



# Wypożyczenie warsztatów samochodowych

Cennik 04/2026



**ALWI L. WIEJA SPÓŁKA JAWNA**

ul. Stefana Batorego 27  
43-300 Bielsko-Biała  
tel. 692 287 183  
[serwis@alwi.pl](mailto:serwis@alwi.pl)



# 01

## Oprogramowanie

### ESI[tronic]

7

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| ESI[tronic] – wersja standard . . . . . | 8  |
| ESI[tronic] – dla szkół . . . . .       | 12 |
| ESI[tronic] – 36 miesięcy . . . . .     | 13 |

# 02

## Diagnoza sterowników

### A Urządzenia | KTS | DCU | TPA

17

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| KTS 560 . . . . .                             | 18 |
| KTS 590 . . . . .                             | 19 |
| KTS 960 . . . . .                             | 20 |
| KTS 980 . . . . .                             | 21 |
| KTS Truck . . . . .                           | 22 |
| KTS 515 . . . . .                             | 23 |
| DCU 150. . . . .                              | 24 |
| Zestawy DCU 150 + KTS 560/590/Truck . . . . . | 24 |
| DCU 220 G7 . . . . .                          | 25 |
| Tire Pressure Analyzer 400 . . . . .          | 26 |
| Aktualizacje oprogramowania . . . . .         | 27 |
| Wypożyczenie dodatkowe. . . . .               | 27 |



### B Adaptery | „Easy Connect“ KTS

28

|                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Adaptery KTS . . . . .                                                                               | 29 |
| Adaptery do maszyn rolniczych<br>i maszyn budowlanych (OHW1 i OHW2) . . . . .                        | 33 |
| Adaptery do maszyn rolniczych, maszyn budowlanych,<br>wózków widłowych (OHW1, OHW2 i OHW3) . . . . . | 59 |

## 03

### Diagnoza silnika

#### A Diagnostyka | FSA | SMT 64

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| FSA 720 . . . . .              | . 65 |
| FSA 740 Edition . . . . .      | . 66 |
| Wyposażenie dodatkowe. . . . . | . 67 |
| SMT 300. . . . .               | . 68 |

#### B Adaptery 69

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Adaptery uniwersalne . . . . . | . 70 |
|--------------------------------|------|

## 04

### Analiza spalin

#### A Urządzenia | BEA 74

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| BEA 550 Uni . . . . .          | . 75 |
| BEA 950 Uni S1 . . . . .       | . 77 |
| BEA 950 Uni S2 . . . . .       | . 78 |
| Wyposażenie dodatkowe. . . . . | . 79 |



## 05

### Serwis akumulatorów

#### A Urządzenia | BAT 84

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| BAT 115 . . . . .              | . 85 |
| BAT 191 . . . . .              | . 85 |
| BAT 645 . . . . .              | . 86 |
| BAT 690 . . . . .              | . 86 |
| BAT 6120 . . . . .             | . 87 |
| Wyposażenie dodatkowe. . . . . | . 88 |

## 06

### Serwis klimatyzacji

#### A1 Urządzenia | ACS na czynnik R-1234yf 89

ACS 663 P . . . . . 90

ACS 563 P . . . . . 91

#### A2 Urządzenia | ACS na czynnik R-134a 92

ACS 653 P . . . . . 93

ACS 553 P . . . . . 94

ACS 810 . . . . . 95

AC 790 PRO . . . . . 95

#### B Akcesoria

##### i materiały eksploatacyjne 96

Akcesoria . . . . . 97

Materiały eksploatacyjne. . . . . 115



## 07

### Testowanie systemów Diesla

#### A Urządzenia | DCI | EPS 121

DCI 200 . . . . . 122

DCI 700 . . . . . 124

EPS 708 . . . . . 126

DCP 800 . . . . . 126

## 08

### Narzędzia do naprawy i serwisowania

|                                                                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>A Narzędzia</b>                                                    | <b>128</b> |
| Narzędzia dla warsztatów . . . . .                                    | 129        |
| Narzędzia dla warsztatów Diesel- Service . . . . .                    | 130        |
| CRIN Stopień 3 dla rozpoczynających (pełny) . . . . .                 | 131        |
| CRI Stopień 3 dla rozpoczynających (pełny) . . . . .                  | 132        |
| CRI/CRIN Stopień 3 dla klientów posiadających stopień 1 i 2 . . . . . | 133        |
| Narzędzia naprawcze pompowtryskiwaczy UI-P Poziom 3 . . . . .         | 134        |
| BTG 5120 . . . . .                                                    | 135        |

## 09

### Kalibracja systemów wspomagania kierowcy ADAS

|                                                 |            |
|-------------------------------------------------|------------|
| <b>A Urządzenia   DAS</b>                       | <b>136</b> |
| DAS 3000 S20 . . . . .                          | 138        |
| <b>B Akcesoria</b>                              | <b>139</b> |
| Zestawy tablic STARTER KITS GEN2 . . . . .      | 140        |
| Zestawy kalibracyjne z matami do kamer. . . . . | 141        |
| Rozszerzenia. . . . .                           | 144        |
| Tablice kalibracyjne . . . . .                  | 147        |



## 10 Diagnostyka i obsługa pojazdów elektrycznych

### A Urządzenia do obsługi instalacji EV i HEV 155

|                    |     |
|--------------------|-----|
| BAL 2260 . . . . . | 156 |
| BCB 5524 . . . . . | 156 |
| BTD 101. . . . .   | 157 |
| BIT 1000. . . . .  | 157 |

## 11

### Szkolenia

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Wstęp . . . . .               | 159 |
| Cennik . . . . .              | 160 |
| Tematyka . . . . .            | 161 |
| Szkolenia bezpłatne . . . . . | 163 |

## 12

### Opiekunowie regionów

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Opiekunowie regionów . . . . . | 165 |
|--------------------------------|-----|



# 01

# Oprogramowanie

ESI[tronic]

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| ESI[tronic] – wersja standard . . . . . | 8  |
| ESI[tronic] – dla szkół . . . . .       | 12 |
| ESI[tronic] – 36 miesięcy . . . . .     | 13 |



 **Zobacz film**



 **Zobacz film**



 **Zobacz film**



 **Pobierz dokumenty**

# ESI[tronic]

## – wersja standard

### Pakiety diagnostyczne<sup>1)</sup>

|                                                                              |           | Nr katalogowy        | Cena w PLN  |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|-------------|
| <b>Podstawowy</b>                                                            | <b>G*</b> | <b>1 987 P12 820</b> | <b>2790</b> |
|                                                                              | <b>D</b>  | <b>1 987 P12 830</b> | <b>105</b>  |
| A, SD, SDA, TSB, EBR, D, E, K                                                |           |                      |             |
| <b>Zaawansowany</b>                                                          | <b>G</b>  | <b>1 987 P12 840</b> | <b>4970</b> |
|                                                                              | <b>D</b>  | <b>1 987 P12 860</b> | <b>105</b>  |
| A, SD, SIS, SDA, TSB, EBR, D, E, K, CoRe <b>Bosch Connected Repair</b>       |           |                      |             |
| <b>Mistrz</b>                                                                | <b>G</b>  | <b>1 987 P12 910</b> | <b>6800</b> |
|                                                                              | <b>D</b>  | <b>1 987 P12 920</b> | <b>105</b>  |
| A, SD, SIS, SDA, TSB, EBR, D, E, K, M, P, CoRe <b>Bosch Connected Repair</b> |           |                      |             |

### Oprogramowanie do kalibracji systemów ADAS

|                                  |          | Nr katalogowy        | Cena w PLN  |
|----------------------------------|----------|----------------------|-------------|
| <b>ADAS One</b>                  | <b>G</b> | <b>1 987 P12 515</b> | <b>1490</b> |
| Dane do kalibracji systemów ADAS |          |                      |             |



1) Funkcjonalność SDA (Secure Diagnostic Access) dostępna tylko dla użytkowników testerów KTS nowej generacji (KTS 560, 590, 250, 350, 460, 465, 960, 980).

G – Stanowisko główne

D – Stanowisko dodatkowe

**A** – Wyposażenie pojazdów, informacja o pojeździe

**SD** – Diagnostyka Sterowników

**SIS** – System Informacji Serwisowych. Podręczniki

**SDA** – Secure Diagnostic Access, funkcja w SD

**TSB i EBR** – Opis znanych błędów, usterek

**M** – Mechanika

**P** – Schematy elektryczne systemów komfortu

**CoRe** – Connected Repair. Praca urządzeń w sieci

**D, E** – Wykaz części do zespołów dieslowskich, elektrycznych

**K** – Technologia napraw pomp wtryskowych, alternatorów, rozruszników

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Diagnostyka i naprawa samochodów ciężarowych, maszyn rolniczych, budowlanych i wózków widłowych

|                                                                                                                                                                              |           | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|--------------|
| <b>TRUCK</b>                                                                                                                                                                 | <b>G*</b> | <b>1 987 P12 400</b> | <b>5 020</b> |
|                                                                                                                                                                              | <b>D</b>  | <b>1 987 P12 405</b> | <b>130</b>   |
| Diagnoza Sterowników i SIS, wartości kontrolne, schematy przeglądów, katalog części zamiennych, wskazówki montażowe do sam. ciężarowych, przyczep, transporterów i autobusów |           |                      |              |
| <b>Truck Mistrz</b>                                                                                                                                                          | <b>G</b>  | <b>1 987 P12 896</b> | <b>7 950</b> |
|                                                                                                                                                                              | <b>D</b>  | <b>1 987 P12 898</b> | <b>250</b>   |
| ESI Truck, Knorr-Bremse z Neo Orange & ECUTalk, D, E, K                                                                                                                      |           |                      |              |
| <b>OHW1</b>                                                                                                                                                                  | <b>G</b>  | <b>1 987 P12 260</b> | <b>2 830</b> |
|                                                                                                                                                                              | <b>D</b>  | <b>1 987 P12 266</b> | <b>105</b>   |
| Maszyny rolnicze                                                                                                                                                             |           |                      |              |
| <b>OHW2</b>                                                                                                                                                                  | <b>G</b>  | <b>1 987 P12 278</b> | <b>5 230</b> |
|                                                                                                                                                                              | <b>D</b>  | <b>1 987 P12 284</b> | <b>105</b>   |
| Maszyny budowlane                                                                                                                                                            |           |                      |              |
| <b>OHW3</b>                                                                                                                                                                  | <b>G</b>  | <b>1 987 P12 254</b> | <b>1 950</b> |
|                                                                                                                                                                              | <b>D</b>  | <b>1 987 P12 271</b> | <b>105</b>   |
| Wózki widłowe, ładowarki teleskopowe                                                                                                                                         |           |                      |              |



G – Stanowisko główne  
D – Stanowisko dodatkowe

**A** – Wyposażenie pojazdów, informacja o pojeździe  
**SD** – Diagnoza Sterowników  
**SIS** – System Informacji Serwisowych. Podręczniki  
**SDA** – Secure Diagnostic Access, funkcja w SD  
**TSB i EBR** – Opis znanych błędów, usterek

**M** – Mechanika  
**P** – Schematy elektryczne systemów komfortu  
**CoRe** – Connected Repair. Praca urządzeń w sieci  
**D, E** – Wykaz części do zespołów dieslowskich, elektrycznych  
**K** – Technologia napraw pomp wtryskowych, alternatorów, rozruszników

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## ESI[tronic] – wersja standard

### Naprawa komponentów

|                                      |          | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|--------------------------------------|----------|----------------------|--------------|
| <b>W</b>                             | <b>G</b> | <b>1 987 P12 500</b> | <b>2 350</b> |
| Dane regulacyjne do pomp wtryskowych |          |                      |              |
| <b>Testdata</b>                      | <b>G</b> | <b>1 687 P15 015</b> | <b>1 420</b> |
| Testdata VP-M/CP                     |          |                      |              |



G – Stanowisko główne  
D – Stanowisko dodatkowe

**A** – Wyposażenie pojazdów, informacja o pojeździe  
**SD** – Diagnostyka Sterowników  
**SIS** – System Informacji Serwisowych. Podręczniki  
**SDA** – Secure Diagnostic Access, funkcja w SD  
**TSB i EBR** – Opis znanych błędów, usterek

**M** – Mechanika  
**P** – Schematy elektryczne systemów komfortu  
**CoRe** – Connected Repair. Praca urządzeń w sieci  
**D, E** – Wykaz części do zespołów dieslowskich, elektrycznych  
**K** – Technologia napraw pomp wtryskowych, alternatorów, rozruszników

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Dane nominalne do FSA

|                                 | Nr katalogowy                  | Cena w PLN   |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------|
| <b>CompacSoft[plus] FSA 7xx</b> | <b>G*</b> <b>1 687 P15 045</b> | <b>1 340</b> |
|                                 | <b>D</b> <b>1 687 P15 050</b>  | <b>105</b>   |

CompacSoft[plus] Motortest

Wskazówki do podłączeń i testów, dane nominalne

## Wersja próbna

|                        | Nr katalogowy                 | Cena w PLN |
|------------------------|-------------------------------|------------|
| <b>ESI-DEMO Mistrz</b> | <b>G</b> <b>1 987 P12 914</b> | <b>0</b>   |

A, SD, SIS, SDA, TSB, EBR, M, P, CoRe **Bosch Connected Repair**

Wersja próbna na 30 dni. Czas na odblokowanie aktywacji do 14 dni.



## Pakiety Diesel – baza danych CRI/CRIN

|            | Nr katalogowy                 | Cena w PLN   |
|------------|-------------------------------|--------------|
| <b>CRI</b> | <b>G</b> <b>1 687 P15 090</b> | <b>1 550</b> |
|            | <b>D</b> <b>1 687 P15 095</b> | <b>245</b>   |

Program CRI Bosch do DCI 200 / DCI 700

|             |                               |              |
|-------------|-------------------------------|--------------|
| <b>CRIN</b> | <b>G</b> <b>1 687 P15 100</b> | <b>1 550</b> |
|             | <b>D</b> <b>1 687 P15 105</b> | <b>245</b>   |

Program CRIN Bosch do DCI 200 / DCI 700

|                |                               |            |
|----------------|-------------------------------|------------|
| <b>CRR 950</b> | <b>G</b> <b>1 687 P15 137</b> | <b>500</b> |
|                | <b>D</b> <b>1 687 P15 138</b> | <b>245</b> |

Program CRR 950 do naprawy wtryskiwaczy

G – Stanowisko główne

D – Stanowisko dodatkowe

**A** – Wyposażenie pojazdów, informacja o pojeździe

**SD** – Diagnostyka Sterowników

**SIS** – System Informacji Serwisowych. Podręczniki

**SDA** – Secure Diagnostic Access, funkcja w SD

**TSB I EBR** – Opis znanych błędów, usterek

**M** – Mechanika

**P** – Schematy elektryczne systemów komfortu

**CoRe** – Connected Repair. Praca urządzeń w sieci

**D, E** – Wykaz części do zespołów dieslowskich, elektrycznych

**K** – Technologia napraw pomp wtryskowych, alternatorów, rozruszników

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

# ESI[tronic] – dla szkół

## ESI[tronic] dla szkół

|                     | Nr katalogowy           | Cena w PLN   |
|---------------------|-------------------------|--------------|
| <b>ESI – Szkoła</b> | <b>G*</b> 1 987 P12 856 | <b>2 590</b> |
|                     | <b>D</b> 1 987 P12 857  | <b>10</b>    |

A, SD, SDA, SIS, D, E, K, M, P, TSB, EBR  
Maksymalnie 9 dodatkowych stanowisk

## Diagnostyka i naprawa samochodów ciężarowych dla szkół

|                  |                      |              |
|------------------|----------------------|--------------|
| <b>ESI-Truck</b> | <b>1 987 P12 400</b> | <b>5 020</b> |
|------------------|----------------------|--------------|

Wymagany zakup ESI 2.0 - komplet dla szkoły i modułu KTS Truck

## Dane nominalne do FSA dla szkół

|                                 |                      |              |
|---------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>CompacSoft[plus] FSA 7xx</b> | <b>1 687 P15 045</b> | <b>1 340</b> |
|---------------------------------|----------------------|--------------|

Wymagany zakup ESI 2.0 - komplet dla szkoły i FSA 7xx



## OHW1 dla szkół

|             | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|-------------|----------------------|--------------|
| <b>OHW1</b> | <b>1 987 P12 260</b> | <b>2 830</b> |

Maszyny rolnicze – wymagany zakupu modułu KTS Truck

- G – Stanowisko główne  
D – Stanowisko dodatkowe

- A** – Wyposażenie pojazdów, informacja o pojeździe  
**SD** – Diagnostyka Sterowników  
**SIS** – System Informacji Serwisowych. Podręczniki  
**SDA** – Secure Diagnostic Access, funkcja w SD  
**TSB i EBR** – Opis znanych błędów, usterek

- M** – Mechanika  
**P** – Schematy elektryczne systemów komfortu  
**CoRe** – Connected Repair. Praca urządzeń w sieci  
**D, E** – Wykaz części do zespołów dieslowskich, elektrycznych  
**K** – Technologia napraw pomp wtryskowych, alternatorów, rozruszników

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

# ESI[tronic] – 36 miesięcy

## Diagnostyka i naprawa<sup>1)</sup>

|                                                                       |           | Nr katalogowy        | Cena w PLN    |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|---------------|
| <b>Podstawowy</b>                                                     | <b>G*</b> | <b>1 987 P12 823</b> | <b>8 100</b>  |
|                                                                       | <b>D</b>  | <b>1 987 P12 833</b> | <b>315</b>    |
| A, SD, SDA, TSB, EBR, D, E, K                                         |           |                      |               |
| <b>Zaawansowany</b>                                                   | <b>G</b>  | <b>1 987 P12 843</b> | <b>12 800</b> |
|                                                                       | <b>D</b>  | <b>1 987 P12 863</b> | <b>315</b>    |
| A, SD, SIS, SDA, TSB, EBR, CoRe Bosch Connected Repair, D, E, K       |           |                      |               |
| <b>Mistrz</b>                                                         | <b>G</b>  | <b>1 987 P12 913</b> | <b>17 100</b> |
|                                                                       | <b>D</b>  | <b>1 987 P12 923</b> | <b>315</b>    |
| A, SD, SIS, SDA, TSB, EBR, M, P, CoRe Bosch Connected Repair, D, E, K |           |                      |               |

## Oprogramowanie do kalibracji systemów ADAS

|                                  |          | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|----------------------------------|----------|----------------------|--------------|
| <b>ADAS One</b>                  | <b>G</b> | <b>1 987 P12 517</b> | <b>4 200</b> |
| Dane do kalibracji systemów ADAS |          |                      |              |



1) Funkcjonalność SDA (Secure Diagnostic Access) dostępna tylko dla użytkowników testerów KTS nowej generacji (KTS 560, 590, 250, 350, 460, 465, 960, 980).  
Od 2023 roku zakończenie wsparcia dla Windows 7 i 8.0. Wsparcie dla oprogramowania ESI[tronic] Online od wersji WIN 10.

G – Stanowisko główne  
D – Stanowisko dodatkowe

**A** – Wyposażenie pojazdów, informacja o pojeździe  
**SD** – Diagnostyka Sterowników  
**SIS** – System Informacji Serwisowych. Podręczniki  
**SDA** – Secure Diagnostic Access, funkcja w SD  
**TSB i EBR** – Opis znanych błędów, usterek

**M** – Mechanika  
**P** – Schematy elektryczne systemów komfortu  
**CoRe** – Connected Repair. Praca urządzeń w sieci  
**D, E** – Wykaz części do zespołów dieslowskich, elektrycznych  
**K** – Technologia napraw pomp wtryskowych, alternatorów, rozruszników

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## ESI[tronic] – 36 miesięcy

### Diagnostyka i naprawa samochodów ciężarowych, maszyn rolniczych i budowlanych

|              | Nr katalogowy           | Cena w PLN    |
|--------------|-------------------------|---------------|
| <b>TRUCK</b> | <b>G* 1 987 P12 402</b> | <b>12 600</b> |
|              | <b>D 1 987 P12 408</b>  | <b>390</b>    |

Diagnoza Sterowników i SIS, wartości kontrolne, schematy przeglądów, katalog części zamiennych, wskazówki montażowe do sam. ciężarowych, przyczep, transporterów i autobusów

|                     |                        |               |
|---------------------|------------------------|---------------|
| <b>Truck Mistrz</b> | <b>G 1 987 P12 897</b> | <b>21 600</b> |
|                     | <b>D 1 987 P12 899</b> | <b>750</b>    |

ESI Truck, Knorr-Bremse z Neo Orange & ECUTalk, D, E, K

|             |                        |              |
|-------------|------------------------|--------------|
| <b>OHW1</b> | <b>G 1 987 P12 263</b> | <b>7 290</b> |
|             | <b>D 1 987 P12 269</b> | <b>315</b>   |

Maszyny rolnicze

|             |                        |               |
|-------------|------------------------|---------------|
| <b>OHW2</b> | <b>G 1 987 P12 280</b> | <b>12 870</b> |
|             | <b>D 1 987 P12 286</b> | <b>315</b>    |

Maszyny budowlane

|             |                      |              |
|-------------|----------------------|--------------|
| <b>OHW3</b> | <b>1 987 P12 255</b> | <b>4 800</b> |
|             | <b>1 987 P12 272</b> | <b>315</b>   |

Wózki widłowe, ładowarki teleskopowe



- G – Stanowisko główne  
D – Stanowisko dodatkowe

- A** – Wyposażenie pojazdów, informacja o pojeździe  
**SD** – Diagnostyka Sterowników  
**SIS** – System Informacji Serwisowych. Podręczniki  
**SDA** – Secure Diagnostic Access, funkcja w SD  
**TSB i EBR** – Opis znanych błędów, usterek

- M** – Mechanika  
**P** – Schematy elektryczne systemów komfortu  
**CoRe** – Connected Repair. Praca urządzeń w sieci  
**D, E** – Wykaz części do zespołów dieslowskich, elektrycznych  
**K** – Technologia napraw pomp wtryskowych, alternatorów, rozruszników

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## ESI[tronic] – 36 miesięcy

### Naprawa komponentów

|          |           | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|----------|-----------|----------------------|--------------|
| <b>W</b> | <b>G*</b> | <b>1 987 P12 503</b> | <b>6 420</b> |
|          | <b>D</b>  | <b>1 987 P12 643</b> | <b>315</b>   |

Dane regulacyjne do pomp wtryskowych

### Dane nominalne do FSA

|                                 |          | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|---------------------------------|----------|----------------------|--------------|
| <b>CompacSoft[plus] FSA 7xx</b> | <b>G</b> | <b>1 687 P15 048</b> | <b>3 300</b> |
|                                 | <b>D</b> | <b>1 687 P15 053</b> | <b>315</b>   |

CompacSoft[plus] Motortest

Wskazówki do podłączeń i testów, dane nominalne



G – Stanowisko główne  
D – Stanowisko dodatkowe

**A** – Wyposażenie pojazdów, informacja o pojeździe  
**SD** – Diagnoza Sterowników  
**SIS** – System Informacji Serwisowych. Podręczniki  
**SDA** – Secure Diagnostic Access, funkcja w SD  
**TSB i EBR** – Opis znanych błędów, usterek

**M** – Mechanika  
**P** – Schematy elektryczne systemów komfortu  
**CoRe** – Connected Repair. Praca urządzeń w sieci  
**D, E** – Wykaz części do zespołów dieslowskich, elektrycznych  
**K** – Technologia napraw pomp wtryskowych, alternatorów, rozruszników

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Infolinia do ESI i KTS

- ▶ Instalacja (pomoc przy instalacji ESI)
- ▶ Licencjonowanie i rozłączanie licencji (odblokowanie ESI)
- ▶ Obsługa oraz konfiguracja sprzętowa
- ▶ Informacje o komponentach i pakietach programu (dobór części)

**tel. +48 22 715 45 22**



# 02

## Diagnoza sterowników

### A Urządzenia | KTS | DCU | TPA

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| KTS 560. . . . .                             | 18 |
| KTS 590. . . . .                             | 19 |
| KTS 960. . . . .                             | 20 |
| KTS 980 . . . . .                            | 21 |
| KTS Truck. . . . .                           | 22 |
| KTS 515. . . . .                             | 23 |
| DCU 150 . . . . .                            | 24 |
| Zestawy DCU 150 + KTS 560/590/Truck. . . . . | 24 |
| DCU 220 G7 . . . . .                         | 25 |
| Tire Pressure Analyzer 400 . . . . .         | 26 |
| Aktualizacje oprogramowania . . . . .        | 27 |
| Wypożyczenie dodatkowe . . . . .             | 27 |



Więcej informacji

# KTS 560

Protokoły OBD, ISO, SAE, CAN

Diagnoza DoIP oraz CAN FD



|                | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|----------------|----------------------|--------------|
| <b>KTS 560</b> | <b>0 684 400 560</b> | <b>9 900</b> |

Bezprzewodowy moduł z adapterem USB-Bluetooth, obsługuje protokoły ISO, SAE oraz CAN, 1-kanalowy multimetr

## Wyposażenie dodatkowe

| Zalecane                                      | Nr katalogowy        | Cena w PLN    |
|-----------------------------------------------|----------------------|---------------|
| <b>Kabel uniwersalny UNI (K-Line, L-Line)</b> | <b>1 684 463 539</b> | <b>303,50</b> |
| <b>Kabel uniwersalny UNI (CAN H, CAN L)</b>   | <b>1 684 463 933</b> | <b>320</b>    |



|                                              | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|----------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Zestaw kabli komfort („Easy Connect”)</b> | <b>1 687 011 516</b> | <b>4 072</b> |

Zestaw adapterów w walizce: Alfa Romeo, BMW, Fiat, Lancia, MB Actros, Atego, Sprinter, Peugeot, Toyota Avensis, VW/Audi, 2x Uni-końcówki, końcówki MB 38-pin

| Dalsze                             | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|------------------------------------|----------------------|--------------|
| Cęgi prądowe 1000 A                | <b>1 687 224 968</b> | <b>2 395</b> |
| Cęgi prądowe 30 A                  | <b>1 687 224 969</b> | <b>3 235</b> |
| Adapter do cęg prądowych 30/1000 A | <b>1 684 463 522</b> | <b>195</b>   |
| Adapter MB 38-pin                  | <b>1 684 485 382</b> | <b>1 264</b> |
| Adapter USB Bluetooth              | <b>1 687 023 777</b> | <b>395</b>   |
| Kabel OBD                          | <b>1 684 465 881</b> | <b>214</b>   |

Nowa koncepcja adapterów „Easy connect” (w połączeniu z przewodem OBD) – patrz: rozdział „Adaptory KTS”, str. 32

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

# KTS 590



**Protokoły OBD, ISO, SAE, CAN**

**Diagnoza DoIP**

Bosch Connected Repair

|                | Nr katalogowy        | Cena w PLN    |
|----------------|----------------------|---------------|
| <b>KTS 590</b> | <b>0 684 400 590</b> | <b>12 900</b> |

Bezprzewodowy moduł z adapterem USB-Bluetooth, obsługuje protokoły ISO, SAE oraz CAN, 2-kanalowy multimetr, 2-kanalowy oscyloskop

## Wypożyczenie dodatkowe

| Zalecane                                      | Nr katalogowy        | Cena w PLN    |
|-----------------------------------------------|----------------------|---------------|
| <b>Kabel uniwersalny UNI (K-Line, L-Line)</b> | <b>1 684 463 539</b> | <b>303,50</b> |
| <b>Kabel uniwersalny UNI (CAN H, CAN L)</b>   | <b>1 684 463 933</b> | <b>320</b>    |



|                                              | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|----------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Zestaw kabli komfort ("Easy Connect")</b> | <b>1 687 011 516</b> | <b>4 072</b> |

Zestaw adapterów w walizce: Alfa Romeo, BMW, Fiat, Lancia, MB Actros, Atego, Sprinter, Peugeot, Toyota Avensis, VW/Audi, 2x Uni-końcówki, końcówki MB 38-pin

| Dalsze                             | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|------------------------------------|----------------------|--------------|
| Cęgi prądowe 1000 A                | <b>1 687 224 968</b> | <b>2 395</b> |
| Cęgi prądowe 30 A                  | <b>1 687 224 969</b> | <b>3 235</b> |
| Adapter do cęg prądowych 30/1000 A | <b>1 684 463 522</b> | <b>195</b>   |
| Adapter MB 38-pin                  | <b>1 684 485 382</b> | <b>1 264</b> |
| Adapter USB Bluetooth              | <b>1 687 023 777</b> | <b>395</b>   |
| Kabel OBD                          | <b>1 684 465 881</b> | <b>214</b>   |

Nowa koncepcja adapterów „Easy connect” (w połączeniu z przewodem OBD) – patrz: rozdział „Adaptory KTS”, str. 32

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## KTS 960

Protokoły OBD, ISO, SAE, CAN

Diagnoza DoIP oraz CAN FD



Bosch Connected Repair

|                | Nr katalogowy        | Cena w PLN    |
|----------------|----------------------|---------------|
| <b>KTS 960</b> | <b>S P09 000 061</b> | <b>26 990</b> |

Kompletny zestaw do diagnostyki bezprzewodowej składający się z tabletu nowej generacji DCU 220 G7 (Win 11 Pro, pamięć 16 GB, dysk 512 GB SSD) oraz z modułu KTS 560

### Wyposażenie dodatkowe

| Zalecane                                      | Nr katalogowy        | Cena w PLN    |
|-----------------------------------------------|----------------------|---------------|
| <b>Kabel uniwersalny UNI (K-Line, L-Line)</b> | <b>1 684 463 539</b> | <b>303,50</b> |
| <b>Kabel uniwersalny UNI (CAN H, CAN L)</b>   | <b>1 684 463 933</b> | <b>320</b>    |



|                                              | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|----------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Zestaw kabli komfort ("Easy Connect")</b> | <b>1 687 011 516</b> | <b>4 072</b> |

Zestaw adapterów w walizce: Alfa Romeo, BMW, Fiat, Lancia, MB Actros, Atego, Sprinter, Peugeot, Toyota Avensis, VW/Audi, 2x Uni-końcówki, końcówki MB 38-pin

| Dalsze                             | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|------------------------------------|----------------------|--------------|
| Cęgi prądowe 1000 A                | <b>1 687 224 968</b> | <b>2 395</b> |
| Cęgi prądowe 30 A                  | <b>1 687 224 969</b> | <b>3 235</b> |
| Adapter do cęg prądowych 30/1000 A | <b>1 684 463 522</b> | <b>195</b>   |
| Adapter MB 38-pin                  | <b>1 684 485 382</b> | <b>1 264</b> |
| Adapter USB Bluetooth              | <b>1 687 023 777</b> | <b>395</b>   |
| Kabel OBD                          | <b>1 684 465 881</b> | <b>214</b>   |

Nowa koncepcja adapterów „Easy connect” (w połączeniu z przewodem OBD) – patrz: rozdział „Adaptory KTS”, str. 32

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

# KTS 980

Protokoły OBD, ISO, SAE, CAN

Diagnoza DoIP oraz CAN FD



|                | Nr katalogowy        | Cena w PLN    |
|----------------|----------------------|---------------|
| <b>KTS 980</b> | <b>S P09 000 066</b> | <b>30 190</b> |

Kompletny zestaw do diagnostyki bezprzewodowej składający się z tabletu nowej generacji DCU 220 G7 (Win 11 Pro, pamięć 16 GB, dysk 512 GB SSD) oraz z modułu KTS 590

## Wyposażenie dodatkowe

| Zalecane                                      | Nr katalogowy        | Cena w PLN    |
|-----------------------------------------------|----------------------|---------------|
| <b>Kabel uniwersalny UNI (K-Line, L-Line)</b> | <b>1 684 463 539</b> | <b>303,50</b> |
| <b>Kabel uniwersalny UNI (CAN H, CAN L)</b>   | <b>1 684 463 933</b> | <b>320</b>    |



|                                              | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|----------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Zestaw kabli komfort ("Easy Connect")</b> | <b>1 687 011 516</b> | <b>4 072</b> |

Zestaw adapterów w walizce: Alfa Romeo, BMW, Fiat, Lancia, MB Actros, Atego, Sprinter, Peugeot, Toyota Avensis, VW/Audi, 2x Uni-końcówki, końcówki MB 38-pin

| Dalsze                             | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|------------------------------------|----------------------|--------------|
| Cęgi prądowe 1000 A                | <b>1 687 224 968</b> | <b>2 395</b> |
| Cęgi prądowe 30 A                  | <b>1 687 224 969</b> | <b>3 235</b> |
| Adapter do cęg prądowych 30/1000 A | <b>1 684 463 522</b> | <b>195</b>   |
| Adapter MB 38-pin                  | <b>1 684 485 382</b> | <b>1 264</b> |
| Adapter USB Bluetooth              | <b>1 687 023 777</b> | <b>395</b>   |
| Kabel OBD                          | <b>1 684 465 881</b> | <b>214</b>   |

Nowa koncepcja adapterów „Easy connect” (w połączeniu z przewodem OBD) – patrz: rozdział „Adaptory KTS”, str. 32

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

# KTS Truck



## Diagnoza DoIP oraz CAN FD

|                  | Nr katalogowy        | Cena w PLN    |
|------------------|----------------------|---------------|
| <b>KTS Truck</b> | <b>0 684 400 534</b> | <b>13 500</b> |

KTS Truck jest podstawowym przyrządem Bosch do diagnozowania pojazdów ciężarowych i OHW. Połączony poprzez gniazdo USB lub Bluetooth z tabletem DCU 220 lub każdym dostępnym laptopem/PC tester ten wspiera warsztaty, dzięki oprogramowaniu ESI[tronic] Truck lub OHW, w zakresie diagnostyki, wyszukiwania usterek, napraw oraz serwisowania pojazdów.

Zalety nowego KTS Truck V3 w porównaniu do wersji V2:

- Obudowa o podwyższonym stopniu ochrony IP
- Nowoczesna konstrukcja elektroniki:
  - jest przyszłościowa
  - umożliwia szybką implementację nowych protokołów
  - obsługuje więcej protokołów CAN i architektur sieci pojazdów: większe pokrycie rynku pojazdów
- Dodatkowe funkcje już dostępne (np. Passthru) lub w trakcie realizacji (dostęp do zabezpieczonej bramki w Iveco)
- Łatwiejsze korzystanie z nowego, uniwersalnego kabla (liczba pinów bananowych zmniejszona z 12 do 4)



Oprogramowanie – patrz: rozdział „ESI[tronic] – 36 miesięcy” TRUCK, str. 16

## Wypożyczenie dodatkowe

|                                                                                                                                                | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Zestaw adapterów do LKW</b>                                                                                                                 | <b>1 687 001 944</b> | <b>3 630</b> |
| Zawiera przewody połączeniowe do: Volvo <96, Iveco >96, MB 14-pin, Scania <2004, Renault, MAN TG okrągła, MAN seria 2000, DAF & Scania okrągła |                      |              |
| <b>Zestaw adapterów do przyczep</b>                                                                                                            | <b>1 687 001 945</b> | <b>1 975</b> |
| Zawiera przewody połączeniowe do: ABS modal, ABS modular, Wabco/Knorr ABS/EBS, EB+, ISO 7638                                                   |                      |              |
| <b>Zestaw adapterów do autobusów</b>                                                                                                           | <b>1 687 001 946</b> | <b>1 167</b> |
| Zawiera przewody połączeniowe do: ABS Volvo, ECS Volvo, ZF adapter                                                                             |                      |              |

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

# KTS 515

Protokoły OBD, ISO, SAE, CAN



Bosch Connected Repair

|                                | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|--------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>KTS 515 – bezprzewodowy</b> | <b>0 684 400 515</b> | <b>3 000</b> |

## Moduł OBD

Obsługuje protokoły ISO, SAE oraz CAN, z przewodem OBD i adapterem USB-Bluetooth



## DCU 150




Nr katalogowy

Cena w PLN

### DCU 150

0 684 400 151

11 800

Wytrzymały tablet do mobilnego użytku warsztatowego z 11,6-calowym wyświetlaczem i szybkim procesorem.

**Windows 11 IoT Enterprise, 16 GB RAM, CPU Intel i5-1335U, dysk SSD 256 GB,** 2 baterie z możliwością wymiany podczas pracy (11,4 V/2680 mA), ESI[tronic] wstępnie zainstalowany, uchwyt, zasilacz, walizka.

Kamera przednia 5 MP, kamera tylna 8 MP.

Porty/Gniazda: 1x Thunderbolt 4 (typ C), 1x USB 3.2 Gen 2 (typ A), Gigabit Ethernet.

## Zestawy DCU 150 + KTS 560/590/Truck



Nr katalogowy

Cena w PLN

### KTS 465

S P09 000 071

20 800

Protokoły OBD, ISO, SAE, CAN

Diagnoza DoiP

Zestaw diagnostyczny KTS 465 łączy moduł **KTS 560** z przenośnym tabletem DCU 150 o przekątnej ekranu 11,6 cala. Liczne innowacyjne funkcje modułu diagnostycznego KTS 560 przyspieszają pracę oraz optymalizują możliwości diagnozowania.

Nr katalogowy

Cena w PLN

### KTS 485

S P09 000 074

23 800

Protokoły OBD, ISO, SAE, CAN

Diagnoza DoiP

Zestaw diagnostyczny KTS 485 łączy moduł **KTS 590** z przenośnym tabletem DCU 150 o przekątnej ekranu 11,6 cala. Liczne innowacyjne funkcje modułu diagnostycznego KTS 590 przyspieszają pracę oraz optymalizują możliwości diagnozowania.

Nr katalogowy

Cena w PLN

### KTS 400 Truck

S P09 000 080

23 800

Protokoły OBD, ISO, SAE, CAN

Diagnoza DoiP

Zestaw diagnostyczny KTS 400 Truck łączy moduł **KTS Truck** z przenośnym tabletem DCU 150 o przekątnej ekranu 11,6 cala.

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

# DCU 220 G7



Bosch Connected Repair

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nr katalogowy        | Cena w PLN    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| <b>DCU 220 G7</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>0 684 400 269</b> | <b>16 900</b> |
| Konwertowalny PC <b>nowej generacji G7</b> (pracuje jako Notebook i Tablet-PC), ekran dotykowy <b>11,6"</b> FHD (Multitouch)<br><b>Windows 11 Pro, 16 GB RAM, CPU Intel i5-1235U</b> , wymienne akumulatory 2x24Wh, ESI[tronic] wstępnie zainstalowany, Audio, uchwyt, zasilacz, walizka. Grafika: Intel Iris Xe<br>Porty: USB 3.2 Gen 2 (10Gb/s), HDMI 2.0, Thunderbolt 4 (Type-C), kamera FHD. |                      |               |

## Wypożyczenie dodatkowe

|                                                                        | Nr katalogowy        | Cena w PLN    |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| Stacja dokująca                                                        | <b>1 687 023 911</b> | <b>2 639</b>  |
| Stacja ładowania                                                       | <b>1 687 335 046</b> | <b>1 864</b>  |
| Uchwyt montażowy do stacji dokującej (wymagany do wózka 1 688 003 246) | <b>1 681 038 396</b> | <b>331,50</b> |
| Wózek – Model 2019                                                     | <b>1 688 003 263</b> | <b>4 005</b>  |



|                                                                     |                      |               |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| Pióro dotykowe do DCU 220 o Nr 0 684 400 222 (produkcja do 01.2017) | <b>1 683 083 009</b> | <b>220</b>    |
| Pióro dotykowe do DCU 220 o Nr 0 684 400 242 (produkcja od 01.2017) | <b>1 683 083 013</b> | <b>390</b>    |
| Bateria do DCU 220                                                  | <b>1 687 335 047</b> | <b>410</b>    |
| Zasilacz do DCU 220                                                 | <b>1 687 023 844</b> | <b>499</b>    |
| Adapter USB Bluetooth                                               | <b>1 687 023 777</b> | <b>393,50</b> |

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen



# Tire Pressure Analyzer 400



|                                   | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Tire Pressure Analyzer 400</b> | <b>0 684 400 405</b> | <b>2 900</b> |

## Przyrząd do programowania czujników TPMS

Kolejna generacja programatorów Bosch.

Podstawowe cechy:

- Zintegrowany moduł OBD II
- Odczyt czujników OE i uniwersalnych **33 producentów**
- W cenie 3-letnia aktualizacja bazy danych poprzez WiFi
- Obsługa czujników BLE
- Oprogramowanie: **23 języki** do wyboru, w tym polski
- Funkcja multiprogramowania zestawu czujników jednocześnie
- Pokrowiec na urządzenie w zestawie

|                                     | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|-------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Tire Pressure Analyzer 400 L</b> | <b>0 684 400 406</b> | <b>1 900</b> |

## Przyrząd do programowania czujników TPMS Bosch Quick Fit i Quick Fit+

Podstawowe cechy:

- Zintegrowany moduł OBD II
- W cenie 3-letnia aktualizacja bazy danych poprzez PC
- Oprogramowanie: 23 języki do wyboru, w tym polski
- Funkcja programowania tylko czujników Bosch Quick Fit i Quick Fit+



## Aktualizacje oprogramowania

|                                                                                 | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>TPA 300</b>                                                                  | <b>1 689 777 135</b> | <b>1 050</b> |
| Aktualizacje oprogramowania przyrządu do programowania czujników TPMS na 2 lata |                      |              |

## Wypożyczenie dodatkowe

|                                            | Nr katalogowy                               | Cena PLN   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|
| TPMS - Czujniki ciśnienia Bosch QUICK FIT+ | <b>0 273 014 056</b>                        | <b>141</b> |
|                                            | Z zaworem metalowym srebrnym<br>Regulowany  |            |
|                                            | <b>0 273 014 057</b>                        | <b>141</b> |
|                                            | Z zaworem metalowym czarnym<br>Regulowany   |            |
|                                            | <b>0 273 014 058</b>                        | <b>141</b> |
|                                            | Z zaworem metalowym tytanowym<br>Regulowany |            |
|                                            | <b>0 273 014 059</b>                        | <b>136</b> |
|                                            | Z zaworem gumowym                           |            |
|                                            | <b>0 273 014 060</b>                        | <b>136</b> |
|                                            | Z zaworem metalowym srebrnym                |            |
|                                            | <b>0 273 014 061</b>                        | <b>136</b> |
|                                            | Z zaworem metalowym czarnym                 |            |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| Moduł OBD II do TPA 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>1 684 465 914</b> | <b>1 000</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zapisuje wartości czujników do ECU pojazdu jako zintegrowana część procesu</li> <li>■ Zapisywanie wartości czujników może odbywać się również za pomocą ESI[tronic] – w przypadku korzystania z modułu OBD II proces jest zautomatyzowany nie wymaga wpisywania ręcznego jak ma to miejsce w przypadku skorzystania z ESI[tronic], polecany głównie w przypadku obsługi azjatyckich OEM, tj. Toyota, Hyundai, Nissan które mają długie kody</li> </ul> |                      |              |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

# 02

## Diagnoza sterowników

### B Adaptery | „Easy Connect“ KTS

|                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Adaptery KTS . . . . .                                                                               | 29 |
| Adaptery do maszyn rolniczych<br>i maszyn budowlanych (OHW1 i OHW2) . . . . .                        | 33 |
| Adaptery do maszyn rolniczych, maszyn budowlanych,<br>wózków widłowych (OHW1, OHW2 i OHW3) . . . . . | 59 |



## Adaptory KTS

|                                  | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|----------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Tesla</b>                     | <b>1 687 010 880</b> | <b>880</b> |
| Zestaw adapterów diagnostycznych |                      |            |



|                      | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|----------------------|----------------------|------------|
| <b>BMW 20-pinowy</b> | <b>1 684 463 631</b> | <b>294</b> |



|                            | Nr katalogowy        | Cena PLN      |
|----------------------------|----------------------|---------------|
| <b>Daewoo/GM 12-pinowy</b> | <b>1 684 463 632</b> | <b>331,50</b> |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptory KTS

|                              | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Fiat - grupa 3-pinowy</b> | <b>1 684 463 613</b> | <b>233</b> |



|                           | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|---------------------------|----------------------|------------|
| <b>Honda 3 / 5-pinowy</b> | <b>1 684 463 634</b> | <b>300</b> |



|                                       | Nr katalogowy        | Cena PLN      |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|
| <b>Hyundai / Mitsubishi 12-pinowy</b> | <b>1 684 463 638</b> | <b>343,50</b> |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptery KTS

|                        | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|------------------------|----------------------|------------|
| <b>Mazda 25-pinowy</b> | <b>1 684 463 637</b> | <b>591</b> |



|                      | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|----------------------|----------------------|------------|
| <b>KIA 20-pinowy</b> | <b>1 684 463 636</b> | <b>333</b> |



|                                        | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|----------------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Mercedes Benz (Sprinter, Atego)</b> | <b>1 684 463 594</b> | <b>455</b> |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptery KTS

|                         | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|-------------------------|----------------------|------------|
| <b>Toyota 17-pinowy</b> | <b>1 684 463 642</b> | <b>270</b> |



|                         | Nr katalogowy        | Cena PLN      |
|-------------------------|----------------------|---------------|
| <b>Toyota 23-pinowy</b> | <b>1 684 463 643</b> | <b>282,00</b> |



|                              | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|------------------------------|----------------------|------------|
| <b>VW/Audi/Seat 4-pinowy</b> | <b>1 684 463 611</b> | <b>380</b> |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

# Adaptory do maszyn rolniczych i maszyn budowlanych (OHW1 i OHW2)

|              | Nr katalogowy                                        | Cena PLN   |
|--------------|------------------------------------------------------|------------|
| <b>Volvo</b> | <b>1 684 463 770</b>                                 | <b>527</b> |
|              | Samochody ciężarowe<br>Autobusy<br>Maszyny budowlane |            |



|                         | Nr katalogowy                   | Cena PLN   |
|-------------------------|---------------------------------|------------|
| <b>OBD Iveco 3 piny</b> | <b>1 684 463 771</b>            | <b>258</b> |
|                         | Samochody ciężarowe<br>Autobusy |            |



|                      | Nr katalogowy                                                            | Cena PLN   |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Mercedes Benz</b> | <b>1 684 463 772</b>                                                     | <b>527</b> |
|                      | Samochody ciężarowe<br>Autobusy<br>Maszyny rolnicze<br>Maszyny budowlane |            |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptory do maszyn rolniczych i maszyn budowlanych (OHV1 i OHV2)

|                | Nr katalogowy                   | Cena PLN   |
|----------------|---------------------------------|------------|
| <b>Renault</b> | <b>1 684 463 773</b>            | <b>527</b> |
|                | Samochody ciężarowe<br>Autobusy |            |



|                        | Nr katalogowy                                        | Cena PLN   |
|------------------------|------------------------------------------------------|------------|
| <b>Iveco 30-pinowy</b> | <b>1 684 463 774</b>                                 | <b>527</b> |
|                        | Samochody ciężarowe<br>Autobusy<br>Maszyny budowlane |            |



|                     | Nr katalogowy                                                            | Cena PLN   |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>MAN seria TG</b> | <b>1 684 463 775</b>                                                     | <b>315</b> |
|                     | Samochody ciężarowe<br>Autobusy<br>Maszyny rolnicze<br>Maszyny budowlane |            |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptery do maszyn rolniczych i maszyn budowlanych (OHW1 i OHW2)

|                         | Nr katalogowy                   | Cena PLN      |
|-------------------------|---------------------------------|---------------|
| <b>ISO 7638 Trailer</b> | <b>1 684 463 776</b>            | <b>417,50</b> |
|                         | Samochody ciężarowe<br>Autobusy |               |



|                                 | Nr katalogowy                   | Cena PLN   |
|---------------------------------|---------------------------------|------------|
| <b>MAN serie 2000 37-pinowy</b> | <b>1 684 463 777</b>            | <b>675</b> |
|                                 | Samochody ciężarowe<br>Autobusy |            |



|                         | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|-------------------------|----------------------|------------|
| <b>Haldex ABS Modal</b> | <b>1 684 463 778</b> | <b>258</b> |
|                         | Przyczepy/naczepy    |            |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptery do maszyn rolniczych i maszyn budowlanych (OHW1 i OHW2)

|                           | Nr katalogowy                    | Cena PLN   |
|---------------------------|----------------------------------|------------|
| <b>Haldex ABS Modular</b> | <b>1 684 463 779</b>             | <b>258</b> |
|                           | Przyczepy<br>Samochody ciężarowe |            |



|                                            | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|--------------------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Trailer ABS / EBS WabcoKnorr-Bremse</b> | <b>1 684 463 780</b> | <b>527</b> |

Przyczepy



|                  | Nr katalogowy                    | Cena PLN   |
|------------------|----------------------------------|------------|
| <b>Haldex EB</b> | <b>1 684 463 781</b>             | <b>258</b> |
|                  | Przyczepy<br>Samochody ciężarowe |            |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptory do maszyn rolniczych i maszyn budowlanych (OHW1 i OHW2)

### ISO 9141 diagnostyka DAF



Nr katalogowy

Cena PLN

**1 684 463 782****637**

Przyczepy

Maszyny rolnicze

### Deutsch 6-pinowy



Nr katalogowy

Cena PLN

**1 684 463 944****420**

Samochody ciężarowe

Autobusy



### Deutsch 9 pin (Green)



Nr katalogowy

Cena PLN

**1 684 465 814****380**

Samochody ciężarowe

Autobusy

Transportery

Maszyny rolnicze

Maszyny budowlane

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptory do maszyn rolniczych i maszyn budowlanych (OHW1 i OHW2)

|                                                    | Nr katalogowy        | Cena PLN      |
|----------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| <b>UniAdapter, uniwersalny przewód wielopinowy</b> | <b>1 684 463 792</b> | <b>443,50</b> |



Samochody ciężarowe  
Autobusy  
Transportery  
Maszyny rolnicze  
Maszyny budowlane

|                                                     | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|-----------------------------------------------------|----------------------|------------|
| <b>ISO 9141 diagnostyka Scania i systemów Wabco</b> | <b>1 684 463 793</b> | <b>316</b> |



Samochody ciężarowe  
Autobusy



|                                            | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|--------------------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Przewód z zaciskami akumulatorowymi</b> | <b>1 684 463 800</b> | <b>350</b> |



Samochody ciężarowe  
Autobusy  
Transportery  
Maszyny rolnicze  
Maszyny budowlane

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptery do maszyn rolniczych i maszyn budowlanych (OHW1 i OHW2)

|                                                      | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|------------------------------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Przewód przyłączeniowy do gniazda zapalniczki</b> | <b>1 684 463 801</b> | <b>250</b> |



Samochody ciężarowe  
Autobusy  
Transportery  
Maszyny rolnicze  
Maszyny budowlane

|                                       | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|---------------------------------------|----------------------|------------|
| <b>ZF Ecomat-4 Mate N-lock9 pinów</b> | <b>1 684 463 891</b> | <b>822</b> |



Autobusy



|                           | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|---------------------------|----------------------|------------|
| <b>ZF EcoLifemini USB</b> | <b>1 684 463 892</b> | <b>564</b> |



Autobusy

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptory do maszyn rolniczych i maszyn budowlanych (OHV1 i OHV2)

|                              | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|------------------------------|----------------------|------------|
| <b>ZF EcoLife9 pinów MCP</b> | <b>1 684 463 893</b> | <b>613</b> |
|                              | Autobusy             |            |



|                    | Nr katalogowy        | Cena PLN      |
|--------------------|----------------------|---------------|
| <b>Przewód OBD</b> | <b>1 684 465 611</b> | <b>408,50</b> |
|                    | Samochody ciężarowe  |               |
|                    | Autobusy             |               |
|                    | Transportery         |               |
|                    | Maszyzny rolnicze    |               |
|                    | Maszyzny budowlane   |               |



|                     | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|---------------------|----------------------|------------|
| <b>Knorr KB4-TA</b> | <b>1 684 465 785</b> | <b>620</b> |
|                     | Przyczepy            |            |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptory do maszyn rolniczych i maszyn budowlanych (OHW1 i OHW2)

|                    | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|--------------------|----------------------|------------|
| <b>Thermo King</b> | <b>1 684 465 787</b> | <b>564</b> |
|                    | Przyczepy            |            |



|                               | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|-------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Haldex EB+3. generacja</b> | <b>1 684 465 788</b> | <b>483</b> |
|                               | Przyczepy            |            |



|                  | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|------------------|----------------------|------------|
| <b>Wabco ATC</b> | <b>1 684 465 789</b> | <b>546</b> |
|                  | Autobusy             |            |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptory do maszyn rolniczych i maszyn budowlanych (OHV1 i OHV2)

|                           | Nr katalogowy                   | Cena PLN     |
|---------------------------|---------------------------------|--------------|
| <b>Knorr-Bremse ABS 6</b> | <b>1 684 465 790</b>            | <b>1 428</b> |
|                           | Samochody ciężarowe<br>Autobusy |              |



|                          | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|--------------------------|----------------------|------------|
| <b>Przewód COM RS232</b> | <b>1 684 465 793</b> | <b>438</b> |
|                          | Autobusy             |            |



|                                 | Nr katalogowy        | Cena PLN      |
|---------------------------------|----------------------|---------------|
| <b>Switch CNH Deutsch 9 pin</b> | <b>1 684 465 815</b> | <b>355,50</b> |
|                                 | Maszyny rolnicze     |               |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptory do maszyn rolniczych i maszyn budowlanych (OHW1 i OHW2)

|                       | Nr katalogowy                            | Cena PLN   |
|-----------------------|------------------------------------------|------------|
| <b>J1939 Backbone</b> | <b>1 684 465 816</b>                     | <b>429</b> |
|                       | Samochody ciężarowe<br>Maszyny budowlane |            |



|              | Nr katalogowy                         | Cena PLN   |
|--------------|---------------------------------------|------------|
| <b>Deutz</b> | <b>1 684 465 820</b>                  | <b>725</b> |
|              | Maszyny rolnicze<br>Maszyny budowlane |            |



|                                     | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|-------------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Deutz-Fahr, Same, Lamborgini</b> | <b>1 684 465 821</b> | <b>602</b> |
|                                     | Maszyny rolnicze     |            |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptory do maszyn rolniczych i maszyn budowlanych (OHW1 i OHW2)

|                     | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|---------------------|----------------------|------------|
| <b>CAT, Perkins</b> | <b>1 684 465 822</b> | <b>797</b> |
|                     | Maszyzny rolnicze    |            |
|                     | Maszyzny budowlane   |            |



|              | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|--------------|----------------------|------------|
| <b>Fendt</b> | <b>1 684 465 823</b> | <b>461</b> |
|              | Maszyzny rolnicze    |            |



|                           | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|---------------------------|----------------------|------------|
| <b>Switch New Holland</b> | <b>1 684 465 824</b> | <b>233</b> |
|                           | Maszyzny rolnicze    |            |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptory do maszyn rolniczych i maszyn budowlanych (OHV1 i OHV2)

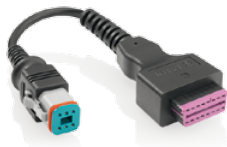
|                    | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|--------------------|----------------------|------------|
| <b>New Holland</b> | <b>1 684 465 825</b> | <b>675</b> |
|                    | Maszyzny rolnicze    |            |



|                           | Nr katalogowy        | Cena PLN      |
|---------------------------|----------------------|---------------|
| <b>Volvo Construction</b> | <b>1 684 465 826</b> | <b>355,50</b> |
|                           | Maszyzny budowlane   |               |



|                           | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|---------------------------|----------------------|------------|
| <b>Volvo Penta Diesel</b> | <b>1 684 465 827</b> | <b>366</b> |
|                           | Maszyzny rolnicze    |            |
|                           | Maszyzny budowlane   |            |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptory do maszyn rolniczych i maszyn budowlanych (OHW1 i OHW2)

|                    | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|--------------------|----------------------|------------|
| <b>Volvo Penta</b> | <b>1 684 465 828</b> | <b>602</b> |
|                    | Maszyzny budowlane   |            |



|            | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|------------|----------------------|------------|
| <b>MTU</b> | <b>1 684 465 829</b> | <b>602</b> |
|            | Maszyzny budowlane   |            |



|                        | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|------------------------|----------------------|------------|
| <b>Massey Ferguson</b> | <b>1 684 465 830</b> | <b>429</b> |
|                        | Maszyzny budowlane   |            |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptory do maszyn rolniczych i maszyn budowlanych (OHW1 i OHW2)

|                        | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|------------------------|----------------------|------------|
| <b>Massey Ferguson</b> | <b>1 684 465 831</b> | <b>602</b> |
|                        | Maszyny rolnicze     |            |
|                        | Maszyny budowlane    |            |



|                               | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|-------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Claas, Massey Ferguson</b> | <b>1 684 465 832</b> | <b>602</b> |
|                               | Maszyny rolnicze     |            |



|                | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|----------------|----------------------|------------|
| <b>Landini</b> | <b>1 684 465 835</b> | <b>429</b> |
|                | Maszyny rolnicze     |            |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptory do maszyn rolniczych i maszyn budowlanych (OHV1 i OHV2)

|                     | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|---------------------|----------------------|------------|
| <b>Valtra 8 pin</b> | <b>1 684 465 836</b> | <b>534</b> |
|                     | Maszyzny rolnicze    |            |



|                      | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|----------------------|----------------------|------------|
| <b>Valtra 16 pin</b> | <b>1 684 465 837</b> | <b>429</b> |
|                      | Maszyzny rolnicze    |            |



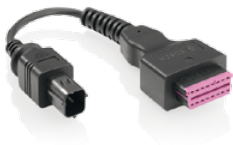
|                      | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|----------------------|----------------------|------------|
| <b>Bosch Rexroth</b> | <b>1 684 465 838</b> | <b>847</b> |
|                      | Maszyzny rolnicze    |            |
|                      | Maszyzny budowlane   |            |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptory do maszyn rolniczych i maszyn budowlanych (OHV1 i OHV2)

|               | Nr katalogowy        | Cena PLN      |
|---------------|----------------------|---------------|
| <b>Kubota</b> | <b>1 684 465 839</b> | <b>478,50</b> |
|               | Maszyzny rolnicze    |               |



|                                                       | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|-------------------------------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Power Supply - AGV converter from COBO lighter</b> | <b>1 684 465 840</b> | <b>233</b> |
|                                                       | Maszyzny rolnicze    |            |



|                | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|----------------|----------------------|------------|
| <b>Carrier</b> | <b>1 684 465 851</b> | <b>604</b> |
|                | Przyczepy            |            |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptory do maszyn rolniczych i maszyn budowlanych (OHW1 i OHW2)

|                                | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|--------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Claas, Renault 14 pinów</b> | <b>1 684 465 853</b> | <b>504</b> |
|                                | Maszyzny rolnicze    |            |



|                           | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|---------------------------|----------------------|------------|
| <b>FPT Deutz 19 pinów</b> | <b>1 684 465 854</b> | <b>629</b> |
|                           | Maszyzny rolnicze    |            |
|                           | Maszyzny budowlane   |            |



|                                             | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|---------------------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Claas Combine i seria Xerion 8 pinów</b> | <b>1 684 465 856</b> | <b>546</b> |
|                                             | Maszyzny rolnicze    |            |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptory do maszyn rolniczych i maszyn budowlanych (OHV1 i OHV2)

|                                  | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|----------------------------------|----------------------|------------|
| <b>CAN Scania Engine, 4 piny</b> | <b>1 684 465 858</b> | <b>642</b> |
|                                  | Maszyzny budowlane   |            |



|                    | Nr katalogowy        | Cena PLN    |
|--------------------|----------------------|-------------|
| <b>Caterpillar</b> | <b>1 684 465 859</b> | <b>1288</b> |
|                    | Maszyzny budowlane   |             |



|                           | Nr katalogowy        | Cena PLN    |
|---------------------------|----------------------|-------------|
| <b>FPT Deutz 19 pinów</b> | <b>1 684 465 860</b> | <b>1595</b> |
|                           | Maszyzny budowlane   |             |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptory do maszyn rolniczych i maszyn budowlanych (OHW1 i OHW2)

|                | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|----------------|----------------------|------------|
| <b>Komatsu</b> | <b>1 684 465 861</b> | <b>515</b> |
|                | Maszyzny budowlane   |            |



|                              | Nr katalogowy        | Cena PLN      |
|------------------------------|----------------------|---------------|
| <b>Adapter rezystora CAN</b> | <b>1 684 465 863</b> | <b>406,50</b> |
|                              | Maszyzny rolnicze    |               |
|                              | Maszyzny budowlane   |               |



|                                   | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|-----------------------------------|----------------------|------------|
| <b>CNH CE 9 pinów, FPT Engine</b> | <b>1 684 465 870</b> | <b>546</b> |
|                                   | Maszyzny budowlane   |            |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptory do maszyn rolniczych i maszyn budowlanych (OHW1 i OHW2)

|               | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|---------------|----------------------|------------|
| <b>Yanmar</b> | <b>1 684 465 871</b> | <b>665</b> |
|               | Maszynty budowlane   |            |



|               | Nr katalogowy        | Cena PLN    |
|---------------|----------------------|-------------|
| <b>Bobcat</b> | <b>1 684 465 872</b> | <b>1271</b> |
|               | Maszynty budowlane   |             |



|                      | Nr katalogowy                           | Cena PLN   |
|----------------------|-----------------------------------------|------------|
| <b>Bosch Rexroth</b> | <b>1 684 465 873</b>                    | <b>950</b> |
|                      | Maszynty rolnicze<br>Maszynty budowlane |            |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie moŹliwoŹ zmiany cen

## Adaptory do maszyn rolniczych i maszyn budowlanych (OHV1 i OHV2)

|                 | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|-----------------|----------------------|------------|
| <b>Hidromek</b> | <b>1 684 465 874</b> | <b>861</b> |
|                 | Maszyzny budowlane   |            |



|                 | Nr katalogowy        | Cena PLN    |
|-----------------|----------------------|-------------|
| <b>Liebherr</b> | <b>1 684 465 875</b> | <b>1763</b> |
|                 | Maszyzny budowlane   |             |



|                       | Nr katalogowy        | Cena PLN    |
|-----------------------|----------------------|-------------|
| <b>Pojazdy Doosan</b> | <b>1 684 465 879</b> | <b>1270</b> |
|                       | Pojazdy ciężkie      |             |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptory do maszyn rolniczych i maszyn budowlanych (OHV1 i OHV2)

|            | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|------------|----------------------|------------|
| <b>JLG</b> | <b>1 684 465 889</b> | <b>540</b> |
|            | Maszyzny rolnicze    |            |
|            | Maszyzny budowlane   |            |



|                                      | Nr katalogowy        | Cena PLN    |
|--------------------------------------|----------------------|-------------|
| <b>Liebherr prostokątny 6-pinowy</b> | <b>1 684 465 891</b> | <b>1540</b> |
|                                      | Maszyzny rolnicze    |             |
|                                      | Maszyzny budowlane   |             |



|              | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|--------------|----------------------|------------|
| <b>Linde</b> | <b>1 684 465 892</b> | <b>390</b> |
|              | Maszyzny rolnicze    |            |
|              | Maszyzny budowlane   |            |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptory do maszyn rolniczych i maszyn budowlanych (OHW1 i OHW2)

|                    | Nr katalogowy        | Cena PLN        |
|--------------------|----------------------|-----------------|
| <b>Carrier CAN</b> | <b>1 684 465 906</b> | <b>w przyg.</b> |
|                    | Przyczepy            |                 |



|                                | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|--------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Kabel Ethernet Liebherr</b> | <b>1 684 465 907</b> | <b>375</b> |
|                                | Maszynty rolnicze    |            |
|                                | Maszynty budowlane   |            |



|                   | Nr katalogowy        | Cena PLN        |
|-------------------|----------------------|-----------------|
| <b>Hyundai CE</b> | <b>1 684 465 908</b> | <b>w przyg.</b> |
|                   | Maszynty rolnicze    |                 |
|                   | Maszynty budowlane   |                 |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptory do maszyn rolniczych i maszyn budowlanych (OHV1 i OHV2)

|                                          | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|------------------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Silniki Isuzu w Hitachi, 6-pinowy</b> | <b>1 684 465 909</b> | <b>617</b> |
|                                          | Masyny rolnicze      |            |
|                                          | Masyny budowlan      |            |



|                                          | Nr katalogowy        | Cena PLN        |
|------------------------------------------|----------------------|-----------------|
| <b>Silniki Isuzu w Hitachi, 8-pinowy</b> | <b>1 684 465 910</b> | <b>w przyg.</b> |
|                                          | Masyny rolnicze      |                 |
|                                          | Masyny budowlane     |                 |



|                                | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|--------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Przewód przejściowy OBD</b> | <b>1 684 465 913</b> | <b>325</b> |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptory do maszyn rolniczych i maszyn budowlanych (OHW1 i OHW2)

### Deutsch 9-pinowy



Nr katalogowy

Cena PLN

**1 684 465 915****325**

Samochody ciężarowe,  
autobusy

### Silniki Sisu Tier 5 w AGCO



Nr katalogowy

Cena PLN

**1 684 465 916****495**

Maszyny rolnicze



# Adaptery do maszyn rolniczych, maszyn budowlanych, wózków widłowych (OHW1, OHW2 i OHW3)

|                             | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|-----------------------------|----------------------|------------|
| <b>Hatz</b>                 | <b>1 684 465 917</b> | <b>490</b> |
| Środki transportu bliskiego |                      |            |



|                              | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|------------------------------|----------------------|------------|
| <b>ZF Ergopower 6-pinowy</b> | <b>1 684 465 919</b> | <b>310</b> |
| Maszyny budowlane            |                      |            |



|                                                                 | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Silniki Doosan i układy<br/>oczyszczania spalin w Bobcat</b> | <b>1 684 465 920</b> | <b>415</b> |



Maszyny rolnicze  
Maszyny budowlane  
Środki transportu bliskiego

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptory do maszyn rolniczych, maszyn budowlanych, wózków widłowych (OHW1, OHW2 i OHW3)

|                     | Nr katalogowy               | Cena PLN   |
|---------------------|-----------------------------|------------|
| <b>Jungheinrich</b> | <b>1 684 465 921</b>        | <b>590</b> |
|                     | Środki transportu bliskiego |            |



|                                   | Nr katalogowy               | Cena PLN   |
|-----------------------------------|-----------------------------|------------|
| <b>Linde prostokątny 4-pinowy</b> | <b>1 684 465 922</b>        | <b>590</b> |
|                                   | Środki transportu bliskiego |            |



|              | Nr katalogowy               | Cena PLN   |
|--------------|-----------------------------|------------|
| <b>Still</b> | <b>1 684 465 923</b>        | <b>860</b> |
|              | Środki transportu bliskiego |            |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptory do maszyn rolniczych, maszyn budowlanych, wózków widłowych (OHW1, OHW2 i OHW3)

|                      | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|----------------------|----------------------|------------|
| <b>Hyster i Yale</b> | <b>1 684 465 924</b> | <b>345</b> |

Maszyne budowlane  
Środki transportu bliskiego



|              | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|--------------|----------------------|------------|
| <b>Genie</b> | <b>1 684 465 925</b> | <b>450</b> |

Środki transportu bliskiego



|                 | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|-----------------|----------------------|------------|
| <b>Haulotte</b> | <b>1 684 465 926</b> | <b>850</b> |

Środki transportu bliskiego



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptery do maszyn rolniczych, maszyn budowlanych, wózków widłowych (OHW1, OHW2 i OHW3)

|               | Nr katalogowy               | Cena PLN   |
|---------------|-----------------------------|------------|
| <b>Toyota</b> | <b>1 684 465 927</b>        | <b>400</b> |
|               | Środki transportu bliskiego |            |



|             | Nr katalogowy               | Cena PLN   |
|-------------|-----------------------------|------------|
| <b>Zapi</b> | <b>1 684 465 928</b>        | <b>860</b> |
|             | Środki transportu bliskiego |            |



|                                 | Nr katalogowy                                    | Cena PLN     |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|
| <b>Mitsubishi i Caterpillar</b> | <b>1 684 465 929</b>                             | <b>1 290</b> |
|                                 | Maszyny budowlane<br>Środki transportu bliskiego |              |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptery do maszyn rolniczych, maszyn budowlanych, wózków widłowych (OHW1, OHW2 i OHW3)

|               | Nr katalogowy               | Cena PLN   |
|---------------|-----------------------------|------------|
| <b>Curtis</b> | <b>1 684 879 930</b>        | <b>700</b> |
|               | Środki transportu bliskiego |            |

|                              | Nr katalogowy                                    | Cena PLN   |
|------------------------------|--------------------------------------------------|------------|
| <b>Klucz serwisowy Merlo</b> | <b>1 684 465 931</b>                             | <b>590</b> |
|                              | Maszyny budowlane<br>Środki transportu bliskiego |            |



|                        | Nr katalogowy                                     | Cena PLN   |
|------------------------|---------------------------------------------------|------------|
| <b>Zasilanie - USB</b> | <b>1 684 465 932</b>                              | <b>240</b> |
|                        | Przewód konwertera portu USB komputera PC na 12V. |            |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

# 03

## Diagnoza silnika

### A Diagnostyka | FSA | SMT

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| FSA 720. . . . .                | .65 |
| FSA 740 Edition. . . . .        | .66 |
| Wyposażenie dodatkowe . . . . . | .67 |
| SMT 300 . . . . .               | .68 |



Więcej informacji

## FSA 720

Bosch Connected Repair



|                                        | Nr katalogowy        | Cena w PLN    |
|----------------------------------------|----------------------|---------------|
| <b>FSA 720 Moduł pomiarowy</b>         | <b>0 684 010 500</b> | <b>28 800</b> |
| Sondy pomiarowe, zasilacz, przewód UNI |                      |               |

## Wypożyczenie dodatkowe

|                                                                      | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Cęgi prądowe 30 A (zalecane)</b>                                  | <b>1 687 224 969</b> | <b>3 235</b> |
| <b>Zestaw z czujnikiem ciśnienia benzyny</b>                         | <b>1 687 430 008</b> | <b>3 282</b> |
| <b>Pakiet obwodu wtórnego</b>                                        | <b>0 688 100 002</b> | <b>7 690</b> |
| Przewody przyłączeniowe: Audi, BMW, MB, adapter A, B, C/D, E, F/X, Y |                      |              |



**Uwaga: wznowienia programu, patrz: „CompacSoft[plus] FSA 7xx” – str. 13**

**Wskazówki:**

- zwrócić uwagę na informacje producenta PC / notebooka podane w książce obsługi. Ewentualnie jest potrzebny dodatkowy, specjalny przewód adaptacyjny.
- aby zapewnić poprawne funkcjonowanie, zalecamy użytkowanie systemów FSA720 razem z komputerem firmy Bosch

## FSA 740 Edition

Bosch Connected Repair



Zestaw zawiera: wózek,  
monitor TFT, 2 x Y-adapter  
oraz uniwersalną sondę  
pojemnościową KV  
(Protokoły OBD, ISO, SAE, CAN)

FSA w nowym wózku.

- Wózek poszerzony o 100 mm w stosunku do poprzedniej wersji – więcej miejsca i większa stabilność. Ergonomiczna półka na klawiaturę.
- **Nowy Monitor:** LCD 24", pochylany ekran, rozdzielczość 1920x1080
- **Nowa, kolorowa drukarka laserowa:** Szybki wydruk (ok. 18 stron/min.), wygodna w użytkowaniu

|                        | Nr katalogowy        | Cena w PLN    |
|------------------------|----------------------|---------------|
| <b>FSA 740 Edition</b> | <b>0 684 013 740</b> | <b>51 500</b> |

### System diagnostyczny bez KTS 560

Wózek z modułem pomiarowym, monitor TFT, komputer, drukarka, pilot, przewód UNI, osłona drukarki. Klawiatura niemiecka.

|                        |                      |               |
|------------------------|----------------------|---------------|
| <b>FSA 740 Edition</b> | <b>0 684 013 742</b> | <b>59 900</b> |
|------------------------|----------------------|---------------|

### System diagnostyczny z KTS 560

Wózek z modułem pomiarowym, monitor TFT, komputer, drukarka, KTS 560, pilot, przewód UNI, osłona drukarki. Klawiatura niemiecka.

Uniwersalne adaptory – patrz: rozdział „Adaptory”, str. 77



## Wypożyczenie dodatkowe

|                                                                                                                                                              | Nr katalogowy        | Cena w PLN    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| <b>Zestaw rozszerzający Otto do FSA 7xx z analizatorem spalin BEA 055 z MID</b>                                                                              | <b>1 687 001 975</b> | <b>19 240</b> |
| <b>Oprogramowanie UNI</b>                                                                                                                                    | <b>1 687 005 093</b> | <b>126,50</b> |
| Zamawiać zawsze przy doposażeniu FSA 7xx o analizator Otto i/lub dynamierz                                                                                   |                      |               |
| <b>Uchwyt do wózka lub do ściany</b>                                                                                                                         | <b>1 687 001 973</b> | <b>855</b>    |
| <b>Stacja ładująca dla BEA 070 / BEA 060</b>                                                                                                                 | <b>1 687 023 619</b> | <b>1 085</b>  |
| <b>Zestaw z czujnikiem ciśnienia benzyny</b>                                                                                                                 | <b>1 687 430 008</b> | <b>3 282</b>  |
| <b>Pakiet obwodu wtórnego</b>                                                                                                                                | <b>0 688 100 002</b> | <b>7 690</b>  |
| Przewody przyłączeniowe: Audi, BMW, MB, adapter A, B, C/D, E, F/X, Y                                                                                         |                      |               |
| <b>Zestaw kabli komfort (Easy Connect)</b>                                                                                                                   | <b>1 687 011 516</b> | <b>4 072</b>  |
| Zestaw adapterów w walizce: Alfa Romeo, BMW, Fiat, Lancia, MB Actros, Atego, Sprinter, Peugeot, Toyota Avensis, VW/Audi, 2x Uni-końcówki, końcówki MB 38-pin |                      |               |
| <b>Adapter MB 38-pin</b>                                                                                                                                     | <b>1 684 485 382</b> | <b>1 264</b>  |
| Uniwersalne adaptery – patrz: rozdział „Adaptery”, str. 77                                                                                                   |                      |               |



## SMT 300



|                | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|----------------|----------------------|--------------|
| <b>SMT 300</b> | <b>0 684 102 300</b> | <b>5 920</b> |

### Wykrywacz nieszczelności

Wykrywacz nieszczelności Bosch SMT 300 pozwala wykonywać w warsztatach różnego rodzaju badania szczelności pojazdu. Zwarta konstrukcja i pełen zestaw akcesoriów sprawia, że urządzenie jest idealnie dostosowane dla każdego warsztatu.

Nadaje się do badania szczelności każdego zamkniętego układu w dzisiejszych pojazdach.

Urządzenie z akcesoriami może być skutecznie stosowane do badania nieszczelności w instalacjach zasilania paliwem i układach wydechowych.

### Wyposażenie dodatkowe

|                                    | Nr katalogowy        | Cena w PLN |
|------------------------------------|----------------------|------------|
| Roztwór do wytwarzania dymu 350 ml | <b>F 00E 900 348</b> | <b>444</b> |



# 03

## Diagnoza silnika

### B Adaptery

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Adaptery uniwersalne . . . . . | .70 |
|--------------------------------|-----|



# Adaptery uniwersalne

## Uniwersalna przejściówka 2/3/4/5-stykowa



Nr katalogowy

Cena PLN

płaska wtyczka, w kształcie Y  
z gniazdami bananowymi

**2-stykowa** 1 684 463 093 175,50  
wtryskiwacze, sondy lambda

**3-stykowa** 1 684 463 342 257  
czujnik ciśnienia w kolektorze dolotowym, czujnik  
położenia wałka rozrządu, czujnik położenia wału  
korbowego

**4-stykowa** 1 684 463 343 303,50

**5-stykowa** 1 684 463 344 420



## Uniwersalna przejściówka 3/4/6-stykowa



Nr katalogowy

Cena PLN

płaska wtyczka, w kształcie Y,  
owalna obudowa wtyczki z gniazdami  
bananowymi

**3-stykowa** 1 684 463 447 245,50  
czujnik położenia wałka rozrządu, czujnik położenia wału  
korbowego, czujnik ciśnienia

**4-stykowa** 1 684 463 448 280  
sondy lambda, przewód obwodu pierwotnego z owalną  
wtyczką cewek zapłonowych w połączeniu z przewodem  
adaptacyjnym Uni (1 684 462 211)

**6-stykowa** 1 684 463 449 350,50  
siłownik przepustnicy, jako adapter obwodu pierwotnego  
w połączeniu z przewodem adaptacyjnym Uni  
(1 684 462 374) do badania szyny zapłonu

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Adaptery uniwersalne

|                                                                                                    | Nr katalogowy                                                                     | Cena PLN   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Uniwersalna przejściówka<br/>2/3/4/5-stykowa</b>                                                | płaska wtyczka w kształcie Y<br>z gniazdami bananowymi, owalna<br>obudowa wtyczki |            |
|  <b>2-stykowa</b> | <b>1 684 463 379</b>                                                              | <b>90</b>  |
| <b>4-stykowa</b>                                                                                   | <b>1 684 463 381</b>                                                              | <b>250</b> |
| <b>5-stykowa</b>                                                                                   | <b>1 684 463 382</b>                                                              | <b>350</b> |

|                                 | Nr katalogowy                                                                      | Cena PLN |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Zestaw końcówek igłowych</b> | płaska wtyczka, w kształcie Y,<br>owalna obudowa wtyczki z gniazdami<br>bananowymi |          |



|                                                                                    | Nr katalogowy                                                                                        | Cena PLN     |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Zestaw testowy sondy</b>                                                        | <b>1 683 050 050</b>                                                                                 | <b>69,50</b> |
|  | 3 uniwersalne końcówki igłowe<br>w kolorach: czerwony, czarny oraz<br>szary. Gniazda bananowe 4,8 mm |              |

## Adaptery uniwersalne

|                                     | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|-------------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Zestaw przewodów pomiarowych</b> | <b>1 687 011 314</b> | <b>196</b> |



11 częściowy zestaw przewodów adaptacyjnych z wtykami płaskimi oraz okrągłymi, końcówki igłowe, zaciski

|                                      | Nr katalogowy        | Cena PLN      |
|--------------------------------------|----------------------|---------------|
| <b>Nasadka przebijająca izolację</b> | <b>1 684 480 118</b> | <b>105,50</b> |



Nasadka, kształt Y z ostrogi ostrza przebijającego. Cofa się podczas zaciskania na przewodzie i pozwala na wnikięcie ostrza w przewód. za pomocą tej nasadki można tworzyć połączenie elektryczne z przewodem, kiedy nie ma możliwości adaptacji.



## Adaptory uniwersalne

|                            | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|----------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Cęgi prądowe 1000 A</b> | <b>1 687 224 968</b> | <b>2 395</b> |
| <b>Cęgi prądowe 30 A</b>   | <b>1 687 224 969</b> | <b>3 235</b> |



# 04

## Analiza spalin

### A Urządzenia | BEA

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| BEA 550 Uni . . . . .           | .75 |
| BEA 950 Uni S1 . . . . .        | .77 |
| BEA 950 Uni S2 . . . . .        | .78 |
| Wyposażenie dodatkowe . . . . . | .79 |



 **Zobacz film**



 **Więcej informacji**



# BEA 550 Uni

Bosch Connected Repair



## Certyfikat na SKP

|                                       | Nr katalogowy        | Cena w PLN    |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|
| <b>BEA 550 Uni Diesel - Dymomierz</b> | <b>0 684 105 179</b> | <b>13 800</b> |

Moduł pomiarowy BEA 070 to mobilny moduł dymomierza przeznaczony do pojazdów zasilanych olejem napędowym. Idealnie nadaje się do SKP. Moduł dymomierza, Bluetooth, BEA 030, moduł pomiaru prędkości obrotowej, Bluetooth (B+/B-, TN/TD, K1/15, temperatura), BEA PC Software

|                         |                      |               |
|-------------------------|----------------------|---------------|
| <b>BEA 550 Uni Otto</b> | <b>0 684 105 279</b> | <b>17 200</b> |
|-------------------------|----------------------|---------------|

## przenośny analizator 4/5-gazowy

Moduł pomiarowy BEA 060 to przenośny przyrząd przeznaczony do dokładnego rejestrowania CO, CO<sup>2</sup>, HC, O<sup>2</sup> oraz (w opcji) NO w pojazdach zasilanych benzyną i gazem. Moduł analizatora 4/5-gazowego, Bluetooth (CO, CO<sup>2</sup>, HC, O<sup>2</sup>, w opcji NO) z półką, BEA 030, moduł pomiaru prędkości obrotowej, Bluetooth (B+/B-, TN/TD, K1/15, temperatura), BEA PC Software, walizka na akcesoria



## Wyposażenie dodatkowe

| Wyposażenie dodatkowe                                                                                                                                     | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| Czujnik temperatury oleju (obowiązkowy do SKP)                                                                                                            | <b>1 687 230 036</b> | <b>581</b>   |
| Sonda poboru spalin dla samochodów ciężarowych dla BEA 070 (zalecana do Okręgowej SKP / OSKP)*<br>*) Potrzebny opcjonalny wąż poboru spalin 1 m lub 3,5 m | <b>1 680 790 041</b> | <b>914</b>   |
| Wąż poboru spalin dla sondy pojazdów ciężarowych 1 m                                                                                                      | <b>1 680 712 195</b> | <b>400</b>   |
| Wąż poboru spalin dla sondy pojazdów ciężarowych 3,5 m                                                                                                    | <b>1 680 712 201</b> | <b>920</b>   |
| Klawiatura szer. 458 mm – dobrać z polskiego rynku                                                                                                        |                      |              |
| <b>KTS 515 – bezprzewodowy (patrz str. 23)</b>                                                                                                            | <b>0 684 400 515</b> | <b>2 900</b> |
| Moduł OBD, obsługuje protokoły ISO, SAE oraz CAN, z przewodem OBD i adapterem USB-Bluetooth                                                               |                      |              |

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## BEA 550 Uni

Nr katalogowy

Cena w PLN

**BEA 550 Uni Kombi (bez KTS 5XX) 0 684 105 506****25 500**

Przystosowany do transportowania analizator spalin jest potrzebny wszędzie tam, gdzie muszą być wykonywane badania w terenie. Mobilne urządzenie BEA 550 jest specjalnie stworzone na potrzeby organizacji prowadzących urzędowe badania techniczne. Ze swoją bezprzewodową łącznością oraz pracą przy wykorzystaniu akumulatora, jak również praktycznymi sondami, których nie trzeba demontować na czas transportu, jest w każdej chwili gotowy do precyzyjnej kontroli emisji spalin w pojazdach zasilanych benzyną, gazem i olejem napędowym. moduł analizatora 4/5-gazowego, Bluetooth (CO, CO<sup>2</sup>, HC, O<sup>2</sup>, w opcji NO) z półką, BEA 070, moduł dymomierza, Bluetooth, BEA 030, moduł pomiaru prędkości obrotowej, Bluetooth (B+/B-, TN/TD, Kl1/15, temperatura), BEA PC Software, walizka na akcesoria

**Wyposażenie dodatkowe**

Nr katalogowy

Cena w PLN

Czujnik temperatury oleju (obowiązkowy do SKP)

**1 687 230 036****581**

Sonda poboru spalin dla samochodów ciężarowych dla BEA 070 (zalecana do Okręgowej SKP / OSKP)\*)

**1 680 790 041****914**

\*) Potrzebny opcjonalny wąż poboru spalin 1 m lub 3,5 m

Wąż poboru spalin dla sondy pojazdów ciężarowych 1 m

**1 680 712 195****400**

Wąż poboru spalin dla sondy pojazdów ciężarowych 3,5 m

**1 680 712 201****920**

Klawiatura szer. 458 mm – dobrać z polskiego rynku

**KTS 515 – bezprzewodowy (patrz str. 23)****0 684 400 515****2 900**

Moduł OBD, obsługuje protokoły ISO, SAE oraz CAN, z przewodem OBD i adapterem USB-Bluetooth



# BEA 950 Uni S1

Bosch Connected Repair



## Certyfikat na SKP

BEA 950 Uni w wersji S1 w nowym wózku. Zmiany

- Wózek poszerzony o 100 mm w stosunku do poprzedniej wersji – więcej miejsca i większa stabilność. Ergonomiczna półka na klawiaturę.
- Nowy monitor
- Monitor LCD 24", pochylany ekran, rozdzielczość 1920x1080
- Nowa, kolorowa drukarka laserowa
- Szybki wydruk (ok. 18 stron/min.), wygodna w użytkowaniu

|                       | Nr katalogowy        | Cena w PLN    |
|-----------------------|----------------------|---------------|
| <b>BEA 950 Uni S1</b> | <b>0 684 123 360</b> | <b>41 550</b> |

Doskonale przygotowany zestaw do obecnych i przyszłych wymagań dotyczących badań spalin. Komfortowy system do analizy spalin oferuje wszystkie elementy do szybkiego i optymalnego badania pojazdów zasilanych olejem napędowym, benzyną i gazem. Wózek Premium w wersji BEA 950 Uni S1 z komputerem PC, monitorem, pilotem, drukarką kolorową A4, BEA 055, moduł analizatora 4/5-gazowego (CO, CO<sup>2</sup>, HC, O<sup>2</sup>, w opcji NO), BEA 070, moduł dymomierza, Bluetooth, BEA 030, moduł pomiaru prędkości obrotowej, Bluetooth (B+/B-, TN/TD, K1/15, temperatura), Sonda pomiarowa (sam. benzynowe) z przewodem 8 m, sonda (sam. diesel) z przewodem 1 m, BEA PC Software



## Wyposażenie dodatkowe

|                                                                                                             | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| Czujnik temperatury oleju (obowiązkowy do SKP)                                                              | <b>1 687 230 036</b> | <b>581</b>   |
| Sonda poboru spalin dla samochodów ciężarowych dla BEA 070 (zalecana do Okręgowej SKP / OSKP) <sup>*)</sup> | <b>1 680 790 041</b> | <b>914</b>   |
| <sup>*)</sup> Potrzebny opcjonalny wąż poboru spalin 1 m lub 3,5 m                                          |                      |              |
| Wąż poboru spalin dla sondy pojazdów ciężarowych 1 m                                                        | <b>1 680 712 195</b> | <b>400</b>   |
| Wąż poboru spalin dla sondy pojazdów ciężarowych 3,5 m                                                      | <b>1 680 712 201</b> | <b>920</b>   |
| Klawiatura szer. 458 mm – dobrać z polskiego rynku                                                          |                      |              |
| <b>KTS 515 – bezprzewodowy (patrz str. 23)</b>                                                              | <b>0 684 400 515</b> | <b>2 900</b> |
| Moduł OBD, obsługuje protokoły ISO, SAE oraz CAN, z przewodem OBD i adapterem USB-Bluetooth                 |                      |              |

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

# BEA 950 Uni S2

Bosch Connected Repair



## Certyfikat na SKP

BEA 950 Uni w wersji S2 w nowym wózku.

Zmiany:

- Wózek poszerzony o 100 mm w stosunku do poprzedniej wersji – więcej miejsca i większa stabilność. Ergonomiczna półka na klawiaturę.

|                       | Nr katalogowy        | Cena w PLN    |
|-----------------------|----------------------|---------------|
| <b>BEA 950 Uni S2</b> | <b>0 684 123 359</b> | <b>31 550</b> |

Wydajne urządzenie BEA 950 Uni S2 sprawdza się szczególnie w codziennych pracach kontrolnych. Bezprzewodowe połączenie z istniejącym już w warsztacie komputerem sprawia, iż BEA 950 Uni S2 jest optymalnym systemem do kontroli emisji spalin w pojazdach zasilanych benzyną, gazem i olejem napędowym. Odznacza się łatwą i szybką obsługą. Wózek Medium, kompletnie okablowany, BEA 055, moduł analizatora 4/5-gazowego (CO, CO<sup>2</sup>, HC, O<sup>2</sup>, w opcji NO), BEA 070, moduł dymomierza, Bluetooth, BEA 030, moduł pomiaru prędkości obrotowej, Bluetooth (B+/B-, TN/TD, K11/15, temperatura), Sonda pomiarowa (sam. benzynowe) z przewodem 8 m, sonda (sam. diesel) z przewodem 1 m, BEA PC Software



## Wyposażenie dodatkowe

|                                                                                                                                                           | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| Czujnik temperatury oleju (obowiązkowy do SKP)                                                                                                            | <b>1 687 230 036</b> | <b>581</b>   |
| Sonda poboru spalin dla samochodów ciężarowych dla BEA 070 (zalecana do Okręgowej SKP / OSKP)*<br>*) Potrzebny opcjonalny wąż poboru spalin 1 m lub 3,5 m | <b>1 680 790 041</b> | <b>914</b>   |
| Wąż poboru spalin dla sondy pojazdów ciężarowych 1 m                                                                                                      | <b>1 680 712 195</b> | <b>400</b>   |
| Wąż poboru spalin dla sondy pojazdów ciężarowych 3,5 m                                                                                                    | <b>1 680 712 201</b> | <b>920</b>   |
| Laserowa drukarka kolorowa A4                                                                                                                             | <b>1 687 023 862</b> | <b>2 243</b> |
| Klawiatura szer. 458 mm – dobrać z polskiego rynku                                                                                                        |                      |              |
| <b>KTS 515 – bezprzewodowy (patrz str. 23)</b>                                                                                                            | <b>0 684 400 515</b> | <b>2 900</b> |
| Moduł OBD, obsługuje protokoły ISO, SAE oraz CAN, z przewodem OBD i adapterem USB-Bluetooth                                                               |                      |              |

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Wypożyczenie dodatkowe

|                                                      | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Moduł pomiarowy obrotów i temperatury BEA 040</b> | <b>1 687 023 673</b> | <b>5 890</b> |



|                                                       | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|-------------------------------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Przewód łączący BEA 040 z BEA 030/055/060 (2m)</b> | <b>1 684 463 810</b> | <b>240</b> |



|                                             | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|---------------------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Czujnik do pomiaru temperatury oleju</b> | <b>1 687 230 036</b> | <b>581</b> |

Dług. przewodu 300 cm. Dług. sondy 90 cm. Poj. osob.



**1 687 230 042** **1 275**

Dług. przewodu 600 cm. Dług. sondy 90 cm. Poj. osob.

**1 687 230 045** **2 043**

Dług. przewodu 600 cm. Dług. sondy 150 cm. Poj. cięż.

**1 687 230 051** **2 120**

Długość przewodu 1200 cm. Długość sondy 150 cm. Pojazdy ciężarowe i autobusy

**1 687 230 050** **2 234**

Długość przewodu 600 cm. Długość 210 cm. Pojazdy ciężarowe i autobusy

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Wypożyczenie dodatkowe

|                         | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|-------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Wózek do BEA 550</b> | <b>1 688 003 255</b> | <b>2 398</b> |



|                                                                    | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Zestaw uzupełniający do zasilania z akumulatora dla BEA 070</b> | <b>1 687 001 626</b> | <b>4 601</b> |



|                                     | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|-------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Stacja ładowająca do BEA 070</b> | <b>1 687 023 619</b> | <b>1 085</b> |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Wypożyczenie dodatkowe

|                                                                | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Uchwyt do wózka i do ściany dla<br/>BEA 070 lub BEA 060</b> | <b>1 687 001 973</b> | <b>855</b> |



|                                                   | Nr katalogowy        | Cena PLN    |
|---------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| <b>Pilot zawierający nadajnik<br/>i odbiornik</b> | <b>1 687 201 985</b> | <b>2032</b> |



|                                                                              | Nr katalogowy | Cena PLN     |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| <b>BEA 030 z czujnikiem temperatury, 0 684 440 000<br/>przewodem kł 1/15</b> |               | <b>4 149</b> |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Wyposażenie dodatkowe

|                                                                          | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Sonda poboru spalin<br/>w samochodach ciężarowych dla<br/>BEA 070</b> | <b>1 680 790 041</b> | <b>914</b> |



|                                                                 | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Wąż poboru spalin dla sondy<br/>pojazdów ciężarowych 1 m</b> | <b>1 680 712 195</b> | <b>400</b> |



|                                                                   | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Wąż poboru spalin dla sondy<br/>pojazdów ciężarowych 3,5 m</b> | <b>1 680 712 201</b> | <b>920</b> |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Wyposażenie dodatkowe

|                            | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|----------------------------|----------------------|------------|
| <b>Półka pod klawiatur</b> | <b>1 685 438 658</b> | <b>240</b> |



|                                   | Nr katalogowy        | Cena PLN    |
|-----------------------------------|----------------------|-------------|
| <b>Zestaw uzupełniający do NO</b> | <b>1 687 001 972</b> | <b>4125</b> |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

# 05

## Serwis akumulatorów

### A Urządzenia | BAT

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| BAT 115. . . . .                 | .85 |
| BAT 191. . . . .                 | .85 |
| BAT 645. . . . .                 | .86 |
| BAT 690. . . . .                 | .86 |
| BAT 6120 . . . . .               | .87 |
| Wypożyczenie dodatkowe . . . . . | .88 |



 **Zobacz film**



 **Więcej informacji**

## BAT 115



### Tester akumulatorów z wbudowaną drukarką

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nr katalogowy        | Cena w PLN  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| <b>BAT 115</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>0 687 000 115</b> | <b>1916</b> |
| <p>Niezawodny i łatwy w obsłudze tester do wszystkich akumulatorów ołowiowo-kwasowych 6 V i 12 V (standardowych, bezobsługowych, EFB, żelowych i AGM (płyty płaskie i spiralne)). Oprócz diagnostyki akumulatora i wyświetlania jego stanu, BAT 115 może sprawdzać układy ładowania i rozruchowe 12 V i 24 V. Graficzny wyświetlacz LCD i tylko 3 przyciski umożliwiają łatwą i intuicyjną obsługę. Zintegrowana drukarka rejestruje wyniki testów dla klientów, prezentując stan akumulatora i moc rozruchu w procentach.</p> |                      |             |

## BAT 191

### Nowy tester akumulatorów



### Tester akumulatorów z wbudowaną drukarką

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nr katalogowy        | Cena w PLN  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| <b>BAT 191</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>0 687 000 191</b> | <b>3950</b> |
| <p>Przenośny tester BAT 191 do sprawdzania akumulatorów rozruchowych układów 6 V, 12 V i 24 V, zarówno akumulatorów kwasowo-ołowiowych, EFB, żelowych, jak i AGM (płyty płaskie i spiralne), akumulatorów LiFePO<sub>4</sub> oraz do motocykli Harley-Davidson. Dzięki kilku zaprogramowanym sekwencjom testu urządzenie BAT 191 zapewnia szybkie uzyskanie precyzyjnych wyników pomiarów. Przezroczysty panel umożliwia łatwą oraz intuicyjną obsługę. Stworzony specjalnie do zastosowań warsztatowych - dysponuje wytrzymałą obudową. Przygotowany do funkcjonalności CoRe. Możliwość zapisania do 100 wyników testów. Gniazdo USB do pobierania wyników testów i aktualizacji oprogramowania.</p> |                      |             |

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## BAT 645

Nowa generacja!

Ładowarka 45 A

z uchwytem ściennym



### Ładowanie prądem wysokiej częstotliwości 45 A

|                | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|----------------|----------------------|--------------|
| <b>BAT 645</b> | <b>0 687 000 164</b> | <b>3 964</b> |

Uniwersalna ładowarka do bezobsługowych akumulatorów standardowych, żelowych, typu AMG i LFP. Ładowanie akumulatorów 12 V i 24 V z odłączaniem i bez odłączania akumulatora od instalacji, z automatycznym przełączaniem. Prąd ładowania do 45 A z uniwersalną charakterystyką ładowania, z opcjonalną funkcją ładowania buforowego i podtrzymującego. Trzy tryby podstawowe. Możliwość aktualizacji oprogramowania przez gniazdo USB. W wyposażeniu uchwyt ścienny i kable do ładowania o długości 3 m.

## BAT 690

Nowa generacja!

Ładowarka 90 A

z uchwytem ściennym



### Ładowanie prądem wysokiej częstotliwości 90 A

|                | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|----------------|----------------------|--------------|
| <b>BAT 690</b> | <b>0 687 000 169</b> | <b>6 620</b> |

Uniwersalna ładowarka o dużej mocy do bezobsługowych akumulatorów standardowych, żelowych, typu AMG i LFP. Ładowanie akumulatorów 12 V i 24 V z odłączaniem i bez odłączania akumulatora od instalacji, z automatycznym przełączaniem. Prąd ładowania do 90 A z uniwersalną charakterystyką ładowania, z opcjonalną funkcją ładowania buforowego i podtrzymującego. Trzy tryby podstawowe. Możliwość aktualizacji oprogramowania przez gniazdo USB. W wyposażeniu uchwyt ścienny i kable do ładowania o długości 3 m.

# BAT 6120

**Nowa generacja!**



## Ładowarka 120 A z uchwytem ściennym

|                 | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|-----------------|----------------------|--------------|
| <b>BAT 6120</b> | <b>0 687 000 149</b> | <b>6 300</b> |

BAT 6120 to nowoczesne rozwiązanie typu "dwa w jednym" przeznaczone dla warsztatów: jako inteligentna i szybka ładowarka do akumulatorów kwasowo-ołowiowych i litowych lub jako zasilacz 120 A. Dzięki możliwości aktualizacji charakterystyk ładowania przez port USB użytkownik jest zawsze gotowy do pracy z najnowszymi rodzajami akumulatorów. BAT 6120 może pracować na stole, podłodze lub ścianie. Zmieści się nawet pod samochodem w salonie sprzedaży. Elastyczne tryby pracy spełniają potrzeby użytkowników, a duży, podświetlany, 4-kolorowy wyświetlacz LCD z 4 przyciskami ułatwia obsługę.



## Wypożyczenie dodatkowe

|                                                   | Nr katalogowy        | Cena w PLN |
|---------------------------------------------------|----------------------|------------|
| Cęgi prądowe do <b>BAT 191</b> z sondą napięciową | <b>1 687 010 871</b> | <b>750</b> |



|                                                          |                      |               |
|----------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| Cęgi prądowe do <b>BAT 131</b>                           | <b>1 681 354 034</b> | <b>1 804</b>  |
| Zestaw przewodów przyłączeniowych 5 m do <b>BAT 690</b>  | <b>1 687 011 535</b> | <b>710</b>    |
| Zestaw przewodów przyłączeniowych 5 m do <b>BAT 645</b>  | <b>1 687 011 536</b> | <b>429,50</b> |
| Zestaw przewodów przyłączeniowych 3 m do <b>BAT 6120</b> | <b>1 684 437 008</b> | <b>645</b>    |
| Zestaw przewodów przyłączeniowych 5 m do <b>BAT 6120</b> | <b>1 684 437 009</b> | <b>815</b>    |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

# 06

## Serwis klimatyzacji

### A1 Urządzenia

### | ACS na czynnik R-1234yf

|                     |     |
|---------------------|-----|
| ACS 663 P . . . . . | .90 |
| ACS 563 P . . . . . | .91 |



 **Zobacz film**



 **Więcej informacji**

# ACS 663 P

Bosch Connected Repair

## Czynnik R-1234yf

- opcjonalny test szczelności N2 lub N2H2
- pompa próżniowa o wydajności 170 l/min
- obsługa aut hybrydowych i elektrycznych
- pojemność robocza zbiornika 17,4 kg R1234yf



Nr katalogowy

Cena w PLN

## ACS 663 P

S P00 000 172

19 500

Urządzenia z bardzo precyzyjnymi wagami oraz w pełni automatycznym przebiegiem pracy zapewniają efektywne serwisowanie klimatyzacji w pojazdach osobowych i ciężarowych. Spełniają wszystkie wymagania amerykańskiego standardu SAE J-2788, przewidzianego dla stanowisk do klimatyzacji, a także normy europejskie.

- Wbudowana drukarka
- Kolorowy wyświetlacz 4,3"
- Niezależny system pojemników na olej (PAG / POE)
- Możliwość pracy urządzenia w sieci warsztatowej CoRe (opcja)



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

# ACS 563 P

Bosch Connected Repair

## Czynnik R-1234yf

- automatyczne urządzenie z drukarką
- pompa próżniowa o wydajności 70 l/min.
- obsługa aut hybrydowych i elektrycznych
- pojemność robocza zbiornika 7,8 kg R1234yf



Nr katalogowy

Cena w PLN

## ACS 563 P

S P00 000 152

12 900

Nowa rodzina stacji do serwisowania klimatyzacji. Zapewnia właściwą równowagę między wydajnością i funkcjonalnością oraz obejmuje podstawowe zadania serwisowe, takie jak odzysk czynnika, recykling i napełnianie. Podczas projektowania produktu koncentrowano się na tym, aby zapewnić właściwe rozwiązanie do standardowych zadań serwisowych i naprawczych w samochodach osobowych i ciężarowych lub pojazdach hybrydowych i elektrycznych z układami klimatyzacji na czynnik R-1234yf.

- Tryb pracy: w pełni automatyczny oraz do wyboru pojedyncze procesy
- Wbudowana drukarka
- Brak zaworów
- Duże manometry 100 mm
- Wtrysk oleju: automatyczny (PAG lub POE)



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

# 06

## Serwis klimatyzacji

### A2 Urządzenia

### | ACS na czynnik R-134a

|                     |     |
|---------------------|-----|
| ACS 653 P . . . . . | .93 |
| ACS 553 P . . . . . | .94 |
| ACS 810 . . . . .   | .95 |
| AC 790 PRO. . . . . | .95 |



Więcej informacji

## ACS 653 P

### Czynnik R-134a

- opcjonalny test szczelności N2 lub N2H2
- pompa próżniowa o wydajności 170 l/min
- obsługa aut hybrydowych i elektrycznych
- pojemność robocza zbiornika 19,4 kg R134a



Nr katalogowy

Cena w PLN

### ACS 653 P

S P00 000 175

19 500

Urządzenia z bardzo precyzyjnymi wagami oraz w pełni automatycznym przebiegiem pracy zapewniają efektywne serwisowanie klimatyzacji w pojazdach osobowych i ciężarowych. Spełniają wszystkie wymagania amerykańskiego standardu SAE J-2788, przewidzianego dla stanowisk do klimatyzacji, a także normy europejskie.

- Wbudowana drukarka
- Kolorowy wyświetlacz 4,3"
- Niezależny system pojemników na olej (PAG / POE)
- Możliwość pracy urządzenia w sieci warsztatowej CoRe (opcja)



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## ACS 553 P

Bosch Connected Repair

### Czynnik R-134a

- automatyczne urządzenie z drukarką
- pompa próżniowa o wydajności 70 l/min.
- obsługa aut hybrydowych i elektrycznych
- pojemność robocza zbiornika 8,8 kg R134a



Nr katalogowy

Cena w PLN

### ACS 553 P

S P00 000 149

12 900

Nowa rodzina stacji do serwisowania klimatyzacji. Zapewnia właściwą równowagę między wydajnością i funkcjonalnością oraz obejmuje podstawowe zadania serwisowe, takie jak odzysk czynnika, recykling i napełnianie. Podczas projektowania produktu koncentrowano się na tym, aby zapewnić właściwe rozwiązanie do standardowych zadań serwisowych i naprawczych w samochodach osobowych i ciężarowych lub pojazdach hybrydowych i elektrycznych z układami klimatyzacji na czynnik R-134a.

- Tryb pracy: w pełni automatyczny oraz do wyboru pojedyncze procesy
- Wbudowana drukarka
- Brak zaworów
- Duże manometry 100 mm
- Wtrysk oleju: automatyczny (PAG lub POE)



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## ACS 810

Czynnik R-134a

Autobusy

- pojemność robocza zbiornika 35 kg
- wydajność pompy próżniowej 283 l/min.



Nr katalogowy

Cena w PLN

**ACS 810**

**S P00 000 003**

**23 900**

ACS 810 jest urządzeniem, które zostało specjalnie zaprojektowane do serwisowania układów klimatyzacji o dużej pojemności w autobusach i pojazdach ciężarowych. Obsługuje także samochody osobowe i dostawcze. Wężę serwisowe o długości 5 metrów umożliwiają łatwe podłączenie się do każdej klimatyzacji. Dzięki wbudowanym 2-litrowym butlom na wtryskiwany i odzyskiwany olej, urządzenie ACS 810 może przyjmować dużą ilość oleju sprężarkowego. Podwójny wentylator gwarantuje doskonałą kontrolę temperatury oraz stałe ciśnienie czynnika chłodniczego podczas fazy odzyskiwania. Ponadto chroni wewnętrzne podzespoły przed przegrzaniem. Pompa napętniająca o wysokiej wydajności pozwala na szybkie i całkowite napętnienie układu czynnikiem chłodniczym i olejem. Urządzenie dysponuje wbudowaną drukarką do tworzenia szczegółowej dokumentacji.



## AC 790 PRO

Czynnik R-134a

Autobusy

- pojemność robocza zbiornika 35 kg
- wydajność pompy próżniowej 283 l/min.



Nr katalogowy

Cena w PLN

**AC 790 PRO**

**S P00 000 051**

**24 300**

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

# 06

## Serwis klimatyzacji

### B Akcesoria i materiały eksploatacyjne

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Akcesoria . . . . .                | .97 |
| Materiały eksploatacyjne . . . . . | 115 |



## Akcesoria

|                                                                                   | Nr katalogowy                                                                                                                    | Cena PLN     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Zestaw do testu szczelności N2H2</b>                                           | <b>S P00 101 740</b>                                                                                                             | <b>1 165</b> |
|  | Zestaw N2/N2H2 do ACS<br>653*/663*/753/763/863 (Wspornik butli<br>N2/N2H2 z regulatorem ciśnienia i<br>węzeł<br>przyłączeniowym) |              |
|                                                                                   | *po doposażeniu urządzeń w<br>SP00101952                                                                                         |              |
|                                                                                   | <b>S P00 101 952</b>                                                                                                             | <b>1 036</b> |
|                                                                                   | Montaż tylko przez BTS                                                                                                           |              |

|                                                                                  | Nr katalogowy                                                                                                                                                                                                                                 | Cena PLN     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Zestawy do płukania</b>                                                       | <b>S P00 101 176</b>                                                                                                                                                                                                                          | <b>3 702</b> |
|  | Zestaw do płukania R1234yf i R134a<br>– zestaw instalacyjny + adaptery do<br>urządzeń Bosch / Robinair                                                                                                                                        |              |
|                                                                                  | <b>S P00 101 175</b>                                                                                                                                                                                                                          | <b>2 460</b> |
|                                                                                  | Zestaw do płukania R1234yf i R134a –<br>Zestaw instalacyjny do urządzeń<br>Bosch/ Robinair                                                                                                                                                    |              |
|                                                                                  | <b>S P00 100 734</b>                                                                                                                                                                                                                          | <b>1 759</b> |
|                                                                                  | Zestaw do płukania: Uniwersalny zestaw<br>adapterów do izolowania elementów<br>układu A/C przy płukaniu w pętli<br>zamkniętej. Umożliwia podłączenie<br>zestawu do płukania i nadaje się do<br>większości końcówek przewodów<br>klimatyzacji. |              |



|                                                                                     | Nr katalogowy                                                                                                                         | Cena PLN      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Termometr cyfrowy</b>                                                            | <b>S P00 101 824</b>                                                                                                                  | <b>198,50</b> |
|  | Termometr cyfrowy -50°C do 150°C<br>z dokładnością +/- 1°C. Celsjusze/<br>Fahrenheity, automatyczne wyłączenie,<br>jedna bateria LR44 |               |

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Akcesoria

|                                                                                                                                                    | Nr katalogowy                                                                                                                                                                                    | Cena PLN   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Lampa UV (wewnętrzna bateria)</b><br>                          | <b>S P00 101 332</b><br>Profesjonalna i kompaktowa lampa LED Alubrite o mocy 1 W do wykrywania nieszczelności. Kompatybilna ze wszystkimi środkami kontrastowymi UV. Zawiera pasek i okulary UV. | <b>269</b> |
| <b>Zestaw przewodów przedłużających 2,44 m oraz 5 m</b><br>       | <b>S P00 100 075</b><br>Przedłużenie węży serwisowych 2,44 m do ACS 511/ 611/ 652/ 752/ 810 na R134a (1/2 ACME / 14mm)                                                                           | <b>581</b> |
|                                                                                                                                                    | <b>S P00 100 035</b><br>Wąż 5 m RED SERVICE (do wysokiego ciśnienia HP) do ACS 810/AC790PRO                                                                                                      | <b>528</b> |
|                                                                                                                                                    | <b>S P00 100 036</b><br>Wąż 5 m BLUE SERVICE (do niskiego ciśnienia LP) do ACS 810/AC790PRO                                                                                                      | <b>528</b> |
| Należy pamiętać, aby zmienić długość przewodów w menu urządzenia.                                                                                  | <b>S P01 100 358</b><br>Zestaw przedłużający do przewodów serwisowych (węże LP i HP 5m do ACS 5xx; 6xx)                                                                                          | <b>846</b> |
| <b>Zestaw przewodów zamiennych 5 m (R1234yf oraz R134a)</b><br> | <b>S P00 101 877</b><br>Zestaw węży serwisowych LP + HP 5 m do ACS 563/ 663/ 763/ 863 na R1234yf                                                                                                 | <b>898</b> |
|                                                                                                                                                    | <b>S P00 101 878</b><br>Zestaw węży serwisowych LP + HP 5 m do ACS 553/ 653/ 753 na R134a                                                                                                        | <b>898</b> |
| Należy pamiętać, aby zmienić długość przewodów w menu urządzenia.                                                                                  | <b>S P01 100 358</b><br>Zestaw węży serwisowych LP + HP 5 m do ACS 511/ 611/ 810 na R134a                                                                                                        | <b>846</b> |

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Akcesoria

|                                                                                                           | Nr katalogowy                                      | Cena PLN      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|
| <b>Pokrowiec</b><br><br> | <b>S P00 100 076</b>                               | <b>357</b>    |
|                                                                                                           | Pokrowiec ochronny dla ACS 511/ 611/ AC595/ 690PRO |               |
|                                                                                                           | <b>S P00 101 300</b>                               | <b>357</b>    |
|                                                                                                           | Pokrowiec ochronny dla AC1234- 3/ -7/ -8           |               |
|                                                                                                           | <b>S P01 100 342</b>                               | <b>403,50</b> |
|                                                                                                           | Pokrowiec ochronny dla ACM3000                     |               |
|                                                                                                           | <b>S P00 101 641</b>                               | <b>329</b>    |
|                                                                                                           | Pokrowiec ochronny dla ACS 653/ 663/ 753/ 763/ 863 |               |

|                                                                                                                                        | Nr katalogowy                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cena PLN    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Przyrząd do lokalizacji nieszczelności</b><br><br> | <b>S P00 101 990</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>1838</b> |
|                                                                                                                                        | FLG220 Detektor wycieków H2 i czynników chłodniczych R134a i R1234yf<br>Wykrywanie stężenia 5 ppm H2<br>Podgrzewany czujnik półprzewodnikowy i sterowanie mikroprocesorowe dla niezawodnego przetwarzania sygnałów cyfrowych<br>Regulowany poziom czułości na wyciek z 7 wizualnymi wskaźnikami LED |             |



|                                                                                                                                                                | Nr katalogowy                                                                                                                                                                                                                             | Cena PLN    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>FLG 720 Uniwersalny zestaw do kontroli szczelności gazem N2H2</b><br><br> | <b>S P00 101 993</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>2499</b> |
|                                                                                                                                                                | Zestaw do kontroli szczelności FLG720 (Uniwersalny detektor wycieków do czynników R134a i R1234yf, z regulatorem ciśnienia, adapterem W24,32x1/14" wg DIN 477-10 do N2H2, węzłami przytężeniowymi, szybkozłączkami R134a HP i R1234yf HP) |             |

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Akcesoria

|                                                                                   | Nr katalogowy                                                                                                                                                                                   | Cena PLN    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Zestawy do kontroli szczelności</b>                                            | <b>S P01 100 360</b>                                                                                                                                                                            | <b>2075</b> |
|  | Zestaw do testowania azotem dla układów R134a (Wózek na butle N2 z zestawem R134a zawierającym regulator ciśnienia 0-38 bar z manometrami oraz wąż serwisowy 2,5 m z szybkozłączką R134a)       |             |
|                                                                                   | <b>S P00 101 196</b>                                                                                                                                                                            | <b>2781</b> |
|                                                                                   | Zestaw do testowania gazem N2H2 dla układów R134a (Wózek na butle N2H2 z zestawem R134a zawierającym regulator ciśnienia 0-10 bar z manometrami oraz wąż serwisowy 2,5 m z szybkozłączką R134a) |             |
|                                                                                   | Nr katalogowy                                                                                                                                                                                   | Cena PLN    |
| <b>Przewody Andiamo</b>                                                           | <b>S P00 501 540</b>                                                                                                                                                                            | <b>460</b>  |
|  | Przewód LP na czynnik R1234yf                                                                                                                                                                   |             |
|                                                                                   | <b>S P00 501 541</b>                                                                                                                                                                            | <b>460</b>  |
|                                                                                   | Przewód HP na czynnik R1234yf                                                                                                                                                                   |             |
|                                                                                   | <b>S P00 501 542</b>                                                                                                                                                                            | <b>460</b>  |
|                                                                                   | Przewód LP na czynnik R1234a                                                                                                                                                                    |             |
|                                                                                   | <b>S P00 501 543</b>                                                                                                                                                                            | <b>460</b>  |
|                                                                                   | Przewód HP na czynnik R1234a                                                                                                                                                                    |             |



## Akcesoria

|                                                                                            | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Termometr</b>                                                                           | <b>S P0F 210 159</b> | <b>537</b> |
| Termometr na podczerwień od -60 do +760°C o wysokiej dokładności, ze wskaźnikiem laserowym |                      |            |



|                                                                                                                 | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Identyfikator czynnika</b>                                                                                   | <b>S P00 101 054</b> | <b>3 999</b> |
| Sprawdzanie czystości ze wskazaniem Pass/Fail (dobry/zły), z wykrywaniem nadmiaru powietrza zgodnie z SAE J1771 |                      |              |



|                                                | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Zestaw UV do lokalizacji nieszczelności</b> | <b>S P0F 210 067</b> | <b>1 259</b> |



Zestaw UV do wykrywania nieszczelności z lampą halogenową UV, okularami ochronnymi UV, pistoletem do wtryskiwania środka UV ze złączem do R134a, 4 kartuszami z barwnikiem UV po 30 ml (po 5 aplikacji)

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Akcesoria

|                                                                                     | Nr katalogowy                                                                              | Cena PLN   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Bazy danych</b>                                                                  | <b>S P01 502 973</b>                                                                       | <b>450</b> |
|                                                                                     | Baza danych AC3339 do maszyn Andiamo na usb pendrive (baza R134a v10.112 i R1234yf v11.72) |            |
|    | <b>S P00 101 831</b>                                                                       | <b>481</b> |
|                                                                                     | Baza danych do maszyn na R134a, ACS 511, 611, 810, ACM 3000 (PS2 Smart key, baza v. 0.18)  |            |
|                                                                                     | <b>S P00 101 834</b>                                                                       | <b>481</b> |
|                                                                                     | AC1234-3 i AC690PROyf (SD card)                                                            |            |
|    | <b>S P00 101 352</b>                                                                       | <b>787</b> |
|                                                                                     | Zestaw do podłączenia Wi-Fi dla stacji AC1234-7/ -8 i AC788PRO/ ACS 752                    |            |
|                                                                                     | <b>S P00 101 379</b>                                                                       | <b>499</b> |
|                                                                                     | Zestaw do podłączenia Wi-Fi dla stacji ACS 553/ 563/ 653/ 663                              |            |
|    | <b>S P00 101 995</b>                                                                       | <b>481</b> |
|                                                                                     | Baza danych do ACM3000yf (PS2 Smart key, baza v 11.72)                                     |            |
|  |                                                                                            |            |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Akcesoria

|                                                                                                                 | Nr katalogowy                                                                                                                                                                 | Cena PLN    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Halogenowa lampa UV</b>      | <b>S P0F 210 066</b><br>Halogenowa lampa UV 12V DC do wykrywania nieszczelności z okularami ochronnymi UV/okularami wzmacniającymi, z przewodem zasilającym z zaciskami       | <b>640</b>  |
| <b>Zestaw startowy R1234yf</b>  | <b>S P00 101 409</b><br>Zestaw startowy R1234yf - Zawiera komplet o-ringów, barwnik UV 240 ml, butelkę oleju PAG 46 250 ml, lampę UV z okularami, okulary ochronne i rękawice | <b>1058</b> |
| <b>Zestaw startowy R134a</b>  | <b>S P00 101 416</b><br>Zestaw startowy R134a- Zawiera komplet o-ringów, barwnik UV 240 ml, butelkę oleju PAG 46 250 ml, lampę UV z okularami, okulary ochronne i rękawice    | <b>1189</b> |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Akcesoria

|                                                                   | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Zestaw identyfikatora czynnika R1234yf do ACS663, ACxxx-5i</b> | <b>S P00 101 951</b> | <b>6 550</b> |
| Identyfikator czynnika R1234yf do ACS 663/ 763 (wewnętrzny)       |                      |              |



|                                                                                                                                            | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Profesjonalny zestaw adapterów do płukania</b>                                                                                          | <b>S P00 101 974</b> | <b>3 423</b> |
| Profesjonalny zestaw adapterów, który pomaga w prostym podłączeniu do podzespołów układu A/C. Składa się z 15 różnych adapterów i walizki. |                      |              |



|                                                                                                                                               | Nr katalogowy        | Cena PLN      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| <b>Lampa UV typu LED</b>                                                                                                                      | <b>S P00 100 745</b> | <b>436,50</b> |
| Profesjonalna i kompaktowa lampa LED Star Brite o mocy 1 W do wykrywania nieszczelności. Kompatybilna ze wszystkimi środkami kontrastowymi UV |                      |               |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Akcesoria

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nr katalogowy        | Cena PLN    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| <b>Elektroniczny detektor nieszczelności</b><br>                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>S P01 500 247</b> | <b>1788</b> |
| <p>Elektroniczny detektor nieszczelności do wszystkich czynników CFC, HCFC, HFC, i HFO<br/> R1234yf czułość 0,4 gr/rok<br/> R134a czułość 1,4 gr/rok<br/> Certyfikaty SAE J2791, J2913, ASHRAE 173-2012, EN14624-2012<br/> Wyświetlacz graficzny LCD i funkcja skanowania<br/> Opatentowana 3-diodowa lampa UV o długości fali 395-415 nm optymalna dla barwników fluorescencyjnych A/C</p>      |                      |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nr katalogowy        | Cena PLN    |
| <b>Elektroniczny detektor nieszczelności</b><br>                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>S P01 500 248</b> | <b>1604</b> |
| <p>Elektroniczny detektor nieszczelności (3 regulowane poziomy czułości) do wszystkich czynników CFC, HCFC, HFC, i HFO<br/> R1234yf czułość 0,4 gr/rok<br/> R134a czułość 1,4 gr/rok<br/> Certyfikaty SAE J2791, J2913, ASHRAE 173-2012, EN14624-2012<br/> Wyświetlacz graficzny LCD i funkcja skanowania</p>  |                      |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nr katalogowy        | Cena PLN    |
| <b>Elektroniczny detektor nieszczelności</b><br>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>S P01 500 249</b> | <b>1154</b> |
| <p>Elektroniczny detektor nieszczelności (3 regulowane poziomy czułości) do wszystkich czynników CFC, HCFC, HFC, i HFO<br/> R1234yf czułość 0,4 gr/rok<br/> R134a czułość 1,4 gr/rok<br/> Certyfikaty SAE J2791, J2913, ASHRAE 173-2012, EN14624-2012</p>                                                                                                                                        |                      |             |

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Akcesoria

|                                         | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|-----------------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Zestaw profesjonalny Spring Lock</b> | <b>S P00 101 973</b> | <b>769</b> |



Zestaw Spring Lock zawiera najczęściej używane narzędzia do blokowania sprężyn, przeznaczone do kilku różnych złącz układu A/C. Składa się z 13 różnych adapterów (Toyota, Audi, VW, Ford, OPEL)

|                                                               | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Pistolet do wtryskiwania środka UV ze złączem do R134a</b> | <b>S P0F 210 068</b> | <b>1 235</b> |



Pistolet do wtryskiwania środka UV ze złączem do R134a  
Cztery uniwersalne, nakręcane wkłady ze środkiem kontrastowym do A/C  
Wystarczy na 20 aplikacji.



|                                                        | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|--------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Wtryskiwacz oleju/UV Twister dla układów R-134a</b> | <b>S P00 101 018</b> | <b>1 364</b> |



Wtryskiwacz oleju/UV Twister dla układów R-134a

## Akcesoria

|                                                                                  | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Adapter R1234yf dla wtryskiwacza oleju Twister SP00101018</b>                 | <b>S P00 101 465</b> | <b>392</b> |
|  |                      |            |
| Adapter R1234yf dla wtryskiwacza oleju Twister SP00101018                        |                      |            |

|                                                                                   | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Złączka HP R1234yf + adapter</b>                                               | <b>S P00 101 589</b> | <b>367</b> |
|  |                      |            |
| Złączka HP R1234yf + adapter ¼ SAE – 12mm - tylko do SP00101196                   |                      |            |



|                                                                                                                                                             | Nr katalogowy        | Cena PLN    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| <b>Zestaw instalacyjny N2/N2H2 do ACS 663/653</b>                                                                                                           | <b>S P00 101 952</b> | <b>1036</b> |
|                                                                          |                      |             |
| Zestaw instalacyjny N2/N2H2 do ACS 663/653 (Dodatkowy kolektor i złączki umożliwiają realizację wbudowanej funkcji wykrywania nieszczelności gazem N2/N2H2) |                      |             |

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Akcesoria

|                        | Nr katalogowy                                 | Cena PLN   |
|------------------------|-----------------------------------------------|------------|
| <b>Adapter R1234yf</b> | <b>S P00 101 587</b>                          | <b>563</b> |
|                        | Adapter R1234yf do SP0F210067<br>i SP0F210068 |            |



|                                                        | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|--------------------------------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Strzykawkowy wtryskiwacz oleju ze złączką R134a</b> | <b>S P01 100 348</b> | <b>516</b> |



Do ręcznego wstrzykiwania oleju  
do układu klimatyzacji pod pełnym  
ciśnieniem

\*Nie jest zalecany do środka  
kontrastowego UV



|                            | Nr katalogowy        | Cena PLN  |
|----------------------------|----------------------|-----------|
| <b>Okulary ochronne UV</b> | <b>S P0F 210 062</b> | <b>78</b> |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Akcesoria

|                                                                                   | Nr katalogowy                                                 | Cena PLN   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Adapter złącza serwisowego HP</b>                                              | <b>S P00 101 700</b>                                          | <b>451</b> |
|  | R1234yf Adapter złącza serwisowego HP<br>- rozszerzone złącze |            |
|                                                                                   | <b>S P00 101 344</b>                                          | <b>468</b> |
|                                                                                   | R134a Adapter złącza serwisowego HP -<br>rozszerzone złącze   |            |

|                                      | Nr katalogowy                                                 | Cena PLN   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Adapter złącza serwisowego LP</b> | <b>S P00 101 825</b>                                          | <b>649</b> |
|                                      | R1234yf Adapter złącza serwisowego LP<br>- rozszerzone złącze |            |
|                                      | <b>S P00 101 826</b>                                          | <b>649</b> |
|                                      | R134a Adapter złącza serwisowego LP -<br>rozszerzone złącze   |            |



|                                                                                     | Nr katalogowy                                                                | Cena PLN   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Adapter do klimatyzacji Renault</b>                                              | <b>S P00 100 741</b>                                                         | <b>285</b> |
|  | R134a Adapter do klimatyzacji Renault,<br>przekształca złącze HP w złącze LP |            |

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Akcesoria

## Zestaw adapterów



Nr katalogowy

Cena PLN

**S P00 101 408****719**

Zestaw adapterów złącza do autobusów i ciężarówek

## Drukarka + przewody podłączeniowe



Nr katalogowy

Cena PLN

**S P00 100 728****1373**

Drukarka + przewody podłączeniowe do ACS 511/ 611/ 810/ ACS590/595/690/790PRO

**S P00 100 419****1645**

Drukarka + przewody podłączeniowe do ACM3000

**S P00 101 953****1407**

Drukarka + przewody podłączeniowe do ACS 553/ 563/ 653/ 663



## Magnes



Nr katalogowy

Cena PLN

**S P00 101 972****172**

Magnes trwały do ręcznego sterowania elektrozaworami (Pasuje praktycznie do wszystkich trzpieni elektrozaworów o średnicy rdzenia do 20 mm)

## Akcesoria

|                        | Nr katalogowy                                 | Cena PLN   |
|------------------------|-----------------------------------------------|------------|
| <b>Zestaw ochronny</b> | <b>S P00 100 744</b>                          | <b>136</b> |
|                        | Zestaw ochronny (okulary i rękawice ochronne) |            |



|                                         | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|-----------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Narzędzie do blokowania sprężyny</b> | <b>S P00 102 024</b> | <b>80,50</b> |
|                                         | Opel Red             |              |



|                                         | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|-----------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Narzędzie do blokowania sprężyny</b> | <b>S P00 102 025</b> | <b>80,50</b> |
|                                         | Opel Blue            |              |



## Akcesoria

|                                         | Nr katalogowy                         | Cena PLN     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| <b>Narzędzie do blokowania sprężyny</b> | <b>S P00 102 026</b><br>3/8" VW Green | <b>80,50</b> |



|                                         | Nr katalogowy                         | Cena PLN   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|------------|
| <b>Narzędzie do blokowania sprężyny</b> | <b>S P00 102 027</b><br>5/8" VW Black | <b>138</b> |



|                                         | Nr katalogowy                  | Cena PLN   |
|-----------------------------------------|--------------------------------|------------|
| <b>Narzędzie do blokowania sprężyny</b> | <b>S P00 102 028</b><br>Toyota | <b>132</b> |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Akcesoria

|                                         | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|-----------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Narzędzie do blokowania sprężyny</b> | <b>S P00 102 029</b> | <b>80,50</b> |
|                                         | 3/8" Ford Red        |              |



|                                         | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|-----------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Narzędzie do blokowania sprężyny</b> | <b>S P00 102 030</b> | <b>80,50</b> |
|                                         | 1/2" Ford Blue       |              |



|                                         | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|-----------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Narzędzie do blokowania sprężyny</b> | <b>S P00 102 031</b> | <b>80,50</b> |
|                                         | 5/8" Ford Black      |              |



## Akcesoria

|                                         | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|-----------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Narzędzie do blokowania sprężyny</b> | <b>S P00 102 032</b> | <b>80,50</b> |
|                                         | ¾" Ford White        |              |



|                                       | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|---------------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Przewód pobierania próbki gazu</b> | <b>S P00 101 645</b> | <b>255</b> |



|                                         | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|-----------------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Filtr do identyfikatora czynnika</b> | <b>S P00 101 646</b> | <b>290</b> |

## Materiały eksploatacyjne

|                                                                                   | Nr katalogowy                                         | Cena PLN     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Butla z mieszaniną azot/wodór</b>                                              | <b>S P00 101 102</b>                                  | <b>247</b>   |
|  | Butla z mieszaniną azot/wodór 1 litr                  |              |
|                                                                                   | <b>S P00 101 996</b>                                  | <b>1 096</b> |
|                                                                                   | Butla z mieszaniną azot/wodór 2,2 litra<br>(4 sztuki) |              |
|                                                                                   | <b>S P00 101 997</b>                                  | <b>920</b>   |
|                                                                                   | Butla z mieszaniną azot/wodór 1 litr<br>(6 sztuk)     |              |

|                                                                                   | Nr katalogowy                       | Cena PLN     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| <b>Węże przyłączeniowe 6 m</b>                                                    | <b>F 002 DG1 458</b>                | <b>1 129</b> |
|  | Węże przyłączeniowe 6m (do ACS x51) |              |



|                                                                                     | Nr katalogowy        | Cena PLN  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| <b>Papier do drukarki</b>                                                           | <b>S P00 100 087</b> | <b>13</b> |
|  | Papier do drukarki   |           |

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Materiały eksploatacyjne

|                                      | Nr katalogowy                             | Cena PLN   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|------------|
| <b>Olej do pomp podciśnieniowych</b> | <b>S P00 100 086</b><br>1 butelka 600 ml  | <b>62</b>  |
|                                      | <b>S P00 100 088</b><br>12 butelek 600 ml | <b>590</b> |



|                              | Nr katalogowy                                                                                                      | Cena PLN      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Filtry osuszające do:</b> | <b>S P00 100 001</b><br>stacje ACS 611/ 810/ AC590PRO/<br>690PRO/ 790PRO                                           | <b>312,50</b> |
|                              | <b>S P00 101 192</b> 305<br>stacje ACS 511/ 561/ 661/ AC<br>690PROyf/ 1234-3/ ACM 3000                             |               |
|                              | <b>S P01 100 355</b><br>stacje ACS 553/563/653/663/752/753/<br>763/863 i AC 1234-3i/ -5i/ -7i/ -8i/<br>1234- 7/ -8 | <b>408,50</b> |
|                              | <b>S P00 100 146</b><br>wymieniany filtr zestawu do płukania<br>SP00101175/ SP00101176                             | <b>180,50</b> |



|                 | Nr katalogowy                              | Cena PLN   |
|-----------------|--------------------------------------------|------------|
| <b>ACT100yf</b> | <b>S P01 100 343</b><br>Złączki do R1234yf | <b>608</b> |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Materiały eksploatacyjne

## Środek kontrastowy UV



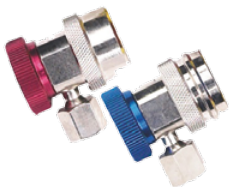
Nr katalogowy

Cena PLN

**1 692 600 144****228,50**

Środek kontrastowy UV uniwersalny 240 ml do R134a i R1234yf, do 32 aplikacji, zatwierdzony przez OEM, z certyfikatem SAE, wyciskana butelka dozująca

## Przyłącze serwisowe



Nr katalogowy

Cena PLN

**S P01 100 021****267**

Szybkozłącze niskiego ciśnienia R134a – aprobatą SAE

**S P01 100 023****267**

Szybkozłącze wysokiego ciśnienia R134a – aprobatą SAE



## Szybkozłącze



Nr katalogowy

Cena PLN

**S P01 100 506****696**

Szybkozłącze niskiego ciśnienia R1234yf – specyfikacja OE

**S P01 100 507****696**

Szybkozłącze wysokiego ciśnienia R1234yf – specyfikacja OE

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Materiały eksploatacyjne

## Szybkozłącze



Nr katalogowy

Cena PLN

**S P01 100 525****312,50**Szybkozłącze niskiego ciśnienia R1234yf  
— aprobatą SAE**S P01 100 524****336,50**Szybkozłącze wysokiego ciśnienia  
R1234yf — aprobatą SAE

## Wkłady UV



Nr katalogowy

Cena PLN

**S P0F 210 069****237,50**4 x 30 ml uniwersalne wkłady ze  
środkiem UV do SP0F210067 i  
SP0F210068

## Wkłady UV



Nr katalogowy

Cena PLN

**S P0F 210 070****185,50**6 x 7,5 ml uniwersalne wkłady ze  
środkiem UV do SP0F210067 i  
SP0F210068

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Materiały eksploatacyjne

|                        | Nr katalogowy                | Cena PLN   |
|------------------------|------------------------------|------------|
| <b>Zestaw o-ringów</b> | <b>S POF 210 059</b>         | <b>357</b> |
|                        | 10 sztuk x 25 typów o-ringów |            |



|                                 | Nr katalogowy                     | Cena PLN      |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| <b>Zestaw zaworów Schradera</b> | <b>S P00 101 681</b>              | <b>370,50</b> |
|                                 | 7 typów + 1 narzędzie do usuwania |               |



|                                          | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Środek do czyszczenia barwnika UV</b> | <b>S P00 101 588</b> | <b>52,50</b> |



Środek do czyszczenia barwnika UV  
237 ml

## Materiały eksploatacyjne

|                                                                                                              | Nr katalogowy                                                                                 | Cena PLN      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Olej PAG/POE</b><br><br> | <b>S P00 101 034</b>                                                                          | <b>53</b>     |
|                                                                                                              | Butelka oleju PAG 100 (250 ml) do układów R134a                                               |               |
|                                                                                                              | <b>S P00 101 035</b>                                                                          | <b>51</b>     |
|                                                                                                              | Butelka oleju PAG 150 (250 ml) do układów R134a                                               |               |
|                                                                                                              | <b>S P00 101 036</b>                                                                          | <b>53</b>     |
|                                                                                                              | Butelka oleju PAG 46 (250 ml) do układów R134a                                                |               |
|                                                                                                              | <b>S P00 101 422</b>                                                                          | <b>87</b>     |
|                                                                                                              | Butelka oleju PAG 46 (250 ml) do układów R1234yf                                              |               |
|                                                                                                              | <b>S P00 101 586</b>                                                                          | <b>98,50</b>  |
|                                                                                                              | Butelka oleju POE (250 ml) do układów R134a w hybrydach i elektrykach                         |               |
|                                                                                                              | <b>S P00 101 827</b>                                                                          | <b>101,50</b> |
|                                                                                                              | Butelka oleju POE (250 ml) do układów R1234yf w hybrydach i elektrykach                       |               |
|                                                                                                              | <b>S P00 101 828</b>                                                                          | <b>96,50</b>  |
|                                                                                                              | Butelka oleju PAG (250 ml) do układów (R134a/R1234yf) w hybrydach i elektrykach z SANDEN SPA2 |               |



|                                                                                                           | Nr katalogowy                                                      | Cena PLN     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Drukarka</b><br><br> | <b>S P00 101 306</b>                                               | <b>1 202</b> |
|                                                                                                           | Część zamienna- do ACS 511/ 611/ 652/ 752/ 810/ 5x3/ 6x3/ 7x3/ 863 |              |

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

# 07

# Testowanie systemów Diesla

## A Urządzenia | DCI | EPS

|                   |     |
|-------------------|-----|
| DCI 200 . . . . . | 122 |
| DCI 700 . . . . . | 124 |
| EPS 708. . . . .  | 126 |



 **Zobacz film**



 **Więcej informacji**

## DCI 200



|                | Nr katalogowy        | Cena w PLN     |
|----------------|----------------------|----------------|
| <b>DCI 200</b> | <b>0 683 225 001</b> | <b>187 000</b> |

### Stanowisko probiercze

Nowe stanowisko probiercze Boscha DCI 200 do badania wtryskiwaczy Common Rail. Szybki system mocowania w połączeniu z ergonomicznie zaprojektowaną przestrzenią roboczą i systemem pomiaru jak w DCI 700 zapewnia krótki czas testowania wtryskiwacza.

### Wyposażenie dodatkowe

|                                                                     | Nr katalogowy        | Cena w PLN    |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| Ramię obrotowe z uchwytem na monitor i tacą na klawiaturę           | <b>1 687 016 221</b> | <b>6 210</b>  |
| Taca wewnętrzna                                                     | <b>1 685 200 650</b> | <b>834</b>    |
| Zestaw rozszerzający do badania wtryskiwaczy CRIN Bosch             | <b>1 687 010 207</b> | <b>2480</b>   |
| Zestaw rozszerzający do badania wtryskiwaczy Bosch CRIN4            | <b>1 687 010 209</b> | <b>13 800</b> |
| Zestaw rozszerzający do badania wtryskiwaczy CRI innych producentów | <b>1 687 010 208</b> | <b>2 480</b>  |
| Adapter - A1i - 1 szt. (Cummins)                                    | <b>1 685 720 297</b> | <b>1 442</b>  |
| Adapter - A2i - 1 szt. (Valtra)                                     | <b>1 685 720 314</b> | <b>1 442</b>  |
| Adapter - A3i - 1 szt. (Cummins, Iveco, New Holland)                | <b>1 685 720 296</b> | <b>1 442</b>  |
| Adapter - A4i - 1 szt. (Renault)                                    | <b>1 685 720 316</b> | <b>1 442</b>  |
| Adapter - A5i - 1 szt. (MAN)                                        | <b>1 685 720 300</b> | <b>1 442</b>  |
| Adapter - A6i - 1 szt. (MAN)                                        | <b>1 685 720 318</b> | <b>1 442</b>  |
| Adapter - A7i - 1 szt. (Ford USA)                                   | <b>1 685 720 320</b> | <b>1 442</b>  |
| Adapter - A8i - 1 szt. (Doosan)                                     | <b>1 685 720 322</b> | <b>1 442</b>  |
| Adapter - A9i - 1 szt. (Deutz)                                      | <b>1 685 720 324</b> | <b>1 442</b>  |
| Adapter - A10i - 1 szt.                                             | <b>1 685 720 326</b> | <b>1 442</b>  |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## DCI 200

## Wypożyczenie dodatkowe (cd.)

|                                                | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| Adapter - A11i - 1 szt.                        | <b>1 685 720 328</b> | <b>1 442</b> |
| Adapter - A12i - 1 szt. (Leyland)              | <b>1 685 720 330</b> | <b>1 442</b> |
| Adapter - A13i - 1 szt. (Volvo/Deutz)          | <b>1 685 720 332</b> | <b>1 442</b> |
| Adapter - A14i - 1 szt. (MAN)                  | <b>1 685 720 334</b> | <b>1 442</b> |
| Adapter - A15i - 1 szt.                        | <b>1 685 720 336</b> | <b>1 442</b> |
| Adapter - A16i - 1 szt.                        | <b>1 685 720 338</b> | <b>1 442</b> |
| Adapter - A17i - 1 szt.                        | <b>1 685 720 371</b> | <b>1 213</b> |
| Adapter - A18i - 1 szt.                        | <b>1 685 720 373</b> | <b>1 213</b> |
| Adapter - A19i - 1 szt.                        | <b>1 685 720 377</b> | <b>1 213</b> |
| Adapter - A1e - 1 szt. (Deutz)                 | <b>1 685 720 340</b> | <b>1 357</b> |
| Adapter - A2e - 1 szt. (Cummins)               | <b>1 685 720 342</b> | <b>1 357</b> |
| Adapter - A3e - 1 szt. (Iveco)                 | <b>1 685 720 344</b> | <b>1 357</b> |
| Adapter - A4e - 1 szt. (Mitsubishi)            | <b>1 685 720 346</b> | <b>1 357</b> |
| Adapter - A6e (1szt) (Cummins)                 | <b>1 685 720 358</b> | <b>1 109</b> |
| Adapter - A7e (1szt) (Iveco, New Holland)      | <b>1 685 720 360</b> | <b>1 109</b> |
| Adapter - A8e (1szt)                           | <b>1 685 720 362</b> | <b>1 109</b> |
| Adapter - A9e (1szt) (MTU)                     | <b>1 685 720 364</b> | <b>1 109</b> |
| Adapter - A10e - 1 szt. (Perkins, Caterpillar) | <b>1 685 720 366</b> | <b>1 109</b> |
| Adapter - A20i - 1 szt.                        | <b>1 685 720 392</b> | <b>528</b>   |
| Adapter - A21i - 1 szt.                        | <b>1 685 720 395</b> | <b>683</b>   |
| Adapter - A22i - 1 szt.                        | <b>1 685 720 415</b> | <b>685</b>   |
| Adapter - A23i - 1 szt.                        | <b>1 685 720 423</b> | <b>615</b>   |



## DCI 700



|                | Nr katalogowy        | Cena w PLN     |
|----------------|----------------------|----------------|
| <b>DCI 700</b> | <b>0 683 725 001</b> | <b>309 000</b> |

### Stanowisko probiercze

Nowe stanowisko probiercze Boscha DCI 700 do badania wtryskiwaczy Common Rail jest wyposażone w bardzo szybki system mocowania, który skraca czas montażu i testowania podzespołu oraz zapewnia przyjazną obsługę dla użytkownika. Posiada również precyzyjny system pomiaru, który gwarantuje dokładną kalibrację i adaptację wtryskiwacza zapewniając maksymalną wydajność pracy.

### Wyposażenie dodatkowe

|                                                                     | Nr katalogowy        | Cena w PLN    |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| Zestaw rozszerzający do badania wtryskiwaczy CRIN Bosch             | <b>1 687 010 607</b> | <b>9 210</b>  |
| Zestaw rozszerzający do badania wtryskiwaczy Bosch CRIN4 (HADI)     | <b>1 687 010 608</b> | <b>16 700</b> |
| Zestaw rozszerzający do badania wtryskiwaczy CRI innych producentów | <b>1 687 010 609</b> | <b>7 730</b>  |
| Adapter - A1i - 1 szt. (Cummins)                                    | <b>1 685 720 297</b> | <b>1 442</b>  |
| Adapter - A2i - 1 szt. (VALTRA)                                     | <b>1 685 720 314</b> | <b>1 442</b>  |
| Adapter - A3i - 1 szt. (Cummins, IVECO, CASE/New Holland)           | <b>1 685 720 296</b> | <b>1 442</b>  |
| Adapter - A4i - 1 szt. (Renault)                                    | <b>1 685 720 316</b> | <b>1 442</b>  |
| Adapter - A5i - 1 szt. (MAN)                                        | <b>1 685 720 300</b> | <b>1 442</b>  |
| Adapter - A6i - 1 szt. (MAN)                                        | <b>1 685 720 318</b> | <b>1 442</b>  |
| Adapter - A7i - 1 szt. (Ford na USA)                                | <b>1 685 720 320</b> | <b>1 442</b>  |
| Adapter - A8i - 1 szt. (Doosan)                                     | <b>1 685 720 322</b> | <b>1 442</b>  |
| Adapter - A9i - 1 szt. (Deutz/MAZ)                                  | <b>1 685 720 324</b> | <b>1 442</b>  |
| Adapter - A10i - 1 szt.                                             | <b>1 685 720 326</b> | <b>1 442</b>  |
| Adapter - A11i - 1 szt.                                             | <b>1 685 720 328</b> | <b>1 442</b>  |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## DCI 700

## Wypożyczenie dodatkowe (cd.)

|                                                                         | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| Adapter - A12i - 1 szt (Ashock Leyland)                                 | <b>1 685 720 330</b> | <b>1 442</b> |
| Adapter - A13i - 1 szt (Volvo/Deutz)                                    | <b>1 685 720 332</b> | <b>1 442</b> |
| Adapter - A14i - 1 szt (MAN)                                            | <b>1 685 720 334</b> | <b>1 442</b> |
| Adapter - A15i - 1 szt                                                  | <b>1 685 720 336</b> | <b>1 442</b> |
| Adapter - A16i - 1 szt                                                  | <b>1 685 720 338</b> | <b>1 442</b> |
| Adapter - A17i - 1 szt                                                  | <b>1 685 720 371</b> | <b>1 213</b> |
| Adapter - A1e - 1 szt (Deutz)                                           | <b>1 685 720 340</b> | <b>1 357</b> |
| Adapter - A2e - 1 szt (Cummins)                                         | <b>1 685 720 342</b> | <b>1 357</b> |
| Adapter - A3e - 4 szt (IVECO)                                           | <b>1 685 720 344</b> | <b>1 357</b> |
| Adapter - A4e - 1 szt (Mitsubishi)                                      | <b>1 685 720 344</b> | <b>1 357</b> |
| Adapter - A6e - 1 szt (Cummins na USA)                                  | <b>1 685 720 358</b> | <b>1 109</b> |
| Adapterów - A7e - 1 szt<br>(IVECO/CASE, New Holland/Fiat)               | <b>1 685 720 360</b> | <b>1 109</b> |
| Adapter - A8e - 1 szt                                                   | <b>1 685 720 362</b> | <b>1 109</b> |
| Adapter - A9e - 1 szt (MTU)                                             | <b>1 685 720 364</b> | <b>1 109</b> |
| Adapter - A10e (1 szt)                                                  | <b>1 685 720 366</b> | <b>1 109</b> |
| Adapter - A18i (1 szt)                                                  | <b>1 685 720 373</b> | <b>1 213</b> |
| Adapter - A19i (1 szt)                                                  | <b>1 685 720 377</b> | <b>1 213</b> |
| Adapter - A20i (1 szt)                                                  | <b>1 685 720 392</b> | <b>528</b>   |
| Adapter - A21i (1 szt)                                                  | <b>1 685 720 395</b> | <b>683</b>   |
| Adapter - A23i (1 szt)                                                  | <b>1 680 016 237</b> | <b>1 950</b> |
| Adapter - A10e - 1 szt (Perkins, Caterpillar)                           | <b>1 680 210 143</b> | <b>27,49</b> |
| Króciec podłączeniowy do adapterów zasilających<br>(1 sztuka) Stary typ | <b>1 683 386 166</b> | <b>300</b>   |



## EPS 708



Nr katalogowy

Cena w PLN

### Stanowisko testowe systemów Common Rail do 2500 bar

Przeznaczone do testowania pomp oraz wtryskiwaczy systemu Common-Rail

Zawiera zestaw CRS 845H, 19" Monitor TFT, mysz, komputer sterujący PC z napędem CD/DVD oraz szynę testową do 2500 bar

**EPS 708**
**0 683 708 020**
**302 000**

ze zintegrowanym chłodzeniem (400 V)

## DCP 800

### Stanowisko diagnostyczne do pomp Common Rail

Nr katalogowy

**0 683 800 001**

Do testowania pomp Bosch Common Rail przy ciśnieniu do 2700 bar.

Średni czas testu: ok. 20 minut.

#### Wyposażenie standardowe:

- zestaw do pomp CP4eSV, CPN5 i CPN6
- ekran dotykowy LCD 15,6"
- półka na klawiaturę i mysz


**PROMOCJA: 375 000 PLN netto**

Cena startowa: 389 000 PLN netto



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## EPS 708

## Wypożyczenie dodatkowe

|                                                                                                               | Nr katalogowy          | Cena w PLN    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
| Dodatkowy układ olejenia                                                                                      | <b>1 687 001 931</b>   | <b>13 000</b> |
| Zestaw testowy do pomp CP1/CP3 (Bosch)                                                                        | <b>1 687 010 346</b>   | <b>17 800</b> |
| Zestaw testowy do pomp CP4 do EPS 708                                                                         | <b>1 687 010 390</b>   | <b>29 500</b> |
| Nowa flansza mocująca do pomp CP4 - zestaw ze śrubami                                                         | <b>1 687 016 121</b>   | <b>1 167</b>  |
| Przewód elastyczny wysokiego ciśnienia (250 Mpa, 1000 mm)                                                     | <b>1 687 016 064</b>   | <b>5 620</b>  |
| Dodatkowy zestaw do pomp CR (Delphi, Denso, Siemens)                                                          | <b>1 687 010 183</b>   | <b>45 600</b> |
| Zestaw uzupełniający Continental                                                                              | <b>1 687 016 193</b>   | <b>21 900</b> |
| Zestaw kompletny Continental                                                                                  | <b>1 687 010 193</b>   | <b>26 300</b> |
| Dodatkowe sprzęgło napędowe stołu (do sprzęgieł kłowych)                                                      | <b>1 686 401 026</b>   | <b>5 200</b>  |
| Kolorowa drukarka atramentowa z kablem USB                                                                    | <b>1 687 001 850</b>   | <b>1 442</b>  |
| Klawiatura                                                                                                    | <b>zamówić samodz.</b> | <b>,-</b>     |
| Przewód elastyczny wysokiego ciśnienia (250 MPa, 750 mm)                                                      | <b>1 687 016 070</b>   | <b>4 957</b>  |
| Przewód probierczy wysokiego ciśnienia (250 MPa, 6 sztuk)                                                     | <b>1 687 016 065</b>   | <b>6 360</b>  |
| Uchwyt mocujący kątowy do VE, VR, VP, CP                                                                      | <b>1 688 010 129</b>   | <b>4 344</b>  |
| Przewód elektryczny, wymagany stosując 2x CRIN                                                                | <b>1 684 463 711</b>   | <b>580</b>    |
| Uchwyt do podłączenia przelewu z wtryskiwaczy CRIN przy pomiarze wydatku przelewu – do EPS 708                | <b>1 687 016 080</b>   | <b>1 234</b>  |
| Zestaw komór wtryskowych (do CRI Piezo Bosch oraz obcych CRI)                                                 | <b>1 685 438 631</b>   | <b>9 970</b>  |
| Pozostałe wyposażenie dodatkowe należy dobrać w oparciu o kompletne zestawienie wyposażenia (arkusz ofertowy) |                        |               |



# 08

## Narzędzia do naprawy i serwisowania

### A Narzędzia

|                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| Narzędzia dla warsztatów . . . . .                                  | 129 |
| Narzędzia dla warsztatów Diesel- Service . . . . .                  | 130 |
| CRIN Stopień 3 dla rozpoczynających (pełny) . . . . .               | 131 |
| CRI Stopień 3 dla rozpoczynających (pełny) . . . . .                | 132 |
| CRI/CRIN Stopień 3 dla klientów posiadających stopień 1 i 2 . . . . | 133 |
| Narzędzia naprawcze pompowtryskiwaczy UI-P Poziom 3 . . . . .       | 134 |
| BTG 5120 . . . . .                                                  | 135 |



# Narzędzia dla warsztatów



|                                                                       | Nr katalogowy        | Cena w PLN    |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| Wybijak udarowy - uniwersalny                                         | <b>0 986 612 727</b> | <b>717</b>    |
| Uchwyt do wybijaka (uniwersalny)                                      | <b>0 986 612 782</b> | <b>2 324</b>  |
| Uchwyt do wybijaka – hakowy (DC, PSA)                                 | <b>0 986 612 872</b> | <b>543</b>    |
| Zestaw zaślepek komory spalania                                       | <b>0 986 612 734</b> | <b>165,50</b> |
| Szczotka do czyszczenia gniazda wtryskiwacza                          | <b>0 986 612 729</b> | <b>1 192</b>  |
| Przewód adaptacyjny do wtryskiwaczy Bosch Piezo                       | <b>0 986 612 922</b> | <b>387,50</b> |
| Przewody adaptacyjne do wtryskiwaczy Bosch Piezo*<br>(zestaw 6 sztuk) | <b>0 986 613 902</b> | <b>351</b>    |



\* cena za zestaw

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

# Narzędzia dla warsztatów Diesel- Service

|                                                                         | Nr katalogowy        | Cena w PLN    |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| Przewód adaptacyjny do wtryskiwaczy Bosch (CRI 2-18, 2-20) typ „prosty“ | <b>0 986 613 926</b> | <b>1 624</b>  |
| Stół warsztatowy do napraw Diesla                                       | <b>0 986 613 300</b> | <b>45 500</b> |



\* cena za zestaw

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

# CRIN Stopień 3 dla rozpoczynających (pełny)



Nr katalogowy

Cena w PLN

## Zestaw oprzyrządowania do naprawy CRIN - stopień 3

Zawiera specjalistyczne narzędzia do kompleksowej naprawy (stopień 3) wtryskiwaczy elektromagnetycznych CRI Bosch

## Zestaw dla rozpoczynających naprawę CRIN stopień 3 (ciężarowe)

|                                                                                     |                      |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| Zestaw dla rozpoczynających CRIN                                                    | <b>0 986 610 710</b> | <b>162 500</b> |
| Wyposażenie dodatkowe                                                               |                      |                |
| Komplet podstawowych podkładek regulacyjnych* rząd A, B, C                          | <b>strona 133</b>    |                |
| Komplet podkładek regulacyjnych CRIN* rząd K, L, M, N, P                            | <b>strona 133</b>    |                |
| Precyzyjny zasilacz stabilizowany                                                   | <b>1 687 022 873</b> | <b>21 300</b>  |
| Doposażenie                                                                         |                      |                |
| Doposażenie do wtryskiwaczy CRI stopień 3                                           | <b>0 986 610 715</b> | <b>23 100</b>  |
| Zestaw rozszerzający – dodatkowy                                                    |                      |                |
| Zestaw rozszerzający przeznaczony do CRIN (produkowanych na rynek USA i Japonii) ** | <b>0 986 610 845</b> | <b>3 436</b>   |
| Komplet podkładek regulacyjnych CRIN*/**                                            | <b>strona 133</b>    |                |



\* Należy zamawiać jako części zamienne, a nie wyposażenie diagnostyczne. Są to części zamienne z grupy Diesel.

\*\*Produkcja – JP: 0 445 120 047, 048, 049, 058, 072, 073, 076, 090, 091, 093, 095, 109, 126, 243,  
Produkcja – USA: 0 445 120 008

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

# CRI Stopień 3 dla rozpoczynających (pełny)

Nr katalogowy

Cena w PLN

## Zestaw oprzyrządowania do naprawy CRI – stopień 3

Zawiera specjalistyczne narzędzia do kompleksowej naprawy (stopień 3) wtryskiwaczy elektro-magnetycznych CRI Bosch

## Zestaw dla rozpoczynających naprawę CRI – stopień 3 (osobowe)

|                                                               |                      |                |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| Zestaw dla rozpoczynających CRI                               | <b>0 986 610 700</b> | <b>150 500</b> |
| Wyposażenie dodatkowe                                         |                      |                |
| Komplet podstawowych podkładek regulacyjnych*<br>rząd A, B, C | <b>strona 133</b>    |                |
| Komplet podkładek regulacyjnych CRIN*<br>rząd K, L, M, N, P   | <b>strona 133</b>    |                |
| Precyzyjny zasilacz stabilizowany                             | <b>1 687 022 873</b> | <b>21 300</b>  |
| Doposażenie                                                   |                      |                |
| Doposażenie do wtryskiwaczy CRIN stopień 3                    | <b>0 986 610 705</b> | <b>27 700</b>  |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

# CRI/CRIN Stopień 3 dla klientów posiadających stopień 1 i 2



## Zestawy podkładek regulacyjnych

Nr katalogowy

Cena w PLN

### Podstawowe komplety podkładek regulacyjnych do CRI/ CRIN

|                                        |               |       |
|----------------------------------------|---------------|-------|
| Komplet podkładek regulacyjnych rząd A | F 00Z C99 669 | 998   |
| Komplet podkładek regulacyjnych rząd B | F 00Z C99 721 | 435,5 |

### Specjalistyczne komplety podkładek regulacyjnych do CRI (osobowe)

|                                        |               |                        |
|----------------------------------------|---------------|------------------------|
| Komplet podkładek regulacyjnych rząd E | F 00Z C99 983 | zamawiać<br>pojedynczo |
| Komplet podkładek regulacyjnych rząd F | F 00Z C99 818 | 271,50                 |
| Komplet podkładek regulacyjnych rząd G | F 00Z C99 831 | 328,50                 |
| Komplet podkładek regulacyjnych rząd H | F 00Z C99 858 | 1 379                  |
| Komplet podkładek regulacyjnych rząd J | F 00Z C99 955 | 326,50                 |

### Specjalistyczne komplety podkładek regulacyjnych do CRIN (ciężarowe)

|                                                        |               |                        |
|--------------------------------------------------------|---------------|------------------------|
| Komplet podkładek regulacyjnych rząd K                 | F 00R J04 735 | 276                    |
| Komplet podkładek regulacyjnych rząd L                 | F 00R J04 733 | 314,50                 |
| Komplet podkładek regulacyjnych rząd M                 | F 00R J04 734 | 1 287                  |
| Komplet podkładek regulacyjnych rząd P                 | F 00R J04 732 | zamawiać<br>pojedynczo |
| Komplet podkładek regulacyjnych CRIN (USA i Japońskie) | F 00R J03 110 | zamawiać<br>pojedynczo |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

# Narzędzia naprawcze pompowtryskiwaczy UI-P Poziom 3

**Do samochodów osobowych  
(naprawa i regulacja  
elektrozaworów)**



Nr katalogowy

Cena w PLN

## Narzędzia naprawcze UI-P Poziom 3

Używane przy regulacji skoków iglicy, szczelin resztkowych i docisków sprężyn elementów składowych elektrozaworów.

### Akcesoria

|                      |                      |               |
|----------------------|----------------------|---------------|
| Tarczka kątowna      | <b>0 986 613 425</b> | <b>441</b>    |
| Płyta montażowa      | <b>0 986 613 429</b> | <b>1 949</b>  |
| Miernik siły nacisku | <b>0 986 612 997</b> | <b>15 000</b> |

Użycie zestawu wymaga posiadania imadła specjalistycznego do naprawy pompowtryskiwaczy o numerze 0986613400

Do naprawy dolnej części wtryskiwacza wymagane są dodatkowe narzędzia specjalistyczne.



## BTG 5120

### Zestaw do obsługi i naprawy wtryskiwaczy beznyny Bosch



Nr katalogowy

Cena w PLN

**BTG 5120****0 986 615 637****2 275**

Za pomocą profesjonalnego zestawu można prawidłowo wymienić pierścień uszczelniający od strony komory spalania (uszczelka teflonowa), o-ring i elementy odsprężające wtryskiwaczy wysokiego ciśnienia (HDEV).

Zastosowanie do pojazdów: Audi, BMW, BYD, ChangAn, Cherry, Daimler, DongAn, Ferrari, Fiat, Ford, Foton, GAC, Gelly, GM, Greatwall, Haima, Honda, Hyundai, JAC, Jaguar, Nissan, Opel, Porsche, PSA, SAIC, Seat, Skoda, Suzuki, Volkswagen, Volvo

**Zobacz film**

# 09 Kalibracja systemów wspomagania kierowcy ADAS

## A Urządzenia | DAS

DAS 3000 S20. . . . . 138



 **Zobacz film**



 **Więcej informacji**



BOSCH



## DAS 3000 S20

### Zestaw do ustawiania i kalibracji przednich radarów oraz kamer

Bosch Connected Repair



|                     | Nr katalogowy        | Cena w PLN    |
|---------------------|----------------------|---------------|
| <b>DAS 3000 S20</b> | <b>0 684 300 109</b> | <b>39 500</b> |

#### Zakres dostawy

- Urządzenie kalibrujące z wózkiem i precyzyjnymi belkami pomiarowymi (belki służą także do zawieszania dedykowanych do danej marki tablic kalibracyjnych)
- Hamulec sprężynowy ze stemplem - stabilne ustawienie zestawu
- Duża półka na komputer diagnostyczny
- Tablica VW - lustro dla radaru
- Zestaw kamer w belce (wyznaczanie osi geometrycznej)
- Tablica kontaktowa do pomiaru odległości
- Zestaw zacisków mocowanych na oponę koła z tablicą
- Pakiet oprogramowania ADAS

Uwaga! Do zestawu należy dobrać odpowiednie zestawy tablic STARTER KITS lub pojedyncze tablice kalibracyjne.



### Części zamienne

|                                         | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|-----------------------------------------|----------------------|--------------|
| Uchwyt na koło Bosch 1 szt. (CTA 100-1) | <b>1 688 120 190</b> | <b>1 588</b> |
| Tablica kontaktowa (CTA 104-1)          | <b>1 681 320 090</b> | <b>1 212</b> |
| Uchwyt do tablicy 1 (zielony)           | <b>1 685 720 380</b> | <b>34,22</b> |
| Uchwyt do tablicy R (czerwony)          | <b>1 685 720 384</b> | <b>33,66</b> |

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

# 09 Kalibracja systemów wspomagania kierowcy ADAS

## B Akcesoria

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| Zestawy tablic STARTER KITS GEN2 . . . . .       | 140 |
| Zestawy kalibracyjne z matami do kamer . . . . . | 141 |
| Rozszerzenia . . . . .                           | 144 |
| Tablice kalibracyjne . . . . .                   | 147 |



## Zestawy tablic STARTER KITS GEN2

|                                                                                                                         | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Starter Kit 1.1</b>                                                                                                  | <b>S P09 000 020</b> | <b>4 800</b> |
| Skrzynia + 2 tablice: Skrzynia (1690381216), Mercedes typ 1 CTA 210-1 (1688130312),<br>Uniwersalna typ 1.1 (1688130261) |                      |              |



|                                                                                                                              | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Upgrade Kit 1 dla Starter Kit 1.1</b>                                                                                     | <b>S P09 000 041</b> | <b>9 000</b> |
| Uniwersalna, Typ 2, Mazda, Typ 1 + Typ 2 (zestaw), Nissan, Typ 1 (zestaw) + Typ 2 (zestaw), Toyota,<br>Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 |                      |              |



|                                                                                                                                                                                                      | Nr katalogowy        | Cena w PLN    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| <b>Upgrade Kit 2 dla Starter Kit 1.1</b>                                                                                                                                                             | <b>S P09 000 042</b> | <b>14 700</b> |
| Uniwersalna, Typ 2, Mazda, Typ 1 + Typ 2 (zestaw), Nissan, Typ 1 (zestaw) + Typ 2 (zestaw), Toyota,<br>Typ 1 + Typ 2 + Typ 3, Honda, Typ 1 + Typ 3, Mitsubishi Typ 1 (zestaw), Suzuki Typ 1 (zestaw) |                      |               |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Zestawy kalibracyjne z matami do kamer

|                                                                                      | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Zestaw kalibracyjny<br/>z matami do kamer cofania<br/>Nissan (bazowa CTA 580)</b> | <b>1 688 130 880</b> | <b>1 590</b> |



|                                                                                        | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Zestaw kalibracyjny<br/>z matami do kamer cofania<br/>Nissan (nakładki CTA 581)</b> | <b>1 688 130 881</b> | <b>1 300</b> |



|                                                                                          | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Zestaw kalibracyjny<br/>z matami do kamer 360°<br/>dla Grupy PSA (długa), CTA 590</b> | <b>1 688 130 890</b> | <b>1 880</b> |



CTA XXX-X = Calibration Tool Accessories

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Tablice kalibracyjne

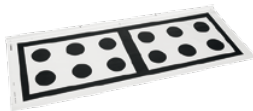
|                                                                                             | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Zestaw kalibracyjny z matami do kamer 360° dla Grupy PSA (długa + nakładki), CTA 591</b> | <b>1 688 130 891</b> | <b>2 530</b> |



|                                                                            | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Zestaw kalibracyjny z matami do kamer 360° dla Grupy VW (CTA 500-1)</b> | <b>1 688 130 800</b> | <b>4 000</b> |



|                                                                               | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Zestaw kalibracyjny z matami do kamer cofania dla Grupy VW (CTA 501-1)</b> | <b>1 688 130 801</b> | <b>4 000</b> |



|                                                                               | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Zestaw kalibracyjny z matami do kamer cofania dla Grupy MB (CTA 511-1)</b> | <b>1 688 130 811</b> | <b>4 000</b> |



CTA XXX-X = Calibration Tool Accessories

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Tablice kalibracyjne

|                                                                                 | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Zestaw kalibracyjny z matami do kamer do kamer cofania HONDA (CTA 542-1)</b> | <b>1 688 130 842</b> | <b>1 654</b> |



|                                                                        | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Zestaw kalibracyjny z matami do kamer 360° MITSUBISHI (CTA 550)</b> | <b>1 688 130 850</b> | <b>2 081</b> |



CTA XXX-X = Calibration Tool Accessories

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

# Rozszerzenia

## Lidar

|                                                                                                            | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>CTA 150-1 Tablica Lidar<br/>(grupa VW)</b>                                                              | <b>1 688 132 052</b> | <b>7 250</b> |
| W zakresie dostawy mocowanie do DAS 3000                                                                   |                      |              |
| <b>Dalmierz laserowy GLM100-C25</b>                                                                        | <b>1 687 010 642</b> | <b>2 000</b> |
| Do precyzyjnej regulacji wysokości tablicy LIDAR.<br>Należy zamówić, jeśli GLM120 nie występuje w SCT 815. |                      |              |



## Rozszerzenia

### Symulator dopplera

|                                                                                    | Nr katalogowy        | Cena w PLN    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| <b>Symulator Dopplera</b>                                                          | <b>1 688 132 056</b> | <b>11 700</b> |
| Zestaw symulator Dopplera z uchwytem do DAS 3000, radar tylny i boczny (CTA 110-1) |                      |               |



### Przyrząd do mocowania tablic

|                                                                                                                                                                             | Nr katalogowy        | Cena w PLN    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| <b>PRZEDNIA KAMERA:</b>                                                                                                                                                     |                      |               |
| <b>SCT 415</b>                                                                                                                                                              | <b>1 690 380 120</b> | <b>16 900</b> |
| Samodzielny przyrząd do mocowania tablic dedykowanym pojazdom. Ustawienia referencyjne względem wzdłużnej płaszczyzny środkowej pojazdu odbywa się za pomocą wiązki lasera. |                      |               |



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Rozszerzenia

## Reflektor radarowy CTA 120

|                                   | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Reflektor radarowy CTA 120</b> | <b>1 688 132 058</b> | <b>7 300</b> |

Produkcja od 10.2025

Zawiera zestaw tablic CTA 431 (Nr 1687016273)

Zestaw do kalibracji przednich i tylnych radarów (CTA 120-1): Honda, Toyota, Mazda, KIA, Hyundai i Subaru. Zakres dostawy: adapter do DAS 3000, zwierciadło przyrządowe, statyw z podstawą, wskaźnik wysokości, linia poziomu wysokości przesunięcia. Dodatkowo zawiera Nr 1 687 016 273 (obejmuje tablice CTA 431-1 oraz CTA 431-2 do pozycjonowania tylnych radarów z magnesami i mocowaniami do pozycjonowania).

Metoda ustawiania: cyfrowa przy pomocy DAS 3000 i programu ADAS-One



|                                                              | Nr katalogowy        | Cena w PLN   |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Zestaw rozbudowujący do reflektora radarowego CTA 120</b> | <b>1 687 016 273</b> | <b>1 450</b> |

Produkcja do 09.2025

Zawiera 2 zestawy tablic z mocowaniami i magnesami do pozycjonowania tablic przy kalibracji tylnych radarów dla TOY/LEX, MAZDA, MITSUBISHI, SUBARU.: CTA 431-1, CTA 431-2



**Zobacz film**

montaż wyposażenia

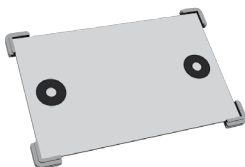
# Tablice kalibracyjne

|                                                                             | Nr katalogowy        | Cena PLN    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| <b>CTA 200-1</b><br><b>UNIVERSAL Typ 1.1 (wersja do</b><br><b>DAS 3000)</b> | <b>1 688 130 261</b> | <b>2025</b> |



Kia/Hyundai/Fiat/PSA/Opel

|                                          | Nr katalogowy        | Cena PLN    |
|------------------------------------------|----------------------|-------------|
| <b>Mazda</b><br><b>Typ 1 (CTA 209-1)</b> | <b>1 688 130 318</b> | <b>1178</b> |



Serie-2 [DJ, DL]  
Serie-3 [BM] 05.2013 – 2016  
CX 3 [DK] 2015-  
CX 5 [KE] 2012 – 2016  
MX 5 [ND]



|                                          | Nr katalogowy        | Cena PLN    |
|------------------------------------------|----------------------|-------------|
| <b>Iveco Daily</b><br><b>(CTA 205-1)</b> | <b>1 688 130 275</b> | <b>4096</b> |



CTA XXX-X = Calibration Tool Accessories

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Tablice kalibracyjne

|                                                  | Nr katalogowy            | Cena PLN     |
|--------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| <b>Mazda</b><br><b>Typ 2 (set 2 x CTA 208-1)</b> | <b>2 x 1 688 130 429</b> | <b>3 030</b> |



sense Technologie  
Serie-3 / 6  
CX 3  
CX 5  
CX 9

|                                                   | Nr katalogowy            | Cena PLN     |
|---------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| <b>Nissan</b><br><b>Typ 1 (set 2 x CTA 213-1)</b> | <b>2 x 1 688 130 309</b> | <b>2 356</b> |



Nissan Qashqai J11



|                                                   | Nr katalogowy            | Cena PLN     |
|---------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| <b>Nissan</b><br><b>Typ 2 (set 2 x CTA 212-1)</b> | <b>2 x 1 688 130 310</b> | <b>2 356</b> |

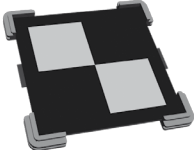


Nissan X-Trail T32

CTA XXX-X = Calibration Tool Accessories

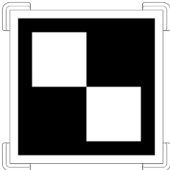
Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Tablice kalibracyjne

|                                                                                                                                                                                                                                     | Nr katalogowy        | Cena PLN    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| <b>Toyota</b><br><b>Typ 1 (CTA 217-1)</b>                                                                                                                                                                                           | <b>1 688 130 287</b> | <b>1178</b> |
|                                                                                                                                                    |                      |             |
| Toyota Auris [E18]; Avensis [T27]<br>Aygo [B4]; C-HR 2017-X10/X50<br>Corolla [E18]; Mirai [JPD10] 06.2015;<br>Prius [W30] 04.2009; Prius [W40]<br>03.2012; RAV4 [A4] 12.2012; Verso [R2]<br>01.2016;<br>Yaris [P13] 05.2015-03.2017 |                      |             |

|                                                                                                                                          | Nr katalogowy        | Cena PLN    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| <b>Toyota/Lexus</b><br><b>Typ 2 (CTA 219-1)</b>                                                                                          | <b>1 688 130 328</b> | <b>1768</b> |
|                                                          |                      |             |
| Avensis [T27#]<br>Verso [R2#] 2016-01<br>Auris / Corolla [E18#]<br>Yaris [P13#] 2015-05 - 2017-03,<br>Yaris [P13#] 2017-03<br>Aygo [B4#] |                      |             |



|                                                                                     | Nr katalogowy        | Cena PLN    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| <b>Toyota</b><br><b>Typ 3 (CTA 217-1)</b>                                           | <b>1 688 130 355</b> | <b>1515</b> |
|  |                      |             |
| Hilux [N12] [N13]<br>06.2015<br>RAV4 [A4] 10.2015<br>RAV4 [A4] 10.2015              |                      |             |

CTA XXX-X = Calibration Tool Accessories

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Tablice kalibracyjne

|              | Nr katalogowy            | Cena PLN     |
|--------------|--------------------------|--------------|
| <b>Honda</b> | <b>2 x 1 688 130 292</b> | <b>2 806</b> |

**Typ 1 (set 2 x CTA 203-1)**

Jazz [GK] 2015-  
Civic (9) 2012-2016,  
Civic 2016-2017 Typ KG,  
HR-V[RU] 2015-

|              | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|--------------|----------------------|--------------|
| <b>Honda</b> | <b>1 688 130 297</b> | <b>1 403</b> |

**Typ 3 (CTA 205-1)**

Honda tylko USA / 6m dystans



|              | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|--------------|----------------------|--------------|
| <b>Honda</b> | <b>1 688 130 349</b> | <b>1 178</b> |

**Typ 3 (CTA 205-1)**

Accord (9) [CR] 2014  
CR-V (4) RM 2012-2015  
Civic 2016-2017 NonKG

CTA XXX-X = Calibration Tool Accessories

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Tablice kalibracyjne

|                                                                                                | Nr katalogowy            | Cena PLN     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| <b>Tablice kalibracyjne uniwersalne do Renault, Smart, Infinity, Typ 2 (set 2 x CTA 218-1)</b> | <b>2 x 1 688 130 311</b> | <b>2 356</b> |



Infiniti QX70 [Y51] 2013- = FX Serie  
-2013 Opel Movano B (odl. 3m) Smart  
ForFour [543.0], ForTwo [543-3-4]  
Renault Twingo III, Master III, Megane III,  
Scenic III, Espace V, Talismavvn, Megane  
IV, Koleos II, Scenic IV, Kadjar, Koleos  
II, Grand Scenic III [JZ] Grand Scenic  
IV [R9]

|                                             | Nr katalogowy            | Cena PLN     |
|---------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| <b>Mitsubishi Typ 1 (set 2 x CTA 208-1)</b> | <b>2 x 1 688 130 385</b> | <b>3 030</b> |



Eclipse Cross  
Outlander III 2012



|                                        | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|----------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Kia / Hyundai Typ 3 (CTA 207-1)</b> | <b>1 688 130 316</b> | <b>1 178</b> |



(Hyundai) Genesis,  
SantaFe [DM]-2015  
(KIA) Sorento [XM] 2009-2015

CTA XXX-X = Calibration Tool Accessories

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Tablice kalibracyjne

|               | Nr katalogowy                          | Cena PLN     |
|---------------|----------------------------------------|--------------|
| <b>Subaru</b> | <b>S P09 000 043</b>                   | <b>3 600</b> |
|               | 3x 1 688 130 272 (3 tablice Subaru)    |              |
|               | 1x 1 688 030 217 (Suwak – strona lewa) |              |



|                                  | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|----------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Subaru</b>                    | <b>1 688 130 258</b> | <b>4 950</b> |
| <b>Typ 2.1 i 3.1 do DAS 3000</b> |                      |              |



Dwustronny nadruk. Modele:  
Ascent, Crosstrek (2015),  
Forester (2017), Impreza (2015)  
Legacy (2015), Levorg (2014)  
Outback (2015), WRX (2014)  
WRX STI (2015), XV (2015)



CTA XXX-X = Calibration Tool Accessories

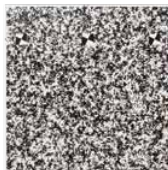
Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Tablice kalibracyjne

|                               | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|-------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Maserati<br/>(CTA 223)</b> | <b>1 688 130 277</b> | <b>1 269</b> |



|                                 | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|---------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Daihatsu<br/>(CTA 303-1)</b> | <b>1 688 130 469</b> | <b>6 220</b> |



|                                                   | Nr katalogowy        | Cena PLN     |
|---------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Suzuki<br/>Typ 1 (CTA 215-1) zestaw 2 szt.</b> | <b>S P09 000 014</b> | <b>1 640</b> |

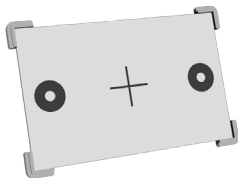


CTA XXX-X = Calibration Tool Accessories

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## Tablice kalibracyjne

|                                            | Nr katalogowy        | Cena PLN    |
|--------------------------------------------|----------------------|-------------|
| <b>Mercedes-Benz<br/>Typ 1 (CTA 210-1)</b> | <b>1 688 130 312</b> | <b>1178</b> |



A-Klasse [176] | B-Klasse [246] | C-Klasse [204], Facelift | C-Klasse [205] 2014- | CLA [117] | E-Klasse [211] 2002-2009 | E-Klasse [212] [213] | E-Klasse Coupe [207] [238] | GLC [253] | GLK [204], Facelift | V-Klasse/Vito [447] i [448], MB Sprinter

|                                                | Nr katalogowy        | Cena PLN   |
|------------------------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Uchwyty do tablicy Alfa Romeo (magenta)</b> | <b>1 687 010 867</b> | <b>257</b> |



Zawiera 2 sztuki



Odpowiednie instrukcje instalacji (wybór tablicy i odstęp)  
można znaleźć w programie ESI[tronic] oraz na stronie:  
<http://cdn.esitronec.de/helpcenter/DAS3000/pl/index.html>

CTA XXX-X = Calibration Tool Accessories

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

# 10 Diagnostyka i obsługa pojazdów elektrycznych

## A Urządzenia do obsługi instalacji EV i HEV

|                    |     |
|--------------------|-----|
| BAL 2260 . . . . . | 156 |
| BCB 5524 . . . . . | 156 |
| BTD 101 . . . . .  | 157 |
| BIT 1000 . . . . . | 157 |



## BAL 2260



Nr katalogowy

Cena w PLN

### Ładowarka BAL 2260

1 699 505 322

33 100

Urządzenie do równoważenia pojedynczych modułów akumulatorów EV lub ładowania całych hybrydowych akumulatorów samochodowych (mniejszych akumulatorów niż EV). Wymaga demontażu akumulatora z pojazdu i może wymagać dodatkowo demontażu modułu.

## BCB 5524



Nr katalogowy

Cena w PLN

### Balanser BCB 5524

1 699 505 330

29 200

Urządzenie do balansowania pojedynczych ogniw w modułach akumulatorowych. Wymaga demontażu akumulatora z pojazdu i może wymagać dodatkowo demontażu modułu.

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

## BTD 101



Nr katalogowy

Cena w PLN

### Tester szczelności BTD 101

1 699 505 335

12 600

Urządzenie przeznaczone do kontroli szczelności instalacji chłodzących obwody HV w samochodach hybrydowych i elektrycznych. Medium kontrolnym jest powietrze atmosferyczne, które nie pozostawia śladów we wnętrzu instalacji. Szczelność oceniana jest na podstawie zmian w funkcji czasu.

## BIT 1000



Nr katalogowy

Cena w PLN

### Tester BIT 1000

1 699 505 751

3 950

Profesjonalny tester izolacji wysokonapięciowej i wysokorozdzielczy mikroomomierz z multimetrem

Podręczny przyrząd przeznaczony do testowania pojazdów z napędem elektrycznym i hybrydowym – testowanie izolacji wysokonapięciowej i bezkontaktowy pomiar temperatury. Zintegrowany multimetr. Zakres napięcia AC/DC: 0-1000 V, jednostka napięcia DC: mV, jednostka prądu AC/DC: µA, szybkie przetaczanie A/D. Komunikacja Bluetooth, 3,5-calowy kolorowy wyświetlacz LCD.

#### W przypadku urządzeń do obsługi akumulatorów EV i HEV zalecamy szkolenia:

- Naprawa baterii w pojazdach hybrydowych oraz elektrycznych przy użyciu BAL 2260, BCB5524 i BTD101. Szkolenie 2-dniowe
- Diagnostyka i obsługa pojazdów elektrycznych. Szkolenie 2-dniowe

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

# 11

## Szkolenia



 Więcej informacji



# Wstęp

## Drodzy Klienci,

rozwój i podnoszenie kwalifikacji pracowników stanowi podstawę każdej dobrze prosperującej firmy. Producenci samochodów stosują w pojazdach nowoczesne, zintegrowane i wpływające na siebie systemy elektromechaniczne oraz elektroniczne. Nowe rozwiązania to również coraz większe wymagania stawiane serwisom samochodowym, które w swojej codziennej pracy serwisowej muszą nowoczesne systemy diagnozować i naprawiać. Wymaga to stosowania coraz bardziej zaawansowanych narzędzi pracy, w tym także technologii i narzędzi cyfrowych.

## Szkolenia to pakiet korzyści dla serwisu

- Skuteczniejsza obsługa i szybsza diagnoza usterek
- Większa skuteczność i niezawodność wykonywanych napraw
- Optymalna obsługa klienta
- Pozytywne opinie klientów
- Zarządzanie biznesowe i optymalizacja procesów

Centrum Szkoleniowe Bosch poszerza nieustannie ofertę szkoleń technicznych i dopasowuje ją do dynamicznych potrzeb rynku. Zapraszamy na stronę [www.bosch-training-solutions.com](http://www.bosch-training-solutions.com) gdzie przedstawiona jest pełna oferta szkoleń realizowanych w formie stacjonarnej i online.



## Nowości tematyczne

- Szkolenie praktyczne z wymiany rozrządu BlueHdi i TSI
- Naprawa baterii w pojazdach hybrydowych oraz elektrycznych przy użyciu BAL 2260, BCB5524 i BTD101
- Diagnostyka i naprawa pojazdów marki Tesla

## Kontakt

Centrum Szkoleniowe Techniki Motoryzacyjnej Bosch  
ul. Jutrzenki 105, Warszawa  
tel. 22 715 45 19  
e-mail: [szkoliabosch@pl.bosch.com](mailto:szkoliabosch@pl.bosch.com)  
[www.bosch-training-solutions.com](http://www.bosch-training-solutions.com)

# Cennik

Harmonogram umieszczony jest na **szkoleniabosch.pl**

W roku 2026 planujemy szkolenia głównie w formie stacjonarnej.

**Ceny detaliczne w roku 2026 pozostają bez zmian**

## Szkolenia techniczne

|                    | Cena netto w PLN |
|--------------------|------------------|
| <b>dwudniowe</b>   | <b>1 400</b>     |
| <b>jednodniowe</b> | <b>700</b>       |

## Samochody ciężarowe

|                    | Cena netto w PLN |
|--------------------|------------------|
| <b>dwudniowe</b>   | <b>1 900</b>     |
| <b>jednodniowe</b> | <b>950</b>       |

## Samochody osobowe hybrydowe i elektryczne

|                    | Cena netto w PLN |
|--------------------|------------------|
| <b>dwudniowe</b>   | <b>1 600</b>     |
| <b>jednodniowe</b> | <b>800</b>       |



## Przeprogramowanie sterowników pojazdów zgodnych z normą Euro 5 i Euro 6, PassThru/książeczki serwisowe

|                 | Cena netto w PLN |
|-----------------|------------------|
| <b>8 godzin</b> | <b>1 200</b>     |

## Naprawa baterii w pojazdach hybrydowych oraz elektrycznych przy użyciu BAL 2260, BCB5524 i BTD101

|                  | Cena netto w PLN |
|------------------|------------------|
| <b>dwudniowe</b> | <b>1 900</b>     |

## Diagnostyka i naprawa pojazdów marki Tesla

|                  | Cena netto w PLN |
|------------------|------------------|
| <b>dwudniowe</b> | <b>1 900</b>     |

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

# Tematyka

## Diagnostyka pojazdów

- Diagnostyka w praktyce z wykorzystaniem testera KTS i oscyloskopu
- Diagnostyka automatycznych skrzyń biegów
- PassThru - Przeprogramowanie sterowników w pojazdach BMW, Mercedes, Toyota, Renault, Volvo oraz obsługa elektronicznych książek przeglądów
- PassThru - Przeprogramowanie sterowników w pojazdach VAG, PSA, Opel, Fiat, Ford oraz obsługa elektronicznych książek przeglądów
- Obsługa elektronicznych książek przeglądów marek grupy VAG, BMW, Mercedes, Ford, Mazda, Toyota
- Diagnostyka pojazdów z wykorzystaniem diagnostyki FSA 7xx
- Podstawy geometrii zawieszenia pojazdów
- Skrzynie automatyczne - ZF poprawna wymiana oleju wraz z omówieniem elementów mechatroniki

## Silniki benzynowe

- Pośredni wtrysk benzyny – systemy firmy Bosch oraz firm zewnętrznych
- Bezpośredni wtrysk benzyny firmy Bosch na przykładzie grupy Volkswagen



## Układy klimatyzacji

- Transmisja cyfrowa w pojazdach oraz układy Centralnej Elektroniki
- Układy ESP, elektr. hamulec postojowy oraz wspomaganie układów kierowniczych
- Kalibracja systemów ADAS (kamery, radary, lidar) z użyciem DAS 3000 oraz CTA 120
- Monitorowanie ciśnienia w ogumieniu przy pomocy testera KTS i testera Bosch „Tire Pressure Analyzer 400”

## Diagnostyka pojazdów hybrydowych i elektrycznych

- Diagnostyka i obsługa pojazdów hybrydowych
- Pojazdy z układami miękkiej hybrydy (do 48 Volt)

- Diagnostyka i obsługa pojazdów elektrycznych
- Naprawa baterii w pojazdach hybrydowych oraz elektrycznych przy użyciu BAL 2260, BCB5524 i BTD101
- Diagnostyka i naprawa pojazdów marki Tesla
- Układy wtryskowe w pojazdach hybrydowych

### **Silniki diesla**

- Diagnostyka układów zasilania silników diesla
- Diagnostyka układów oczyszczania spalin silników diesla
- Rozrząd - kłopotliwe wymiany rozrządu w silnikach diesla
- Szkolenie praktyczne z wymiany rozrządu BlueHdi i TSI
- Diagnostyka układów Common Rail firm Denso, Delphi i Siemens

### **Naprawa komponentów diesla**

- Naprawa wtryskiwaczy Common Rail przy pomocy narzędzi trzeciego etapu

### **Samochody ciężarowe**

- Diagnostyka układów zasilania Bosch silników diesla w pojazdach ciężarowych
- Diagnostyka i naprawa systemów oczyszczania spalin w pojazdach ciężarowych
- Systemy hamulcowe EBS i TEBS firmy Knorr, Haldex i Wabco w pojazdach ciężarowych i przyczepach – PIN2
- Diagnostyka pojazdów ciężarowych z wykorzystaniem KTS Truck

### **Szkolenia techniczne dla Pracowników Punktów Obsługi Klienta**

- Pojazdy hybrydowe i elektryczne dla pracowników Punktu Obsługi Klienta
- Rękojmia, gwarancja, odpowiedzialność za wady – przepisy, procedury, studia przypadków

### **Szkolenia techniczne dla początkujących mechaników**

- Podstawy obsługi silników diesla i benzynowych dla początkujących mechaników



---

**Zapraszamy do współpracy:  
Serwisy, SKP, Hurtownie.**

**Infolinia: 692 287 183**



## ALWi Dystrybutor Bosch

proponuje także paletę innych produktów i usług:

---



**Diesel Center**



**Czyszczenie DPF**



**Powłoki DLC**



**Technologie i EV**



**Mechanika i Serwis EV BCS**



**BTS - naprawa urządzeń**



**ALWI L. WIEJA SPÓŁKA JAWNA**

ul. Stefana Batorego 27, 43-300 Bielsko-Biała

tel. 692 287 183

serwis@alwi.pl