

**Alwi L.Wieja** Dystrybutor Bosch  
Pakiety Esi Evolution  
Kts testery ( wymień stary )  
Dci 200 stół tester injector  
Fsa diagnostyki ,analizatory  
Szkolenia techniczne

Technologia bliżej nas



## **Bosch** – wyposażenie warsztatów samochodowych

Wydanie 2024 | Polska



**Alwi L.Wieja** Dystrybutor Bosch  
Pakiety Esi Evolution  
Kts testery ( wymień stary )  
Dci 200 stół tester injector  
Fsa diagnostyki ,analizatory  
Szkolenia techniczne



## **01** Oprogramowanie **ESI[tronic] Evolution**

ESI[tronic] Evolution (wersja standard) . . . . .	8-12
ESI[tronic] Evolution (wersja 36 miesięcy) . . . . .	13-15
ESI[tronic] Evolution (wersja do KTS 250) . . . . .	16

## **02** Diagnoza sterowników

KTS 560 . . . . .	20
KTS 590 . . . . .	21
KTS 960 . . . . .	22
KTS 980 . . . . .	23
KTS Truck . . . . .	24
KTS 515. . . . .	25
DCU 220 G5 . . . . .	26
TPA 300 . . . . .	27
Wyposażenie dodatkowe. Czujniki TPMS, zawory . . . . .	28

## **03** KTS – Adaptory „Easy Connect“

Adaptory KTS . . . . .	30-33
Adaptory do maszyn rolniczych i budowlanych (OHW1 i OHW2) . . . . .	34-59
Adaptory KTS – BIKE . . . . .	60

## **04** Diagnoza silnika Diagnoskopy FSA

FSA 500 . . . . .	62-63
FSA 720 . . . . .	64
FSA 740 Edition . . . . .	65-66
FSA 050 . . . . .	67
SMT 300 . . . . .	68

## **05** FSA – Adaptory

Adaptory uniwersalne . . . . .	70-73
--------------------------------	-------

## **06** Analiza spalin

BEA 550 Uni . . . . .	76-77
BEA 950 Uni S1 . . . . .	78
BEA 950 Uni S2 . . . . .	79
BEA – wyposażenie dodatkowe . . . . .	80-84

## **07** Serwis akumulatorów

Tester BAT 115 . . . . .	86
Ładowarka BAT 645. . . . .	87
Ładowarka BAT 690 . . . . .	87
Ładowarka BAT 6120 . . . . .	88
Wyposażenie dodatkowe . . . . .	89

## **08** Serwis klimatyzacji ACS na czynnik R-1234yf

ACS 663-P . . . . .	92
ACS 563 P . . . . .	93

## **09** Serwis klimatyzacji ACS na czynnik R-134a

ACS 653-P . . . . .	96
ACS 553 P . . . . .	97
ACS 810 . . . . .	98
AC790PRO . . . . .	98

## **10** Serwis klimatyzacji

Akcesoria . . . . .	100-117
---------------------	---------



## **11** Serwis klimatyzacji

Materiały eksploatacyjne . . . . .	120-125
------------------------------------	---------

## **12** Testowanie systemów Diesla

DCI 200 . . . . .	128-129
DCI 700 . . . . .	130-131
EPS 708 . . . . .	132-133

## **13** Narzędzia do naprawy i serwisowania

Narzędzia dla warsztatów Diesel-Service . . . . .	136-137
CRI/CRIN Stopień 3 dla rozpoczynających (pełny). . . . .	138-139
CRI/CRIN Stopień 3 dla klientów posiadających stopień 1 i 2 . . . . .	140
Denoxtronic . . . . .	141
Podstawowe wyposażenie do testowania i naprawy komponentów systemu Denoxtronic = Denox . . . . .	142
Narzędzia naprawcze pompowtryskiwaczy UI-P do samochodów osobowych – poziom 3 (naprawa i regulacja elektrozaworów) . . . . .	143
Zestaw diagnostyczny PC/LD do układów Denoxtronic w autach osobowych i dostawczych. . . . .	144
Menzurki do pomiaru dawek przelewu wtryskiwaczy CRI/CRIN . . . . .	145
Zestaw BTG 5120 do profesjonalnej obsługi i naprawy wtryskiwaczy beznyny Bosch . . . . .	146

## **14** Przyrządy do kalibracji systemów wspomagania kierowcy ADAS

DAS 3000 S20 . . . . .	148-150
Zestawy kalibracyjne z matami do kamer . . . . .	151
DAS 3000 Rozszerzenia przedni radar LIDAR . . . . .	152
DAS 3000 Symulator DOPPLERA . . . . .	153
Reflektor radarowy . . . . .	153
SCT 815 S5 . . . . .	154
SCT 815 S6 . . . . .	154
SCT 415 . . . . .	155
SCT 415 Nissan . . . . .	155
Tablice kalibracyjne DAS 3000 . . . . .	156-163

## **15** Szkolenia

Szkolenia . . . . .	166-173
---------------------	---------

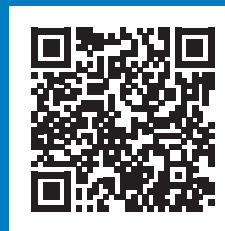
## **16** Przedstawiciele handlowi Bosch

Przedstawiciele handlowi . . . . .	176
------------------------------------	-----

# Oprogramowanie ESI[tronic] Evolution

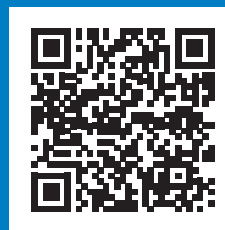
**01**

 [Zobacz film](#)



ESI[tronic] Evolution (wersja standard) . . . . .	8-12
ESI[tronic] Evolution (wersja 36 miesięcy) . . . . .	13-15
ESI[tronic] Evolution (wersja do KTS 250) . . . . .	16

 [Pobierz pliki](#)



## ESI[tronic] Evolution (wersja standard)



ESI[tronic] EVOLUTION

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

	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Podstawowy*</b>	<b>1 987 P12 820</b>	<b>3.140,-</b>
A   SD   SDA   TSB   EBR		
<b>Podstawowy**</b>	<b>1 987 P12 830</b>	<b>105,-</b>
<b>Zaawansowany*</b>	<b>1 987 P12 840</b>	<b>4.700,-</b>
A   SD   SIS   SDA   TSB   EBR   CoRe Bosch Connected Repair		
<b>Zaawansowany**</b>	<b>1 987 P12 860</b>	<b>105,-</b>
<b>Mistrz*</b>	<b>1 987 P12 910</b>	<b>6.540,-</b>
A   SD   SIS   SDA   TSB   EBR   M   P   CoRe Bosch Connected Repair		
<b>Mistrz**</b>	<b>1 987 P12 920</b>	<b>105,-</b>

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

**Alwi L.Wieja** Dystrybutor Bosch  
**Pakiety Esi Evolution**  
**Kts testery (wymień stary)**  
**Dci 200 stół tester injector**  
**Fsa diagnoskopy ,analizatory**  
**Szkolenia techniczne**

\* Stanowisko główne  
 \*\* Stanowisko dodatkowe

<b>A</b>	- Wyposażenie pojazdów, informacja o pojeździe	<b>P</b>	- Schematy elektryczne systemów komfortu
<b>SD</b>	- Diagnostyka Sterowników	<b>CoRe</b>	- Connected Repair, Praca urządzeń w sieci
<b>SIS</b>	- System Informacji Serwisowych, Podręczniki	<b>D</b>	- Wykaz części do zespołów dieselowskich
<b>SDA</b>	- Secure Diagnostic Access, funkcja w SD	<b>E</b>	- Wykaz części do zespołów elektrycznych
<b>TSB   EBR</b>	- Opis znanych błędów, usterek	<b>K2</b>	- Technologia napraw rozruszników/alternatorów
<b>M</b>	- Mechanika	<b>K3</b>	- Technologia napraw pomp wtryskowych, rozruszników/alternatorów

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

8 | Wydanie 1/2024

## ESI[tronic] Evolution (wer. standard)

### Diagnostyka i naprawa

#### Oprogramowanie do samochodów ciężarowych, maszyn rolniczych i budowlanych



ESI[tronic] EVOLUTION

01

	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>TRUCK*</b>	<b>1 987 P12 400</b>	<b>5.020,-</b>
Diagnoza Sterowników i SIS, wartości kontrolne, schematy przeglądów, katalog części zamiennych, wskazówki montażowe do sam. ciężarowych, przyczep, transporterów i autobusów		
<b>TRUCK**</b>	<b>1 987 P12 405</b>	<b>130,-</b>
<b>TRUCK Upgrade*</b>	<b>1 987 P12 404</b>	<b>4.310,-</b>
(dla aktywnych klientów ESI SD i ESI SD/SIS) Diagnoza Sterowników i SIS, wartości kontrolne, schematy przeglądów, katalog części zamiennych, wskazówki montażowe do sam. ciężarowych, przyczep, transporterów i autobusów		
<b>TRUCK Upgrade**</b>	<b>1 987 P12 406</b>	<b>130,-</b>

	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>OHW1*</b>	<b>1 987 P12 260</b>	<b>2.830,-</b>
Maszyny rolnicze		
<b>OHW1**</b>	<b>1 987 P12 266</b>	<b>105,-</b>
<b>OHW2*</b>	<b>1 987 P12 278</b>	<b>5.230,-</b>
Maszyny budowlane		
<b>OHW2**</b>	<b>1 987 P12 284</b>	<b>105,-</b>

\* Stanowisko główne

\*\* Stanowisko dodatkowe

<b>A</b>	- Wyposażenie pojazdów, informacja o pojeździe	<b>P</b>	- Schematy elektryczne systemów komfortu
<b>SD</b>	- Diagnostyka Sterowników	<b>CoRe</b>	- Connected Repair. Praca urządzeń w sieci
<b>SIS</b>	- System Informacji Serwisowych. Podręczniki	<b>D</b>	- Wykaz części do zespołów dieselowskich
<b>SDA</b>	- Secure Diagnostic Access, funkcja w SD	<b>E</b>	- Wykaz części do zespołów elektrycznych
<b>TSB i EBR</b>	- Opis znanych błędów, usterek	<b>K2</b>	- Technologia napraw rozruszników/alternatorów
<b>M</b>	- Mechanika	<b>K3</b>	- Technologia napraw pomp wtryskowych, rozruszników/alternatorów

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

**Alwi L.Wieja** Dystrybutor Bosch  
**Pakiety Esi Evolution**  
**Kts testery** ( wymień stary )  
**Dci 200 stół** tester injector  
**Fsa** diagnoskopy ,analizatory  
**Szkolenia techniczne**

## ESI[tronic] Evolution (wersja standard)



ESI[tronic] EVOLUTION

### Naprawa komponentów

	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Naprawa komponentów D+E*</b> A   D   E   K3	1 987 P12 970	2.600,-
<b>Naprawa komponentów D+E**</b>	1 987 P12 980	30,-
<b>Naprawa komponentów E*</b> A   E   K2	1 987 P12 990	1.060,-
<b>Naprawa komponentów E**</b>	1 987 P12 996	30,-
<b>W*</b> Dane regulacyjne do pomp wtryskowych	1 987 P12 500	2.150,-
<b>Testdata*</b> Testdata VP-M/CP	1 687 P15 015	1.420,-

### Informacja o częściach

	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Katalog części zamiennych*</b> A   D   E	1 987 P12 998	830,-
<b>Katalog części zamiennych**</b>	1 987 P12 999	30,-

\* Stanowisko główne

\*\* Stanowisko dodatkowe

<b>A</b> – Wyposażenie pojazdów, informacja o pojeździe	<b>P</b> – Schematy elektryczne systemów komfortu
<b>SD</b> – Diagnosta Sterowników	<b>CoRe</b> – Connected Repair. Praca urządzeń w sieci
<b>SIS</b> – System Informacji Serwisowych. Podręczniki	<b>D</b> – Wykaz części do zespołów dieselowskich
<b>SDA</b> – Secure Diagnostic Access, funkcja w SD	<b>E</b> – Wykaz części do zespołów elektrycznych
<b>TSB   EBR</b> – Opis znanych błędów, usterek	<b>K2</b> – Technologia napraw rozruszników/alternatorów
<b>M</b> – Mechanika	<b>K3</b> – Technologia napraw pomp wtryskowych, rozruszników/alternatorów

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

10 | Wydanie 1/2024

**Alwi L.Wieja** Dystrybutor Bosch  
**Pakiety Esi Evolution**  
**Kts testery** ( wymień stary )  
**Dci 200 stół** tester injector  
**Fsa** diagnoskopy ,analizatory  
**Szkolenia techniczne**

## ESI[tronic] Evolution (wersja standard)



01

ESI[tronic] EVOLUTION

### Dane nominalne do FSA

	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>CompacSoft[plus] FSA 7xx*</b> CompacSoft[plus] Motortest Wskaźówki do podłączeń i testów, dane nominalne	<b>1 687 P15 045</b>	<b>1.340,-</b>
<b>CompacSoft[plus] FSA 7xx**</b>	<b>1 687 P15 050</b>	<b>105,-</b>
<b>CompacSoft[plus] FSA 500*</b> Funkcje programowe, testy komponentów	<b>1 687 P15 060</b>	<b>10,-</b>

### Diagnostyka – Wersja bez abonamentu

	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>SD*</b> Wersja bez abonamentu	<b>1 987 P12 051</b>	<b>4.090,-</b>
<b>Truck*</b> Wersja bez abonamentu	<b>1 987 P12 412</b>	<b>12.820,-</b>

### Wersja próbna

	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>ESI-DEMO Mistrz*</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.	<b>1 987 P12 914</b>	<b>0,-</b>

\* Stanowisko główne

\*\* Stanowisko dodatkowe

<b>A</b>	– Wyposażenie pojazdów, informacja o pojeździe	<b>P</b>	– Schematy elektryczne systemów komfortu
<b>SD</b>	– Diagnostyka Sterowników	<b>CoRe</b>	– Connected Repair, Praca urządzeń w sieci
<b>SIS</b>	– System Informacji Serwisowych, Podręczniki	<b>D</b>	– Wykaz części do zespołów dielowskich
<b>SDA</b>	– Secure Diagnostic Access, funkcja w SD	<b>E</b>	– Wykaz części do zespołów elektrycznych
<b>TSB   EBR</b>	– Opis znanych błędów, usterek	<b>K2</b>	– Technologia napraw rozruszników/alternatorów
<b>M</b>	– Mechanika	<b>K3</b>	– Technologia napraw pomp wtryskowych, rozruszników/alternatorów

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

## ESI[tronic] Evolution (wersja standard)



ESI[tronic] EVOLUTION

### ESI[tronic] 2.0 dla szkół

	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>ESI 2.0 – Szkoła</b>	<b>1 987 P12 055</b>	<b>3.900,-</b>

A | SD | SIS | D | E | K3 | M | P | TSB | EBR

### Dodatkowo szkoła może zamówić poniższe warianty oprogramowania w cenach specjalnych 0 PLN

	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>ESI-Truck</b>	<b>1 987 P12 400</b>	<b>0,-</b>
Wymagany zakup ESI 2.0 - komplet dla szkoły i modułu KTS Truck		
<b>OHW1</b>	<b>1 987 P12 260</b>	<b>3.900,-</b>
Maszyny rolnicze – wymagany zakupu modułu KTS Truck		
<b>CompacSoft[plus] FSA 7xx</b>	<b>1 687 P15 045</b>	<b>0,-</b>
Wymagany zakup ESI 2.0 - komplet dla szkoły i FSA 7xx		

\* Stanowisko główne

\*\* Stanowisko dodatkowe

<b>A</b>	– Wyposażenie pojazdów, informacja o pojeździe	<b>P</b>	– Schematy elektryczne systemów komfortu
<b>SD</b>	– Diagnostyka Sterowników	<b>CoRe</b>	– Connected Repair, Praca urządzeń w sieci
<b>SIS</b>	– System Informacji Serwisowych, Podręczniki	<b>D</b>	– Wykaz części do zespołów dieselowskich
<b>SDA</b>	– Secure Diagnostic Access, funkcja w SD	<b>E</b>	– Wykaz części do zespołów elektrycznych
<b>TSB i EBR</b>	– Opis znanych błędów, usterek	<b>K2</b>	– Technologia napraw rozruszników/alternatorów
<b>M</b>	– Mechanika	<b>K3</b>	– Technologia napraw pomp wtryskowych, rozruszników/alternatorów

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

12 | Wydanie 1/2024



## ESI[tronic] Evolution (36 miesięcy)



01

ESI[tronic] EVOLUTION

### Diagnostyka i naprawa

	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Podstawowy*</b>	<b>1 987 P12 823</b>	<b>7.950,-</b>
A   SD   SDA   TSB   EBR		
<b>Podstawowy**</b>	<b>1 987 P12 833</b>	<b>315,-</b>
<b>Zaawansowany*</b>	<b>1 987 P12 843</b>	<b>11.880,-</b>
A   SD   SIS   SDA   TSB   EBR   CoRe Bosch Connected Repair		
<b>Zaawansowany**</b>	<b>1 987 P12 863</b>	<b>315,-</b>
<b>Mistrz*</b>	<b>1 987 P12 913</b>	<b>15.900,-</b>
A   SD   SIS   SDA   TSB   EBR   M   P   CoRe Bosch Connected Repair		
<b>Mistrz**</b>	<b>1 987 P12 923</b>	<b>315,-</b>

<sup>1)</sup> 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] 2.0 Online od wersji WIN 10.

\* Stanowisko główne

\*\* Stanowisko dodatkowe

<b>A</b>	- Wyposażenie pojazdów, informacja o pojeździe	<b>P</b>	- Schematy elektryczne systemów komfortu
<b>SD</b>	- Diagnostyka Sterowników	<b>CoRe</b>	- Connected Repair. Praca urządzeń w sieci
<b>SIS</b>	- System Informacji Serwisowych. Podręczniki	<b>D</b>	- Wykaz części do zespołów dieselowskich
<b>SDA</b>	- Secure Diagnostic Access, funkcja w SD	<b>E</b>	- Wykaz części do zespołów elektrycznych
<b>TSB   EBR</b>	- Opis znanych błędów, usterek	<b>K2</b>	- Technologia napraw rozruszników/alternatorów
<b>M</b>	- Mechanika	<b>K3</b>	- Technologia napraw pomp wtryskowych, rozruszników/alternatorów

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

Bosch Wyposażenie Warsztatów | 13

**Alwi L. Wieja** Dystrybutor Bosch  
**Pakiety Esi Evolution**  
**Kts testery (wymień stary)**  
**Dci 200 stół tester injector**  
**Fsa diagnostyki, analizatory**  
**Szkolenia techniczne**

## ESI[tronic] Evolution (36 miesięcy)



ESI[tronic] EVOLUTION

### Diagnostyka i naprawa

### Oprogramowanie do samochodów ciężarowych, maszyn rolniczych i budowlanych

	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>TRUCK*</b>	<b>1 987 P12 402</b>	<b>12.000,-</b>
Diagnoza Sterowników i SIS, wartości kontrolne, schematy przeglądów, katalog części zamiennych, wskazówki montażowe do sam. ciężarowych, przyczep, transporterów i autobusów		
<b>TRUCK**</b>	<b>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		
	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>OHW1*</b>	<b>1 987 P12 263</b>	<b>7.290,-</b>
Maszyny rolnicze		
<b>OHW1**</b>	<b>1 987 P12 269</b>	<b>315,-</b>
<b>OHW2*</b>	<b>1 987 P12 280</b>	<b>12.870,-</b>
Maszyny budowlane		
<b>OHW2**</b>	<b>1 987 P12 286</b>	<b>315,-</b>

\* Stanowisko główne  
\*\* Stanowisko dodatkowe

<b>A</b>	- Wyposażenie pojazdów, informacja o pojeździe	<b>P</b>	- Schematy elektryczne systemów komfortu
<b>SD</b>	- Diagnostyka Sterowników	<b>CoRe</b>	- Connected Repair. Praca urządzeń w sieci
<b>SIS</b>	- System Informacji Serwisowych. Podręczniki	<b>D</b>	- Wykaz części do zespołów dieselowskich
<b>SDA</b>	- Secure Diagnostic Access, funkcja w SD	<b>E</b>	- Wykaz części do zespołów elektrycznych
<b>TSB i EBR</b>	- Opis znanych błędów, usterek	<b>K2</b>	- Technologia napraw rozruszników/alternatorów
<b>M</b>	- Mechanika	<b>K3</b>	- Technologia napraw pomp wtryskowych, rozruszników/alternatorów

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

**Alwi L.Wieja** Dystrybutor Bosch  
**Pakiety Esi Evolution**  
**Kts testery** (wymień stary)  
**Dci 200 stół** tester injector  
**Fsa** diagnoskopy ,analizatory  
**Szkolenia techniczne**

## ESI[tronic] Evolution (36 miesięcy)



01

ESI[tronic] EVOLUTION

### Naprawa komponentów

	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Naprawa komponentów D+E*</b> A   D   E   K3	<b>1 987 P12 973</b>	<b>6.600,-</b>
<b>Naprawa komponentów D+E**</b>	<b>1 987 P12 979</b>	<b>90,-</b>
<b>Naprawa komponentów E*</b> A   E   K2	<b>1 987 P12 993</b>	<b>2.640,-</b>
<b>Naprawa komponentów E**</b>	<b>1 987 P12 977</b>	<b>90,-</b>
<b>W*</b> Dane regulacyjne do pomp wtryskowych	<b>1 987 P12 503</b>	<b>6.120,-</b>
<b>W**</b>	<b>1 987 P12 643</b>	<b>315,-</b>

### Informacja o częściach

	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Katalog części zamiennych*</b> A   D   E	<b>1 987 P12 988</b>	<b>2.220,-</b>
<b>Katalog części zamiennych**</b>	<b>1 987 P12 969</b>	<b>90,-</b>

### Dane nominalne do FSA

	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>CompacSoft[plus] FSA 7xx*</b> CompacSoft[plus] Motortest Wskaźniki do podłączeń i testów, dane nominalne	<b>1 687 P15 048</b>	<b>3.300,-</b>
<b>CompacSoft[plus] FSA 7xx**</b>	<b>1 687 P15 053</b>	<b>315,-</b>
<b>CompacSoft[plus] FSA 500</b> Funkcje programowe, testy komponentów	<b>1 687 P15 063</b>	<b>30,-</b>

\* Stanowisko główne

\*\* Stanowisko dodatkowe

<b>A</b> – Wyposażenie pojazdów, informacja o pojeździe	<b>P</b> – Schematy elektryczne systemów komfortu
<b>SD</b> – Diagnostyka Sterowników	<b>CoRe</b> – Connected Repair. Praca urządzeń w sieci
<b>SIS</b> – System Informacji Serwisowych. Podręczniki	<b>D</b> – Wykaz części do zespołów dieselowskich
<b>SDA</b> – Secure Diagnostic Access, funkcja w SD	<b>E</b> – Wykaz części do zespołów elektrycznych
<b>TSB   EBR</b> – Opis znanych błędów, usterek	<b>K2</b> – Technologia napraw rozruszników/alternatorów
<b>M</b> – Mechanika	<b>K3</b> – Technologia napraw pomp wtryskowych, rozruszników/alternatorów

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

## ESI[tronic] Evolution do KTS250



ESI[tronic] EVOLUTION

### Oprogramowanie KTS 250<sup>1)</sup>

STANDARD	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Pakiet KTS 250*</b> SD   SDA	<b>1 987 P12 385</b>	<b>2.890,-</b>
<b>Pakiet KTS 250**</b>	<b>1 987 P12 395</b>	<b>100,-</b>
Oprogramowanie do KTS 250 dla istniejących klientów ESI posiadających oprogramowanie min. SD (Diagnoza Sterowników) i mających niewykorzystaną licencję dodatkową		
BEZ ABONAMENTU		
<b>KTS 250 Diagnostyka*<sup>1)</sup></b> SD Wersja bez abonamentu	<b>1 987 P12 389</b>	<b>990,-</b>

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

! Okres trwania oferty: od 01.01. do 30.06.2024 lub do wyczerpania zapasów



Pobierz pliki



\* Stanowisko główne

\*\* Stanowisko dodatkowe

<b>A</b>	- Wyposażenie pojazdów, informacja o pojeździe	<b>P</b>	- Schematy elektryczne systemów komfortu
<b>SD</b>	- Diagnoza Sterowników	<b>CoRe</b>	- Connected Repair. Praca urządzeń w sieci
<b>SIS</b>	- System Informacji Serwisowych. Podręczniki	<b>D</b>	- Wykaz części do zespołów dielstowskich
<b>SDA</b>	- Secure Diagnostic Access, funkcja w SD	<b>E</b>	- Wykaz części do zespołów elektrycznych
<b>TSB I EBR</b>	- Opis znanych błędów, usterek	<b>K2</b>	- Technologia napraw rozruszników/alternatorów
<b>M</b>	- Mechanika	<b>K3</b>	- Technologia napraw pomp wtryskowych, rozruszników/alternatorów

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

16 | Wydanie 1/2024

**Infolinia do ESI i KTS**  
**Pomoc przy instalacji ESI, odblokowanie ESI,**  
**dobór części**  
**tel. +48 22 715 45 22**

- ▶ Instalacja, licencjonowanie i rozłączanie licencji oprogramowania
- ▶ Obsługa oraz konfiguracja sprzętowa
- ▶ Informacje o komponentach i pakietach programu



**Alwi L.Wieja** Dystrybutor Bosch  
Pakiety Esi Evolution  
Kts testery ( wymień stary )  
Dci 200 stół tester injector  
Fsa diagnoskopy ,analizatory  
Szkolenia techniczne

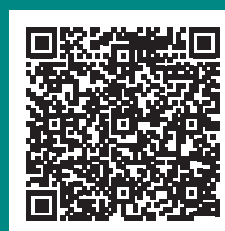
# Diagnoza sterowników

**02**

KTS 560 . . . . .	20
KTS 590 . . . . .	21
KTS 960 . . . . .	22
KTS 980 . . . . .	23
KTS Truck . . . . .	24
KTS 515. . . . .	25
DCU 220 G5 . . . . .	26
TPA 300 . . . . .	27
Wyposażenie dodatkowe. Czujniki TPMS . . . . .	28



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

Zalecane wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Kabel uniwersalny, UNI IV</b>	<b>1 684 463 539</b>	<b>303,50</b>

Wyposażenie dodatkowe	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 wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
Cęgi prądowe 1000 A	1 687 224 968	2.395,-
Cęgi prądowe 30 A	1 687 224 969	3.235,-
Adapter do cęg prądowych 30/1000 A	1 684 463 522	150,-
Adapter MB 38-pin	1 684 485 382	1.264,-
Adapter USB Bluetooth	1 687 023 777	313,-
Kabel OBD	1 684 465 881	214,-

Nowa koncepcja adapterów „Easy connect” (w połączeniu z przewodem OBD) – patrz rozdział „KTS - Adaptery”

**Alwi L.Wieja** Dystrybutor Bosch  
Pakiety Esi Evolution  
Kts testery (wymień stary )  
Dci 200 stół tester injector  
Fsa diagnostyki ,analizatory  
Szkolenia techniczne

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

20 | Wydanie 1/2024



## KTS 590

02



Protokoły OBD, ISO, SAE, CAN

Diagnoza DoIP oraz CAN FD

	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-kanatowy multimetr, 2-kanatowy oscyloskop

Zalecane wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Kabel uniwersalny, UNI IV</b>	<b>1 684 463 539</b>	<b>303,50</b>

Wyposażenie dodatkowe	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 wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
Cęgi prądowe 1000 A	1 687 224 968	2.395,-
Cęgi prądowe 30 A	1 687 224 969	3.235,-
Adapter do cęg prądowych 30/1000 A	1 684 463 522	150,-
Adapter MB 38-pin	1 684 485 382	1.264,-
Adapter USB Bluetooth	1 687 023 777	313,-
Kabel OBD	1 684 465 881	214,-

Nowa koncepcja adapterów „Easy connect” (w połączeniu z przewodem OBD) – patrz rozdział „KTS - Adaptery”

**Alwi L. Wieja** Dystrybutor Bosch

Pakiety Esi Evolution

Kts testery ( wymień stary )

Dci 200 stół tester injector

Fsa diagnostyki , analizatory

Szkolenia techniczne

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>0 684 400 612</b>	<b>26.990,-</b>

Kompletny zestaw do diagnostyki bezprzewodowej składający się z tabletu DCU 220 Win 10 oraz modułu KTS 560

Zalecane wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Kabel uniwersalny, UNI IV</b>	<b>1 684 463 539</b>	<b>303,50</b>

Wyposażenie dodatkowe	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 wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
Cęgi prądowe 1000 A	1 687 224 968	2.395,-
Cęgi prądowe 30 A	1 687 224 969	3.235,-
Adapter do cęg prądowych 30/1000 A	1 684 463 522	150,-
Adapter MB 38-pin	1 684 485 382	1.264,-
Adapter USB Bluetooth	1 687 023 777	313,-
Kabel OBD	1 684 465 881	214,-

Nowa koncepcja adapterów „Easy connect” (w połączeniu z przewodem OBD) – patrz rozdział „KTS - Adaptery”

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

22 | Wydanie 1/2024

## KTS 980

02



Protokoły OBD, ISO, SAE, CAN

Diagnoza DoIP oraz CAN FD

Bosch Connected Repair

	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>KTS 980</b>	<b>0 684 400 622</b>	<b>30.190,-</b>

Kompletny zestaw do diagnostyki bezprzewodowej składający się z tabletu DCU 220 Win 10 oraz modułu KTS 590

Zalecane wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Kabel uniwersalny, UNI IV</b>	<b>1 684 463 539</b>	<b>303,50</b>

Wyposażenie dodatkowe	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 wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
Cęgi prądowe 1000 A	1 687 224 968	2.395,-
Cęgi prądowe 30 A	1 687 224 969	3.235,-
Adapter do cęg prądowych 30/1000 A	1 684 463 522	150,-
Adapter MB 38-pin	1 684 485 382	1.264,-
Adapter USB Bluetooth	1 687 023 777	313,-
Kabel OBD	1 684 465 881	214,-

Nowa koncepcja adapterów „Easy connect” (w połączeniu z przewodem OBD) – patrz rozdział „KTS - Adaptery”

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

**Alwi L.Wieja** Dystrybutor Bosch  
**Pakiety Esi Evolution**  
**Kts testery** ( wymień stary )  
**Dci 200 stół tester injector**  
**Fsa diagnostyki ,analizatory**  
**Szkolenia techniczne**

## KTS Truck



### Diagnoza DoIP oraz CAN FD

	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>KTS Truck</b>	<b>0 684 400 512</b>	<b>13.500,-</b>

Bezprzewodowy moduł diagnostyczny do pojazdów użytkowych.  
 Moduł po podłączeniu do komputera PC lub laptopa za pomocą Bluetooth umożliwia prowadzenie diagnostyki pojazdów użytkowych.

Oprogramowanie - patrz Umowa Abonament ESI[tronic] 2.0 Truck

Wyposażenie 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, Iveco <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

24 | Wydanie 1/2024

## KTS 515

02



Protokoły OBD, ISO, SAE, CAN

Bosch Connected Repair

	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>KTS 515 - bezprzewodowy</b> <b>Moduł OBD</b>	<b>0 684 400 515</b>	<b>3.400,-</b>

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

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

## DCU 220 G5



Bosch Connected Repair

	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>DCU 220 Uni</b>	<b>0 684 400 242</b>	<b>16.900,-</b>

Konwertowalny PC nowej generacji (pracuje jako Notebook i Tablet-PC), **ekran dotykowy 11,6" FHD** (Multitouch)

Windows 10 Pro, 8 GB RAM, procesor (**4 rdzenie 8 wątków, turbo do 3,9 GHz**), Intel® Core(TM) i5-8265U, wymienne akumulatory 2x24Wh, ES[tronic] wstępnie zainstalowany, Gigabit Lan, Audio, uchwyt, zasilacz, walizka.

Wyposażenie: multimedia, Bluetooth 4.0 klasy 1, WLAN IEEE 802.11ac.

Porty: 2 x USB 3.1 Gen 2 Type-A, 1 x USB 3.0 (9-pin), HDMI, Audio, kamera FHD.

Wyposażenie 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



**1 688 003 263**

**4.005,-**

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>313,-</b>

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

## TPA 300

02



	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>TPA 300</b>	<b>0 684 400 253</b>	<b>2.650,-</b>


### Przyrząd do programowania czujników TPMS

Przyrząd obsługuje szeroką gamę uniwersalnych czujników dostępnych na rynku (20 różnych marek czujników). Osiąga pokrycie pojazdów na poziomie ponad 95%. Za pomocą transmisji bezprzewodowej dane TPMS są sprawdzane i wyświetlane bezpośrednio na kolorowym, 2,8-calowym wyświetlaczu. Szybka i łatwa obsługa przyrządu umożliwia programowanie czujników oraz realizację krok po kroku procedur adaptacji w pojeździe.

Wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
Moduł OBD II do TPA 300	<b>1 684 465 914</b>	<b>1.200,-</b>



- Zapisuje wartości czujników do ECU pojazdu jako zintegrowana część procesu
- 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

 [Zobacz film](#)



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

Wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena PLN
<b>TPMS - Czujniki ciśnienia Bosch Quick Fit</b>		
	<b>F 026 C00 466</b> Metalowy srebrny skręcany	<b>136,-</b>
	<b>F 026 C00 467</b> Metalowy tytanowy skręcany	<b>136,-</b>
	<b>F 026 C00 468</b> Metalowy czarny skręcany	<b>136,-</b>
	<b>F 026 C00 469</b> Gumowy czarny zatrzaskowy	<b>136,-</b>

	Nr katalogowy	Cena PLN
<b>Zawory</b>		
	<b>F 026 C00 486</b> Zawór metalowy srebrny	<b>25,-</b>
	<b>F 026 C00 488</b> Zawór gumowy	<b>16,-</b>
	<b>F 026 C00 489</b> Zawór metalowy czarny	<b>29,-</b>

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



# KTS – Adaptery „Easy Connect”

**03**

---

Adaptery KTS . . . . .	30-33
Adaptery do maszyn rolniczych i budowlanych (OHW1 i OHW2) . . . . .	34-59
Adaptery – BIKE . . . . .	60

## Adaptery KTS

Nr katalogowy	Cena PLN
<b>BMW 20-pinowy</b>	

1 684 463 631	294,-
---------------	-------



Nr katalogowy	Cena PLN
<b>Daewoo/GM 12-pinowy</b>	

1 684 463 632	331,50
---------------	--------



Nr katalogowy	Cena PLN
<b>Fiat - grupa 3-pinowy</b>	

1 684 463 613	233,-
---------------	-------



Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen  
30 | Wydanie 1/2024

## Adaptory KTS

**03**

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>



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



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

## Adaptery KTS

	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>441,-</b>
		

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

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen  
32 | Wydanie 1/2024

## Adaptory KTS

03

Nr katalogowy	Cena PLN
Toyota 23-pinowy	

1 684 463 643 282,00



Nr katalogowy	Cena PLN
VW/Audi/Seat 4-pinowy	

1 684 463 611 380,-



**Alwi L.Wieja** Dystrybutor Bosch  
Pakiety Esi Evolution  
Kts testery ( wymień stary )  
Dci 200 stół tester injector  
Fsa diagnostyki ,analizatory  
Szkolenia techniczne

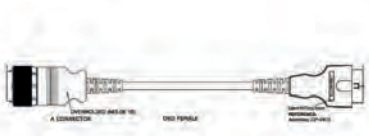
Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Bosch Wyposażenie Warsztatów | 33

## 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 Autobusy Maszyny budowlane		

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

	Nr katalogowy	Cena PLN
<b>Mercedes Benz</b>	<b>1 684 463 772</b>	<b>527,-</b>
 Samochody ciężarowe Autobusy 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)

**03**

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Renault



**1 684 463 773**    **527,-**

Samochody ciężarowe  
Autobusy

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Iveco 30-pinowy



**1 684 463 774**    **527,-**

Samochody ciężarowe  
Autobusy  
Maszyny budowlane

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### MAN seria TG



**1 684 463 775**    **258,-**

Samochody ciężarowe  
Autobusy  
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
--	---------------	----------

### ISO 7638 Trailer



**1 684 463 776**    **417,50**

Samochody ciężarowe  
Autobusy

	Nr katalogowy	Cena PLN
--	---------------	----------

### MAN serie 2000 37-pinowy



**1 684 463 777**    **675,-**

Samochody ciężarowe  
Autobusy

	Nr katalogowy	Cena PLN
--	---------------	----------

### HalDEX ABS Modal



**1 684 463 778**    **258,-**

Przyczepy/naczepy

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



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

**03**

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

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

Bosch Wyposażenie Warsztatów | 37

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

	Nr katalogowy	Cena PLN
--	---------------	----------

### ISO 9141 diagnostyka DAF



<b>1 684 463 782</b>	<b>637,-</b>
----------------------	--------------

Przyczepy  
Maszyny rolnicze

	Nr katalogowy	Cena PLN
--	---------------	----------

### Volvo Bus ECS



<b>1 684 463 783</b>	<b>441,-</b>
----------------------	--------------

Autobusy

	Nr katalogowy	Cena PLN
--	---------------	----------

### Deutsch 6-pinowy




<b>1 684 463 944</b>	<b>420,-</b>
----------------------	--------------

Samochody ciężarowe  
Autobusy

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

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

**03**

	Nr katalogowy	Cena PLN
<b>Deutsch 9 pin (Green)</b>	<b>1 684 465 814</b>	<b>380,-</b>
		
		Samochody ciężarowe Autobusy Transportery Maszyny rolnicze Maszyny budowlane

	Nr katalogowy	Cena PLN
<b>UniAdapter, uniwersalny przewód wielopinowy</b>	<b>1 684 463 792</b>	<b>397,50</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>258,-</b>
		
		Samochody ciężarowe Autobusy

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>Przewód z zaciskami akumulatorowymi</b>		
	<b>1 684 463 800</b>	<b>350,-</b>
	Samochody ciężarowe Autobusy Transportery Maszyny rolnicze Maszyny budowlane	

	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	

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

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

**03**

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### ZF EcoLifemini USB



<b>1 684 463 892</b>	<b>564,-</b>
----------------------	--------------

Autobusy

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### ZF EcoLife9 pinów MCP



<b>1 684 463 893</b>	<b>613,-</b>
----------------------	--------------

Autobusy

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Zasilanie PLC



<b>1 684 463 947</b>	<b>499,-</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
--	---------------	----------

### Przewód OBD



1 684 465 611 408,50

Samochody ciężarowe  
Autobusy  
Transportery  
Maszyny rolnicze  
Maszyny budowlane

	Nr katalogowy	Cena PLN
--	---------------	----------

### Knorr KB4-TA



1 684 465 785 620,-

Przyczepy

	Nr katalogowy	Cena PLN
--	---------------	----------

### Thermo King



1 684 465 787 564,-

Przyczepy

Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen  
42 | Wydanie 1/2024

**Alwi L.Wieja** Dystrybutor Bosch  
Pakiety Esi Evolution  
Kts testery (wymień stary )  
Dci 200 stół tester injector  
Fsa diagnostyki ,analizatory  
Szkolenia techniczne

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

**03**

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Haldex EB+3. generacja

**1 684 465 788**    **483,-**

Przyczepy



Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Wabco ATC

**1 684 465 789**    **546,-**

Autobusy



Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Knorr-Bremse ABS 6

**1 684 465 790**    **1.428,-**

Samochody ciężarowe  
Autobusy




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>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	

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

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



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

**03**

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

**Steyr 3 pin**

<b>1 684 465 817</b>	<b>725,-</b>
----------------------	--------------



Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

**Steyr 6 pin**

<b>1 684 465 818</b>	<b>847,-</b>
----------------------	--------------

Maszyne budowlane



Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

**Deutz**

<b>1 684 465 820</b>	<b>725,-</b>
----------------------	--------------

Maszyne rolnicze  
Maszyne 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
---------------	----------

Deutz-Fahr, Same, Lamborghini



1 684 465 821	602,-
---------------	-------

Maszyny rolnicze

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

CAT, Perkins



1 684 465 822	797,-
---------------	-------

Maszyny rolnicze  
Maszyny budowlane

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

Fendt



1 684 465 823	461,-
---------------	-------

Maszyny rolnicze


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

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

**03**

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

	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	

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
---------------	----------

### Volvo Penta Diesel



**1 684 465 827**    **355,50**

Maszyzny rolnicze  
Maszyzny budowlane

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Volvo Penta



**1 684 465 828**    **602,-**

Maszyzny budowlane

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### MTU



**1 684 465 829**    **602,-**

Maszyzny budowlane

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

48 | Wydanie 1/2024

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

**03**

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

**Massey Ferguson**

**1 684 465 830**    **429,-**

Maszyne budowlane



Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

**Massey Ferguson**

**1 684 465 831**    **602,-**

Maszyne rolnicze  
Maszyne budowlane



Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

**Claas, Massey Ferguson**

**1 684 465 832**    **602,-**

Maszyne 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>Carraro</b>		
	<b>1 684 465 834</b>	<b>675,-</b>
	Maszyny rolnicze	

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

	Nr katalogowy	Cena PLN
<b>Valtra 8 pin</b>		
	<b>1 684 465 836</b>	<b>478,50</b>
	Maszyny rolnicze	

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

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

**03**

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Valtra 16 pin

**1 684 465 837**    **429,-**

Maszyny rolnicze



Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Bosch Rexroth

**1 684 465 838**    **847,-**

Maszyny rolnicze  
Maszyny budowlane



Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Kubota

**1 684 465 839**    **478,50**

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
---------------	----------

### Power Supply - AGV converter from COBO lighter

1 684 465 840 233,-

Maszyny rolnicze



Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Carrier

1 684 465 851 604,-

Przyczepy

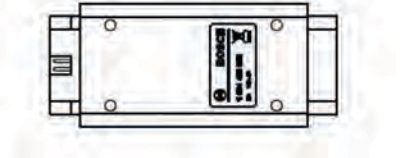


Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### GMC Chevrolet CAN Single Wire

1 684 465 852 971,-

Dostawcze



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



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

**03**

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Claas, Renault 14 pinów

<b>1 684 465 853</b>	<b>504,-</b>
----------------------	--------------

Maszyny rolnicze



Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### FPT Deutz19 pinów

<b>1 684 465 854</b>	<b>629,-</b>
----------------------	--------------

Maszyny rolnicze  
Maszyny budowlane



Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Claas Combine i seria Xerion 7 pinów

<b>1 684 465 855</b>	<b>504,-</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
---------------	----------

### Claas Combine i seria Xerion 8 pinów

<b>1 684 465 856</b>	<b>546,-</b>
----------------------	--------------

Maszyny rolnicze



Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### RS232 Scania Engine

<b>1 684 465 857</b>	<b>947,-</b>
----------------------	--------------

Silniki

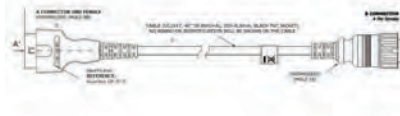


Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### CAN Scania Engine, 4 piny

<b>1 684 465 858</b>	<b>642,-</b>
----------------------	--------------

Maszyny budowlane



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

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

**03**

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Caterpillar

**1 684 465 859**    **1.288,-**

Maszyne budowlane

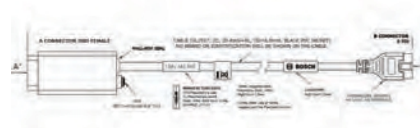


Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### FPT Deutz19 pinów

**1 684 465 860**    **1.595,-**

Maszyne budowlane



Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Komatsu

**1 684 465 861**    **515,-**

Maszyne 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
---------------	----------

### MTU 10 pinów

<b>1 684 465 862</b>	<b>1.722,-</b>
----------------------	----------------

Silniki

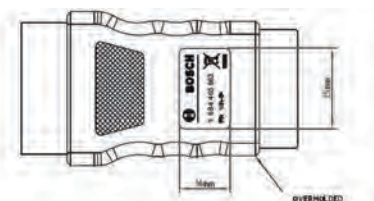


Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Adapter rezystora CAN

<b>1 684 465 863</b>	<b>406,50</b>
----------------------	---------------

Maszyzny rolnicze  
Maszyzny budowlane



Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### OBD-II 16 pinów na OBD-1 12 pinów

<b>1 684 465 864</b>	<b>554,-</b>
----------------------	--------------

Samochody ciężarowe  
Maszyzny rolnicze  
Maszyzny budowlane



nie możliwość zmiany cen

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

**03**

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### CNH CE 9 pinów, FPT Engine

<b>1 684 465 870</b>	<b>546,-</b>
----------------------	--------------

Maszyny budowlane



Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Yanmar

<b>1 684 465 871</b>	<b>665,-</b>
----------------------	--------------

Maszyny budowlane

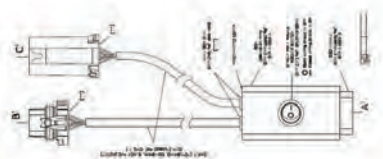


Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Bobcat

<b>1 684 465 872</b>	<b>1.271,-</b>
----------------------	----------------

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
---------------	----------

### Bosch Rexroth

<b>1 684 465 873</b>	<b>950,-</b>
----------------------	--------------

Maszyne rolnicze  
Maszyne budowlane



Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Hidromek

<b>1 684 465 874</b>	<b>861,-</b>
----------------------	--------------

Maszyne budowlane



Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Liebherr

<b>1 684 465 875</b>	<b>1.763,-</b>
----------------------	----------------

Maszyne budowlane



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

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

03

	Nr katalogowy	Cena PLN
Pojazdy Doosan	<b>1 684 879 879</b>	<b>1.270,-</b>
Pojazdy ciężkie		



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

## Adaptory KTS – BIKE

	Nr katalogowy	Cena PLN
<b>Bike BMW</b>	<b>1 684 463 840</b>	<b>490,50</b>
<b>Bike Ducati</b>	<b>1 684 463 841</b>	<b>466,-</b>
<b>Bike Suzuki</b>	<b>1 684 463 847</b>	<b>392,50</b>
<b>Bike Kawasaki – sterowanie silnika</b>	<b>1 684 463 844</b>	<b>466,-</b>
<b>Bike Kawasaki ABS</b>	<b>1 684 463 845</b>	<b>503,-</b>

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

60 | Wydanie 1/2024



# Diagnoza silnika

## Diagnoskopy FSA

**04**

FSA 500 . . . . .	62-63
FSA 720 . . . . .	64
FSA 740 Edition . . . . .	65-66
FSA 050 . . . . .	67
SMT 300 . . . . .	68



Więcej informacji



## FSA 500

Bosch Connected Repair



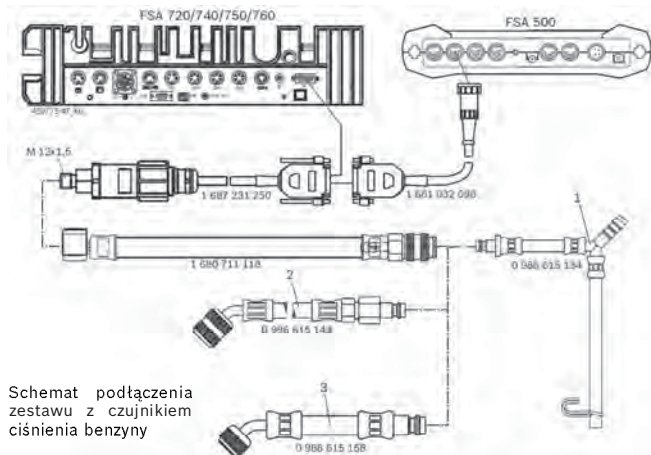
	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>FSA 500</b>	<b>0 684 010 512</b>	<b>16.100,-</b>
<b>Bezprzewodowy system diagnostyczny</b>		

FSA 500 w walizce, zasilacz z przewodem, bezprzewodowy system diagnostyczny, przewód przyłączeniowy Multi 1/Multi 2 oraz B+/B-, przewód przyłączeniowy do zacisku 1/15 (przewód uniwersalny II), sonda indukcyjna, cęgi prądowe 1 000 A, zestaw do pomiaru ciśnienia powietrza z przewodem elastycznym, uniwersalna sonda KV, czujnik zdalnego sterowania

Wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
Cęgi prądowe 30 A	1 687 225 020	2.839,-
Stacja ładująca (montaż na ścianie lub na wózku)	1 680 580 007	677,-
Wózek do DCU/KTS	1 688 003 263	4.005,-
KV-Clip, strona wtórna, czarny	1 687 225 021	327,-
Czujnik piezoelektryczny 6,0 mm	1 687 224 950	1.023,-
Przewód do czujnika piezo, 3 m (do FSA 500 wymagany adapter 1 684 465 513)	1 684 463 475	553,-
Czujnik temperatury powietrza	1 687 230 060	1.121,-
Przedłużacz do czujnika temperatury	1 684 465 517	303,50
Króćce do pomiaru doładowania	1 683 350 094	210,-
Adapter Y z przełącznikiem	1 687 023 356	1.158,-

**Uniwersalne adaptory - patrz rozdział „FSA - Adaptory”**

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



Schemat podłączenia zestawu z czujnikiem ciśnienia benzyny

Dalsze wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
Czujnik ciśnienia benzyny bez złączy	1 687 231 250	2.674,-
Do FSA 500 wymagany adapter 1 681 032 098		
Zestaw z czujnikiem ciśnienia benzyny	1 687 430 008	3.282,-
Do FSA 500 wymagany adapter 1 681 032 098		
FSA 050 – tester hybryd	0 684 010 050	5.580,-

Uniwersalne adaptory - patrz rozdział „FSA - Adaptory”

**Uwaga:** wznowienia programu CompacSoft[plus] do FSA 500 – patrz abonament

**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 FSA500 razem z komputerem firmy Bosch.

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

## 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

Zalecane wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Cęgi prądowe 30 A</b>	<b>1 687 224 969</b>	<b>3.235,-</b>

Wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
<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 CompacSoft[plus] do FSA 7xx – patrz abonament

### 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

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

## FSA 740 Edition Bosch Connected Repair

04

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



### FSA 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>FSA 740 Edition</b>	<b>0 684 013 740</b>	<b>51.500,-</b>
<b>System diagnostyczny bez KTS 560</b>		
Wózek z modulem 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>
<b>System diagnostyczny z KTS 560</b>		
Wózek z modulem pomiarowym, monitor TFT, komputer, drukarka, KTS 560, pilot, przewód UNI, osłona drukarki. Klawiatura niemiecka.		
Uniwersalne adaptory - patrz rozdział „FSA - Adaptory”		

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

Wyposażenie 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>17.100,-</b>
<b>Oprogramowanie UNI</b>	<b>1 687 005 093</b>	<b>126,50</b>
<small>Zamawiać zawsze przy doposażeniu FSA 7xx o analizator Otto i/lub dynamierz</small>		
<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>
<small>Przewody przyłączeniowe: Audi, BMW, MB, adapter A, B, C/D, E, F/X, Y</small>		
<b>Zestaw kabli komfort (Easy Connect)</b>	<b>1 687 011 516</b>	<b>4.072,-</b>
<small>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</small>		
<b>Adapter MB 38-pin</b>	<b>1 684 485 382</b>	<b>1.264,-</b>
<small>Uniwersalne adaptory - patrz rozdział „FSA - Adaptory”</small>		

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

## FSA 050



04



	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>FSA 050</b>	<b>0 684 010 050</b>	<b>5.580,-</b>

Tester napędów hybrydowych, radiowa łączność z systemami opartymi na PC (z komputerem PC, laptopem, FSA 7xx, FSA 500). Kontrola wysokiego napięcia oraz izolacji w elektrycznych i hybrydowych układach napędowych za pomocą głowicy pomiarowej wysokiego napięcia i 2 przewodami pomiarowymi. Walizka, bluetooth-stick. FSA 050 ma zastosowanie przy obsłudze pojazdów elektrycznych, hybrydowych oraz przy badaniach wtryskiwaczy CRI (podczas każdej naprawy trzeba sprawdzać izolację wtryskiwaczy Common Rail, które zamontowane w silniku mają bezpośredni kontakt z obiegiem oleju).

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

## 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	F 00E 900 348	444,-

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



# FSA – Adaptery

# 05

Adaptery uniwersalne . . . . . 70-73

## Adaptory uniwersalne

	Nr katalogowy	Cena PLN
<b>Uniwersalna przejściówka 2/3/4/5-stykowa</b>		
	<b>2-stykowa</b> 1 684 463 093	<b>175,50</b>
	płaska wtyczka, w kształcie Y z gniazdami bananowymi	
	<b>3-stykowa</b> 1 684 463 342	<b>257,-</b>
	wtryskiwacze, sondy lambda	
	<b>4-stykowa</b> 1 684 463 343	<b>303,50</b>
	czujnik ciśnienia w kolektorze dolotowym, czujnik położenia wałka rozrządu, czujnik położenia wału korbowego	
	<b>5-stykowa</b> 1 684 463 344	<b>420,-</b>

	Nr katalogowy	Cena PLN
<b>Uniwersalna przejściówka 3/4/6-stykowa</b>		
	<b>3-stykowa</b> 1 684 463 447	<b>245,50</b>
	płaska wtyczka, w kształcie Y, owalna obudowa wtyczki z gniazdami bananowymi	
	<b>4-stykowa</b> 1 684 463 448	<b>280,-</b>
	czujnik położenia wałka rozrządu, czujnik położenia wału korbowego, czujnik ciśnienia	
	<b>6-stykowa</b> 1 684 463 449	<b>350,50</b>
	sondy lambda, przewód obwodu pierwotnego z owalną wtyczką cewek zapłonowych w połączeniu z przewodem adaptacyjnym Uni (1 684 462 211)	
	światownik 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

## Adaptory uniwersalne

05

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

	Nr katalogowy	Cena PLN
<b>Zestaw końcówek igłowych</b>	płaska wtyczka, w kształcie Y, owalna obudowa wtyczki z gniazdami bananowymi	
	<b>Zestaw testowy sondy</b>	<b>1 683 050 050</b> 69,50
		3 uniwersalne końcówki igłowe w kolorach: czerwony, czarny oraz szary. Gniazda bananowe 4,8 mm

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

## Adaptory 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>		
		
	Nasadka, kształt Y	
	<b>1 684 480 118</b>	<b>105,50</b>
	Nasadka z osłoną ostrza przebijającego. Coła się podczas zaciskania na przewodzie i pozwala na wniknięcie ostrza w przewód, za pomocą tej nasadki można tworzyć połączenie elektryczne z przewodem, kiedy nie ma możliwości adaptacji.	

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

## Adaptory uniwersalne

**05**

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Cęgi prądowe 1000 A	1 687 224 968	2.395,-
Cęgi prądowe 30 A	1 687 224 969	3.235,-

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



# Analiza spalin

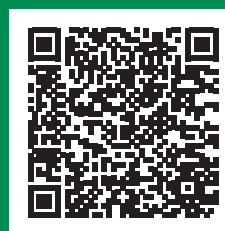
# 06

 [Zobacz film](#)



BEA 550 Uni . . . . .	76-77
BEA 950 Uni S1 . . . . .	78
BEA 950 Uni S2 . . . . .	79
BEA – wyposażenie dodatkowe . . . . .	80-84

 [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, KL1/15, temperatura), BEA PC Software		
<b>BEA 550 Uni Otto - przenośny analizator 4/5-gazowy</b>	<b>0 684 105 279</b>	<b>17.200,-</b>
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, KL1/15, temperatura), BEA PC Software, walizka na akcesoria		
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>1)</sup>	<b>1 680 790 041</b>	<b>914,-</b>
<sup>1)</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		

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



	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>BEA 550 Uni Kombi (bez KTS 5XX)</b>	<b>0 684 105 506</b>	<b>25.500,-</b>

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)	<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		

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

## 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, Kl1/15, 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)	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		

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

## BEA 950 Uni S2

Bosch Connected Repair

06



### 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. Beprzewodowe 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, Kl1/15, 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>1)</sup>	<b>1 680 790 041</b>	<b>914,-</b>
<sup>1)</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>
Laserowa drukarka kolorowa A4	<b>1 687 023 862</b>	<b>2.243,-</b>

Klawiatura szer. 458 mm – dobrać z polskiego rynku

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

Bosch Wyposażenie Warsztatów | 79

## Wyposażenie dodatkowe

	Nr katalogowy	Cena PLN
<b>Moduł pomiarowy obrotów i temperatury BEA 040</b>		
	<b>1 687 023 673</b>	<b>6.630,-</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 sondy 210 cm. Pojazdy ciężarowe i autobusy

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

## Wyposażenie dodatkowe

06

	Nr katalogowy	Cena PLN
--	---------------	----------

### Wózek do BEA 550



1 688 003 255	2.398,-
---------------	---------

	Nr katalogowy	Cena PLN
--	---------------	----------

### Zestaw uzupełniający do zasilania z akumulatora dla BEA 070



1 687 001 626	4.601,-
---------------	---------

	Nr katalogowy	Cena PLN
--	---------------	----------

### Stacja ładująca do BEA 070



1 687 023 619	1.085,-
---------------	---------

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

## Wyposażenie dodatkowe

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



	Nr katalogowy	Cena PLN
<b>Pilot zawierający nadajnik i odbiornik</b>		
	1 687 201 985	2.032,-



	Nr katalogowy	Cena PLN
<b>BEA 030 z czujnikiem temperatury, przewodem kl 1/15</b>		
	0 684 440 000	4.668,-



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

## Wyposażenie dodatkowe

06

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



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



	Nr katalogowy	Cena PLN
<b>Wąż poboru spalin dla sondy 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 klawiaturę</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>4.125,-</b>

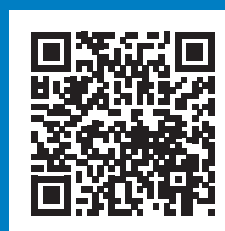





# Serwis akumulatorów

**07**

 Zobacz film



Tester BAT 115 . . . . .	86
Ładowarka BAT 645. . . . .	87
Ładowarka BAT 690 . . . . .	87
Ładowarka BAT 6120 . . . . .	88
Wyposażenie dodatkowe . . . . .	89

 Więcej informacji



## BAT 115



	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>BAT 115</b>	<b>0 687 000 115</b>	<b>1.916,-</b>

### Tester akumulatorów z wbudowaną drukarką

Niezawodny i łatwy w obsłudze tester do wszystkich akumulatorów ołowiuowo-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.

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

86 | Wydanie 1/2024

**BAT 645**  
**Nowa generacja!**  
**Ładowarka 45 A**  
**z uchwytem ściennym**



	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>BAT 645</b>	<b>0 687 000 164</b>	<b>3.964,-</b>

**Ładowanie prądem wysokiej częstotliwości 45 A**

Uniwersalna ładowarka do bezobsługowych akumulatorów standardowych, żelowych, typu AMG i LFP. Ładowanie akumulatorów 12 V i 24 V z odłączeniem 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**



	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>BAT 690</b>	<b>0 687 000 169</b>	<b>6.620,-</b>

**Ładowanie prądem wysokiej częstotliwości 90 A**

Uniwersalna ładowarka o dużej mocy do bezobsługowych akumulatorów standardowych, żelowych, typu AMG i LFP. Ładowanie akumulatorów 12 V i 24 V z odłączeniem 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.

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

## BAT 6120

Nowa generacja!



	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>BAT 6120</b>	<b>0 687 000 149</b>	<b>6.300,-</b>

### **Ładowarka 120 A z uchwytem ściennym**

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.

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

## Wyposażenie dodatkowe

07

Wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
Cęgi prądowe do BAT 131	1 681 354 034	1.804,-
Zestaw przewodów przyłączeniowych 5 m do BAT 690	1 687 011 535	710,-
Zestaw przewodów przyłączeniowych 5 m do BAT 645	1 687 011 536	429,50
Zestaw przewodów przyłączeniowych 3 m do BAT 6120	1 684 437 008	645,-
Zestaw przewodów przyłączeniowych 5 m do BAT 6120	1 684 437 009	815,-

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



# Serwis klimatyzacji ACS na czynnik R-1234yf

**08**

 Zobacz film



ACS 663-P .....	92
ACS 563 P .....	93

 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



	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>ACS 663-P</b>	<b>S P00 000 172</b>	<b>19.500,-</b>

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)
- Aplikacja na smartfon (opcja)

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



## ACS 563 P

Bosch Connected Repair

08

### Czynnik R-1234yf

- automatyczne urządzenie z drukarką
- pompa próżniowa o wydajności 70 l/min.
- obsługa aut hybrydowych i elektrycznych



	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>ACS 563 P</b>	<b>S P00 000 152</b>	<b>12.900,-</b>

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)
- Aplikacja na smartfon (opcja)

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



# Serwis klimatyzacji ACS na czynnik R-134a

**09**

ACS 653-P .....	96
ACS 553 P .....	97
ACS 810 .....	98
AC790PRO .....	98



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



	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>ACS 653-P</b>	<b>S P00 000 175</b>	<b>19.500,-</b>

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)
- Aplikacja na smartfon (opcja)

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

## ACS 553 P

Bosch Connected Repair

09

### Czynnik R-134a

- automatyczne urządzenie z drukarką
- pompa próżniowa o wydajności 70 l/min.
- obsługa aut hybrydowych i elektrycznych



	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>ACS 553 P</b>	<b>S P00 000 149</b>	<b>12.900,-</b>

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)
- Aplikacja na smartfon (opcja)

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

## ACS 810

Czynnik R-134a

Autobusy

- wielkość użyteczna  
zbiornika 35 kg  
- wydajność pompy  
próżniowej 283 l/min.



	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>ACS 810</b>	<b>S P00 000 003</b>	<b>23.900,-</b>

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. Węże serwisowe o długości 5 metrów umożliwiają łatwe podłączenie się do każdej klimatyzacji. Dzięki wbudowanym 2-litrowym butnom na wtryskiwaniu i odzyskiwaniu oleju, 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 napędzająca o wysokiej wydajności pozwala na szybkie i całkowite napełnienie układu czynnikiem chłodniczym i olejem. Urządzenie dysponuje wbudowaną drukarką do tworzenia szczegółowej dokumentacji.

## AC790PRO

Czynnik R-134a

Autobusy

- wielkość użyteczna  
zbiornika 35 kg  
- wydajność pompy  
próżniowej 283 l/min.



	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>AC790PRO</b>	<b>S P00 000 051</b>	<b>24.300,-</b>

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

**Serwis klimatyzacji**  
**Akcesoria**

**10**

Akcesoria . . . . . 100-117

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Zestaw do testu szczelności N2H2



**S P00 101 740 1.165,-**

Zestaw N2/N2H2 do ACS 653\*/663\*/753/763/863 (Wspornik butli N2/N2H2 z regulatorem ciśnienia i węzeł przyłączeniowym)

\*po doposażeniu urządzeń w SP00101952

**S P00 101 952\* 1.036,-**

\*Montaż tylko przez BTS

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Zestawy do płukania



**S P00 101 176 3.702,-**

Zestaw do płukania R1234yf i R134a – zestaw instalacyjny + adaptery do urządzeń Bosch / Robinair

**S P00 101 175 2.460,-**

Zestaw do płukania R1234yf i R134a – Zestaw instalacyjny do urządzeń Bosch/ Robinair

**S P00 100 734 1.759,-**

Zestaw do płukania: Uniwersalny zestaw adapterów do izolowania elementów układu A/C przy płukaniu w petli zamkniętej. Umożliwia podłączenie zestawu do płukania i nadaje się do większości końcówek przewodów klimatyzacji.

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Termometr cyfrowy



**S P00 101 824 198,50**

Termometr cyfrowy -50°C do 150°C z dokładnością +/- 1°C. Celsjusze/ Fahrenheity, automatyczne wyłączenie, jedna bateria LR44

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



Nr katalogowy

Cena PLN

**Lampa UV (wewnętrzna bateria)****S P00 101 332 269,-**

Profesjonalna i kompaktowa lampa LED Alubrite o mocy 1 W do wykrywania nieszczelności. Kompatybilna ze wszystkimi środkami kontrastowymi UV. Zawiera pasek i okulary UV.

Nr katalogowy

Cena PLN

**Zestaw przewodów przedłużających 2,44 m oraz 5 m****S P00 100 075 581,-**

Przedłużenie węży serwisowych 2,44 m do ACS 511/ 611/ 652/ 752/ 810 na R134a (1/2 ACME / 14mm)

**S P00 100 035 528,-**

Wąż 5 m RED SERVICE (do wysokiego ciśnienia HP) do ACS 810/AC790PRO

**S P00 100 036 528,-**

Wąż 5 m BLUE SERVICE (do niskiego ciśnienia LP) do ACS 810/AC790PRO

Nr katalogowy

Cena PLN

**Zestaw przewodów zamiennych 5 m (R1234yf oraz R134a)****S P00 101 877 898,-**

Zestaw węży serwisowych LP + HP 5 m do ACS 563/ 663/ 763/ 863 na R1234yf

**S P00 101 878 898,-**

Zestaw węży serwisowych LP + HP 5 m do ACS 553/ 653/ 753 na R134a

**S P01 100 358 846,-**

Zestaw węży serwisowych LP + HP 5 m do ACS 511/ 611/ 810 na R134a

Należy pamiętać, aby zmienić długość przewodów w menu urządzenia.

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

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Pokrowiec



**S P00 100 076 357,-**

Pokrowiec ochronny dla ACS 511/ 611/  
AC595/ 690PRO

**S P00 101 300 357,-**

Pokrowiec ochronny dla AC1234- 3/ -7/ -8

**S P01 100 342 403,50**

Pokrowiec ochronny dla ACM3000

**S P00 101 641 329,-**

Pokrowiec ochronny dla ACS 653/ 663/  
753/ 763/ 863

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Przyrząd do lokalizacji nieszczelności



**S P00 101 990 1.838,-**

FLG220 Detektor wycieków H2  
i czynników chłodniczych R134a i R1234yf  
Wykrywanie stężenia 5 ppm H2  
Podgrzewany czujnik półprzewodnikowy  
i sterowanie mikroprocesorowe dla  
niezawodnego przetwarzania sygnałów  
cyfrowych  
Regulowany poziom czułości na wyciek  
z 7 wizualnymi wskaźnikami LED

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### FLG 720 Uniwersalny zestaw do kontroli szczelności gazem N2H2



**S P00 101 993 2.499,-**

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, węzami przyłączeniowymi,  
szybkozłączkami R134a HP i R1234yf HP)

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

Nr katalogowy

Cena PLN

**FLG 820 Uniwersalny zestaw do kontroli szczelności gazem N2H2****S P00 101 947 2.824,-**

Zestaw do kontroli szczelności FLG820 (Uniwersalny detektor wycieków do czynników R134a i R1234yf, z regulatorem ciśnienia, adapterem W24,32x1/14" wg DIN 477-10 do N2H2, węzami przyłączeniowymi, szybkozłączkami R134a HP i R1234yf HP Razem z butlą 2,2 litr. N2H2)

Nr katalogowy

Cena PLN

**Zestawy do kontroli szczelności****S P01 100 360 2.075,-**

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)

**S P00 101 196 2.781,-**

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)

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

Nr katalogowy

Cena PLN

### Termometr



**S P0F 210 159** **537,-**

\*Termometr na podczerwień od -60 do +760°C o wysokiej dokładności, ze wskaźnikiem laserowym

Nr katalogowy

Cena PLN

### Identyfikator czynnika



**S P00 101 054** **3.999,-**

Sprawdzanie czystości ze wskazaniem Pass/Fail (dobry/zły), z wykrywaniem nadmiaru powietrza zgodnie z SAE J1771

Nr katalogowy

Cena PLN

### Zestaw UV do lokalizacji nieszczelności



**S P0F 210 067** **1.259,-**

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

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

## Bazy danych



**S P01 502 973** **450,-**

Baza danych AC3339 do maszyn  
Andiamo na usb pendrive  
(baza R134a v10.112 i R1234yf v11.72)



**S P00 101 831** **481,-**

Baza danych do maszyn na R134a,  
ACS 511, 611, 810, ACM 3000  
(PS2 Smart key, baza v. 0.18)



**S P00 101 834** **481,-**

AC1234-3 i AC690PROyf (SD card)



**S P00 101 352** **787,-**

Zestaw do podłączenia Wi-Fi dla stacji  
AC1234-7/ -8 i AC788PRO/ ACS 752

**S P00 101 379** **368,-**

Zestaw do podłączenia Wi-Fi dla stacji  
ACS 553/ 563/ 653/ 663

**S P00 101 995** **481,-**

Baza danych do ACM3000yf  
(PS2 Smart key, baza v 11.72)

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

Nr katalogowy

Cena PLN

### Halogenowa lampa UV



**S P0F 210 066** **640,-**

Halogenowa lampa UV 12V DC do wykrywania nieszczelności z okularami ochronnymi UV/okularami wzmacniającymi, z przewodem zasilającym z zaciskami

Nr katalogowy

Cena PLN

### Zestaw startowy R1234yf



**S P00 101 409** **1.058,-**

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

Nr katalogowy

Cena PLN

### Zestaw startowy R134a



**S P00 101 416** **1.189,-**

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

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

Nr katalogowy

Cena PLN

**Zestaw identyfikatora czynnika R1234yf do ACS663, ACxxx-5i****S P00 101 951 7.590,-**

Identyfikator czynnika R1234yf do ACS 663/ 763 (wewnętrzny)

Nr katalogowy

Cena PLN

**Profesjonalny zestaw adapterów do płukania****S P00 101 974 3.423,-**

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

**Lampa UV typu LED****S P00 100 745 436,50**

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

Nr katalogowy

Cena PLN

### Elektroniczny detektor nieszczelności



**S P01 500 247 1.788,-**

Elektroniczny detektor nieszczelności do wszystkich czynników CFC, HCFC, HFC, i HFO  
R1234yf czułość 0,4 gr/rok  
R134a czułość 1,4 gr/rok  
Certyfikaty SAE J2791, J2913, ASHRAE 173-2012, EN14624-2012  
Wyświetlacz graficzny LCD i funkcja skanowania  
Opatentowana 3-diodowa lampa UV o długości fali 395-415 nm optymalna dla barwników fluorescencyjnych A/C

Nr katalogowy

Cena PLN

### Elektroniczny detektor nieszczelności



**S P01 500 248 1.604,-**

Elektroniczny detektor nieszczelności (3 regulowane poziomy czułości) do wszystkich czynników CFC, HCFC, HFC, i HFO  
R1234yf czułość 0,4 gr/rok  
R134a czułość 1,4 gr/rok  
Certyfikaty SAE J2791, J2913, ASHRAE 173-2012, EN14624-2012  
Wyświetlacz graficzny LCD i funkcja skanowania

Nr katalogowy

Cena PLN

### Elektroniczny detektor nieszczelności



**S P01 500 249 1.154,-**

Elektroniczny detektor nieszczelności (3 regulowane poziomy czułości) do wszystkich czynników CFC, HCFC, HFC, i HFO  
R1234yf czułość 0,4 gr/rok  
R134a czułość 1,4 gr/rok  
Certyfikaty SAE J2791, J2913, ASHRAE 173-2012, EN14624-2012

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



Nr katalogowy

Cena PLN

**Zestaw profesjonalny Spring Lock****S P00 101 973 769,-**

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

**Pistolet do wtryskiwania środka UV ze złączem do R134a****S P0F 210 068 1.235,-**

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

**Wtryskiwacz oleju/UV Twister dla układów R-134a****S P00 101 018 1.364,-**

Wtryskiwacz oleju/UV Twister dla układów R-134a

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

Nr katalogowy

Cena PLN

### Adapter R1234yf dla wtryskiwacza oleju Twister SP00101018



**S P00 101 465** **392,-**

Adapter R1234yf dla wtryskiwacza oleju Twister SP00101018

Nr katalogowy

Cena PLN

### Złączka HP R1234yf + adapter



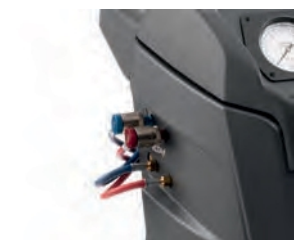
**S P00 101 589** **367,-**

Złączka HP R1234yf + adapter 1/4 SAE - 12mm - tylko do SP00101196

Nr katalogowy

Cena PLN

### Zestaw instalacyjny N2/N2H2 do ACS 663/653



**S P00 101 952** **1.036,-**

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

Nr katalogowy

Cena PLN

**Adapter R1234yf****S P00 101 587** 586,-Adapter R1234yf do SP0F210067  
i SP0F210068

Nr katalogowy

Cena PLN

**Strzykawkowy wtryskiwacz oleju ze złączką R134a****S P01 100 348** 516,-Do ręcznego wstrzykiwania oleju  
do układu klimatyzacji pod pełnym  
ciśnieniem\*Nie jest zalecany do środka  
kontrastowego UV

Nr katalogowy

Cena PLN

**Okulary ochronne UV****S P0F 210 062** 78,-

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

Bosch Wyposażenie Warsztatów | 111

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Adapter złącza serwisowego HP



**S P00 101 700**      **451,-**

R1234yf Adapter złącza serwisowego HP -  
rozszerzone złącze

**S P00 101 344**      **468,-**

R134a Adapter złącza serwisowego HP -  
rozszerzone złącze

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Adapter złącza serwisowego LP

**S P00 101 825**      **649,-**

R1234yf Adapter złącza serwisowego LP -  
rozszerzone złącze

**S P00 101 826**      **649,-**

R134a Adapter złącza serwisowego LP -  
rozszerzone złącze

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Adapter do klimatyzacji Renault



**S P00 100 741**      **285,-**

R134a Adapter do klimatyzacji Renault,  
przekształca złącze HP w złącze LP

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

Nr katalogowy

Cena PLN

**Zestaw adapterów****S P00 101 408 719,-**

Zestaw adapterów złącza do autobusów i ciężarówek

Nr katalogowy

Cena PLN

**Drukarka + przewody podłączeniowe****S P00 100 728 1.373,-**

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

**S P00 100 419 1.645,-**

Drukarka + przewody podłączeniowe do ACM3000

**S P00 101 953 1.407,-**

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

Nr katalogowy

Cena PLN

**Magnes****S P00 101 972 172,-**

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

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

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Zestaw ochronny



**S P00 100 744**      **136,-**

Zestaw ochronny (okulary i rękawice ochronne)

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Narzędzie do blokowania sprężyny



**S P00 102 024**      **80,50**

Opel Red

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Narzędzie do blokowania sprężyny



**S P00 102 025**      **80,50**

Opel Blue

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

Nr katalogowy

Cena PLN

**Narzędzie do blokowania sprężyny****S P00 102 026****80,50**

3/8" VW Green

Nr katalogowy

Cena PLN

**Narzędzie do blokowania sprężyny****S P00 102 027****138,-**

5/8" VW Black

Nr katalogowy

Cena PLN

**Narzędzie do blokowania sprężyny****S P00 102 028****132,-**

Toyota

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

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Narzędzie do blokowania sprężyny



**S P00 102 029** **80,50**

3/8" Ford Red

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Narzędzie do blokowania sprężyny



**S P00 102 030** **80,50**

1/2" Ford Blue

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Narzędzie do blokowania sprężyny



**S P00 102 031** **80,50**

5/8" Ford Black

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



Nr katalogowy

Cena PLN

**Narzędzie do blokowania sprężyny****S P00 102 032****80,50**

¼" Ford White

Nr katalogowy

Cena PLN

**Przewód pobierania próbki gazu****S P00 101 645****255,-**

Nr katalogowy

Cena PLN

**Filtr do identyfikatora czynnika****S P00 101 646****290,-**

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



**Serwis klimatyzacji**  
**Materiały**  
**eksploatacyjne**

**11**

Materiały eksploatacyjne . . . . . 120-125

	Nr katalogowy	Cena PLN
 <p><b>Butla z mieszaniną azot/wodór</b></p>	<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 (4 sztuki)		
	<b>S P00 101 997</b>	<b>920,-</b>
Butla z mieszaniną azot/wodór 1 litr (6 sztuk)		

	Nr katalogowy	Cena PLN
 <p><b>Węże przyłączeniowe 6 m</b></p>	<b>F 002 DG1 458</b>	<b>1.129,-</b>
	Węże przyłączeniowe 6m (do ACS x51)	

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

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

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Olej do pomp podciśnieniowych



**S P00 100 086**      **62,-**

1 butelka 600 ml

**S P00 100 088**      **590,-**

12 butelek 600 ml

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Filtry osuszające do:



**S P00 100 001**      **312,50**

stacje ACS 611/ 810/ AC590PRO/  
690PRO/ 790PRO

**S P00 101 192**      **305,-**

stacje ACS 511/ 561/ 661/ AC 690PROyf/  
1234-3/ ACM 3000

**S P01 100 355**      **408,50**

stacje ACS 553/563/653/663/752/753/  
763/863 i AC 1234-3i/ -5i/ -7i/ -8i/  
1234- 7/ -8

**S P00 100 146**      **180,50**

wymienny filtr zestawu do płukania  
SP00101175/ SP00101176

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### ACT100yf



**S P01 100 343**      **608,-**

Złączki do R1234yf

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

Nr katalogowy

Cena PLN

### Środek kontrastowy UV



**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

Nr katalogowy

Cena PLN

### Przyłącze serwisowe



**S P01 100 021** **267,-**

Szybkozłącze niskiego ciśnienia R134a – aprobatą SAE

**S P01 100 023** **267,-**

Szybkozłącze wysokiego ciśnienia R134a – aprobatą SAE

Nr katalogowy

Cena PLN

### Szybkozłącze



**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

Nr katalogowy

Cena PLN

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

Nr katalogowy

Cena PLN

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

Nr katalogowy

Cena PLN

**Wkłady UV****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

Nr katalogowy

Cena PLN

### Zestaw o-ringów



**S P0F 210 059** **357,-**

10 sztuk x 25 typów o-ringów

Nr katalogowy

Cena PLN

### Zestaw zaworów Schradera



**S P00 101 681** **370,50**

7 typów + 1 narzędzie do usuwania

Nr katalogowy

Cena PLN

### Środek do czyszczenia barwnika UV



**S P00 101 588** **52,50**

Środek do czyszczenia barwnika UV  
237 ml

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



Nr katalogowy

Cena PLN

## Olej PAG/POE

**S P00 101 034** 53,-

Butelka oleju PAG 100 (250 ml) do układów R134a

**S P00 101 035** 51,-

Butelka oleju PAG 150 (250 ml) do układów R134a

**S P00 101 036** 53,-

Butelka oleju PAG 46 (250 ml) do układów R134a

**S P00 101 422** 87,-

Butelka oleju PAG 46 (250 ml) do układów R1234yf

**S P00 101 586** 98,50

Butelka oleju POE (250 ml) do układów R134a w hybrydach i elektrykach

**S P00 101 827** 101,50

Butelka oleju POE (250 ml) do układów R1234yf w hybrydach i elektrykach

**S P00 101 828** 96,50

Butelka oleju PAG (250 ml) do układów (R134a/R1234yf) w hybrydach i elektrykach z SANDEN SPA2

Nr katalogowy

Cena PLN

## Drukarka

**S P00 101 306** 1.202,-

Część zamienna- do ACS 511/ 611/ 652/ 752/ 810/ 5x3/ 6x3/ 7x3/ 863

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

Bosch Wyposażenie Warsztatów | 125



# Testowanie systemów Diesla

12

 Zobacz film



DCI 200 .....	128-129
DCI 700 .....	130-131
EPS 708 .....	132-133

 Więcej informacji



## DCI 200



	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>DCI 200</b>	<b>0 683 225 001</b>	<b>165.000,-</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.

	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>		
Ramię obrotowe z uchwytem na monitor i tacą na klawiaturę	1 687 016 221	5.800,-
Taca wewnętrzna	1 685 200 650	834,-
Zestaw rozszerzający do badania wtryskiwaczy CRIN Bosch	1 687 010 207	2.480,-
Zestaw rozszerzający do badania wtryskiwaczy Bosch CRIN4	1 687 010 209	13.800,-
Zestaw rozszerzający do badania wtryskiwaczy CRI innych producentów	1 687 010 208	2.480,-
Adapter - A1i - 1 szt. (Cummins)	1 685 720 297	1.442,-
Adapter - A2i - 1 szt. (Valtra)	1 685 720 314	1.442,-
Adapter - A3i - 1 szt. (Cummins, Iveco, New Holland)	1 685 720 296	1.442,-
Adapter - A4i - 1 szt. (Renault)	1 685 720 316	1.442,-
Adapter - A5i - 1 szt. (MAN)	1 685 720 300	1.442,-
Adapter - A6i - 1 szt. (MAN)	1 685 720 318	1.442,-
Adapter - A7i - 1 szt. (Ford USA)	1 685 720 320	1.442,-
Adapter - A8i - 1 szt. (Doosan)	1 685 720 322	1.442,-
Adapter - A9i - 1 szt. (Deutz)	1 685 720 324	1.442,-
Adapter - A10i - 1 szt.	1 685 720 326	1.442,-

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

	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>		
Adapter - A11i - 1 szt.	1 685 720 328	1.442,-
Adapter - A12i - 1 szt. (Leyland)	1 685 720 330	1.442,-
Adapter - A13i - 1 szt. (Volvo/Deutz)	1 685 720 332	1.442,-
Adapter - A14i - 1 szt. (MAN)	1 685 720 334	1.442,-
Adapter - A15i - 1 szt.	1 685 720 336	1.442,-
Adapter - A16i - 1 szt.	1 685 720 338	1.442,-
Adapter - A17i - 1 szt.	1 685 720 371	1.213,-
Adapter - A18i - 1 szt.	1 685 720 373	1.213,-
Adapter - A19i - 1 szt.	1 685 720 377	1.213,-
Adapter - A1e - 1 szt. (Deutz)	1 685 720 340	1.357,-
Adapter - A2e - 1 szt. (Cummins)	1 685 720 342	1.357,-
Adapter - A3e - 1 szt. (Iveco)	1 685 720 344	1.357,-
Adapter - A4e - 1 szt. (Mitsubishi)	1 685 720 346	1.357,-
Adapter - A6e (1szt) (Cummins)	1 685 720 358	1.109,-
Adapter - A7e (1szt) (Iveco, New Holland)	1 685 720 360	1.109,-
Adapter - A8e (1szt)	1 685 720 362	1.109,-
Adapter - A9e (1szt) (MTU)	1 685 720 364	1.109,-
Adapter - A10e - 1 szt. (Perkins, Caterpillar)	1 685 720 366	1.109,-
Adapter - A20i - 1 szt.	1 685 720 392	485,-
Adapter - A21i - 1 szt.	1 685 720 395	617,-
Adapter - A22i - 1 szt.	1 685 720 415	685,-
Adapter - A23i - 1 szt.	1 685 720 423	615,-

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

## DCI 700



	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>DCI 700</b>	<b>0 683 725 001</b>	<b>280.400,-</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.

	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>		
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

	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>		
Adapter - A12i - 1 szt. (Ashock Leyland)	1 685 720 330	1.442,-
Adapter - A13i - 1 szt. (Volvo/Deutz)	1 685 720 332	1.442,-
Adapter - A14i - 1 szt. (MAN)	1 685 720 334	1.442,-
Adapter - A15i - 1 szt.	1 685 720 336	1.442,-
Adapter - A16i - 1 szt.	1 685 720 338	1.442,-
Adapter - A17i - 1 szt.	1 685 720 371	1.213,-
Adapter - A1e - 1 szt. (Deutz)	1 685 720 340	1.357,-
Adapter - A2e - 1 szt. (Cummins)	1 685 720 342	1.357,-
Adapter - A3e - 4 szt. (IVECO)	1 685 720 344	1.357,-
Adapter - A4e - 1 szt. (Mitsubishi)	1 685 720 344	1.357,-
Adapter - A6e - 1 szt. (Cummins na USA)	1 685 720 358	1.109,-
Adapterów - A7e - 1 szt. (IVECO/CASE, New Holland/Fiat)	1 685 720 360	1.109,-
Adapter - A8e - 1 szt.	1 685 720 362	1.109,-
Adapter - A9e - 1 szt. (MTU)	1 685 720 364	1.109,-
Adapter - A10e (1 szt.)	1 685 720 366	1.109,-
Adapter - A18i (1 szt.)	1 685 720 373	1.213,-
Adapter - A19i (1 szt.)	1 685 720 377	1.213,-
Adapter - A20i (1 szt.)	1 685 720 392	485,-
Adapter - A21i (1 szt.)	1 685 720 395	617,-
Adapter - A23i (1 szt.)	1 680 016 237	1.950,-
Adapter - A10e - 1 szt. (Perkins, Caterpillar)	1 680 210 143	27,49
Króciec podłączeniowy do adapterów zasilających (1 sztuka). Stary typ.	1 683 386 166	300,-

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

## 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

<b>EPS 708</b>	<b>0 683 708 020 302.000,-</b> <b>ze zintegrowanym chłodzeniem (400 V)</b>
----------------	---

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



	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>		
Dodatkowy układ olejenia	1 687 001 931	13.000,-
Zestaw testowy do pomp CP1/CP3 (Bosch)	1 687 010 346	17.800,-
Zestaw testowy do pomp CP4 do EPS 708	1 687 010 390	29.500,-
Nowa flansza mocująca do pomp CP4 - zestaw ze śrubami	1 687 016 121	1.167,-
Przewód elastyczny wysokiego ciśnienia (250 Mpa, 1000 mm)	1 687 016 064	5.620,-
Dodatkowy zestaw do pomp CR (Delphi, Denso, Siemens)	1 687 010 183	45.600,-
Zestaw uzupełniający Continental	1 687 016 193	21.900,-
Zestaw kompletny Continental	1 687 010 193	26.300,-
Dodatkowe sprzęgło napędowe stołu (do sprzęgieł kłowych)	1 686 401 026	5.200,-
Zestaw testowy rozszerzający CRI Piezo i elektromag Delphi/Siemens/Denso - tylko do CRI 846H	1 687 846 016	4.500,-
Kolorowa drukarka atramentowa z kablem USB	1 687 001 850	1.442,-
Klawiatura	<b>zamówić samodz.</b>	-,-
Przewód elastyczny wysokiego ciśnienia (250 MPa, 750 mm)	1 687 016 070	4.957,-
Przewód probierczy wysokiego ciśnienia (250 MPa, 6 sztuk.)	1 687 016 065	6.360,-
Uchwyt mocujący kątowy do VE, VR, VP, CP	1 688 010 129	4.344,-
Przewód elektryczny, wymagany stosując 2x CRIN	1 684 463 711	580,-
Uchwyt do podłączenia przelewu z wtryskiwaczy CRIN przy pomiarze wydatku przelewu – do EPS 708	1 687 016 080	1.234,-
Zestaw komór wtryskowych (do CRI Piezo Bosch oraz obcych CRI)	1 685 438 631	9.970,-

Pozostałe wyposażenie dodatkowe należy dobrać w oparciu o kompletne zestawienie wyposażenia (arkusz ofertowy)

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

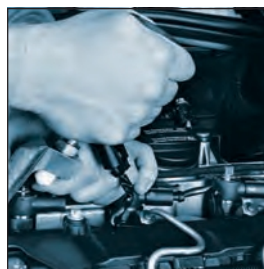


## Narzędzia do naprawy i serwisowania

# 13

Narzędzia dla warsztatów Diesel-Service . . . . .	136-137
CRI/CRIN Stopień 3 dla rozpoczynających (pełny). . . . .	138-139
CRI/CRIN Stopień 3 dla klientów posiadających stopień 1 i 2 . . .	140
Denoxtronic . . . . .	141
Podstawowe wyposażenie do testowania i naprawy komponentów systemu Denoxtronic = Denox . . . . .	142
Narzędzia naprawcze pompowtryskiwaczy UI-P do samochodów osobowych – poziom 3 (naprawa i regulacja elektrozaworów) . . . . .	143
Zestaw diagnostyczny PC/LD do układów Denoxtronic w autach osobowych i dostawczych. . . . .	144
Menzurki do pomiaru dawek przelewu wtryskiwaczy CRI/CRIN . . . . .	145
Zestaw BTG 5120 do profesjonalnej obsługi i naprawy wtryskiwaczy beznyny Bosch . . . . .	146

## Narzędzia dla warsztatów



	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Narzędzia dla warsztatów Diesel-Service</b>		
Wybijak udarowy do pompowtryskiwaczy VW (1-szej generacji)	0 986 612 750	433,50
Zestaw tulei montażowych do o-ringów pompowtryskiwaczy VW	0 986 612 748	367,-
Wybijak udarowy - uniwersalny	0 986 612 727	717,-
Uchwyt do wybijaka (uniwersalny)	0 986 612 782	2.078,-
Uchwyt do wybijaka – hakowy (DC, PSA)	0 986 612 872	543,-
Przyrząd do luzowania wtryskiwaczy	0 986 611 481	662,-
Zestaw zaślepek komory spalania	0 986 612 734	165,50
Szczotka do czyszczenia gniazda wtryskiwacza	0 986 612 729	700,-
Menzurki do pomiaru przelewu z wtryskiwaczy CRI	0 986 612 950	2.857,-
Zestaw zatyczek do szybkozłączy przewodu przelewowego* (zestaw 6 sztuk)	0 986 612 900	233,-
Przewód adaptacyjny do wtryskiwaczy Bosch Piezo	0 986 612 922	351,-
Przewody adaptacyjne do wtryskiwaczy Bosch Piezo* (zestaw 6 sztuk)	0 986 613 902	351,-

\* cena za zestaw

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

	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Narzędzia dla warsztatów Diesel-Service</b>		
Przewód adaptacyjny do wtryskiwaczy CRIN* (zestaw 6 sztuk)	<b>0 986 613 951</b>	<b>727,-</b>
Przewód adaptacyjny do wtryskiwaczy Bosch (CRI 2-18, 2-20) typ „prosty”	<b>0 986 613 926</b>	<b>1.624,-</b>
Diesel Set 2 (pompa do odpowietrzania)	<b>0 986 610 234</b>	<b>3.935,-</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

## Narzędzia dla warsztatów



	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>CRIN Stopień 3 dla rozpoczynających (pełny)</b>		
<b>Zestaw oprzyrządowania do naprawy CRIN - stopień 3</b>		
Zawiera specjalistyczne narzędzia do kompleksowej naprawy (stopień 3) wtryskiwaczy elektromagnetycznych CRI Bosch		
<b>Zestaw dla rozpoczynających naprawę CRIN stopień 3 (ciężarowe)</b>		
<b>Zestaw dla rozpoczynających CRIN</b>	<b>0 986 610 710</b>	<b>162.500,-</b>
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>		
Komplet podstawowych podkładek regulacyjnych* rząd A, B, C	<b>patrz str. 150</b>	
Komplet podkładek regulacyjnych CRIN* rząd K, L, M, N, P	<b>patrz str. 150</b>	
Precyzyjny zasilacz stabilizowany	<b>1 687 022 873</b>	<b>21.300,-</b>
<b>Doposażenie</b>		
Doposażenie do wtryskiwaczy CRI stopień 3	<b>0 986 610 715</b>	<b>23.100,-</b>
<b>Zestaw rozszerzający - dodatkowy</b>		
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>patrz str. 150</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

	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>CRI Stopień 3 dla rozpoczynających (pełny)</b>		
<b>Zestaw oprzyrządowania do naprawy CRI - stopień 3</b>		
Zawiera specjalistyczne narzędzia do kompleksowej naprawy (stopień 3) wtryskiwaczy elektromagnetycznych CRI Bosch		
<b>Zestaw dla rozpoczynających naprawę CRI stopień 3 (osobowe)</b>		
<b>Zestaw dla rozpoczynających CRI</b>	<b>0 986 610 700</b>	<b>150.500,-</b>
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>		
Komplet podstawowych podkładek regulacyjnych* rząd A, B, C	<b>patrz str. 150</b>	
Komplet podkładek regulacyjnych CRIN* rząd K, L, M, N, P	<b>patrz str. 150</b>	
Precyzyjny zasilacz stabilizowany	<b>1 687 022 873</b>	<b>21.300,-</b>
<b>Doposażenie</b>		
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

## Narzędzia dla warsztatów



	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>CRI/CRIN Stopień 3 dla klientów posiadających stopień 1 i 2</b>		
<b>Zestawy podkładek regulacyjnych</b>		
<b>Podstawowe komplety podkładek regulacyjnych do CRI/CRIN</b>		
Komplet podkładek regulacyjnych rząd A	F 00Z C99 669	1.384,-
Komplet podkładek regulacyjnych rząd B	F 00Z C99 721	604,-
Komplet podkładek regulacyjnych rząd C	F 00Z C99 759	1.714,-
<b>Specjalistyczne komplety podkładek regulacyjnych do CRI (osobowe)</b>		
Komplet podkładek regulacyjnych rząd D	F 00Z C99 785	796,-
Komplet podkładek regulacyjnych rząd E	F 00Z C99 983	966,-
Komplet podkładek regulacyjnych rząd F	F 00Z C99 818	271,50
Komplet podkładek regulacyjnych rząd G	F 00Z C99 831	413,50
Komplet podkładek regulacyjnych rząd H	F 00Z C99 858	1.884,-
Komplet podkładek regulacyjnych rząd J	F 00Z C99 955	453,-
<b>Specjalistyczne komplety podkładek regulacyjnych do CRIN (ciężarowe)</b>		
Komplet podkładek regulacyjnych rząd K	F 00R J04 735	296,50
Komplet podkładek regulacyjnych rząd L	F 00R J04 733	349,50
Komplet podkładek regulacyjnych rząd M	F 00R J04 734	1.126,-
Komplet podkładek regulacyjnych rząd N	F 00R J04 731	2.230,-
Komplet podkładek regulacyjnych rząd P	F 00R J04 732	1.329,-
Komplet podkładek regulacyjnych CRIN (USA i Japońskie)	F 00R J03 110	623,-

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



## Narzędzia dla warsztatów

**13**



	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Denoxtronic</b>		
<b>Denoxtronic 2</b> Zestaw testowy Denoxtronic 2 w walizce. Opracowany do testowania systemów oczyszczania spalin typu DENOX 2. Służy do przeprowadzania diagnozy systemu w samochodzie: np. do sprawdzania szczelności systemu jak również wydatku tłoczenia modułu tłoczącego oraz jednostki dozującej.	<b>0 986 610 450</b>	<b>9.000,-</b>
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>		
Moduł dozujący DNOX 2.2	<b>0 986 610 522</b>	<b>714,-</b>
Zestaw narzędzi do demontażu modułu Denoxtronic 3.x	<b>0 986 610 680</b>	<b>3.175,-</b>

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

## Narzędzia dla warsztatów

	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Podstawowe wyposażenie do testowania i naprawy komponentów systemu Denoxtronic = Denox</b>		
Podstawowe stanowisko do naprawy i testowania modułów Denox	0 986 613 880	18.200,-
<b>Możliwe warianty dodatkowego wyposażenia specjalistycznego i ich doposażenia*/**</b>		
Zestaw wyposażenia doposażającego zestaw Denox 2.1 do Denox 2.2	0 986 610 541	29.300,-
Zestaw wyposażenia do testowania modułów Denox 2.2 - kompletny	0 986 610 561	48.700,-

\* konfiguracje w poszczególnych grupach umożliwiają zakup wyposażenia pod testowanie tylko wybranego typu modułów Denox

\*\* zaprezentowano tu główne zestawy wyposażenia, wymagają one zastosowania wyposażenia dodatkowego, zależnego od typu modułu oraz testera KTS serii 350, 460, 540, 560, 570, 590, 960, 980 wraz z uruchomionym komponentem ESI K2 - Naprawa komponentów Diesel. Dodatkowo konieczne jest zastosowanie zestawu do pomiaru szczelności połączeń przy zastosowaniu gazu formującego. Szczegóły dostępne w plikach ofertowych.

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

## Narzędzia dla warsztatów

13




	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Narzędzia naprawcze pompowtryskiwaczy UI-P do samochodów osobowych – poziom 3 (naprawa i regulacja elektrozaworów)</b>		
<b>Narzędzia naprawcze UI-P Poziom 3</b>		
Używane przy regulacji skoków iglicy, szczelin resztkowych i docisków sprężyn elementów składowych elektrozaworów.		
<b>Zestaw narzędzi UI-P Poziom 3</b>	<b>0 986 610 825</b>	<b>23.300,-</b>
<b>Akcesoria</b>		
Tarczka katowa	0 986 613 425	441,-
Płyta montażowa	0 986 613 429	1.949,-
Miernik siły nacisku	0 986 612 997	15.000,-
Użycie zestawu wymaga posiadania imadła specjalistycznego do naprawy pompowtryskiwaczy o numerze 0986613400		
Do naprawy dolnej części wtryskiwacza wymagane są dodatkowe narzędzia specjalistyczne.		

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

## Narzędzia dla warsztatów



	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Zestaw diagnostyczny PC/LD do układów Denoxtronic w autach osobowych i dostawczych</b>		
<b>Zestaw PC/LD</b>	<b>0 986 613 900</b>	<b>15.900,-</b>
Za pomocą zestawu testowego Denoxtronic PC/LD wraz z użyciem testera KTS można testować elementy systemu oczyszczania spalin Denoxtronic firmy Bosch		
Zastosowanie do pojazdów: Audi, BMW, Fiat, Ford, Infiniti, Iveco, Land Rover, Mazda, Mercedes, Range Rover, Renault, Seat, Skoda, Volkswagen		

 [Zobacz film](#)



## Narzędzia dla warsztatów

13



	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Menzurki do pomiaru dawek przelewu wtryskiwaczy CRI/CRIN</b>		
<b>Przyrząd do pomiaru dawkowania paliwa</b>	<b>0 986 612 950</b>	<b>2.857,-</b>
<small>Miernik dawki powrotnej wtryskiwacza, jest stosowany do wykrywania wadliwych wtryskiwaczy w układach Common Rail. Miernik stosuje się do wtryskiwaczy</small>		

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


Bosch Wyposażenie Warsztatów | 145

## Narzędzia dla warsztatów



	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Zestaw BTG 5120 do profesjonalnej obsługi i naprawy wtryskiwaczy beznyny Bosch</b>		
<b>BTG 5120</b>	<b>0 986 615 637</b>	<b>2.202,-</b>
Za pomocą profesjonalnego zestawu można prawidłowo wymienić pierścieni 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, Gely, GM, Greatwall, Haima, Honda, Hyundai, JAC, Jaguar, Nissan, Opel, Porsche, PSA, SAIC, Seat, Skoda, Suzuki, Volkswagen, Volvo

 [Zobacz film](#)



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

146 | Wydanie 1/2024

# Przyrządy do kalibracji **14** systemów wspomagania kierowcy ADAS

 [Zobacz film](#)



DAS 3000 S20. . . . .	148-150
Zestawy kalibracyjne z matami do kamer . . . . .	151
DAS 3000 Rozszerzenia przedni radar LIDAR . . . . .	152
DAS 3000 Symulator DOPPLERA . . . . .	153
Reflektor radarowy . . . . .	153
SCT 815 S5, SCT 815 S6 . . . . .	154
SCT 415, SCT 415 Nissan . . . . .	155
Tablice kalibracyjne DAS 3000 . . . . .	156-163

 [Więcej informacji](#)



## 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>43.900,-</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		
Uchwyt na koło Bosch 1 szt. (CTA 100-1)	1 688 120 190	1.588,-
Tablica kontaktowa (CTA 104-1)	1 681 320 090	1.212,-
Zestaw: słupek do pomiaru odległości	S P09 000 017	1.628,-
Uchwyt do tablicy 1 (zielony)	1 685 720 380	34,22
Uchwyt do tablicy R (czerwony)	1 685 720 384	33,66

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





Zestawy tablic STARTER KITS GEN2 do DAS 3000	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Starter Kit 1.1</b>	<b>S P09 000 020</b>	<b>5.340,-</b>
Skrzynia + 2 tablice: Skrzynia (1690381216), Mercedes typ 1 CTA 210-1 (1688130312), Uniwersalna typ 1.1 (1688130261)		



Zestawy tablic STARTER KITS GEN2 do DAS 3000	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Starter Kit 1.2</b>	<b>S P09 000 019</b>	<b>7.250,-</b>
Skrzynia + 3 tablice: Skrzynia (1690381216), Mercedes typ 1 CTA 210-1 (1688130312), Uniwersalna typ 1.1 (1688130261), Uniwersalna Typ 2 (Set 2 x CTA 218-1) (Renault / Infinity etc.) (2x1 688 130 311)		

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



Zestawy tablic STARTER KITS GEN2 do DAS 3000	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Starter Kit 2.1</b>	<b>S P09 000 013</b>	<b>15.000,-</b>

Skrzynia + 8 tablic: Skrzynia (1690381216), Mercedes typ 1 CTA 210-1 (1688130312), Uniwersalna typ 1.1 (1688130261), Mazda Typ 1 CTA 209-1 (1 688 130 318 ), Mazda Typ 2 (Set 2 x CTA 208-1) (2x1 688 130 429), Nissan Typ 1 (Set of 2 x CTA 213-1) (2x1 688 130 309), Nissan Typ 2 (Set of 2 x CTA 212-1) (2x1 688 130 310), Toyota Typ 1 CTA 216-1 (1 688 130 287), Toyota Typ 3 CTA 217-1 (1 688 130 355)



Zestawy tablic STARTER KITS GEN2 do DAS 3000	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Starter Kit 2.2</b>	<b>S P09 000 004</b>	<b>24.100,-</b>

Skrzynia + 12 tablic: Skrzynia (1690381216), Mercedes typ 1 CTA 210-1 (1688130312), Uniwersalna typ 1.1 (1688130261), Mazda Typ 1 CTA 209-1 (1 688 130 318 ), Mazda Typ 2 (Set 2 x CTA 208-1) (2x1 688 130 429), Nissan Typ 1 (Set of 2 x CTA 213-1) (2x1 688 130 309), Nissan Typ 2 (Set of 2 x CTA 212-1) (2x1 688 130 310), Toyota Typ 1 CTA 216-1 (1 688 130 287), Toyota Typ 3 CTA 217-1 (1 688 130 355), Honda Typ 1 (Set 2 x CTA 203-1) (2x1 688 130 292), Honda Typ 3 CTA 205-1 (1 688 130 349) Uniwersalna Typ 2 (Set of 2 x CTA 218-1) (Renault / Infinity etc.) (2x1 688 130 311) Mitsubishi Typ 1 (Set 2 x CTA 211-1) (2x1 688 130 385)

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

150 | Wydanie 1/2024

## Zestawy kalibracyjne z matami do kamer 14

Nr katalogowy

Cena PLN

Zestaw kalibracyjny z matami do kamer 360°  
dla Grupy VW (CTA 500-1)

1 688 130 800

4.544,-



Nr katalogowy

Cena PLN

Zestaw kalibracyjny z matami do kamer cofania  
dla Grupy VW (CTA 501-1)

1 688 130 801

4.747,-



Nr katalogowy

Cena PLN

Zestaw kalibracyjny z matami do kamer cofania  
dla Grupy MB (CTA 511-1)

1 688 130 811

4.522,-



CTA XXX-X = Calibration Tool Accessories

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

Bosch Wyposażenie Warsztatów | 151

## DAS 3000 ROZSZERZENIA



	Nr katalogowy	Cena w PLN
LIDAR <b>CTA 150-1</b> <b>Tablica Lidar</b> <b>(grupa VW)</b>	<b>1 688 132 052</b>	<b>7.680,-</b>

W zakresie dostawy mocowanie do DAS 3000

<b>Dalmierz laserowy GLM120</b>	<b>1 687 010 642</b>	<b>1.862,-</b>
---------------------------------	----------------------	----------------

Do precyzyjnej regulacji wysokości tablicy LIDAR.  
Należy zamówić, jeśli GLM120 nie występuje w SCT 815.

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

## DAS 3000 SYMULATOR DOPPLERA

14



	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Symulator Dopplera</b>	<b>1 688 132 056</b>	<b>12.490,-</b>

Zestaw symulator Dopplera z uchwytem do DAS 3000, radar tylny i boczny (CTA 110-1)



	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Reflektor radarowy</b>	<b>1 688 132 058</b>	<b>5.690,-</b>

Zestaw do kalibracji przednich i tylnych radarów (CTA 120-1): Honda, Toyota, Mazda, KIA, Hyundai i Subaru. Zakres dostawy: adapter do DAS 3000, zwierciadło pryzmatyczne, statyw z podstawą, wskaźnik wysokości, liniał poziomu wysokości przesunięcia. Metoda ustawiania: cyfrowa przy pomocy DAS3000.

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



	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>SCT 815 S5*</b>	<b>0 684 300 113</b>	<b>9.340,-</b>

Urządzenie z lustrem w kształcie ostrostupu do kalibracji czujnika odległości systemu ACC. Do samochodów Kia, Hyundai, Toyota/Lexus i Honda. W skład zestawu wchodzi:

- Urządzenie do kalibracji z lustrem
- Instrukcje instalacji według marki/modelu/roku
- Dalmierz GLM120/150 do pomiaru odległości i wysokości

\* Możliwość zastosowania posiadanego modułu lasera liniowego z urządzenia SCT 415 lub SCT 1415

<b>SCT 815 S6</b>	<b>0 684 300 114</b>	<b>15.200,-</b>
-------------------	----------------------	-----------------

Urządzenie z lustrem w kształcie ostrostupu do kalibracji czujnika odległości systemu ACC. Do samochodów Kia, Hyundai, Toyota/Lexus i Honda. W skład zestawu wchodzi:

- Urządzenie do kalibracji z lustrem
- Instrukcje instalacji według marki/modelu/roku
- Dalmierz GLM120/150 do pomiaru odległości i wysokości
- Moduł lasera liniowego do ustawienia względem wzdłużnej płaszczyzny środkowej pojazdu

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



	Nr katalogowy	Cena w PLN
<b>Narzędzia do kalibracji statycznej</b>		
<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.		
<b>SCT 415 Nissan</b>	<b>1 690 380 104</b>	<b>23.800,-</b>
Samodzielny przyrząd do mocowania tablic dedykowanym pojazdom Nissan. Ustawienia referencyjne względem wzdłużnej płaszczyzny środkowej pojazdu odbywa się za pomocą wiązki lasera. Zestaw zawiera „P-assist post” - słupki do ustawiania osi symetrii wg Nissan		
<b>WYPOSAŻENIE DODATKOWE</b>	Nr katalogowy	Cena w PLN
Słupki do ustawiania osi symetrii wg Nissan	<b>1 690 381 138</b>	<b>6.670,-</b>
<b>Dobór tablic: patrz „Zestawienie tablic”</b>		

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

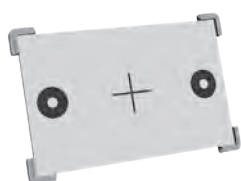
## Tablice kalibracyjne DAS 3000

Nr katalogowy

Cena PLN

### Mercedes-Benz

Typ 1 (CTA 210-1)



**1 688 130 312** **1.178,-**

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

### CTA 200-1

UNIVERSAL Typ 1.1 (wersja do DAS 3000)



**1 688 130 261** **2.025,-**

Kia/Hyundai/Fiat/PSA/Opel

Nr katalogowy

Cena PLN

### Mazda

Typ 1 (CTA 209-1)



**1 688 130 318** **1.178,-**

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

CTA XXX-X = Calibration Tool Accessories

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

156 | Wydanie 1/2024



## Tablice kalibracyjne DAS 3000

14

Nr katalogowy

Cena PLN

### Mazda

Typ 2 (set 2 x CTA 208-1)



**S P09 000 026** **3.029,-**  
**(2 x 1 688 130 429)**

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

Nr katalogowy

Cena PLN

### Nissan

Typ 1 (set 2 x CTA 213-1)



**S P09 000 023** **2.050,-**  
**(2 x 1 688 130 309)**

Nissan Qashqai J11

Nr katalogowy

Cena PLN

### Nissan

Typ 2 (set 2 x CTA 212-1)



**S P09 000 024** **2.356,-**  
**(2 x 1 688 130 310)**

Nissan X-Trail T32

CTA XXX-X = Calibration Tool Accessories

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

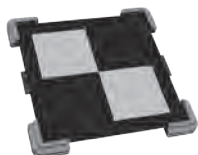
Bosch Wyposażenie Warsztatów | 157

## Tablice kalibracyjne DAS 3000

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Toyota

Typ 1 (CTA 216-1)



**1 688 130 287**   **1.178,-**

Toyota Auris [E18]; Avensis [T27]  
Aygo [B4]; C-HR 2017-X10/X50  
Corolla [E18]; Mirai [JPD10]  
06.2015; Prius [W30] 04.2009;  
Prius [W40] 03.2012; RAV4 [A4]  
12.2012; Verso [R2] 01.2016;  
Yaris [P13] 05.2015-03.2017

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Toyota/Lexus

Typ 2 (CTA 219-1)



**1 688 130 328**   **1.768,-**

Avensis [T27#]  
Verso [R2#] 2016-01  
Auris / Corolla [E18#]  
Yaris [P13#] 2015-05 - 2017-03,  
Yaris [P13#] 2017-03  
Aygo [B4#]

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Toyota

Typ 3 (CTA 217-1)



**1 688 130 355**   **1.515,-**

Hilux [N12] [N13] 06.2015  
RAV4 [A4] 10.2015  
RAV4 [A4] 10.2015

CTA XXX-X = Calibration Tool Accessories

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

## Tablice kalibracyjne DAS 3000

14

Nr katalogowy

Cena PLN

### Honda

Typ 1 (set 2 x CTA 203-1)



**S P09 000 022** **2.806,-**  
**(2 x 1 688 130 292)**

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

Nr katalogowy

Cena PLN

### Honda

Typ 2 (CTA 204-1)



**1 688 130 297** **1.403,-**

Honda tylko USA / 6m dystans

Nr katalogowy

Cena PLN

### Honda

Typ 3 (CTA 205-1)



**1 688 130 349** **1.178,-**

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

Bosch Wyposażenie Warsztatów | 159

## Tablice kalibracyjne DAS 3000

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Tablice kalibracyjne uniw. do Renault, Smart, Infinity,

Typ 2 (set 2 x CTA 218-1)



<b>S P09 000 021</b>	<b>2.356,-</b>
----------------------	----------------

**(2 x 1 688 130 311)**

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, Talisman, Megane IV, Koleos II,  
Scenic IV, Kadjar, Koleos II, Grand  
Scenic III [JZ] Grand Scenic IV [R9]

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Mitsubishi

Typ 1 (set 2 x CTA 208-1)



<b>S P09 000 025</b>	<b>3.029,-</b>
----------------------	----------------

**(2 x 1 688 130 385)**

Eclipse Cross  
Outlander III 2012

Nr katalogowy	Cena PLN
---------------	----------

### Kia / Hyundai

Typ 3 (CTA 207-1)



<b>1 688 130 316</b>	<b>1.178,-</b>
----------------------	----------------

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

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

160 | Wydanie 1/2024

## Tablice kalibracyjne DAS 3000

14

Nr katalogowy

Cena PLN

### Iveco Daily (CTA 250-1)



1 688 130 275

3.840,-

CTA XXX-X = Calibration Tool Accessories

Nr katalogowy

Cena PLN

### Subaru

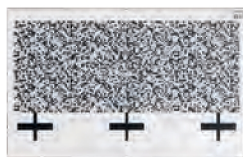
Typ 2.1 i 3.1 do DAS 3000



1 688 130 258

4.418,-

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




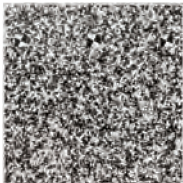
CTA XXX-X = Calibration Tool Accessories

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

Bosch Wyposażenie Warsztatów | 161

## Tablice kalibracyjne DAS 3000

	Nr katalogowy	Cena PLN
<b>Maserati</b> (CTA 223)		
	1 688 130 277	1.190,-

	Nr katalogowy	Cena PLN
<b>Daihatsu</b> (CTA 303-1)		
	1 688 130 469	6.220,-

	Nr katalogowy	Cena PLN
<b>Suzuki</b> Typ 1 (CTA 215-1) zestaw 2 szt.		
	S P09 000 014	1.640,-

CTA XXX-X = Calibration Tool Accessories

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

## Tablice kalibracyjne DAS 3000

14

Nr katalogowy

Cena PLN

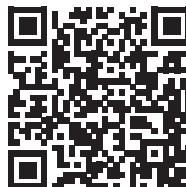
**Uchwyt do tablicy Alfa Romeo**  
(magenta)



**1 685 720 383**

**115,50**

zamawiać 2 szt.



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

CTA XXX-X = Calibration Tool Accessories

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

Bosch Wyposażenie Warsztatów | 163





# Szkolenia

**15**

Szkolenia . . . . . 166-173



Więcej informacji



## **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:**

- 1. Skuteczniejsza obsługa i szybsza diagnoza usterek**
- 2. Większa skuteczność i niezawodność wykonywanych napraw**
- 3. Optymalna obsługa klienta**
- 4. Pozytywne opinie klientów**
- 5. Zarządzanie biznesowe i optymalizacja procesów**

Centrum Szkoleniowe Bosch poszerza nieustannie ofertę szkoleń technicznych i dopasowuje ją do dynamicznych potrzeb rynku. Nowością stanowią szkolenia online, które są realizowane w różnych wymiarach czasowych. Uczestnicy mają do wyboru szkolenia online trwające 16h, 8h lub 4h. Zapraszamy na stronę [www.szkoleniabosch.pl](http://www.szkoleniabosch.pl) gdzie przedstawiona jest pełna oferta szkoleń realizowanych w formie stacjonarnej i online.

### **Kontakt:**

**Centrum Szkoleniowe Techniki Motoryzacyjnej Bosch**  
**Ul. Jutrzenki 105, Warszawa**  
**Tel. 22 715 45 19**  
**e-mail: [szkoleniabosch@pl.bosch.com](mailto:szkoleniabosch@pl.bosch.com)**  
**[www.szkoleniabosch.pl](http://www.szkoleniabosch.pl)**

Harmonogram szkoleń technicznych umieszczony jest na stronie [www.szkoleniabosch.pl](http://www.szkoleniabosch.pl).

W nowym roku planujemy organizację szkoleń głównie w formie stacjonarnej.

**Nowości tematyczne** – oferta szkoleniowa została wzbogacona o nowe tematy szkoleniowe:

- Hybrydy i elektryki dla pracowników POK
- Układy wtryskowe w pojazdach hybrydowych
- Diagnostyka i obsługa pojazdów elektrycznych z układami wysokiego napięcia (odpowiednik niemieckiej kwalifikacji 2S)
- Diagnostyka pojazdów elektrycznych
- Kalibracja systemów ADAS (kamera, radar, lidar) z użyciem DAS 3000 oraz SCT415 i CTA 120

#### **Ceny detaliczne szkoleń technicznych w roku 2024 r.:**

- szkolenie dwudniowe – 1.400 PLN netto + 23%Vat
- szkolenia jednodniowe – 700 PLN netto + 23%Vat
- szkolenia dwudniowe (sam. ciężarowe) – 1.600 PLN netto + 23%Vat
- szkolenia jednodniowe (sam. ciężarowe) – 800 PLN netto + 23%Vat
- szkolenia osobowe hybrydowe i elektryczne (dwudniowe) – 1.600 PLN netto + 23%Vat
- „Przeprogramowanie sterowników pojazdów zgodnych z normą Euro 5 i Euro 6, PassThru/książeczki serwisowe” (szkolenie 8h) – 1.200 PLN netto + 23%Vat

**Alwi L.Wieja** Dystrybutor Bosch  
Pakiety Esi Evolution  
Kts testery ( wymień stary )  
Dci 200 stół tester injector  
Fsa diagnostyki ,analizatory  
Szkolenia techniczne

## Wykaz szkoleń

### STYCZEŃ 2024

PassThru - Przeprogramowanie sterowników w pojazdach BMW, Mercedes, Toyota, Renault, Volvo oraz obsługa elektronicznych książek przeglądów

### LUTY 2024

Diagnostyka w praktyce z wykorzystaniem testera KTS i oscyloskopu

Diagnostyka automatycznych skrzyń biegów

Diagnostyka układów oczyszczania spalin silników diesla

Diagnostyka i obsługa pojazdów hybrydowych

Skrzynie automatyczne - ZF poprawna wymiana oleju wraz z omówieniem elementów mechatroniki

Kalibracja systemów ADAS (kamery, radary, lidar) z użyciem DAS 3000 oraz CTA 120

Naprawa wtryskiwaczy Common Rail przy pomocy narzędzi trzeciego etapu

Diagnostyka układów zasilania silników diesla

Pojazdy z układem miękkiej hybrydy (do 48 Volt)

Diagnostyka i obsługa pojazdów elektrycznych z układami wysokiego napięcia (odpowiednik niemieckiej kwalifikacji 2S)

Diagnostyka nowoczesnych układów zasilania Bosch silników diesla w pojazdach ciężarowych

### MARZEC 2024

Rozrząd - kłopotliwe wymiany rozrządu w silnikach diesla

Układy klimatyzacji

Zaawansowana obsługa ESI 2.0 oraz SGW

PassThru - Przeprogramowanie sterowników w pojazdach VAG, PSA, Opel, Fiat, Ford oraz obsługa elektronicznych książek przeglądów

Transmisja cyfrowa w pojazdach oraz układy Centralnej Elektroniki

Obsługa elektronicznych książek przeglądów marek grupy VAG, BMW, Mercedes, Ford, Mazda, Toyota

Diagnostyka układów oczyszczania spalin silników diesla

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

Bezpośredni wtrysk benzyny firmy Bosch na przykładzie grupy Volkswagen

KTS 560/590/350

Pojazdy hybrydowe i elektryczne dla pracowników Punktu Obsługi Klienta

Diagnostyka i naprawa systemów oczyszczania spalin w pojazdach ciężarowych –  
Etap 1

Pojazdy z układem miękkiej hybrydy (do 48 Volt)

Układy wtryskowe w pojazdach hybrydowych

Diagnostyka i obsługa pojazdów elektrycznych z układami wysokiego napięcia  
(odpowiednik niemieckiej kwalifikacji 2S)

Układy ESP, elektr. hamulec postojowy oraz wspomaganie układów kierowniczych

Podstawy obsługi silników diesla i benzynowych dla początkujących mechaników

#### KWIECIEŃ 2024

Diagnostyka i obsługa pojazdów elektrycznych z układami wysokiego napięcia  
(odpowiednik niemieckiej kwalifikacji 2S)

Diagnostyka w praktyce z wykorzystaniem testera KTS i oscyloskopu

Diagnostyka układów oczyszczania spalin silników diesla

Diagnostyka automatycznych skrzyń biegów

Rękojmia, gwarancja, odpowiedzialność za wady – przepisy, procedury, studia  
przypadków

Kalibracja systemów ADAS (kamery, radary, lidar) z użyciem DAS 3000 oraz CTA 120

Diagnostyka i naprawa systemów oczyszczania spalin w pojazdach ciężarowych –  
Etap 1

Diagnostyka i obsługa pojazdów hybrydowych

KTS 560/590/350

KTS Truck

Kalibracja systemów ADAS (kamery, radary, lidar) z użyciem DAS 3000 oraz CTA 120

Pojazdy z układem miękkiej hybrydy (do 48 Volt)

Diagnostyka pojazdów z wykorzystaniem diagnostyki FSA 7xx

Diagnostyka układów oczyszczania spalin silników diesla

Diagnostyka i obsługa pojazdów elektrycznych z układami wysokiego napięcia  
(odpowiednik niemieckiej kwalifikacji 2S)

**MAJ 2024**

Skrzynie automatyczne - ZF poprawna wymiana oleju wraz z omówieniem elementów mechatroniki

Diagnostyka i obsługa pojazdów hybrydowych

Systemy hamulcowe EBS i TEBS firmy Knorr, Haldex i Wabco w pojazdach ciężarowych i przyczepach – PIN2

Transmisja cyfrowa w pojazdach oraz układy Centralnej Elektroniki

Diagnostyka i obsługa pojazdów elektrycznych z układami wysokiego napięcia (odpowiednik niemieckiej kwalifikacji 2S)

Diagnostyka automatycznych skrzyń biegów

Podstawy geometrii zawieszenia pojazdów

Diagnostyka układów zasilania silników diesla

Kalibracja systemów ADAS (kamery, radary, lidar) z użyciem DAS 3000 oraz CTA 120

Pośredni wtrysk benzyny – systemy firmy Bosch oraz firm zewnętrznych

KTS 560/590/350

Diagnostyka i obsługa pojazdów elektrycznych z układami wysokiego napięcia (odpowiednik niemieckiej kwalifikacji 2S)

Diagnostyka układów Common Rail firm Denso, Delphi i Siemens

Diagnostyka i obsługa pojazdów elektrycznych z układami wysokiego napięcia (odpowiednik niemieckiej kwalifikacji 2S)

Układy klimatyzacji

**CZERWIEC 2024**

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

Bezpośredni wtrysk benzyny firmy Bosch na przykładzie grupy Volkswagen

Diagnostyka w praktyce z wykorzystaniem testera KTS i oscyloskopu

Rozrząd - kłopotliwe wymiany rozrządu w silnikach diesla

Pojazdy z układem miękkiej hybrydy (do 48 Volt)

Diagnostyka układów Common Rail firm Denso, Delphi i Siemens

Obsługa elektronicznych książek przeglądów marek grupy VAG, BMW, Mercedes, Ford, Mazda, Toyota

Rękojmia, gwarancja, odpowiedzialność za wady – przepisy, procedury, studia przypadków

Diagnostyka układów oczyszczania spalin silników diesla

Układy ESP, elektr. hamulec postojowy oraz wspomaganie układów kierowniczych

Diagnostyka i obsługa pojazdów hybrydowych

Nowoczesne układy oświetlenia zewnętrznego

Skrzynie automatyczne - ZF poprawna wymiana oleju wraz z omówieniem elementów mechatroniki

Transmisja cyfrowa w pojazdach oraz układy Centralnej Elektroniki

Diagnostyka i obsługa pojazdów elektrycznych z układami wysokiego napięcia (odpowiednik niemieckiej kwalifikacji 2S)

#### **LIPIEC 2024**

Diagnostyka i obsługa pojazdów elektrycznych z układami wysokiego napięcia (odpowiednik niemieckiej kwalifikacji 2S)



## Szkolenia bezpłatne

Każdy serwis zaraz po zakupie testera KTS, diagnostyki jest szkolony z podstawowych funkcji tych urządzeń. Jednak wiele pytań szczegółowych rodzi się bowiem dopiero podczas praktycznego wykorzystywania urządzeń. Aby odpowiedzieć na wszelkie pytania użytkowników zapraszamy Państwa w ciągu sześciu miesięcy od daty zakupu urządzenia na bezpłatne szkolenie.

### Szkolenia bezpłatne

KTS 560/590

Jeśli jesteś zainteresowany prezentacją urządzeń diagnostycznych skontaktuj się z przedstawicielem Bosch – kontakt na kolejnej stronie.

**Alwi L.Wieja** Dystrybutor Bosch  
Pakiety Esi Evolution  
Kts testery ( wymień stary )  
Dci 200 stół tester injector  
Fsa diagnostyki ,analizatory  
Szkolenia techniczne

[www.automajster.pl](http://www.automajster.pl) 338190980

Bosch Wyposażenie Warsztatów | 173

[biuro@automajster.pl](mailto:biuro@automajster.pl)