

**DIAGNOSTYKA SILNIKA - sprężanie, szczelność, ciśnienie paliwa**
**strony 3 - 24**

|  |    |
|--|----|
| Próbniki ciśnienia sprężania Diesel                    | 3  |
| Adaptery - do próbników ciśnienia sprężania Diesel     | 8  |
| Próbniki ciśnienia sprężania Benzyna                   | 14 |
| Adaptery - do próbników ciśnienia sprężania Benzyna    | 16 |
| Próbnik Szczelności Cylindrów                          | 18 |
| Urządzenie do diagnostyki silników z wtryskiem benzyny | 19 |
| Próbniki ciśnienia oleju                               | 22 |
| Przyrządy diagnostyczne pozostałe                      | 24 |


 Próbnik  
ciśnienia  
sprężania

 Próbnik  
szczelności  
cylindrów

**DIESEL - diagnostyka i ustawianie pomp wtryskowych**
**strony 25 - 27**

|   |    |
|---|----|
| Próbnik wtryskiwaczy                      | 25 |
| Przyrządy do diagnostyki pomp wtryskowych | 25 |
| Przyrządy do ustawiania pomp wtryskowych  | 26 |
| Narzędzia do obsługi pomp wtryskowych     | 27 |


 Próbnik  
wtryskiwaczy

**DIESEL Common Rail - diagnostyka i narzędzia specjalne**
**strony 28 - 29**

|  |    |
|--|----|
| Przyrząd do pomiaru wysokiego ciśnienia 2500 bar | 28 |
| Przyrząd do kontroli wysokiego ciśnienia         | 28 |
| Przyrządy do diagnostyki układów common rail     | 29 |

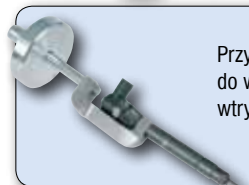
**NOWOŚĆ**

 Przyrząd  
do pomiaru  
wysokiego  
ciśnienia  
2500 bar

**WYCIĄGACZE WTRYSKIWACZY Diesel + Common Rail**
**strony 30 - 34**

|  |    |
|--|----|
| Wyciągacze wtryskiwaczy CITROEN / PEUGEOT      | 30 |
| Wyciągacze wtryskiwaczy MERCEDES               | 31 |
| Wyciągacze wtryskiwaczy RENAULT (Opel, Nissan) | 32 |
| Wyciągacz wtryskiwaczy CHRYSLER / JEEP         | 33 |
| Wyciągacz wtryskiwaczy OPEL                    | 33 |
| Narzędzia pomocnicze - frezy do gniazd itp.    | 34 |

**NOWOŚĆ**

 Zestawy do  
wyciągania  
wtryskiwaczy

 Przyrządy  
do wyciągania  
wtryskiwaczy

**Mierniki grubości lakieru**
**strona 35**

|  |    |
|--|----|
| Tester grubości lakieru                | 35 |
| Mierniki grubości powłok lakierniczych | 35 |



Grubościomierz do lakieru

**Sprzęgła SAC / Hamulce**
**strona 36**

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Zestaw do sprzęgieł SAC        | 36 |
| Zestaw do tłoczków hamulcowych | 36 |



Sprzęgła SAC

**BLOKADY ROZRZĄDU + Narzędzia specjalne**
**strony 37-79**

|                           |    |                    |    |
|---------------------------|----|--------------------|----|
| Narzędzia uniwersalne     | 37 | MAZDA              | 58 |
| BMW                       | 39 | MINI               | 58 |
| CHEVROLET / DAEWOO        | 43 | MITSUBISHI         | 59 |
| CHRYSLER / JEEP           | 43 | NISSAN             | 60 |
| CITROEN/PEUGEOT           | 44 | OPEL               | 61 |
| FIAT/ ALFA ROMEO / LANCIA | 46 | RENAULT            | 65 |
| FORD                      | 52 | ROVER              | 68 |
| HONDA                     | 55 | SAAB               | 69 |
| HYUNDAI                   | 55 | SUZUKI             | 70 |
| IVECO                     | 56 | VW/AUDI/SETA/SKODA | 71 |
| JAGUAR                    | 56 | VOLVO              | 80 |
| LAND ROVER                | 57 |                    |    |

**Numery narzędzi fabrycznych -> numery HP - tabela**
**strona 81**
**Rysunek adapteru DIESEL do naniesienia wymiarów**
**strona 87**
**Opis oznaczeń użytych w katalogu**
**BENZYNA**

Przyrząd lub narzędzia przeznaczone tylko do silników benzynowych

**Art. 000 000 00**

Numer katalogowy artykułu

**DIESEL**

Przyrząd lub narzędzia przeznaczone tylko do silników Diesel'a

**+ Art. 000 000 00**

Numer katalogowy artykułu dodatkowego. Artykuły stanowiące uzupełnienie przyrządu/narzędzia głównego nie opisane w innym miejscu w katalogu.

**BENZYNA & DIESEL**

Przyrząd lub narzędzia przeznaczone do silników benzynowych i Diesel'a

**+ Art. 000 000 00**

Numer katalogowy artykułu dodatkowego, stanowiącego uzupełnienie przyrządu/narzędzia głównego. Opis tego artykułu znajduje się w innym miejscu katalogu.

## Próbnik ciśnienia sprężania DIESEL z zestawem adapterów

## SPCS - 50 SK MASTER

**Art. 912 300 00**

**Opis** W próbniku połączenia gwintowe zastąpiono szybkozłączkami, co znacznie ułatwia i przyspiesza wykonanie pomiaru. Wbudowany w rękojeść próbnika łącznik elektryczny umożliwia jednoosobową obsługę przyrządu. Pomiar odbywa się poprzez zastąpienie rozpylacza, wtryskiwacza lub świecy żarowej odpowiednią końcówką pomiarową (adapterem).

**Zakres pomiarowy** 10 - 50 bar (1,0 - 5,0 MPa)

**Wypożyczenie**

- Przyrząd do pomiaru kompresji z uchwytem wyposażonym we włącznik rozrusznika i zaworkiem odpowietrzającym (spustowym) 912 201 00
- Wąż ciśnieniowy z zaworkiem zwrotnym dł. 360 mm 912 202 00
- Przewody elektryczne do uruchamiania silnika 912 404 00
- Złączka kątowna M12 x 1,5 SK 912 203 00
- Złączka kątowna M14 x 1,5 SK 912 204 00
- Redukcja szybkości M12 x 1,5 SK 912 205 00
- Redukcja szybkości M14 x 1,5 SK 912 206 00
- Diagramy rejestracyjne 100 sztuk 609 195 00
- Adapter (końcówki pomiarowe) zastępujące rozpylacz: A, B, D, E, F 912 011 - 016 00
- Adaptery do pomiaru kompresji w miejsce wtryskiwaczy 6 szt -->
- Adaptery do pomiaru kompresji w miejsce świec żarowych 9 szt -->

**Masa** 6,8 kg

**Opcje dodatkowe** **+ Adaptery pomiarowe** strony 8 - 13

**+ Adaptery zestawy** strona 13



Adaptery w miejsce świec żarowych:

|        |            |
|--------|------------|
| - 2 S  | 912 450 02 |
| - 5 S  | 912 450 05 |
| - 6 S  | 912 450 06 |
| - 8 S  | 912 450 08 |
| - 25 S | 912 450 25 |
| - 26 S | 912 450 26 |
| - 30 S | 912 450 30 |
| - 36 S | 912 450 36 |
| - 52 S | 912 450 52 |

Adaptery w miejsce wtryskiwaczy:

|        |            |
|--------|------------|
| - 15 W | 912 450 15 |
| - 16 W | 912 450 16 |
| - 42 W | 912 450 42 |
| - 44 W | 912 450 44 |
| - 75 W | 912 450 75 |
| - 76 W | 912 450 76 |

**Opis zastosowań adapterów w tabeli na stronach 8-13**

## Próbnik ciśnienia sprężania BENZYNA z zestawem adapterów

## SPCS - 17,5 SK MASTER

**Art. 917 300 00**

**Opis** Próbnik ciśnienia sprężania do silników benzynowych z zapisem pomiaru. W celu uproszczenia obsługi wyposażony w połączenia na szybkozłącza. Wbudowany w rękojeść próbnika łącznik elektryczny umożliwia jednoosobową obsługę przyrządu.

**Zakres pomiarowy** 3 - 17,5 bar (0,3 - 1,75 MPa)

**Wypożyczenie**

- Przyrząd do pomiaru kompresji z uchwytem wyposażonym we włącznik rozrusznika 917 100 00
- Wąż ciśnieniowy dł. 360 mm 917 002 00
- Złączka kątowna SK 90 stopni 917 014 90
- Przewody elektryczne do uruchamiania silnika 912 404 00
- Diagramy rejestracyjne 100 sztuk 917 105 00
- Adapter M10x1/SK 50mm 917 030 50
- Adapter M10x1/SK 100mm 917 030 80
- Adapter M10x1/SK 250mm 917 030 70
- Adapter M12x1,25/SK 50mm 917 031 50
- Adapter M12x1,25/SK 100mm 917 031 80
- Adapter M12x1,25/SK 250mm 917 031 70
- Adapter M14x1,25/SK 50mm 917 032 50
- Adapter M14x1,25/SK 160mm 917 010 00
- Adapter M14x1,25/SK 250mm 917 032 70
- Adapter elastyczny wkręcany w otwór świecy M14x1,25 917 032 80
- Przedłużacz sztywny PD-17,5 SK z gumką stożkową 917 012 00
- Redukcja pomiarowa M18 917 011 00
- Zapasowy zaworek zwrotny (2 szt) 916 050 00
- Gumki Stożkowe kpl. 5 szt 916 020 00

**Masa** 5,75 kg



**Opcje dodatkowe**

**+ Adaptery pomiarowe**

Adaptery specjalne wkręcane w miejsce świec zapłonowych. Patrz strona 16.

## Próbnik ciśnienia sprężania z zapisem pomiaru i połączeniami na szybkozłączka

## SPCS - 50 SK

**Art. 912 200 00**

**Opis** W próbniku połączenia gwintowe zastąpiono szybkozłączkami, co znacznie ułatwia i przyspiesza wykonanie pomiaru. Wbudowany w rękojeść próbnika łącznik elektryczny umożliwia jednoosobową obsługę przyrządu. Pomiar odbywa się poprzez zastąpienie rozpylacza, wtryskiwacza lub świecy żarowej odpowiednią końcówką pomiarową (adapterem).

**Zakres pomiarowy** 10 - 50 bar (1,0 - 5,0 MPa)

**Wypożyczenie**

- Przyrząd do pomiaru kompresji z uchwytem wyposażonym we włącznik rozrusznika i zaworkiem odpowietrzającym (spustowym) 912 201 00
- Wąż ciśnieniowy z zaworkiem zwrotnym dł. 360 mm 912 202 00
- Adapter (końcówki pomiarowe) zastępujące rozpylacz: A, B, D, E, F 912 011 - 016 00
- Przewody elektryczne do uruchamiania silnika 912 404 00
- Złączka kątowna M12 x 1,5 SK 912 203 00
- Złączka kątowna M14 x 1,5 SK 912 204 00
- Redukcja szybkoomocująca M12 x 1,5 SK 912 205 00
- Redukcja szybkoomocująca M14 x 1,5 SK 912 206 00
- Diagramy rejestracyjne 100 sztuk 609 195 00

**Masa** 3,40 kg

**Opcje dodatkowe** **+ Adaptery pomiarowe** strony 8 - 13

**+ Art. 912 460 00**

Zestaw adapterów MASTER opis poniżej



**+ Adaptery zestawy** strona 13

Zestawy adapterów przeznaczone do wybranych marek samochodów.

## Zestaw adapterów pomiarowych do samochodów osobowych i dostawczych

## Adaptery MASTER

**Art. 912 460 00**

**Opis** Zestaw najpopularniejszych adapterów pomiarowych do próbnika ciśnienia sprężania Diesel - w miejsce świec żarowych lub wtryskiwaczy.

**Wypożyczenie**

| Adaptery w miejsce świec żarowych: | Adaptery w miejsce wtryskiwaczy: |
|------------------------------------|----------------------------------|
| - <b>2 S</b> 912 450 02            | - <b>15 W</b> 912 450 15         |
| - <b>5 S</b> 912 450 05            | - <b>16 W</b> 912 450 16         |
| - <b>6 S</b> 912 450 06            | - <b>42 W</b> 912 450 42         |
| - <b>8 S</b> 912 450 08            | - <b>44 W</b> 912 450 44         |
| - <b>25 S</b> 912 450 25           | - <b>75 W</b> 912 450 75         |
| - <b>26 S</b> 912 450 26           | - <b>76 W</b> 912 450 76         |
| - <b>30 S</b> 912 450 30           |                                  |
| - <b>36 S</b> 912 450 36           |                                  |
| - <b>52 S</b> 912 450 52           |                                  |

Zastosowanie adapterów - wg tabeli str. 8-13

**Masa** 3,50 kg





## Próbnik ciśnienia sprężania z zapisem pomiaru do silników Diesel'a

**SPCS - 50**

**Art. 912 000 00**

**Opis** Przeznaczony jest do pomiaru ciśnienia sprężania w poszczególnych cylindrach silnika. Wbudowany w rękojeść próbnika łącznik elektryczny umożliwia jednoosobową obsługę przyrządu. Pomiar odbywa się poprzez zastąpienie rozpylacza, odpowiednią końcówką pomiarową (adapterem).

**Zakres pomiarowy** 10 - 50 bar (1,0 - 5,0 MPa)

**Wypożyczenie**

- Przyrząd do pomiaru kompresji z uchwytem wyposażonym we włącznik rozrusznika i zaworkiem odpowietrzającym (spustowym) 912 001 00
- Wąż ciśnieniowy z zaworkiem zwrotnym dł. 300 mm 912 002 00
- Adapter (końcówki pomiarowe) zastępujące rozpylacz: A, B, D, E, F 912 011 - 016 00
- Przewody elektryczne do uruchamiania silnika 912 404 00
- Złączka kątowa M12 x 1,5 912 003 00
- Złączka kątowa M14 x 1,5 912 004 00
- Diagramy rejestracyjne 100 sztuk 609 195 00

**Masa** 2,10 kg

**Opcje dodatkowe**

**+ Adaptery pomiarowe** strony 8-13

**+ Art. 912 460 00**

Zestaw adapterów MASTER opis str. 4



**+ Adaptery zestawy** strona 13

Zestawy adapterów przeznaczone do wybranych marek samochodów.

## Manometryczny próbnik ciśnienia sprężania do silników Diesel'a

**PCSm - 40**

**Art. 910 000 00**

**Opis** Adaptery pomiarowe wkręcane są w miejsce świec żarowych.

**Zakres pomiarowy** 0 - 40 bar (0 - 4,0 MPa)

**Wypożyczenie**

- Manometr z węzłem ciśnieniowym, zaworkiem zwrotnym i spustowym 910 300 00
- Adaptery (końcówki pomiarowe) w miejsce świec żarowych:

**2 S (912 450 02)** - Wszystkie starsze samochody bez japońskich: Opel, Peugeot, DB, VW, Ford, Seat, Fiat, Renault, Citroen, Land Rover, Alfa 145, 146, 155, 164

**8 S (912 450 08)** - VW, Audi, Seat, Skoda 1.9/2.5 TDI, BMW 1.8/2.5 TDS2.0/3.0 d (00-), Alfa 2.5 TD (95-98), Chrysler 2.5 TD (95-), Citroen/Peugeot 1.5/1.8/1.9, Dacia 1.5 dCi(05-), Fiat 1.9(DW8), Ford 1.9 TDI, 2.5 TD(Scorpio), Ford, Honda Accord 2.0, Land Rover 2.0(98-), 2.5Td5(99-), Mitsubishi 1.9, Nissan 1.5/1.9/2.2 D/dCi, Opel, Renault 1.5/1.9/2.1/2.2 DTI (94-), Rover, Volvo 1.9/2.5.

**Masa** 0,80 kg

**Opcje dodatkowe**

**+ Adaptery pomiarowe** strony 8-13

**+ Art. 912 460 00**

Zestaw adapterów MASTER opis str. 4



**+ Adaptery zestawy** strona 13

Zestawy adapterów przeznaczone do wybranych marek samochodów.

**BENZYNIA &**
**DIESEL**
**Elektroniczny próbnik ciśnienia sprężania**

z zapisem pomiaru do silników Diesel'a i silników benzynowych

**MCS - 50**
**Art. 970 000 00**
**Opis**

W czasie pomiaru istnieje możliwość obserwacji przyrostów ciśnienia na ekranie.

Wyniki pomiarów wyświetlane są w formie wykresów słupkowych wartości ciśnienia w barach i porównywane w procentach.

Istnieje możliwość wydruku wyników pomiarów na termodrukarce.

Przyrząd zasilany jest z wbudowanego akumulatora.

**Zakres pomiarowy**
**0 - 50 bar (0 - 5,0 MPa)**
**Wyposażenie**

W zestawie:

- Przyrząd do pomiaru kompresji z wyświetlaczem 970 100 00
- Drukarka termiczna 970 300 00
- Zasilacz do ładowania akumulatora 970 350 00
- Papier zapasowy do drukarki (1 rolka) 970 300 10
- Wąż ciśnieniowy z zaworkiem zwrotnym 970 200 00
- Czujnik ciśnienia 970 150 00
- Adapter (końcówki pomiarowe) do silników Diesel'a:
  - 1W** - Opel, Peugeot, DB, VW, Ford, Lancia, Rover, Mazda, Seat, Renault, Citroen 912 450 01
  - 2S** - Opel, Peugeot, DB, VW, Ford, Seat, Renault, Citroen 912 450 02
  - 15W** - VW, Mercedes, Audi, Opel, Fiat, Seat, BMW, Ford, Peugeot, Nissan, Renault, Rover, Volvo, Lancia, Citroen 912 450 15
- Złączka kątowna M12 x 1,5 SK 912 203 00
- Złączka kątowna M14 x 1,5 SK 912 204 00
- Redukcja szybkości M12 x 1,5 SK 912 205 00
- Redukcja szybkości M14 x 1,5 SK 912 206 00
- Końcówki pomiarowe: A, B, C, D, E, F - zastępujące rozpylacz 912 011 - 016 00
- Adaptery do silnika benzynowego:
  - M10 x 1 917 030 80
  - M12 x 1,25 917 031 80
  - M14 x 1,25 917 010 00
  - Redukcja M18 x 1,5 917 011 00
  - Złącze kątowe 90 stopni 917 014 90

**Masa**

7,00 kg dwie walizki


**Opcje dodatkowe**
**+ Adaptery pomiarowe**

strony 8 - 13

**+ Art. 912 460 00**

Zestaw adapterów MASTER  
opis str. 4


**+ Adaptery zestawy**

strona 13

Zestawy adapterów przeznaczone  
do wybranych marek samochodów.

## Końcówki pomiarowe zastępujące rozpylacz we wtryskiwaczach silników Diesel'a.

### Opis KOŃCÓWKA E

**Art. 912 015 00**

Końcówka pomiarowa zastępująca rozpylacz we wtryskiwaczach silników Diesel'a.  
Przystosowana do próbnika SPCS-50, SPCS-50 3A i SPCS-50 SK.

Masa 25 g



### Opis KOŃCÓWKA F

**Art. 912 016 00**

Końcówka pomiarowa zastępująca rozpylacz we wtryskiwaczach silników Diesel'a.  
Przystosowana do próbnika SPCS-50, SPCS-50 3A i SPCS-50 SK.

Masa 25 g



## Części zamienne do próbników ciśnienia sprężania Diesel SPCS-50, SPCS-50 3A, SPCS-50 SK oraz PCSm-40

### Zaworek zwrotny SPCS-50 (3A), PCSm-40

**Art. 912 002 10**



### Kaseta diagramu

**Art. 912 007 00**



### Zaworek zwrotny SPCS-50 SK

**Art. 912 202 10**



### Wąż ciśnieniowy SPCS - 50

**Art. 912 002 00**



### Szybkozłączka SK

**Art. 912 208 00**



### Wąż ciśnieniowy SPCS - 50 3A

**Art. 912 502 00**



### Zaworek upustowy

**Art. 912 001 10**

Do wszystkich modeli próbników ciśnienia sprężania Diesel'a.



### Wąż ciśnieniowy SPCS - 50 SK

**Art. 912 202 00**



## Diagramy rejestracyjne SPCS - 50, SPCS - 50 3A, SPCS - 50 SK

**Art. 609 195 00**

Opis Diagramy rejestracyjne do próbnika SPCS-50, SPCS-50 3A i SPCS-50 SK.

Opakowanie zawiera 100 szt. diagramów.

Masa 30 g



### Szybka próbnika

**Art. 912 001 72**



### Pokrywa próbnika

**Art. 912 001 71**



## Adaptory - końcówki pomiarowe do silników Diesel'a




















z podziałem na marki samochodów

| Marka pojazdu   | Świeca żarowa   | Wtryskiwacz                               |
|---|---|---|
| Alfa Romeo  | 2, 8, 33, 49, 52  | 15, 66, 81                                |
| Audi  | 2, 6, 8, 9, 10, 16, 26, 33, 35, 36, 71                              | 1, 12, 15, 16                             |
| BMW   | 2, 8, 10, 35  | 15, 76                                    |
| Chrysler  | 2, 8, 25, 27, 35, 54, 73  | 64, 68, 75                                |
| Citroen   | 2, 3, 8, 10, 26, 29, 30, 33, 36, 50, 52, 70                         | 1, 11, 15, 21, 24, 40, 46, 47, 69, 72, 80 |
| Dacia   | 8, 2, 33  |   |
| Fiat  | 2, 8, 26, 33, 36, 49, 52, 73  | 1, 15, 20, 41, 58, 66, 68, 79, 80, 81     |
| Ford  | 2, 5, 6, 8, 27, 28, 29, 30, 36, 87                                  | 1, 15, 43, 45, 64, 65, 72, 78, 80, 81     |
| Honda   | 2, 8, 32, 39  |   |
| Hyundai   | 5, 6, 39  |   |
| Isuzu   | 5, 6, 32, 74, 85  | 19  |
| Iveco   | 8, 2, 33  | 58  |
| Jaguar  | 25, 29, 35, 50  |   |
| Jeep  | 2, 25   |   |
| Kia   | 5, 6, 10, 39  | 7, 18                                     |
| Lancia  | 2, 28, 33, 36, 49, 52   | 1, 15, 64, 66, 68, 81                     |
| Land Rover  | 2, 8, 10, 25, 27  | 1   |
| Mazda   | 2, 6, 29  | 1, 4, 23, 45                              |
| Mercedes  | 2, 3, 25, 27, 37, 54  | 1, 15, 44, 75, 82, 84                     |
| Mini  | 36, 74  |   |
| Mitsubishi  | 2, 5, 6, 8, 10, 71  | 4, 7                                      |
| Nissan  | 2, 5, 6, 8, 10, 31, 38, 77  | 1, 4, 15                                  |
| Opel  | 2, 6, 8, 10, 27, 32, 34, 35, 36, 38, 39, 49, 51, 52, 53, 56, 77, 85 | 1, 14, 15, 17, 67, 68, 76, 79             |
| Peugeot   | 2, 3, 8, 26, 29, 36, 50, 70, 86                                     | 1, 15, 24, 40, 46, 47, 69, 72, 80         |
| Renault   | 2, 8, 10, 25, 29, 33, 32, 35, 38, 51, 77                            | 1, 15, 41, 42, 60, 67, 76, 79, 80, 81     |
| Rover   | 2, 8, 10  | 1, 15, 41, 81                             |
| Saab  | 27, 32, 35, 49.   |   |
| Seat  | 2, 6, 8, 10, 36, 71   | 1, 13, 15, 16, 81                         |
| Skoda   | 2, 8, 26, 36, 71  | 16  |
| Suzuki  | 2, 6, 29, 36  |   |
| Toyota  | 2, 5, 6, 34, 31, 39, 74   | 4, 7                                      |
| Volkswagen  | 2, 6, 8, 9, 10, 26, 35, 36, 71                                      | 1, 12, 15, 16, 80                         |
| Volvo   | 2, 8, 10, 50  | 46  |
| <b>Samochody ciężarowe - patrz również adapter DC strona 12</b> |   |   |
| DAF   |   | 57  |
| DB  |   | DC, 61, 62, 82, 84.                       |
| Man   |   | DC, 61, 63.                               |
| Perkins   |   | DC, 48.                                   |

















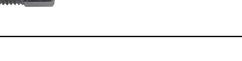




## Adaptery - końcówki pomiarowe do silników Diesel`a























Adaptery - końcówki pomiarowe do próbników ciśnienia sprężania Diesel. Adaptery przystosowane są do próbników: MCS-50, SPCS - 50, SPCS - 50 3A, SPCS - 50 SK oraz PCSm - 40. Wkręcane w miejsce świec żarowych lub wtryskiwaczy: **W** - wtryskiwacz, **S** - świeca żarowa z połączeniem na gwint.

| Nr   |   | Przeznaczenie  | Nr katalogowy |
|------|---|--|---------------|
| 1 W  |    | Opel, Peugeot, DB, VW, Citroen, Ford, Lancia, Mazda, Nissan, Renault, Rover, Seat - starsze modele.  | 912 450 01    |
| 2 S  |    | Wszystkie starsze samochody bez japońskich: Opel, Peugeot, DB, VW, Ford, Seat, Fiat, Renault, Citroen, Land Rover, Alfa 145, 146, 155, 164.  | 912 450 02    |
| 3 S  |    | Wszystkie starsze samochody: Mercedes, Peugeot.  | 912 450 03    |
| 4 W  |    | Mazda, Toyota, Nissan, Mitsubishi (B-C-H).   | 912 450 04    |
| 5 S  |    | Mitsubishi, Nissan, Toyota L., Ford Maverick 2,7D(93-96), Isuzu, Kia 2,5 D/Tci (02- ), Hyundai 2,5 D/TD(91-98-),   | 912 450 05    |
| 6 S  |    | Audi, Opel, Seat, Ford 2.7, Hyundai, Kia, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Suzuki 2.0, Toyota Hiace, Land Cruiser 2.5., Isuzu 1.5, 2.0, 2.2, 2.4 D/TD, Mazda 2.0, 2.2, 2.5 D/TD, Mitsubishi Pajero 3,2 (03-), Opel 1,7(TC4EE1), 2,2(C223), VW Taro 2,4D(89-98),  | 912 450 06    |
| 7 W  |   | Mitsubishi, Toyota C, Kia K 2700.  | 912 450 07    |
| 8 S  |  | Vw, Audi, Seat, Skoda 1.9 / 2.5 TDI, BMW 1.8 / 2.5 TDS 2.0 / 3.0 d (00-), Alfa 2.5 TD (95-98), Chrysler 2.5 TD (95-), Citroen / Peugeot 1.5 / 1.8 / 1.9, Dacia 1.5 dCi(05-), Fiat 1,9(DW8), Ford 1,9 TDI, 2,5 TD(Scorpio), Ford, Honda Accord 2.0, Land Rover 2,0(98-), 2,5Td5(99-), Mitsubishi 1.9, Nissan 1.5/1.9/2.2 D/dCi, Opel, Renault 1.5/1.9/2.1/2.2 DTI (94-), Rover, Volvo 1.9 / 2.5., | 912 450 08    |
| 9 S  |  | Audi A8 3.3 TDI, VW 2.5 V6, 3.3, 4.0.  | 912 450 09    |
| 10 S |  | Audi, VW 1.9 TDI (00-), BMW 2.5 / 3.0 (03-), Citroen, Kia Carens 2.0, Retona 2.0, Rio, Sportage, Land Rover 3.0 (02-), Mitsubishi Carisma 1.9 DI (02-), Nissan 1.5 dCi (03-), Opel Vivaro 1.9, Renault 1.5 / 1.9 dCi, Rover 2.0 / 3.0 (02-), Seat 1.9 (04-), Volvo 1.9 DCi.  | 912 450 10    |
| 11 W |  | Citroen Berlingo 1.9 (99).   | 912 450 11    |
| 12 W |  | Audi, VW 2.5, 2.8 TDI.   | 912 450 12    |
| 13 W |  | VW Polo 1.3 I, Seat.   | 912 450 13    |
| 14 W |  | Opel (bez Corsy i Kadeta z silnikiem Isuzu).   | 912 450 14    |
| 15 W |  | Alfa Romeo, VW, Audi, Mercedes, BMW, Citroen, Fiat, Ford, Nissan, Lancia, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Seat.   | 912 450 15    |
| 16 W |  | VW, Audi, Seat, Skoda 1.9 TDI.   | 912 450 16    |
| 17 W |  | Opel z silnikiem Isuzu.  | 912 450 17    |
| 18 W |  | Kia Carnival.  | 912 450 18    |
| 19 W |  | Isuzu Midi 2.2 D.  | 912 450 19    |

Istnieje możliwość zamówienia innych rodzajów adapterów po wcześniejszym kontakcie z producentem (dystrybutorem). Wymagane wymiary nanieść na odpowiedni rysunek z ostatniej strony katalogu i przesłać do producenta.

| Nr   |   | Przeznaczenie  | Nr katalogowy |
|------|---|--|---------------|
| 20 W |    | Fiat Ducato 2.8 D.   | 912 450 20    |
| 21 W |    | Citroen Jumper 2.5 TDI.  | 912 450 21    |
| 23 W |    | Mazda 626.   | 912 450 23    |
| 24 W |    | Dostawcze: Peugeot i Citroen 2.5 D.  | 912 450 24    |
| 25 S |    | Mercedes (611 / 612 / 613) CDI 200 / 220 / 270 / 320 (98-), Sprinter CDI 208 / 211 / 213 / 216 / 308 / 311 / 313 / 316, Vito CDI (98-), Chrysler 2.2 (02-), Jeep Grand Cherokee 2.7 / 3.0 (02-), Land Rover 2.5, Jaguar 2.0 (03-).   | 912 450 25    |
| 26 S |    | Audi, VW, Skoda V6 2.5 TDI (98-), Citroen/Peugeot 2.0/2.2 HDI (99-), Jumper 2.5 TDI, Fiat 2.0 / 2.2 JTD (DW12).  | 912 450 26    |
| 27 S |    | Opel: Astra / Frontera / Omega / Sintra / Vectra 2.0 / 2.2 / 2.5 / DTI (97-), Opel DTL, Saab 9-3 T1D 2.2 (98-), Chrysler 2.2 CRD, Ford 2.0TDCi (07-) Mercedes A 1.7 CDI, Mercedes 2.2, 2.7 CDI, Alpina 3.0,  | 912 450 27    |
| 28 S |   | Ford: Fiesta, Focus 1.8 TDCi (98-), Lancia 2.0 / 2.2 JTD (02-).  | 912 450 28    |
| 29 S |  | FORD: Fiesta, Furio 1.4 TDCi; CITROEN / PEUGEOT 1.4, 1.6 HDI (02-), PEUGEOT 1.6, 1.8, 1.9 (98-), RENAULT: Avantime, Master dCi 2.2 (00-), Jaguar 2.7 (04-), Mazda 1,4CD (03-)  | 912 450 29    |
| 30 S |  | Ford Mondeo 2.0 TDCi; Transit 2.0, 2.3, 2.4 Dura Torq (00-), Citroen Jumper 2,2 HDI(06-), Ford 1,8 TDCi  | 912 450 30    |
| 31 S |  | Nissan Terano 3.0 D (02-)  | 912 450 31    |
| 32 S |  | Honda 1.7 / 2.2 CDTi (02-), Isuzu 2.0 DTI (99-), Opel 1.7 DTI / CDTi (00-04), Opel 3,0 V6 CDTi (03-), Renault 3.0 Dci (02-), Saab 3.0TiD(01-)  | 912 450 32    |
| 33 S |  | Alfa Romeo 146/166, Fiat, Lancia 1.9/2.4 JTD (97-), Fiat Ducato 2.8D, Iveco 2.5D/2.8D(98-), Citroen Jumper 2.8 HDI (00-), Renault Master (98-), Hummer 6.5D (92-)  | 912 450 33    |
| 34 S |  | Opel: Astra, Corsa, Combo, Vectra 1.5 / 1.7 / D / TD; Opel 1,7 D, TDS Astra, Combo z silnikiem Isuzu Ti,CDTi (00-04), Smart 0.8 CDI OM 660(01- )   | 912 450 34    |
| 35 S |  | Audi / VW 1.9, 2.0 / 2.0 PD (04-), Audi 2.7/3.0 V6 (04-) VW Phaeton 3.0 V6 (04-) 5.0 V10 (02-),BMW 3.9, 4.4 (05-), Chrysler 2.5, (00-), 2.8 CRD (04-), Jeep Cherokee 2,5(01-), 2.8 (04-), Opel Movano 2.2 DTI, Renault: Laguna, Master, Avantime 2.2 dCi (00-), Opel Vivaro 2.5, Saab X 22 DTH,D223L (98-00) | 912 450 35    |
| 36 S |  | Fiat 1.3 JTD, Opel 1.3 D (Z13DT), Opel Corsa 1.3 CDTi, Lancia Y (03-), Citroen/Peugeot 1.4, 1.6 HDI (05-), Ford 1.4, 1.6 TDCi (04-), Suzuki 1,3 DDiS (03-), Mini D 1,6 (07- )  | 912 450 36    |
| 37 S |  | Mercedes C, E, G : 200, 220, 250,300 D/TD (93-01)<br>Silniki: OM 604, 605, 606; Puch 300 TD (96-) OM 606   | 912 450 37    |
| 38 S |  | Opel Movano, Vivaro: 2.2, 2.5 DTI (00-), Renault Avantime, Master II, Trafic II 1.9 dCi (F9Q762 ), 2.2 dCi, 2.5dCi, Nissan Almera, Interstar, Pathfinder, Primastar, X-Trail 2.2 Di/dCi, 2,5 dCi.  | 912 450 38    |
| 39 S |  | Honda 2.5 TD, Hyundai 2.5 CRDi (03-), Kia Sorento 2.5 CRDi (02-), Land Cruiser 3.0, Preria 2.0, Rav 4 2.0 (01-), Toyota Aven-sis, Dyna, Hiace, Hilux 2,5 (01-) / 2.0 D4-D; Toyota Land Cruiser 3.0 (02-), Previa RAV 4 2.0 (01-)   | 912 450 39    |

Istnieje możliwość zamówienia innych rodzajów adapterów po wcześniejszym kontakcie z producentem (dystrybutorem).  
Wymagane wymiary nanieść na odpowiedni rysunek z ostatniej strony katalogu i przesłać do producenta.

| Nr   | Zdjęcie   | Przeznaczenie  | Nr katalogowy |
|------|---|--|---------------|
| 40 W |    | Citroen, Peugeot 2.0 HDI   | 912 450 40    |
| 41 W |    | Renault 1,5 Cdi, Fiat 2,0 JTD , Rover 2,0 CDTi   | 912 450 41    |
| 42 W |    | Renault 1.9 dTi, 2.5 Tdi.  | 912 450 42    |
| 43 W |    | Ford TDCI 1.8 Dura Torq.   | 912 450 43    |
| 44 W |    | Mercedes z silnikami: OM 611,612,613 . CDI 2.2, 2.7, 3.0, 3.2 (98- )   | 912 450 44    |
| 45 W |    | Ford, Mazda 2.0 TDCI.  | 912 450 45    |
| 46 W |    | Citroen, Peugeot 2.2 HDI 16V, Volvo  | 912 450 46    |
| 47 W |    | Citroen, Peugeot 1.4 HDI 8V (DV 4TD).  | 912 450 47    |
| 49 S |    | Alfa Romeo 147, 156, 159, 166, Brera, Spider silniki 1.9, 2.4 JTD Multijet (03- ), Fiat Brava 1.9 D Multijet(07-), Croma 1.9, 2.4 Multijet (05-), Stilo 1.9 JTD, Multijet silniki 192A5, 937 A5(04- ), Lancia Thesis 2.4 JTD siln.841G000 (03- ), Opel Astra H, Signum, Vectra C, Zafira 1.9 CDTI silniki: Z 19DT i Z 19 DTH ( 04- ), Saab 9-3 1.9 Z 19DT i Z19DTH (04- )  | 912 450 49    |
| 50 S |    | Citroen C6, Peugeot 607 2.7 HDI 24V sil.DT17ED4 (04- ), Jaguar S-Type 2.7 D (04- ), Volvo S60, S80, V 70 II siln. D 5244 T, T2, (01- )   | 912 450 50    |
| 51 S |    | Opel Vectra 2.0 / 2.2 CDTI (03-), Vivaro 2.5 (03-), Renault Master 2.8.  | 912 450 51    |
| 52 S |    | Alfa Romeo 1.9 JTD, JTDM 8V, 2.4 JTD:146, 147, 156, 159, 166 (99- ), Citroen Jumper 2.8 HDI (00- ), Fiat 1.9 JTD Bravo, Brava, Croma (05-) (Multijet 88KM), Marea 1.9JTD 105, 110, 2.4 JTD 130, Multipla (01- ) Punto (99-) siln.188A2, 188A7, 188B2 , Sedici(06-), Strada(03-), Lancia Kappa 2.4 JTD 838A8, Lybra 1.9, 2.4 JTD (99- ), Musa 1.9 JTD, Thesis 2.4 JTD 841C, Opel 1.9 CDTI Astra H Z 19DT(05-07), Chevrolet Impala, Malibu, Monte Carlo 4.3, 5.7 | 912 450 52    |
| 53 S |    | Chevrolet Silverado, Sierra 6.6 (01- ), Opel Monterey B 3.0 DTI , Isuzu 3.2 (00- )   | 912 450 53    |
| 54 S |    | Chrysler Crusier, Touring, 300C : 2.2, 3.0 CRD (02-), Mercedes silniki : OM 629, 640, 642, 646 A (04-), B (05-) 2.0 CDI, C 3.0 CDI , CLK 2.2 CLS 3.2E, GL/M/S: 3.0, 4.0 (04- ),  | 912 450 54    |
| 55 S |    | Smart 1,5 CDI (04- )   | 912 450 55    |
| 56 S |    | Opel Antara 2.0 CDTI (adapter z węzłem)  | 912 450 56    |
| 58 W |    | Fiat Ducato, Iveco 2.8 JTD.  | 912 450 58    |
| 60 W |   | Renault 2.2 dCi  | 912 450 60    |
| 64 W |    | Ford, Lancia, Chrysler 2.5 TD - silnik z 4-częściową głowicą.  | 912 450 64    |
| 65 W |    | Ford 2.0 / 2.4 Dura Torq - Transit, Mondeo.  | 912 450 65    |
| 66 W |    | Fiat 2.4 JTD Ducato, Alfa Romeo 156, 166, Lancia 1.9 JTD.  | 912 450 66    |

Istnieje możliwość zamówienia innych rodzajów adapterów po wcześniejszym kontakcie z producentem (dystrybutorem).  
Wymagane wymiary nanieść na odpowiedni rysunek z ostatniej strony katalogu i przesłać do producenta.

| Nr   |   | Przeznaczenie  | Nr katalogowy |
|------|---|--|---------------|
| 67 W |    | Renault Master, Opel Movano 2.2 D, 2.5 DTI   | 912 450 67    |
| 68 W |    | Fiat 1.3 JTD, Opel 1.3 D (Z13DT), Chrysler 2,5   | 912 450 68    |
| 69 W |    | Citroen, Peugeot 1,6 HDI   | 912 450 69    |
| 70 S |    | Citroen, Peugeot 2,2 HDI (06- )  | 912 450 70    |
| 71 S |    | Audi, VW, Seat, Skoda 2,0 TDI/PD (03- ) siln. BKB, AZV, BMN, BKP, BMR; Mitsubishi Grandis 2.0 DI-D (05-) | 912 450 71    |
| 72 W |    | Ford Mondeo, S-Max, Galaxy, Transit, Peugeot Boxer III, Citroen Jumper, (Silnik „Puma” 2.0/2.2 TDCI)     | 912 450 72    |
| 73 S |    | Fiat Ducato 2,3 JTD (02-)  | 912 450 73    |
| 74 S |    | Toyota Yaris 1.4D-4D (01-), Mini One D 1,4 (03- )  | 912 450 74    |
| 75 W |   | Mercedes silniki.: OM601, 602, 603 , 604, 605, 606 , 200 D, 250 D, 300D (93- )                           | 912 450 75    |
| 76 W |    | BMW TDS, Renault, Opel 2.5 TD.   | 912 450 76    |
| 77 S |   | Renault 2.0dCi / 3.0dCi M9R (również Nissan i Opel Vivaro)   | 912 450 77    |
| 78 W |    | Ford Transit 2.5 I (paluszkowy).   | 912 450 78    |
| 79 W |    | Fiat D (Iveco, Ducato i osobowe, wtrysk bezpośredni), Renault Master 2.5/2.8 DTI (S9W), Opel Movano      | 912 450 79    |
| 80 W |    | Fiat D wtrysk pośredni, VW, Ford, Peugeot, Renault, Citroen.   | 912 450 80    |
| 81 W |    | Ford Transit 2.5 (stary typ), Alfa Romeo, Fiat, Ford, Lancia, Renault, Rover, Seat.                      | 912 450 81    |
| 82 W |    | Mercedes 508 / 608 silnik 300.   | 912 450 82    |
| 84 W |    | Mercedes 2.9D - Sprinter   | 912 450 84    |
| 85 S |    | Isuzu 2,8TD (87-91), Opel Campo 2.5 D( 94-01- ) Frontiera-2.8TD (95-)                                    | 912 450 85    |
| 86 S |   | Peugeot Boxer III 2.0 / 2.2 HDI  | 912 450 86    |
| 87 S |   | Ford USA 6,0 I   | 912 450 87    |
| 90 W |    | Silnik 4C90 Andoria (Lublin, Żuk).   | 912 450 90    |

Istnieje możliwość zamówienia innych rodzajów adapterów po wcześniejszym kontakcie z producentem (dystrybutorem).  
Wymagane wymiary nanieść na odpowiedni rysunek z ostatniej strony katalogu i przesłać do producenta.



## Zestawy adapterów Diesel do wybranych marek samochodów

|                                      |  |                        |
|--------------------------------------|--|------------------------|
| <b>1. Fiat / Alfa Romeo / Lancia</b> | 8 adapterów do świec + 10 adapterów do wtryskiwaczy  | <b>Art. 912 461 00</b> |
| <b>2. PSA (Citroen / Peugeot)</b>    | 13 adapterów do świec + 11 adapterów do wtryskiwaczy | <b>Art. 912 462 00</b> |
| <b>3. Ford</b>                       | 10 adapterów do świec + 10 adapterów do wtryskiwaczy | <b>Art. 912 463 00</b> |
| <b>4. Mercedes</b>                   | 6 adapterów do świec + 6 adapterów do wtryskiwaczy   | <b>Art. 912 464 00</b> |
| <b>5. Opel</b>                       | 11 adapterów do świec + 8 adapterów do wtryskiwaczy  | <b>Art. 912 465 00</b> |
| <b>6. Renault</b>                    | 11 adapterów do świec + 10 adapterów do wtryskiwaczy | <b>Art. 912 466 00</b> |
| <b>7. VW / AUDI / Seat / Skoda</b>   | 11 adapterów do świec + 5 adapterów do wtryskiwaczy  | <b>Art. 912 467 00</b> |

## Adapter DC do samochodów ciężarowych w miejsce wtryskiwaczy mocowanych na jarzmo

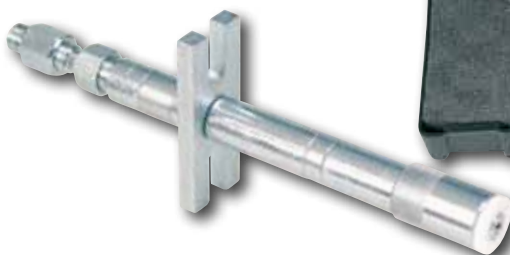
## Adapter DC

**Art. 912 452 00**

**Opis** Kończówka pomiarowa do próbnika sprężania Diesel - w miejsce wtryskiwaczy mocowanych na jarzmo.  
Szczególnie polecana do samochodów ciężarowych.  
Konstrukcja adapteru pozwala na dopasowanie jego wymiarów do wymiarów wtryskiwacza.

|                     |                            |            |
|---------------------|----------------------------|------------|
| <b>Wypożyczenie</b> | - Korpus długi             | 912 452 10 |
|                     | - Korpus krótki            | 912 452 20 |
|                     | - Tuleje dystansowe 6 szt. | 912 452 30 |
|                     | - Kończówka śr. 17 mm      | 912 452 40 |
|                     | - Kończówka śr. 21 mm      | 912 452 50 |
|                     | - Jarzmo duże              | 912 452 60 |
|                     | - Jarzmo małe              | 912 452 61 |

**Masa** 1,00 kg



## Adaptory - końcówki pomiarowe do silników Diesel'a do samochodów ciężarowych

Adaptory - końcówki pomiarowe do próbników ciśnienia sprężania Diesel. Adaptory przystosowane są do próbników: MCS-50, SPCS - 50, SPCS - 50 SK oraz PCSm - 40.

| Nr   |   | Przeznaczenie  | Nr katalogowy |
|------|---|--|---------------|
| 48 W |  | Perkins - wózki widłowe, maszyny budowlane                     | 912 450 48    |
| 57 W |  | DAF GS 200 M0075 (6 CYL TD 200 kW)                             | 912 450 57    |
| 61 W |  | Samochody ciężarowe - MAN 2866, 2566, ... DB OM 401, 421, 441. | 912 450 61    |
| 62 W |  | Samochody ciężarowe - DB OM 352, 422, ....                     | 912 450 62    |
| 63 W |  | Samochody ciężarowe - MAN 0826, 0824, ....                     | 912 450 63    |

Istnieje możliwość zamówienia innych rodzajów adapterów po wcześniejszym kontakcie z producentem (dystrybutorem).  
Wymagane wymiary nanieść na odpowiedni rysunek z ostatniej strony katalogu i przestać do producenta.

## Próbnik ciśnienia sprężania z zestawem adapterów

## SPCS - 17,5 SK MASTER

**Art. 917 300 00**

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| <b>Opis</b>             | Próbnik ciśnienia sprężania do silników benzynowych z zapisem pomiaru. W celu uproszczenia obsługi wyposażony w połączenia na szybkozłączka. Wbudowany w rękojeść próbnika łącznik elektryczny umożliwia jednoosobową obsługę przyrządu.   |   |
| <b>Zakres pomiarowy</b> | <b>3 - 17,5 bar</b> (0,3 - 1,75 MPa)   |   |
| <b>Wyposażenie</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Przyrząd do pomiaru kompresji z uchwytem wyposażonym we włącznik rozrusznika</li> <li>- Wąż ciśnieniowy dł. 360 mm</li> <li>- Złączka kątowa SK 90 stopni</li> <li>- Przewody elektryczne do uruchamiania silnika</li> <li>- Diagramy rejestracyjne 100 sztuk</li> <li>- Adapter M10/SK 50mm</li> <li>- Adapter M10/SK 100mm</li> <li>- Adapter M10/SK 250mm</li> <li>- Adapter M12/SK 50mm</li> <li>- Adapter M12/SK 100mm</li> <li>- Adapter M12/SK 250mm</li> <li>- Adapter M14/SK 50mm</li> <li>- Adapter M14/SK 160mm (standardowa)</li> <li>- Adapter M14/SK 250mm</li> <li>- Adapter elastyczny wkręcany w otwór świecy M14</li> <li>- Przedłużacz sztywny PD-17,5 SK z gumką stożkową</li> <li>- Redukcja pomiarowa M18</li> <li>- Zapasowy zaworek zwrotny (2 szt)</li> <li>- Gumki stożkowe kpl. 5 szt</li> </ul> | <p>917 100 00</p> <p>917 002 00</p> <p>917 014 90</p> <p>912 404 00</p> <p>917 105 00</p> <p>917 030 50</p> <p>917 030 80</p> <p>917 030 70</p> <p>917 031 50</p> <p>917 031 80</p> <p>917 031 70</p> <p>917 032 50</p> <p>917 010 00</p> <p>917 032 70</p> <p>917 032 80</p> <p>917 012 00</p> <p>917 011 00</p> <p>916 050 00</p> <p>916 020 00</p> |
| <b>Masa</b>             | 5,75 kg  |   |



### Opcje dodatkowe

#### + Adaptery pomiarowe

Adaptery specjalne wkręcane w miejsce świec zapłonowych.  
Patrz strona 16

## BENZYNA & DIESEL

## Elektroniczny miernik ciśnienia sprężania z zapisem pomiaru do silników Diesel'a i silników benzynowych

## MCS - 50

**Art. 970 000 00**

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>Opis</b>             | W czasie pomiaru istnieje możliwość obserwacji przyrostów ciśnienia na ekranie. Wyniki pomiarów wyświetlane są w formie wykresów słupkowych wartości ciśnienia w barach i porównywane w procentach. Istnieje możliwość wydruku wyników pomiarów na termodrukarce. Przyrząd zasilany jest z wbudowanego akumulatora. |  |
| <b>Zakres pomiarowy</b> | <b>0 - 50 bar</b> (0 - 5,0 MPa)   |  |
| <b>Wyposażenie</b>      | Dokładny opis miernika znajduje się na str. 6 katalogu  |  |



## Próbnik ciśnienia sprężania z zapisem pomiaru i połączeniami na szybkozłączka

**SPCS - 17,5 SK**

**Art. 917 000 00**

**Opis** Próbnik ciśnienia sprężania do silników benzynowych z zapisem pomiaru. W celu uproszczenia obsługi wyposażony w połączenia na szybkozłączka. Wbudowany w rękojeść próbnika łącznik elektryczny umożliwia jednoosobową obsługę przyrządu.

**Zakres pomiarowy** 3 - 17,5 bar (0,3 - 1,75 MPa)

**Wyposażenie**

- Przyrząd do pomiaru kompresji z uchwytem wyposażonym we włącznik rozrusznika 917 100 00
- Wąż ciśnieniowy dł. 360 mm 917 002 00
- Adapter SK 160 mm - M14x1,25 917 010 00
- Redukcja pomiarowa M18x1,5 917 011 00
- Złączka kątowa SK 90 stopni 917 014 90
- Przewody elektryczne do uruchamiania silnika 912 404 00
- Diagramy rejestracyjne 100 sztuk 917 105 00

**Masa** 2,80 kg

**Opcje dodatkowe**

### + Adaptery pomiarowe

Adaptery specjalne wkręcane w miejsce świec zapłonowych. Patrz strona 16



## Próbnik ciśnienia sprężania manometryczny z połączeniami na szybkozłączka

**PCSm - 16 SK**

**Art. 908 000 00**

**Opis** Próbnik ciśnienia sprężania manometryczny na szybkozłączkach, do silników benzynowych. Na wyposażeniu adapter wkręcany w otwór świecy zapłonowej.

**Zakres pomiarowy** 0 - 16 bar (0 - 1,6 MPa)

**Wyposażenie**

- Manometr z węzłem ciśnieniowym, zaworkiem zwrotnym i spustowym 908 100 00
- Adapter (końcówka pomiarowa) - M14x1,25 917 010 00

**Masa** 0,80 kg

**Opcje dodatkowe**

### + Art. 917 011 00

Redukcja M18x1,5 / M14x1,25



### + Adaptery pomiarowe

Adaptery wkręcane w miejsce świec zapłonowych. Patrz strona 16



## Diagramy rejestracyjne

**SPSC-17,5 SK**

**Art. 917 105 00**

**Opis** Diagramy rejestracyjne do próbnika SPCS-17,5 SK

Opakowanie zawiera 100 sztuk diagramów

**Masa** 30 g



## Złącza kątowe SK

do próbników SPCS - 17,5 SK  
PCSm - 16 SK

**Art. 917 014 90**

Złącze kątowe SK 90°

**Art. 917 014 45**

Złącze kątowe SK 135°



Może być używane jako wyposażenie dodatkowe do wszystkich modeli przyrządów wyposażonych w połączenia na szybkozłączka

**ADAPTERY SK** - do próbników SPCS-17,5 SK / PCSm-16SK / MCS-50  
- do SPCS-15 - razem z redukcją SPCS-15/SK Art.916 110 00 (str. 17)

## ADAPTERY Z GWINTEM M10x1

Opis

Adaptery do próbników sprężania benzyna wkręcane w otwór świecy zapłonowej.

Art. 917 030 50

50mm

Art. 917 030 80

110mm

Art. 917 030 70

260mm

## ADAPTERY Z GWINTEM M12x1,25

Opis

Adaptery do próbników sprężania benzyna wkręcane w otwór świecy zapłonowej.

Art. 917 031 50

50mm

Art. 917 031 80

110mm

Art. 917 031 70

260mm

Art. 917 033 80

370mm

Art. 917 031 75

260mm

M12x1,25 długi gwint

## ADAPTERY Z GWINTEM M14x1,25

Opis

Adaptery do próbników sprężania benzyna wkręcane w otwór świecy zapłonowej.

Art. 917 032 50

50mm

Art. 917 010 00

150mm

Art. 917 032 70

250mm

Art. 917 032 80

370mm

Art. 917 032 88

370mm

M14x1,25 długi gwint FORD

## Przedłużacz sztywny dociskany w otwór świecy 260 mm

PD-17,5 SK

Art. 917 012 00

Opis

Do próbników ciśnienia SPCS-17,5 SK; MCS-50 i PCSm-16 SK (połączenia na szybkozłączka).  
Długość 260 mm.  
Na wyposażeniu 3 gumki stożkowe.

Masa 0,20 kg



## Części zamienne do próbników ciśnienia sprężania benzyna

SPSC-17,5 SK

Szybkozłączka SK

Art. 912 208 00



Zaworek zwrotny

Art. 916 050 00



Zaworek upustowy

Art. 912 001 10



Szybka próbnika

Art. 912 001 72



Kaseta diagramu

Art. 912 007 00



Pokrywa próbnika

Art. 912 001 71





## Próbnik ciśnienia sprężania z zapisem pomiaru

SPCS - 15

**Art. 916 000 00**

**Opis** Próbnik ciśnienia sprężania z zapisem pomiaru przeznaczony do silników benzynowych. Przyrząd umożliwia jednoosobową obsługę pomiaru podczas użycia próbnika dzięki wbudowaniu w uchwyt włącznika rozrusznika.

**Zakres pomiarowy** 3 - 15 bar (0,3 - 1,5 MPa)

**Wposażenie**

- Przyrząd do pomiaru kompresji z uchwytem wyposażonym we włącznik rozrusznika 916 100 00
- Przedłużacz sztywny 120 mm 916 010 00
- Przedłużacz giętki 400 mm 916 011 00
- Przewody elektryczne do uruchamiania silnika 916 002 00
- Gumki stożkowe 3 sztuki:
  - śr. 24 mm 3 sztuki 916 020 24
  - śr. 20 mm 1 sztuka 916 020 20
  - śr. 16 mm 1 sztuka 916 020 16
- Diagramy rejestracyjne 200 sztuk (2 kpl.) 916 105 00

**Masa** 1,60 kg

**Opcje dodatkowe** Patrz poniżej



### Przedłużacz sztywny 260 mm

PD-15

**Art. 916 012 00**

**Opis** Do próbnika ciśnienia SPCS-15 (połączenia na gwint).

**Masa** 0,20 kg



### Diagramy rejestracyjne

SPSC-15

**Art. 916 105 00**

**Opis** Diagramy rejestracyjne do próbnika SPCS-15

Opakowanie zawiera 100 sztuk diagramów.

**Masa** 32 g



### Gumki stożkowe kpl. 5 szt. do próbników SPCS - 15

**Art. 916 020 00**

**Opis**

- 2 sztuki śr. 24 mm 916 020 24
- 2 sztuki śr. 20 mm 916 020 20
- 1 sztuka śr. 16 mm 916 020 16

**Masa** 50 g



### Złączka redukcyjna SPCS-15 / SK

**Art. 916 110 00**

Złącze redukcyjne.

Pozwala na użycie wszystkich adapterów dodatkowych zakończonych szybkozłączką z próbnikiem typu SPCS-15



## Części zamienne do próbnika ciśnienia sprężania benzyna

SPCS-15

### Zaworek zwrotny

**Art. 916 050 00**



### Kaseta diagramu

**Art. 912 007 00**



### Szybka próbnika

**Art. 912 001 72**



### Pokrywa próbnika

**Art. 912 001 71**



**BENZYNĄ &**
**DIESEL**
**Próbnik Szczelności Cylindrów**
**PSC**
**Art. 930 000 00**

**Opis** Próbnik szczelności cylindrów przeznaczony jest do oceny stanu technicznego silników benzynowych i silników Diesel'a. Urządzenie może być użyte również do diagnozowania innych urządzeń takich jak: sprężarki czy pompy, których parametrem jest szczelność. Próbnik jest przyrządem pomiarowym pneumatycznym, zasilanym z zewnętrznego źródła sprężonego powietrza. Pomiar szczelności cylindra wykonuje się w GMP tłoka, do czego służy wskaźnik 930 500 00.

**Wypożyczenie**

- Przyrząd pomiarowy ze wskaźnikiem manometrycznym 0 - 100 % (kl. 1,6) 930 001 00
- Wąż pomiarowy z szybkozłączką 930 002 00
- Redukcja M12/SKSK-do adapterów do silników Diesel'a (2szt.) 912 205 00
- Uszczelki gumowe (oringi) 930 100 00
- **Adaptery do silników benzynowych 5 sztuk:**  
M10x1, M12x1,25, M14x1,25 - 2szt., M18x1,5
- **Adaptery do silników Diesel'a 7 sztuk:**  
2S, 6S, 8S, 26S, 36S, 44W, 75W  
opis zastosowań adapterów w tabeli na stronach 8-13

**Masa** 4,15 kg

**Opcje dodatkowe**

**+ Art. 930 500 00**

Wskaźnik GMP  
Opis poniżej


**+ Art. 912 452 00**

Adapter DC  
Opis str. 13


**+ Adaptery Diesel**

Patrz strona 8-13


**BENZYNĄ &**
**DIESEL**
**Wskaźnik górnego martwego punktu położenia tłoka**
**GMP**
**Art. 930 500 00**

**Opis** Wskaźnik pneumatyczny wyposażony w skalę do ustalenia górnego martwego punktu tłoka, przydatny np. do pomiaru szczelności cylindrów

**Wypożyczenie**

- Wskaźnik ze skalą 930 501 00
- Przewód giętki 930 502 00
- Uchwyt 930 503 00
- Gumka stożkowa średnicy 16 mm 916 020 16
- Gumka stożkowa średnicy 20 mm 916 020 20
- Gumka stożkowa średnicy 24 mm 916 020 24
- Opakowanie - walizka z tworzywa

**Masa** 0,60 kg



## Urządzenie do diagnostyki silników z wtryskiem benzyny

**JETRONIK SK**

**Art. 922 000 00**

**Opis** Zestaw do diagnostyki silników z wtryskiem benzyny (z połączeniami na szybkozłączach). Umożliwia pomiar silników z wtryskiem benzyny elektronicznym lub mechanicznym.

Przyrząd ma zastosowanie do:

- Kontroli szczelności wtryskiwaczy,
- Kontroli szczelności złącz układu paliwowego
- Sprawdzenia pompy paliwa,
- Kontroli ilości podawanego paliwa,
- Kontroli regulatora paliwa.

**Wypożyczenie**

- 25 złączek dostosowanych do większości pojazdów
- **Końcówki pomiarowe** - z iglicą otwierającą zaworek (do złącz diagnostycznych z zaworkiem):

**32 - Opel Motronic: 1.5, 2.5, 4.0** 922 132 00

**33 - Ford, Ford Zeta i SEFi, Volvo 850** 922 133 00

**59 - Fiat, Alfa, Lancia (98 - )** 922 159 00

- **Wąż podłączeniowy 2 m** 922 125 00

- **Manometr 0 - 10 bar** 922 003 00

- **Manometr dodatkowy 0 - 2,5 bar** 922 204 00

- **Wakuometr -1 do 3 bar** 922 205 00

- **Węże przyłączeniowe 3 sztuki** 922 009 00

- **Zawór trójdrożny** 922 020 00

- **Zawór spustowy** 922 030 00

- **Komplet uszczelek teflonowych** 922 150 00

- **Walizka z tworzywa** 922 300 00

**Masa** 3,60 kg

**Opcje dodatkowe** Patrz następna strona.



## Urządzenie do diagnostyki silników z wtryskiem benzyny

**mini JETRONIK SK**

**Art. 922 400 00**

**Opis** Zestaw podstawowy do diagnostyki silników z wtryskiem benzyny.

**Wypożyczenie**

- **Manometr 0-10 Bar** 922 003 00

- **Wąż przyłączeniowy 1 szt** 922 009 00

- **Trójnik na węże Ø 6** 922 007 02

- **Trójnik na węże Ø 8** 922 007 01

- **Wąż Ø 6 z opaską (100 mm)** 922 000 10

- **Wąż Ø 8 z opaską (100 mm)** 922 000 11

- **Opakowanie - walizeczka z tworzywa**

**Masa** 1,00 kg

**Opcje dodatkowe** Patrz następna strona.





## Manometr dodatkowy 0 - 2,5 bar do Jetronik SK

**Art. 922 204 00**

**Opis** Manometr dodatkowy 0 - 2,5 bar do testera Jetronik SK. Manometr ten umożliwia dokładniejsze pomiary w niższych zakresach kontrolowanego ciśnienia. Do układów wtrysku jednopunktowego.

**Masa** 0,20 kg



## Wakuometr -1 do 3 bar do Jetronik SK

**Art. 922 005 00**

**Opis** Wakuometr -1 do 3 bar do testera Jetronik SK. Wakuometr umożliwia kontrolę podciśnienia w przewodach dolotowych kolektora, w czasie badania regulatora paliwa.

**Masa** 0,20 kg



## Końcówki dodatkowe kpl. 7 szt.

**do Jetronik SK**

**Art. 922 100 00**

**Opis** Zestaw 7 sztuk końcówek dodatkowych do przyrządu Jetronik Tester SK.

**Wyposażenie**

1. Końcówki pomiarowe - z iglicą otwierającą zaworek (do złącz diagnostycznych z zaworkiem):

- 32 - Opel Motronic: 1.5, 2.5, 4.0 922 132 00  
- 33 - Ford, Ford Zeta i SEFi, Volvo 850 922 133 00

2. Końcówki pomiarowe - do złącz pierścieniowych umożliwiające podłączenie manometru:

- 41 - M8 x 1 922 141 08  
- 42 - M10 x 1 922 142 10  
- 43 - M12 x 1,25 922 143 12  
- 44 - M12 x 1,5 922 144 13  
- 45 - M14 x 1,5 922 145 25

Opakowanie - walizeczka z tworzywa

**Masa** 0,50 kg



## Wąż podłączeniowy 2 m do Jetronik SK

**Art. 922 125 00**

**Opis** Wąż podłączeniowy 2 m do testera Jetronik SK.

Wąż umożliwia dokonanie pomiaru i obserwację manometru w kabinie samochodu podczas jazdy.

**Masa** 0,30 kg



## Złącza kątowe SK do Jetronik SK

**Art. 917 014 90**

**Opis** Złącze kątowe SK 90 stopni.

Może być używane jako wyposażenie dodatkowe do wszystkich modeli próbników wyposażonych w połączenia na szybkozłącza.

**Masa** 60 g



**Opis** Złącze kątowe SK 135 stopni.





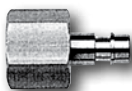
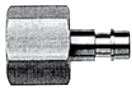

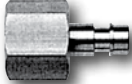
**Art. 917 014 45**




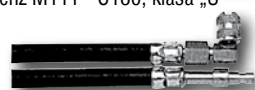
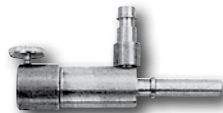

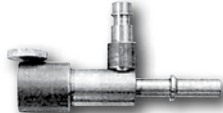
**Masa** 60 g





## Końcówki dodatkowe do Jetronik SK

- |      |   |                        |
|------|---|------------------------|
| Opis | 46 - Toyota, Volvo - M10  | <b>Art. 922 146 00</b> |
|      |    |                        |
| Opis | 47 - Toyota, Volvo - M8   | <b>Art. 922 147 00</b> |
|      |    |                        |
| Opis | 48 - Ford CFI, Fiat Punto (00 - )   | <b>Art. 922 148 00</b> |
|      |    |                        |
| Opis | 49 - Ford EFI   | <b>Art. 922 149 00</b> |
|      |    |                        |
| Opis | 50 - Jaguar, Opel   | <b>Art. 922 150 00</b> |
|      |  |                        |
| Opis | 51 - Opel 1.4 (97 - )   | <b>Art. 922 151 00</b> |
|      |  |                        |
| Opis | 52 - Rover  | <b>Art. 922 152 00</b> |
|      |  |                        |
| Opis | 53 - Rover  | <b>Art. 922 153 00</b> |
|      |  |                        |

- |      |   |                        |
|------|---|------------------------|
| Opis | 54 - Opel, Ford (z iglicą otwierającą zawór)  | <b>Art. 922 154 00</b> |
|      |    |                        |
| Opis | 55 - Hyundai  | <b>Art. 922 155 00</b> |
|      |    |                        |
| Opis | 56 - Mitsubishi (Colt, Galant, Lancer, Space Wagon, Space Runner)                     | <b>Art. 922 156 00</b> |
|      |    |                        |
| Opis | 57 - Daimler-Benz M111 - C180, klasa „S”  | <b>Art. 922 157 00</b> |
|      |    |                        |
| Opis | 58 - Fiat, Alfa Lancia (98 - ) Diesel i Common-Rail                                   | <b>Art. 922 158 00</b> |
|      |  |                        |
| Opis | 59 - Fiat, Alfa, Lancia (98 - ) z iglicą otwierającą zaworek                          | <b>Art. 922 159 00</b> |
|      |  |                        |
| Opis | 60 - Fiat, Alfa, Lancia (98 - ) silniki benzynowe                                     | <b>Art. 922 160 00</b> |
|      |  |                        |

## Węże podłączeniowe do sam. Daewoo do Jetronik SK

- |      |   |                        |
|------|---|------------------------|
| Opis | Węże podłączeniowe do samochodów Daewoo. Węże do Jetronik Tester SK. Na wyposażeniu specjalne złączki umożliwiające wpięcie się do układu paliwowego samochodu. | <b>Art. 922 250 00</b> |
| Masa | 0,20 kg   |                        |
|      |    |                        |

## Węże podłączeniowe do sam. Citroën do Jetronik SK

- |      |   |                        |
|------|---|------------------------|
| Opis | Węże podłączeniowe do samochodu Citroën. Węże przystosowane do przyrządu pomiarowego Jetronik Tester SK. Na wyposażeniu specjalne złączki umożliwiające wpięcie się do układu paliwowego samochodu. | <b>Art. 922 260 00</b> |
| Masa | 0,20 kg   |                        |
|      |   |                        |

## Próbnik ciśnienia oleju z możliwością sprawdzenia czujnika

PCO - 10 C

**Art. 914 000 00**

**Opis** Próbnik ciśnienia oleju w silnikach benzynowych oraz Diesel'a z możliwością jednoczesnego sprawdzenia czujnika ciśnienia oleju wymontowanego z badanego silnika. Przeznaczony jest do pomiaru ciśnienia oleju w silnikach posiadających ciśnieniowy układ smarowania.

**Zakres pomiarowy** 0 - 10 bar (0 - 1,0 MPa)

**Wypożyczenie**

- Manometr z węzłem ciśnieniowym 914 300 00
- Adapter (końcówka pomiarowa):
  - T1 - M10 x 1 914 202 01
  - T2 - M12 x 1,5 914 202 02
  - T3 - M14 x 1,5 914 202 03
- Redukcje pomiarowe:
  - R1 - M12 x 1,5 914 202 04
  - R2 - M14 x 1,5 914 202 05
- Przewód elektryczny 914 440 00
- Uszczelki miedziane 6 sztuk 914 430 00
- Uszczelki gumowe 2 sztuki 914 430 10

**Masa** 1,30 kg

**Opcje dodatkowe**

**+ Art. 914 202 00**

Końcówki dodatkowe.  
Opis str. 23



## Próbnik ciśnienia oleju

PCO - 10

**Art. 914 500 00**

**Opis** Próbnik ciśnienia oleju w silnikach benzynowych oraz Diesel'a. Przeznaczony jest do pomiaru ciśnienia oleju w silnikach posiadających ciśnieniowy układ smarowania.

**Zakres pomiarowy** 0 - 10 bar (0 - 1,0 Mpa)

**Wypożyczenie**

- Manometr z węzłem ciśnieniowym 914 510 00
- Adapter (końcówka pomiarowa):
  - T1 - M10 x 1 914 202 01
  - T2 - M12 x 1,5 914 202 02
  - T3 - M14 x 1,5 914 202 03

**Masa** 0,75 kg

**Opcje dodatkowe**

**+ Art. 914 202 00**

Końcówki dodatkowe.  
Opis str. 23



## Próbnik ciśnienia oleju z szybkozłączami

**PCO - 10 SK**

**Art. 914 700 00**

**Opis** Przyrząd do pomiaru ciśnienia oleju w silnikach spalinowych wyposażony w połączenia na szybkozłącza.

**Zakres pomiarowy** 0 - 10 bar (0 - 1,0 Mpa)

**Wyposażenie**

- Manometr z węzłem ciśnieniowym o długości 1m 914 710 00
- 10 końcówek pomiarowych o różnych rodzajach gwintów do większości stosowanych w silnikach czujników ciśnienia oleju 914 720 00
- Złączka kątowa 90 stopni 914 710 00
- Komplet uszczeliek 914 721 00

**Masa** 1,40 kg



## Próbnik ciśnienia oleju do automatycznych skrzyń biegów

**PCO - 25 A**

**Art. 914 800 00**

**Opis** Urządzenie przeznaczone jest do pomiaru ciśnienia oleju w automatycznych skrzyniach biegów. Pomiaru dokonuje się przez połączenie manometru próbnika za pomocą końcówek pomiarowych o odpowiednim rozmiarze gwintu wkręcanych w otwór kontrolny skrzyni biegów (w kpl. 7 końcówek pomiarowych).

**Zakres pomiarowy** 0 - 25 bar (0 - 2,5 Mpa)

**Masa** 1,45 kg



## Końcówki pomiarowe (dodatkowe) do próbników ciśnienia oleju do PCO-10C i PCO-10

**Art. 914 202 00**

**Opis** Końcówki pomiarowe z połączeniem na gwint:

- **T4** - Citroen, Peugeot, Renault, Skoda 914 202 04
- **T5** - Citroen, MAN, Mercedes, Peugeot, Renault, Talbot, Volvo 914 202 05
- **T6** - Daihatsu, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Isuzu, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Opel, Rover, Subaru, Suzuki, Toyota 914 202 06
- **T7** - Austin, Chrysler, Daihatsu, Ford, Jaguar, Leyland, Mazda, Nissan, Opel, Renault, Rover, Saab, Vauxhall, Volkswagen, Volvo 914 202 07
- **T8** - Alfa Romeo, Bedford, Ford, Leyland, Opel, Saab, Vauxhall, Volvo 914 202 08
- **T9\*** - Land Rover 914 202 09
- **T10** - Rover 914 202 10
- **T11** - Fiat, Jaguar, Rover 914 202 11

\* Końcówka T9 nie wchodzi w skład kompletu. Dostępna na specjalne zamówienie.

**Masa** 0,45 kg



## Zestaw do badania szczelności układu chłodzenia

**Art. 980 000 00**

**Opis** Zestaw do badania szczelności układów chłodzenia.

**Wyposażenie** Na wyposażeniu zestawu pompka ciśnieniowa z węzłem i zaworem spustowym oraz końcówka uniwersalna o regulowanej średnicy uszczelnienia w zakresie 19 - 40 mm do zbiorników wyrównawczych / chłodnic.  
Opakowanie - walizka z tworzywa

**Masa** 1,40 kg



## Próbnik ciśnienia spalin - drożności katalizatora

**PCS - Kat**

**Art. 960 000 00**

**Opis** Służy on do sprawdzania drożności katalizatora i układu wydechowego. Przegrzanie, zabrudzenie lub mechaniczne uszkodzenie katalizatora może mieć wpływ na złe odprowadzenie spalin (dławienie silnika).

**Wyposażenie**

- Manometr z węzłem 2 m 960 100 00
- Adapter M18 960 200 18
- Adapter M12 960 200 12
- Kalibrownik gwintu M18 960 201 18
- Kalibrownik gwintu M12 960 201 12

**Masa** 1,50 kg



## Wakuometr do pomiaru ciśnienia i podciśnienia

**VACU - 1**

**Art. 940 200 00**

**Opis** Wakuometr do pomiaru ciśnienia i podciśnienia.

**Wyposażenie**

- Wakuometr: -1,0 - 3,0 bar
- Wąż śr. 6 mm
- Wąż śr. 8 mm
- Złączki 5 szt.
- Korek węża

**Masa** 0,70 kg





## Próbnik wtryskiwaczy Diesel

**Art. 918 600 00**

**Opis** Próbnik pozwala na sprawdzenie następujących parametrów wtryskiwaczy do silników wysokoprężnych:

- Ciśnienie otwarcia wtryskiwacza,
- Kształt strugi paliwa,
- Jakość rozpylenia,
- Szczelność wtryskiwacza,
- Sposób „chrapania” wtryskiwacza.

Precyzyjny manometr urządzenia wyposażony jest w dodatkową wskazówkę „wleczoną”, która zatrzymuje się przy otwarciu wtryskiwacza i pozwala odczytać wartość ciśnienia otwarcia już po zakończeniu próby (nie ma konieczności jednoczesnego obserwowania formy rozpylenia paliwa i odczytywania wskazania wartości ciśnienia na manometrze).

**Parametry techniczne**

Średnica manometru: 100 mm  
Zakres ciśnień: 0 - 400 bar  
Pojemność zasobnika: 330 cm<sup>3</sup>  
Pojemność skokowa: 35 cm<sup>3</sup>

**Masa** 5,50 kg



## Zestaw do diagnostyki pomp wtryskowych

**pompy VE / DPC / DPA**

**Art. 923 000 00**

**Opis** Umożliwia pomiar ciśnienia przettłaczania i podciśnienia zasysania w pompach: VE, DPC i DPA.

**Wyposażenie**

- Manometr 0 - 16 bar z węzłem,
- Vacuometr glicerynowy 0 - 1 bar z węzłem,
- Zestaw odpowiednich przyłączy do pomp wtryskowych,

**Masa** 1,85 kg



## Próbnik ciśnienia tłoczenia pompy Diesel

**Art. 919 000 00**

**Opis** Przyrząd służy do sprawdzania ciśnienia tłoczenia w pompach paliwowych silników Diesel'a. Podłączenie przyrządu pozwala na obserwację ciśnienia tłoczenia w poszczególnych sekcjach pompy.

**Wyposażenie**

- Manometr glicerynowy 0 - 600 bar z węzłem M12 x 1,5
- Redukcja M14 x 1,5
- Redukcja M12 x 1,5

**Masa** 0,8 kg



**Przyrząd do ustawiania pomp wtryskowych rotacyjnych**
**PPW - 2**
**Art. 911 000 00**

**Opis** Przyrząd do ustawiania pomp wtryskowych rotacyjnych w silnikach Diesel'a.

Pompy rotacyjne (rozdzielaczowe) BOSCH i CAV.

|                     |   |            |
|---------------------|---|------------|
| <b>Wypożyczenie</b> | - Czujnik zegarowy (0-5 mm)                             | 911 090 00 |
|                     | - Przedłużacz końcówki czujnika długi                   | 911 020 01 |
|                     | - Przedłużacz końcówki czujnika krótki                  | 911 020 02 |
|                     | - Oprawka czujnika długa: M8 x 1                        | 911 030 02 |
|                     | - Oprawka czujnika długa: M10 x 1 (TDI)                 | 911 040 06 |
|                     | - Oprawka czujnika krótka: M8 x 1                       | 911 030 03 |
|                     | - Oprawka czujnika krótka: M10 x 1                      | 911 040 03 |
|                     | - Redukcja M12  | 911 050 00 |
|                     | - Trzpień do blokowania koła napędu pompy wtryskowej VW | 911 030 01 |
|                     | - Listwa do blokowania wałka rozrządu VW                | 911 022 00 |

**Masa** 0,95 kg


**Uchwyt czujnika**
**Lucas - Cav**
**Art. 911 150 00**

**Opis** Uchwyt kątowy do czujnika zegarowego do pomp wtryskowych Lucas - Cav

**Zastosowanie** Citroen, Peugeot, Fiat, Opel, Renault, Rover  
Opakowanie - walizeczka z tworzywa.

**Masa** 0,40 kg


**Uchwyt czujnika**
**Roto Diesel**
**Art. 911 100 00**

**Opis** Uchwyt czujnika Roto Diesel

**Zastosowanie** Do samochodów: Citroen, Renault, Peugeot i niektórych Fordów.

**Masa** 0,20 kg


**Uchwyt czujnika**
**Opel CAV Diesel**
**Art. 911 200 00**

**Opis** Uchwyt czujnika Opel CAV Diesel.

Służy do ustawiania pomp wtryskowych i sprawdzania początku wtrysku.

**Zastosowanie** Do samochodów Opel 1.7D i innych

**Masa** 0,25 kg


**Próbnik początku wtrysku MERCEDES, MAN, RENAULT i inne**
**UMB**
**Art. 918 100 00**

**Opis** Próbnik początku wtrysku UMB do silników Diesel'a do pomp rzędowych. Urządzenie przy pomocy wskaźnika diodowego pozwala dokładnie sprawdzić i ustawić początek wtrysku w silnikach Diesel'a. Zasilanie 12 lub 24 V (do samochodów ciężarowych).  
Opakowanie - walizka z tworzywa

**Zastosowanie** - Silniki Mercedes-Benz OM 601, OM 602 i OM 603 / Renault

**Masa** 0,50 kg



## DIESEL Ściągacz koła zębatego pompy wtryskowej BMW Common-Rail

**Art. 903 280 00**

**Modele** BMW: 318 d / td, 320 d / td, 330 d, 525 d, 530 d, 535 d, 730 d;  
**LAND ROVER:** Freelander, Rover 75.

**Typy silników** BMW: M47, M47TU: E46;  
M57, M57TU:  
E46, E39, E38, E60, E61;  
LAND ROVER: Td4, M47R.

**Masa** 0,75 kg

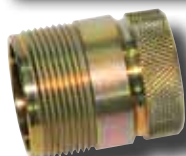


## DIESEL Tuleja pompy wtryskowej BMW Common-Rail

**Art. 903 285 00**

**Opis** Zachowuje pozycję koła zębatego podczas demontażu pompy

**Typy silników** BMW:  
seria 1, 3, 5 i X3 z silnikami 2.0d  
N47 / N47S (06-10)



## DIESEL Przyrząd do blokowania pomp wtryskowych MB - Diesel

**Art. 918 000 00**

**Opis** Przyrząd do blokowania pomp wtryskowych.  
Stosowany podczas montażu i demontażu pomp.

**Zastosowanie** Mercedes - Benz, typ: 601, 602, 603.

**Masa** 70 g



## DIESEL Blokada pompy wtryskowej silnik Mercedes - Benz OM 604 z pompą Lucas. LUCAS - MB Diesel

**Art. 918 300 00**

**Opis** Blokada pompy wtryskowej.  
Służy do blokowania pompy przed jej wymontowaniem.

**Masa** 0,40 kg



## DIESEL Blokada pompy wtryskowej Lucas - EPIC

**Art. 918 200 00**

**Opis** Blokada pompy wtryskowej Lucas - EPIC

**Zastosowanie** Lancia, Citroen, Peugeot 2.1 td.

**Masa** 0,40 kg



## DIESEL Przyrząd do wypychania pompy wtryskowej BMW 2.5 TDS

**Art. 903 370 00**

**Modele + Typy silników** Patrz zestaw 903 300 00 str.42

**Masa** 0,80 kg



## DIESEL Zestaw do demontażu i instalacji pomp wtryskowych 2.0 / 2.4 16v (łańcuch)

**Art. 906 250 00**

**Modele** FORD: Mondeo, Transit Diesel Duratorq 16v 2.0, 2.4 (01 - 06).  
**Typy silników** FMBA/B, D5BA, ABFA, D3FA, F3FA, D2FA, D4FA, F4FA.

**Masa** 1,40 kg



## DIESEL Zestaw do ustawiania pompy wtryskowej Renault 1.9 D / TD

**Art. 905 300 00**

**Modele** RENAULT: Clio, R19, Megane, Expres, Laguna, Kangoo 1.9 D;  
VOLVO: 1.9 D / TD;  
OPEL: Movano 1.9 D / TD

**Typy silników** RENAULT: F8Q, F9Q;  
VOLVO: 42T2;  
OPEL: F8Q (97 - 03).

**Masa** 0,50 kg



**Opcje dodatkowe**

Ściągacz koła zębatego pompy wtryskowej.

**+ Art. 905 350 00**





**Zestaw do pomiaru wysokiego ciśnienia w układach Common Rail**

**2500 bar**

**Art. 919 610 00**

**Opis** Zestaw do pomiaru wysokiego ciśnienia w układach Common Rail.

Zastosowanie przyrządu umożliwia:

- pomiar ciśnienia pompy Common Rail,
- pomiar ciśnienia w układzie podczas pracy silnika,
- kontrola szczelności układu wtryskowego i wtryskiwaczy.

Przyrząd posiada zawór odpowietrzający układ pomiarowy.

**Wypożyczenie**

- |   |            |
|---|------------|
| - Manometr glicerynowy 2500 bar             | 919 610 10 |
| - Trójnik z odpowietrznikiem                | 919 600 50 |
| - Wąż przyłączeniowy (2szt.)                | 919 600 20 |
| - Złączka M12/M12 (2szt.)                   | 919 600 30 |
| - Rurka paliwowa redukcyjna M12/M14 (2szt.) | 919 600 41 |
| - Rurka paliwowa redukcyjna M12/M12         | 919 600 42 |
| - Wężyk odpowietrzający                     | 919 600 22 |
| - Opakowanie - walizka z tworzywa           |            |

**Masa**

3,60 kg



**Manometr glicerynowy  
o zakresie 2500 bar**



**Przyrząd do badania wysokiego ciśnienia**

**Common Rail / FSI**

**Art. 919 200 00**

**Opis**

Przyrząd do badania wysokiego ciśnienia w układach Common-Rail (0-1500 bar, 0-1800 bar) oraz wtrysku benzyny w silnikach FSI grupy VW (0-140 bar).

Przyrząd umożliwia diagnostykę czujnika wysokiego ciśnienia oraz pomiar wysokiego ciśnienia w układach Common-Rail / FSI podczas pracy silnika.

Na wyposażeniu znajdują się złącza do różnych typów przyłączy elektrycznych czujnika wysokiego ciśnienia:

- Mercedes,
- Opel,
- samochody francuskie i włoskie,
- grupa VW/Audi - FSI,
- złącze przejściowe DELPHI
- złącza uniwersalne

Opakowanie - walizka z tworzywa

**Masa**

1,15 kg





## Zestaw do badania wtryskiwaczy (przelewów)

**Art. 919 400 00**

**Opis** Zestaw menzurek do badania wtryskiwaczy Common Rail. Umożliwia zbadać sprawność działania wtryskiwaczy za pomocą określenia ilości nadmiaru paliwa „oddawanego” przez wtryskiwacz poprzez króciec „przelewu” wtryskiwacza. Na wyposażeniu miernika znajdują się końcówki do wszystkich produkowanych aktualnie systemów Common Rail t.j. Bosch, Denso, Delphi i Siemens.

**Wyposażenie**

- 6 szt menzurek dużych z wężykami z końcówkami do systemu BOSCH
- 6 szt menzurek małych do systemu BOSCH
- 6 złączek do systemów - DELPHI
- 6 złączek do systemów - DENSO
- 6 złączek do systemów - SIEMENS
- 12 dodatkowych uszczelek 3x1,5
- 6 dodatkowych uszczelek 3,5x1
- 6 dodatkowych uszczelek 4x1

**Masa** 3,20 kg



## Zestaw do pomiaru przelewów wtryskiwaczy piezoelektrycznych

**Art. 919 420 00**

**Opis** Zestaw do pomiaru przepływu paliwa na przelewach wtryskiwaczy Common Rail system SIEMENS. Menzurki zabudowane w kasie metalowej z regulowaną długością zawieszają. W menzurkach zabudowane płytki pozwalające na porównanie przepływu paliwa w przewodach nadmiaru paliwa wtryskiwaczy. Węże dostarczone w komplecie (12 szt.) pozwalają na wpięcie się do obwodów nadmiaru paliwa wtryskiwaczy i obserwację przepływu paliwa podczas pracy układu wtryskowego przez nieskończenie długi czas w porównaniu do zestawu menzurkowego (przepętlanie menzurek). Opakowanie - walizka z tworzywa

**Masa** 2,35 kg

**Opcje dodatkowe**

**+ Art. 919 421 00** Zestaw 12 szt węży do systemów BOSCH



## Zestaw do diagnostyki wtryskiwaczy piezoelektrycznych

**Art. 919 650 00**

**Opis** Zestaw do testowania wtryskiwaczy w nowych systemach Common Rail zbudowanych w oparciu o piezoelektryki oraz do nowych typów wtryskiwaczy Delphi. W porównaniu do konwencjonalnych wtryskiwaczy Common Rail, gdzie badamy przepływ na „przelewach”, w systemach piezo diagnostyka polega na badaniu ciśnienia paliwa w przewodach powrotnych wtryskiwaczy. Wtryskiwacze nie muszą być wyciągane do sprawdzenia. Diagnostyka pozwala na:

1. Wykrycie wadliwego wtryskiwacza.
2. Wykrycie uszkodzenia zaworu ciśnieniowego.
3. Wykrycie pęcherzyków powietrza w układzie

Opakowanie - walizka z tworzywa

**Masa** 1,25 kg



## Zestaw do wyciągania wtryskiwaczy CITROEN, PEUGEOT 2.0/2.2 HDI 16V

**Art. 918 490 00**

**Opis** Zestaw zawiera narzędzia do wyciągania zabezpieczonych wtryskiwaczy poprzez wykręcanie (śruby pociągowe) oraz poprzez wyciąganie za pomocą **siłownika hydraulicznego 20t** znajdującego się w zestawie.

**Zastosowanie** Silniki DW10ATED4 (2,0l) i DW12TED4 (2,2l) montowane w:  
Citroen C5, C8, Evasion,  
Fiat Ulysse,  
Ford Focus (06-),  
Lancia Phedra  
Peugeot 406, 407, 607, 806, 807  
Suzuki Vitara, Volvo S40 II, V50

**Masa** 7,0 kg



## Płyta dodatkowa do zestawu 918 490 00 - do silników CITROEN/PEUGEOT 2.0 HDI 8V

**Art. 918 491 00**

**Opis** Zestaw zawiera płytę podporową oraz kolumny do wykorzystania zestawu 918 490 00 do wyciągania zabezpieczonych wtryskiwaczy w silnikach 2.0HDI - DW10 RHY/RHZ (2.0 L) w technice 8-zaworowej montowane w samochodach:

**Citroen, Peugeot, Fiat oraz Suzuki.**

W zestawie znajduje się również końcówka wkręcana do wtryskiwacza pozwalająca na użycie młotka udarowego 918 540 00.

**Zastosowanie** Citroen, Peugeot, Fiat oraz Suzuki  
silniki 2.0HDI - DW10 RHY/RHZ (2.0 L) w technice 8-zaworowej

**Masa** 2,0 kg



## Wypożyczenie dodatkowe do wyciągaczy wtryskiwaczy 2.0 HDI

**Art. 918 520 00**

**Opis** Wąż hydrauliczny 1,5 mb z szybkozłączem do siłownika

**Masa** 1,30 kg



**Art. 918 530 00**

**Opis** Pompa hydrauliczna nożna (0-700 bar)

**Masa** 11,20 kg



**Art. 918 540 00**

**Opis** Zestaw młotka udarowego M16

**Masa** 3,20 kg



## Zestaw do wyciągania wtryskiwaczy CITROEN/PEUGEOT 1.6 HDI

**Art. 918 495 00**

**Opis** Zestaw zawiera narzędzia do wyciągania zabezpieczonych wtryskiwaczy poprzez wykręcanie za pomocą śrub wyciągowych.

**Zastosowanie** Citroen, Peugeot, silniki 1.6HDI z systemem wtryskowym BOSCH oraz SIEMENS

**Masa** 2,0 kg



## Zestaw do wyciągania wtryskiwaczy MERCEDES CDI Common-Rail

**MASTER**

**Art. 918 551 00**

**Opis** Zestaw narzędzi do wyciągania wtryskiwaczy z siłownikiem hydraulicznym. Narzędzia znajdujące się w zestawie umożliwiają wyciągnięcie wtryskiwaczy przez:

- wykręcenie
- wybicie (wymagany dodatkowo zestaw młotka udarowego 918 540 00)
- wyciągnięcie przy pomocy siłownika hydraulicznego

**Zastosowanie** Mercedes CDI Common Rail, A-klasa, C-klasa, E-klasa, Sprinter, Vito, Vario, Viano

**Masa** 6,0 kg



## Przyrząd do wyciągania wtryskiwaczy MERCEDES CDI Common-Rail

**Art. 918 550 00**

**Opis** Przyrząd do wyciągania wtryskiwaczy z możliwością wyciągnięcia wtryskiwaczy przez:

- wykręcenie
- wybicie (wymagany dodatkowo zestaw 918 540 00 strona 28)
- wyciągnięcie przy pomocy siłownika hydraulicznego (wymagany dodatkowo zestaw 918 510 00 + 918 520 00 + 918 530 00)

**Zastosowanie** Mercedes CDI Common Rail, C-klasa, E-klasa, Sprinter, Vito, Vario, Viano (bez A-klasy)

**Masa** 1,30 kg



## Przyrząd do wyciągania wtryskiwaczy (uzupełnienie do zestawu 918 550 00) MERCEDES CDI A - Klasa

**Art. 918 560 00**

**Opis** Przyrząd do wyciągania wtryskiwaczy z możliwością wyciągnięcia wtryskiwaczy przez:

- wykręcenie
- wybicie (wymagany dodatkowo zestaw 918 540 00 strona 28)
- wyciągnięcie przy pomocy siłownika hydraulicznego (wymagany dodatkowo zestaw 918 510 00 + 918 520 00 + 918 530 00)

**Zastosowanie** Mercedes CDI Common Rail A-klasa

**Masa** 1,20 kg



## Wypożyczenie dodatkowe do wyciągaczy wtryskiwaczy

**Art. 918 510 00**

**Opis** Siłownik hydrauliczny z tuleją

**Masa** 2,20 kg



**Art. 918 530 00**

**Opis** Pompa hydrauliczna nożna (0-700 bar)

**Masa** 11,20 kg



**Art. 918 520 00**

**Opis** Wąż hydrauliczny 1,5 mb z szybkozłączem do siłownika

**Masa** 1,30 kg



**Art. 918 540 00**

**Opis** Zestaw młotka udarowego M16

**Masa** 3,20 kg





## Przyrząd do wyciągania wtryskiwaczy RENAULT / OPEL / NISSAN 2.2, 2.5 dCi / DTI

**Art. 918 580 00**

**Opis** Przyrząd do wyciągania wtryskiwaczy z możliwością wyciągnięcia wtryskiwaczy przez:

- wykręcenie
- wybite (wymagany dodatkowo zestaw 918 540 00)
- wyciągnięcie przy pomocy siłownika hydraulicznego (wymagane dodatkowo (patrz dół strony):

- 918 510 00
- 918 520 00
- 918 530 00

**Zastosowanie** **Renault:** Espace, Laguna, Master  
**Opel:** Movano  
**Nissan:** Interstar, Primastar

**Masa** 2,80 kg



## Przyrząd do wyciągania wtryskiwaczy RENAULT / OPEL / NISSAN / SUZUKI 1.9 dCi

**Art. 918 590 00**

**Opis** Przyrząd do wyciągania wtryskiwaczy z możliwością wyciągnięcia wtryskiwaczy przez:

- wykręcenie
- wybite (wymagany dodatkowo zestaw 918 540 00 strona 28)
- wyciągnięcie przy pomocy siłownika hydraulicznego (wymagane dodatkowo 918 510 00 + 918 520 00 + 918 530 00)

**Zastosowanie** **Renault:** Megane, Scenic, Laguna, Trafic, Master  
**Opel:** Vivaro, Movano  
**Nissan:** Interstar  
**Suzuki:** Vitara (07-)

**Masa** 3,10 kg



## Wyposażenie dodatkowe do wyciągaczy wtryskiwaczy

**Art. 918 510 00**

**Opis** Siłownik hydrauliczny z tuleją

**Masa** 2,20 kg



**Art. 918 530 00**

**Opis** Pompa hydrauliczna nożna (0-700 bar)

**Masa** 11,20 kg



**Art. 918 520 00**

**Opis** Wąż hydrauliczny 1,5 mb z szybkozłączem do siłownika

**Masa** 1,30 kg



**Art. 918 540 00**

**Opis** Zestaw młotka udarowego M16

**Masa** 3,20 kg





## Przyrząd do wyciągania wtryskiwaczy MERCEDES CDI Common-Rail i inne

**Art. 918 500 00**

**Opis** Przyrząd do wyciągania wtryskiwaczy (udarowy). Zestaw zawiera końcówkę nakręcaną na wtryskiwacz oraz końcówkę z drobnozwojowym gwintem zewnętrznym wkręcaną do wtryskiwacza (typ BOSCH). Łapka pod rozmiar wtryskiwacza Mercedes.

**Zastosowanie** Diesel Common-Rail: Mercedes CDI, Renault dCi, Opel, Ford i inne.

**Masa** 3,80 kg

**Opcje dodatkowe**

**+ Art. 918 500 60** Kończówki wkręcane do wtryskiwaczy (DELPHI, DENSO, SIEMENS - zestaw)



## Wyciągacz wtryskiwaczy OPEL DTI Diesel

**Art. 918 570 00**

**Opis** Przyrząd do wyciągania wtryskiwaczy

**Zastosowanie** OPEL silniki DTI

**Masa** 1,95 kg



## Wyciągacz wtryskiwaczy 2.5/2.8 CRD Chrysler Jeep

**Art. 918 480 00**

**Opis** Wyciągacz zawiera płytę oporową z kolumnami, łożysko oporowe, łapkę (uchwyt wtryskiwacza) oraz śrubę pociągową z nakrętką. Wyciągacz umożliwia wyciągnięcie wtryskiwacza poprzez wykręcenie (śrubą pociągową) - bez potrzeby demontażu cewki wtryskiwacza - znajdującej się w jego górnej części.

**Zastosowanie** Silnik VM 2.5 CRD oraz 2.8 CRD (od 2001 r.) montowane w: Chrysler Voyager / Grand Voyager Jeep Cherokee

**Masa** 4,90 kg



## Wyciągacz podkładek wtryskiwaczy Diesel + Common Rail

**Art. 902 300 00**

**Opis** Przyrząd do wyciągania podkładek z gniazda wtryskiwacza. Konstrukcja wyciągacza umożliwia bezproblemowe usuwanie podkładek uszczelniających wtryskiwacze pozostałych w gnieździe po demontażu wyciągnięciu wtryskiwacza.

Długość całkowita: 250 mm

**Zastosowanie** Uniwersalny

**Masa** 0,50 kg



## Zestaw frezów do wtryskiwaczy Diesel + Common Rail

**Art. 902 250 00**

**Opis** Zestaw umożliwia wyczyszczenie i odnowienie gniazda wtryskiwacza w bloku silnika. Frez posiada na końcu trzpień prowadzący ułatwiający utrzymanie prawidłowej powierzchni odnawianego gniazda wtrysku.  
Na wyposażeniu zestawu 4 szt. frezów o różnych kształtach do różnych rodzajów gniazd wtryskiwaczy o średnicy 17mm  
Frez umożliwia również regenerację powierzchni wtryskiwacza.  
Długość: 175 mm

**Zastosowanie** Uniwersalny

**Masa** 0,50 kg



## Frez do wtryskiwaczy Diesel + Common Rail

**Art. 902 255 00**

**Opis** Umożliwia wyczyszczenie i odnowienie gniazda wtryskiwacza w bloku silnika.  
Frez posiada na końcu trzpień prowadzący ułatwiający utrzymanie prawidłowej powierzchni odnawianego gniazda wtrysku.  
Na wyposażeniu znajduje się również frez do wtryskiwacza z otworem na końcówkę rozpylającą.  
Długość: 250 mm

**Zastosowanie** Uniwersalny

**Masa** 0,50 kg



## Wyciągacz śwec żarowych z frezami Diesel

**Art. 902 350 00**

**Opis** Urządzenie do wyciągania śwec żarowych.  
Frez (gwint M12 i M10) dostarczane w zestawie umożliwiają poprawienie gniazda świecy w głowicy silnika.

**Zastosowanie** Uniwersalny

**Masa** 0,85 kg



## Frez do wału korbowego

**Art. 902 200 00**

**Opis** Umożliwia frezowanie powierzchni czołowej wału korbowego po demontażu koła pasowego wału korbowego.  
Na wyposażeniu znajdują się 3 różne głowice prowadzące.

**Zastosowanie** Silniki TDI  
VW, Audi, Seat, Skoda

**Masa** 0,70 kg



## Tester karoserii

**Art. 700 100 00**

**Opis** Służy do oceny karoserii samochodowej i przybliżonego określenia warstwy położonego lakieru. Pozwala stwierdzić, czy samochód lakierowano po raz drugi lub „wyklepano”. Umożliwia znalezienie miejsc szpachlowanych i grubość szpachłówek. Wyskalowany w rzeczywistych jednostkach, co pozwala na przybliżoną ocenę grubości warstwy w mikrometrach. Sześciostopniowa skala diodowa umożliwia znacznie dokładniejsze niż w innych testerach przybliżone określenie grubości badanej warstwy.

**Parametry** Zakresy pomiarowe [ $\mu\text{m}$ ]: 0-150, 150-200, 200-350, 350-500, 500-1000, 1000-2000.  
Dokładność: 5%.  
Zasilanie bateryjne 3 x 1.5V (LR44).

**Masa** 75 g



## Grubościomierz

**Art. 700 150 00**

**Opis** Służy do pomiaru grubości warstwy niemagnetycznej na podłożu magnetycznym. Wynik wyświetlany w  $\mu\text{m}$ . Stosowany do pomiaru warstwy lakieru lub warstwy izolacyjnej na blaszce stalowej. Posiada funkcję automatycznego wyłączania. Zasilanie bateryjne. Wodoszczelna obudowa.

**Parametry** Zakres: 0-1000  $\mu\text{m}$   
Rozdzielczość: 1  $\mu\text{m}$   
Dokładność ( $\pm 1$  cyfra) : 3%

**Masa** 80 g



## Grubościomierz

**Art. 700 200 00**

**Opis** Służy do dokładnego pomiaru grubości warstwy niemagnetycznej na podłożu magnetycznym. Wynik wyświetlany jest w mikrometrach. Stosowany do pomiaru warstw lakieru lub warstwy izolacyjnej na blaszce stalowej. Duży wyświetlacz LCD ułatwia odczyt. Wodoszczelna obudowa.

**Parametry** Zakres pomiarowy: 0 - 2000  $\mu\text{m}$   
Dokładność: 3%  
Rozdzielczość: 1  $\mu\text{m}$

**Masa** 200 g



## Grubościomierz precyzyjny podłoże stalowe, aluminiowe i mosiężne

**Art. 700 300 00**

**Opis** Służy do wyjątkowo dokładnego pomiaru grubości warstwy lakieru lub tworzywa na blaszce stalowej albo aluminiowej, mosiężnej lub miedzianej. Dwie metody pomiaru:  
- warstwy niemagnetycznej na podłożu magnetycznym;  
- warstwy nieprzewodzącej na podłożu przewodzącym. Automatyczne wykrywanie rodzaju podłoża. Możliwość podłączenia do PC przez wyjście RS-232 lub z typową drukarką poprzez adapter. Wodoszczelna obudowa.

**Parametry** Zakres 0 ÷ 2000  $\mu\text{m}$  lub 0 ÷ 80 milsów  
Rozdzielczość 0.1  $\mu\text{m}$  lub 0.01 milsa  
Dokładność dla podłoża stalowego: 1% 1 mm, (0.03 mils.)  
Dla podłoża z aluminium: 1% 2 mm (0.06 mils.)  
Zasilanie Bateria 9V, Zasilacz 12V

**Masa** 200 g



## Zestaw do sprzęgieł SAC

**Art. 901 000 00**

**Opis** Zestaw do montażu i demontażu sprzęgieł SAC (samoregulujących)

**Zastosowanie** Zestaw ma zastosowanie do prawie wszystkich sprzęgieł SAC (3 i 4 otworowych) m.in.: Audi-Vw, BMW, Mercedes, Opel, Renault, Volvo i inne.

Za pomocą zestawu 901 000 00 można dokonywać szybkiego i fachowego demontażu i montażu sprzęgieł **SAC**.

**(Self-Adjusting-Clutch = sprzęgło samoregulujące).**

Zalety posługiwania się zestawem 901 000 00:

- Naprężanie łożyska dociskowego sprzęgła przy demontażu i montażu (ważne w celu uniknięcia niewłaściwych naprężeń przy sprzęgle),
- Centrowanie tarczy sprzęgła do łożyska prowadzącego lub łożyska oporowego,
- Odciągnięcie pierścienia regulacyjnego za pomocą narzędzia odciągającego 901 000 50.

**Masa** 8,70 kg



## HAMULCE

**Art. 902 000 00**

**Opis** Zestaw do tłoczków hamulcowych

**Zastosowanie** Uniwersalny.

**Masa** 0,85 kg





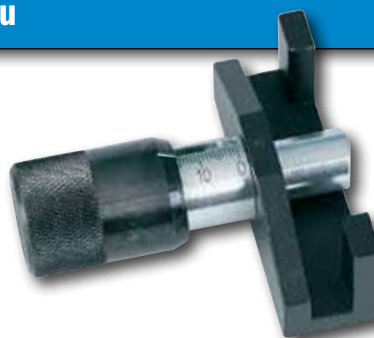
## Przyrząd do kontroli naciągu paska rozrządu

**PR-20**

**Art. 915 000 00**

**Opis** Uniwersalny przyrząd do pomiaru naciągu pasków zębatych. Tabela porównawcza wyników pozwala na zastosowanie w wielu typach pojazdów.

**Masa** 0,45 kg



## Klucz do demontażu kół zębatych

**Art. 911 760 00**

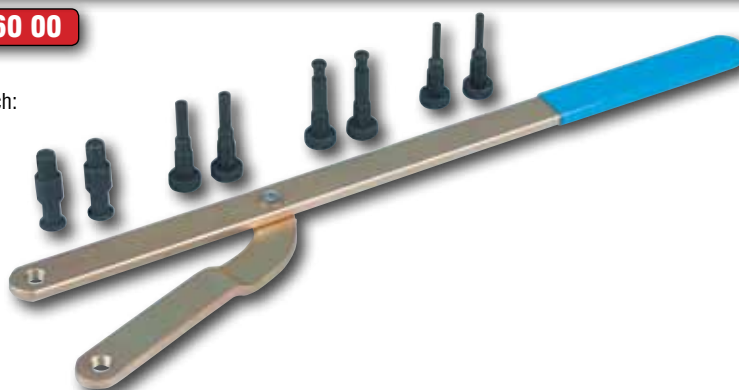
**Opis** Uniwersalny klucz do demontażu kół zębatych paska rozrządu z wymiennymi końcówkami o średnicach:

- Ø 16 mm
- Ø 9,5 mm
- Ø 7,5 mm
- Ø 5,5 mm

Długość klucza: 500 mm

Rozstaw ramion: od 30 do 300 mm

**Masa** 1,70 kg



## Blokada kół rzędu UNIWERSALNA

**Art. 904 100 00**

**Opis** Konstrukcja blokady umożliwia jej dostosowanie do różnych średnic kół rozrządu, jak i do różnych odległości między wałkami,

W zestawie znajduje się również blokada do blokowania pojedynczych kół zębatych (fot. obok)

**Masa** 0,95 kg



## Klucz do blokowania koła zamachowego

**Art. 911 800 00**

**Opis** Uniwersalny klucz do blokowania koła zamachowego

**Masa** 0,30 kg



## Klucz do demontażu kół zębatych

**Art. 911 750 00**

**Opis** Uniwersalny klucz do demontażu kół zębatych paska rozrządu, z ruchomym ramieniem.

Średnica trzpieni: Ø 14 mm

Długość klucza: 400 mm

Rozstaw ramion: od 20 do 190 mm

**Masa** 0,95 kg



## Klucze do wentylatorów

**NOWOŚĆ**

**Modele** Klucze do sprzęta wiskotycznego wentylatora

**Typy**  
 Klucz 32mm - 918 011 00  
 Klucz 36mm - 918 012 00  
 Klucz hakowy - 918 013 00

**Zastosowanie**  
**Audi, VW**  
 Również: BMW, Land Rover, Ford i Opel



## Klucz do wentylatora MERCEDES

**Art. 918 010 00**

**NOWOŚĆ**

**Modele** Klucz do sprzęta wiskotycznego wentylatora

**Typy silników**  
**Mercedes Sprinter 906**  
 218, 318, 418, 518 CDI (06-09)  
 Silnik 642 3.0 CDI



## Ściągacz kół rozrządu

**Art. 911 600 00**

**Modele**

Ściągacz z regulowanym rozstawem ramion do kół pasowych z otworami.  
 VW / AUDI i inne.

**Typy silników**  
 UNIWERSALNY

**Masa** 0,90 kg



## Ściągacz kół rozrządu mały

**Art. 911 612 00**

**Opis**

Ściągacz regulowany do demontażu kół zębatach wałków rozrządu, pomp wtryskowych itp.  
 Średnica - 90mm

**NOWOŚĆ**

**Masa** 0,30 kg



## Ściągacz kół rozrządu duży

**Art. 911 611 00**

**Opis**

Ściągacz regulowany do demontażu kół zębatach wałków rozrządu, pomp wtryskowych itp.

Średnica - 130mm

W zestawie 2 kpl. tapek

**NOWOŚĆ**

**Masa** 2,20 kg



## BENZYNA 1.6 N40/N45/N45T łańcuch rozrządu

**Art. 903 475 00**

**Opis**

Zestaw blokad rozrządu do silników benzynowych o pojemności 1.6 litra, montowanych w samochodach BMW serii „1” i „3”

**Modele + Typy silników**

Silniki **N40 / N45 / N45T** oznaczeniach kodowych

**B16 / B16A / B16AC**

**Seria „1”**

116i/120i (E81/E87) 2003-2010

**Seria „3”**

316i (E46/E90); 2001-2009

316Ci (E46); 2001-2006

316ti (E46); 2001-2006

**Masa**

1,95 kg

**NOWOŚĆ**



## BENZYNA 1.8/2.0 N42/N46/N46T VALVETRONIC łańcuch rozrządu

**Art. 903 460 00**

**Opis**

Zestaw blokad rozrządu do silników benzynowych o pojemności 1.8 i 2.0 z systemem Valvetronic montowanych w samochodach BMW. Zestaw składa się z dwóch walizek (również do nabycia oddzielnie). Zestaw umożliwia wymianę i ustawienie rozrządu (zestaw HP 903 460 01) oraz wymianę wałków rozrządu i napinacza łańcucha (zestaw HP 903 460 02).

**Modele + Typy silników**

Silniki **N42 / N46 / N46T** z systemem Valvetronic

o oznaczeniach kodowych **B18 / B18A / B20 / B20A / B20B**

**Seria „1”**

118i/120i (E87) 2004-2010

**Seria „5”**

520i (E90); 2004-2008

**Seria „3”**

316i/316tiCompact (E46); 2001-2005

318tiCompact (E46); 2001-2005

318i (E46); 2001-2007

318i (E90); 2005-2008

**Z4**

2.0 (E85); 2004-2009;

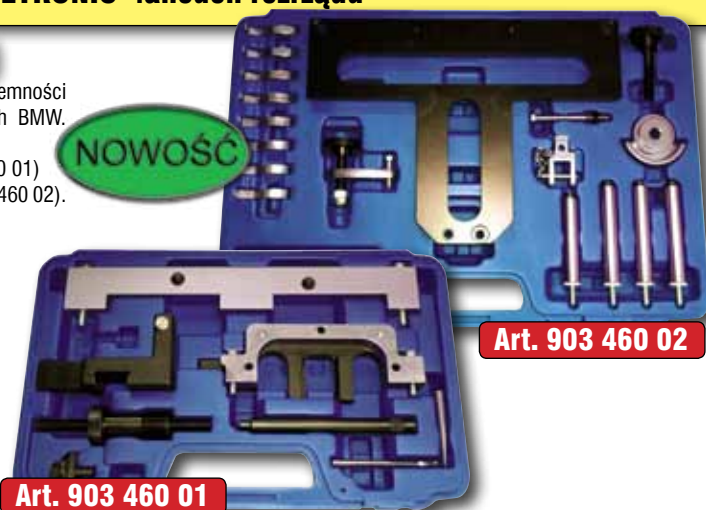
**X3**

2.0i (E83); 2005-2009;

**Masa**

903 460 01 - 2,30 kg; 903 460 02 - 3,70 kg

**NOWOŚĆ**



**Art. 903 460 02**

**Art. 903 460 01**

## BENZYNA 2.5/3.0 N51/N52/N52K/N53/N54 łańcuch rozrządu

**Art. 903 466 00**

**Opis**

Zestaw blokad rozrządu do silników benzynowych o pojemności 2.5 i 3.0, montowanych w samochodach BMW

**Modele + Typy silników**

Silniki **N51/N52/N52K** z systemem Valvetronic

oraz silniki **N53 i N54** z bezpośrednim wtryskiem (bez Valvetronic)

**Seria „1”**

128i E82 (07-10)

130i E81/E87 (05-08)

135iS E82 (07-10)

**Seria „5”**

523i/Li E60/61 (04-10)

525i/Li/xi E60/61 (04-10)

528i/xi E60/61 (06-08)

530i/Li/xi E60/61 (05-10)

535i/xi E60/61 (05-10)

**Seria „3”**

323i E90/91/92/93 (04-10)

325i/xi E90/91/92/93 (04-10)

328i/xi E90/91/92/93 (04-08)

330i/xi E90/91/92/93 (04-10)

335i/xi E90/91/92/93 (05-09)

630i E63/64 (04-08)

730i/Li E65/66 (04-08)

X3 2.5/3.0 E83 (06-10)

X5 3.0 E70 (06-10)

Z4 2.5/3.0 E85/86 (05-10)

**Masa**

4,9 kg

**NOWOŚĆ**



## BENZYNA N40/N42/N45/N46/N51/N52 łańcuch rozrządu ZESTAW DODATKOWY

**Art. 903 468 00**

**Opis**

Zestaw narzędzi specjalnych do montażu i demontażu łańcuchów rozrządu i prac związanych z ich wymianą.

**Modele + Typy silników**

Silniki **1.8, 2.0, 2.5, 3.0**

**N40/N42/N45/N45T/N45T/N51/N52/N52K/N53/N54/**

Również do samochodów

MINI N12/N14 oraz CITROEN/PEUGEOT EP3/EP6

**NOWOŚĆ**





## BENZYNA 1.8 - 3.0 łańcuch

## + DIESEL 1.8/2.5 td łańcuch

## MASTER

**Art. 903 100 00**

### Modele

**BMW:** serie 3, 5, 7, 8, Z3, Z4, X3, X5  
E30, E31, E32, E34, E36, E38, E39, E46, E60, E83, E85  
**BENZYNA:** 1.6, 1.8, 1.9, 2.0, 2.3, 2.5, 2.8, 5.0; **V12:** 750i, 850i.  
również z pojedynczym systemem VANOS  
Do silników z systemem „podwójny VANOS” - patrz zestaw  
uzupełniający 903 455 00 lub pełny zestaw 903 456 00  
**DIESEL:**  
**BMW** 1.8tds, 2.5td/tds; **OPEL** Omega 2.5TD; **RANGE ROVER:** 2.5 TD

### Typy silników

**BMW:** M40, M41, M42, M43, M44, M50, M51, M52, M70, M73  
**RANGE ROVER:** 254 6D

**Masa** 5,70 kg

### Opcje dodatkowe

**+ Art. 903 350 00**

Napinacz łańcucha rozrządu  
2.5 TD

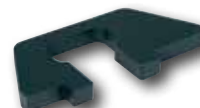
**+ Art. 903 370 00**

Przyrząd do wypychania pompy wtryskowej  
2.5 TD



**+ Art. 903 120 00**

Dla silników V12 750i i 850i (M70 i S70)



## BENZYNA 2.0/2.2/2.3/2.5/2.8/3.0 „Podwójny” VANOS (VVT) - uzupełnienie do zestawu 903 100 00

**Art. 903 455 00**

Uzupełnienie do zestawu 903 100 00. Zestaw narzędzi dodatkowych do ustawienia systemu „podwójny VANOS”.

### Modele

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| 325i/Compact              | [E39] (2000-07)    |
| 320i/323i/328i/330i/Coupe | [E46] (1998-07)    |
| 520i/523i/525i/530i       | [E39] (1998-05)    |
| 520i/525i/530i            | [E60/61] (2003-05) |
| 728i                      | [E38] (1998-02)    |
| 730i                      | [E65/66] (2002-05) |
| X3 3.0                    | [E83] (2003-07)    |
| X5 3.0i                   | [E53] (1999-07)    |
| Z3 2.0i/2.2i/2.8i/3.0i    | [E36] (2000-03)    |
| Z4 2.5/3.0                | [E85] (2003-06)    |

**NOWOŚĆ**



### Typy silników

**M52 (TU)/ M54 / M56**  
20 6S 4/ 22 6 S1/ 25 6S 4/ 25 6S 5/ 28 6S 2/ 30 6S 3

**Masa** 2,95 kg

## BENZYNA 2.0/2.2/2.3/2.5/2.8/3.0 „Podwójny” VANOS (VVT) - pełny zestaw

**Art. 903 456 00**

### Modele

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| 325i/Compact              | [E39] (2000-07)    |
| 320i/323i/328i/330i/Coupe | [E46] (1998-07)    |
| 520i/523i/525i/530i       | [E39] (1998-05)    |
| 520i/525i/530i            | [E60/61] (2003-05) |
| 728i                      | [E38] (1998-02)    |
| 730i                      | [E65/66] (2002-05) |
| X3 3.0                    | [E83] (2003-07)    |
| X5 3.0i                   | [E53] (1999-07)    |
| Z3 2.0i/2.2i/2.8i/3.0i    | [E36] (2000-03)    |
| Z4 2.5/3.0                | [E85] (2003-06)    |

**NOWOŚĆ**



### Typy silników

**M52 (TU)/ M54 / M56**  
20 6S 4/ 22 6 S1/ 25 6S 4/ 25 6S 5/ 28 6S 2/ 30 6S 3

**Masa** 4,60 kg



## BENZYNA 3.0 / 3.5 / 4.0 / 4.4 / 4.6 M60/M62 łańcuch rozrządu

**Art. 903 400 00**

**Opis** Zestaw zawiera przyrządy do zablokowania czterech wałków rozrządu

**Modele** BMW: 730i / 740i [E32/E38] (92 - 94; 94 - 96), 530i / 540i [E34] (92 - 96), 535i / 540i [E39] (96 - 00) 735i / 740i [E38] (96 - 02), 840i / Ci [E31] (93 - 99), X5 4.4 / 4.6 [E52] (99 - 04).

**Typy silników** M60 (30 8S 1/40 8S 1), M62 (35 8S 1 / 35 82 2 / 44 8S 1 / 44 8S 2 / 44 8S 2 / 46 8S).

**Masa** 3,75 kg



**+ Art. 903 150 00**

Trzpień do blokowania koła zamachowego.



**+ Art. 903 170 00**

Zwalniacz napinacza łańcucha.



## BENZYNA V8 3.6/4.0/4.4/4.8 N62/N62TU + 6.0 V12 N73 łańcuch rozrządu

**Art. 903 470 00**

**Typy silników** Silniki V8 o kodach N62 i N62TU oraz silnik V12 6.0 o kodzie N73

**Modele**

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 540i E60/61 (05-10) | 735i E65/66 (02-05) |
| 545i E60/61 (03-06) | 740i E65/66 (05-08) |
| 550i E60/61 (05-10) | 745i E65/66 (02-05) |
|                     | 750i E65/66 (06-08) |
| 645i E63/64 (03-06) |                     |
| 650i E63/64 (05-10) | 760i V12 (02-08)    |

X5 4.4 E53/E70 (03-07)  
X5 4.8 E53/E70 (04-10)

**Masa** 2,70 kg



## DIESEL 2.0d / 3.0d M47/M57 + Common Rail łańcuch

**Art. 903 200 00**

**Opis** Zestaw zawiera blokadę wałka rozrządu z uchwytem, trzpień do blokowania koła zamachowego i blokady napinaczy.

**Modele**

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| 118d E87 (03-07)                       | 520d E39/ E60/61 (99-10)    |
| 120d E87 (03-07)                       | 525d/xd E39/ E60/61 (99-10) |
| 318d/td E46 / E90/E91 (00-08)          | 530d/xd E39/ E60/61 (98-10) |
| 320d/crd E46 / E90/E91 (97-08)         | 535d E60/61 (04-10)         |
| 325d E90/91/92/93 (06-10)              | 635d E63/E64 (04-10)        |
| 330d/xd/crd E46 / E90/91/92/93 (98-08) | 730d E38/ E65/66 (98-08)    |
| 335d E90/91/92 (06-10)                 | X3 2.0d E83 (03-07)         |
|  | X3 3.0d E83 (03-10)         |
|  | X5 3.0d E53/E70 (00-10)     |

**Typy silników** M47, M47TU, M47T2, M57, M57TU, M57TU2

**Masa** 1,15 kg

Również do samochodów  
LAND ROVER, OPEL i ROVER



**+ Art. 903 280 00**

Ściągacz koła zębatego pompy wtryskowej



**+ Art. 903 260 15**

Nasadka do wału korbowego



**+ Art. 903 220 60**

Blokada wałków rozrządu do silników 2.0d/3.0d z zębatkowym napędem wałków rozrządu (TU)



## DIESEL 2.0d N47/N47S Common Rail łańcuch

**Art. 903 260 00**

**Opis** Zestaw zawiera blokadę wałka rozrządu z uchwytem, trzpień do blokowania koła zamachowego oraz nasadka do obracania wału korbowego

**Modele** 118d E81/87 (06-10) 318d E90/E91 (07-10)  
120d E81/82/87 (06-10) 320d E90/E91/92 (05-10)  
123d E81/82/87 (07-10) 520d E60/61 (06-08)

**Typy silników** N47 / N47S D20A X3 2.0d E83 (07-10)

**Masa** 0,95 kg

**NOWOŚĆ**

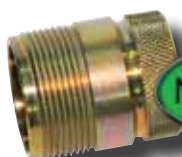


**Opcje dodatkowe**

**+ Art. 903 285 00**

**Tuleja pompy wtryskowej**

Zachowuje pozycję koła zębatego podczas demontażu pompy do silników **N47/N47S**



**NOWOŚĆ**

## DIESEL 2.0 / 3.0 d + Common Rail Ściągacz koła zębatego pompy wtryskowej

**Art. 903 280 00**

**Modele + Typy silników** BMW: seria 3, 5, 7 E38/E39/E46/E53/E60/E63/E65/E70/E83/E90  
Silniki: M47, M47TU, M57, M57TU

**LAND ROVER:** Freelander (Td4, Td6)

**OPEL:** Omega B 2.5DTI (Y25DT)

**ROVER:** 75 2.0D (M47R)

**Masa** 0,75 kg



## DIESEL 2.5 TDS łańcuch

**Art. 903 300 00**

**Opis** Zestaw zawiera blokadę wałka rozrządu, trzpień do blokowania koła zamachowego, blokady napinaczy oraz ściągacz do pompy wtryskowej.

**Modele** BMW: 318 tds (E36), 325 td / tds (E36), 525 td / tds (E34 / E39), 725 tds (E38), (91 - 03);

**OPEL:** Omega B 2.5 TD (94 - 01);

**LAND ROVER:** Range Rover 2.5 DT / SE.

**Typy silników** BMW: M41 (17 4T 1), M51 (25 6T 1);

OPEL: OHC 25 DT / X25 DT;

RANGE ROVER: 25 6D (94 - 02).

**Również do samochodów LAND ROVER, OPEL i ROVER**

**Masa** 1,10 kg



**Opcje dodatkowe**

**+ Art. 903 350 00**

Napinacz łańcucha rozrządu

**+ Art. 903 370 00**

Przyrząd do wypychania pompy wtryskowej

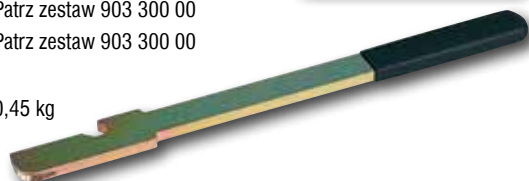
## DIESEL 2.5 TDS Napinacz łańcucha rozrządu

**Art. 903 350 00**

**Modele** Patrz zestaw 903 300 00

**Typy silników** Patrz zestaw 903 300 00

**Masa** 0,45 kg



## DIESEL 2.5 TDS łańcuch

Przyrząd do wypychania pompy wtryskowej

**Art. 903 370 00**

**Modele** Patrz zestaw 903 300 00

**Typy silników** Patrz zestaw 903 300 00

**Masa** 0,80 kg



## BENZYNA 1.6 16V pasek

**Art. 904 010 01**

**Modele** Chevrolet Cruze (09-)

Również do samochodów  
OPEL i SAAB

**Typy silników** 1.6 16V - LXT

**Masa** 30 g

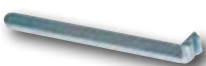


**Opcje dodatkowe**



**+ Art. 904 008 00**

Trzpień do blokowania rolki napinającej paska rozrządu.



**+ Art. 904 012 00**

Blokada koła zamachowego.

**+ Art. 904 010 40** Patrz poniżej

## Klucz do napinania paska rozrządu

**Art. 904 010 40**

Klucz pompy wodnej do napinania paska rozrządu 41mm.

**Modele** Kalos, Aveo, Espero, Nexia, Lanos, Nubira, Lacetti, Cruze (97-09)

**Typy silników**  
1.4 - A14DM, A14MS, F14S3  
1.4 16V - F14D3  
1.5 - G15MF  
1.5 16V - A15DM  
A15SMS, A15MF  
1.6 16V - A16DM  
A16DMS, F16D3, LXT

Również  
do samochodów  
OPEL



**Masa** 0,40 kg

## BENZYNA 1.4/1.6/1.8 16V pasek

**Art. 904 013 00**

**Opis**

Zestaw zawiera blokadę wałków rozrządu, blokadę koła zamachowego oraz trzpień ustalający napinacza paska rozrządu.

**Modele** Aveo, Cruze (09-)

**Typy silników**  
1.4 16V - G14D  
1.6 16V - LDE, LLU, LXV  
1.8 16V - 2HO

**Masa** 0,65 kg

**NOWOŚĆ**



## DIESEL 2.0d VCDi pasek

**Art. 904 021 00**

**Modele** Nubira, Lacetti, Evanda, Epica, Captiva

**Typy silników** 2.0 D - RA420, Z20S1

**Masa** 1,15 kg

Również  
do samochodów  
OPEL

**NOWOŚĆ**



# Blokady rozrządu

# CHRYSLER

## DIESEL 2.5/2.8 CRD pasek

**Uaktualnienie !**

**Art. 904 200 00**

**Modele** Chrysler (Grand) Voyager (01-08), Jeep Cherokee (01-08)

**Typy silników**  
2.5 CRD - R2516C, R2516C5, R2516L, R2516K  
2.8 CRD - R2816K, R2816K4

**Masa** 0,70 kg



## DIESEL 2.1 TD pasek

**Art. 905 500 00**

**Modele** Wrangler (88-95), Cherokee (84-95)

**Typy silników** 2.1TD - J8S

Również  
do samochodów  
RENAULT

**Masa** 0,90 kg



**BENZYNA &**
**DIESEL**
**pasek**
**MASTER**
**Uaktualnienie !**
**Art. 905 951 00**
**Modele**

**CITROËN:** Wszystkie modele (1984-2009)  
**PEUGEOT:** Wszystkie modele (1984-2009)  
bez silników 6-cio cylindrowych

**Typy silników**

**Silniki benzynowe:**

1.0, 1.1, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.8, 2.0

**1.4 16V:** ET3J4 (KFU), TU3A/JP (KFV/KFW)

1.6 16V, 2.0 16V (kody silników TU, XU)

1.8 16V, 2.0 16V, 2.2 16V (kody silników EW7, EW10, EW12)

**Silniki Diesel'a:**

1.4, 1.5, 1.7, 1.9, 2.1, 2.5 D / TD (kody silników TUD, XUD)

**Diesel HDI:** 1.4, 1.6, 2.0, 2.2 (kody silników DW8, DV4, DV6, DW10, DW12, FJ6A, F6JB, F6JC)

Szczegółowy opis zastosowania w opisach zestawów na stronach 44 i 45

**Masa**

5,00 kg

**Zawiera zestawy:**

**Art. 905 420 00**

**Art. 905 700 00**

**Art. 905 430 00**

**Art. 905 600 00**

**Art. 905 800 00**

**Art. 907 180 00**



## BENZYNA Citroen/Peugeot + MINI 1.4/1.6 16V łańcuch

**Art. 905 450 00**
**Modele**

**Citroen C4 (Picasso)** (08-10)

**Peugeot 207 (CC)**, 308 (06-10) **Również do samochodów MINI**

**Typy silników**

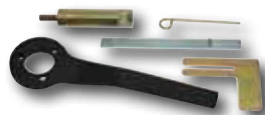
silniki: 1.4 VTi Valvetronic o kodzie EP3 (8FS)

silniki: 1.6 VTi Valvetronic o kodzie EP6 (5FW)

silniki: 1.6 THP Direct Injection o kodach EP6DT (5FX) EP6DTS (5FY)

**Masa**

2,45 kg

**Opcje dodatkowe**


**+ Art. 903 468 00**

Zestaw narzędzi dodatkowych  
 Opis str. 39



## BENZYNA 1.8 / 2.0 / 2.2 16V HPI „EW” pasek

**Art. 905 420 00**
**Modele**

Wszystkie silniki z kołem pasowym wału korbowego mocowanym **śrubą centralną**, jak i modele starsze z kołem pasowym mocowanym **4 śrubami**.

**CITROËN:** C4, C5, C8 Xsara/Picasso, Jumpy, Evasion

**PEUGEOT:** 206/306, 307, 406/Coupe, 607, 806, 807, Expert

**Silniki:** 1.8 16 V, 2.0 16 V roczniki (98-10)

**Typy silników**

EW7J4 (6FZ), EW10J4 (RFR/RFR), EW10J4D (RLZ)-HPi

EW12J4 (3FZ), EW10J4(RFR), EW10J4(RFR), EW10J4D(RLZ)-HPi

**Masa**

1,50 kg

**Również do samochodów LANCIA**



## Klucz wału korbowego BENZYNA 1.8 / 2.0 / 2.2 16V HPI „EW” pasek

**Art. 905 425 00**
**Modele**

Klucz służy do ustawiania położenia kołnierza koła pasowego wału korbowego.

Klucz jest uzupełnieniem do zestawów 905 420 00 i 905 951 00.

Do silników: 1.8 16V, 2.0 16V, 2.2 16V o kodach „EW”

- z nieregulowanymi kołami wałków rozrządu

**Masa**

0,40 kg





## BENZYNIA 1.4 16V „ET” pasek

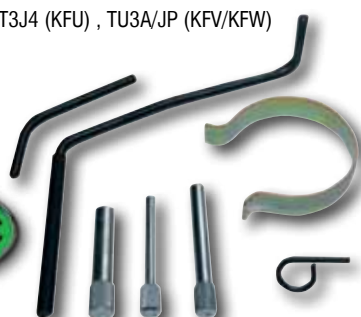
**Art. 905 430 00**

**Modele** CITROËN: C2, C3 Pluriel, C4, Saxo, Xsara, Berlingo; (01-07)  
PEUGEOT: 106, 1007, 206 (CC), 207, 306, 307; (01-07)

**Typy silników** 1.4 16V: ET3J4 (KFU), TU3A/JP (KFV/KFW)

**Masa** 0,30 kg

**NOWOŚĆ**



## DIESEL 1.4-2.5 pasek

**Art. 905 700 00**

**Modele** CITROËN: AX, BX, MX, ZX, Saxo, Visa, Xantia, Xsara, C15, C25, Berlingo, Jumper, Jumpy;  
PEUGEOT: 106, 205, 306, 309, 405, 406, 605, 806, Boxer, Expert, Partner;  
FIAT: Ducato, Ulysse, Scudo 1.9, 2.1 D/TD;  
ROVER 1.5 D; NISSAN: Micra 1.5 d; FSO: Polonez 1.9 D.

**Typy silników** DIESEL: 1.4, 1.5, 1.7, 1.8, 1.9, 2.1, 2.5, D/TD;  
TUD, XUD (84 - 03)



**Masa** 2,25 kg

## DIESEL 3.0 HDi łańcuch

**Art. 907 090 00**

**Modele** CITROËN: Relay/Jumper III (06-09)  
PEUGEOT: Boxer III (06-09)  
**Typy silników** 3.0HDI - F1C (F30DT)

**Również do samochodów FIAT i IVECO**

**Masa** 0,80 kg



## BENZYNIA 1.0-2.0 pasek

**Art. 905 600 00**

**Modele** CITROËN: AX, BX, ZX, C15, Saxo, Visa, Xantia, Xsara;  
PEUGEOT: 106, 205, 206, 306, 307, 309, 405, 406, 605, 806, Partner, Boxer; FIAT: Ulysse, Ducato;

**Typy silników** 1.0, 1.1, 1.3, 1.4, 1.6, 1.8, 1.9, 2.0, 1.6 16v, 2.0 16v.  
TU, XU (86 - 06).

**Masa** 0,80 kg



## DIESEL 1.4 - 2.2 HDI pasek

**Art. 905 800 00**

**Modele** CITROËN: C3, C5, Xsara, Xsara Picasso, Xantia, Berlingo, Jumper, Jumpy;  
PEUGEOT: 206, 207, 306, 307, 308, 406, 407, 607, 806, Expert, Partner;  
FORD: Fiesta, Fusion, Focus C-Max

**Typy silników** DIESEL: 1.9D; 1.4/1.6/2.0/2.2 HDI  
DW8, DV4, DV6, DW10, DW12, F6JA, F6JB, F6JC (98-10)

**Masa** 2,45 kg



## DIESEL 2.5 / 2.8 pasek

**Art. 907 180 00**

**Modele i Silniki** CITROËN/PEUGEOT Jumper(01-02) / Boxer(00-06)  
2.8D/TDi/HDi - 8140.63, 9140.43, 8140.43s

**Masa** 0,30 kg

**Również do samochodów FIAT, IVECO, OPEL i RENAULT**



## DIESEL 2.7 V6 HDI pasek

**Art. 905 810 00**

**Modele** CITROËN C5 III (05-10)  
C6 (06-08)  
PEUGEOT 407/Coupe (04-09), 607 (04-10)

**Typy silników** TD 17TE D4 (UH2)  
DT17BTED4 (UH2)

**Masa** 0,50 kg

**NOWOŚĆ**



## BENZYNA 1.4 12V, 1.2/1.4/1.6/1.8 16V, 2.0 20V

## FIAT MASTER benzyna

**Art. 907 900 00**

**NOWOŚĆ**

**Modele  
+ Typy  
silników**

**1.2 16V:** 176 B9.000/182 B2.000/188 A5.000  
(+ 1.4 16V : 843 A1.000) FIAT (97-09): Albea, Bravo, Brava, Palio Weekend, Siena, Stilo; LANCIA: Ypsilon (96-07), Musa (04-08)

**1.4 12V:** 182 A3.000/182 A5.000/840 A2.000/840 A4.000  
FIAT (95-00): Bravo, Brava, Palio Weekend Marea, Marea Weekend, Siena; LANCIA (96-01): Ypsilon

**1.6 16V:** 178 B3.000/ 182 A4.000/ 182 A6.000/ 182 B6.000  
FIAT (95-07): Bravo, Brava, Doblo/Cargo, Palio Weekend, Marea/Weekend, Multipla, Tipo, Siena, Stilo  
LANCIA : Delta (96-99), Lybra (99-06)

**1.8 16V (115 KM):** 182 A2.000, 1860 847/C/2  
FIAT (95-02): Bravo, Brava, Marea/Weekend, Punto HGT, Stilo;  
LANCIA : Dedra, Delta

**2.0 20V (5 cyl.):** 182 A1.000/ 175 A3.000  
FIAT (95-01) : Bravo, Marea/Weekend, Coupe

**Szczegółowy opis zastosowania w opisach zestawów na stronach 47-51**

**Masa**

3,5 kg

**Zestaw 907 900 00 zawiera zestawy i narzędzia o numerach:**

**Art. 907 004 00   Art. 907 006 00   Art. 907 015 00   Art. 907 015 70   Art. 907 020 00   Art. 907 030 10   Art. 907 050 10**  
**Art. 907 050 60   Art. 907 060 00   Art. 907 070 00**



## DIESEL 1.3 - 3.0 D/TD/JTD (Fiat+Alfa Romeo+Iveco+Lancia)

## FIAT DIESEL MASTER

**Art. 907 910 00**

**NOWOŚĆ**

**Modele  
+ Typy  
silników**

**1.3 JTD** - FIAT: Panda, Idea, Doblo / Cargo 1.3 JTD Multijet (04-07)  
kody silników 188 A8.000, 188 A9.000

**1.3 CDTi** (04-07) - OPEL: Agila, Corsa, combo, Astra - H, Tigra - B, Meriva, kody silników: Z13DT, Z13DTH

**1.6 JTD 16V** - silniki o kodach 198A2.000, 198A3.000, 198A6.000, 350A2.000

**1.9 D/TD/JTD po 98r** - wszystkie modele i typy silników grupy Fiat/Alfa/Lancia

**1.9 JTD16V/CDTi** - wszystkie modele i typy silników grupy Fiat/Alfa/Lancia oraz Opel/Saab

**2.0 JTD 16V** - silnik o kodzie 198A5.000 (pasek rozrządu)

**2.3 JTD (02-09)** - F1AE0481C, F1AE0481D, F1AE0481N (Ducato)

**2.4 JTD10V/ 2.4 JTD20V** - wszystkie modele i typy silników Fiat/Alfa/Lancia

**2.5 D/TD (87-05)** - 8144.67/8140.27/8140.47R/8144.21  
Ducato/Daily/Turbo Daily

**2.8 D/JTD (87-05)** - 8140.43/8140.63/8140.43S Ducato/Daily/  
Turbo Daily również dostawcze Citroen/Opel/Renault

**3.0 JTD łańcuch (02-09)** - FICE0481A (Iveco, Ducato)

**Szczegółowy opis zastosowania w opisach zestawów na stronach 47 - 51**

**Masa**










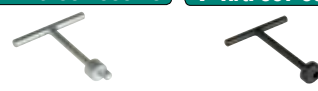




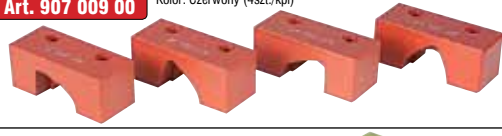







3,0 kg

**Zestaw 907 910 00 zawiera zestawy i narzędzia o numerach:**

**Art. 904 015 00   Art. 904 015 50   Art. 904 019 00   Art. 907 050 10   Art. 907 050 60   Art. 907 090 00   Art. 907 180 00**





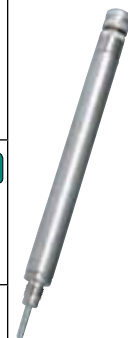
| Blokady wałków rozrządu  | Modele i Silniki   | Kody Silników  | Opcje dodatkowe  |
|--|--|--|--|
| <b>Art. 907 001 00</b><br>Kolor: Czarny                       | <b>FIAT</b><br>Bravo, Brava (95-98)<br><b>1.4 12V</b><br><b>LANCIA</b><br>Ypsilon (96-01)<br><b>1.4 12V</b>  | 182 A3.000<br>182 A5.000<br>840 A2.000<br>840 A4.000   | <b>+ Art. 907 070 10</b><br>Dostępne jako kpl.<br>907 070 00  |
| <b>Art. 907 002 00</b><br>Kolor: Fioletowy (2 szt./kpl)       | <b>ALFA ROMEO</b><br>145, 146, 147 (96-10)<br><b>1.4 16V, 1.6 16V;</b><br>155, 156 (96-06)<br><b>1.6 16V</b>                                       | <b>1.4 16V</b><br>335.03<br><b>1.6 16V</b><br>321.02, 321.04,<br>322.05, 676.01                                    | <b>+ Art. 907 030 10</b><br>                                  |
| <b>Art. 907 003 00</b><br>Kolor: Brązowy (2 szt./kpl)         | <b>ALFA ROMEO</b><br>147 (05-10)<br><b>1.6 16V</b> 105 KM  | 372.03   | <b>+ Art. 907 030 10</b><br>                                  |
| <b>Art. 907 004 00</b><br>Kolor: Zielony (2 szt./kpl)         | <b>FIAT</b><br>Bravo, Brava, Marea,<br>Punto HGT, Stilo (95-02)<br><b>1.8 16V</b> 115 KM;<br><b>LANCIA</b> : Delta, Dedra<br><b>1.8 16V</b> 115 KM | <b>FIAT</b><br>182 A2.000<br><b>LANCIA</b><br>182 A2.000<br>1860 847/C/2.  | <b>+ Art. 907 030 10</b> <b>+ Art. 907 050 60</b><br>         |
| <b>Art. 907 005 00</b><br>Kolor: Niebieski (2 szt./kpl)      | <b>ALFA ROMEO</b><br>145, 146, 147, 155,<br>156, 166, Spider/GTV,<br>GT (95-09)<br><b>1.8 16V / 2.0 16V</b>  | <b>1.8 16V</b><br>322.01, 322.05, 671.06<br><b>2.0 16V</b><br>162.02, 323.01,<br>323.10, 341.03,<br>363.01, 672.04 | <b>+ Art. 907 030 10</b> <b>+ Art. 907 030 20</b><br>         |
| <b>Art. 907 006 00</b><br>Kolor: Różowy (2 szt./kpl)        | <b>FIAT</b><br>Bravo, Brava, Marea,<br>Weekend, Coupe (95-01)<br><b>2.0 20v</b>  | 182 A1.000   |  |
| <b>Art. 907 007 00</b><br>Kolor: Szary (2 szt./kpl)         | <b>FIAT</b> : Barchetta, Coupe,<br>Punto (96-05);<br><b>LANCIA</b> : Delta, Dedra<br>(96-99)<br><b>1.8 16V</b> 130KM                               | 183 A1.000<br>192 A4.000<br>(130KM)  | <b>+ Art. 907 030 10</b> <b>+ Art. 907 050 60</b><br>       |
| <b>Art. 907 008 00</b><br>Kolor: Srebrny (2 szt./kpl)       | <b>LANCIA</b><br>Kappa 5 cyl.<br><b>2.0 20v.</b>   | VIS (96 - )  |  |
| <b>Art. 907 009 00</b> Kolor: Czerwony (4 szt./kpl)          | <b>ALFA ROMEO</b><br>156, 166, GTV (96-07)<br><b>2.5, 3.0 V6 24V</b>   | <b>2.5 V6</b><br>324.01, 324.05,<br>342.01, 362.01<br><b>3.0 V6</b><br>161.02, 161.05,<br>343.01, 361.01           | <b>+ 911 090 00</b><br>Czujnik zegarowy<br>0-5mm            |
| <b>Art. 907 011 00</b><br>Kolor: Żółty (2 szt./kpl)         | LANCIA: 5 cyl. ( - 96).  |  |  |
| <b>Art. 907 012 00</b><br>Kolor: Pomarańczowy (2 szt./kpl)  | <b>LANCIA</b><br>Lybra (99-05)<br><b>1.8 16v</b>   | 839 A4.000<br>839 A7.000   | <b>+ Art. 907 030 10</b> <b>+ Art. 907 030 20</b><br>       |
| <b>Art. 907 013 00</b><br>Kolor: Jasnozielony (2 szt./kpl)  | <b>ALFA ROMEO</b><br>147, 156, 166, GTV,<br>Spider, GT (04- )<br><b>2.0 JTS 20V</b>  | 839 A2.000<br>839 A3.000<br>937 A1.000<br>937 A2.000   | <b>+ Art. 907 050 60</b><br>                                |
| <b>Art. 907 014 00</b> Kolor: Brązowy (4 szt./kpl)           | <b>ALFA ROMEO</b><br>147GTA, 156GTA, 166,<br>GTV, Spider, GT (02- )<br><b>3.2 V6 24V</b>   | 932 A.000<br>936 A.000   |  |

**+ 907 019 00**  
Klucz variatora



**+ 907 020 00**

Uchwyt czujnika zegarowego do ustalania GMP





## BENZYNA 1.6 16V pasek

**Art. 907 015 00**

**Opis** Zestaw zawiera blokady wałków rozrządu oraz przyrząd do wstępnego napięcia paska rozrządu.

**Modele** **FIAT:** Palio Weekend Brava, Bravo, Doblo/Cargo, Marea/Weekend, Marengo, Multipla, Tipo, Stilo, Siena (95-09)  
**LANCIA:** Delta (96-99), Lybra (99-06)

**Typy silników** 1.6 16V - 178B3.000, 182A4.000, 182A6.000, 182B6.000

**Masa** 1,45 kg



**Opcje dodatkowe**

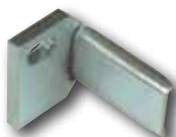
**+ Art. 907 020 00**

Przyrząd do ustawiania GMP.



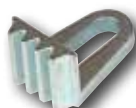
**+ Art. 907 015 70**

Blokada koła zamachowego



**+ Art. 905 190 00**

Blokada koła zamachowego Palio Weekend (-00), Stilo



## Przyrząd do ustawiania GMP

**Art. 907 020 00**

**Modele** FIAT / ALFA ROMEO / LANCIA / VW i inne.

**Masa** 0,45 kg



**Opcje dodatkowe**

**+ Art. 911 090 00**

Czujnik zegarowy 0-5mm



## BENZYNA 1.2 / 1.4 16V pasek

**Uaktualnienie !**

**Art. 907 060 00**

**Opis** Zestaw zawiera blokady wałków rozrządu, przyrządy do ustawienia wału korbowego oraz kluczyk do napinacza paska.

**Modele** **FIAT:** 500, Panda, Punto, Grande Punto, Albea, Linea, Bravo, Brava, Palio Idea, Weekend, Siena, Stilo, Marea 1.2 16V (97-10); **LANCIA:** Ypsilon, Musa (96-10)

**Typy silników** 1.2 16V - 176B9.000, 182B2.000, 188A5.000,  
1.4 16V - 843A1.000, 169A3.000, 192B2.000, 198A1.000  
198A4.000, 199A6.000

**Masa** 1,20 kg



**Uaktualnienie !**

+ blokada koła rozrządu  
+ blokada koła pasowego wału korbowego 1.4 16V

## BENZYNA 1.4 12V pasek

**Art. 907 070 00**

**Opis** Zestaw zawiera blokadę wałka rozrządu oraz blokadę wału korbowego.

**Modele** **FIAT:** Bravo, Brava, Marea/Weekend 1.4 12V (95-98)  
**LANCIA:** Ypsilon 1.4 12V (96-01)

**Typy silników** 1.4 12V - 182A3.000, 182A5.000, 840A2.000, 840A4.000

**Masa** 0,60 kg



## KLUCZ VARIATORA

**Art. 907 019 00**

**Modele** ALFA ROMEO, FIAT i LANCIA 16V i 20V

**Typy silników** silniki wyposażone w wariator wałków rozrządu.





## BENZYNA 1.2 / 1.4 8V pasek

**Uaktualnienie !**

**Art. 907 100 00**

**Modele** FIAT: 500, Idea, Linea, Grande Punto, Doblo/Cargo, Panda  
LANCIA: Ypsilon;

**Typy silników** 1.2 8V - 169A4.000, 199A4.000  
1.4 8V - 350A1.000

Również  
do samochodów  
FORD

**Masa** 1,35 kg



**Uaktualnienie !**

+ kluczyk do napinacza paska

## BENZYNA 1.8 16V pasek

**Art. 904 013 00**

**Opis** Zestaw zawiera blokadę wałków rozrządu, blokadę koła zamachowego oraz trzpień ustalający napinacz paska rozrządu.

**Modele** FIAT: Croma (05-10)  
ALFA ROMEO: 159 (05-10)

**Typy silników** 1.8 16V - 939 A4.000

Również  
do samochodów  
OPEL

**Masa** 0,65 kg

**NOWOŚĆ**



## BLOKADA KOŁA ZAMACHOWEGO

**Art. 907 050 60**

**Modele** FIAT: Brava, Punto, Idea, Marea, Multipla, Stilo 1.9 D / TD / JTD (96-06); Bravo, Brava 1.8 16v (95-02); Marea 1.8 16v (96-03); Stilo 1.8 16v (01-06)

ALFA ROMEO: GT 2.0 JTS (04-06); 145 / 146 / 156 / 166 1.9 / 2.4 JTD (97-06);

LANCIA: Delta 1.8 16v (96-99), Lybra 1.8 16v (99 - 03).

**Typy silników** 182 A2.000, 182 A7.000, 182 A8.000, 182 B4.000, 188 A2.000, 188 A3.000, 188 B2.000, 192 A1.000, 192 A3.000, 192 A4.000, 937 A1.000, 932 A2.000; 323.02, 325.02, 325.01, 342.02, 937 A2.000

**Masa** 0,15 kg



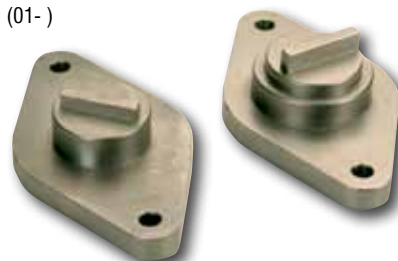
## BENZYNA 1.2 8V / 1.2 8V EV02 pasek

**Art. 907 150 00**

**Modele** Fiat Palio/Siena, Panda, Punto, Grande Punto  
Silniki 1.2 8V/ 1.2 8V EV02

**Typy silników** 188 A4.000 (01- )

**Masa** 1,00 kg



**+ Art. 907 020 00**

Przyrząd do ustawiania GMP



## BENZYNA 2.2 16V łańcuch

**Art. 904 014 00**

**Modele** Blokada wałków rozrządu  
Croma (05-10)

**Typy silników** 2.2 16V - 194 A1.000

**Masa** 1,00 kg

Również  
do samochodów  
OPEL i SAAB



## NAPINACZ PASKA ROZRZĄDU

**Modele** ALFA ROMEO: 16V - 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 (95 - );

**Typy silników** FIAT: Bravo, Brava 1.8 16v (95 - 00); Marea 1.8 16v (96-03); Barchetta 1.8 16v (96-00); LANCIA: Delta, Dedra 1.8 (96 - 99); Lybra 1.8 16v (99-03).

**Masa** 0,85 kg

**Art. 907 030 10**



**Modele** ALFA ROMEO: 145, 146, 147, 155, Spider, GTV 2.0 Twin Spark (95 - 03);

**Typy silników** LANCIA: Delta, Dedra 1.8 (96 - 98).  
AR 323.01, 672.04, 162.01, 323.10.

**Masa** 0,95 kg

**Art. 907 030 20**



## BENZYNA 2.0 16V „EW” pasek

**Art. 905 420 00**

**Modele** LANCIA: Phedra (02-06)

**Typy silników** 2.0 16V - EW10 (RFN)

**Masa** 1,50 kg

Również do samochodów  
CITROEN/PEUGEOT



## DIESEL 1.3 JTD Multi Jet łańcuch

**Uaktualnienie !**

**Art. 904 019 00**

**Modele** FIAT: 500, Panda, Punto, Grande Punto, Linea, Idea, Doblo/Cargo  
LANCIA: Ypsilon (03-06), Musa (04-09)  
1.3 JTD Multijet (04-11)

**Typy silników** 1.3 JTD 16V - 169A1.000, 169B1.000, 188A8.000, 188A9.000,  
199A2.000, 199A3.000, 199B2.000, 223A9.000

**Masa** 0,65 kg

Również do samochodów  
OPEL, FORD i SUZUKI



**Uaktualnienie !**

+ trzpień do blokowania wału korbowego

**Opcje dodatkowe**

Zestaw narzędzi dodatkowych do ustawienia rozrządu po demontażu głowicy silnika i innych poważnych naprawach silnika.

**+ Art. 904 019 50**

Również do samochodów  
OPEL, FORD i SUZUKI

**Modele + Typy silników** Zastosowanie jak zestaw 904 019 00



**Masa** 1,70 kg

## BLOKADY KOŁA ZAMACHOWEGO

**Art. 907 050 70**

**Modele** FIAT: Bravo, Brava 1.9 D (95-02);  
LANCIA: Delta 1.6 (95-97)

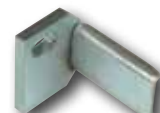
**Typy silników** 160 A7.000



**Art. 907 015 70**

**Modele** FIAT: Brava, Bravo, Doblo / Cargo, Marea, Multipla, Palio Weekend, Siena, Stilo 1.6 16V (95-06).

**Typy silników** 182 A4.000, 182 A6.000, 182 B6.000.



**Art. 904 015 50**

**Modele** FIAT; ALFA ROMEO; 1.9 JTD 16V



## DIESEL 1.6/1.9/2.0/2.4 JTD pasek

**Art. 904 015 00**

**Modele** FIAT: Wszystkie modele (99-10)  
ALFA ROMEO: 145, 146, 147, 156, 159, Cross Wagon, 166, GT, Brera, Spider (98-10)  
LANCIA: Musa, Lybra, Kappa, Thesis (97-10)

Również do samochodów OPEL i SAAB

**Typy silników**  
1.6 JTD 16V - 198A2.000, 198A3.000, 198A6.000, 350A2.000  
1.9 JTD 8V - 323.02, 371.01, 182B4.000, 182B9.000, 186A6.000, 186A8.000, 186A9.000, 188A2.000, 188A7.000, 188B2.000, 192A1.000, 192A3.000, 192A8.000, 192A9.000, 192B4.000, 192B5.000, 199A5.000, 223A7.000, 937A2.000, 937A3.000, 939A1.000, 939A5.000, 939A7.000  
1.9 JTD 16V - 192A5.000, 192B1.000, 937A4.000, 937A5.000, 939A2.000, 939A8.000  
2.0 JTD 16V - 198A5.000  
2.4 JTD 10V - 325.01, 342.02, 362.02, 185A6.000, 838A8.000, 839A5.000, 839A6.000, 841C.000  
2.4 JTD 20V - 841C.000, 841D.000, 841G.000, 841H.000, 841M.000, 939A3.000, 939A9.000,

**Masa** 0,80 kg



**+ Art. 904 015 50**

Blokada koła zamachowego

lub

**+ Art. 907 050 60**

Blokada koła zamachowego



## DIESEL 1.6/2.0/2.2 JTD pasek

**Art. 905 800 00**

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Modele</b>        | <b>FIAT:</b> Scudo (99-10), Ulysse (99-07), Ducato (01-06)<br><b>LANCIA:</b> Zeta (99-02), Phedra (02-07)                      |
| <b>Typy silników</b> | <b>1.6 JTD</b> - DV6UTED4 (Fiat Scudo)<br><b>2.0 JTD</b> - DW10ATED (RHM/RHT/RHV/RHW/RHX/RHZ)<br><b>2.2 JTD</b> - DW12TED4 4HW |
| <b>Masa</b>          | 2,45 kg  |

Również do samochodów  
CITROEN/PEUGEOT i FORD



## DIESEL 1.9/2.4D/TD/JTD pasek

**Art. 907 050 10**

|               |  |
|---------------|--|
| <b>Modele</b> | <b>FIAT:</b> 1.9 D/TD/JTD, 2.4 JTD silniki jednowałkowe (OHC)<br>Do silników JTD 16V - zestaw 904 015 00 strona poprzednia |
|---------------|--|

**Masa** 0,35 kg



**+ Art. 907 050 60**

Blokada koła zamachowego.



## DIESEL 2.5 D/TD, 2.8D/JTD pasek

**Art. 907 180 00**

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Modele</b>        | <b>FIAT:</b> Croma (93-97), Ducato (87-06)  |
| <b>Typy silników</b> | <b>2.5 D</b> - 8144.76<br><b>2.5 TD</b> - 8140.27, 8140.47R, 8144.21, 8144.97Y<br><b>2.8D/TD</b> - 8140.43, 8140.63<br><b>2.8JTD</b> - 8140.43S |

**Masa** 0,30 kg



Również  
do samochodów  
CITROEN/PEUGEOT  
LAND ROVER,  
OPEL i ROVER

## DIESEL 2.3JTD pasek / 3.0 JTD łańcuch

**Art. 907 090 00**

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Modele</b>        | <b>FIAT Ducato</b>   |
| <b>Typy silników</b> | <b>2.3 JTD pasek</b> - F1AE0481C, F1AE048ID, F1AE048IN (02-10)<br><b>3.0 JTD łańcuch</b> - F1CE0481D z łańcuchem (2004-) |

**Masa** 0,80 kg

Również do samochodów  
IVECO



## DIESEL JTD 2.2 / 3.0 łańcuch, 2.3 pasek

**Art. 907 200 00**

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Opis</b>          | Zestaw blokad rozrządu i przyrządów regulacyjnych do samochodów FIAT 2.2 JTD, 3.0 JTD z łańcuchem rozrządu i 2.3 JTD z paskiem rozrządu<br>Również do samochodów IVECO |
| <b>Modele</b>        | Fiat Ducato 2.2, 2.3, 3.0 Diesel MultiJet<br>Fiat Ducato 2.3 Diesel MultiJet (HPI)<br>Fiat Ducato 3.0 Diesel MultiJet HPI  |
| <b>Typy silników</b> | <b>2.2 JTD</b><br><b>2.3 JTD</b> - F1AE0481 (A, B, C, F, G, H, ID, IN)<br><b>3.0 JTD</b> - F1CE0481 (A, F) silniki HPI<br>F1CE0481 (B, H) silniki HPT                  |
| <b>Masa</b>          | 5,30 kg  |





## BENZYNĄ &

## DIESEL

## pasek i łańcuch

## FORD MASTER

### Uaktualnienie !

**Art. 906 601 00**

Modele  
i silniki

#### Silniki benzynowe:

**FORD:** Fiesta, Puma, Focus, Focus C-MAX, Escort, Orion, Mondeo, Cougar, Courier, Tourneo, Transit, Fusion, Connect; **1.25, 1.4, 1.6, 1.7, 1.8, 2.0 16V** (91-10)

**MAZDA:** 121 1.25 (DHA) 16V

#### Silniki Diesel'a:

Wszystkie modele (83-10) z silnikami

**1.4, 1.6 TDCi** (02-08)

**1.8 D/TD** (88-00), **1.8Di** (98-04), **1.8TDCi** (01-08)

**2.0 Ddi, 2.0 TDDi, 2.0 TDCi, 2.2 DTCi** (00-10)

**2.0, 2.4TDDi/TDCi 16v Duratorq** (00-06)

**2.5 DI/Turbo/TCI** (83 - 00)

**MAZDA:** 1.8 D (95-99)

**CITROEN:** C3 (02-06), **PEUGEOT:** 1.4, 1.6 HDI (02 - 06)

Szczegółowy opis zastosowania w opisach zestawów na stronach 52, 53 i 54.

Masa

2,50 kg

Również do samochodów  
**MAZDA, VOLVO, LAND ROVER**

Zawiera zestawy:

**Art. 906 100 00**

**Art. 906 201 00**

**Art. 906 300 00**

**Art. 906 310 00**

### Uaktualnienie !

+ narzędzia do silników 2.0 TDCi po 2003 roku o kodach (AZWA, QXWA, G6DA, G6DB, G6DC)



## BENZYNĄ 1.25 - 2.0 16V pasek/łańcuch

**Art. 906 300 00**

Modele

Fiesta, Puma, Focus, Focus C-MAX, Escort, Orion, Mondeo, Cougar, Courier, Tourneo, Transit, Fusion, Connect; **1.25, 1.4, 1.6, 1.7, 1.8, 2.0 16v** (91-10) **wszystkie typy silników** (bez 1.6 Ti-VCT 16V - niezbędna dodatkowo blokada 906 320 00 patrz strona 53)

Masa

0,40 kg



Również do samochodów **MAZDA i VOLVO**

Opcje  
dodatkowe

**+ Art. 906 350 00**

Zestaw do demontażu koła pasowego wału korbowego.



**+ Art. 906 400 00**

Klucz do blokowania koła pasowego wału korbowego (opis obok)



**+ Art. 906 310 00**

Blokada koła zamachowego do silników benzynowych w miejsce rozrusznika



## BENZYNĄ 1.8 / 2.0 16v łańcuch

Klucz do blokowania koła pasowego wału korbowego

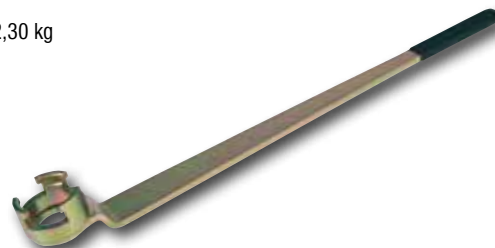
**Art. 906 400 00**

Modele

**FORD:** Mondeo 1.8, 2.0 16v benzyna Duratec HE z łańcuchem rozrządu (00 - 06).

Masa

2,30 kg



## BENZYNĄ 16V

Zestaw do demontażu koła pasowego wału korbowego

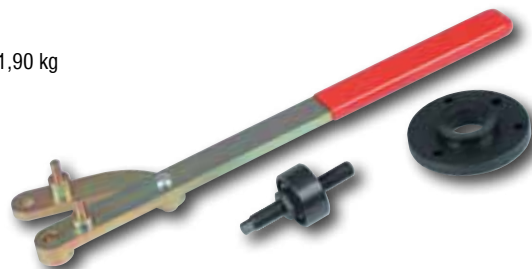
**Art. 906 350 00**

Modele

**FORD:** Focus, Fiesta, Puma 1.25, 1.4, 1.6, 1.7 16v (95 - 98); **MAZDA:** 121 1.4, 1.6 16v.

Masa

1,90 kg





## BENZYNA 1.6 16V Ti-VCT pasek

**Art. 906 320 00**

Przyrząd do ustawienia kół rozrządu w silnikach ze zmiennymi fazami rozrządu

**Modele** Fiesta, Focus, Focus C-Max, Mondeo (03-10)

**1.6 16v Ti - VCT**

**Typy silników** HXDA, HXJA  
PNBA, RHBA



**Masa** 0,55 kg

## BENZYNA 1.2 DURATEC pasek

**Uaktualnienie !**

**Art. 907 100 00**

**Modele** Ford KA (09-)

**Masa** 1.35 kg

Również do samochodów  
FIAT, LANCIA



**Uaktualnienie !**

+ kluczyk do napinacza paska

## BENZYNA 2.5 TURBO (EURO 4) pasek

**Art. 906 500 00**

Zestaw blokad rozrządu i przyrządów regulacyjnych do silników:  
Ford / Volvo 2.5 Turbo Benzyna.

**Modele** FORD: Focus, Mondeo, S-Max 2.5 ST, Galaxy 2.5 ST (2005- )

**Typy silników** 2.5 Turbo (EURO 4) - HUBA, HUWA, HYDA

Volvo S40, S60, S80, V50, V70, C70, XC70, XC90

Również do samochodów VOLVO

**Masa** 3,70 kg



## BENZYNA 2.8 łańcuch

**Art. 911 014 00**

**Modele** Galaxy (95-00)

**Typy silników** 2.8 AAA, AMY

**Masa** 0,55 kg

Również do samochodów  
SEAT i VOLKSWAGEN



## DIESEL 1.3 16V DURATORQ łańcuch

**Art. 904 019 00**

**Modele** KA (09-)

**Masa** 0,65 kg

Również do samochodów  
FIAT, LANCIA OPEL i SUZUKI

**Opcje dodatkowe**

Zestaw narzędzi dodatkowych do ustawienia rozrządu po demontażu głowicy silnika i innych poważnych naprawach silnika.

**+ Art. 904 019 50**



**Masa** 1,70 kg



## DIESEL 1.8 D/TD/Di/TDCi & 2.5 DI/Turbo/TCI pasek

**Art. 906 100 00**

**Modele** FORD: Fiesta, Courier, Escort, Orion, Sierra, Mondeo 1.8D/TD (88-00); Fiesta, Focus 1.8Di (98-04), 1.8TDCi (01-08); Transit, Tourneo 2.5DI/Turbo/TCI (83-00);  
**MAZDA**: 1.8 D (95-99).  
**Typy silników** C9DC, F9DA/B, C9DA/B, BHDA/B, BHPA, HCPA, FFDA, HCPB, P7PA, P9PA, R2PA, R3PA, RWPA, RFK, RFN, RKD, RTJ, RTK, 4EB, 4EC, 4ED, 4FA, 4FB, 4FC, 4FD, 4GA, 4GB, 4GC, 4GD, 4GE, 4HB, 4HC  
**Masa** 1,50 kg



## DIESEL TDCi 1.4-2.4 pasek i łańcuch

**Uaktualnienie !**

**Art. 906 201 00**

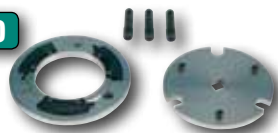
**Modele** Fiesta, Fusion, Focus, C-Max Mondeo, Galaxy, Transit (00-10);  
**Typy silników** 1.4 TDCi - F6JA, F6JB, F6JC, F6JD  
 1.6 TDCi - G8DA, G8DB, HHDA, HHDB, HHJA, HHJB, HHJD  
 2.0 TDCi - ABFA, D3FA, F3FA  
 2.0 TDCi - D5BA, D6BA  
 2.0 TDCi - AZWA, QXWA, FMBA, FMBB, FIFa, G6DA, G6DB, G6DC, HJBA, HJBB, HJBC, HJBE, N7BA, N7BB, SDBA  
 2.2 TDCi - QJBA, QJBB, QJBC, QJBD  
 2.4 TDCi - D2FA, D2FB, D4FA, D0FA, F4FA  
 2.4 TDCi - FXFA, H9FA, H9FB, JXFA, PHFA  
**Masa** 0,80 kg  
 Również do samochodów CITROEN/PEUGEOT, LAND ROVER, MAZDA i VOLVO



**Uaktualnienie !**

+ narzędzia dodatkowe do nowych silników 2.0/2.2TDCi

**+ Art. 906 250 00**



**+ Art. 906 210 00**

Klucz do napinacza paska - patrz poniżej

## DIESEL 2.0 / 2.2 TDCi/TDCi łańcuch

Klucz do napinacza paska urządzeń pomocniczych

**Art. 906 210 00**

**Modele** Mondeo (00-07)  
**Masa** 1,10 kg

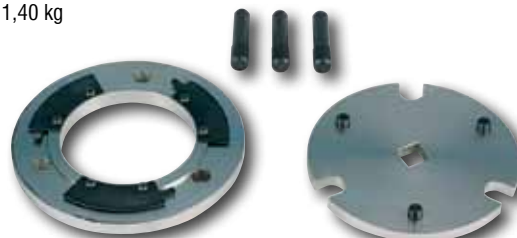


## DIESEL 2.0 / 2.4 16v łańcuch

Zestaw do demontażu i instalacji pomp wtryskowych

**Art. 906 250 00**

**Modele** FORD: Mondeo, Transit Diesel Duratorq 16V 2.0, 2.4 (01-10).  
**Typy silników** FMBA/B, D5BA, ABFA, D3FA, F3FA, D2FA, D4FA, F4FA.  
**Masa** 1,40 kg



## DIESEL 1.9 TDI pasek (Galaxy)

**Art. 911 022 00**

**Modele** Galaxy (95-00)  
**Typy silników** 1Z, AHU, AFN AVG  
**Masa** 0,15 kg  
**Opcje dodatkowe** Trzpień do blokowania koła napędu pompy wtryskowej



**+ Art. 911 030 01**



## DIESEL 1.9 TDI PD pasek (Galaxy)

**Art. 904 010 34**

**Modele** Galaxy (99-06)  
**Typy silników** ANU, ASZ, AUY  
**Masa** 0,65 kg



**Opcje dodatkowe**

Również do samochodów AUDI, VW, SEAT, SKODA i MITSUBISHI

**+ Art. 915 500 00**

Klucz do napinacza paska rozrządu



## BENZYNĄ & DIESEL

**Uaktualnienie !**

**Art. 904 051 00**

- Opis** Zestaw do wymiany pasków rozrządu do silników z wałkiem wyrównawczym.
- Modele** **Samochody z silnikami benzynowymi:**  
Civic(91-95), Accord(92-03), Prelude(92-01), Shuttle/Odyssey(95-01)
- Samochody z silnikami Diesel'a:**  
Civic (97-00), Accord (96-03)
- Typy silników** **Silniki benzynowe:**  
**1.6** B16A2  
**1.8** F18A3, F18B2, F18B4  
**2.0** F22Z2, F22B2, F22B8, H22A2, H22A5, H22A7, H22A8  
**2.3** F23A7, F23Z5, H23A2, H23A3  
**3.0** J30A1
- Silniki Diesel'a:**  
**2.0** TDi  
20T2N  
20T2R

**Masa** 0,80 kg



**Uaktualnienie !**

+ narzędzia do silników Diesel'a 2.0 TDi

## BENZYNĄ 1.4 - 3.5 pasek

**Klucz do wału korbowego**

**Art. 904 055 00**

**Typy silników**

- Civic** (01-06)  
1.4(D1425, D1426)  
1.6(D16V1, D17W7)  
1.7(D17A2, D17A8, D17A9)
- Accord** (93-03)  
1.8/2.0(F18A3, F20B3, F20Z1, F20Z2)  
2.2/2.3(F22Z2, F22B5, F23Z5),  
3.0
- Legend** (96-04)  
3.5(C35A2, C35A5)
- FRV** (04-07)  
1.7 (D17A2)
- Shuttle/Odyssey** (95-01)  
2.2/2.3 (F22B8, F23A7)

**Masa** 3,30 kg



# Blokady rozrządu

# HYUNDAI

## BENZYNĄ 16V 1.6 / 1.8 / 2.0 / 2.4 pasek

**Art. 904 045 00**

- Modele** Lantra (91-06)  
Sonata (93-01)  
Trajet (00-05)  
Santa-Fe (01-06)

Również do samochodów MITSUBISHI

- Typy silników** G4-N G4CP G4-R  
G4-P G4JS 4JP

**Masa** 0,20 kg



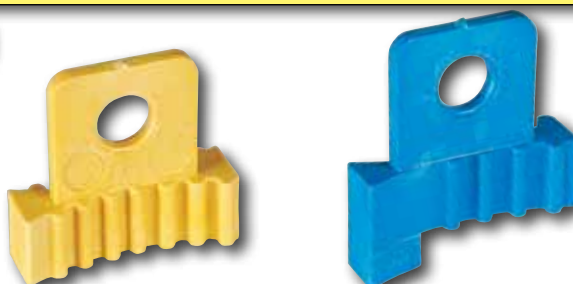
## BENZYNĄ 2.0 16V pasek

**Art. 904 020 00**

- Modele** HYUNDAI: Sonata 2.0 16V (99 - )  
Żółty: 904 020 10

- HYUNDAI: Sonata 2.0 16V ( - 99)  
Niebieski: 904 020 11

**Masa** 50 g



## DIESEL 2.5 / 2.8 pasek

**Art. 907 180 00**

Modele i Silniki

IVECO Daily/Turbo Daily (87-06)

Również do samochodów  
CITROEN/PEUGEOT, FIAT,  
OPEL i RENAULT

**2.5D / 2.5DT** - 8140.07 8140.27S 8140.47R 8140.97  
8140.21 8140.47 8140.67F

**2.8D / 2.8JTD** - 8140.23 8140.43N 8140.63  
8140.43B 8140.43R 8140.23.27  
8140.43C 8140.43S 8140.43.37

Masa 0,30 kg



## DIESEL JTD 2.3 pasek / 3.0 łańcuch

**Art. 907 090 00**

Modele

Daily 2.3, 3.0 JTD (02-09)

Również do samochodów FIAT

Typy silników

**2.3 JTD** - F1AE0481 (A, B, C, F, G, H, ID, IN)

**3.0 JTD** - FICE0481 (A, F) silniki HPI  
FICE0481 (B, H) silniki HPT

Masa

0,80 kg



## DIESEL JTD 2.2 / 3.0 łańcuch, 2.3 pasek

**Art. 907 200 00**

Opis

Zestaw blokad rozrządu i przyrządów regulacyjnych do samochodów IVECO 2.2, 3.0 z łańcuchem rozrządu i 2.3 JTD z paskiem rozrządu

Modele

IVECO 23/35/40 Daily 2.2JTD / 2.3 HPI  
IVECO 35/40/45/50/ Daily 3.0 HPI

Typy silników

**2.2 JTD**

**2.3 JTD** - F1AE0481 (A, B, C, F, G, H, ID, IN)

**3.0 JTD** - FICE0481 (A, F) silniki HPI  
FICE0481 (B, H) silniki HPT

Masa 5,30 kg

Również do samochodów FIAT



# Blokady rozrządu

# JAGUAR

## DIESEL 2.0D / 2.2D łańcuch

**Art. 906 201 00**

Modele

X-Type (03-)

Również do samochodów  
CITROEN/PEUGEOT, FORD, LAND  
ROVER, MAZDA i VOLVO

Typy silników

**2.0D** - FMBA, FMBB

**2.2D** - QJBA

Masa 0,80 kg



Opcje dodatkowe

**+ Art. 906 250 00**



## DIESEL 2.7 TDV6 pasek

**Art. 904 010 70**

Modele

S-Type (04-08) XJ6 (04-09) XF (07-09)

Typy silników

**2.7V6** - 276DT/7G

Również do samochodów  
LAND ROVER

**NOWOŚĆ**





## BENZYNA 1.8 16V / 2.0 16V pasek

**Art. 904 010 60**

**Modele i silniki**  
Freelander (97-06)  
Discovery (93-97)  
1.8 16V - 18K16  
2.0 16V - 20T4 (T16)

**Masa** 1,0 kg

Również do samochodów  
ROVER/MG benzyna i Diesel

**NOWOŚĆ**



## DIESEL 2.5 Turbo łańcuch

**Art. 903 300 00**

**Opis** Zestaw zawiera blokadę wałka rozrządu, trzpień do blokowania koła zamachowego, blokady napinaczy oraz ściągacz do pompy wtryskowej.

Również do samochodów  
BMW i OPEL

**Modele** Range Rover 2.5 DT / SE

**Typy silników** 25 6T (94 - 02) (BMW: M51)

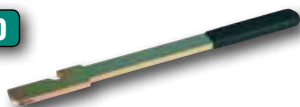
**Masa** 1,10 kg



**Opcje dodatkowe**

**+ Art. 903 350 00**

Napinacz łańcucha rozrządu



## DIESEL 2.0 Td4 / 3.0 Td6 łańcuch

**Art. 903 200 00**

**Opis** Zestaw zawiera blokadę wałka rozrządu z uchwytem, trzpień do blokowania koła zamachowego i blokady napinaczy.

**Modele + Typy silników** Freelander 2.0 Td4 (00 - 06) - 204D3/Td4 (BMW: M47)  
Range Rover 3.0 Td6 (02-06) - 306D1/Td6 (BMW: M57)

Również do samochodów BMW i OPEL

**Masa** 1,15 kg



**Opcje dodatkowe**

**+ Art. 903 280 00**

Ściągacz koła zębatego pompy wtryskowej



## DIESEL 2.2 Td4 pasek / 2.4 Td4 łańcuch

**Art. 906 201 00**

**Modele** Freelander 2 (06-09)  
Defender (06-09)  
**Typy silników** 2.2 - Td4 / DW12BTED4 pasek  
2.4 - Td4 / 244DT łańcuch

Również do samochodów  
CITROEN, PEUGEOT, FORD,  
JAGUAR, MAZDA i VOLVO

**Masa** 0,80 kg



**Opcje dodatkowe**

**+ Art. 906 250 00**



## DIESEL 2.0TDi / 2.5 Td5 / 2.7 TDV6

**Art. 904 010 70**

**Modele + Typy silników** Freelander (97-00)  
90/110/130/Defender (99-07)  
Discovery (98-05)  
Sport/Discovery 3 (04-08)  
Range Rover (05-08)  
2.0 TDi - 20T2N, 20T2R pasek  
2.5 Td5 - 10P, 15P łańcuch  
2.5 Td5 - 10P, 15P łańcuch  
2.7 TDV6 - 276DT pasek  
2.7 TDV6 - 276DT pasek

Również do samochodów  
JAGUAR

**NOWOŚĆ**



## BENZYNA 1.25 - 2.3 16V pasek/łańcuch

**Art. 906 300 00**

|                      |  |                                  |  |
|----------------------|--|----------------------------------|--|
| <b>Modele</b>        | 121 (95-00)<br>2 (02-07)<br>3 (03-)    | 5 (05-)<br>6 (02-)<br>MX-5 (05-) | MPV (02-05)<br>Tribute (01-04)   |
| <b>Typy silników</b> | <b>1.25 16V</b><br>DHA<br>FUJA<br>FUJB | <b>1.4 16V</b><br>FXJA<br>FXJB   | <b>1.6 16V</b><br>FYJA<br>L8<br><b>2.0 16V</b><br>LF<br>YF<br><b>2.3 16V</b><br>L3 |

**Masa** 0,40 kg

Również  
do samochodów  
FORD

**Opcje dodatkowe**

**+ Art. 906 350 00**

Zestaw do demontażu koła pasowego wału korbowego  
**MAZDA 121 1.25 16V (DHA)**



**+ Art. 906 400 00**

Klucz do blokowania koła pasowego wału korbowego.  
**MAZDA 3 i 6 - 1.8/2.0/2.3 16V z łańcuchem (L8, LF, YF, L3)**



## BENZYNA 16V pasek

**Art. 904 010 15**

|               |  |
|---------------|--|
| <b>Modele</b> | <b>MAZDA:</b> 323 (98- )<br>626 (92- )<br>Premacy (99- ) |
|---------------|--|

**Masa** 40 g



## DIESEL 1.4 / 1.6 pasek

**Art. 906 201 00**

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| <b>Modele</b> | <b>MAZDA:</b> 2 (02- )<br>3 (04- ) |
|---------------|------------------------------------|

**Typy silników** FJ6A, F6JB, Y6

**Masa** 0,80 kg

Również do samochodów  
CITROEN, PEUGEOT, FORD,  
LAND ROVER i VOLVO,



# Blokady rozrządu MINI

## BENZYNA 1.4/1.6 16V łańcuch

**Art. 905 450 00**

|               |   |
|---------------|---|
| <b>Modele</b> | <b>MINI:</b> One (07-10), Cooper (06-10), Cooper S(06-10) |
|---------------|---|

**Typy silników** 1.4 & 1.6 Valvetronic o kodzie N12 Również do samochodów  
1.6 Direct Injection o kodzie N14 CITROEN, PEUGEOT

**Masa** 2,35 kg

**NOWOŚĆ**



**Opcje dodatkowe**

**+ Art. 903 468 00**

Zestaw narzędzi dodatkowych  
Opis str. 39



## DIESEL 1.6 pasek

**Art. 905 460 00**

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| <b>Modele</b> | <b>MINI:</b> Cooper D (06-10) |
|---------------|-------------------------------|

**Typy silników** 1.6D - W16

**Masa** 1,0 kg

**NOWOŚĆ**



## BENZYNA 16V 1.8 - 3.5 pasek

**Art. 904 045 00**

|               |  |                     |                      |
|---------------|--|---------------------|----------------------|
| Modele        | Colt (89-95)                           | Eclipse (93-00)     | Space Runner (99-04) |
|               | Lancer(89-05)                          | 3000GT (93-00)      | Challenger (98-00)   |
| Typy silników | Carisma (96-05)                        | Space Star (99-06)  | Grandis (04- )       |
|               | Galant (93-03)                         | Outlander (03-07)   | L200/Triton (97-06)  |
| Masa          | Sigma (91-96)                          | Space Wagon (92-05) |                      |
|               | Shogun/Pajero/Pinnin/Montenero (94-00) |                     |                      |
|               | 1.8 16V GDi                            | 2.0 /16V/V6/GDi     | 2.4/GDi              |
|               | 4G67                                   | 4G63                | 4G64                 |
|               | 4G93                                   | 4G94 / 6A12         | 4G69                 |
|               |  |                     | 6A72                 |
|               | 2.5 V6                                 | 3.0 V6              | 3.5 / GDi V6         |
|               | 6G73                                   | 6G72                | 6G74                 |

Również do samochodów HYUNDAI



**NOWOŚĆ**

## BENZYNA kpl. 7 szt pasek

**Art. 904 040 00**

|        |   |
|--------|---|
| Modele | <b>Brązowy: 904 040 18</b>  |
|        | MITSUBISHI: Space Wagon (97- );                                       |
|        | <b>Czarny: 904 040 19 + 904 040 20</b>                                |
|        | MITSUBISHI: Carisma (96- ); Space Star (97- ); Galant 2.0 GTI (91- ); |
|        | <b>Zielony: 904 040 21 + 904 040 22</b>                               |
|        | MITSUBISHI: Galant 24V 2.5 (97- ); Sigma 24v 3.0 (91- );              |
|        | <b>Fioletowy: 904 040 23 + 904 040 24</b>                             |
|        | MITSUBISHI: Pajero 3500 (98- )  |

Masa 0,30 kg



## DIESEL 1.9 DI-D pasek

**Art. 905 250 00**

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Modele        | Carisma (97-05)    |
|               | Space Star (00-06) |
| Typy silników | F9Q-1/2, F8Q       |

Również do samochodów OPEL, RENAULT, NISSAN



Masa 2,00 kg

Opcje dodatkowe

**+ Art. 905 300 00**

Zestaw do ustawiania pompy wtryskowej Carisma (97-02) F8Q



## DIESEL 2.0 DI-D pasek

**Art. 904 010 34**

|        |                   |
|--------|-------------------|
| Modele | Grandis (05-09)   |
|        | Outlander (07-09) |

Również do samochodów AUDI, VW, SEAT, SKODA, FORD

|               |     |
|---------------|-----|
| Typy silników | BSY |
|---------------|-----|

Masa 0,65 kg



Opcje dodatkowe

**+ Art. 915 500 00**

Klucz do napinacza paska rozrządu



## BENZYNA 1.6 16V

## + DIESEL 1.5 dCi

**Uaktualnienie !**

**Art. 905 100 00**

Modele  
+ Typy  
silników

**BENZYNA:** Kubistar (03-08)  
**1.6 16V - K4M 752/753**

**DIESEL:** Micra (03-), Almera (02-06)  
Note (06-) Qashqai (07-)  
Kubistar (03-)

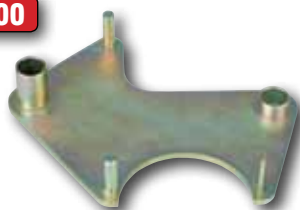
**1.5 dCi - K9K 260/270/272/274/276/702/704/710**

Masa 1,00 kg

Opcje  
dodatkowe

**+ Art. 905 130 00**

Blokada kół rozrządu do silników 16V.  
Niezbędna przy demontażu i montażu kół zębanych wałków rozrządu.



Również do samochodów  
DACIA, OPEL i RENAULT



**Uaktualnienie !**

+ dodatkowy uchwyt blokady wałków

## DIESEL 1.5 / 1.9 / 2.2 / 2.5 dCi pasek

**Uaktualnienie !**

**Art. 905 250 00**

Modele

Micra (03- ) Primera P12 (03-07)  
Almera (02-06) Kubistar X76 (03- )  
Note (06- ) Primastar X83 (02- )  
Qashqai (07- ) Interstar X70 (02- )

Typy  
silników

**1.5 dCi - K9K 260/270/272/274/276/702/704/710**

**1.9 dCi - F9Q 760/762/772/774**

**2.2 dCi - G9T 722/750**

**2.5 dCi - G9U 632/650/720/724/726/750/754**

Masa 2,00 kg

Również do samochodów  
OPEL i RENAULT



**Uaktualnienie !**

+ Trzpień ustalający pompy wtryskowej

## DIESEL 2.0 dCi łańcuch

**Art. 905 281 00**

Modele

Qashqai (07-), X-Trail (07-), Primastar (06-)

Typy  
silników

**2.0 dCi - M9R 780/830/832/833**

Również do samochodów  
OPEL i RENAULT



Masa 2,40 kg

## DIESEL 2.0 dCi łańcuch

zestaw  
podstawowy

**Art. 905 280 00**

Modele

Qashqai (07-), X-Trail (07-), Primastar (06-)

Typy  
silników

**2.0 dCi - M9R 780/830/832/833**

Również do samochodów  
OPEL i RENAULT

Masa 0,50 kg





**BENZYNA &**
**DIESEL**
**NOWOŚĆ**
**OPEL MASTER**
**Art. 904 900 00**
**Modele  
+ Typy  
silników**
**Silniki benzynowe** montowane we wszystkich modelach Opla:

 1.0/1.2/1.4 16V z łańcuchem rozrządu (97-10)  
 1.4/1.6/1.8/2.0/2.2 16V z paskiem rozrządu (93-10)

**Silniki Diesel'a** montowane we wszystkich modelach Opla:

 1.3 CDTi - Z13DT, Z13DTH  
 1.6 Diesel - (86-2000)  
 1.7 D/TD  
 1.9 CDTi - modele osobowe (Z19DTH, Z19DT)  
 2.0 CDTi - z paskiem rozrządu  
 2.0/2.2 DTi z łańcuchem rozrządu  
 2.5D - z paskiem rozrządu  
 2.8D - z paskiem rozrządu

**Szczegółowy opis zastosowania w opisach zestawów  
na stronach 61 - 64**
**Masa**

5,0 kg



Zestaw 904 900 00 zawiera zestawy i narzędzia o numerach:

**Art. 904 008 00**
**Art. 904 010 01**
**Art. 904 010 02**
**Art. 904 010 35**
**Art. 904 011 00**
**Art. 904 013 00**
**Art. 904 015 00**
**Art. 904 018 00**
**Art. 904 019 00**
**Art. 907 180 00**
**Art. 911 024 00**
**Art. 911 026 00**
**Art. 911 028 00**

## BENZYNA 1.0/1.2/1.4 DOHC łańcuch

**Art. 904 010 35**
**Opis**

Zestaw zawiera blokadę wałków rozrządu, trzpień do blokowania wału korbowego, przyrząd do pozycjonowania czujnika wałka rozrządu oraz trzpień blokujący napinacza łańcucha.

**Modele**

 Agila, Astra G/H, Combo, Corsa B/C/D, Meriva, Tigra  
 1.0 12V / 1.2 16V / 1.4 16V Twin Cam Ecotec (97-10)

**Typy  
silników**

 1.0 12V - X10XE, Z10XE, Z10XEP  
 1.2 16V - X12XE, Z12XE, Z12XEP  
 1.4 16V - Z14XEL, Z14XEP

 Również  
do samochodów  
SUZUKI

**Masa**

0,80 kg



## BENZYNA 1.6/1.8 16V (TURBO) pasek

**Art. 904 013 00**
**Opis**

Zestaw zawiera blokadę wałków rozrządu, blokadę koła zamachowego oraz trzpień ustalający napinacza paska rozrządu.

**Modele**

Corsa - D, Astra-G,-H, Meriva, Zafira-B, Vectra-C, Signum, Insignia (03-09)

**Typy  
silników**

 1.6 Z16LEL, Z16LER, Z16LET, Z16XE1, Z16XEP, Z16XER, A16XER/LDE  
 1.8 Z18R, Z18XER/2HO

**Masa**

0,65 kg

 Również do samochodów  
ALFA ROMEO i FIAT


## BENZYNA Blokady wałków rozrządu kpl 5 szt.

**Art. 904 010 00**

Modele  
+ Typy  
silników

**Żółty**

**Art. 904 010 01**

Astra-F+G+H, Meriva, Speedster, Zafira-A+B, Vectra-B+C, Signum, Omega-B, Sintra, Frontera-A+B (95 -)

**1.8 16V** - C18XEL, X18XE, X18E1, Y18XEL, Z18XE, Z18XEL

**2.0 16V** - C20SEL, C20XE, X20XEV, Z20LEH, Z20LEL, Z20LER, Z20LET

**2.2 16V** - X22SE, X22XE, Y22SE, Y22XE, Z22XE

**Niebieski**

**Art. 904 010 02**

Combo, Corsa B+C, Tigra -B, Meriva, Astra F+G+H, Vectra -B+C (93-)

**1.4 16V** - X14XE, Z14XE

**1.6 16V** - Z16SEJ, X16XE, X16XEL, Y16XE, Z16XE, Z16YNG;

**Zielony**

**Art. 904 010 03**

OPEL: Vectra, Omega; SAAB: 900, 9000;

**2.5, 3.0 V6** (94 -) -> Patrz zestaw 904 016 00

**Czerwony**

**Art. 904 010 04**

OPEL: Vectra, Omega; SAAB: 900, 9000;

**2.5, 3.0 V6** (94 -) -> Patrz zestaw 904 016 00

**Biały**

**Art. 904 010 05**

Astra, Calibra, Omega **1.8, 2.0 16v** (93 -) z małymi kołami wałków rozrządu

Masa

0,36 kg



Opcje  
dodatkowe



**+ Art. 904 008 00 \***

Trzpień do blokowania rolki napinającej paska rozrządu.



**+ Art. 904 012 00 \***

Blokada koła zamachowego

\* bez OPEL V6 2.5 i 3.0



**+ Art. 904 011 00**

Blokada koła zamachowego (skrzynie automatyczne)

## BENZYNA 2.2 16V łańcuch

**Art. 904 014 00**

Modele

Blokada wałków rozrządu

Astra, Vectra - B / C, Zafira, Signum, Frontera 2.2 16v (00-07)

Typy  
silników

Z22SE, Z22YH

Masa

1,00 kg



## BENZYNA 2.0 TURBO łańcuch

**Art. 904 009 00**

Modele

Blokady wałków rozrządu

Astra H (04-09) Vectra C (03-08)

Signum (03-08) Zafira B (05-10)

Typy  
silników

Z20NET

Masa

0,50 kg



## BENZYNA 2.0 16V pasek

**Art. 905 100 00**

Modele

Vivaro (01-)

Typy  
silników

F4R 720/722/820

Masa

1,00 kg

Opcje  
dodatkowe

Blokada kół rozrządu

do silników 16V

Niezbędna przy

demontażu i

montażu kół

zębatach wałków

rozrządu.



**+ Art. 905 130 00**



**+ Art. 904 012 00**

Blokada koła zamachowego



## BENZYNA 2.8 V6 łańcuch

**Art. 904 060 00**

Modele

Vectra C (05-07)

Typy  
silników

Z28 NEL

Masa

0,70 kg

Blokady wałków rozrządu oraz przyrząd do ustawiania wału korbowego



## BENZYNA 2.5 / 2.6 / 3.0 / 3.2 V6 pasek

**Art. 904 016 00**

**Modele** Vectra-A+B+C (93-03), Omega-B (94-03), Calibra 2.5 V6 (93-03), Signum (03-05), Sintra 3.0 V6 (94-03)

**Typy silników** 2.5 V6 - C 25XE, X 25XE 3.0 V6 - X30XE  
2.6 V6 - Y 26SE 3.2 V6 - Y 32SE, Z 32SE

**Masa** 1,80 kg



Również do samochodów SAAB

**Opcje dodatkowe**

Klucz do napinania paska rozrządu (silniki V6)



**+ Art. 904 017 00**

**BENZYNA & DIESEL**

## Klucz do napinania paska rozrządu

**Art. 904 010 40**

**Modele** OPEL: 1.2 - 1.6 SOHC.  
Klucz pompy wodnej do napinania paska rozrządu 41mm.

**Masa** 0,40 kg



Również do CHEVROLET i DAEWOO

**Modele** OPEL: 1.8, 2.0 SOHC, 1.6D, 1.7D.  
Klucz pompy wodnej do napinania paska rozrządu 46 mm.

**Masa** 0,40 kg



Również do CHEVROLET i DAEWOO

## DIESEL 1.9 / 2.0 CDTi pasek

**Art. 904 015 00**

**Modele** Astra-H, Vectra-C, Signum, Zafira-B, Insignia (04-)

**Typy silników** 1.9 CDTi - Z19DT, Z19DTH, Z19DTJ, Z19DTL  
2.0 CDTi - A20DT (LBS/LBX/LBY/LCD)

Również do ALFA ROMEO, FIAT i LANCIA

**Masa** 0,80 kg



## DIESEL 1.3 CDTi łańcuch

**Uaktualnienie !**

**Art. 904 019 00**

**Modele** Agila, Corsa/Combo, Astra-H, Tigra-B, Meriva 1.3 CDTi (04-)

**Typy silników** Z13DT, Z13DTH  
Z13DTJ

**Masa** 0,65 kg

Również do samochodów FIAT, FORD LANCIA i SUZUKI



**Uaktualnienie !**

+ trzpień do blokowania wału korbowego

**Opcje dodatkowe**

Zestaw narzędzi dodatkowych do ustawienia rozrządu po demontażu głowicy silnika i innych poważnych naprawach silnika.

**+ Art. 904 019 50**

**Modele**

**Masa** 1,70 kg



## DIESEL 1.6 D / 1.7 D / TD pasek

**Art. 911 028 00**

**Modele** Uchwyt czujnika zegarowego  
OPEL: Kadett, Astra, Vectra 1.6 D, 1.7 D / TD (86 - 00).

**Masa** 0,30 kg



**Modele** Blokada koła zamachowego  
OPEL: Astra 1.7 D ( - 98).

**Masa** 0,10 kg



**Modele** Trzpień blokujący koła zamachowego  
OPEL: Astra 1.7 D (98 - ).

**Masa** 0,15 kg



## DIESEL 2.0 D pasek

**Art. 904 021 00**

**Modele** Antara (06-)

**Typy silników** 2.0 D - Z20DM, Z20DMH

**Masa** 1,15 kg

**NOWOŚĆ**



Również do samochodów CHEVROLET



## DIESEL 2.0 dCi łańcuch

**Art. 905 281 00**

**Modele** Vivaro (07-)  
**Typy silników** 2.0 dCi - M9R 780/782/784  
**Masa** 2,40 kg

Również do samochodów  
NISSAN i RENAULT



## DIESEL 2.0 / 2.2 DTI łańcuch

**Art. 904 018 00**

**Modele** Astra-G, Zafira-A, Vectra-B+C, Omega, Signum, Sintra, Frontera-B  
2.0/2.2 D DTI (98-06)  
**Typy silników** 2.0 DTI - X20DTH, X20DTL, Y20DTH, Y20DTL  
2.2 DTI - X22DTH, Y22DTH, Y22DTR  
**Masa** 2,10 kg

Również do samochodów SAAB



## DIESEL 2.5 TDS łańcuch

**Art. 903 300 00**

**Modele** Omega B 2.5 TD (94-01)  
**Typy silników** 25DT / X25DT;  
**Masa** 1,10 kg

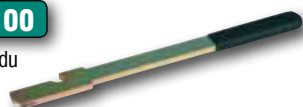
Również do samochodów  
BMW i LAND ROVER



**Opcje dodatkowe**

**+ Art. 903 350 00**

Napinacz łańcucha rozrzędu



**+ Art. 903 370 00**

Przyrząd do wypychania pompy wtryskowej



## DIESEL 1.9 Di/DTi/CDTi, 2.2 DTi, 2.5 DTi/CDTi pasek

**Uaktualnienie !**

**Art. 905 250 00**

**Modele** Movano 1.9 CDTi, 2.2/2.5 DTi (00-10), Vivaro 1.9/2.5 DTi (01-10)  
**Typy silników** 1.9 CDTi - F9Q 724/760/762/772/774  
2.2 CDTi - G9T 720/772/750  
2.5 CDTi - G9U 630/632/650/720/724/726/730/750/754  
**Masa** 2,00 kg

Również do samochodów OPEL i NISSAN



**Uaktualnienie !**

+ Trzpień ustalający pompy wtryskowej

## DIESEL 2.5 DTi łańcuch

**Art. 903 200 00**

**Modele** Omega-B (01-03)  
**Typy silników** Y25DT  
**Masa** 1,15 kg

Również do samochodów  
BMW i LAND ROVER



**Opcje dodatkowe**

**+ Art. 903 280 00**

Ściągacz koła zębatego  
pompy wtryskowej



## DIESEL 2.5D / 2.8D TURBO pasek

**Art. 907 180 00**

**Modele** Arena(97-01) / Movano(98-03)  
**Typy silników** 2.5D - S8U 770/772  
2.8D - S9W 700/702  
**Masa** 0,30 kg



Również do samochodów  
CITROEN/PEUGEOT, FIAT, IVECO i RENAULT



## BENZYNA &

## DIESEL 1.5dCi

## RENAULT MULTI-SET

**Art. 905 000 00**

**NOWOŚĆ**

**Modele** Twingo, Clio/Sport II+III, Kangoo, Megane/Megane II, Modus, Scenic/Scenic II/Grand Scenic II, Laguna/Laguna II, Espace 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 2.0Turbo 16v (98 - 08); 2.0 16V IDE, 1.5 dCi;

**Typy silników** D4F  
K4J 700/710/711/712/713/714/715/730/732/740/750/770/780  
K4M 700/701/716/720/724/748/760/761/764/766//770/771/782/788/790/791/794/800/801/802/804/812/813/830  
F4P 720/722/760/770/771  
F4R 700/701/730/740/741/744/780  
F4Rt 776/784/786/787  
F5R 700/710/711  
K9K;

**Również do samochodów**  
**NISSAN:** Micra 1.5 dCi;  
Kubistar 1.6 16v (03 - 08) [K9K, K4M];  
**OPEL:** Vivaro 2.0 16v (01 - 08); [FR4 720]  
**DACIA:** Logan 1.5 dCi

**Masa** 4,35 kg

Szczegółowy opis zastosowania w opisach zestawów na stronach 65-67

Zawiera zestawy i narzędzia:

**Art. 905 100 00**

**Art. 905 110 00**

**Art. 905 120 00**

**Art. 905 130 00**

**Art. 905 140 00**

**Art. 905 150 00**



## BENZYNA 16v

## DIESEL 1.5 dCi

**Uaktualnienie !**

**Art. 905 100 00**

**Modele** 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, 2.0Turbo 16v (98 - 08); 1.5 dCi; DACIA: Logan 1.5 dCi

**Typy silników** D4F  
1.4 16V - K4J 700/710/711/712/713/714/715/730/732/740/750/770/780  
1.6 16V - K4M 700/701/716/720/724/748/760/761/764/766//770/771/782/788/790/791/794/800/801/802/804/812/813/830  
1.8 16V - F4P 720/722/760/770/771  
2.0 16V - F4R 700/701/730/740/741/744/780  
2.0 16V - F4Rt 776/784/786/787  
K9K;

**Również do samochodów**  
**OPEL i NISSAN**

**Masa** 1,00 kg



**Uaktualnienie !**

+ dodatkowy uchwyt blokady wałków

**+ Art. 905 150 00**

Blokada koła zamachowego do silników o kodach F8Q i F9Q



Patrz narzędzia z prawej strony:

**Art. 905 120 00**

**Art. 905 130 00**

**Art. 905 140 00**

**NOWOŚĆ**

## BENZYNA 1.4 / 1.6 16V pasek

**Art. 905 120 00**

**Modele** Klucz do dokręcania rolki prowadzącej paska rozrzędu Clio III, Modus, Megane/Scenic I&II, Kangoo (01-09)

**Typy silników** 1.4 16V - K4J 730/732/740/770/780  
1.6 16V - K4M 708/716/730/732/750/752/753/760/761/764/766/782/790/791/792/794/800/801/802/804/812/813

**Masa** 0,3 kg

## BENZYNA 1.6 16V pasek

**Art. 905 130 00**

**Modele** Blokada kół rozrzędu do silników 16V Niezbędna przy demontażu i montażu kół zębatach wałków rozrzędu Clio III, Modus, Megane/Scenic I&II, Kangoo (01-09)

**Typy silników** 1.6 16V - K4M 708/716/730/732/750/752/753/760/761/764/766/782/790/791/792/794/800/801/802/804/812/813

**Masa** 0,85 kg

## BENZYNA 1.8 / 2.0 16V pasek

**Art. 905 140 00**

**Modele** Urządzenie do zablokowania kół pasowych wałków rozrzędu Clio II, Megane/Scenic, Megane II, Scenic II, Laguna, Laguna II, Espace (98-)

**Typy silników** 1.8 16V - F4P 720/722/760  
2.0 16V - F4R 700/701/712/713/714/715/720/722/730/732/740/741/744/746/770/771/776/780/784/786/787/790/791/792/794/795/796/797/820/830  
2.0 16V - F4Rt 776

**Masa** 1,00 kg

**NOWOŚĆ**



## BENZYNA 2.0 IDE 16V pasek

**Art. 905 110 00**

**Modele** Megane / Laguna II 2.0 IDE (95-05)

**Typy silników** 2.0 16V - F5R 700/701/740

**Masa** 0,70 kg



## BENZYNA 2.0 16V / 2.5 20V pasek

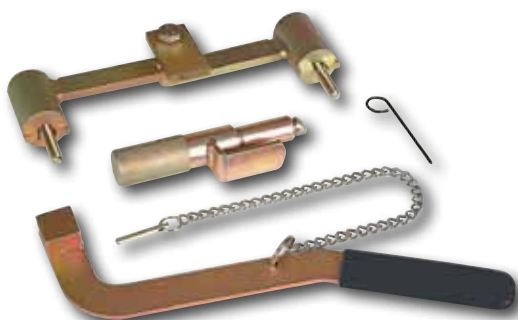
**Art. 905 200 00**

**Modele** Laguna, Safrane 2.0 16V, 2.5 20V (96-01)

**Typy silników** 2.0 16V - N7Q 704/710/711  
2.5 20V - N7U 700/701

Również  
do samochodów  
VOLVO

**Masa** 1,70 kg



## BENZYNA &

## DIESEL

**Art. 905 500 00**

**Modele** **RENAULT:** Twingo, Clio, Megane, Scenic, Kangoo, Safrane, Spider, Espace, Master, Trafic, R5, R9, R11, R19, R21, R25;

**OPEL:** Movano;

**VOLVO:** 440, 460, 480, S40, V40;

**MITSUBISHI:** Carisma 1.9 TD;

**NISSAN:** Kubistar 1.2 (03 - 06);

**BENZYNA:** 1.2, 1.4, 1.6, 1.7, 1.8, 2.0, 2.2;

**BENZYNA 16v:** 1.2 16v, 1.8, 2.0 16v;

**DIESEL:** 1.9 D / TD / dTi, 2.1 D / Turbo, 2.2 D / TD, 2.5 D TD, 2.8 D / Turbo.

**Typy silników**

**RENAULT:**

Benzyna: DF7, E5F, E6J, E7F, E7J, K7M, F1N, F2N+R, F3N, F3P, F3R, J5R, J5T, J6R, J7R, J7T, DF4, F7P, F7R;

Diesel: F8M, F8Q, F9Q, J8S, G8T, S8U, S9U, S9W;

**VOLVO:** B16, B18, B20;

**MITSUBISHI:** F8QT;

**NISSAN:** D7F.



**Masa** 0,90 kg

**Opcje dodatkowe**

**+ Art. 905 530 00**

Przyrząd napinający

**Renault:** Twingo, Clio, Kangoo  
Silniki 1.2 8V (95-07)  
D7F (700/701/703/710/730)



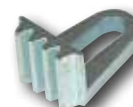
**+ Art. 905 150 00**

Blokada koła zamachowego  
do silników o kodach F8Q i F9Q



**+ Art. 905 190 00**

Blokada koła zamachowego  
do silników o kodach F8M i  
wcześniejszych o kodach F8Q



## BENZYNA &

## DIESEL

**Art. 905 150 00**

**Modele** **RENAULT:** Clio, Kangoo, Megane, Twingo, Scenic, Laguna, Express, Expert 1.2, 1.6, 1.9 D / TD

**Typy silników** D7F, K7M, K4J, K4M, F4P, F4R, F8Q, F9Q

**Masa** 40 g



**Art. 905 170 00**

**Modele** **RENAULT:** Laguna, Safrane, Espace 2.2 TD.

**Typy silników** G8T.

**Masa** 50 g



**Art. 905 190 00**

**Modele** **RENAULT:** Megane, Scenic, Laguna, Espace, Express, Extra, R5, R9, R11, R19, R21, Clio 1.7 - 2.2, 1.8 - 2.1 D.

**Typy silników** F3P, F3R, E7J, J7R, F7P, F7R, F8M, F8Q.

**Masa** 0,18 kg



## DIESEL 2.0 dCi łańcuch

**Art. 905 281 00**

Pełny zestaw narzędzi do wymiany łańcucha rozrządu w silnikach 2.0 dCi. Oprócz blokady wału korbowego i wałka rozrządu na wyposażeniu znajduje się klucz do wału korbowego oraz przyrząd specjalny do ustawiania samoregulacyjnego dwuzębatkowego koła wałka rozrządu.

**Modele** Megane II, Scenic/Grand/Scenic, Laguna II+III, Vel Satis, Espace, Koleos, Trafic II (05-)

**Typy silników** 2.0 dCi - M9R 700/721/722/724/740/742/746/760/761/780/802/803/805/830/832/833

**Masa** 2,40 kg

Również do samochodów  
NISSAN i OPEL



## DIESEL 2.0 dCi łańcuch

zestaw podstawowy

**Art. 905 280 00**

**Modele** Megane II, Scenic/Grand/Scenic, Laguna II+III, Vel Satis, Espace, Koleos, Trafic II (05-)

**Typy silników** 2.0 dCi - M9R 700/721/722/724/740/742/746/760/761/780/802/803/805/830/832/833

**Masa** 0,50 kg



## DIESEL 2.5D/Turbo 2.8D/dTi/dCi pasek

**Art. 907 180 00**

**Modele** Trafic (88-00), Master (80-08), Mascot (98-07)

**Typy silników** 2.5 D - S8U 720/722/730/731/742/748/750/752/770/772/780/782  
2.5 D Turbo - S9U 700/702/704/714/740  
2.8 dTi - S9W 700/702  
2.8 dCi - S9W 206/208/212

**Masa** 0,30 kg



Również do samochodów  
CITROEN/PEUGEOT, FIAT, IVECO i OPEL

## DIESEL 1.5 / 1.9 / 2.2 / 2.5 dCi pasek

**Uaktualnienie !**

**Art. 905 250 00**

**Modele** Clio II&III, Modus, Megane(II), Scenic (II), Laguna (II), Espace, Kangoo, Trafic II, Master II (99-)

**DACIA:** Logan 1.5 dCi

**Typy silników** 1.5 dCi - K9K 700/702/704/706/710/712/714/716/718/722/724/728/729/732/750/752/760/762/764/766/768/790/792

1.9 dCi - F9Q 650/664/670/674/680/690/718/732/733/740/748/751/752/754/758/760/762/772/774/790/800/803/804/808/812/820/826

2.2 dCi - G9T 600/605/642/700/702/703/706/707/710/720/722/742/743/750

2.5 dCi - G9U 630/720/724/726/730/750/754

**Masa** 2,00 kg

Również do samochodów  
NISSAN i OPEL



**Uaktualnienie !**

+ Trzpień ustalający pompy wtryskowej (OEM - Mot 1538)

## DIESEL 1.9 D / TD

Zestaw do ustawiania pompy wtryskowej

**Art. 905 300 00**

**Modele** RENAULT: Clio, R19, Megane, Expres, Laguna, Kangoo 1.9 D

VOLVO: 1.9 D / TD

OPEL: Movano 1.9 D / TD

**Typy silników** RENAULT: F8Q, F9Q  
VOLVO: 42T2  
OPEL: F8Q (97 - 03)

**Masa** 0,50 kg



**Opcje dodatkowe** Ściągacz koła zębatego pompy wtryskowej.

**+ Art. 905 350 00**

**Masa** 0,40 kg



## BENZYNA &

## DIESEL

## ROVER + MG

**Art. 904 010 60**

Modele  
i silniki

**Samochody z silnikiem benzynowym:**

**ROVER:** 200(-99), 400(-99), 600 (-90), 800 (-99), 25 (99-05),  
45 (99-05), 75 (99-05), Streetwise (03-06)

**MG:** ZR (01-05), ZS (01-05), ZT/ZT-T(03-05), MGF(95-05), MGTF (02-05)

**Land Rover:** Freelander 1.8 16V

**Typy silników benzynowych:**

1.4 16V (K16) ,

1.6 16V (16K16, D16A8, D16A9)

1.8 16V (18K16, MPI VVC, F18A3),

2.0 (F2021, F2022, 20HDM8, H23A3)

**NOWOŚĆ**

**Samochody z silnikiem Diesel'a:**

**ROVER:** Metro 114D, Metro 1,5D (-95), 218 D (91-95), 418 D (94-97),  
220 D, 420D, 620D (95-99) 25, 45 (99-05), Streetwise (03-06),  
Montego 2.0 D/DT

**MG:** ZR, ZS (01-05), Express (03-05)

**Typy silników Diesel'a:**

1.4D (K9A TUD3), 1.5D (TUD5 V7J/VJY/VJZ), 1.8D (XUD7TE9A),

1.9D (XUD9A/D9B), 2.0 ( 20TZN, 20TZR, 20T), MDI 2.0 D/TD

Masa

1,00 kg



## BENZYNA 1.4 / 1.6 / 1.8 16V

**Art. 904 010 50**

Modele

**ROVER:** 214, 215

414 (90 - );

416,

75 **1.8** (99 - );

25, 45 **1.6 - 1.8** (00 - )

**MGF:** (95- )

**POLONEZ:** 1.4 16v z silnikiem Rover'a

Masa

25 g



## DIESEL 2.0 d łańcuch

**Art. 903 200 00**

Opis

Zestaw zawiera blokadę wałka rozrządu z uchwytem, trzpień do blokowania koła zamachowego i blokady napinaczy.

Modele

**ROVER:** 75 2.0 D;

**MG:** ZT (01-05)

**LAND ROVER:** Freelander TD 4 2.0 D (00 - 04).

Typy  
silników

**ROVER/MG:** M47R

**LAND ROVER:** TDH.

**Również do samochodów  
BMW, LAND ROVER i OPEL**

Masa

1,15 kg

Opcje  
dodatkowe

**+ Art. 903 280 00**

Ściągacz koła zębatego  
pompy wtryskowej





## BENZYNA 1.8 16V pasek

**Art. 904 010 01**

**Modele** SAAB: 93 (03-)

**Typy silników** Z18XE

**Masa**

Również  
do samochodów  
OPEL

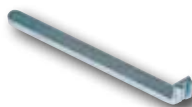


**Opcje dodatkowe**



**+ Art. 904 008 00**

Trzpień do blokowania rolki napinającej paska rozrządu.



**+ Art. 904 012 00**

Blokada koła zamachowego.

## BENZYNA 2.5 V6 / 3.0 V6 pasek

**Art. 904 016 00**

**Modele** SAAB: 900 (93-98), 9000 (95-97), 95 (98-03) 2.5, 3.0 V6

**Typy silników** 2.5 V6 - B258i  
3.0 V6 - B308i/e

**Masa** 1,80 kg

Również  
do samochodów  
OPEL



**Opcje dodatkowe**

Klucz do napinania paska rozrządu (silniki V6)

**+ Art. 904 017 00**



## DIESEL 1.9 TiD pasek

**Art. 904 015 00**

**Modele** SAAB: 93 (98-04), 95 (02-06)

**Typy silników** Z19DT, Z19DTH

**Masa** 0,80 kg

Również do samochodów  
ALFA ROMEO, FIAT, OPEL



## DIESEL 2.2 TiD łańcuch

**Art. 904 018 00**

**Modele** SAAB: 93 (98-04) / 95 (02-06) 2.2 TiD

**Typy silników** D223L

**Masa** 2,10 kg

Również  
do samochodów  
OPEL



## BENZYNA 1.0/1.2 TWIN CAMS łańcuch

**Art. 904 010 35**

**Opis** Zestaw zawiera blokadę wałków rozrządu, trzpień do blokowania wału korbowego, przyrząd do pozycjonowania czujnika wałka rozrządu oraz trzpień blokujący napinacza łańcucha.

**Modele** SUZUKI: Wagon R+ (05-08) **Również do samochodów OPEL**

**Typy silników** Z10XEP, Z12XEP

**Masa** 0,80 kg



## DIESEL 1.3 DDiS łańcuch

**Art. 904 019 00**

**Modele** SUZUKI: Swift (04-), Ignis (03-), Wagon R+ (03-08)

**Typy silników** Z13DT, Z13DTH.

**Również do samochodów OPEL, FIAT i FORD**

**Masa** 0,65 kg



**Opcje dodatkowe**

**+ Art. 904 019 50**

Zestaw narzędzi dodatkowych do ustawienia rozrządu po demontażu głowicy silnika i innych poważnych naprawach silnika.



**Masa** 1,70 kg

## DIESEL 1.9 D pasek

**Uaktualnienie !**

**Art. 905 250 00**

**Modele** SUZUKI: Grand Vitara (05-09)

**Typy silników** K9K, F9Q, G9T, G9, G9U.

**Również do samochodów OPEL, RENAULT, NISSAN, DACIA**

**Masa** 2,00 kg



**Uaktualnienie !**

+ Trzpień ustalający pompy wtryskowej

## DIESEL 2.0D Turbo pasek

**Art. 905 800 00**

**Modele** SUZUKI: Grand Vitara (00-06)

**Typy silników** RHW, RHZ

**Również do samochodów CITROEN/PEUGEOT, FIAT, FORD i LANCIA**

**Masa** 2,45 kg



**BENZYNA &**
**DIESEL**
**VW / AUDI / SEAT / SKODA**
**MASTER**
**Uaktualnienie !**
**Art. 911 990 00**
**Modele**

VW, Audi, Seat, Skoda: Wszystkie modele  
Ford Galaxy 1.9 TDI / 1.9 TDI PD

**Typy silników**
**Silniki benzynowe:**

1.2 6V, 1.2 12V  
1.4/1.6 16V  
1.4/1.6 FSI (pasek rozrządu)

**Silniki Diesel'a:**

1.2 TDI PD  
1.4 TDI PD  
1.7 SDI  
1.9 D/TD/SDI/TDI/TDI PD  
2.0 TDI PD + Common Rail  
2.5 V6 TDI / 3.3 V8 TDI (97-06)

**+ 1.6 & 2.0 TDI COMMON RAIL**

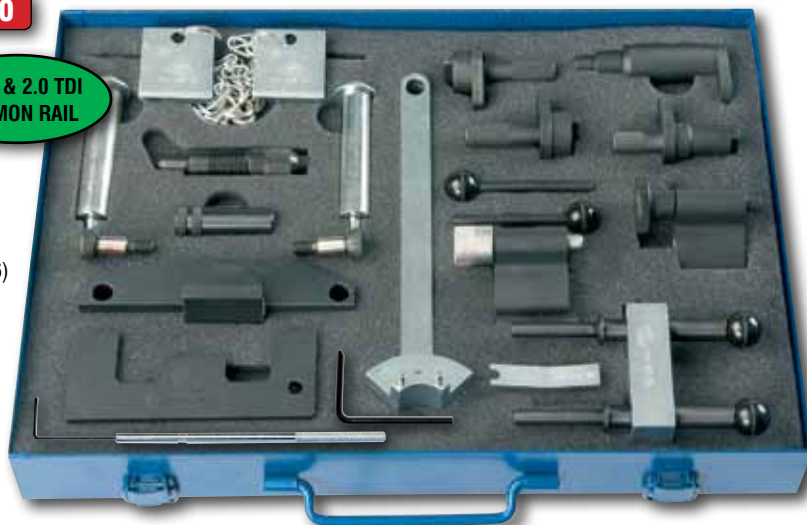
Szczegółowy opis zastosowania w opisach zestawów na stronach 71 - 77

**Zawiera zestawy i narzędzia:**
**Art. 911 023 00**
**Art. 904 010 34**
**Art. 911 400 00**
**Art. 911 021 00**
**Art. 911 500 00**
**Art. 911 022 00**
**Art. 915 500 00**
**Masa**

4,50 kg

**Uaktualnienie !**

+ przyrząd do blokowania napinacza paska (OEM - T10265)  
+ trzpień do plokowania napinacza (OEM - 40098)



## BENZYNA 1.2 6v/12v łańcuch

**Art. 911 500 00**
**Opis**

Zestaw zawiera blokady wałków rozrządu do silników 12V (2 szt.); do silników 6V (1 szt.) oraz trzpień do blokowania wału korbowego

**Modele**

**VW:** Polo, Fox, Eos  
**SEAT:** Ibiza, Cordoba  
**SKODA:** Fabia, Fabia II (HTP)

**Typy silników**

**6V :** AWY, BBM, BMD (02-10)  
**12V:** AZQ, BME, BXV, BZG (02-10)

**Masa**

0,70 kg



## BENZYNA 1.4/1.6 16v , 1.4/1.6 FSI (pasek)

**Art. 911 021 00**
**Modele**

**VW:** Lupo, Polo, Polo Classic, Beetle, Golf, Beetle, Bora, Caddy (97-10)  
**AUDI:** A2 (00-06)

**Typy silników**

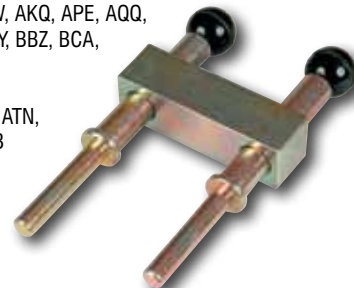
**SEAT:** Arosa, Ibiza, Cordoba, Toledo, Leon, Inca (99-09)  
**SKODA:** Fabia, Fabia II, Octavia, Octavia II, Roomster (99-09)  
**1.4 16V -** AFK, AHW, AKQ, APE, AQQ, AUA, AUB, AXO, BBY, BBZ, BCA, BKY, BUD, BXW  
**1.4 FSI -** AAR  
**1.6 16V-** AJV, ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, BCB  
**1.6 FSI -** BAD

**Masa**

0,50 kg

**Opcje dodatkowe**
**+ Art. 911 780 00**

Klucz do wału korbowego.



## BENZYNA 1.4/1.6 16V Klucz do wału korbowego

**Art. 911 780 00**
**Modele**

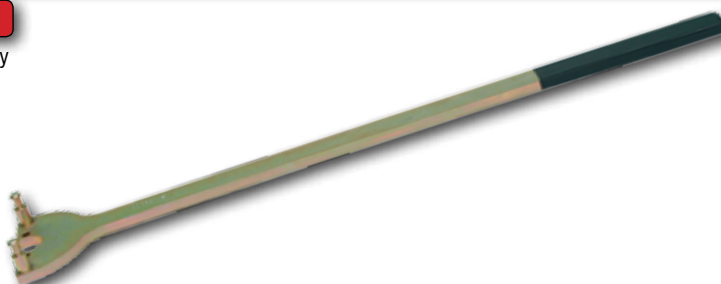
**VW:** Lupo, Polo, Polo Classic, Golf, Golf Plus, Beetle, Bora, Caddy  
**AUDI:** A2  
**SKODA:** Fabia, Fabia II, Octavia, Octavia II, Roomster  
silniki **1.4 16V, 1.6 16V (FSI)** z paskiem rozrządu (97-10)

**Typy silników**

AAR, AFK, AHW, AJV, AKQ, APE, AQQ, AUA, AUB, AXP, BAD, BBY, BBZ, BCA

**Masa**

2,00 kg



## BENZYNA 1.4TFSI + 1.4/1.6FSI łańcuch

**Uaktualnienie !**

**Art. 911 025 00**

**Modele** **VOLKSWAGEN:** Polo, Golf, Golf Plus, Jetta, Eos, Scirocco, Tiguan, Touran, Passat (02-11)  
**AUDI:** A1, A3 (03-11)  
**SEAT:** Ibiza, Leon, Altea/XL (07-11)  
**SKODA:** Fabia II, Octavia II, Roomster, Suberb II (04-11)

**Typy silników**  
**1.4 FSI** - AXU, BKG, BLN  
**1.4 TFSI** - BLG, BMY, BWK, CAVA, CAVB, CAVC, CAVD, CAVF, CAXA, CAXC, CDGA  
**1.6 FSI** - BAG, BLF, BLP, BTS

**Masa** 0,90 kg

**NOWOŚĆ**



**Uaktualnienie !**

+ Trzpień ustalający wału korbowego (OEM - T10341)  
 + Trzpień prowadzące turbosprężarki (OEM - T10340)

**Opcje dodatkowe**

**+ Art. 907 020 00**

Przyrząd do ustawiania GMP.



**Czujnik zegarowy**  
 0-5mm  
 Podziałka 0,01mm

**+ Art. 911 090 00**



## BENZYNA 1.8/1.8T pasek

Uchwyt napinacza łańcucha rozrządu w głowicy silnika

**Art. 911 029 00**

**Modele** **AUDI:** A3, A4, A6, TT, S3;  
**SEAT:** Ibiza, Cordoba, Leon, Toledo, Alhambra;  
**SKODA:** Octavia, Superb;  
**VOLKSWAGEN:** Beetle, Golf, Bora, Passat, Sharan (98-09)

**Typy silników**  
 AHA, AMB, AMU, APB, ART, ATC, ATQ, AWM, AWN, AWP, BBD, BCY, BEA, BEL, BFM, APH, ATQ, AUG, AWV, BKF, BNU, ADR, AEB, AFY, AGN, AGU, AJH, AJL, AJP, AJQ, AMB, AMK, ANB, APG, APP, APT, APU, APX, ARH, ARK, ARX, ARY, ARZ, AUG, AUM, AUQ, AVC, AWC, AWM, AWP, AWT, AWU, AWV, AYP, BAM.

**Masa** 85 g



**Opcje dodatkowe**

**+ Art. 911 023 30**

Tuleje do demontażu pasa przedniego.

**BENZYNA & DIESEL**

## Klucz napinacza paska

**Art. 911 500 00**

**Opis** Klucz do rolki napinającej paska rozrządu. Konstrukcja klucza umożliwia ustawienie jego głowicy pod różnym kątem do uchwytu klucza.

**Modele** **VW, AUDI, SEAT, SKODA**  
 silniki benzynowe i Diesel'a

**Masa** 0,25 kg



## BENZYNA 2.0 FSI / TFSI łańcuch w głowicy silnika

**Art. 911 027 00**

**Modele** **VOLKSWAGEN:** Golf, Golf Plus, Jetta, Eos, Scirocco, Tiguan, Touran, Passat (03-11)  
**AUDI:** A3, A3, S3, A5, A6, TT (03-11)  
**SEAT:** Ibiza, Leon, Altea/XL, Exeo (04-11)  
**SKODA:** Fabia II, Octavia II, Roomster, Suberb II (04-11)

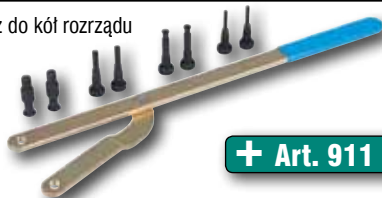
**Typy silników**  
**2.0 FSI** - AWA, AXW, BHD, BLR, BLX, BLY, BMB, BVX, BVY, BVZ  
**2.0 TFSI** - AXX, BGB, BHZ, BPG, BPJ, BPY, BUL, BWA, BWE, BWJ, BWT, BYD, BYK, BZC, CDLA, CDLB, CDLC, CDLD, CDMA

**Masa** 1,45 kg

**NOWOŚĆ**



Klucz do kół rozrządu



**+ Art. 911 760 00**



## BENZYNĄ 2.3 / 2.8 łańcuch

**Art. 911 013 00**

**Modele** VW: Golf / Bora, Jetta, GTI, Passat 2.3 / 2.8 (02-05);  
AUDI: A8 (05- ).

**Typy silników** AQN, AQP, AUE, BDF, BDP, BJS, BSB.

**Masa** 0,50 kg



## BENZYNĄ 3.0 V6 30V pasek

**Art. 911 012 00**

**Opis** Zestaw zawiera blokady wałków rozrządu 2 szt. oraz trzpień do blokowania wału korbowego.

**Modele** AUDI: A4, A4 Cabrio, A6, A8 (00-06)

**Typy silników** AVK, ASN, BBJ

**Masa** 2,00 kg



**Opcje dodatkowe**



**+ Art. 911 012 50**

Tuleja pomocnicza do regulacji położenia wałków rozrządu.



**+ Art. 911 023 30**

Tuleje do demontażu pasa przedniego.

## BENZYNĄ V8 3.6/4.2 pasek

**Art. 911 016 00**

**Modele** AUDI: 100 / V8 (90-93), S6 (94-97)

**Typy silników** ABH, PT, AEC

**Masa** 1,30 kg



**Opcje dodatkowe**

**+ Art. 915 500 00**

Klucz do napinacza paska rozrządu.



## BENZYNĄ 2.3 / 2.8 / 2.9 łańcuch

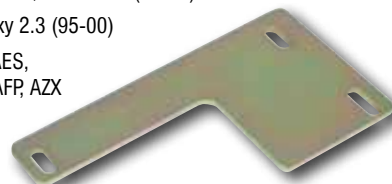
**Art. 911 014 00**

**Modele** VOLKSWAGEN: Golf, Bora, Vento, Corrado, Passat, Sharan, Transporter (91-05);  
Bettle (00-09)  
SEAT: Alhambra, Toledo 2.3 (99-05)

**FORD:** Galaxy 2.3 (95-00)

**Typy silników** AAA, ABV, AES, AGZ, AMY, AFP, AZX

**Masa** 0,30 kg



## BENZYNĄ V6 2.4, 3.2FSI+ 4.2/5.2FSI V8 łańcuch rozrządu

**Art. 911 010 00**

**Modele** VW: Jetta (05- )  
AUDI: A4, RS4, S5, A6/Allroad, A8, S8 R8, Q7 (05-)

**Typy silników** 2.4 V6 - BDW,  
3.2 V6 FSI - AUK, BGP, BGQ, BKH, BPK  
4.2 V8 FSI - BVJ, BNS, BYH, CAUA (+ trzpień 911 023 20)  
5.2 V10 FSI - BXA, BSM (+ trzpień 911 023 20)

**Masa** 1,00 kg



**Opcje dodatkowe**

Trzpień blokujący wał korbowy  
zastosowanie: 4.2 FSI/5.2 FSI  
również 3.0 V6 TDI

**+ Art. 911 023 20**



## BENZYNĄ V8 3.7/4.2 pasek

**Art. 911 015 00**

**Modele** AUDI: A8 (94 - 02).

**Typy silników** ABZ, AEW, AHC.

**Masa** 1,40 kg



**Opcje dodatkowe**

**+ Art. 915 500 00**

Klucz do napinacza paska rozrządu,



## BENZYNIA V6 / V8

Blokady wałków rozrządu

**Modele** AUDI: 80, 100, A4, A6, A8

**Typy silników** 2.6 ABC  
2.8 AAH

**Masa** 1,90 kg



**Art. 911 018 00**

**Modele** AUDI: A4, RS4, S4, A6, Allroad, A8: **2.4, 2.7T, 2.8 (V6 30V)** (94-05)  
VW: Passat **2.8 30V** (96-05)  
SKODA: Suberb **2.8 30V** (02-08)

Silniki w technice  
5 zaworów/cylinder

**Typy silników** 2.4 - AGA, AJG, ALF, ALW, AML, AMM, APC, APS, APZ, ARJ, ARN, ARN, ASM, BDV  
2.7T - AGB, AJK, ASJ, ARE, AZA, AZB, AZR, BES  
2.8 - ACK, AGE, ALG, AMX, APR, AQD, ATX, BBG

**Masa** 2,20 kg



**Art. 911 019 00**

**Modele** AUDI: A6, S6, A8, S8, RS6 (98-09)  
VOLKSWAGEN: Touareg, Phaeton (03-07)

**Typy silników** 3.7 - AKC, AQC, BFL  
4.2 - AKB, ANK, AQF, AQH, AQJ, ARS, ART, ARU, ASG, AUW, AUX, AYS, AWW, AVN, AXQ, BBD, BCY, BFM, BGH, BGJ, BHX, BRV

**Masa** 2,00 kg



**Art. 911 017 00**

**Opcje dodatkowe** Trzpień blokujący wał korbowy zastosowanie jak wyżej; również 3.0 V6 TDI

**+ Art. 911 023 20**



**+ Art. 911 023 30**



Tuleje do demontażu pasa przedniego.

## BENZYNIA 4.2 V8 łańcuch

**Art. 911 009 00**

**Modele** AUDI: S4 (04-08)

**Typy silników** BBK

**Masa** 1,2 kg

**NOWOŚĆ**



## DIESEL 1.7-1.9 D/TDI/SDI pasek

**Art. 911 022 00**

**Modele** VW / AUDI / SEAT / SKODA (95 - 05);

FORD: Galaxy (97 - 00);

SKODA: Felicia / Pick-up D (95 - 01), Octavia SDI / TDI (96 - 06).

**Typy silników** 1.9 D, 1.7/1.9 SDI, 1.9 SD, 1.9 TDI.

**Masa** 0,15 kg



**Opcje dodatkowe**

**+ Art. 911 030 01**

Trzpień do blokowania koła napędu pompy wtryskowej VW.



**+ Art. 911 400 10**

Trzpień do unieruchomienia pompy paliwa.



**+ Art. 915 500 00**

Klucz do napinacza paska rozrządu



## DIESEL 1.9 TDI / SDI pasek

**Art. 911 400 00**

**Modele** VW: Polo / Classic, Golf / Bora, Beetle, Caddy (97-06)  
Pozwala na wymianę rozrządu bez potrzeby demontażu pokryw zaworów.

**Typy silników** ASY, AGP, AGR, AHF, ALH, AQM, ASV, AYQ oraz inne silniki 4 cyl. SDI i TDI grupy VW/AUDI z pompą podciśnienia na wałku rozrządu.

**Masa** 0,50 kg



**Opcje dodatkowe** **+ Art. 915 500 00**

Klucz do napinacza paska rozrządu



## DIESEL TDI 1.2 / 1.4 / 1.9 / 2.0 TDI PD + 1.6 / 2.0 TDI Common Rail

**Uaktualnienie !**

**Art. 904 010 34**

|               |   |
|---------------|---|
| Opis          | Zestaw zawiera dwa rodzaje blokad wału korbowego o różnych modułach zębów. W zestawie znajdują się trzpienie do blokowania wałków rozrządu oraz uchwyt napinacza paska rozrządu.  |
| Modele        | <b>VW:</b> Lupo, Fox, Polo, Golf, Golf Plus, Bora, Jetta, Beetle, Scirocco, Passat, Sharan, Touran, Tiguan, Caddy, Transporetr (98-11)<br><b>AUDI:</b> A2, A3, A4, A5, A6, TT, Q5 (98-11)<br><b>SEAT:</b> Arosa, Ibiza, Cordoba, Altea/XL, Leon, Toledo, Alhambra (99-11)<br><b>SKODA:</b> Fabia (II), Roomster, Octavia (II), Suberb (II) (00-11)<br><b>FORD:</b> Galaxy (00-06)   |
| Typy silników | <b>1.2 TDI PD</b> - ANY, AYZ<br><b>1.4 TDI PD</b> - AMF, ATL, BAY, BHC, BNM, BNV<br><b>1.9 TDI PD</b> - AJM, AMG, ANJ, ARL, ARX, ASZ, ATD, ATJ, AUY, AVB, AVF, AVQ, AWX, AXB, AXC, AXR, BEW, BJB, BKC, BKE, BLS, BLT, BMT, BPX, BRB, BRM, BRU, BSU, BSV, BSW, BTB, BVK, BXE, BXF<br><b>2.0 TDI PD</b> - AZV, BKD, BDJ, BDK, BGW, BHW, BKP, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BRT, BSS, BUY, BUZ, BVE, BVF, BVG, BVH, BWV<br><b>COMMON RAIL</b><br><b>1.6 TDI CR</b> - CAYA, CAYB, CAYC<br><b>2.0 TDI CR</b> - CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBDA, CBDB, CBDC, CBEA, CEGA |
| Masa          | 0,75 kg   |

**+ 1.6 & 2.0 TDI COMMON RAIL**



**Uaktualnienie !**

+ przyrząd do blokowania napinacza paska (OEM - T10265)  
+ trzpień do blokowania napinacza (OEM - 40098)

Opcje dodatkowe

**+ Art. 915 500 00**

Klucz do napinacza paska



## DIESEL 2.0 TDI PD

**Art. 904 010 37**

Modele  
+ Typy  
silników  
Masa

Blokada położenia wałków wyrównawczych (pompy olejowej).  
Silniki 2.0 TDI PD z łańcuchowym napędem pompy oleju

0,10 kg



**NOWOŚĆ**

## Ściągacz kół zębanych paska rozrządu

**Art. 911 600 00**

Modele  
Typy  
silników

VW / AUDI i inne  
AGK, ATA i inne  
uniwersalny

Masa

0,90 kg



## DIESEL 2.5TDI V6 + V8 3.3TDI V8 pasek

**Art. 911 023 00**

Modele  
Typy  
silników

**VW:** Passat TDi 2.5 V6 TDI (98-05)  
**AUDI:** A4, A6, A8, Allroad 2.5 V6 TDI (97-08), A8 3.3 V8 TDI  
**SKODA:** Superb 2.5 V6 TDI (02-08)

AFB, AKN, AKE, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC

Masa

0,80 kg

Opis

**+ Art. 911 600 00**

Ściągacz kół zębanych paska rozrządu



Trzpień do unieruchomienia pompy paliwa

**+ Art. 911 400 10**



## DIESEL 2.7 TDI PD V6 + 3.0 TDI V6 + 4.0 TDI V8 łańcuch

**Art. 911 310 00**

**NOWOŚĆ**

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Modele</b>          | <b>AUDI:</b> A4, A5, A6, A6 Allroad, A8, Q5, Q7 (03-11)<br><b>VW:</b> Touareg (05-10), Phaeton (08-10)  |
| <b>Typy silników</b>   | <b>2.7 TDI V6</b> - BBP, BSG, CAMA, CAMB, CANA, CANC, CAND, CGKA, CGKB<br><b>3.0 TDI V6</b> - ASB, BKN, BKS, BMK, BMZ, BNG, BUG, BUN, CAPA, CARA, CARB, CASA, CASB, CASC, CATA, CCMA, CCWA, CCWB, CDYA, CDYB, CDYC, CEXA<br><b>4.0 TDI V8</b> - ASE |
| <b>Masa</b>            | 1,60 kg   |
| <b>Opcje dodatkowe</b> | <b>+ Art. 911 612 00</b>  |

Ściągacz kół zębatach paska rozrządu TRÓJRAMIENNY



## DIESEL 2.5 TDI R5 pasek

**Art. 911 300 00**

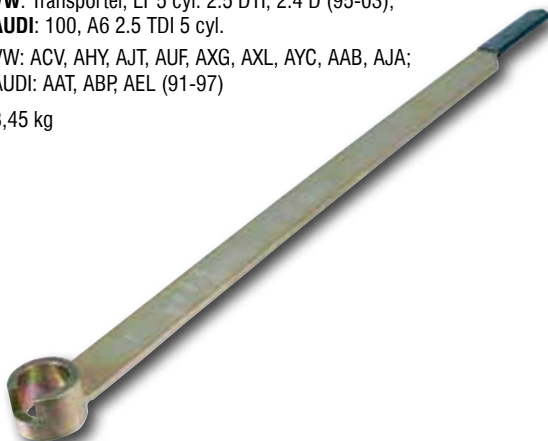
|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Opis</b>            | Blokada wałka rozrządu - pozwala na wymianę rozrządu bez demontażu pokrywy zaworów. |
| <b>Modele</b>          | <b>VW:</b> LT, T4;<br><b>AUDI:</b> 100, A6  |
| <b>Masa</b>            | 0,85 kg   |
| <b>Opcje dodatkowe</b> | Patrz poniżej<br><b>+ Art. 911 450 00</b> <b>+ Art. 911 460 00</b>                  |



## Klucz koła wału korbowego TDI 5 cyl.

**Art. 911 450 00**

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Opis</b>          | Klucz do blokowania i demontażu koła pasowego wału korbowego.                                    |
| <b>Modele</b>        | <b>VW:</b> Transporter, LT 5 cyl. 2.5 DTI, 2.4 D (95-03);<br><b>AUDI:</b> 100, A6 2.5 TDI 5 cyl. |
| <b>Typy silników</b> | <b>VW:</b> ACV, AHY, AJT, AUF, AXG, AXL, AYC, AAB, AJA;<br><b>AUDI:</b> AAT, ABP, AEL (91-97)    |
| <b>Masa</b>          | 3,45 kg  |



## DIESEL 2.4D / 2.5SDI/TDI pasek + 2.5 TDI Common Rail pasek

**Art. 911 470 00**

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Modele</b>        | <b>VW:</b> Transporter, Crafter, LT, T4<br>silniki 5-cio cylindrowe   |
| <b>Typy silników</b> | <b>2.4D</b> - AAB, AJA<br><b>2.5SDI</b> - AGX<br><b>2.5TDI</b> - ACV, AHD, AHY, AJT, ANJ, APA, AUF, AXG, AXL, AYC, BBE, BBF<br><b>2.5TDI Common Rail</b> - BJJ, BJK, BJL, BJM |

**NOWOŚĆ**



**Opcje dodatkowe**

Patrz obok

**+ Art. 911 450 00**

## Klucz do napinacza paska rozrządu

**Art. 911 460 00**

|               |   |
|---------------|---|
| <b>Modele</b> | <b>VW:</b> Transporter, LT 5cyl. 2.5 DTI, 2.4 D;<br><b>AUDI:</b> 100, A6 2.5 TDI 5 cyl. |
|---------------|---|

**Masa** 0,10 kg





## DIESEL 2.5 TDI PD koła zębate

**Art. 911 350 00**

### Opis

Zestaw narzędzi zawiera:

- blokadę koła zębatego wałka rozrządu
- uchwyt koła zębatego wałka rozrządu
- przyrząd do blokowania wału korbowego
- przyrząd do blokowania wałka rozrządu
- przyrząd do ustawienia wału korbowego

### Modele

**VW:** Transporter T5, Tuareg

### Typy silników

AXD, AXE, BAC, BLJ, BLK, BPD, BPC, BPE (2003-)

### Masa

8,00 kg

### Opcje dodatkowe

Patrz poniżej - 911 370 00 oraz 911 360 00



## DIESEL 4.9 (5.0) TDI PD koła zębate

Uzupełnienie do zestawu 911 350 00

**Art. 911 370 00**

### Opis

**Zestaw 911 370 00 jest uzupełnieniem do zestawu 911 350 00**

Zestaw uzupełniający do silników 4.9 TDI (5.0 TDI), zawiera:

- przyrząd do ustawiania wałka rozrządu (drugiego)
- przyrząd do ustawiania wału korbowego

### Modele

**4.9TDI (5.0TDI) - AYH (03-)**

### Masa

1,70 kg



## DIESEL 2,5 TDI PD pompa wodna

**Art. 911 360 00**

### Opis

Przyrządu do demontażu pompy wodnej:

- ściągacz koła zębatego
- wyciągacz pompy

### Modele

patrz  
Art. 911 350 00

### Masa

0,85 kg



## DIESEL 2.8 TDI koła zębate

**Art. 911 380 00**

### Modele

**VW:** LT 2.8 TDI

Zestaw zawiera blokadę wałka rozrządu oraz klucz specjalny do wału korbowego.

### Typy silników

AGK, ATA (97-06)

### Masa

1,90 kg



## DIESEL 1.2 / 1.4 TDI PD 3 cylindry

**Art. 911 330 00**

Listwa do ustawiania pompowtryskiwaczy.  
Silniki z VW/Audi pompowtryskiwaczami występują z dwoma rodzajami zaworów magnetycznych pompowtryskiwaczy.  
Konstrukcja przyrządu - **pokrętko regulacyjne** - umożliwia jego zastosowanie zarówno w starszych jak i w nowych typach silników.

Silniki 3 cylindrowe TDI PD

Modele  
+ Typy  
silników

**NOWOŚĆ**



## DIESEL 1.9 / 2.0 TDI PD 4 cylindry

**Art. 911 340 00**

Listwa do ustawiania pompowtryskiwaczy.  
Silniki z VW/Audi pompowtryskiwaczami występują z dwoma rodzajami zaworów magnetycznych pompowtryskiwaczy.  
Konstrukcja przyrządu - **pokrętko regulacyjne** - umożliwia jego zastosowanie zarówno w starszych jak i w nowych typach silników.

Silniki 4 cylindrowe TDI PD

Modele  
+ Typy  
silników

**NOWOŚĆ**



## BENZYNA 1.4/1.6 + DIESEL 1.9/2.0 SDI/TDI & Common Rail Przyrząd do wymiany uszczelnienia wału

**Art. 911 320 00**

Modele

AUDI: A3, A4  
VW: Golf, Touran i inne

Typy  
silników

Benzyna: 1.4 / 1.6 16V  
Diesel: 1.9/2.0 SDI/TDI + Common Rail

**NOWOŚĆ**



## Ściągacz kół rozrządu mały

**Art. 911 612 00**

Opis

Ściągacz regulowany do demontażu kół zębatych wałków rozrządu, pomp wtryskowych itp.  
Średnica - 90mm

Masa

0,30 kg

**NOWOŚĆ**



## Ściągacz kół wału korbowego VW/Audi

**Art. 911 615 00**

Modele

Ściągacz do demontażu kół pasowych wału korbowego  
Silniki 4 i 5 cylindrowe VW/Audi

**NOWOŚĆ**



## Klucz do demontażu koła pasowego pompy wodnej

**Art. 911 900 00**

Modele

VW, AUDI

Masa

0,40 kg



Modele

VW, AUDI  
z klimatyzacją

Masa

0,45 kg



**Art. 911 950 00**

## Klucze do wentylatorów

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Modele</b>       | <b>Klucze do sprzęta wiskotycznego wentylatora</b>   |
| <b>Typy</b>         | Klucz 32mm - <b>918 011 00</b><br>Klucz 36mm - <b>918 012 00</b><br>Klucz hakowy - <b>918 013 00</b> |
| <b>Zastosowanie</b> | <b>Audi, VW</b><br>Również: BMW, Land Rover, Ford i Opel   |



## Klucz do alternatora

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Zastosowanie</b> | Specjalny klucz do alternatora samochodów Grupy VW.<br>Do alternatorów firmy BOSCH. |
| <b>Masa</b>         | 0,17 kg   |



|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Zastosowanie</b> | Specjalny klucz do alternatora samochodów Grupy VW.<br>Do alternatorów firmy VALEO. |
| <b>Masa</b>         | 0,17 kg   |



## ZAWIESZENIE GRUPA VW

|               |  |
|---------------|--|
| <b>Modele</b> | Przyrząd do ustawiania kąta pochylenia kół.<br><b>VW:</b> Golf II, Golf III, Vento (92), Passat (88 - 96)<br>Corrado (90 - 96), Caddy, Polo (94);<br><b>AUDI;</b><br><b>SEAT;</b><br><b>SKODA.</b> |
| <b>Masa</b>   | 1,30 kg  |



## Ściągacz łożyska przedniego (ABS)

|               |  |
|---------------|--|
| <b>Opis</b>   | Ściągacz służy do demontażu szalki wewnętrznej łożyska przedniego z piasty.<br><b>Do samochodów z systemem ABS</b> |
| <b>Modele</b> | <b>VW:</b> Golf IV;<br><b>AUDI:</b> A3;<br><b>SEAT:</b> Leon / Toledo.   |
| <b>Masa</b>   | 1,30 kg  |



## Ściągacz łożyska tylnego

|               |  |
|---------------|--|
| <b>Opis</b>   | Ściągacz służy do demontażu szalki wewnętrznej łożyska tylnego z piasty. |
| <b>Modele</b> | <b>VW:</b> Golf IV<br><b>AUDI:</b> A3<br><b>SEAT:</b> Leon/Toledo        |
| <b>Masa</b>   | 0,80 kg  |



## Ściągacz tulejki stacyjki

|               |  |
|---------------|--|
| <b>Opis</b>   | Ściągacz tulejki zabezpieczającej stacyjkę |
| <b>Modele</b> | <b>VW;</b><br><b>AUDI;</b><br><b>SEAT.</b> |
| <b>Masa</b>   | 0,85 kg                                    |



## BENZYNA 1.6/1.8/2.0 16V

**Art. 906 300 00**

Modele

**VOLVO:** S40/V50 (04-10)  
C30 (06-10)

Również do samochodów  
**FORD i MAZDA**

1.6 16V - B4164S3 (pasek)  
1.8 16V - B4184S11 (łańcuch)  
2.0 16V - B42043S (łańcuch)



Masa

0,40 kg

Opcje  
dodatkowe

**+ Art. 906 400 00**

Klucz do blokowania koła pasowego wału korbowego.  
Do silników 1.8 16V i 2.0 16V (oznaczenia j.w.)



## BENZYNA 2.5 TURBO pasek

**Art. 906 500 00**

Modele

Zestaw blokad rozrządu i przyrządów regulacyjnych do silników:  
Ford / Volvo 2.5 Turbo Benzyna

**Volvo** S40, S60, S80, V50, V70, C70, XC70, XC90  
**FORD:** Focus, Mondeo, S-Max 2.5 ST, Galaxy 2.5 ST

Typy  
silników

Silniki 2.5 Turbo Benzyna (EURO 4)  
HUBA, HUWA, HYDA (2005-)

Masa

3,70 kg



## BENZYNA 1.6/1.8/1.9/2.0/2.2/2.3/2.4/2.5 pasek

**Art. 905 200 00**

Modele

850 (92-97) S60 (01-05)  
C70 (98-02) S70 (97-00)  
S40 (96-04) S80 (00-05)  
V40 (96-04)

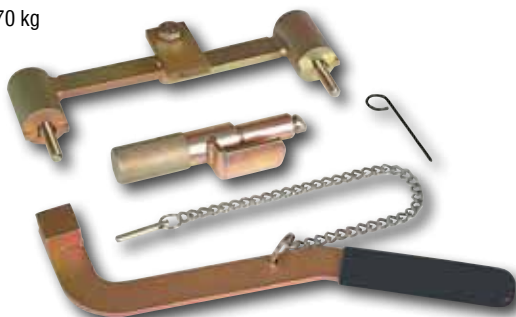
Również do samochodów  
**RENAULT**

Typy  
silników

B4164... B5234... B4184... B5244...  
B4194... B5252... B4204... B5254... B5202...

Masa

1,70 kg



BENZYNA  
& DIESEL

## Klucz do wału korbowego

**Art. 906 500 15**

Modele

Klucz do wału korbowego Volvo; silniki benzynowe i Diesel'a  
S80 (98-06) S40/V40 (97- ) S70 / V70 (97-07) V50 (04- )  
XC70 (02-07) XC90 (06- ) S60 (00- ) C30 (09- )  
C70 (98- )

Typy  
silników

**Silniki benzynowe:**

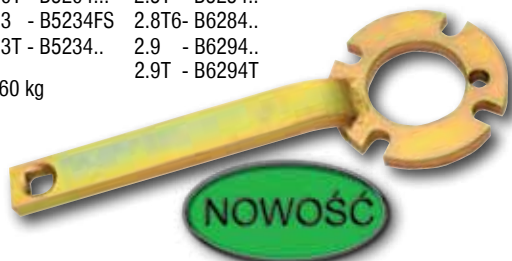
1.6 - B4164S 2.4 - B5244..  
1.8 - B4184S 2.4T - B5244..  
1.9T - B4194T 2.9 - B6294..  
2.0 - B4204... 2.9T - B6294T  
2.0T - B5204... 2.5T - B5254..  
2.3 - B5234FS 2.8T6- B6284..  
2.3T - B5234.. 2.9 - B6294..  
2.9T - B6294T

**Silniki Diesel'a:**

2.4 - D5244..  
2.4D5 - D5244..

Masa

0,60 kg



## DIESEL 1.6D / 2.0D pasek rozrządu

**Art. 906 201 00**

Modele  
+ Typy  
silników

**VOLVO:** silnik 1.6D D4164T  
C30 (06-10)  
S40 (04-10)  
V50 (06-10)

Również do samochodów  
**CITROEN/PEUGET, FORD,  
MAZDA i LAND ROVER**

**VOLVO** silnik 2.0D D4204T/D4204T2  
C30 (06-09)  
S40 (04-09)  
V50 (04-09)  
C70 (06-10)

Masa

0,80 kg







# ZAMIENNIKI NARZĘDZI FABRYCZNYCH

**Numer fabryczny** - numer narzędzia oryginalnego który można znaleźć w fabrycznych instrukcjach obsługi lub w książce **Autodata** Paski Zębate / Łańcuchy rozrządu

**Numer HP** - odpowiednik narzędzia oryginalnego z programu produkcji HP

**Numer zestawu HP** - numer zestawu w którym znajdują się szukane narzędzie specjalne

| Nr fabryczny      | Nr HP                     | Nr zestawu HP                          | strona         | Nr fabryczny              | Nr HP                           | Nr zestawu HP                          | strona   | Nr fabryczny | Nr HP         | Nr zestawu HP  | strona |
|-------------------|---------------------------|--|----------------|---------------------------|---------------------------------|--|----------|--------------|---------------|--|--------|
| <b>Alfa Romeo</b> |                           |  |                | 11.8.740                  | 903 285 00                      | 903 280 00                             | 42       | 0132AB       | 905 700 05 D5 | 905 700 00   | 45     |
| 1.822.146.000     | 911 750 00<br>911 760 00  | 911 750 00<br>911 760 00               | 37             | 11.8.760                  | 903 260 13                      | 903 260 00                             | 42       | 0132AJ1      | 905 600 04 T4 | 905 600 00<br>905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00 | 45     |
| 1.822.147.000     | 907 019 00                | 907 019 00                             | 48             | 11.9.190                  | 903 470 40                      | 903 470 00                             | 41       |              |               |  |        |
| 1.822.149.000     | 907 030 10                | 907 030 10                             | 49             | 11.9.232                  | 903 475 20                      | 903 475 00                             | 39       | 0132AJ2      | 905 600 03 T3 | 905 600 00<br>905 951 00                             | 45     |
| 1.822.154.000     | 907 030 20                | 907 030 20                             | 49             | 11.9.270                  | 903 461 20                      | 903 460 00<br>903 460 01               | 39       |              |               |  |        |
| 1.825.013.000     | 907 020 00                | 907 020 00                             | 48             | 11.9.280                  | 903 468 30                      | 903 468 00                             | 39       | 0132AK       | 905 400 07 U  | 905 420 00<br>905 600 00<br>905 800 00<br>905 951 00 | 44     |
| 1.825.040.000     | 907 009 00                | 907 009 00                             | 47             | 11.9.291                  | 903 461 60                      | 903 460 00<br>903 460 01               | 39       |              |               |  |        |
| 1.825.041.000     | 907 005 00                | 907 005 00                             | 47             | 11.9.292                  | 903 461 50                      | 903 460 00<br>903 460 01               | 39       | 0132P        | 905 700 60 D6 | 905 700 00<br>905 951 00                             | 45     |
| 1.825.042.000     | 907 002 00                | 907 002 00                             | 47             | 11.9.300                  | 903 462 32<br>+903 462<br>30    | 903 460 00<br>903 460 02               | 39       | 0132Q        | 905 600 08 W6 | 905 600 00<br>905 700 00<br>905 951 00               | 45     |
| 1.860.898.000     | 907 050 60                | 907 050 60                             | 48             | 11.9.301                  | 903 462 30                      | 903 460 00<br>903 460 02               | 39       | 0132QZ       | 905 600 08 W6 | 905 600 00<br>905 700 00<br>905 951 00               | 45     |
| 1.860.905.000     | 907 050 10                | 907 050 10<br>904 015 00               | 51             | 11.9.302<br>+11.9.303     | 903 462 20                      | 903 460 00<br>903 460 02               | 39       | 0132QY       | 905 430 01    | 906 430 00<br>905 951 00                             | 45     |
| 1.870.684.000     | 922 159 00                | 922 159 00                             | 21             | 11.9.320                  | 903 462 50                      | 903 460 00<br>903 460 02               | 39       | 0132R        | 905 600 06 T6 | 905 600 00<br>905 951 00                             | 45     |
| 1.870.734.000     | 907 002 00                | 907 002 00                             | 49             | 11.9.330                  | 903 468 10                      | 903 468 00                             | 39       | 0132RZ       | 905 600 06 T6 | 905 600 00<br>905 951 00                             | 45     |
| 1.870.797.000     | 907 003 00                | 907 003 00                             | 49             | 11.9.340                  | 903 461 30                      | 903 460 00<br>903 460 01               | 39       | 0132X1Z      | 905 600 10 K8 | 905 600 00<br>905 700 00<br>905 951 00               | 45     |
| 1.870.849.000     | 907 014 00                | 907 014 00                             | 49             | 11.9.350                  | 903 461 40                      | 903 460 00<br>903 460 01               | 39       | 0134Q        | 905 600 11 Z1 | 905 600 00<br>905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00 | 45     |
| 1.870.859.000     | 907 013 00                | 907 013 00                             | 49             | 11.9.390                  | 903 462 10                      | 903 460 00<br>903 460 02               | 39       | 0153A        | 905 600 11 Z1 | 905 600 00<br>905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00 | 45     |
| 1.870.896.900     | 904 015 20                | 904 015 00                             | 50             | 11.9.460                  | 903 470<br>10+20+30             | 903 470 00                             | 41       | 0153AA       | 905 600 06 T6 | 905 600 00<br>905 951 00                             | 45     |
| 2000003000        | 907 050 10                | 907 050 10<br>904 015 00               | 51             | 11.9.461                  | 903 470 10                      | 903 470 00                             | 41       | 0153AB       | 905 600 05 T5 | 905 600 00<br>905 951 00                             | 45     |
| 2.0000.12000      | 904 013 10                | 904 013 00                             | 49             | 11.9.462                  | 903 470 20                      | 903 470 00                             | 41       | 0153AF       | 905 600 11 Z1 | 905 600 00<br>905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00 | 45     |
| 2.0000.12100      | 904 010 07                | 904 013 00                             | 49             | 11.9.463                  | 903 470 30                      | 903 470 00                             | 41       | 0153AK       | 905 400 07 U  | 905 420 00<br>905 600 00<br>905 800 00<br>905 951 00 | 44     |
| 2.0000.12800      | 904 013 20                | 904 013 00                             | 49             | 13.5.120                  | 903 310 00                      | 903 300 00                             | 42       | 0153AL       | 905 600 09 S3 | 905 600 00<br>905 951 00                             | 45     |
| <b>BMW</b>        |                           |  |                | 13.5.190                  | 903 280 00                      | 903 280 00                             | 42       | 0153G        | 905 600 04 T4 | 905 600 00<br>905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00 | 45     |
| 11.0.300          | 903 466 40                | 903 466 00                             | 39             | 13.5.330                  |                                 | 911 000 00                             | 26       | 0153M        | 905 600 02 T2 | 905 600 00<br>905 951 00                             | 45     |
| 11.2.300          | 903 150 00                | 903 100 00<br>903 200 00<br>903 300 00 | 40             | <b>CHEVROLET / DAEWOO</b> |                                 |  |          | 0153N        | 905 700 06 W8 | 905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00               | 45     |
| 11.2.441/445      | 903 400 00                | 903 400 00                             | 41             | EN-852                    | 904 010 02                      | 904 010 00                             | 43       | 0153U        | 905 700 09 W7 | 905 700 00<br>905 951 00                             | 45     |
| 11.2.442/446      | 903 400 00                | 903 400 00                             | 41             | EN-6333                   | 906 200 70                      | 904 013 00<br>904 900 00               | 43       | 0178A        | 905 600 04 T4 | 905 600 00<br>905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00 | 45     |
| 11.2.443/444      | 903 400 00                | 903 400 00                             | 41             | EN-6340                   | 904 010 07                      | 904 013 00<br>904 900 00               | 43       | 0178B        | 905 700 01 D1 | 905 700 00<br>905 951 00                             | 45     |
| 11.3.190          | 903 120 00                | 903 100 00                             | 40             | EN-6625                   | 904 013 20                      | 904 013 00<br>904 900 00               | 43       | 0178C        | 905 700 02 D2 | 905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00               | 45     |
| 11.3.240          | 903 110 00                | 903 110 00<br>903 100 00               | 41             | EN-42492                  | 904 010 40                      | 904 010 40                             | 43       | 0178D        | 905 700 03 D3 | 905 700 00<br>905 951 00                             | 45     |
| 11.3.290          | 903 180 00                | 903 100 00                             | 41             | EN-48245                  | 904 021 10                      | 904 021 00                             | 43       | 0178E        | 905 700 50 N2 | 905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00               | 45     |
| 11.3.292          | 903 180 00                | 903 100 00                             | 41             | EN-48246                  | 904 021 20                      | 904 021 00                             | 43       | 0178T        | 905 700 10 S1 | 905 700 00<br>905 951 00                             | 45     |
| 11.3.320          | 903 130 00                | 903 100 00<br>903 300 00               | 41<br>42       | J-424492                  | 904 010 40                      | 904 010 40                             | 43       |              |               |  |        |
| 11.3.340          | 903 240 00                | 903 100 00<br>903 200 00<br>903 300 00 | 40<br>41<br>42 | KM-421A                   | 904 010 40                      | 904 010 40                             | 43       |              |               |  |        |
| 11.3.360          | 903 350 00                | 903 350 00                             | 42             | <b>CHRYSLER</b>           |                                 |  |          |              |               |  |        |
| 11.3.390          | 903 170 00                | 903 100 00                             | 40             | Mot854                    | 905 500 10                      | 905 500 00                             | 43       |              |               |  |        |
| 11.3.450          | 903 455 70                | 903 455 00                             | 40             | Mot861                    | 905 100 30 R2<br>=905 500 50 R5 | 905 100 00<br>905 250 00<br>905 500 00 | 43       |              |               |  |        |
| 11.4.220          | 903 170 00                | 903 100 00                             | 40             | VM1011                    | 911 000 00                      | 911 000 00                             | 43       |              |               |  |        |
| 11.4.280          | 903 466 10                | 903 466 00                             | 39             | VM1013                    | 911 000 00                      | 911 000 00                             | 43       |              |               |  |        |
| 11.4.281          | 930 466 10                | 903 466 00                             | 39             | VM1051                    | 904 200 04                      | 904 200 00                             | 43       |              |               |  |        |
| 11.4.282          | 903 466 10                | 903 466 00                             | 39             | VM1052                    | 904 200 03                      | 904 200 00                             | 43       |              |               |  |        |
| 11.4.283          | 903 466 10                | 903 466 00                             | 39             | VM1053                    | 904 200 02                      | 904 200 00                             | 43       |              |               |  |        |
| 11.4.290          | 903 466 20                | 903 466 00                             | 39             | VM1056                    | 904 200 05                      | 904 200 00                             | 43       |              |               |  |        |
| 11.4.360          | 903 468 40                | 903 468 00                             | 39             | VM1068                    | 904 200 01                      | 904 200 00                             | 43       |              |               |  |        |
| 11.5.120          | 903 461 10                | 903 460 00<br>903 460 01<br>903 475 00 | 39             | VM1080                    | 904 200 07                      | 904 200 00                             | 43       |              |               |  |        |
| 11.5.140          | 903 468 20                | 903 468 00                             | 39             | VM8873                    | 904 200 06                      | 904 200 00                             | 43       |              |               |  |        |
| 11.5.320          | 903 260 10                | 903 260 00                             | 42             | <b>CITROEN, PEUGEOT</b>   |                                 |  |          |              |               |  |        |
| 11.5.490          | 903 140 00                | 903 100 00                             | 40             | 0117AK/F                  | 911 000 00                      | 911 000 00                             | 26       |              |               |  |        |
| 11.6.150          | 903 455 50                | 903 455 00                             | 40             | 0117AM                    | 911 150 00                      | 911 150 00                             | 26       |              |               |  |        |
| 11.6.180          | 903 455 60                | 903 455 00                             | 40             | 0117AR                    | 905 700 10 S1                   | 905 700 00<br>905 951 00               | 45<br>44 |              |               |  |        |
| 11.6.320          | 903 210 00<br>903 220 00  | 903 200 00                             | 41             | 0132AA                    | 911 750 00                      | 911 750 00                             | 37       |              |               |  |        |
| 11.6.321          | 903 210 00                | 903 200 00                             | 41             |                           |                                 |  |          |              |               |  |        |
| 11.6.322          | 903 220 00                | 903 200 00                             | 41             |                           |                                 |  |          |              |               |  |        |
| 11.6.480          | 903 260 15                | 903 260 00                             | 42             |                           |                                 |  |          |              |               |  |        |
| 11.7.250          | 903 475 20<br>+903 475 30 | 903 475 00                             | 39             |                           |                                 |  |          |              |               |  |        |
| 11.7.251          | 903 475 20                | 903 475 00                             | 39             |                           |                                 |  |          |              |               |  |        |
| 11.7.252          | 903 475 30                | 903 475 00                             | 39             |                           |                                 |  |          |              |               |  |        |
| 11.7.260          | 903 475 10                | 903 475 00                             | 39             |                           |                                 |  |          |              |               |  |        |
| 11.8.520/521      | 903 466 30                | 903 466 00                             | 39             |                           |                                 |  |          |              |               |  |        |



# ZAMIENNIKI NARZĘDZI FABRYCZNYCH

Nr fabryczny Nr HP Nr zestawu HP strona

| CITROEN, PEUGEOT |                                | ciąg dalszy  |    |
|------------------|--------------------------------|--|----|
| 0178T            | 905 700 07 W8/2                | 905 700 00<br>905 800 00<br>905 800 00               | 45 |
| 0188-E           | 905 700 17 M8X80               | 905 800 00<br>905 951 00                             | 45 |
| 0188-F           | 905 600 11 Z1                  | 905 600 00<br>905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00 | 45 |
| 0188-H           | 905 700 02 D2                  | 905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00               | 45 |
| 0188-J1          | 907 700 40 N1                  | 905 800 00<br>905 951 00                             | 45 |
| 0188-J2          | 905 700 50 N2                  | 905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00               | 45 |
| 0188-K           | 905 400 07 U                   | 905 420 00<br>905 600 00<br>905 800 00<br>905 951 00 | 44 |
| 0188-M           | 905 600 04 T4                  | 905 600 00<br>905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00 | 45 |
| 0188-P           | 905 700 30 B1                  | 905 800 00<br>905 951 00                             | 45 |
| 0188-X           | 905 700 20 WS                  | 905 800 00<br>905 951 00                             | 45 |
| 0188-Y           | 905 700 06 W8                  | 905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00               | 45 |
| 0189-A           | 905 400 01 P1<br>905 400 05 P2 | 905 420 00<br>905 951 00                             | 44 |
| 0189-AZ          | 905 400 01 P1<br>905 400 05 P2 | 905 420 00<br>905 951 00                             | 44 |
| 0189-B           | 905 400 04 P4                  | 905 420 00<br>905 951 00                             | 44 |
| 0189-C           | 905 400 06 P6                  | 905 420 00<br>905 951 00                             | 44 |
| 0189-J           | 905 400 03 P3                  | 905 420 00<br>905 951 00                             | 44 |
| 0189-K           | 905 400 07 U                   | 905 420 00<br>905 600 00<br>905 800 00<br>905 951 00 | 44 |
| 0189-L           | 905 400 02 P2                  | 905 420 00<br>905 951 00                             | 44 |
| 0189-R           | 905 410 10 P9                  | 905 420 00<br>905 951 00                             | 44 |
| 0189-S1          | 905 410 30 P10                 | 905 420 00<br>905 951 00                             | 44 |
| 0189-S2          | 905 410 20 P11                 | 905 420 00<br>905 951 00                             | 44 |
| 0191/2.A         | 907 200 50                     | 907 090 00<br>907 200 00<br>907 910 00               | 45 |
| 0191/2.B         | 907 200 60                     | 907 090 00<br>907 200 00<br>907 910 00               | 45 |
| 0194-A           | 906 200 10 F6                  | 905 800 00<br>905 951 00<br>906 201 00<br>906 601 00 | 45 |
| 0194-B           | 906 200 20 F7                  | 905 800 00<br>905 951 00<br>906 201 00<br>906 601 00 | 45 |
| 0194-C           | 906 200 30 F8                  | 905 800 00<br>905 951 00<br>906 201 00<br>906 601 00 | 45 |
| 0195-C           | 905 810 02                     | 905 810 00   | 45 |
| 0195-H           | 905 810 01                     | 905 810 00   | 45 |
| 0195-K           | 905 810 03                     | 905 810 00   | 45 |
| 0197-A1          | 905 450 20                     | 905 450 00   | 44 |
| 0197-A2          | 905 450 40                     | 905 450 00   | 44 |
| 0197-A3          | 905 450 30                     | 905 450 00   | 44 |
| 0197-B           | 905 450 10                     | 905 450 00   | 44 |

Nr fabryczny Nr HP Nr zestawu HP strona

|            |                            |  |    |
|------------|----------------------------|--|----|
| 0606-A1/A2 | 905 425 00                 | 905 425 00   | 44 |
| 4093-T     | 911 150 00                 | 911 150 00   | 26 |
| 4093-TJ    | 911 150 00                 | 911 150 00   | 26 |
| 4125-T     | 911 000 00 +<br>911 150 00 | 911 100 00<br>911 150 00                             | 26 |
| 4200TH     | 905 600 09 S3              | 905 600 00<br>905 951 00                             | 45 |
| 4507-TA    | 905 600 08 W6              | 905 600 00<br>905 700 00<br>905 951 00               | 45 |
| 4507-TB    | 905 600 01 T1              | 905 600 00<br>905 951 00                             | 45 |
| 4507-TJ    | 905 600 10 K8              | 905 600 00<br>905 951 00                             | 45 |
| 4507-TL    | 905 700 60 D6              | 905 700 00<br>905 951 00                             | 45 |
| 4527-TS1   | 905 700 04 D4              | 905 700 00<br>905 951 00                             | 45 |
| 4527-TS2   | 905 700 05 D5              | 905 700 00<br>905 951 00                             | 45 |
| 4533-TAC1  | 905 600 04 T4              | 905 600 00<br>905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00 | 45 |
| 4533-TAC2  | 905 600 03 T3              | 905 600 00<br>905 951 00                             | 45 |
| 4533-TAD   | 905 400 07 U               | 905 420 00<br>905 600 00<br>905 800 00<br>905 951 00 | 45 |
| 5711-TA    | 905 600 04 T4              | 905 600 00<br>905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00 | 45 |
| 5711-TB    | 905 700 01 D1              | 905 700 00<br>905 951 00                             | 45 |
| 5711-TC    | 905 700 02 D2              | 905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00               | 45 |
| 5711-TD    | 905 700 03 D3              | 905 700 00<br>905 951 00                             | 45 |
| 5711-TE    | 905 700 50 N2              | 905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00               | 45 |
| 6012-T     | 905 190 00                 | 905 600 00<br>905 700 00<br>905 951 00               | 45 |
| 6016-T     | 911 750 00                 | 911 750 00   | 37 |
| 7004-TG    | 905 600 06 T6              | 905 600 00<br>905 951 00                             | 45 |
| 7010-T     | 911 000 00                 | 911 000 00   | 26 |
| 7014-TJ    | 905 700 06 W8              | 905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00               | 45 |
| 7014-TM    | 905 600 02 T2              | 905 600 00<br>905 951 00                             | 45 |
| 7014-TN    | 905 600 04 T4              | 905 600 00<br>905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00 | 45 |
| 7017-TR    | 905 700 07 W8/2            | 905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00               | 45 |
| 7017-TU    | 905 600 07 T7              | 905 600 00<br>905 951 00                             | 45 |
| 7018-TY    | 905 600 06 T6              | 905 600 00<br>905 951 00                             | 45 |
| 7019-T     | 905 700 09 W7              | 905 700 00<br>905 951 00                             | 45 |
| 7044-T     | 905 600 11 Z1              | 905 600 00<br>905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00 | 45 |
| 9004-T     | 905 600 11 Z1              | 905 600 00<br>905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00 | 45 |
| 9022-TM    | 905 190 00                 | 905 600 00<br>905 700 00<br>905 951 00               | 45 |

Nr fabryczny Nr HP Nr zestawu HP strona

| 9041-TZ    | 905 600 05 T5            | 905 600 00<br>905 951 00                             | 45 |
|------------|--------------------------|--|----|
| 9044-T     | 905 600 11 Z1            | 905 600 00<br>905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00 | 45 |
| 9765.54    | 905 190 00               | 905 600 00<br>905 700 00<br>905 951 00               | 45 |
| 9766.98    | 905 600 04 T4            | 905 600 00<br>905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00 | 45 |
| 9767.27    | 905 600 08 W6            | 905 600 00<br>905 700 00<br>905 951 00               | 45 |
| 9767.34    | 905 700 06 W8            | 905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00               | 45 |
| 9767.89    | 905 600 10 K8            | 905 600 00<br>905 951 00                             | 45 |
| 9767.94    | 905 600 02 T2            | 905 600 00<br>905 951 00                             | 45 |
| D86        | 905 190 00               | 905 600 00<br>905 700 00<br>905 951 00               | 45 |
| M8 Bolts   | 905 700 14 M8x40 (3 szt) | 905 700 00<br>905 951 00                             | 45 |
| 1860617000 | 905 700 04 D4            | 905 700 00<br>905 951 00                             | 45 |
| 1860638000 | 907 180 10               | 907 180 00<br>905 951 00                             | 45 |
| Fiat       |                          |  |    |
| 1852161000 | 907 019 00               | 907 019 00   | 48 |
| 1860161000 | 905 190 00               | 905 190 00   | 48 |
| 1860617000 | 907 200 40               | 907 200 00   | 51 |
| 1860638000 | 907 180 10               | 907 180 00<br>907 910 00<br>905 951 00               | 51 |
| 1860680000 | 907 015 70               | 907 015 70   | 48 |
| 1860703000 | 905 190 00               | 905 190 00   | 48 |
| 1860766000 | 907 050 70               | 907 050 70   | 50 |
| 1860771000 | 907 015 70               | 907 015 70   | 48 |
| 1860815000 | 907 200 94               | 907 200 00   | 51 |
| 1860831000 | 911 750 00<br>911 760 00 | 911 750 00<br>911 760 00                             | 37 |
| 1860831001 | 911 750 00<br>911 760 00 | 911 750 00<br>911 760 00                             | 37 |
| 1860845000 | 907 030 10               | 907 030 10   | 49 |
| 1860846000 | 907 200 30               | 907 200 00   | 51 |
| 1860847000 | 907 007 00               | 907 007 00   | 47 |
| 1860848000 | 911 750 00<br>911 760 00 | 911 750 00<br>911 760 00                             | 37 |
| 1860874000 | 907 015 10<br>+90701520  | 907 015 00   | 48 |
| 1860875000 | 907 004 00               | 907 004 00   | 47 |
| 1860876000 | 907 015 56               | 907 015 00   | 48 |
| 1860885000 | 911 750 00<br>911 760 00 | 911 750 00<br>911 760 00                             | 37 |
| 1860892000 | 907 006 00               | 907 006 00   | 47 |
| 1860895000 | 907 020 00               | 907 020 00   | 48 |
| 1860898000 | 907 050 60               | 907 050 60   | 49 |
| 1860899000 | 907 001 00               | 907 070 00   | 48 |
| 1860901000 | 907 070 10               | 907 070 00   | 48 |
| 1860905000 | 907 050 10               | 907 050 10   | 51 |
| 1860985000 | 907 060 20               | 907 060 00   | 48 |
| 1860987000 | 907 060 30               | 907 060 00   | 48 |
| 1860992000 | 907 060 10               | 907 060 00   | 48 |
| 1865090000 | -                        | 911 000 00   | 26 |
| 1865091000 | 911 150 00               | 911 150 00   | 26 |
| 1870684000 | 922 159 00               | 922 159 00   | 21 |
| 1870823000 | 907 150 00               | 907 150 00   | 49 |
| 1870896900 | 904 015 20               | 904 015 00   | 50 |
| 1870900300 | 904 019 80               | 904 019 50   | 50 |
| 1870900400 | 904 019 70               | 904 019 50   | 50 |
| 1871000200 | 904 019 60               | 904 019 50   | 50 |
| 1871000900 | 904 019 20               | 904 019 00   | 50 |



# ZAMIENNIKI NARZĘDZI FABRYCZNYCH

Nr fabryczny Nr HP Nr zestawu HP strona

| Fiat ciąg dalszy |                         |            |    |
|------------------|-------------------------|------------|----|
| 1895879000       | 907 020 00              | 907 020 00 | 48 |
| 2000000900       | 904 014 50              | 904 014 00 | 48 |
| 2000003000       | 907 050 10              | 907 050 10 | 50 |
| 2000004200       | 907 140 00              | 907 100 00 | 48 |
| 2000004300       | 907 120 00              | 907 100 00 | 48 |
| 2000004500       | 907 110 00              | 907 100 00 | 48 |
| 2000012000       | 904 013 10              | 904 013 00 | 48 |
| 2000012100       | 904 010 07              | 904 013 00 | 48 |
| 2000012800       | 904 013 20              | 904 013 00 | 48 |
| 2000015800       | 907 060 40              | 907 060 00 | 47 |
| 2000017300       | 907 200 14              | 907 200 00 | 50 |
| 2000018400       | 907 200 10              | 907 200 00 | 50 |
| 2000018700       | 907 200 80              | 907 200 00 | 50 |
| 2000019200       | 907 200 20              | 907 200 00 | 50 |
| 2000022500       | 906 200 30 F8           | 906 201 00 | 50 |
| 2000023000       | 906 200 10 F6           | 906 201 00 | 50 |
| 2000023100       | 906 200 10 F6           | 906 201 00 | 50 |
| 2000023200       | 906 200 20 F7           | 906 201 00 | 50 |
| 2190754200       | 907 140 00              | 907 100 00 | 48 |
| 2190754400       | 907 130 00              | 907 100 00 | 48 |
| 2190754500       | 907 110 00              | 907 100 00 | 48 |
| 2192044500       | 907 110 00              | 907 100 00 | 48 |
| 99360614         | 907 200 60              | 907 200 00 | 50 |
| 99360615         | 907 200 50              | 907 200 00 | 50 |
| FORD             |                         |            |    |
| 15-030           | 911 750 00              | 911 750 00 | 37 |
| 15-030A          | 906 350 20              | 906 350 00 | 52 |
| 21-104           | 906 100 10 F1           | 906 100 00 | 54 |
| 21-105           | 911 022 00              | 911 022 00 | 54 |
| 21-123           | 906 160 00 F11          | 906 100 00 | 54 |
| 21-162(B)        | 906 120 00              | 906 100 00 | 54 |
| 21-163           | 906 100 40 F4           | 906 300 00 | 52 |
| 21-168           | 906 180 01 +906 180 02  | 906 100 00 | 54 |
| 21-203           | 911 014 00              | 911 014 00 | 53 |
| 21-210           | 906 100 30 F3           | 906 300 00 | 52 |
| 21-214           | 906 350 30              | 906 350 00 | 52 |
| 21-215           | 906 350 10 + 906 350 20 | 906 350 00 | 52 |
| 21-229           | 906 130 00              | 906 100 00 | 54 |
| 21-234           | 906 200 40              | 906 201 00 | 54 |
| 21-238           | 906 250 10              | 906 250 00 | 54 |
| 21-240-(01)      | 906 250 20 +906 250 30  | 906 250 00 | 54 |
| 21-251           | 906 200 50 F10          | 906 201 00 | 54 |
| 21-259           | 906 300 30 FN           | 906 300 00 | 52 |
| 21-260           | 906 200 10 F6           | 906 201 00 | 54 |

Nr fabryczny Nr HP Nr zestawu HP strona

|             |                         |            |    |
|-------------|-------------------------|------------|----|
| 21-262      | 906 200 30 F8           | 906 201 00 | 54 |
| 21-263      | 906 200 20 F7           | 906 201 00 | 54 |
| 23-018      | 911 000 00              | 911 000 00 | 26 |
| 23-019      | 906 100 20 F2           | 906 100 00 | 54 |
| 23-020      | 906 170 00 F12          | 906 100 00 | 54 |
| 23-028      | 911 150 00              | 911 150 00 | 26 |
| 23-029      | 906 100 50 F5           | 906 100 00 | 54 |
| 23-047      | 911 030 01              | 911 000 00 | 26 |
| 23-058      | 904 010 32              | 904 010 34 | 54 |
| 23-059      | 904 010 31              | 904 010 34 | 54 |
| 205-072     | 911 750 00              | 911 750 00 | 37 |
| 303-098     | 911 750 00              | 911 750 00 | 37 |
| 303-193     | 906 100 10 F1           | 906 100 00 | 54 |
| 303-194     | 911 022 00              | 911 022 00 | 54 |
| 303-367     | 906 120 00              | 906 100 00 | 54 |
| 303-376     | 906 120 00              | 906 100 00 | 54 |
| 303-393     | 906 180 00              | 906 100 00 | 54 |
| 303-393-01  | 906 180 06              | 906 201 00 | 54 |
| 303-393-02  | 906 180 05              | 906 310 00 | 52 |
| 303-510     | 906 350 30              | 906 350 00 | 52 |
| 303-511     | 906 350 10 + 906 350 20 | 906 350 00 | 52 |
| 303-507     | 906 100 30 F3           | 906 300 00 | 52 |
| 303-620     | 906 100 40 F4           | 906 300 00 | 52 |
| 303-651     | 906 130 00              | 906 100 00 | 52 |
| 303-675     | 906 200 40              | 906 201 00 | 54 |
| 303-676     | 906 210 00              | 906 210 00 | 54 |
| 303-679     | 906 250 10              | 906 250 00 | 54 |
| 303-681(01) | 906 250 20 + 906 250 30 | 906 250 00 | 54 |
| 303-698     | 906 200 50 F10          | 906 201 00 | 54 |
| 303-732     | 906 200 10 F6           | 906 201 00 | 54 |
| 303-734     | 906 200 30 F8           | 906 201 00 | 54 |
| 303-735     | 906 200 20 F7           | 906 201 00 | 54 |
| 303-748     | 906 300 30 FN           | 906 300 00 | 52 |
| 303-1053    | 915 500 00              | 915 500 00 | 54 |
| 303-1054    | 906 200 70              | 906 201 00 | 54 |
| 303-1059    | 906 200 42              | 906 201 00 | 54 |
| 303-1179    | 906 500 10              | 906 500 00 | 53 |
| 303-1097    | 906 320 00              | 906 320 00 | 53 |
| 303-1468    | 904 019 80              | 904 019 50 | 53 |
| 303-1469    | 904 019 60              | 904 019 50 | 53 |
| 303-1472    | 904 019 20              | 904 019 00 | 53 |
| 303-1477    | 907 140 00              | 907 100 00 | 53 |
| 303-1478    | 907 120 00              | 907 100 00 | 53 |
| 303-1479    | 907 130 00              | 907 100 00 | 53 |
| 303-1480    | 907 110 00              | 907 100 00 | 53 |
| 310-017     | 911 000 00              | 911 000 00 | 26 |
| 310-018     | 906 100 20 F2           | 906 100 00 | 54 |
| 310-019     | 906 170 00 F12          | 906 100 00 | 54 |
| 310-033     | 906 100 50 F5           | 906 100 00 | 54 |

Nr fabryczny Nr HP Nr zestawu HP strona

| 310-055                      | 911 030 01            | 911 000 00 | 26 |
|------------------------------|-----------------------|------------|----|
| 310-084                      | 904 010 32            | 904 010 34 | 54 |
| 310-085                      | 904 010 31            | 904 010 34 | 54 |
| T74P-6256-B                  | 911 750 00            | 911 750 00 | 37 |
| HONDA                        |                       |            |    |
| 07LAG-PT20100                | 904 050 03            | 904 051 00 | 55 |
| 07MAB-PY3010A                | 904 055 00            | 904 055 00 | 55 |
| 07JAB-0010400                | 904 055 00            | 904 055 00 | 55 |
| 07744-0010400                | 904 050 02            | 904 051 00 | 55 |
| 14540-P13-003 +14540-P8A-A01 | 904 050 01            | 904 051 00 | 55 |
| 18G 1521                     | 911 760 00            | 911 760 00 | 37 |
| 18G 1523                     | 904 010 61            | 904 051 00 | 55 |
| 18G 1717                     | 904 010 62            | 904 051 00 | 55 |
| 18G 1719                     | 904 010 63            | 904 051 00 | 55 |
| HYUNDAI                      |                       |            |    |
| 09244-28000                  | 904 045 01            | 904 045 00 | 55 |
| 09244-28100                  | 904 045 10            | 904 045 00 | 55 |
| IVECO                        |                       |            |    |
| 99360614                     | 907 200 60            | 907 200 00 | 56 |
| 99360615                     | 907 200 50            | 907 200 00 | 56 |
| 1860815000                   | 907 200 94            | 907 200 00 | 56 |
| 1860617000                   | 907 200 40            | 907 200 00 | 56 |
| 1860846000                   | 907 200 30            | 907 200 00 | 56 |
| 2000016500                   | 907 200 90            | 907 200 00 | 56 |
| 2000016700                   | 907 200 96            | 907 200 00 | 56 |
| 2000016900                   | 907 200 70            | 907 200 00 | 56 |
| 2000017000                   | 907 200 75            | 907 200 00 | 56 |
| 2000017100                   | 907 200 95            | 907 200 00 | 56 |
| 2000017300                   | 907 200 14            | 907 200 00 | 56 |
| 2000018400                   | 907 200 10            | 907 200 00 | 56 |
| 2000018700                   | 907 200 80            | 907 200 00 | 56 |
| 2000019200                   | 907 200 20            | 907 200 00 | 56 |
| JAGUAR                       |                       |            |    |
| 303-1116                     | 904 010 75            | 904 010 70 | 56 |
| 303-1117                     | 904 010 72            | 904 010 70 | 56 |
| 303-1126                     | 905 810 01            | 904 010 70 | 56 |
| 303-1132                     | 904 010 71            | 904 010 70 | 56 |
| LANCIA                       |                       |            |    |
| 1860771000                   | 907 015 70            | 907 015 70 | 48 |
| 1860819000                   | 907 011 00            | 907 011 00 | 47 |
| 1860831000                   | 911 750 00            | 911 750 00 | 37 |
| 1860845000                   | 907 030 10            | 907 030 10 | 49 |
| 1860847000                   | 907 007 00            | 907 007 00 | 47 |
| 1860874000                   | 907 01510 +907 015 20 | 907 015 00 | 48 |
| 1860875000                   | 907 004 00            | 907 004 00 | 47 |
| 1860876000                   | 907 015 56            | 907 015 00 | 48 |
| 1860885000                   | 911 760 00            | 911 760 00 | 37 |
| 1860895000                   | 907 020 00            | 907 020 00 | 48 |
| 1860898000                   | 907 050 60            | 907 050 60 | 49 |
| 1860899000                   | 907 001 00            | 907 070 00 | 48 |
| 1860901000                   | 907 070 10            | 907 070 00 | 48 |
| 1860905000                   | 907 050 10            | 907 050 10 | 49 |
| 1860961000                   | 907 008 00            | 907 008 00 | 47 |
| 1860985000                   | 907 060 20            | 907 060 00 | 48 |
| 1860987000                   | 907 060 30            | 907 060 00 | 48 |
| 1860992000                   | 907 060 10            | 907 060 00 | 48 |
| 1870697000                   | 907 012 00            | 907 012 00 | 47 |
| 1870900300                   | 904 019 80            | 904 019 50 | 50 |
| 1870986900                   | 904 015 20            | 904 015 00 | 50 |
| 1871000200                   | 904 019 60            | 904 019 50 | 50 |
| 1871000900                   | 904 019 20            | 904 019 00 | 50 |
| 2000004500                   | 907 110 00            | 907 100 00 | 49 |
| 2000015800                   | 907 060 40            | 907 060 00 | 48 |





# ZAMIENNIKI NARZĘDZI FABRYCZNYCH

| Nr fabryczny      | Nr HP                      | Nr zestawu HP  | strona |
|-------------------|----------------------------|--|--------|
| <b>LAND ROVER</b> |                            |  |        |
| 303-1116          | 904 010 75                 | 904 010 70   | 57     |
| 303-1117          | 904 010 72                 | 904 010 70   | 57     |
| 303-1126          | 905 810 01                 | 904 010 70<br>905 810 00                             | 57     |
| 303-1132          | 904 010 71                 | 904 010 70   | 57     |
| 303-1270          | 906 200 42                 | 906 201 00<br>906 601 00                             | 57     |
| 303-1272          | 906 180 01 +<br>906 180 06 | 906 201 00<br>906 601 00                             | 57     |
| 303-1277          | 906 200 20                 | 906 201 00<br>906 601 00                             | 57     |
| LRT-12-058        | 904 010 61                 | 904 010 70<br>904 010 60                             | 57     |
| LRT-12-060        | 904 010 50                 | 904 010 50<br>904 010 60                             | 57     |
| LRT-12-108        | 903 150 00                 | 903 100 00<br>903 300 00<br>903 200 00               | 57     |
| LRT-12-112        | 903 130 00                 | 903 100 00<br>903 300 00                             | 57     |
| LRT-12-114        | 903 310 00                 | 903 100 00<br>903 200 00<br>903 300 00               | 57     |
| LRT-12-115        | 903 350 00                 | 903 350 00   | 57     |
| LRT-12-119        | 903 310 00                 | 903 300 00   | 57     |
| LRT-12-132        | 911 760 00                 | 911 760 00   | 37     |
| LRT-12-134        | 904 010 50                 | 904 010 50<br>904 010 60                             | 57     |
| LRT-12-141        | 904 010 62                 | 904 010 60<br>904 010 70                             | 57     |
| LRT-12-143        | 904 010 63                 | 904 010 60<br>904 010 70                             | 57     |
| LRT-12-158        | 904 010 79                 | 904 010 70   | 57     |
| LRT-12-172        | 903 310 00                 | 903 100 00<br>903 200 00<br>903 300 00               | 57     |
| LRT-12-173        | 903 210 00                 | 903 200 00   | 57     |
| LRT-12-174        | 903 220 00                 | 903 200 00   | 57     |
| LRT-12-178        | 903 280 00                 | 903 280 00   | 57     |
| <b>MAZDA</b>      |                            |  |        |
| 49 G032 354       | 911 750 00                 | 911 750 00   | 58     |
| 49 JE01 050       | 906 100 10 F1              | 906 100 00<br>906 601 00                             | 58     |
| 49 JE01 054       | 906 120 00                 | 906 100 00<br>906 601 00                             | 58     |
| 49 JE01 061       | 906 100 30 F3              | 906 300 00<br>906 601 00                             | 58     |
| 49 JE01 063       | 906 170 00<br>F12          | 906 100 00<br>906 601 00                             | 58     |
| 49 JE01 602       | 906 350 10<br>+ 906 350 20 | 906 350 00   | 58     |
| 49 JE01 062       | 906 350 30                 | 906 350 00   | 58     |
| 49 JE02 018       | 906 200<br>10 F6           | 906 201 00<br>906 601 00<br>905 800 00<br>905 951 00 | 58     |
| 49 JE02 020       | 906 200<br>30 F8           | 906 201 00<br>906 601 00<br>905 800 00<br>905 951 00 | 58     |
| 49 JE02 021       | 906 200 20 F7              | 906 201 00<br>905 800 00<br>905 951 00               | 58     |
| 49 JE02 061       | 906 300 30 FN              | 906 300 00   | 58     |
| 49 UN20 5072      | 906 400 00                 | 906 400 00   | 58     |
| 49 B011 105       | 906 400 00                 | 906 400 00   | 58     |
| 499 140 074       | 911 000 00                 | 911 000 00   | 26     |
| <b>MINI</b>       |                            |  |        |
| 00.2.271          | 905 460 10                 | 905 460 00   | 58     |
| 00.2.272          | 905 460 20                 | 905 460 00   | 58     |
| 11.0.300          | 906 200 20                 | 906 201 00<br>906 201 00                             | 58     |
| 11.4.360          | 903 468 40                 | 903 468 00   | 58     |
| 11.5.140          | 903 468 20                 | 903 468 00   | 58     |
| 11.9.330          | 903 468 10                 | 903 468 00   | 58     |
| 11.9.540          | 905 450 20<br>+ 30         | 905 450 00   | 58     |
| 11.9.550          | 950 450 20<br>+ 40         | 905 450 00   | 58     |
| 11.9.590          | 905 450 10                 | 905 450 00   | 58     |
| 11.9.790          | 906 200 10                 | 905 460 00<br>906 201 00                             | 58     |

| Nr fabryczny            | Nr HP  | Nr zestawu HP                          | strona |
|-------------------------|--|--|--------|
| <b>MITSUBISHI</b>       |  |  |        |
| MB995207                | 915 500 00                                       | 915 500 00<br>911 990 00               | 59     |
| MB995208                | 911 027 35                                       | 911 027 00                             | 72     |
| MB995209                | 904 010 31                                       | 904 010 34<br>911 990 00               | 59     |
| MB996036                | 905 300 20                                       | 905 300 00                             | 59     |
| MB996037                | 905 300 10                                       | 905 300 00                             | 59     |
| MB996043                | 905 500 10                                       | 905 500 00                             | 59     |
| MD998384                | 911 000 00                                       | 911 000 00                             | 26     |
| MD995206                | 911 400 10                                       | 904 010 34<br>911 990 00               | 59     |
| <b>NISSAN</b>           |  |  |        |
| KV109B0080              | 905 600 10 K8                                    | 905 600 00<br>905 951 00               | 60     |
| KV109B0110              | 905 700 04 D4                                    | 905 700 00<br>905 951 00               | 60     |
| KV109B0111              | 905 700 05 D5                                    | 905 700 00<br>905 951 00               | 60     |
| KV109B0112              | 905 600 08 W6                                    | 905 600 00<br>905 700 00<br>905 951 00 | 60     |
| KV 112293352            | 911 000 00                                       | 911 000 00                             | 26     |
| KV113B0130              | 905 100 20 R1                                    | 905 100 00<br>905 250 00               | 60     |
| KV113B0110<br>+ Mot1054 | 905 100 30 R2                                    | 905 100 00<br>905 250 00<br>905 500 00 | 60     |
| Mot1135-01              | 905 500 20                                       | 905 500 00                             | 60     |
| Mot1386                 | 905 530 00                                       | 905 530 00                             | 60     |
| Mot1430                 | 905 100 30 R2<br>= 905 500 50 R5                 | 905 100 00<br>905 250 00<br>905 500 00 | 60     |
| Mot1489                 | 905 100 20 R1                                    | 905 100 00<br>905 250 00               | 60     |
| Mot1490-01              | 905 130 00                                       | 905 130 00                             | 60     |
| Mot1496                 | 905 100 10                                       | 905 100 00                             | 60     |
| Mot1534                 | 905 250 60                                       | 905 250 00                             | 60     |
| Mot1536                 | 905 250 10 R7                                    | 905 250 00                             | 60     |
| Mot1537                 | 905 250 70                                       | 905 250 00                             | 60     |
| Mot1543                 | 905 250 50<br>+ (-30) + (-40)<br>+ (-42) + (-43) | 905 250 00                             | 60     |
| Mot1766                 | 905 280 20                                       | 905 280 00<br>905 281 00               | 60     |
| Mot1769                 | 905 280 10                                       | 905 280 00<br>905 281 00               | 60     |
| Mot1770                 | 905 281 20                                       | 905 281 00                             | 60     |
| Mot1773                 | 905 281 30                                       | 905 281 00                             | 60     |
| <b>OPEL</b>             |  |  |        |
| EN46781                 | 904 019 20                                       | 904 019 00                             | 63     |
| EN46785                 | 904 019 10                                       | 904 019 00                             | 63     |
| EN46788                 | 904 015 30                                       | 904 015 00                             | 63     |
| EN46789                 | 904 015 20                                       | 904 015 00                             | 63     |
| EN48245                 | 904 021 10                                       | 904 021 00                             | 63     |
| EN48246                 | 904 021 20                                       | 904 021 00                             | 63     |
| EN48330                 | 905 280 20                                       | 905 280 00<br>905 281 00               | 64     |
| EN48331                 | 905 281 30                                       | 905 281 00                             | 64     |
| EN48332                 | 905 280 10                                       | 905 280 00<br>905 281 00               | 64     |
| EN48334                 | 905 281 20                                       | 905 281 00                             | 64     |
| KM-136                  | 911 000 00                                       | 911 000 00                             | 26     |
| KM-226A                 | 911 000 00                                       | 911 000 00                             | 26     |
| KM-421A                 | 904 010 40                                       | 904 010 40                             | 63     |
| KM-509A                 | 904 010 46                                       | 904 010 46                             | 63     |
| KM-571B                 | 911 090 00                                       | 911 000 00                             | 26     |
| KM-652                  | 904 011 00                                       | 904 011 00                             | 62     |
| KM-661-1                | 911 028 00                                       | 911 028 00                             | 63     |
| KM-798                  | 911 000 00                                       | 911 000 00                             | 26     |
| KM-800                  | 904 016 00                                       | 904 016 00                             | 63     |
| KM-800-1                | 904 010 04                                       | 904 010 00<br>904 016 00               | 62     |
| KM-800-2                | 904 010 03                                       | 904 010 00<br>904 016 00               | 62     |
| KM-800-10               | 904 016 20                                       | 904 016 00                             | 63     |
| KM-800-20               | 904 016 10                                       | 904 016 00                             | 63     |
| KM-800-30               | 904 016 08                                       | 904 016 00                             | 63     |
| KM-811                  | 903 130 00                                       | 903 300 00<br>903 100 00               | 64     |
| KM-813                  | 903 150 00                                       | 903 300 00<br>903 100 00<br>903 200 00 | 64     |

| Nr fabryczny   | Nr HP  | Nr zestawu HP                          | strona |
|----------------|--|--|--------|
| KM-822         | 903 350 00                                       | 903 350 00                             | 64     |
| KM-823         | 903 310 00                                       | 903 300 00<br>903 200 00<br>903 100 00 | 64     |
| KM-825         | 903 310 00                                       | 903 300 00                             | 64     |
| KM-851         | 911 024 00                                       | 911 024 00                             | 63     |
| KM-852         | 904 010 02                                       | 904 010 00                             | 62     |
| KM-853         | 904 010 01                                       | 904 010 00                             | 62     |
| KM-911         | 904 012 00                                       | 904 012 00                             | 62     |
| KM-927         | 904 018 50                                       | 904 018 00                             | 64     |
| KM-929         | 904 018 40                                       | 904 018 00                             | 64     |
| KM-932         | 904 018 10                                       | 904 018 00                             | 64     |
| KM-933         | 904 018 20<br>+ 904 018 30                       | 904 018 00                             | 64     |
| KM-951         | 911 026 00                                       | 911 026 00                             | 63     |
| KM-952         | 904 010 356                                      | 904 010 35                             | 61     |
| KM-953         | 904 010 354                                      | 904 010 35                             | 61     |
| KM-954         | 904 010 350                                      | 904 010 35                             | 61     |
| KM-955         | 904 010 358                                      | 904 010 35                             | 61     |
| KM-966         | 905 500 30 R3<br>+ 905 500 40 R4                 | 905 500 00                             | 66     |
| KM-2024        | 918 012 00                                       | 918 012 00                             | 38     |
| KM-4028-1      | 911 000 00                                       | 911 000 00                             | 26     |
| KM-4029-1      | 911 000 00                                       | 911 000 00                             | 26     |
| KM-6031        | 905 100 30 R2<br>= 905 500 50 R5                 | 905 100 00<br>905 250 00<br>905 500 00 | 62     |
| KM-6032        | 905 500 10                                       | 905 500 00                             | 66     |
| KM-6033        | 911 150 00                                       | 911 150 00                             | 26     |
| KM-6034        | 905 300 20                                       | 905 300 00                             | 67     |
| KM-6035        | 905 300 10                                       | 905 300 00                             | 67     |
| KM-6036        | 905 350 00                                       | 905 350 00                             | 67     |
| KM-6077        | 906 200 70                                       | 904 014 00                             | 62     |
| KM-6130        | 904 008 00                                       | 904 008 00<br>904 900 00               | 62     |
| KM-6148        | 904 014 50                                       | 904 014 00                             | 62     |
| KM-6163        | 911 000 00                                       | 911 000 00                             | 26     |
| KM-6203        | 905 250 10 R7                                    | 905 250 00                             | 64     |
| KM-6204        | 905 250 70                                       | 905 250 00                             | 64     |
| KM-6205        | 905 250 60                                       | 905 250 00                             | 64     |
| KM-6233        | 905 100 10                                       | 905 100 00                             | 62     |
| KM-6234        | 905 250 50<br>+ (-30) + (-40)<br>+ (-42) + (-43) | 905 250 00                             | 64     |
| KM-6244        | 905 140 00                                       | 905 140 00<br>905 000 00               | 65     |
| KM-6245        | 911 750 00                                       | 911 750 00                             | 37     |
| KM-6267        | 903 210 00                                       | 903 200 00                             | 64     |
| KM-6270        | 903 280 00                                       | 903 280 00                             | 64     |
| KM-6333        | 906 200 70                                       | 904 013 00<br>904 900 00               | 61     |
| KM-6340        | 904 010 07                                       | 904 013 00<br>904 900 00               | 61     |
| KM-6625        | 904 013 20                                       | 904 013 00<br>904 900 00               | 61     |
| KM-6628        | 904 013 10                                       | 904 013 00<br>904 900 00               | 61     |
| MKM-6038       | 904 017 00                                       | 904 017 00                             | 63     |
| M8 Bolts       | 905 700 14<br>M8x40 (3 szt)                      | 905 700 00<br>905 951 00               | 45     |
| <b>RENAULT</b> |  |  |        |
| Mot582         | 905 190 00                                       | 905 190 00<br>905 951 00               | 66     |
| Mot582-01      | 905 150 00                                       | 905 150 00                             | 66     |
| Mot799-01      | 911 750 00                                       | 911 750 00                             | 37     |
| Mot854         | 905 500 10                                       | 905 500 00                             | 66     |
| Mot856         | 911 000 00                                       | 911 000 00                             | 26     |
| Mot856-01      | 911 000 00                                       | 911 000 00                             | 26     |
| Mot861         | 905 100 30 R2<br>= 905 500 50 R5                 | 905 100 00<br>905 250 00<br>905 500 00 | 65     |
| Mot910         | 905 500 30 R3<br>+ 905 500 40 R4                 | 905 500 00                             | 66     |
| Mot910/1       | 905 500 30 R3                                    | 905 500 00                             | 66     |
| Mot910/2       | 905 500 40 R4                                    | 905 500 00                             | 66     |
| Mot996-01      | 905 500 10                                       | 905 500 00                             | 66     |
| Mot1054        | 905 100 30 R2<br>= 905 500 50 R5                 | 905 100 00<br>905 250 00<br>905 500 00 | 65     |
| Mot1079        | 911 150 00                                       | 911 150 00                             | 26     |
| Mot1131        | 905 500 10                                       | 905 500 00                             | 66     |
| Mot1135-01     | 905 500 20                                       | 905 500 00                             | 66     |
| Mot1198        | 905 500 10                                       | 905 500 00                             | 66     |
| Mot1200        | 905 500 10                                       | 905 500 00                             | 66     |





# ZAMIENNIKI NARZĘDZI FABRYCZNYCH

Nr fabryczny Nr HP Nr zestawu HP strona

| RENAULT ciąg dalszy |  |  |    |
|---------------------|--|--|----|
| Mot1311-04          | -  | 922 000 00   | 19 |
| Mot1311-05          | -  | 922 000 00   | 29 |
| Mot1316             | 905 170 00                                       | 905 170 00   | 66 |
| Mot1317             | 905 500 10                                       | 905 500 00   | 66 |
| Mot1318             | 905 500 60 R6                                    | 905 500 00   | 66 |
| Mot1337             | 905 200 10                                       | 905 200 00   | 66 |
| Mot1340             | 905 200 20                                       | 905 200 00   | 66 |
| Mot1348             | 905 200 30                                       | 905 200 00   | 66 |
| Mot1357             | 905 350 00                                       | 905 350 00   | 67 |
| Mot1358             | 905 300 10                                       | 905 300 00   | 67 |
| Mot1359             | 905 300 20                                       | 905 300 00   | 67 |
| Mot 1368            | 905 120 00                                       | 905 120 00<br>905 000 00                             | 65 |
| Mot1386             | 905 530 00                                       | 905 530 00   | 66 |
| Mot1430             | 905 100 30 R2<br>= 905 500 50 R5                 | 905 100 00<br>905 250 00<br>905 500 00               | 65 |
| Mot1489             | 905 100 20 R1                                    | 905 100 00<br>905 250 00                             | 65 |
| Mot1490-01          | 905 130 00                                       | 905 130 00   | 65 |
| Mot1496             | 905 100 10                                       | 905 100 00   | 65 |
| Mot 1509            | 905 140 00                                       | 905 140 00<br>905 000 00                             | 65 |
| Mot 1509-01         | 905 140 00                                       | 905 140 00<br>905 000 00                             | 65 |
| Mot1526             | 905 110 10                                       | 905 110 00   | 66 |
| Mot1534             | 905 250 60                                       | 905 250 00   | 67 |
| Mot1536             | 905 250 10 R7                                    | 905 250 00   | 67 |
| Mot1537             | 905 250 70                                       | 905 250 00   | 67 |
| Mot1538             | 905 250 80                                       | 905 250 00   | 67 |
| Mot1543             | 905 250 50<br>+ (-30) + (-40)<br>+ (-42) + (-43) | 905 250 00   | 67 |
| Mot1705             | 905 250 50<br>+ (-30) + (-40)<br>+ (-42) + (-43) | 905 250 00   | 67 |
| Mot1750             | 905 100 15                                       | 905 100 00<br>905 000 00                             | 65 |
| Mot1766             | 905 280 20                                       | 905 280 00<br>905 281 00                             | 67 |
| Mot1769             | 905 280 10                                       | 905 280 00<br>905 281 00                             | 67 |
| Mot1770             | 905 281 20                                       | 905 281 00   | 67 |
| Mot1773             | 905 281 30                                       | 905 281 00   | 67 |
| Mot1801             | 905 140 00                                       | 905 140 00<br>905 000 00                             | 65 |
| ROVER               |  |  |    |
| 11-171              | 903 150 00                                       | 903 200 00<br>903 300 00<br>903 100 00               | 68 |
| 12-172              | 903 310 00                                       | 903 200 00<br>903 300 00<br>903 100 00               | 68 |
| 12-173              | 903 210 00                                       | 903 200 00   | 68 |
| 12-174              | 903 220 00                                       | 903 200 00   | 68 |
| 12-178              | 903 280 00                                       | 903 280 00   | 68 |
| 12-184              | 904 010 68                                       | 904 010 60   | 68 |
| 18G 1376            | 911 000 00                                       | 911 000 00   | 26 |
| 18G 1521            | 911 760 00                                       | 911 760 00   | 37 |
| 18G 1522            | 904 010 61                                       | 904 010 60   | 68 |
| 18G 1549            | 904 010 67                                       | 904 010 60   | 68 |
| 18G 1552            | 911 000 00                                       | 911 000 00   | 26 |
| 18G 1570            | 904 010 50                                       | 904 010 50<br>904 010 60                             | 68 |
| 18G 1580            | 904 050 02                                       | 904 010 60<br>904 051 00                             | 68 |
| 18G 1632            | 905 700 06<br>W8                                 | 904 010 60<br>905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00 | 68 |
| 18G 1671            | 904 050 04                                       | 904 010 60<br>904 051 00                             | 68 |
| 18G 1717            | 904 010 62                                       | 904 010 60<br>904 051 00                             | 68 |

Nr fabryczny Nr HP Nr zestawu HP strona

| 18G 1719    | 904 010 63                                       | 904 010 60<br>904 051 00<br>904 010 70               | 68 |
|-------------|--|--|----|
| 4507-TA     | 905 600 08<br>W6                                 | 904 010 60<br>905 600 00<br>905 700 00<br>905 951 00 | 68 |
| 4507-TJ     | 905 600<br>10 K8                                 | 904 010 60<br>905 600 00<br>905 951 00               | 68 |
| 4507-TL     | 905 700 60<br>D6                                 | 905 700 00<br>905 951 00                             | 45 |
| RV.4093T    | 911 150 00                                       | 911 150 00   | 26 |
| SAAB        |  |  |    |
| 32 025 008  | 904 015 20                                       | 904 015 00   | 69 |
| 32 025 009  | 904 015 30                                       | 904 015 00   | 69 |
| 83 94 983   | 904 017 00                                       | 904 017 00   | 69 |
| 83 95 006   | 904 016 00                                       | 904 016 00   | 69 |
| 83 95 337   | 904 018 50                                       | 904 018 00   | 69 |
| 83 95 352   | 904 018 40                                       | 904 018 00   | 69 |
| 83 95 386   | 904 018 10                                       | 904 018 00   | 69 |
| 83 95 394   | 904 018 20<br>+904 018 30                        | 904 018 00   | 69 |
| 87 92 335   | 904 015 12                                       | 904 015 00   | 69 |
| KM-800-1    | 904 010 04                                       | 904 010 00<br>904 016 00                             | 69 |
| KM-800-2    | 904 010 03                                       | 904 010 00<br>904 016 00                             | 69 |
| KM-800-10   | 904 016 20                                       | 904 016 00   | 69 |
| KM-800-20   | 904 016 10                                       | 904 016 00   | 69 |
| KM-800-30   | 904 016 08                                       | 904 016 00   | 69 |
| SUZUKI      |  |  |    |
| 09910-26530 | 905 700 06<br>W8                                 | 905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00               | 70 |
| 09910-26540 | 905 600 04 T4                                    | 905 600 00<br>905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00 | 70 |
| 09912-38300 | 904 019 00                                       | 904 019 00<br>904 900 00<br>907 910 00               | 70 |
| 09912-38310 | 904 010 356                                      | 904 010 35<br>904 900 00                             | 70 |
| 09912-46310 | 904 019 00                                       | 904 019 00<br>904 900 00<br>907 910 00               | 70 |
| 09912-46510 | 905 100 30<br>R2 = 905 500<br>50 R5              | 905 100 00<br>905 250 00<br>905 500 00               | 70 |
| 09912-57810 | 911 000 00                                       | 911 000 00   | 26 |
| 09917-68610 | 904 019 20                                       | 904 019 00<br>904 900 00                             | 70 |
| 09919-08310 | 904 010 350                                      | 904 010 35<br>904 900 00                             | 70 |
| 09919-56550 | 905 700 50 N2                                    | 905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00               | 70 |
| 09919-58310 | 904 010 354                                      | 904 010 35<br>904 900 00                             | 70 |
| 09919-58320 | 904 010 358                                      | 904 010 35   | 70 |
| 09919-76530 | 905 250 50 +<br>(-30) + (-40) +<br>(-42) + (-43) | 905 250 00   | 70 |
| 09944-36011 | 905 700 30 B1                                    | 905 800 00<br>905 951 00                             | 70 |
| OUT0000141  | 905 700 50 N2                                    | 905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00               | 70 |
| OUT0000151  | 905 600 04 T4                                    | 905 600 00<br>905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00 | 70 |
| OUT0000160  | 905 700 06<br>W8                                 | 905 700 00<br>905 800 00<br>905 951 00               | 70 |

Nr fabryczny Nr HP Nr zestawu HP strona

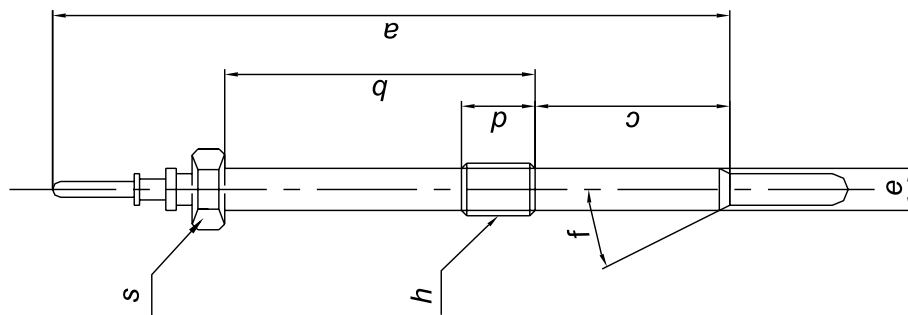
| VW, AUDI, SEAT, SKODA |                          |  |    |
|-----------------------|--------------------------|--|----|
| MP-1-300              | 911 022 00               | 911 022 00<br>911 000 00<br>911 990 00 | 74 |
| MP-1-301              | 911 400 10               | 904 010 34<br>911 400 00<br>911 990 00 | 75 |
| MP-1-302              | 915 500 00               | 915 500 00<br>911 990 00               | 72 |
| MP-1-312              | 911 400 01               | 911 400 00<br>911 990 00               | 74 |
| T10008                | 904 010 32               | 904 010 34<br>911 990 00               | 75 |
| T10016                | 911 021 00               | 911 021 00<br>911 990 00               | 71 |
| T10020                | 915 500 00               | 915 500 00<br>911 990 00               | 72 |
| T10025                | 911 450 00               | 911 450 00                             | 75 |
| T10050                | 904 010 31               | 904 010 34<br>911 990 00               | 75 |
| T10060(A)             | 911 400 25               | 911 027 00<br>904 010 34<br>v2011      | 72 |
| T10068                | 911 013 00               | 911 013 00                             | 73 |
| T10074                | 911 021 00<br>trzępienie | 911 021 00<br>911 900 00               | 71 |
| T10092                | 911 029 10               | 911 029 00                             | 72 |
| T10098                | 911 400 01               | 911 400 00<br>911 990 00               | 74 |
| T10100                | 904 010 33               | 904 010 34                             | 75 |
| T10115                | 911 027 35               | 911 027 00                             | 72 |
| T10120                | 911 500 20               | 911 500 00<br>911 990 00               | 71 |
| T10121                | 911 500 30               | 911 500 00<br>911 990 00               | 71 |
| T10123                | 911 500 10               | 911 500 00<br>911 990 00               | 71 |
| T10134                | 911 320 00               | 911 320 00                             | 78 |
| T10170                | 907 020 00               | 907 020 00                             | 72 |
| T10171                | 911 025 00               | 911 025 00                             | 72 |
| T10172                | 911 760 00               | 911 760 00                             | 37 |
| T10193                | 911 350 30               | 911 350 00                             | 77 |
| T10194                | 911 370 20               | 911 370 00                             | 77 |
| T10195                | 911 370 10               | 911 370 00                             | 77 |
| T10199                | 911 350 20               | 911 350 00                             | 77 |
| T10199/1              | 911 350 10               | 911 350 10                             | 77 |
| T10221                | 911 360 10               | 911 360 00                             | 77 |
| T10222A               | 911 360 20               | 911 360 00                             | 77 |
| T10225                | 911 350 60               | 911 350 00                             | 77 |
| T10226                | 911 350 40               | 911 350 00                             | 77 |
| T10234                | 911 350 50               | 911 350 00                             | 77 |
| T10255                | 904 010 37               | 904 010 37                             | 75 |
| T10265                | 911 400 20               | 904 010 34<br>v 2011                   | 75 |
| T10340                | 911 025 17               | 911 025 00                             | 72 |
| T10341                | 911 025 18               | 911 025 00                             | 72 |
| T20038                | 911 400 01               | 911 400 00<br>911 990 00               | 74 |
| T20044                | 911 029 20               | 911 029 00                             | 72 |
| T20046                | 906 200 70               | 911 029 00                             | 72 |
| T20102                | 911 400 10               | 904 010 34<br>911 400 00<br>911 990 00 | 75 |
| T20167                | 911 400 25               | 904 010 34<br>v 2011<br>911 027 00     | 75 |
| T30004                | 911 780 00               | 911 780 00                             | 71 |
| T30052                | 911 023 20               | 911 023 00<br>911 990 00               | 75 |
| T30065                | 911 019 00               | 911 019 00                             | 74 |
| T30094                | 911 023 10               | 911 023 00<br>911 990 00               | 75 |
| T40001                | 911 600 00               | 911 600 00                             | 75 |
| T40011                | 906 200 70               | 911 025 00<br>906 201 00               | 72 |



# ZAMIENNIKI NARZĘDZI FABRYCZNYCH

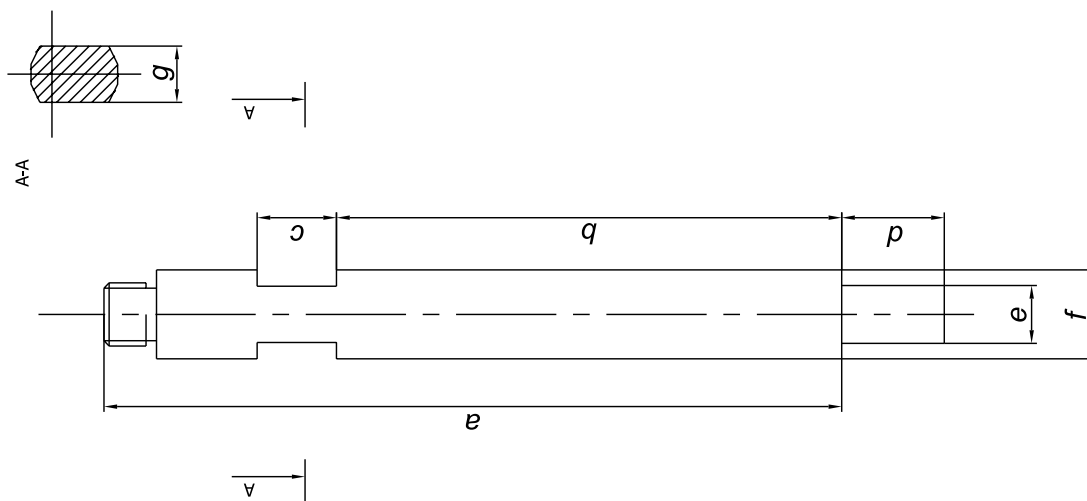
| Nr fabryczny                             | Nr HP      | Nr zestawu HP | strona | Nr fabryczny | Nr HP         | Nr zestawu HP | strona |
|--|------------|---------------|--------|--------------|---------------|---------------|--------|
| <b>VW, AUDI, SEAT, SKODA</b> ciąg dalszy |            |               |        | 999-5649     | 911 460 00    | 911 460 00    | 76     |
| T40005                                   | 911 017 00 | 911 017 00    | 74     | 999-7119     | 906 180 01 +  | 906 201 00    | 80     |
| T40026                                   | 911 012 70 | 911 012 00    | 73     | + 999-7120   | 906 180 06    | 906 601 00    |        |
| T40028                                   | 911 012 50 | 911 012 50    | 73     | 999-7121     | 906 200 10 F6 | 906 201 00    | 80     |
| T40030                                   | 911 012 30 | 911 023 00    | 75     |              |               | 905 800 00    |        |
| T40046                                   | 911 009 20 | 911 009 00    | 74     |              |               | 905 951 00    |        |
| T40047                                   | 911 009 10 | 911 009 00    | 74     | 999-7122     | 906 200 20 F7 | 906 201 00    | 80     |
| T40049                                   | 911 310 30 | 911 310 00    | 76     |              |               | 905 800 00    |        |
| T40058                                   | 911 310 40 | 911 310 00    | 76     |              |               | 905 951 00    |        |
| T40060                                   | 911 310 50 | 911 310 00    | 76     | 999-7169     | 906 200 30 F8 | 906 201 00    | 80     |
| T40061                                   | 911 310 10 | 911 310 00    | 76     |              |               | 905 800 00    |        |
| T40062                                   | 911 310 20 | 911 310 00    | 76     |              |               | 905 951 00    |        |
| T40069                                   | 911 010 15 | 911 010 00    | 73     | 999-7151     | 906 120 00    | 906 300 00    | 80     |
| T40070                                   | 911 010 00 | 911 010 00    | 73     |              |               | 906 601 00    |        |
| T50009                                   | 911 470 10 | 911 470 00    | 76     | 999-7152     | 906 100 30 F3 | 906 300 00    | 80     |
| U-20003                                  | 911 030 01 | 911 000 00    | 26     |              |               | 906 601 00    |        |
|  |            | 911 990 00    | 71     | 999-7201     | 906 300 30 FN | 906 300 00    | 80     |
| U-20006                                  | 911 022 00 | 911 022 00    | 74     |              |               | 906 601 00    |        |
|  |            | 911 000 00    | 26     | 999-7233     | 906 200 10    | 906 201 00    | 80     |
|  |            | 911 990 00    | 71     |              |               | 906 601 00    |        |
| U-30009                                  | 915 500 00 | 915 500 00    | 72     | 999-7802     | 905 350 00    | 905 350 00    | 67     |
|  |            | 911 990 00    | 71     |              |               |               |        |
| U-30009A                                 | 915 500 00 | 915 500 00    | 72     |              |               |               |        |
|  |            | 911 990 00    | 71     |              |               |               |        |
| U-40021                                  | 911 022 00 | 911 022 00    | 74     |              |               |               |        |
|  |            | 911 000 00    | 26     |              |               |               |        |
|  |            | 911 990 00    | 71     |              |               |               |        |
| U-40074                                  | 911 400 10 | 904 010 34    | 75     |              |               |               |        |
|  |            | 911 400 00    |        |              |               |               |        |
|  |            | 911 990 00    |        |              |               |               |        |
| V159                                     | 915 500 00 | 915 500 00    | 72     |              |               |               |        |
|  |            | 911 990 00    | 71     |              |               |               |        |
| VAG2064                                  | 911 030 01 | 911 000 00    | 26     |              |               |               |        |
|  |            | 911 990 00    | 71     |              |               |               |        |
| VAG2065A                                 | 911 022 00 | 911 000 00    | 26     |              |               |               |        |
|  |            | 911 990 00    | 71     |              |               |               |        |
| VAG2066                                  | 911 000 00 | 911 000 00    | 26     |              |               |               |        |
| VAG3071                                  | 911 000 00 | 911 000 00    | 26     |              |               |               |        |
| VAG3199                                  | 911 016 00 | 911 016 00    | 73     |              |               |               |        |
| VAG3242                                  | 911 023 20 | 911 023 00    | 75     |              |               |               |        |
|  |            | 911 990 00    |        |              |               |               |        |
| VAG3243                                  | 911 018 00 | 911 018 00    | 74     |              |               |               |        |
| VAG3248 (A)                              | 911 450 00 | 911 450 00    | 76     |              |               |               |        |
| VAG3268                                  | 911 014 00 | 911 014 00    | 73     |              |               |               |        |
| VAG3313                                  | 911 000 00 | 911 000 00    | 26     |              |               |               |        |
| VAG3341                                  | 911 015 00 | 911 015 00    | 73     |              |               |               |        |
| VAG3355                                  | 911 460 00 | 911 460 00    | 76     |              |               |               |        |
| VAG3359                                  | 911 400 10 | 904 010 34    | 75     |              |               |               |        |
|  |            | 911 400 00    |        |              |               |               |        |
|  |            | 911 990 00    |        |              |               |               |        |
| VAG3366                                  | 911 029 20 | 911 029 00    | 72     |              |               |               |        |
| VAG3369                                  | 911 023 30 | 911 023 00    | 75     |              |               |               |        |
|  |            | 911 990 00    |        |              |               |               |        |
| VAG3387                                  | 911 015 00 | 911 015 00    | 73     |              |               |               |        |
| VAG3391                                  | 911 019 00 | 911 019 00    | 74     |              |               |               |        |
| VAG3415                                  | 911 780 00 | 911 780 00    | 71     |              |               |               |        |
| VAG3418                                  | 911 022 00 | 911 022 00    | 74     |              |               |               |        |
|  |            | 911 000 00    |        |              |               |               |        |
|  |            | 911 990 00    |        |              |               |               |        |
| VAG3445                                  | 911 380 20 | 911 380 00    | 77     |              |               |               |        |
| VAG3447                                  | 911 380 10 | 911 380 00    | 77     |              |               |               |        |
| VAG3458                                  | 911 023 10 | 911 023 00    | 75     |              |               |               |        |
|  |            | 911 990 00    |        |              |               |               |        |
| M5X55                                    | 911 029 10 | 911 029 00    | 72     |              |               |               |        |
| 303-1054                                 | 911 027 35 | 911 027 00    | 72     |              |               |               |        |
| <b>Volvo</b>                             |            |               |        |              |               |               |        |
| 999-5190                                 | 911 022 00 | 911 022 00    | 74     |              |               |               |        |
|  |            | 911 000 00    | 26     |              |               |               |        |
|  |            | 911 990 00    | 71     |              |               |               |        |
| 999-5193                                 | 911 030 01 | 911 000 00    | 26     |              |               |               |        |
|  |            | 911 990 00    | 71     |              |               |               |        |
| 999-5194-9                               | 911 000 00 | 911 000 00    | 26     |              |               |               |        |
| 999-5199                                 | 911 750 00 | 911 750 00    | 37     |              |               |               |        |
| 999-5382                                 | 911 150 00 | 911 150 00    | 26     |              |               |               |        |
| 999-5433                                 | 905 600 15 | 906 500 15    | 80     |              |               |               |        |
|  |            | 906 500 00    |        |              |               |               |        |
| 999-5451                                 | 905 200 20 | 905 200 00    | 80     |              |               |               |        |
| 999-5452                                 | 905 200 10 | 905 200 00    | 80     |              |               |               |        |
| 999-5555                                 | 905 500 10 | 905 500 00    |        |              |               |               |        |
| 999-5611                                 | 905 300 20 | 905 300 00    | 67     |              |               |               |        |
| 999-5612                                 | 905 300 10 | 905 300 00    | 67     |              |               |               |        |
| 999-5648                                 | 911 000 00 | 911 000 00    | 26     |              |               |               |        |

Świeca żarowa



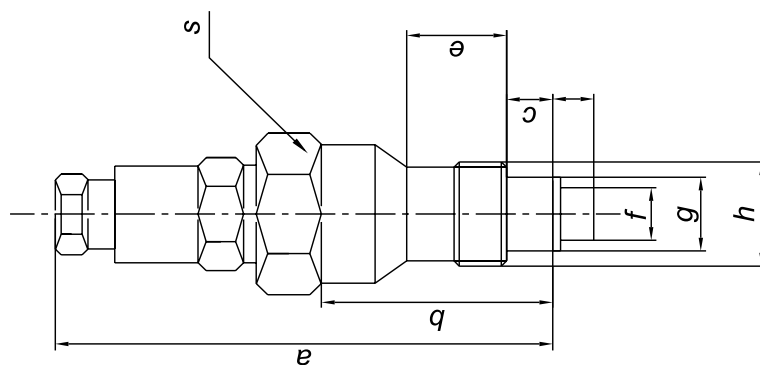
a - .....  
 b - .....  
 c - .....  
 d - .....  
 e -  $\emptyset$  .....  
 f - .....  
 h - gwint M .....  
 s - 6-kąt .....

Wtryskiwacz mocowany na jarzmo



a - .....  
 b - .....  
 c - .....  
 d - .....  
 e -  $\emptyset$  .....  
 f -  $\emptyset$  .....  
 g - .....

Wtryskiwacz mocowany na gwint



a - .....  
 b - .....  
 c - .....  
 d - .....  
 e - .....  
 f -  $\emptyset$  .....  
 g -  $\emptyset$  .....  
 h - gwint M.....  
 s - 6-kąt .....

