

# **MARK-MOTO**

**Polski producent narzędzi warsztatowych**

- blokady rozrządu
- ściągacze tulei wahaczy i tylnej belki
- klucze specjalistyczne
- nasadki
- adaptery
- zestawy do demontażu wtryskiwaczy
- adaptery do demontażu wtryskiwaczy
- młotki bezwładnościowe
- uniwersalne przyrządy i narzędzia
- narzędzia na specjalne zamówienie



**2012/2013**

**MARK-MOTO**

**TO NARZĘDZIA DLA CIEBIE**

## SKOROWIDZ

### BLOKADY ROZRZĄDU

fiat / opel / iveco _____	str. 3-4
ford / mazda _____	str. 4-5
volkswagen / audi / skoda / seat _____	str. 5-7
volvo _____	str. 7
renault / opel / nissan _____	str. 7
renault / opel _____	str. 8
mini cooper _____	str. 8
honda _____	str. 8
chrysler / jeep _____	str. 8
bmw _____	str. 8

### ŚCIĄGACZE TULEI WAHACZY I TYLNEJ BELKI, ADAPTERY

fiat / iveco _____	str. 9
volkswagen / skoda / seat / mercedes _____	str. 9-10
renault / opel / nissan _____	str. 11-12
bmw _____	str. 12
opel _____	str. 13
citroën / peugeot _____	str. 13
ford _____	str. 13

### KLUCZE, NASADKI, ADAPTERY \_\_\_\_\_ str. 14-16

### ADAPTERY, ZESTAWY DO DEMONTAŻU WTRYSKIWACZY \_\_\_\_\_ str. 17-18

### UNIWERSALNE PRZYRZĄDY I NARZĘDZIA \_\_\_\_\_ str. 19-21

### FREZY \_\_\_\_\_ str. 22

### MŁOTKI BEZWŁADNOŚCIOWE \_\_\_\_\_ str. 22

### NOWOŚCI \_\_\_\_\_ str. 23



## BLOKADY ROZRZĄDU

fiat / opel / iveco



**War9**

BLOKADA ROZRZĄDU FIAT 1.6 16V ZROLKA, NAPINAJĄCA  
zawiera: klucz do naciągu paska rozrządu,  
blokady wałków rozrządu 2 szt.  
zastosowanie: FIAT Brava, Bravo, Doblo, Cargo,  
Marea, Multipla, Stilo, Siena (1995-2007)



**War78**

BLOKADA ROZRZĄDU FIAT/IVECO 2.3/3.0 JTD  
typy silników: 2.3 - F1AE0481C, F1AE0481D,  
F1AE0481N (2002-2008),  
3.0 - F1CE0481A z łańcuchem (2004-)



**War8**

BLOKADA ROZRZĄDU FIAT 1.6 16V  
zastosowanie: FIAT Brava, Bravo, Doblo, Cargo, Marea,  
Multipla, Stilo, Siena (1995-2007)



**War22**

BLOKADA ROZRZĄDU FIAT 1.2 16V  
zastosowanie: FIAT Albea, Bravo, Brava, Palio Weekend,  
Siena, Stilo 1.2 16V (1997-2003)  
LANCIA Ypsilon 1.2 16V (1996-2000)



**War25**

BLOKADA WAŁKÓW ROZRZĄDU FIAT/OPEL 1.9 CDTI/JTD  
zawiera: blokady wałków rozrządu, napinacza, wału korbowego  
zastosowanie: OPEL Corsa, Astra, Combo, Astra,  
Meriva 1.9 CDTi Common Rail Diesel (2004-),  
FIAT Panda, Idea, Doblo 1.9 Multijet



**War30**

BLOKADA ROZRZĄDU OPEL CORSA 1.0, 1.2 DOHC  
zawiera: blokady wałków rozrządu, wału korbowego,  
czujnika wałka rozrządu  
zastosowanie: OPEL 1.0 I 1.2 16V Twin Cam Ecotec (1997-)



**War34**

BLOKADA ROZRZĄDU OPEL/FIAT 1.9/2.4 JTD CDTI  
zawiera: blokady wałków rozrządu, napinacza, wału korbowego  
zastosowanie: OPEL Astra, Vectra, Signum, Zafira  
1.9 CDTi (2004-2006),  
FIAT 1.9/2.4 JTD, 1.6V/20V,  
ALFA ROMEO 147, 156, GT 1.9 JTD 16V, 2.4 JTD 20V,  
typy silników: OPEL Z19DTH, Z19DT,  
ALFA ROMEO 192 AS/000, 192 B/1.000, 937 A4.000,  
937 AS/000



**War35**

BLOKADA ROZRZĄDU FIAT/OPEL 1.7/1.9/2.4 JTD CDTI  
zawiera: przyrząd do blokowania wału korbowego w GMP  
przyrząd blokujący wał korbowy  
zastosowanie: 1.7 D/1.9 D/1.9 JTD, 2.4 JTD



**War42**

BLOKADA ROZRZĄDU FIAT DUCATO/IVECO 2.3/3.0 JTD  
zawiera: blokady wałków rozrządu, wału korbowego  
zastosowanie: FIAT Ducato, IVECO Dailly  
diesel 2.3/3.0 JTD  
F1AE0481C, F1AE0481D, F1AE0481N, F1CE0481A



**War103**

BLOKADA ROZRZĄDU OPEL/SAAB 2.0/2.2 DTI  
Z ŁAŃCUCHEM ROZRZĄDU  
zawiera: blokady wałków rozrządu, wału korbowego, klucz  
do napinacza, przyrząd do regulacji wałka rozrządu  
zastosowanie: OPEL Ecotec 2.0 D/2.2 Di/Astra, Zafira, Vectra,  
Omega, Sintra, Frontera, SAAB 9-3/9-5



**War117**

BLOKADA ROZRZĄDU CITROEN/PEUGEOT/FIAT  
/RENAULT/OPEL 2.5/2.8 DIESEL TDI/D/HD/JTD



**War120**

BLOKADA WAŁKÓW ROZRZĄDU FIAT 1.2 8V  
zawiera: blokady wałków rozrządu  
zastosowanie: FIAT Palio, Siena, Panda, Punto,  
Grande Punto 1.2 8V

## BLOKADY ROZRZĄDU

fiat / opel / iveco



**War121**

BLOKADA WAŁKÓW ROZRZĄDU FIAT 1.2 8V EVO  
zawiera: blokadę wałka rozrządu  
zastosowanie: FIAT Palio, Siena, Panda, Punto,  
Grande Punto 1.2 8V EVO



**War124**

BLOKADA WAŁKÓW ROZRZĄDU FIAT 1.4 FIRE EVO 2  
zawiera: blokadę wałka rozrządu  
zastosowanie: FIAT Grande Punto, Idea, Doblo,  
LANCIA Ypsilon 1.4 FIRE EVO



**War138**

ADAPTER DO BLOKOWANIA KOŁA ROZRZĄDU  
FIAT 1.4 FIRE EVO 2  
adapter służy do wymiany paska  
bez ustawiania rozrządu



**War140**

KLUCZ WARIATORA FIAT, ALFA ROMEO 16V/20V  
zastosowanie: silniki wyposażone w wariator  
wałków rozrządu



**War169**

BLOKADA ROZRZĄDU ALFA ROMEO 1.8/2.0 16V, 2.0 TS  
NIEBIESKA  
zastosowanie: ALFA ROMEO 145, 146, 147, 155, 156, 166,  
Spider/GTV (1995-2000),  
Kod silnika AR 823.01, 672.04, 162.01,  
323.10, 371.06, 322.01, 671.02, 322.05



**War201**

KLUCZ NAPINACZA FIAT/ALFA ROMEO (MĘSKI)  
zastosowanie: ALFA ROMEO 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 po 1995  
FIAT Bravo/Brava 1.8 16V 1995-2000  
FIAT Mareo 1.8 16V 1996-2003  
FIAT Barchetta 1.8 16V 1996-2000  
LANCIA Delta/Dedra 1.8 1996-1999  
LANCIA Lybra 1.8 16V 1999-2003



**War202**

KLUCZ NAPINACZA ALFA ROMEO/LANCIA (ŻEŃSKI)  
zastosowanie: ALFA ROMEO 145, 146, 147, 155, Spider GTV  
2.0, Twin Spark  
LANCIA Delta/Dedra 1.8  
Kod silnika AR 323.01, 672.04, 162.01, 323.10



**War204**

BLOKADA ROZRZĄDU FIAT DUCATO 2.2 JTD  
zastosowanie: większy (zagięty) adapter służy do blokowania  
koła zamachowanego

ford / mazda



**War23**

BLOKADA ROZRZĄDU FORD/MAZDA 16V ZETEC  
zawiera: listwę do blokowania wałków rozrządu, blokadę  
wałku korbowego 2 szt  
zastosowanie: FORD Fiesta, Puma, Focus, Escort, Orion,  
Mondeo, Cougar 1.25/1.4/1.6/1.7/1.8/2.0 16V (1991-2004)  
MAZDA 1.25 16V



**War28**

BLOKADA ROZRZĄDU FORD 1.4/1.6/2.0/2.4 TDCI 8V/16V  
zawiera: blokadę wałka korbowego, pompy wtryskowej,  
wałka rozrządu, napinacza  
zastosowanie: FORD Fiesta, Fusion, Focus C-Max  
1.4/1.6 TDCI (2002-2004)  
CITROEN/PEUGEOT 1.4/1.6 HDI (2002-2004)



**War127**

BLOKADA KÓŁ ROZRZĄDU FORD 1.6 TI-VCT  
zawiera: blokadę kół rozrządu  
zastosowanie: FORD Focus, Focus C-Max 1.6 TI-VCT

## BLOKADY ROZRZĄDU

**ford / mazda**



**War128**

**BLOKADA ROZRZĄDU FORD 1.6/1.8/2.5 D/TD**  
zawiera: blokadę wału korbowego, pompy wtryskowej  
wałka rozrządu, napinacza  
zastosowanie: FORD Fiesta, Puma, Escort, Orion, Mondeo,  
Transit



**War148**

**BLOKADA KOŁA ZAMACHOWEGO FORD** silniki benzynowe  
adapter montuje się w silnikach benzynowych  
w miejsce rozrusznika  
zastosowanie: FORD/MAZDA/VOLVO silniki 1.4/1.6/1.7/1.8/2.0  
16V (1991-2010)



**War178**

**ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU FORD DIESEL TDCI/TCI 1.8**  
Zestaw zawiera blokadę wałka rozrządu, pompy wtryskowej,  
koła zamachowego, ściągacz koła zębatego,  
zastosowanie: FORD 1.8 D/TD 1988-2000, 1.8 DI 1998-2004,  
1.8 TDCI 2001-2004, 2.5 DI/TURBO/TCI 1983-2000,  
MAZDA 1.8 D 1995-1999  
Kod silnika C9DC, F9DAB, FFDA, C9DAB, BHDA/B, BHBA,  
HCPA, HCPB, PZFA, P9PA, R2PA, R3PA, RWPA, KKDA, G6DA,  
G6DB, G6DC, R1N, R1P, RTQ



**War182**

**ŚCIĄGACZ KOŁA ZĘBATEGO ROZRZĄDU FORD, MAZDA**  
1.8/2.5 TDCI, TCI, TDDI  
zastosowanie: FORD Mondeo, Focus, Transit, Tourneo,  
Fiesta, Courier, Escort, Orion, Sierra  
silniki: TDCI, TCI, TDDI



**War185**

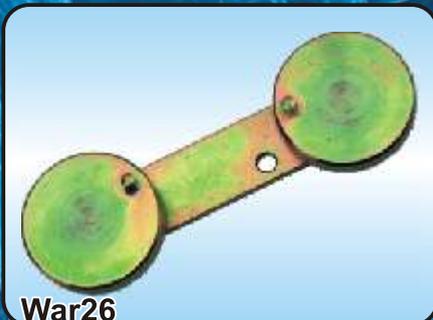
**ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU FORD/MAZDA 1.6V Zetec,**  
VOLVO V50 1.8/2.0 16V ZŁAN/GUCHEIM - BENZYNA  
zawiera: trzpień do ustawiania GMP FORD 1.25/1.4/1.7  
MAZDA 1.21 silnik 1.95 benzyna  
zastosowanie: silniki benzynowe FORD 1.6/1.8 16V  
z dwoma wałkami rozrządu  
nowe silniki Zetec po 1998 Focus, Mondeo  
VOLVO silniki benzynowe 1.8/2.0 16V



**War197**

**BLOKADA ROZRZĄDU FORD/VOLVO 2.5 turbo benzyna**  
zastosowanie: FORD Focus, S-Max, Galaxy, Mondeo,  
VOLVO S40, S60, S80, V50, V70, G70, XC70, XC90  
Kod silnika 2.5 turbo benzyna (HUBA, HUWA, HMD)

**vw / audi / skoda / seat**



**War26**

**BLOKADA WAŁKÓW ROZRZĄDU VW/AUDI/SKODA 1.4/1.6 FSI**  
zawiera: przyrząd do blokowania wałków rozrządu  
zastosowanie: VW Polo, Golf, Golf Plus, Touran  
1.4/1.6 16V FSI TWIN CAMS,  
AUDI/A3 (2003-2008),  
SKODA Octavia II (2004-2008)



**War31**

**BLOKADA ROZRZĄDU VW/SEAT/SKODA 1.2 6V/12V HTP**  
zawiera: blokadę wału korbowego, wałków rozrządu 3 szt  
zastosowanie: VW Polo, Fox, Eos  
SEAT Ibiza, Cordoba  
SKODA Fabia 6V HTP AWY, BMD (2002-2008),  
12V AZQ, BME (2002-2008)



**War32**

**BLOKADA WAŁKÓW ROZRZĄDU VW 1.4/1.6 16V**  
zawiera: przyrząd do blokowania kół rozrządu  
zastosowanie: VW Lupo, Polo, Polo Classic, Beetle, Golf, Bora  
Caddy (1997-2006),  
AUDI/A2 (2000-2006),  
SEAT Arosa, Ibiza, Cordoba, Toledo, Leon, Inca  
SKODA Fabia, Octavia (1999-2004)



**War36**

**BLOKADA WAŁKA ROZRZĄDU VW/AUDI/SKODA 1.9 TDI/SDI**  
zawiera: przyrząd do blokowania wałka rozrządu  
zastosowanie: VW/AUDI/SEAT/SKODA (1995-2005),  
FORD Galaxy (1997-2000),  
SKODA Felicia, Pick Up D (1995-2001),  
Octavia SDI/TDI (1996-2006)



**War43**

**BLOKADA WAŁKA ROZRZĄDU VW 1.9 TDI/SDI**  
zawiera: przyrząd do blokowania wałka rozrządu bez  
demontażu pokrywy zaworowej  
zastosowanie: VW Golf, Caddy, Passat, Sharan, Touran, Transporter  
AUDI/A3, A4, A6  
FORD Galaxy  
SEAT Ibiza, Altea, Leon, Alhambra, Toledo  
SKODA Fabia, Roomster, Octavia, SuperB



**War118**

**BLOKADA ROZRZĄDU VW/AUDI 2.3/2.8**  
zawiera: blokadę wałków rozrządu  
zastosowanie: VW Golf, Bora, Jetta, GTI, Passat 2.3/2.8 (2002-2005),  
AUDI/A8 (2003-)

## BLOKADY ROZRZĄDU

vw / audi / skoda / seat



**War7**

BLOKADA ROZRZĄDU VW/AUDI z KLUCZEM DO WTRYSKÓW 22mm zawiera: blokadę wałków rozrządu, wału korbowego, tuleje do demontażu pasa przedniego, trzpieni do pompy paliwa, klucz do odkręcania wtrysków 22mm z wycięciem na wiązkę elektryczną  
zastosowanie: VW 2.5 V6 TDI, AUDI A8 3.3 TDI V8



**War14**

BLOKADA ROZRZĄDU VW/AUDI 2.5 TDI 5-CYLINDROWE zawiera: przyrząd do blokowania wałka rozrządu bez demontażu pokryw zaworowej  
zastosowanie: VW LT, T4, AUDI 100, A6 2.5 TDI 5V



**War19**

BLOKADA ROZRZĄDU VW/AUDI 2.5 TDI V6 3.3, V8 TDI zawiera: blokadę wałków rozrządu, wału korbowego, trzpieni do pompy paliwa  
zastosowanie: VW 2.5 V6 TDI, AUDI A8 3.3 TDI V8



**War130**

BLOKADA WAŁKA ROZRZĄDU VAG/W/FORD silniki 2.3/2.8/2.9 (1991-2005) - stalowa



**War131**

BLOKADA ROZRZĄDU VW/AUDI/SEAT 1.9 TDI



**War173**

ŚCIĄGACZ KOŁA PASOWEGO WAŁU KORBOwego VW/AUDI 4V/5V  
zastosowanie: ściągacz do demontażu kół pasowych wału korbowego  
Kod silnika 4V/5V VW/AUDI



**War176**

SWORZEN KOŁA POMPY WTRYSKOWEJ VW/AUDI/SEAT/SKODA  
zastosowanie: sworzeń do blokowania koła pompy wtryskowej



**War187**

BLOKADA ROZRZĄDU VW/AUDI/SEAT/SKODA 2.0 TDI 1.2, 1.4, 1.6, 1.9 TDI  
zastosowanie: AUDI A4, A6, SKODA Octavia 2, VW Golf, Golf Plus, Jetta, Touran



**War189**

BLOKADA ROZRZĄDU VW LT 2.8 TDI - KLUCZ DO WAŁKÓW ROZRZĄDU  
zawiera: blokadę wałka rozrządu, klucz specjalny do wału korbowego  
zastosowanie: VW LT 2.8 TDI  
Kod silnika AGK, ATA 1997-2008



**War198**

BLOKADA ROZRZĄDU VW/AUDI 2.4/3.2/4.2/5.2 FSI-BENZYNA  
zastosowanie: AUDI A4, RS4, S5, A6/Allroad, A8, Q7 VW Jetta po 2001  
Kod silnika 2.4 V6 (EDW), 3.2 V6 FSI (AUK, BGP, BGQ, BKH, EPK), 4.2 V8 FSI (BVJ, BNS, BYH, CAUA), 5.2 V10 FSI (EXA, BSM)



**War199**

BLOKADA ROZRZĄDU VW 2.5 TDI PD 5V/10V  
zawiera: przyrząd do ustalania położenia wałka rozrządu (2 szt.)  
zastosowanie: VW T5, Touareg, Phantom  
Kod silnika BAC, BLI, BDP, AXD, AXE, AYH, BLJ, BNZ, BPC



**War200**

BLOKADA WAŁKÓW WYRÓWNAWCZYCH VW/AUDI/SEAT/SKODA 2.0 TDI PD 8V/16V  
zawiera: przyrząd do ustawiania położenia wałka wyważającego w silnikach z pompą olejową napędzaną łańcuchem  
zastosowanie: VW Golf, Caddy, Passat, Sharan, Touran, Transporter AUDI A3, A4, A6 SEAT Ibiza, Altea, Leon, Alhambra, Toledo SKODA Fabia, Roomster, Octavia, SuperB

## BLOKADY ROZRZĄDU

vw / audi / skoda / seat



**War207**

BLOKADA WAŁU KORBOWEGO VW/AUDI TDI 3V/4V/5V/6V zawiera: przyrząd do blokowania koła pasowego wału korbowego podczas odkręcania śruby centralnej zastosowanie: VW, AUDI, SEAT, SKODA silniki diesel TDI 3V/4V/5V/6V



**War211**

BLOKADA ROZRZĄDU VW Crafter 2.5 TDI zawiera: blokadę wałka rozrządu wału korbowego i klucz do napinacza zastosowanie: VW Crafter 2.5 TDI, Transporter 1990-2003, LT 1996-2006

Kod silnika 2.4 D (AAB, AJA), 2.5 SDI (AGX), 2.5 TDI (ACV, AHD, AHY, AJT, ANJ, APA, AUF, AXG, AXL, AYC, BBE, BBF, BJJ, BJK, BUL, BJM)

volvo



**War197**

BLOKADA ROZRZĄDU VOLVO/FORD 2.5 turbo benzyna zastosowanie: VOLVO S40, S60, S80, V50, V70, C70, XC70, XC90 FORD Focus, S-Max, Galaxy, Mondeo, Kod silnika 2.5 turbo benzyna (HUBA, HUWA, HYD)



**War212**

BLOKADA WAŁU KORBOWEGO VOLVO benzyna/diesel zawiera: przyrząd do blokowania koła pasowego wału korbowego podczas odkręcania śruby centralnej zastosowanie: VOLVO S60 1998-2006, S40/V40 po 1997, S70/V70 po 1997, V50 po 2004, XC70 po 2002, XC90 po 2006, S60 po 2000, C30 po 2009, C70 po 1998



**War177**

BLOKADA ROZRZĄDU VOLVO V50 1.8/2.0 16V ZŁAŃCUCHEM BENZYNA

zastosowanie: VOLVO 1.8/2.0 16V silniki benzynowe

renault / opel / nissan



**War11**

BLOKADA ROZRZĄDU RENAULT/NISSAN/OPEL/DACIA 16V benzyna/1.5 DCI zawiera: blokadę wałków rozrządu, wału korbowego 2 szt



**War38**

BLOKADA ROZRZĄDU RENAULT/OPEL/NISSAN 1.5/1.9/2.2/2.5 DCI zawiera: blokadę wałków rozrządu, wału korbowego, przyrząd do napinacza paska rozrządu



**War117**

BLOKADA ROZRZĄDU CITROEN/PEUGEOT/FIAT/VECO/RENAULT/OPEL

2.5/2.8 TDI/D/HDI/JTD



**War156**

BLOKADA ROZRZĄDU RENAULT/NISSAN BENZYNA/DIESEL 1.2/1.4/1.6/1.8/2.0 16V/DIESEL 1.5 dCi

RENAULT: Twingo, Clio/Sport, Kangoo, Megane/Megane II Scenic/Scenic II, Grand Scenic II, Laguna/Laguna II, Espace 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 2.0 Turbo, 16V (1998-2008), 1.5 dCi

NISSAN: Micra 1.5 dCi, Kubistar 1.6 16V (2003-2008)

OPEL: Vivaro 2.0 16V (2001-2008)

DACIA: Logan 1.5 dCi

Typy silników

RENAULT: D4F, K9J, F4P, F4R, F4Rt, F5R740, K9K;

NISSAN: K9K, K4M;

OPEL: FR4720.



**War153**

BLOKADA ROZRZĄDU RENAULT DIESEL 2.0 dCi

zastosowanie: Renault Laguna II 2.0 dCi (2004-2007)



**War152**

BLOKADA ROZRZĄDU RENAULT LAGUNA, MEGANE

II 2.0 IDE F5R

zastosowanie: Renault Laguna, Megane II 2.0 IDE (1998-2005)

typy silników: F5R (700/701/740)

## BLOKADY ROZRZ DU

### renault / opel



**War179**

BLOKADA KOŁA ZAMACHOWEGO RENAULT 2.2 TD  
zastosowanie: RENAULT Laguna, Safrane, Espace 2.2 TD  
Kod silnika G8T



**War154**

BLOKADA ROZRZĄDU OPEL 2.2 16V Z ŁAŃCUCHEM  
ROZRZĄDU  
zastosowanie: Opel 2.2 16V z łańcuchem rozrządu  
Opel Astra, Vectra, Zafira, Signum, Frontera Z22SE  
(2000-2005)

### mini cooper



**War209**

BLOKADA ROZRZĄDU MINI COOPER 1.6 DIESEL  
zastosowanie: MINI COOPER (diesel) 2006-2010 z paskiem  
rozrządu  
Kod silnika 1.6 diesel - W16 (R55 - R56)

### honda



**War174**

BLOKADA ROZRZĄDU HONDA 1.6, 1.8, 2.0, 2.3, 3.0  
BENZYN/A/DIESEL  
zastosowanie: benzyna  
HONDA Civic 1991-1995, Accord 1992-2003,  
Prelude 1992-2001, Shuttle/Odyssey 1995-2001  
diesel  
HONDA Civic 1997-2000, Accord 1996-2003

### chrysler / jeep



**War218**

BLOKADA ROZRZĄDU CHRYSLER/JEEP 2.5/2.8 CRD DIESEL  
zastosowanie: CHRYSLER Voyager, Grand Voyager po 2001  
JEEP Cherokee  
Kod silnika 2.5 CRD - R2516C, R2516C5, R2516L, R2516K  
2.8 CRD - R2816K, R2816K4



**War219**

KLUCZ DO NAPINACZA CHRYSLER/JEEP 2.5/2.8 CRD  
zastosowanie: CHRYSLER Voyager, Grand Voyager po 2001  
JEEP Cherokee  
Kod silnika 2.5 CRD - R2516C, R2516C5, R2516L, R2516K  
2.8 CRD - R2816K, R2816K4

### bmw



**War126**

BLOKADA WAŁKÓW ROZRZĄDU BMW CR 2.0/3.0 D  
zawiera: blokadę wałków rozrządu  
zastosowanie: BMW CR 2.0/3.0 D (TU) z zębatkowym  
napędem kół rozrządu



**War139**

BLOKADA WAŁKÓW ROZRZĄDU BMW M40/M43  
do modeli E30/E34/E36  
zastosowanie: silniki M40/M43



**War159**

BLOKADA ROZRZĄDU BMW  
M42/M44/M50/M52/M52TU/M54/M56/S50US/S52US  
zastosowanie: BMW E30, E36, E46, E34, E39, E38



**War180**

BLOKADA ROZRZĄDU BMW 2.0 DIESEL  
N47/N47S COMMON RAIL  
zastosowanie: 118D, 120D, 123D, 318D, 320D, 520D, X3  
Kod silnika N47/N47S



**War188**

BLOKADA ROZRZĄDU BMW/ROVER DIESEL COMMON RAIL  
Kod silnika M47/M47TU/M47T2/M57/M57TU/M57TU2

## ŚCIĄGACZE TULEI WAHACZY I TYLNEJ BELKI, ADAPTERY

fiat / iveco



**War58**

ŚCIĄGACZ TULEJEK BELKI TYŁ FIAT (nr kat. 7755671/7756218)  
narzędzie służy do montażu i demontażu tulejek metalowo-gumowych na samochodzie  
zastosowanie: FIAT Punto I



**War105**

ŚCIĄGACZ TULEI TYLNEJ BELKI FIAT  
narzędzie służy do montażu tulejek metalowo-gumowych na samochodzie (tylko do wciskania tulei)  
zastosowanie: FIAT Stilo, Multipla, Albea



**War106**

ŚCIĄGACZ TULEI TYLNEJ BELKI FIAT (nr kat. 46761278)  
narzędzie służy do montażu i demontażu tulejek metalowo-gumowych na samochodzie  
zastosowanie: FIAT Punto II



**War107**

ŚCIĄGACZ TULEI TYLNEJ BELKI FIAT (nr kat. 60703271)  
narzędzie służy do montażu i demontażu tulejek metalowo-gumowych na samochodzie  
zastosowanie: FIAT Panda (2003)



**War115**

PRASA DO SWORZNI DOLNYCH IVECO  
prasa służy do montażu i demontażu sworzni dolnych wahacza na samochodzie  
zastosowanie: IVECO



**War116**

ZESTAW ADAPTERÓW IVECO  
zestaw służy do montażu i demontażu sworzni dolnych IVECO



**War4**

ŚCIĄGACZ TULEI WAHACZA TYŁ FIAT  
narzędzie służy do montażu i demontażu tulejek metalowo-gumowych na samochodzie  
zastosowanie: FIAT Cinquecento, Seicento



**War12**

ŚCIĄGACZ WKŁADU GUMOWEGO TULEI WAHACZA TYŁ FIAT  
narzędzie służy do wciśnięcia i wyciągnięcia gumowego wkładu tulejki tylnego wahacza poza samochodem  
zastosowanie: FIAT Cinquecento, Seicento



**War195**

ŚCIĄGACZ TULEI DOLNEGO WAHACZA PRZÓD FIAT  
narzędzie służy do demontażu i montażu tulei nr 84344 01  
zastosowanie: FIAT Punto Grande, Fiorino/Qubo, Linea, CITROËN Nemo

vw / skoda / seat / mercedes



**War5**

ŚCIĄGACZ TULEI PLASTIKOWYCH SKODA/VW  
narzędzie służy do montażu tulejek plastikowych wahacza na samochodzie (tylko do wciskania tulei)  
zastosowanie: VW Polo, SKODA Fabia, SEAT Ibiza



**War6**

ŚCIĄGACZ TULEI VW/AUDI/SKODA  
narzędzie służy do montażu tulejek plastikowych/metalowych tylnej belki na samochodzie (tylko do wciskania tulei)  
zastosowanie: VW Golf IV, Bora, AUDI A3, SKODA Octavia



**War10**

ŚCIĄGACZ TULEI WAHACZA FALISTYCH "KRZYWYCH" VW  
narzędzie służy do montażu tulejek "krzywych" tylnej belki na samochodzie  
zastosowanie: VW Golf III, Vento, Passat

## ŚCIĄGACZE TULEI WAHACZY I TYLNEJ BELKI, ADAPTERY

vw / skoda / seat / mercedes



**War27**

PRASA DO SWORZNI WAHACZA PRZÓD VW/MERCEDES  
prasa służy do montażu i demontażu sworzni wahacza  
na samochodzie  
zastosowanie: VW T4 - górny sworzień, LT - dolny sworzień  
MERCEDES Sprinter



**War80**

ŚCIĄGACZ TULEI TYLNEGO WAHACZA MERCEDES  
narzędzie służy do montażu i demontażu tulejek wahliwych  
na samochodzie  
zastosowanie: MERCEDES 190 (W201), A12, GLK208, GLK209,  
klasa C202-203, E 124-210, S (W140-124)  
SL (R129), SLK (R170)



**War50**

ADAPTER DO TULEJEK WAHACZY PRZÓD MERCEDES  
adapter służy do wciskania i wyciskania tulejek, przy użyciu  
prasy hydraulicznej  
zastosowanie: MERCEDES C (2001-2007)



**War93**

PRASA DO SWORZNI WAHACZA  
zastosowanie: sworznie górne T4, Master, Movano, InterStar  
sworznie dolne Sprinter, LT  
montaż i demontaż na samochodzie



**War129**

ŚCIĄGACZ PIASTY ŁOŻYSKA VW T5  
montaż i demontaż na samochodzie  
zastosowanie: VW T5



**War133**

ŚCIĄGACZ (PRASA) do montażu i demontażu sworzni  
zastosowanie: wzmocniona prasa do montażu i demontażu  
sworzni górnych T4, Master, Movano, InterStar  
i dolnych Sprinter, LT, Master, Movano, InterStar,  
IVECO - montaż na samochodzie



**War141**

ADAPTER DO DEMONTAŻU SWORZNI VW CRAFTER  
MERCEDES SPRINTER 906  
zastosowanie: współpracuje m.in. z zestawem War27/War93



**War147**

ZESTAW ADAPTERÓW DO SWORZNI WAHACZA PRZÓD  
VW T4/LT, MERCEDES SPRINTER,  
zastosowanie: montaż i demontaż górnego sworznia  
bez wyciągania wahacza



**War157**

ŚCIĄGACZ TULEJEK TYLNEJ BELKI MERCEDES-BENZ  
S KLASA W120 i CL C215 nr (os. tulejki 215 350 00)



**War155**

ŚCIĄGACZ TULEI PŁASTIKOWYCH SKODA OCTAVIA II,  
VW TOURAN, VW GOLF IV  
Do montażu i demontażu w samochodach:  
Skoda Octavia II, VW Golf IV, VW Jetta III, VW Touran,  
Seat Ibiza IV, Seat Toledo III



**War172**

ŚCIĄGACZ TULEI VW GOLF IV, AUDI A3, SKODA OCTAVIA  
DLA TULEI FEBI  
ściągacz tylko do wprasowywania tulejek plastikowych  
w tylną belkę



**War191**

ŚCIĄGACZ TULEI TYLNEGO WAHACZA VW T5  
Do montażu i demontażu w samochodach: VW T5

## ŚCIĄGACZE TULEI WAHACZY I TYLNEJ BELKI, ADAPTERY

renault / opel / nissan



**War47**

ŚCIĄGACZ TULEJEK TYLNEJ BELKI RENAULT narzędzie służy do montażu i demontażu tulejek gumowo-metalowych (tylnej belki) na samochodzie  
zastosowanie: RENAULT Laguna II



**War45**

PRASA DO SWORZNI WAHACZA PRZÓD RENAULT/OPEL/NISSAN prasa służy do montażu i demontażu sworzni wahacza na samochodzie  
zastosowanie: sworznie górne przód RENAULT Master, OPEL Movano, NISSAN Interstar



**War79**

ŚCIĄGACZ TULEJEK TYLNEJ BELKI RENAULT narzędzie służy do montażu tulejek gumowo-metalowych (tylnej belki) na samochodzie (tylko do wciśnięcia tulei)  
zastosowanie: RENAULT Clio II, Thalia



**War46**

ZESTAW ADAPTERÓW DO PRASY SWORZNI GÓRNYCH  
zastosowanie: RENAULT Master, OPEL Movano, NISSAN Interstar



**War97**

PRASA DO SWORZNI WAHACZA PRZÓD RENAULT/OPEL/NISSAN prasa służy do montażu i demontażu sworzni dolnych wahacza na samochodzie  
zastosowanie: RENAULT Master, OPEL Movano, NISSAN Interstar



**War98**

ZESTAW ADAPTERÓW DO SWORZNI DOLNYCH  
zastosowanie: RENAULT Master, OPEL Movano, NISSAN Interstar



**War100**

PRASA DO SWORZNI GÓRNYCH I DOLNYCH RENAULT/OPEL/NISSAN prasa służy do montażu i demontażu sworzni górnych i dolnych wahacza na samochodzie  
zastosowanie: RENAULT Master, OPEL Movano, NISSAN Interstar



**War102**

ZESTAW ADAPTERÓW DO SWORZNI GÓRNYCH I DOLNYCH  
zastosowanie: RENAULT Master, OPEL Movano, NISSAN Interstar



**War134**

PRASA WZMOCNIONA DO MONTAŻU I DEMONTAŻU SWORZNI (Zestaw: War27, War102)  
zastosowanie: sworznie górne T4, Master, Movano, InterStar sworznie dolne Sprinter, L1, Master, Movano, InterStar



**War160**

ADAPTER DO DEMONTAŻU SWORZNI DOLNYCH RENAULT MASTER PO 2006  
zastosowanie: RENAULT Master sworzni dolny po 2006



**War161**

PRASA DO SWORZNI WAHACZA DÓŁ RENAULT MASTER, OPEL MOVANO + ADAPTER War160  
zastosowanie: RENAULT Master, OPEL Movano dolny sworzni  
Montaż i demontaż na samochodzie



**War162**

PRASA DO SWORZNI WAHACZY PRZÓD RENAULT MASTER OPEL MOVANO, IVEGO, VW LT, VW CRAFTYER, MERCEDES SPRINTER  
Kompletny zestaw do montażu i demontażu sworzni górnych i dolnych ze wszystkimi potrzebnymi adapterami do pracy na samochodzie

## ŚCIĄGACZE TULEI WAHACZY I TYLNEJ BELKI, ADAPTERY

renault / opel / nissan



**War170**

ŚCIĄGACZ TULEI WAHACZA PRZÓD RENAULT LAGUNA I służy do wprasowywania i wyprasowywania tulei nr OE77 00 822 503 przy użyciu prasy hydraulicznej po wcześniejszym demontażu wahacza z samochodu



**War171**

ŚCIĄGACZ TULEI WAHACZA PRZÓD RENAULT LAGUNA I służy do wprasowywania i wyprasowywania tulei nr OE77 00 824 042

bmw



**War57**

ŚCIĄGACZ TULEI WAHACZY PRZÓD BMW narzędzie służy do montażu i demontażu tulejek gumowo-metalowych wahacza przód na samochodzie zastosowanie: BMW E39 (nr kat. 31129068753)



**War83**

ŚCIĄGACZ TULEI TYLNEGO WAHACZA BMW narzędzie służy do montażu i demontażu tulejek gumowo-metalowych wahacza tył na samochodzie zastosowanie: BMW E36, Z3, E46 (nr kat. 33321097009)



**War86**

ŚCIĄGACZ TULEJEK WAHACZA PRZÓD BMW narzędzie służy do montażu i demontażu tulejek gumowo-metalowych wahacza przód na samochodzie zastosowanie: BMW E39 M5 (nr kat. 31120006482)



**War87**

ŚCIĄGACZ TULEJEK "PŁYWAJĄCYCH" TYŁ BMW narzędzie służy do montażu i demontażu tulejek "pływających" wahacza tył na samochodzie zastosowanie: BMW E39 M5, X5 (nr kat. 33326767748)



**War96**

ŚCIĄGACZ TULEI TYLNEJ BELKI BMW narzędzie służy do montażu i demontażu tulejek tylnego "wózka" na samochodzie zastosowanie: BMW E39 (1995-2003) sedan (nr kat. 33311091422)



**War113**

ŚCIĄGACZ TULEI TYLNEJ BMW narzędzie służy do montażu i demontażu tulejek olejowo-gumowych tylnego "wózka" na samochodzie zastosowanie: BMW E39 (1995-2003) kombi (nr kat. 33311094036)



**War158**

ŚCIĄGACZ TULEJEK BMW E39 TYŁ przyrząd służy do wprasowywania i wyprasowywania tulejki o nr OE3317 1093 008 BMW 6, E39 (520, 523, 525, 528, 530, 535, 540), BMW 6, E39 Touring (520, 523, 525, 528, 530, 535, 540)



**War165**

ŚCIĄGACZ TULEI TYLNEJ BELKI BMW E39 narzędzie służy do montażu i demontażu tulejek tylniej belki nr 3317 1090 389 zastosowanie: BMW E39



**War181**

ŚCIĄGACZ TULEI TYLNEJ BELKI BMW E32/E34 narzędzie służy do montażu i demontażu tulejek tylniej belki nr 3331112670 zastosowanie: BMW E32/E34

## ŚCIĄGACZE TULEI WAHACZY I TYLNEJ BELKI, ADAPTERY

opel



**War1**

ŚCIĄGACZ DO TULEI PŁYWAJĄCYCH OPEL/BMW  
narzędzie służy do montażu i demontażu tulejek "pływających"  
na samochodzie  
zastosowanie: OPEL Vectra B, BMW E36



**War142**

ŚCIĄGACZ DO TULEI PŁYWAJĄCYCH OPEL VECTRA C  
narzędzie służy do montażu i demontażu tulejek "pływających"  
wahacza tył na samochodzie  
zastosowanie: OPEL Vectra C



**War190**

ŚCIĄGACZ TULEI WAHACZA DOLNEGO PRZÓD OPEL  
narzędzie służy do montażu i demontażu tulejek nr OE0352358  
zastosowanie: OPEL Astra G/H, Zafira, Vectra B



**War175**

ŚCIĄGACZ TULEI WAHACZA L/P PRZÓD OPEL  
narzędzie służy do montażu i demontażu tulejek nr OE352364  
zastosowanie: OPEL Astra G/H, Zafira

citroën / peugeot



**War186**

ŚCIĄGACZ TULEI TYLNEJ BELKI CITROËN/PEUGEOT  
narzędzie służy do wciśnięcia tulejek nr 5131A4/Febii 28403  
zastosowanie: CITROËN C4, PEUGEOT 307



**War196**

ŚCIĄGACZ TULEI WAHACZA PRZÓD CITROËN  
narzędzie służy do montażu i demontażu tulejek nr OE352384  
zastosowanie: CITROËN C5

ford



**War20**

ŚCIĄGACZ TULEJEK TYLNEJ BELKI FORD  
narzędzie służy do montażu i demontażu tulejek  
gumowo-metalowych tylnego wahacza  
na samochodzie  
zastosowanie: FORD Mondeo



**War114**

ŚCIĄGACZ TULEI TYLNEJ BELKI FORD  
narzędzie służy do montażu i demontażu tulejek  
gumowo-metalowych tylnego wahacza  
na samochodzie  
zastosowanie: FORD Fiesta, Ka

## KLUCZE, NASADKI, ADAPTERY



**War56**

KLUCZ DO NAKRĘTKI KOMORY WSTĘPNEJ (M24x2)  
zastosowanie: uniwersalne narzędzie do odkręcania nakrętki komory m.in. MERCEDES/FIAT diesel



**War69**

ZESTAW KLUCZY DO DEMONTAŻU WSTĘPNEJ KOMORY SPALANIA (VORKAMERA)  
zastosowanie: uniwersalne narzędzie do demontażu vorkamery z gwintem (M22x1, M22x1,5) MERCEDES/FIAT



**War49**

ZESTAW NASADEK DO AMORTYZATORÓW VW/MERCEDES  
zastosowanie: nasadki do odkręcania amortyzatorów VW/MERCEDES C (W203)



**War74**

KLUCZ CZOPOWY DWUCZEŚCIOWY (32mm/22mm)  
zastosowanie: uniwersalny klucz do odkręcania wtrysków MERCEDES/MAN/INNE (EURO-2)



**War75**

KLUCZ - NASADKA 1/2" CZOPOWY fi wew. 22mm, L-72mm  
zastosowanie: uniwersalny klucz do odkręcania wtrysków MERCEDES/MAN/INNE (EURO-2)



**War76**

KLUCZ CZOPOWY 32mm (4 ZĘBY) L-120mm  
zastosowanie: uniwersalny klucz do odkręcania wtrysków MERCEDES/MAN/INNE (EURO-2)



**War77**

KLUCZ CZOPOWY 1/2" (3 ZĘBY) L-120mm  
zastosowanie: uniwersalny klucz do odkręcania wtrysków MERCEDES/MAN/INNE (EURO-2)



**War82**

KLUCZ DO ODKRĘCANIA KOŁA PASOWEGO WAŁU BMW  
zastosowanie: koła o numerach 11237805696, 11237793882  
BMW m.in.: E87, E48, E60, E61, E90, E91, E61 LCI diesel



**War81**

KLUCZ SERWISOWY 1/2" 60mm DO KOMORY WSTĘPNEJ  
zastosowanie: uniwersalny klucz do odkręcania nakrętki wstępnej komory spalania MERCEDES OM 601, OM 602, OM 603; OM 604, OM 605



**War84**

KLUCZ DO ODKRĘCANIA KOŁA PASOWEGO WAŁU BMW  
zastosowanie: klucz do odkręcania koła (nr kat. 11232247565)  
BMW m.in.: E46, E39, E39 318 D, 320 D, 520 D diesel



**War85**

KLUCZ DO ODKRĘCANIA KOŁA PASOWEGO WAŁU VW/LT, T4/AUDI/VOLVO  
zastosowanie: klucz do odkręcania koła (nr kat. 074105251)  
AG, N, R, T 2.5 TDI/SDI, 2.4 D



**War90**

KLUCZ DO ODKRĘCANIA/BLOKOWANIA SZPILKI AMORTYZATORA FIAT DUCATO/CITROEN JUMPER/PEUGEOT BOXER  
zastosowanie: specjalny klucz do amortyzatorów

## KLUCZE, NASADKI, ADAPTERY



**War92**

KLUCZ DO WTRYSKÓW - NASADKA 27mm  
zastosowanie: uniwersalny klucz z powiększonym, przedłużonym otworem do odkręcania wtrysków



**War95**

KLUCZ DO ODKRĘCANIA WIENCA ABS RENAULT  
zastosowanie: specjalny klucz do montażu i demontażu pierścienia ABS RENAULT Mascot



**War108**

ZESTAW KLUCZY DO OBSŁUGI POMP WTRYSKOWYCH  
zastosowanie: zestaw pięciu specjalistycznych kluczy do regulacji pomp wtryskowych



**War109**

KLUCZ DO POMP WTRYSKOWYCH - OKRĄGŁY, SZESZCIOKĄT 24, MOCOWANIE TRÓJKĄTNE  
zastosowanie: uniwersalne, do obsługi pomp wtryskowych



**War110**

KLUCZ DO POMP WTRYSKOWYCH SZESZCIOKĄT 17, PROWADZENIE 16, MOCOWANIE TRÓJKĄTNE  
zastosowanie: uniwersalne, do obsługi pomp wtryskowych



**War111**

KLUCZ DO POMP WTRYSKOWYCH SZESZCIOKĄT 17, PROWADZENIE 15, MOCOWANIE PROSTOKĄTNE  
zastosowanie: uniwersalne, do obsługi pomp wtryskowych



**War112**

KLUCZ DO POMP WTRYSKOWYCH SZESZCIOKĄT 14, PROWADZENIE 19, MOCOWANIE TRÓJKĄTNE  
zastosowanie: uniwersalne, do obsługi pomp wtryskowych



**War16**

KLUCZ DO WTRYSKIWCZY SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH MAN/MERCEDES/SCANIA/INNE  
zastosowanie: uniwersalne, otwór na wiązkę elektryczną



**War15**

KLUCZ DO ALTERNATORA BOSCH VW/AUDI/MERCEDES  
zastosowanie: klucz do odkręcania sprzęgiełek jednokierunkowych w alternatorach m.in. typu Bosch



**War39**

KLUCZ DO NAPINACZA PASKA ROZRZĄDU VW/AUDI  
zastosowanie: klucz posiada trzy położenia



**War40**

KLUCZ DO NASTAWNIKA DAWKI PALIWA VW/AUDI TDI  
zastosowanie: uniwersalne, klucz do obsługi pomp wtryskowych



**War51**

KLUCZ DO WTRYSKÓW - NASADKA 22mm  
zastosowanie: uniwersalne, klucz do odkręcania wtrysków z wycięciem na wiązkę elektryczną

## KLUCZE, NASADKI, ADAPTERY



**War52**

**KLUCZ SPRZĘGŁA ALTERNATORA VALEO**  
zastosowanie: klucz do odkręcania sprzęgiełek  
jednokierunkowych w alternatorach  
m.in. RENAULT/VOLVO



**War132**

**UNIWERSALNY KLUCZ DO KÓŁ ROZRZĄDU**  
(2 kpl końcówek)  
zastosowanie: Mercedes, BMW, Ford, Mitsubishi, Honda,  
VW, Audi, Nissan, Toyota, Volvo  
zakres: 21-100 mm, hartowany, maszynowy



**War146**

**KLUCZ DO MONTAŻU PIASTY KOŁA MERCEDES**  
zastosowanie: Mercedes



**War210**

**KLUCZ DO NAPINACZA PASKA ROZRZĄDU AUDI/VW**  
zastosowanie: VW transporter, LT 2.5TDI 5V, 2.4D,  
AUDI 100, A6 2.5TDI 5V



**War212**

**KLUCZ DO ODKRĘCANIA WAŃ KORBOWEGO VOLVO**  
zastosowanie: VOLVO benzyna/diesel  
modele S80, S40/V40, S70/V70, V50, XC70, XC90, S60, C30, C70



**War168**

**KLUCZ DO ODKRĘCANIA DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH**  
uniwersalne narzędzie do samochodów osobowych  
i dostawczych  
średnica min 35mm, średnica max 41mm



**War194**

**KLUCZ NASADKA SWORZNIA WAHACZA PEUGEOT 405**  
zastosowanie: hartowany klucz służy do demontażu  
sworznia wahacza PEUGEOT 405

## ADAPTERY, ZESTAWY DO DEMONTAŻU WTRYSKIWACZY



**War62**

ZESTAW DO WYBIJANIA WTRYSKIWACZY m.in. HDI (CHWYTAK 19mm)

zastosowanie: uniwersalne, młotek udarowy pozwala na wyciągnięcie wtryskiwacza poprzez wybijanie



**War63**

ZESTAW DO WYBIJANIA WTRYSKIWACZY m.in. CDI IIINNE (NASADKA)

zastosowanie: uniwersalne, młotek udarowy pozwala na wyciągnięcie wtryskiwacza poprzez wybijanie



**War64**

ZESTAW DO WYBIJANIA WTRYSKIWACZY TDI/VW/AUDI

zastosowanie: uniwersalne, młotek udarowy pozwala na wyciągnięcie wtryskiwacza poprzez wybijanie



**War88**

ZESTAW DO WYBIJANIA WTRYSKIWACZY ADAPTER + NASADKA CDI IIINNE

zastosowanie: uniwersalne, młotek udarowy pozwala na wyciągnięcie wtryskiwacza poprzez wybijanie



**War91**

ZESTAW DO WYBIJANIA WTRYSKIWACZY BOSCH IIINNE MAX

zastosowanie: uniwersalne, młotek udarowy pozwala na wyciągnięcie wtryskiwacza poprzez wybijanie



**War94**

ADAPTER DO WYCiąGANIA POMP WTRYSKIWACZY VW TDI PD

zastosowanie: uniwersalne, młotek udarowy pozwala na wyciągnięcie wtryskiwacza poprzez wybijanie



**War135**

ADAPTER DO WYCiąGANIA WTRYSKIWACZA (GWINT 17x1) współpracuje z War104



**War137**

ZESTAW DO WYBIJANIA WTRYSKIWACZY klucz sześciokąt 10mm adapter z gwintem 17x1 (War104, War135)



**War143**

ADAPTER DO SPRAWDZANIA WTRYSKU PALIWA SAMOCHODY CIĘŻAROWE DIESEL-DB OM 352/422 końcówka pomiarowa do próbnika ciśnienia sprężania



**War144**

ADAPTER DO SPRAWDZANIA WTRYSKU PALIWA SAMOCHODY CIĘŻAROWE DIESEL-MAN 0826/0824 końcówka pomiarowa do próbnika ciśnienia sprężania



**War145**

ADAPTER DO SPRAWDZANIA WTRYSKU PALIWA SAMOCHODY CIĘŻAROWE DIESEL-MAN 2866/2566 końcówka pomiarowa do próbnika ciśnienia sprężania zastosowanie: DB OM 401/421/441



**War104**

KLUCZ (SZEŚCIOKĄT 10mm) DO ODKRĘCANIA ZAWORKA WTRYSKIWACZA HDI, DCI, CDI IIINNE zastosowanie: uniwersalne

## ADAPTERY, ZESTAWY DO DEMONTAŻU WTRYSKIWACZY



**War54**

ADAPTER DO WYCIĄGANIA WTRYSKIWACZA HDI, CHWYTIK 19mm, m.in. CITROËN/PEUGEOT  
zastosowanie: uniwersalne, pozwala na wyciągnięcie wtryskiwacza poprzez wybijanie



**War55**

ADAPTER DO WYCIĄGANIA WTRYSKIWACZY m.in. MERCEDES CDI (CHWYTIK 13mm)  
zastosowanie: uniwersalne, pozwala na wyciągnięcie wtryskiwacza poprzez wybijanie



**War61**

ZESTAW DO WYBIJANIA WTRYSKIWACZY m.in. CDI (CHWYTIK 13mm)  
zastosowanie: uniwersalne, młotek udarowy pozwala na wyciągnięcie wtryskiwacza poprzez wybijanie



**War18**

ZESTAW DO WYBIJANIA WTRYSKIWACZY CDI I INNE TYPU BOSCH  
zastosowanie: uniwersalne, wtryskiwacz wymontowywany jest przez wybijanie młotkiem, pasuje do większości wtryskiwaczy i pompowtryskiwaczy



**War29**

ADAPTER ŚRUBKA ŚCIGAŁCZA WTRYSKIWACZA m.in. CDI I INNE TYPU BOSCH  
zastosowanie: uniwersalne, wtryskiwacz wymontowywany jest przez wybijanie młotkiem, pasuje do większości wtryskiwaczy i pompowtryskiwaczy



**War53**

ADAPTER - NASADKA DO WYCIĄGANIA WTRYSKIWACZA m.in. MERCEDES CDI CR  
zastosowanie: uniwersalne, wkręcamy w miejsce elektroniki od góry, wyciąganie poprzez wybijanie



**War193**

ADAPTER ŚCIGAŁCZA WTRYSKIWACZY BMW  
zastosowanie: BMW TDS COMMON RAIL i inne



**War206**

ZESTAW DO WYMONTOWYWANIA WTRYSKIWACZY MERCEDES  
zastosowanie: MERCEDES A Klasa, B Klasa  
wtryskiwacze są wymontowywane przez wykręcanie



**War184**

ADAPTER DO WYCIĄGANIA WTRYSKIWACZA FIAT (15,5mm)  
zastosowanie: FIAT Ducato 2.3 JTD  
demontaż przez wybijanie, chwytak 15,5mm



**War213**

KLUCZ (SZEŚCIOKĄT 10mm) DO ODKRĘCANIA ZAWORKA WTRYSKIWACZA OTWÓR 7,3 mm  
zastosowanie: HDI, DCI, CDI / uniwersalne



**War220**

ŚCIGAŁCZ BEZWŁADNOŚCIOWY OPEL/RENAULT 2.0 DCI/CDTI  
zastosowanie: OPEL, RENAULT, NISSAN, COMMON RAIL SIEMENS  
silnik: OPEL 2.0 CDTI, RENAULT/NISSAN 2.0 DCI

## UNIWERSALNE PRZYRZĄDY I NARZĘDZIA



**War41**

PRZYRZĄD DO USTAWIANIA GÓRNEGO MARTWEGO PUNKTU (GMP) TŁOKA  
zastosowanie: współpracuje z większością czujników zegarowych



**War44**

PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU POMPY WTRYSKOWEJ FORD  
zastosowanie: narzędzie do demontażu i instalacji pomp wtryskowych FORD 2.0/2.4 Duratorq 16V



**War59**

ZESTAW DO MONTAŻU USZCZELNIACZY ZAWOROWYCH fi 6/7/8  
zastosowanie: uniwersalne narzędzie warsztatowe, służy do montażu uszczelnaczy zaworowych



**War68**

ŚCIĄGACZ KÓŁ PASOWYCH TRÓJRAMIENNY  
zastosowanie: uniwersalne narzędzie warsztatowe



**War70**

ŚCIĄGACZ KÓŁ PASOWYCH TRÓJRAMIENNY MAX  
zastosowanie: uniwersalne narzędzie warsztatowe, wydłużone ramiona zwiększają uniwersalność



**War71**

ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWOROWYCH MAX  
zastosowanie: uniwersalne narzędzie warsztatowe, do montażu sprężyn zaworowych z dodatkowymi adapterami, które zwiększają możliwość urządzenia



**War72**

PRZYRZĄD DO WYMONTOWYWANIA PIAST SAMOCHODY SEGMENTU A/B/C/INNE (KPL. 15 ŚRUB)  
zastosowanie: uniwersalne narzędzie warsztatowe, waga 17 kg, duża siła uderu



**War73**

ŚCIĄGACZ KÓŁ PASOWYCH CZTERORAMIENNY  
zastosowanie: uniwersalne narzędzie warsztatowe



**War89**

ŚCIĄGACZ KÓŁ PASOWYCH CZTERORAMIENNY (60 mm)  
zastosowanie: uniwersalne narzędzie warsztatowe, dłuższe łapki poprawiają efektywność urządzenia



**War99**

PRASA DO SWORZNI, TULEJ ZAWIESZENIA  
zastosowanie: uniwersalne narzędzie warsztatowe



**War101**

ŚRUBA M12 L-250 mm  
zastosowanie: uniwersalna, hartowana, stosowana w ściągaczach tulei, pasuje do wielu ściągaczy



**War119**

ŚCIĄGACZ RAMION WYCIERACZEK 50x40  
zastosowanie: uniwersalne narzędzie warsztatowe, powiększone wymiary zwiększają zastosowanie

## UNIWERSALNE PRZYRZĄDY I NARZĘDZIA



**War122**

ŚCIĄGACZ KOŁA ZĘBATEGO POMPY WTRYSKOWEJ BMW CR 2.0/3.0  
zawiera: ściągacz koła zębatego pompy wtryskowej - przydatny podczas montażu i demontażu łańcucha rozrządu  
zastosowanie: BMW M47 2.0 D, E46 320 D, BMW M57 3.0 D, E46 330 D, E39 530 D, E39 730 D



**War125**

ŚCIĄGACZ SPRĘŻYNY OBEJMY TŁUMIKA VW/AUDI  
zastosowanie: montaż i demontaż uchwyty stalowego (sprężyny) rury wydechowej w samochodach VW/AUDI



**War123**

ŚCIĄGACZ RAMION WYCIERACZEK (DWULAPKOWY)  
zastosowanie: uniwersalne narzędzie warsztatowe



**War2**

PRZYRZĄD DO WYMONTOWYWANIA PIAST BUSY VAN SUWIMNE (KPL 13 ŚRUB)  
zastosowanie: uniwersalne narzędzie warsztatowe, waga 17 kg, duża siła uderu



**War3**

PRZYRZĄD DO WCIŚKANIA TROCZKÓW HAMULCOWYCH PRZÓD  
zastosowanie: uniwersalne narzędzie warsztatowe



**War13**

ŚCIĄGACZ DO SPRZĘGIEŁEK KLIMATYZACJI 3, 4-OTWOROWY  
zastosowanie: uniwersalne narzędzie warsztatowe



**War24**

ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWOROWYCH 8V/12V/16V  
zastosowanie: uniwersalne narzędzie warsztatowe, do montażu sprężyn zaworowych



**War33**

ŚCIĄGACZ KÓŁ ZĘBATYCH PASKA ROZRZĄDU I POMPY WTRYSKOWEJ  
zastosowanie: uniwersalne narzędzie warsztatowe



**War37**

ŚCIĄGACZ DO ŁOŻYSK DWURZĘDOWYCH PIASTY KOŁA  
zastosowanie: narzędzie do wciśnięcia i wyciskania łożysk dwurzędowych i innych



**War136**

ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY (ŚRUBA L=100mm, rozstaw 62mm)  
zastosowanie: uniwersalne narzędzie warsztatowe



**War149**

NAKRETKA M12 (HARTOWANA) Z ŁOŻYSKIEM DO ŚCIĄGACZY  
zastosowanie: nakrętka do ściągaczy tulejek metalowo-gumowych klucz 22



**War150**

KOŃCÓWKI ŚCIĄGACZA DO KÓŁ ZĘBATYCH  
zastosowanie: koła zębate wałków rozrządu VW, Audi, Ford, Opel współpracuje z War33

## UNIWERSALNE PRZYRZĄDY I NARZĘDZIA



**War151**

ŚCIĄGACZ KÓŁ ZĘBATYCH PASKA ROZRZĄDU I POMPY WTRYSKOWEJ (4 ADAPTERY)  
zastosowanie: uniwersalny ściągacz belkowy silniki VW, Audi, Ford, Opel



**War163**

ŚCIĄGACZ PIASTY ŁOŻYSKA VW/SEAT/SKODA z ABSem i bez ABSu  
ściągacz służy do wymiany łożyska (piasty koła) na samochodzie  
zastosowanie: VW Polo, SKODA Fabia, SEAT Ibiza przednia oś



**War164**

ŚCIĄGACZ ŚRUBY CENTRALNEJ GÓRNEGO WAHAÇA VW/AUDI  
przyrząd służy do wyciągania śruby mocującej górne sworznie wałacza  
zastosowanie: VW/AUDI po 2005



**War183**

PRZYRZĄD DO USTAWIANIA KĄTA POCHYLENIA KÓŁ  
zakres pracy od 100 do 200 mm  
zastosowanie: VW, AUDI, SKODA, SEAT, FORD i inne samochody z regulacją pochylenia koła



**War192**

ŚCIĄGACZ DO TYLNEJ WYCIERAŁKI RENAULT/OPEL  
uniwersalne narzędzie hartowane  
zastosowanie: RENAULT Megane, Clio III/III, OPEL Astra II combi



**War203**

ŚCIĄGACZ SWORZNI 20mm, wew h=70mm, szer. 66mm  
urządzenie do pracy w małych przestrzeniach hartowane,  
zjednostliwego materiału  
zastosowanie: AUDI, VW, BMW, FORD, MERCEDES osobowe i dostawcze



**War205**

ŚCIĄGACZ DO ŁOŻYSK DWURĘDOWYCH I PIASTY KOŁA  
uniwersalne narzędzie: śruba L=330mm, adaptery 68mm, 76mm, 88mm, 100mm, 116mm, łożysko prowadzące  
zastosowanie: BMW, MERCEDES, AUDI, VW, FORD



**War208**

PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU I MONTAŻU PASKÓW KLINOWYCH  
przyrząd służy do demontażu i montażu paska wielorowkowego w silnikach bez napinacza  
zastosowanie: FORD Fiesta, Focus, Mondeo, Transit  
FIAT Doblo, Ducato, DACIA Logan,  
CITROËN, PEUGEOT, RENAULT



**War167**

ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY DO MAŁYCH TULEJEK METALOWO-GUMOWYCH  
przyrząd służy do wprasowywania i wyprasowywania tulejek wałacza, tylnych belek, L=54mm, zew. 34mm, wew. 24mm

## FREZY



**War17**

**FREZ CZOŁOWY DO WAŁU VW TDI 1.9/2.5**  
zawiera: frez, łożysko oporowe, nakrętka, wałki prowadzące 3 szt.  
zastosowanie: frez służy do wyrównania powierzchni czopa wału 1.9/2.0/2.4/2.5 V5, 3.3 V8, 2.5 V6 TDI



**War21**

**FREZ GNIAZD WTRYSKIWCZY MERCEDES**  
zawiera: frez do gniazd dysz wtryskiwacza, frez do dysz wtryskiwacza  
zastosowanie: służy do usunięcia nagaru z gniazda i wtryskiwacza m.in. MERCEDES CDI



**War166**

**FREZ DO NAPRAWY SPUSTU OLEJU VW**  
przyrząd służy do wyrównania powierzchni miski olejowej po naprawie gwintu korka

## MŁOTKI BEZWŁADNOŚCIOWE



**War48**

**MŁOTEK BEZWŁADNOŚCIOWY (KOŁO) M12/16 fi 85, 1,8 kg**  
zastosowanie: uniwersalne narzędzie warsztatowe



**War60**

**MŁOTEK BEZWŁADNOŚCIOWY (KOŁO) M12/16 fi 70, 0,9 kg**  
zastosowanie: uniwersalne narzędzie warsztatowe



**War65**

**MŁOTEK BEZWŁADNOŚCIOWY (WALEC) M12/16 fi 40, 1,0 kg**  
zastosowanie: uniwersalne narzędzie warsztatowe



**War66**

**MŁOTEK BEZWŁADNOŚCIOWY (WALEC) M12/16 fi 50, 1,5 kg**  
zastosowanie: uniwersalne narzędzie warsztatowe



**War67**

**MŁOTEK BEZWŁADNOŚCIOWY (WALEC) M12/16 fi 60, 2,5 kg**  
zastosowanie: uniwersalne narzędzie warsztatowe

## NOWOŚCI



**War214**

**POKROWIEC OCHRONNY NA FOTEL (włóknina)**  
uniwersalny pokrowiec ochronny przeznaczony na przednie fotele samochodów osobowych.  
Wykonany z włókniny polipropylenowej, Wielokrotnego użytku.



**War215**

**POKROWIEC OCHRONNY NA FOTEL (eco-skóra)**  
uniwersalny pokrowiec ochronny przeznaczony na przednie fotele samochodów osobowych.  
Wykonany z bardzo wytrzymałej skóry ekologicznej w 1 gat.



**War216**

**POKROWIEC OCHRONNY NA BŁOTNIK (włóknina)**  
uniwersalny pokrowiec ochronny na błotnik, wielokrotnego użytku. Pokrowiec wykonany z włókniny polipropylenowej, Idealna ochrona naprawianego samochodu.



**War217**

**POKROWIEC OCHRONNY NA BŁOTNIK (eco-skóra)**  
uniwersalny pokrowiec ochronny na błotnik, wielokrotnego użytku. Pokrowiec wykonany z bardzo wytrzymałej skóry ekologicznej w 1 gat. Idealna ochrona naprawianego samochodu.



# MARK-MOTO

**DYSTRYBUTOR MARKI**