.09)

O producencie

Firma Breck to wiodący producent tarcz i klocków hamulcowych.

Od ponad 25 lat dostarcza najwyższej jakości produkty i usługi swoim klientom. Breck stawia na innowacyjność i ciągłe udoskonalanie, dzięki czemu produkt jest wyjątkowy w swojej wydajności i trwałości. Firma posiada zespół specjalistów, którzy pracują nad udoskonaleniem produktów, aby zapewnić klientom wyjątkowe doświadczenie bez względu na ich potrzeby. Breck oferuje szeroki wybór produktów, w tym tarcze, klocki hamulcowe, przednie i tylne zaciski, przewody hamulcowe, szczęki hamulcowe i wiele innych. Firma jest dumna z wysokiej jakości produktów i usług, które oferuje na całym świecie.



Innowacyjne rozwiązania stosowane w tarczach i klockach hamulcowych

Sukces Breck to innowacyjna technologia i najwyższej jakości surowce, z których tworzą części samochodowe. Materiały cierne z rodziny LU700 zaprojektowane zostały z myślą o wymagających użytkownikach. Charakteryzują się niskim zużyciem (m.in. dlatego nie zanieczyszczają felg) oraz gwarantują wysoką skuteczność hamowania.

Stale kontrolowany proces produkcji gwarantuje otrzymanie skutecznego, bezpiecznego i precyzyjnie wykonanego produktu. Dzięki temu, połączenie obu produktów Breck – tarcz z klockami hamulcowymi – spełnia oczekiwania najbardziej wymagających klientów w zakresie eksploatacji układu hamulcowego. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu oraz testom prowadzonym na układach hamulcowych, gwarantują wykonanie tarcz zgodnie z najnowszymi tendencjami w budowie tych układów.



Ultranowoczesny zakład produkujący klocki i tarcze hamulcowe najwyższej jakości

W Budzynie znajduje się obecnie najnowocześniejsza fabryka materiałów ciernych w Europie Środkowo-Wschodniej. Jej powierzchnia to blisko 19 tys. m². Co w niej powstaje? Oczywiście klocki hamulcowe Brembo, rocznie aż ponad 5 mln! W naszej nowej fabryce dysponujemy m.in. automatyczną mieszalnią oraz liniami technologicznymi o wysokiej jakości. Dzięki tak nowoczesnemu zakładowi produkcyjnemu mamy pewność, że produkty będą spełniały wszystkie wyśrubowane wymagania nie tylko podczas naszych testów, ale przede wszystkim podczas codziennych podróży milionów ludzi w Polsce i na świecie.

