

Technologia bliżej nas



Wyposażenie warsztatów samochodowych

01/2025



01

Oprogramowanie

ESI[tronic] Evolution

ESI[tronic] Evolution – wersja standard	6
ESI[tronic] Evolution – dla szkół	10
ESI[tronic] Evolution – 36 miesięcy	11
ESI[tronic] Evolution – do KTS 250	14

02

Diagnoza sterowników

A Urządzenia | KTS | DCU | TPA

KTS 560	17
KTS 590	18
KTS 960	19
KTS 980	20
KTS Truck	21
KTS 515	22
DCU 220 G7	23
TPA 300	24
Wyposażenie dodatkowe	25

B Adaptery | „Easy Connect“ KTS

Adaptery KTS	27
Adaptery do maszyn rolniczych i maszyn budowlanych (OHW1 i OHW2)	31
Adaptery do maszyn rolniczych, maszyn budowlanych, wózków widłowych (OHW1, OHW2 i OHW3)	60

03

Diagnoza silnika

A Diagnostyki | FSA | SMT

FSA 720	66
FSA 740 Edition	67
Wyposażenie dodatkowe.	68
SMT 300.	69

B Adaptery

Adaptery uniwersalne	71
--------------------------------	----

04

Analiza spalin

A Urządzenia | BEA

BEA 550 Uni	76
BEA 950 Uni S1	78
BEA 950 Uni S2	79
Wyposażenie dodatkowe.	80

05

Serwis akumulatorów

A Urządzenia | BAT

BAT 115	86
BAT 191	86
BAT 645	87
BAT 690	87
BAT 6120	88
Wyposażenie dodatkowe.	89

06

Serwis klimatyzacji

A1 Urządzenia

| ACS na czynnik R-1234yf

ACS 663 P	91
ACS 563 P	92

A2 Urządzenia

| ACS na czynnik R-134a

ACS 653 P	94
ACS 553 P	95
ACS 810	96
AC 790 PRO	96

B Akcesoria i materiały eksploatacyjne

Akcesoria	98
Materiały eksploatacyjne.	116

07

Testowanie systemów Diesla

A Urządzenia | DCI | EPS

DCI 200	123
DCI 700	125
EPS 708	127

08

Narzędzia do naprawy i serwisowania

A Narzędzia

Narzędzia dla warsztatów	130
Narzędzia dla warsztatów Diesel- Service	131
CRIN Stopień 3 dla rozpoczynających (pełny)	132
CRI Stopień 3 dla rozpoczynających (pełny)	133
CRI/CRIN Stopień 3 dla klientów posiadających stopień 1 i 2	134
Denoxtronic	135
Podstawowe wyposażenie do testowania i naprawy komponentów systemu Denoxtronic = Denox . . .	136
Narzędzia naprawcze pompowtryskiwaczy UI-P Poziom 3 . . .	137
Zestaw diagnostyczny PC/LD do układów Denoxtronic . . .	138
Menzurki do pomiaru dawek przelewu wtryskiwaczy CRI, CRIN	139
BTG 5120	140

09

Kalibracja systemów wspomagania kierowcy ADAS

A Urządzenia | DAS

DAS 3000 S20	142
------------------------	-----

B Akcesoria

Zestawy tablic STARTER KITS GEN2	144
Zestawy kalibracyjne z matami do kamer.	145
Rozszerzenia.	146
Tablice kalibracyjne	150

10

Szkolenia

Wstęp	159
Cennik	160
Tematyka	161
Szkolenia bezpłatne	163

11

Opiekunowie regionów

01

Oprogramowanie

ESI[tronic] Evolution

ESI[tronic] Evolution – wersja standard	7
ESI[tronic] Evolution – dla szkół	11
ESI[tronic] Evolution – 36 miesięcy	12
ESI[tronic] Evolution – do KTS 250	15



 **Zobacz film**



 **Zobacz film**



 **Zobacz film**



 **Pobierz dokumenty**

ESI[tronic] Evolution

– wersja standard

ESI[tronic] EVOLUTION



Pakiety diagnostyczne¹⁾

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Podstawowy* A | SD | SDA | TSB | EBR	1 987 P12 820	2790
Podstawowy**	1 987 P12 830	105
Zaawansowany* A | SD | SIS | SDA | TSB | EBR | CoRe Bosch Connected Repair	1 987 P12 840	4970
Zaawansowany**	1 987 P12 860	105
Mistrz* A | SD | SIS | SDA | TSB | EBR | M | P | CoRe Bosch Connected Repair	1 987 P12 910	6800
Mistrz**	1 987 P12 920	105

Oprogramowanie do kalibracji systemów ADAS

	Nr katalogowy	Cena w PLN
ADAS-ONE* Dane do kalibracji systemów ADAS	1 987 P12 515	1490

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

* Stanowisko główne

** Stanowisko dodatkowe

A – Wyposażenie pojazdów, informacja o pojeździe

SD – Diagnoza Sterowników

SIS – System Informacji Serwisowych. Podręczniki

SDA – Secure Diagnostic Access, funkcja w SD

TSB | EBR – Opis znanych błędów, usterek

M – Mechanika

P – Schematy elektryczne systemów komfortu

CoRe – Connected Repair. Praca urządzeń w sieci

D – Wykaz części do zespołów dieslowskich

E – Wykaz części do zespołów elektrycznych

K2 – Technologia napraw rozruszników/alternatorów

K3 – 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



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

	Nr katalogowy	Cena w PLN
TRUCK*	1 987 P12 400	5 020
Diagnoza Sterowników i SIS, wartości kontrolne, schematy przeglądów, katalog części zamiennych, wskazówki montażowe do sam. ciężarowych, przyczep, transporterów i autobusów		
TRUCK**	1 987 P12 405	130
TRUCK Upgrade*	1 987 P12 404	4 310
(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		
TRUCK Upgrade**	1 987 P12 406	130
OHW1*	1 987 P12 260	2 830
Maszyny rolnicze		
OHW1**	1 987 P12 266	105
OHW2*	1 987 P12 278	5 230
Maszyny budowlane		
OHW2**	1 987 P12 284	105
OHW3**	1 987 P12 254	1 950
Wózki widłowe, ładowarki teleskopowe		
OHW3**	1 987 P12 271	105
Knorr-Bremse Add-On*	1 987 P12 878	2 500
Knorr-Bremse.Diagnostics (rozszerzenie do licencji Truck)		
Knorr-Bremse Add-On**	1 987 P12 292	130

* Stanowisko główne

** Stanowisko dodatkowe

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

P – Schematy elektryczne systemów komfortu
CoRe – Connected Repair. Praca urządzeń w sieci
D – Wykaz części do zespołów dieslowskich
E – Wykaz części do zespołów elektrycznych
K2 – Technologia napraw rozruszników/alternatorów
K3 – 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



Naprawa komponentów

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Naprawa komponentów D+E* A | D | E | K3	1 987 P12 970	2 600
Naprawa komponentów D+E**	1 987 P12 980	30
Naprawa komponentów E* A | E | K2	1 987 P12 990	1 060
Naprawa komponentów E**	1 987 P12 996	30
W* Dane regulacyjne do pomp wtryskowych	1 987 P12 500	2 150
Testdata* Testdata VP-M/CP	1 687 P15 015	1 420

Informacja o częściach

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Katalog części zamiennych* A | D | E	1 987 P12 998	830
Katalog części zamiennych**	1 987 P12 999	30

* Stanowisko główne

** Stanowisko dodatkowe

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

P	– Schematy elektryczne systemów komfortu
CoRe	– Connected Repair. Praca urządzeń w sieci
D	– Wykaz części do zespołów dieslowskich
E	– Wykaz części do zespołów elektrycznych
K2	– Technologia napraw rozruszników/alternatorów
K3	– 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



Dane nominalne do FSA

	Nr katalogowy	Cena w PLN
CompacSoft[plus] FSA 7xx* CompacSoft[plus] Motortest Wskazówki do podłączeń i testów, dane nominalne	1 687 P15 045	1 340
CompacSoft[plus] FSA 7xx**	1 687 P15 050	105
CompacSoft[plus] FSA 500* Funkcje programowe, testy komponentów	1 687 P15 060	10

Wersja próbna

	Nr katalogowy	Cena w PLN
ESI-DEMO Mistrz* A | SD | SIS | SDA | TSB | EBR | M | P | CoRe Bosch Connected Repair Wersja próbna na 30 dni. Czas na odblokowanie aktywacji do 14 dni.	1 987 P12 914	0

* Stanowisko główne

** Stanowisko dodatkowe

A – Wyposażenie pojazdów, informacja o pojeździe

SD – Diagnostyka Sterowników

SIS – System Informacji Serwisowych. Podręczniki

SDA – Secure Diagnostic Access, funkcja w SD

TSB | EBR – Opis znanych błędów, usterek

M – Mechanika

P – Schematy elektryczne systemów komfortu

CoRe – Connected Repair. Praca urządzeń w sieci

D – Wykaz części do zespołów dieslowskich

E – Wykaz części do zespołów elektrycznych

K2 – Technologia napraw rozruszników/alternatorów

K3 – Technologia napraw pomp wtryskowych, rozruszników/alternatorów

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

ESI[tronic] Evolution – dla szkół

ESI[tronic] EVOLUTION



ESI[tronic] 2.0 dla szkół

	Nr katalogowy	Cena w PLN
ESI 2.0 – Szkoła	1 987 P12 055	3 900
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
ESI-Truck	1 987 P12 400	0
Wymagany zakup ESI 2.0 - komplet dla szkoły i modułu KTS Truck		
OHW1	1 987 P12 260	3 900
Maszyny rolnicze – wymagany zakupu modułu KTS Truck		
CompacSoft[plus] FSA 7xx	1 687 P15 045	0
Wymagany zakup ESI 2.0 - komplet dla szkoły i FSA 7xx		

* Stanowisko główne

** Stanowisko dodatkowe

A – Wyposażenie pojazdów, informacja o pojeździe

SD – Diagnoza Sterowników

SIS – System Informacji Serwisowych. Podręczniki

SDA – Secure Diagnostic Access, funkcja w SD

TSB | EBR – Opis znanych błędów, usterek

M – Mechanika

P – Schematy elektryczne systemów komfortu

CoRe – Connected Repair. Praca urządzeń w sieci

D – Wykaz części do zespołów dieslowskich

E – Wykaz części do zespołów elektrycznych

K2 – Technologia napraw rozruszników/alternatorów

K3 – Technologia napraw pomp wtryskowych, rozruszników/alternatorów

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

ESI[tronic] Evolution

– 36 miesięcy

ESI[tronic] EVOLUTION



Diagnostyka i naprawa¹⁾

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Podstawowy* A | SD | SDA | TSB | EBR	1 987 P12 823	7 950
Podstawowy**	1 987 P12 833	315
Zaawansowany* A | SD | SIS | SDA | TSB | EBR | CoRe Bosch Connected Repair	1 987 P12 843	11 880
Zaawansowany**	1 987 P12 863	315
Mistrz* A | SD | SIS | SDA | TSB | EBR | M | P | CoRe Bosch Connected Repair	1 987 P12 913	15 900
Mistrz**	1 987 P12 923	315

Oprogramowanie do kalibracji systemów ADAS

	Nr katalogowy	Cena w PLN
ADAS-ONE* Dane do kalibracji systemów ADAS	1 987 P12 517	4 200

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

Od 2023 roku zakończenie wsparcia dla Windows 7 i 8.0. Wsparcie dla oprogramowania ESI[tronic] Evolution Online od wersji WIN 10.

* Stanowisko główne

** Stanowisko dodatkowe

A – Wyposażenie pojazdów, informacja o pojeździe

SD – Diagnostyka Sterowników

SIS – System Informacji Serwisowych. Podręczniki

SDA – Secure Diagnostic Access, funkcja w SD

TSB | EBR – Opis znanych błędów, usterek

M – Mechanika

P – Schematy elektryczne systemów komfortu

CoRe – Connected Repair. Praca urządzeń w sieci

D – Wykaz części do zespołów dieslowskich

E – Wykaz części do zespołów elektrycznych

K2 – Technologia napraw rozruszników/alternatorów

K3 – Technologia napraw pomp wtryskowych, rozruszników/alternatorów

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

ESI[tronic] Evolution – 36 miesięcy

ESI[tronic] EVOLUTION



Diagnostyka i naprawa samochodów ciężarowych, maszyn rolniczych i budowlanych

	Nr katalogowy	Cena w PLN
TRUCK*	1 987 P12 402	12 000
Diagnoza Sterowników i SIS, wartości kontrolne, schematy przeglądów, katalog części zamiennych, wskazówki montażowe do sam. ciężarowych, przyczep, transporterów i autobusów		
TRUCK**	1 987 P12 408	390
Diagnoza Sterowników i SIS, wartości kontrolne, schematy przeglądów, katalog części zamiennych, wskazówki montażowe do sam. ciężarowych, przyczep, transporterów i autobusów		
OHW1*	1 987 P12 263	7 290
Maszyny rolnicze		
OHW1**	1 987 P12 269	315
OHW2*	1 987 P12 280	12 870
Maszyny budowlane		
OHW2**	1 987 P12 286	315
OHW3*	1 987 P12 255	4 800
Wózki widtowe, ładowarki teleskopowe		
OHW3*	1 987 P12 272	315
Knorr-Bremse Add-On*	1 987 P12 282	7 470
Knorr-Bremse.Diagnostics (rozszerzenie do licencji Truck)		
Knorr-Bremse Add-On**	1 987 P12 293	390

* Stanowisko główne

** Stanowisko dodatkowe

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

P – Schematy elektryczne systemów komfortu
CoRe – Connected Repair. Praca urządzeń w sieci
D – Wykaz części do zespołów dieslowskich
E – Wykaz części do zespołów elektrycznych
K2 – Technologia napraw rozruszników/alternatorów
K3 – Technologia napraw pomp wtryskowych, rozruszników/alternatorów

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

ESI[tronic] Evolution – 36 miesięcy

ESI[tronic] EVOLUTION



Naprawa komponentów

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Naprawa komponentów D+E* A | D | E | K3	1 987 P12 973	6 600
Naprawa komponentów D+E**	1 987 P12 979	90
Naprawa komponentów E* A | E | K2	1 987 P12 993	2 640
Naprawa komponentów E**	1 987 P12 977	90
W* Dane regulacyjne do pomp wtryskowych	1 987 P12 503	6 120
W**	1 987 P12 643	315

Informacja o częściach

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Katalog części zamiennych* A | D | E	1 987 P12 988	2 220
Katalog części zamiennych**	1 987 P12 969	90

Dane nominalne do FSA

	Nr katalogowy	Cena w PLN
CompacSoft[plus] FSA 7xx* CompacSoft[plus] Motortest Wskazówki do podłączeń i testów, dane nominalne	1 687 P15 048	3 300
CompacSoft[plus] FSA 7xx**	1 687 P15 053	315
CompacSoft[plus] FSA 500 Funkcje programowe, testy komponentów	1 687 P15 063	30

* Stanowisko główne

** Stanowisko dodatkowe

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

P	– Schematy elektryczne systemów komfortu
CoRe	– Connected Repair. Praca urządzeń w sieci
D	– Wykaz części do zespołów dieslowskich
E	– Wykaz części do zespołów elektrycznych
K2	– Technologia napraw rozruszników/alternatorów
K3	– Technologia napraw pomp wtryskowych, rozruszników/alternatorów

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

ESI[tronic] Evolution

– do KTS 250

ESI[tronic] EVOLUTION



Oprogramowanie KTS 250¹⁾

STANDARD	Nr katalogowy	Cena w PLN
Pakiet KTS 250* SD | SDA	1 987 P12 385	2 890
Pakiet KTS 250**	1 987 P12 395	100

Oprogramowanie do KTS 250 dla istniejących klientów ESI posiadających oprogramowanie min. SD (Diagnoza Sterowników) i mających niewykorzystaną licencję dodatkową

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



[↓ Pobierz dokumenty](#)

* Stanowisko główne

** Stanowisko dodatkowe

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

P	– Schematy elektryczne systemów komfortu
CoRe	– Connected Repair. Praca urządzeń w sieci
D	– Wykaz części do zespołów dieslowskich
E	– Wykaz części do zespołów elektrycznych
K2	– Technologia napraw rozruszników/alternatorów
K3	– Technologia napraw pomp wtryskowych, rozruszników/alternatorów

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

Infolinia do ESI i KTS
Pomoc przy instalacji ESI, odblokowanie ESI,
dobór części

338190980 /serwis@alwi.pl

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

02

Diagnoza sterowników

A Urządzenia | KTS | DCU | TPA

KTS 560. . . . .	.18
KTS 590. . . . .	.19
KTS 960. . . . .	.20
KTS 980 . . . . .	.21
KTS Truck. . . . .	.22
KTS 515. . . . .	.23
DCU 220 G7 . . . . .	.24
TPA 300. . . . .	.25
Wyposażenie dodatkowe . . . . .	.26



Więcej informacji

KTS 560



Protokoły OBD, ISO, SAE, CAN

Diagnoza DoIP oraz CAN FD

	Nr katalogowy	Cena w PLN
KTS 560	0 684 400 560	9 900
Bezprzewodowy moduł z adapterem USB-Bluetooth, obsługuje protokoły ISO, SAE oraz CAN, 1-kanalowy multimetr		

Wyposażenie dodatkowe

Zalecane	Nr katalogowy	Cena w PLN
Kabel uniwersalny, UNI IV	1 684 463 539	303,50

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Zestaw kabli komfort ("Easy Connect")	1 687 011 516	4 072
Zestaw adapterów w walizce: Alfa Romeo, BMW, Fiat, Lancia, MB Actros, Atego, Sprinter, Peugeot, Toyota Avensis, VW/Audi, 2x Uni-końcówki, końcówki MB 38-pin		

Dalsze	Nr katalogowy	Cena w PLN
Cęgi prądowe 1000 A	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

KTS 590



Bosch Connected Repair

Protokoły OBD, ISO, SAE, CAN

Diagnoza DoiP

	Nr katalogowy	Cena w PLN
KTS 590	0 684 400 590	12 900
Bezprzewodowy moduł z adapterem USB-Bluetooth, obsługuje protokoły ISO, SAE oraz CAN, 2-kanalowy multimetr, 2-kanalowy oscyloskop		

Wyposażenie dodatkowe

Zalecane	Nr katalogowy	Cena w PLN
Kabel uniwersalny, UNI IV	1 684 463 539	303,50

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Zestaw kabli komfort ("Easy Connect")	1 687 011 516	4 072
Zestaw adapterów w walizce: Alfa Romeo, BMW, Fiat, Lancia, MB Actros, Atego, Sprinter, Peugeot, Toyota Avensis, VW/Audi, 2x Uni-końcówki, końcówki MB 38-pin		

Dalsze	Nr katalogowy	Cena w PLN
Cęgi prądowe 1000 A	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

KTS 960



Bosch Connected Repair

Protokoły OBD, ISO, SAE, CAN

Diagnoza DoIP oraz CAN FD

	Nr katalogowy	Cena w PLN
KTS 960	0 684 400 612	26 990
Kompletny zestaw do diagnostyki bezprzewodowej składający się z tabletu DCU 220 Win 10 oraz modułu KTS 560		

Wyposażenie dodatkowe

Zalecane	Nr katalogowy	Cena w PLN
Kabel uniwersalny, UNI IV	1 684 463 539	303,50

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Zestaw kabli komfort ("Easy Connect")	1 687 011 516	4 072

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

Dalsze	Nr katalogowy	Cena w PLN
Cęgi prądowe 1000 A	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

KTS 980

Protokoły OBD, ISO, SAE, CAN

Diagnoza DoIP oraz CAN FD



	Nr katalogowy	Cena w PLN
KTS 980	0 684 400 622	30 190
Kompletny zestaw do diagnostyki bezprzewodowej składający się z tabletu DCU 220 Win 10 oraz modułu KTS 590		

Wyposażenie dodatkowe

Zalecane	Nr katalogowy	Cena w PLN
Kabel uniwersalny, UNI IV	1 684 463 539	303,50

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Zestaw kabli komfort ("Easy Connect")	1 687 011 516	4 072

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

Dalsze	Nr katalogowy	Cena w PLN
Cęgi prądowe 1000 A	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

KTS Truck



Diagnoza DoIP oraz CAN FD

Nr katalogowy

Cena w PLN

KTS Truck

0 684 400 534

13500

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

Zalety nowego KTS Truck V3 w porównaniu do wersji V2:

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

Oprogramowanie - patrz Umowa Abonament ESI[tronic] Evolution Truck

Wyposażenie dodatkowe

Nr katalogowy

Cena w PLN

Zestaw adapterów do LKW

1 687 001 944

3630

Zawiera przewody połączeniowe do: Volvo <96, Iveco <96, Iveco >96, MB 14-pin, Scania <2004, Renault, MAN TG okrągła, MAN seria 2000, DAF & Scania okrągła

Zestaw adapterów do przyczep

1 687 001 945

1975

Zawiera przewody połączeniowe do: ABS modal, ABS modular, Wabco/Knorr ABS/EBS, EB+, ISO 7638

Zestaw adapterów do autobusów

1 687 001 946

1167

Zawiera przewody połączeniowe do: ABS Volvo, ECS Volvo, ZF adapter

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

KTS 515

Bosch Connected Repair **Protokoły OBD, ISO, SAE, CAN**

Nr katalogowy

Cena w PLN

KTS 515 - bezprzewodowy**0 684 400 515****2 900****Moduł OBD**

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

DCU 220 G7



Bosch Connected Repair

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

Wyposażenie dodatkowe

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



Pióro dotykowe do DCU 22 (produkcja do 01.2017)	1 683 083 009	220
Pióro dotykowe do DCU 220 o Nr 0 684 400 242 (produkcja od 01.2017)	1 683 083 013	390
Bateria do DCU 220	1 687 335 047	410
Zasilacz do DCU 220	1 687 023 844	499
Adapter USB Bluetooth	1 687 023 777	313

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

TPA 300



	Nr katalogowy	Cena w PLN
TPA 300	0 684 400 253	2 650

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.

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Moduł OBD II do TPA 300	1 684 465 914	1 000



- Zapisuje wartości czujników do ECU pojazdu jako zintegrowana część procesu
- Zapisywanie wartości czujników może odbywać się również za pomocą ESITRONIC – w przypadku korzystania z modułu OBD II proces jest automatyzowany nie wymaga wpisywania ręcznego jak ma to miejsce w przypadku skorzystania z ESITRONIC, 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
TPMS - Czujniki ciśnienia Bosch Quick Fit 	F 026 C00 466	136
	Metalowy srebrny skręcany	
	F 026 C00 467	136
	Metalowy tytanowy skręcany	
	F 026 C00 468	136
Metalowy czarny skręcany		
	F 026 C00 469	136
Gumowy czarny zatrzaskowy		

	Nr katalogowy	Cena PLN
Zawory 	F 026 C00 466	25
	Zawór metalowy srebrny	
	F 026 C00 467	16
Zawór gumowy		
	F 026 C00 468	29
Zawór metalowy czarny		

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

02

Diagnoza sterowników

B Adaptery | „Easy Connect“ KTS

Adaptery KTS . . . . .	.28
Adaptery do maszyn rolniczych i maszyn budowlanych (OHW1 i OHW2) . . . . .	.32
Adaptery do maszyn rolniczych, maszyn budowlanych, wózków widłowych (OHW1, OHW2 i OHW3) . . . . .	.61
Adaptery KTS – BIKE . . . . .	.66

Adaptory KTS

	Nr katalogowy	Cena PLN
BMW 20-pinowy	1 684 463 631	294



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



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

Adaptory KTS

	Nr katalogowy	Cena PLN
Fiat - grupa 3-pinowy	1 684 463 613	233



	Nr katalogowy	Cena PLN
Honda 3 / 5-pinowy	1 684 463 634	300



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



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

Adaptory KTS

	Nr katalogowy	Cena PLN
Mazda 25-pinowy	1 684 463 637	591



	Nr katalogowy	Cena PLN
KIA 20-pinowy	1 684 463 636	333



	Nr katalogowy	Cena PLN
Mercedes Benz (Sprinter, Atego)	1 684 463 594	441



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

Adaptory KTS

	Nr katalogowy	Cena PLN
Toyota 17-pinowy	1 684 463 642	270



	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



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	1 684 463 770	527
	Samochody ciężarowe Autobusy Maszyny budowlane	



	Nr katalogowy	Cena PLN
OBD Iveco 3 piny	1 684 463 771	258
	Samochody ciężarowe Autobusy	



	Nr katalogowy	Cena PLN
Mercedes Benz	1 684 463 772	527
	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
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)

	Nr katalogowy	Cena PLN
Haldex ABS Modular	1 684 463 779	258
	Przyczepy Samochody ciężarowe	



	Nr katalogowy	Cena PLN
Trailer ABS / EBS WabcoKnorr-Bremse	1 684 463 780	527
	Przyczepy	



	Nr katalogowy	Cena PLN
Haldex EB	1 684 463 781	258
	Przyczepy Samochody ciężarowe	



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

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

ISO 9141 diagnostyka DAF



Nr katalogowy

Cena PLN

1 684 463 782**637**

Przyczepy

Maszyny rolnicze

Volvo Bus ECS



Nr katalogowy

Cena PLN

1 684 463 783**441**

Autobusy

Deutsch 6-pinowy



Nr katalogowy

Cena PLN

1 684 463 944**420**

Samochody ciężarowe

Autobusy

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

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

Deutsch 9 pin (Green)



Nr katalogowy

Cena PLN

1 684 465 814**380**

Samochody ciężarowe
Autobusy
Transportery
Maszyny rolnicze
Maszyny budowlane

UniAdapter, uniwersalny przewód wielopinowy



Nr katalogowy

Cena PLN

1 684 463 792**397,50**

Samochody ciężarowe
Autobusy
Transportery
Maszyny rolnicze
Maszyny budowlane

ISO 9141 diagnostyka Scania i systemów Wabco



Nr katalogowy

Cena PLN

1 684 463 793**258**

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
Przewód z zaciskami akumulatorowymi	1 684 463 800	350
		
	Samochody ciężarowe Autobusy Transportery Maszyny rolnicze Maszyny budowlane	

	Nr katalogowy	Cena PLN
Przewód przyłączeniowy do gniazda zapalniczki	1 684 463 801	250
		
	Samochody ciężarowe Autobusy Transportery Maszyny rolnicze Maszyny budowlane	

	Nr katalogowy	Cena PLN
ZF Ecomat-4 Mate N-lock9 pinów	1 684 463 891	822
		
	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
ZF EcoLifemini USB	1 684 463 892	564
	Autobusy	



	Nr katalogowy	Cena PLN
ZF EcoLife9 pinów MCP	1 684 463 893	613
	Autobusy	




	Nr katalogowy	Cena PLN
Zasilanie PLC	1 684 463 947	499
	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

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

	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
Przewód COM RS232	1 684 465 793	438
	Autobusy	



	Nr katalogowy	Cena PLN
Switch CNH Deutsch 9 pin	1 684 465 815	355,50
	Maszyny rolnicze	



	Nr katalogowy	Cena PLN
J1939 Backbone	1 684 465 816	429
	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)

	Nr katalogowy	Cena PLN
Steyr 3 pin	1 684 465 817	725



	Nr katalogowy	Cena PLN
Steyr 6 pin	1 684 465 818	847
	Maszyny budowlane	



	Nr katalogowy	Cena PLN
Deutz	1 684 465 820	725
	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
Deutz-Fahr, Same, Lamborgini	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)

Switch New Holland

Nr katalogowy

Cena PLN

1 684 465 824**233**

Maszyny rolnicze



New Holland

Nr katalogowy

Cena PLN

1 684 465 825**675**

Maszyny rolnicze



Volvo Construction

Nr katalogowy

Cena PLN

1 684 465 826**355,50**

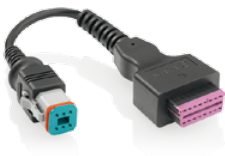
Maszyny budowlane



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
Volvo Penta Diesel	1 684 465 827	355,50
	Maszyne rolnicze	
	Maszyne budowlane	



	Nr katalogowy	Cena PLN
Volvo Penta	1 684 465 828	602
	Maszyne budowlane	



	Nr katalogowy	Cena PLN
MTU	1 684 465 829	602
	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
Massey Ferguson	1 684 465 830	429
	Maszyzny budowlane	



	Nr katalogowy	Cena PLN
Massey Ferguson	1 684 465 831	602
	Maszyzny rolnicze	
	Maszyzny budowlane	



	Nr katalogowy	Cena PLN
Claas, Massey Ferguson	1 684 465 832	602
	Maszyzny 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
Carraro	1 684 465 834	675
	Maszyzny rolnicze	



	Nr katalogowy	Cena PLN
Landini	1 684 465 835	429
	Maszyzny rolnicze	



	Nr katalogowy	Cena PLN
Valtra 8 pin	1 684 465 836	478,50
	Maszyzny 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
Valtra 16 pin	1 684 465 837	429
	Maszyzny rolnicze	



	Nr katalogowy	Cena PLN
Bosch Rexroth	1 684 465 838	847
	Maszyzny rolnicze	
	Maszyzny budowlane	



	Nr katalogowy	Cena PLN
Kubota	1 684 465 839	478,50
	Maszyzny 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

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

Claas, Renault 14 pinów

Nr katalogowy

Cena PLN

1 684 465 853**504**

Maszyny rolnicze



FPT Deutz 19 pinów

Nr katalogowy

Cena PLN

1 684 465 854**629**

Maszyny rolnicze

Maszyny budowlane



Claas Combine i seria Xerion 7 pinów

Nr katalogowy

Cena PLN


1 684 465 855**504**

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	1 684 465 856	546
		
	Maszyzny rolnicze	

	Nr katalogowy	Cena PLN
RS232 Scania Engine	1 684 465 857	947
		
	Silniki	

	Nr katalogowy	Cena PLN
CAN Scania Engine, 4 piny	1 684 465 858	642
		
	Maszyzny budowlane	

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

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

Caterpillar

Nr katalogowy

Cena PLN

1 684 465 859**1 288**

Maszyny budowlane



Nr katalogowy

Cena PLN

FPT Deutz19 pinów

1 684 465 860**1 595**

Maszyny budowlane



Nr katalogowy

Cena PLN

Komatsu

1 684 465 861**515**

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
MTU 10 pinów	1 684 465 862	1 722
	Silniki	



	Nr katalogowy	Cena PLN
Adapter rezystora CAN	1 684 465 863	406,50
	Maszyny rolnicze Maszyny budowlane	



	Nr katalogowy	Cena PLN
OBD-II 16 pinów na OBD-1 12 pinów	1 684 465 864	554



Samochody ciężarowe
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)

CNH CE 9 pinów, FPT Engine

Nr katalogowy

Cena PLN

1 684 465 870**546**

Maszyny budowlane



Nr katalogowy

Cena PLN

Yanmar

1 684 465 871**665**

Maszyny budowlane



Nr katalogowy

Cena PLN

Bobcat

1 684 465 872**1 271**

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	1 684 465 873	950
	Maszyne rolnicze	
	Maszyne budowlane	



	Nr katalogowy	Cena PLN
Hidromek	1 684 465 874	861
	Maszyne budowlane	



	Nr katalogowy	Cena PLN
Liebherr	1 684 465 875	1 763
	Maszyne budowlane	



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

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

Pojazdy Doosan

Nr katalogowy

Cena PLN

1 684 465 879**1 270**

Pojazdy ciężkie



JLG

Nr katalogowy

Cena PLN

1 684 465 889**540**Maszyny rolnicze
Maszyny budowlane

Liebherr prostokątny 6-pinowy

Nr katalogowy

Cena PLN

1 684 465 891**1 540**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
Linde	1 684 465 892	390
	Maszyne rolnicze	
	Maszyne budowlane	



	Nr katalogowy	Cena PLN
Carrier CAN	1 684 465 906	w przyg.
	Przyczepy	



	Nr katalogowy	Cena PLN
Kabel Ethernet Liebherr	1 684 465 907	w przyg.
	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)

Hyundai CE

Nr katalogowy

Cena PLN

1 684 465 908**w przyg.**

Maszyny rolnicze

Maszyny budowlane



Silniki Isuzu w Hitachi, 6-pinowy

Nr katalogowy

Cena PLN

1 684 465 909**w przyg.**

Maszyny rolnicze

Maszyny budowlane



Silniki Isuzu w Hitachi, 8-pinowy

Nr katalogowy

Cena PLN

1 684 465 910**w przyg.**

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)

Przewód przejściowy OBD

Nr katalogowy

Cena PLN

1 684 465 913**325**

Deutsch 9-pinowy

Nr katalogowy

Cena PLN

1 684 465 915**325**

Samochody ciężarowe,
autobusy



Silniki Sisu Tier 5 w AGCO

Nr katalogowy

Cena PLN

1 684 465 916**w przyg.**

Maszyny rolnicze



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

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

Hatz



Nr katalogowy

Cena PLN

1 684 465 917

w przyg.

Środki transportu bliskiego

ZF Ergopower 6-pinowy



Nr katalogowy

Cena PLN

1 684 465 919

310

Maszyne budowlane

**Silniki Doosan i układy
oczyszczania spalin w Bobcat**



Nr katalogowy

Cena PLN

1 684 465 920

415

Maszyne rolnicze

Maszyne budowlane

Środki transportu bliskiego

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

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

	Nr katalogowy	Cena PLN
Jungheinrich	1 684 465 921	590
	Środki transportu bliskiego	



	Nr katalogowy	Cena PLN
Linde prostokątny 4-pinowy	1 684 465 922	590
	Środki transportu bliskiego	



	Nr katalogowy	Cena PLN
Still	1 684 465 923	860
	Środki transportu bliskiego	



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

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

	Nr katalogowy	Cena PLN
Hyster i Yale	1 684 465 924	345
	Maszyny budowlane Środki transportu bliskiego	



	Nr katalogowy	Cena PLN
Genie	1 684 465 925	450
	Środki transportu bliskiego	



	Nr katalogowy	Cena PLN
Haulotte	1 684 465 926	850
	Środki transportu bliskiego	



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

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

	Nr katalogowy	Cena PLN
Toyota	1 684 465 927	400
	Środki transportu bliskiego	



	Nr katalogowy	Cena PLN
Zapi	1 684 465 928	860
	Środki transportu bliskiego	



	Nr katalogowy	Cena PLN
Mitsubishi i Caterpillar	1 684 465 929	1 290
	Maszyny budowlane Środki transportu bliskiego	



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

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

	Nr katalogowy	Cena PLN
Curtis	1 684 879 930	700
	Środki transportu bliskiego	

	Nr katalogowy	Cena PLN
Klucz serwisowy Merlo	1 684 465 931	590
	Maszyny budowlane Środki transportu bliskiego	



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



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

03

Diagnoza silnika

A Diagnostyka | FSA | SMT

FSA 720 . . . . .	.67
FSA 740 Edition . . . . .	.68
Wyposażenie dodatkowe . . . . .	.69
SMT 300 . . . . .	.70



Więcej informacji

FSA 720




	Nr katalogowy	Cena w PLN
FSA 720 Moduł pomiarowy	0 684 010 500	28 800
Sondy pomiarowe, zasilacz, przewód UNI		

Wyposażenie dodatkowe

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Cęgi prądowe 30 A (zalecane)	1 687 224 969	3 235
Zestaw z czujnikiem ciśnienia benzyny	1 687 430 008	3 282
Pakiet obwodu wtórnego	0 688 100 002	7 690
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

FSA 740 Edition



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



FSA w nowym wózku.

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

	Nr katalogowy	Cena w PLN
FSA 740 Edition	0 684 013 740	51 500

System diagnostyczny bez KTS 560

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

FSA 740 Edition	0 684 013 742	59 900
------------------------	----------------------	---------------

System diagnostyczny z KTS 560

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

Uniwersalne adaptory - patrz rozdział „FSA - Adaptory”

Wyposażenie dodatkowe

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Zestaw rozszerzający Otto do FSA 7xx z analizatorem spalin BEA 055 z MID	1 687 001 975	19 240
Oprogramowanie UNI	1 687 005 093	126,50
Zamawiać zawsze przy doposażeniu FSA 7xx o analizator Otto i/lub dynamierz		
Uchwyt do wózka lub do ściany	1 687 001 973	855
Stacja ładująca dla BEA 070 / BEA 060	1 687 023 619	1 085
Zestaw z czujnikiem ciśnienia benzyny	1 687 430 008	3 282
Pakiet obwodu wtórnego	0 688 100 002	7 690
Przewody przyłączeniowe: Audi, BMW, MB, adapter A, B, C/D, E, F/X, Y		
Zestaw kabli komfort (Easy Connect)	1 687 011 516	4 072
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		
Adapter MB 38-pin	1 684 485 382	1 264
Uniwersalne adaptory - patrz rozdział „FSA - Adaptory”		

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

SMT 300



	Nr katalogowy	Cena w PLN
SMT 300	0 684 102 300	5 920

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

03

Diagnoza silnika

B Adaptery

Adaptery uniwersalne	72
--------------------------------	----

Adaptory uniwersalne

Uniwersalna przejściówka 2/3/4/5-stykowa



Nr katalogowy

Cena PLN

płaska wtyczka, w kształcie Y
z gniazdami bananowymi

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

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

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

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

Uniwersalna przejściówka 3/4/6-stykowa



Nr katalogowy

Cena PLN

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

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

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

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

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

Adaptory uniwersalne

Uniwersalna przejściówka 2/3/4/5-stykowa



	Nr katalogowy	Cena PLN
2-stykowa	1 684 463 379	90
4-stykowa	1 684 463 381	250
5-stykowa	1 684 463 382	350

Nr katalogowy

Cena PLN

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

Zestaw końcówek igłowych



Nr katalogowy

Cena PLN

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

Zestaw testowy sondy



Nr katalogowy

Cena PLN

1 683 050 050 **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

Adaptery uniwersalne

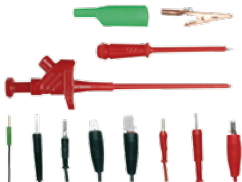
Zestaw przewodów pomiarowych

Nr katalogowy

Cena PLN

1 687 011 314**196**

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



Nr katalogowy

Cena PLN

Nasadka przebijająca izolację

1 684 480 118**105,50**

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



Adaptory uniwersalne

	Nr katalogowy	Cena w PLN
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

04

Analiza spalin

A Urządzenia | BEA

BEA 550 Uni . . . . .	.77
BEA 950 Uni S1 . . . . .	.79
BEA 950 Uni S2 . . . . .	.80
Wyposażenie dodatkowe . . . . .	.81



 **Zobacz film**



 **Więcej informacji**

BEA 550 Uni




Certyfikat na SKP

	Nr katalogowy	Cena w PLN
BEA 550 Uni Diesel - Dymomierz	0 684 105 179	13 800
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		
BEA 550 Uni Otto	0 684 105 279	17 200
przenośny analizator 4/5-gazowy		
Moduł pomiarowy BEA 060 to przenośny przyrząd przeznaczony do dokładnego rejestrowania CO, CO ² , HC, O ² oraz (w opcji) NO w pojazdach zasilanych benzyną i gazem. Moduł analizatora 4/5-gazowego, Bluetooth (CO, CO ² , HC, O ² , 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

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 550 Uni

Nr katalogowy

Cena w PLN

BEA 550 Uni Kombi (bez KTS 5XX) 1 687 230 036 25 500

Przystosowany do transportowania analizator spalin jest potrzebny wszędzie tam, gdzie muszą być wykonywane badania w terenie. Mobilne urządzenie BEA 550 jest specjalnie stworzone na potrzeby organizacji prowadzących urzędowe badania techniczne. Ze swoją bezprzewodową łącznością oraz pracą przy wykorzystaniu akumulatora, jak również praktycznymi sondami, których nie trzeba demontować na czas transportu, jest w każdej chwili gotowy do precyzyjnej kontroli emisji spalin w pojazdach zasilanych benzyną, gazem i olejem napędowym. moduł analizatora 4/5-gazowego, Bluetooth (CO, CO², HC, O², w opcji NO) z półką, BEA 070, moduł dymomierza, Bluetooth, BEA 030, moduł pomiaru prędkości obrotowej, Bluetooth (B+/B-, TN/TD, Kl1/15, temperatura), BEA PC Software, walizka na akcesoria

Wyposażenie dodatkowe

Nr katalogowy

Cena w PLN

Czujnik temperatury oleju (obowiązkowy do SKP) **1 687 230 036 581**

Sonda poboru spalin dla samochodów ciężarowych dla BEA 070 (zalecana do Okręgowej SKP / OSKP)*
*) Potrzebny opcjonalny wąż poboru spalin 1 m lub 3,5 m **1 680 790 041 914**

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 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
BEA 950 Uni S1	0 684 123 360	41 550
<p>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, CO², HC, O², w opcji NO), BEA 070, moduł dymomierza, Bluetooth, BEA 030, moduł pomiaru prędkości obrotowej, Bluetooth (B+/B-, TN/TD, K1/15, temperatura), Sonda pomiarowa (sam. benzynowe) z przewodem 8 m, sonda (sam. diesel) z przewodem 1 m, BEA PC Software</p>		

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




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
BEA 950 Uni S2	0 684 123 359	31 550
<p>Wydajne urządzenie BEA 950 Uni S2 sprawdza się szczególnie w codziennych pracach kontrolnych. Bezprzewodowe połączenie z istniejącym już w warsztacie komputerem sprawia, iż BEA 950 Uni S2 jest optymalnym systemem do kontroli emisji spalin w pojazdach zasilanych benzyną, gazem i olejem napędowym. Odznacza się łatwą i szybką obsługą. Wózek Medium, kompletnie okablowany, BEA 055, moduł analizatora 4/5-gazowego (CO, CO², HC, O², 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</p>		

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)* *) Potrzebny opcjonalny wąż poboru spalin 1 m lub 3,5 m	1 680 790 041	914
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
Laserowa drukarka kolorowa A4	1 687 023 862	2 243
Klawiatura szer. 458 mm – dobrać z polskiego rynku		

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

Wyposażenie dodatkowe

	Nr katalogowy	Cena PLN
Moduł pomiarowy obrotów i temperatury BEA 040	1 687 023 673	5 890



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



	Nr katalogowy	Cena PLN
Czujnik do pomiaru temperatury oleju	1 687 230 036	581

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

1 687 230 042	1 275
----------------------	--------------

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

1 687 230 045	2 043
----------------------	--------------

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

1 687 230 051	2 120
----------------------	--------------

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

1 687 230 050	2 234
----------------------	--------------

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



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

Wyposażenie dodatkowe

	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
Uchwyt do wózka i do ściany dla BEA 070 lub BEA 060	1 687 001 973	855



	Nr katalogowy	Cena PLN
Pilot zawierający nadajnik i odbiornik	1 687 201 985	2032



	Nr katalogowy	Cena PLN
BEA 030 z czujnikiem temperatury, 0 684 440 000 przewodem kl 1/15		4 149



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

Wyposażenie dodatkowe

	Nr katalogowy	Cena PLN
Sonda poboru spalin w samochodach ciężarowych dla BEA 070	1 680 790 041	914



	Nr katalogowy	Cena PLN
Wąż poboru spalin dla sondy pojazdów ciężarowych 1 m	1 680 712 195	400



	Nr katalogowy	Cena PLN
Wąż poboru spalin dla sondy pojazdów ciężarowych 3,5 m	1 680 712 201	920



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

Wyposażenie dodatkowe

	Nr katalogowy	Cena PLN
Półka pod klawiatur	1 685 438 658	240



	Nr katalogowy	Cena PLN
Zestaw uzupełniający do NO	1 687 001 972	4 125



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

05

Serwis akumulatorów

A Urządzenia | BAT

BAT 115 . . . . .	.87
BAT 191 . . . . .	.87
BAT 645 . . . . .	.88
BAT 690 . . . . .	.88
BAT 6120 . . . . .	.89
Wyposażenie dodatkowe . . . . .	.90



 **Zobacz film**



 **Więcej informacji**

BAT 115



Tester akumulatorów z wbudowaną drukarką

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

BAT 191

Nowy tester akumulatorów



Tester akumulatorów z wbudowaną drukarką

	Nr katalogowy	Cena w PLN
BAT 115	0 687 000 191	3950
<p>Przenośny tester BAT 191 do sprawdzania akumulatorów rozruchowych układów 6 V, 12 V i 24 V, zarówno akumulatorów kwasowo-ołowiowych, EFB, żelowych, jak i AGM (płyty płaskie i spiralne), akumulatorów LiFePO₄ oraz do motocykli Harley-Davidson. Dzięki kilku zaprogramowanym sekwencjom testu urządzenie BAT 191 zapewnia szybkie uzyskanie precyzyjnych wyników pomiarów. Przejrzysty panel umożliwia łatwą oraz intuicyjną obsługę. Stworzony specjalnie do zastosowań warsztatowych - dysponuje wytrzymałą obudową. Przygotowany do funkcjonalności CoRe. Możliwość zapisania do 100 wyników testów. Gniazdo USB do pobierania wyników testów i aktualizacji oprogramowania.</p>		

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

BAT 645

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



Ładowanie prądem wysokiej częstotliwości 45 A

Nr katalogowy

Cena w PLN

BAT 645**0 687 000 164****3 964**

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

BAT 690

**Nowa generacja!
Ładowarka 90 A
z uchwytem ściennym**



Ładowanie prądem wysokiej częstotliwości 90 A

Nr katalogowy

Cena w PLN

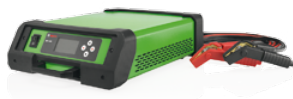
BAT 690**0 687 000 169****6 620**

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



Ładowarka 120 A z uchwytem ściennym

	Nr katalogowy	Cena w PLN
BAT 6120	0 687 000 149	6 300
<p>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.</p>		

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

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 5 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

06

Serwis klimatyzacji

A1 Urządzenia

| ACS na czynnik R-1234yf

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



 **Zobacz film**



 **Więcej informacji**

ACS 663 P



Czynnik R-1234yf

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



Nr katalogowy

Cena w PLN

ACS 663 P

S P00 000 172

19 500

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

- Wbudowany identyfikator czynnika i 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



Czynnik R-1234yf

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



Nr katalogowy

Cena w PLN

ACS 563 P

S P00 000 152

12 900

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

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

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

06

Serwis klimatyzacji

A2 Urządzenia

| ACS na czynnik R-134a

ACS 653 P . . . . .	.95
ACS 553 P . . . . .	.96
ACS 810 . . . . .	.97
AC 790 PRO. . . . .	.97



Więcej informacji

ACS 653 P

Czynnik R-134a

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



Nr katalogowy

Cena w PLN

ACS 653 P

S P00 000 175

19 500

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

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

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

ACS 553 P



Czynnik R-134a

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



Nr katalogowy

Cena w PLN

ACS 553 P

S P00 000 149
12 900

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

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

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

ACS 810

Czynnik R-134a

Autobusy

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



Nr katalogowy

Cena w PLN

ACS 810

S P00 000 003

23 900

ACS 810 jest urządzeniem, które zostało specjalnie zaprojektowane do serwisowania układów klimatyzacji o dużej pojemności w autobusach i pojazdach ciężarowych. Obsługuje także samochody

osobowe i dostawcze. Węże serwisowe o długości 5 metrów umożliwiają łatwe podłączenie się do każdej klimatyzacji. Dzięki wbudowanym 2-litrowym butlom na wtryskiwany i odzyskiwany olej, urządzenie ACS 810 może przyjmować dużą ilość oleju sprężarkowego. Podwójny wentylator gwarantuje doskonałą kontrolę temperatury oraz stałe ciśnienie czynnika chłodniczego podczas fazy

odzyskiwania. Ponadto chroni wewnętrzne podzespoły przed przegrzaniem. Pompa napędzająca o wysokiej wydajności pozwala na szybkie i catkowite napełnienie układu czynnikiem chłodniczym i olejem. Urządzenie dysponuje wbudowaną drukarką do tworzenia szczegółowej dokumentacji.

AC 790 PRO

Czynnik R-134a

Autobusy

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



Nr katalogowy

Cena w PLN

AC 790 PRO

S P00 000 051

24 300

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

06

Serwis klimatyzacji

B Akcesoria i materiały eksploatacyjne

Akcesoria	99
Materiały eksploatacyjne	117

Akcesoria

	Nr katalogowy	Cena PLN
	S P00 101 740	1 165
	Zestaw N2/N2H2 do ACS 653*/663*/753/763/863 (Wspornik butli N2/N2H2 z regulatorem ciśnienia i węże 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 pętli 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

Akcesoria

Lampa UV (wewnętrzna bateria)



Nr katalogowy

Cena PLN

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.

Zestaw przewodów przedłużających 2,44 m oraz 5 m



Nr katalogowy

Cena PLN

S P00 100 035**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

Zestaw przewodów zamiennych 5 m (R1234yf oraz R134a)



Nr katalogowy

Cena PLN

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

Podane ceny zawierają wszystkie powyższe podatki. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen Należy pamiętać, aby zwrócić uwagę na rodzaj przewodów w momencie zamawiania.

Akcesoria

	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	1838
	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	2499
	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 przytępczeniowymi, szybkozłączkami R134a HP i R1234yf HP)	

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

Akcesoria

	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 przytłaczeniowymi, 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

Akcesoria

Termometr



Nr katalogowy

Cena PLN

S POF 210 159**537**

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

Identyfikator czynnika

Nr katalogowy

Cena PLN

S P00 101 054**3 999**

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

Zestaw UV do lokalizacji
nieszczelności

Nr katalogowy




Cena PLN

S POF 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

Akcesoria

	Nr katalogowy	Cena PLN
   	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

Akcesoria

Halogenowa lampa UV



Nr katalogowy

Cena PLN

S POF 210 066**640**

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

Zestaw startowy R1234yf



Nr katalogowy

Cena PLN

S P00 101 409**1058**

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

Zestaw startowy R134a



Nr katalogowy


Cena PLN

S P00 101 416**1189**

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

Akcesoria

	Nr katalogowy	Cena PLN
Zestaw identyfikatora czynnika R1234yf do ACS663, ACxxx-5i	S P00 101 951	6 550
	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

Akcesoria

	Nr katalogowy	Cena PLN
<p>Elektroniczny detektor nieszczelności</p> 	S P01 500 247	1 788
	<p>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</p>	
	Nr katalogowy	Cena PLN
<p>Elektroniczny detektor nieszczelności</p> 	S P01 500 248	1 604
	<p>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</p>	
	Nr katalogowy	Cena PLN
<p>Elektroniczny detektor nieszczelności</p> 	S P01 500 249	1 154
	<p>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</p>	

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

Akcesoria


	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

Akcesoria

	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 ¼ SAE – 12mm - tylko do SP00101196		

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

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

Akcesoria

Adapter R1234yf

Nr katalogowy

Cena PLN

S P00 101 587**563**Adapter R1234yf do SP0F210067
i SP0F210068**Strzykawkowy wtryskiwacz oleju
ze złączką R134a**

Nr katalogowy

Cena PLN

S P01 100 348**516**Do ręcznego wstrzykiwania oleju
do układu klimatyzacji pod pełnym
ciśnieniem*Nie jest zalecany do środka
kontrastowego UV**Okulary ochronne UV**

Nr katalogowy

Cena PLN


S P0F 210 062**78**

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

Akcesoria

	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

Akcesoria

Zestaw adapterów



Nr katalogowy

Cena PLN

S P00 101 408**719**

Zestaw adapterów złącza do autobusów i ciężarówek

Drukarka + przewody podłączeniowe



Nr katalogowy

Cena PLN

S P00 100 728**1373**

Drukarka + przewody podłączeniowe do ACS 511/ 611/ 810/ AC590/595/690/790PRO

S P00 100 419**1645**

Drukarka + przewody podłączeniowe do ACM3000

S P00 101 953**1407**

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

Magnes



Nr katalogowy

Cena PLN

S P00 101 972**172**

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

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

Akcesoria

	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

Akcesoria

	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

Akcesoria

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



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



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



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

Akcesoria

	Nr katalogowy	Cena PLN
Narzędzie do blokowania sprężyny	S P00 102 032 ¾" Ford White	80,50



	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

Materiały eksploatacyjne

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

	Nr katalogowy	Cena PLN
	F 002 DG1 458	1 129
	Wężę przyłączeniowe 6m (do ACS x51)	

	Nr katalogowy	Cena PLN
	S P00 100 087	13
	Papier do drukarki	

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

Materiały eksploatacyjne

	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 osuszacze 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
	wymienialny 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

Materiały eksploatacyjne

Środek kontrastowy UV



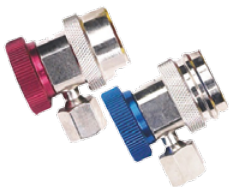
Nr katalogowy

Cena PLN

1 692 600 144**228,50**

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

Przyłącze serwisowe



Nr katalogowy

Cena PLN

S P01 100 021**267**

Szybkozłącze niskiego ciśnienia R134a – aprobatą SAE

S P01 100 023**267**

Szybkozłącze wysokiego ciśnienia R134a – aprobatą SAE

Szybkozłącze



Nr katalogowy

Cena PLN

S P01 100 506**696**

Szybkozłącze niskiego ciśnienia R1234yf – specyfikacja OE

S P01 100 507**696**

Szybkozłącze wysokiego ciśnienia R1234yf – specyfikacja OE

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

Materiały eksploatacyjne

Szybkozłącze



Nr katalogowy

Cena PLN

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

Wkłady UV



Nr katalogowy

Cena PLN

S P0F 210 069**237,50**4 x 30 ml uniwersalne wkłady ze
środkiem UV do SPOF210067 i
SPOF210068

Wkłady UV



Nr katalogowy

Cena PLN

S P0F 210 070**185,50**6 x 7,5 ml uniwersalne wkłady ze
środkiem UV do SPOF210067 i
SPOF210068

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

Materiały eksploatacyjne

	Nr katalogowy	Cena PLN
Zestaw o-ringów	S POF 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

Materiały eksploatacyjne

	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

07

Testowanie systemów Diesla

A Urządzenia | DCI | EPS

DCI 200	124
DCI 700	126
EPS 708.	128



 **Zobacz film**



 **Więcej informacji**

DCI 200



	Nr katalogowy	Cena w PLN
DCI 200	0 683 225 001	177 000

Stanowisko probiercze

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

Wyposażenie dodatkowe

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Ramię obrotowe z uchwytem na monitor i tacą na klawiaturę	1 687 016 221	5 800
Taca wewnętrzna	1 685 200 650	834
Zestaw rozszerzający do badania wtryskiwaczy CRIN Bosch	1 687 010 207	2480
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

DCI 200

Wyposażenie dodatkowe (cd.)

	Nr katalogowy	Cena w PLN
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	545
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
DCI 700	0 683 725 001	294 000

Stanowisko probiercze

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

Wyposażenie dodatkowe

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Zestaw rozszerzający do badania wtryskiwaczy CRIN Bosch	1 687 010 607	9 210
Zestaw rozszerzający do badania wtryskiwaczy Bosch CRIN4 (HADI)	1 687 010 608	16 700
Zestaw rozszerzający do badania wtryskiwaczy CRI innych producentów	1 687 010 609	7 730
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, CASE/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 na USA)	1 685 720 320	1 442
Adapter - A8i - 1 szt. (Doosan)	1 685 720 322	1 442
Adapter - A9i - 1 szt. (Deutz/MAZ)	1 685 720 324	1 442
Adapter - A10i - 1 szt.	1 685 720 326	1 442
Adapter - A11i - 1 szt.	1 685 720 328	1 442

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

DCI 700

Wyposażenie dodatkowe (cd.)

	Nr katalogowy	Cena w PLN
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

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

ze zintegrowanym chłodzeniem (400 V)

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

EPS 708

Wyposażenie dodatkowe

	Nr katalogowy	Cena w PLN
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	zamówić samodz.	,-
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

08

Narzędzia do naprawy i serwisowania

A Narzędzia

Narzędzia dla warsztatów	131
Narzędzia dla warsztatów Diesel- Service	132
CRIN Stopień 3 dla rozpoczynających (pełny)	133
CRI Stopień 3 dla rozpoczynających (pełny)	134
CRI/CRIN Stopień 3 dla klientów posiadających stopień 1 i 2	135
Denoxtronic	136
Podstawowe wyposażenie do testowania i naprawy komponentów systemu Denoxtronic = Denox	137
Narzędzia naprawcze pompowtryskiwaczy UI-P Poziom 3	138
Zestaw diagnostyczny PC/LD do układów Denoxtronic	139
Menzurki do pomiaru dawek przelewu wtryskiwaczy CRI, CRIN	140
BTG 5120	141

Narzędzia dla warsztatów



	Nr katalogowy	Cena w PLN
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 w wtryskiwaczy CRI	0 986 612 950	2 857
Zestaw zatyczek do szybkozłączny 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

Narzędzia dla warsztatów Diesel- Service

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Przewód adaptacyjny do wtryskiwaczy CRIN* (zestaw 6 sztuk)	0 986 613 951	727
Przewód adaptacyjny do wtryskiwaczy Bosch (CRI 2-18, 2-20) typ „prosty“	0 986 613 926	1 624
Diesel Set 2 (pompa do odpowietrzania)	0 986 610 234	3 935
Stół warsztatowy do napraw Diesla	0 986 613 300	45 500

* cena za zestaw

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



CRIN Stopień 3 dla rozpoczynających (pełny)

Nr katalogowy

Cena w PLN

Zestaw oprzyrządowania do naprawy CRIN - stopień 3

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

Zestaw dla rozpoczynających naprawę CRIN stopień 3 (ciężarowe)

Zestaw dla rozpoczynających CRIN	0 986 610 710	162 500
Wyposażenie dodatkowe		
Komplet podstawowych podkładek regulacyjnych* rząd A, B, C	strona 135	
Komplet podkładek regulacyjnych CRIN* rząd K, L, M, N, P	strona 135	
Precyzyjny zasilacz stabilizowany	1 687 022 873	21 300
Doposażenie		
Doposażenie do wtryskiwaczy CRI stopień 3	0 986 610 715	23 100
Zestaw rozszerzający – dodatkowy		
Zestaw rozszerzający przeznaczony do CRIN (produkowanych na rynek USA i Japonii) **	0 986 610 845	3 436
Komplet podkładek regulacyjnych CRIN*/**	strona 135	

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

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

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

CRI Stopień 3 dla rozpoczynających (pełny)

Nr katalogowy

Cena w PLN

Zestaw oprzyrządowania do naprawy CRI – stopień 3

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

Zestaw dla rozpoczynających naprawę CRI – stopień 3 (osobowe)

Zestaw dla rozpoczynających CRI	0 986 610 700	150 500
Wyposażenie dodatkowe		
Komplet podstawowych podkładek regulacyjnych* rząd A, B, C	strona 135	
Komplet podkładek regulacyjnych CRIN* rząd K, L, M, N, P	strona 135	
Precyzyjny zasilacz stabilizowany	1 687 022 873	21 300
Doposażenie		
Doposażenie do wtryskiwaczy CRIN stopień 3	0 986 610 705	27 700

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

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



Zestawy podkładek regulacyjnych

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Podstawowe komplety podkładek regulacyjnych do CRI/CRIN		
Komplet podkładek regulacyjnych rząd A	F 00Z C99 669	1 384
Komplet podkładek regulacyjnych rząd B	F 00Z C99 721	604
Komplet podkładek regulacyjnych rząd C	F 00Z C99 759	1 714
Specjalistyczne komplety podkładek regulacyjnych do CRI (osobowe)		
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
Specjalistyczne komplety podkładek regulacyjnych do CRIN (ciężarowe)		
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

Denoxtronic



	Nr katalogowy	Cena w PLN
Denoxtronic 2	0 986 610 450	9 000
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.		

Wyposażenie dodatkowe

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Moduł dozujący DNOX 2.2	0 986 610 522	714
Zestaw narzędzi do demontażu modułu Denoxtronic 3.x	0 986 610 680	3 175

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

Podstawowe wyposażenie do testowania i naprawy komponentów systemu Denoxtronic = Denox

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Podstawowe stanowisko do naprawy i testowania modułów Denox	0 986 613 880	18 200

Możliwe warianty dodatkowego wyposażenia specjalistycznego i ich doposażenia*/**

	Nr katalogowy	Cena w PLN
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 naprawcze pompowtryskiwaczy UI-P Poziom 3

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



Nr katalogowy

Cena w PLN

Narzędzia naprawcze UI-P Poziom 3

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

Zestaw narzędzi UI-P Poziom 3	0 986 610 825	23 300
Akcesoria		
Tarczka kątowna	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

Zestaw diagnostyczny PC/LD do układów Denoxtronic

Do aut osobowych
i dostawczych



Nr katalogowy

Cena w PLN

Zestaw PC/LD**0 986 613 900****15 900**

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

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

Menzurki do pomiaru dawek przelewu wtryskiwaczy CRI, CRIN



Nr katalogowy

Cena w PLN

Przyrząd do pomiaru dawkowania paliwa

0 986 612 950**2 857**

Miernik dawki powrotnej wtryskiwacza, jest stosowany do wykrywania wadliwych wtryskiwaczy w układach Common Rail. Miernik stosuje się do wtryskiwaczy

BTG 5120

Zestaw do obsługi i naprawy wtryskiwaczy bezwiny Bosch



Nr katalogowy

Cena w PLN

BTG 5120**0 986 615 637****2 202**

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

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

[!\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7_img.jpg\) Zobacz film](#)

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

09 Kalibracja systemów wspomagania kierowcy ADAS

A Urządzenia | DAS

DAS 3000 S20. 143



 **Zobacz film**



 **Więcej informacji**

DAS 3000 S20

Zestaw do ustawiania i kalibracji przednich radarów oraz kamer




Nr katalogowy

Cena w PLN

DAS 3000 S20

0 684 300 109

43 900

Zakres dostawy

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

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

Części zamienne

Nr katalogowy

Cena w PLN

Uchwyt na koło Bosch 1 szt. (CTA 100-1)

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

09 Kalibracja systemów wspomagania kierowcy ADAS

B Akcesoria

Zestawy tablic STARTER KITS GEN2	145
Zestawy kalibracyjne z matami do kamer	146
Rozszerzenia	147
Tablice kalibracyjne	151

Zestawy tablic STARTER KITS GEN2

Nr katalogowy

Cena w PLN

Starter Kit 1.1**S P09 000 020****5 340**

Skrzynia + 2 tablice: Skrzynia (1690381216), Mercedes typ 1 CTA 210-1 (1688130312),
Uniwersalna typ 1.1 (1688130261)



Nr katalogowy

Cena w PLN

Upgrade Kit 1 dla Starter Kit 1.1**S P09 000 041****9 900**

Uniwersalna, Typ 2, Mazda, Typ 1 + Typ 2 (zestaw), Nissan, Typ 1 (zestaw) + Typ 2 (zestaw), Toyota,
Typ 1 + Typ 2 + Typ 3



Nr katalogowy

Cena w PLN

Upgrade Kit 2 dla Starter Kit 1.1**S P09 000 042****15 400**

Uniwersalna, Typ 2, Mazda, Typ 1 + Typ 2 (zestaw), Nissan, Typ 1 (zestaw) + Typ 2 (zestaw), Toyota,
Typ 1 + Typ 2 + Typ 3, Honda, Typ 1 + Typ 3, Mitsubishi Typ 1 (zestaw), Suzuki Typ 1 (zestaw)



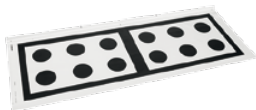
Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Zestawy kalibracyjne z matami do kamer

	Nr katalogowy	Cena PLN
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

Rozszerzenia

Lidar

	Nr katalogowy	Cena w PLN
CTA 150-1 Tablica Lidar (grupa VW)	1 688 132 052	7 680
W zakresie dostawy mocowanie do DAS 3000		
Dalmierz laserowy GLM100-C25	1 687 010 642	1 862
Do precyzyjnej regulacji wysokości tablicy LIDAR. Należy zamówić, jeśli GLM120 nie występuje w SCT 815.		



Rozszerzenia

Symulator dopplera

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Symulator Dopplera	1 688 132 056	12 490
Zestaw symulator Dopplera z uchwytem do DAS 3000, radar tylny i boczny (CTA 105-1)		



Reflektor radarowy

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Reflektor radarowy	1 688 132 058	5 690
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, linii poziomu wysokości przesunięcia. Metoda ustawiania: cyfrowa przy pomocy DAS3000		



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

Rozszerzenia

Kalibracja czujnika odległości

	Nr katalogowy	Cena w PLN
SCT 815 Facelift S1*	0 684 300 113	9 340
Urządzenie z lustrem w kształcie ostroścypu do kalibracji czujnika odległości systemu ACC. Do samochodów Kia, Hyundai, Toyota/Lexus i Honda. W skład zestawu wchodzi:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ 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		
SCT 815 Facelift S2	0 684 300 114	15 200
Urządzenie z lustrem w kształcie ostroścypu do kalibracji czujnika odległości systemu ACC. Do samochodów Kia, Hyundai, Toyota/Lexus i Honda. W skład zestawu wchodzi:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ 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

Rozszerzenia



Przyrząd do mocowania tablic

	Nr katalogowy	Cena w PLN
PRZEDNIA KAMERA:		
SCT 415	1 690 380 120	16 900
Samodzielny przyrząd do mocowania tablic dedykowanym pojazdom. Ustawienia referencyjne względem wzdłużnej płaszczyzny środkowej pojazdu odbywa się za pomocą wiązki lasera.		
SCT 415 Nissan	1 690 380 104	23 800
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		

Wyposażenie dodatkowe

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Słupki do ustawiania osi symetrii wg Nissan	1 690 381 138	6 670
Dobór tablic: patrz „ <i>Tablice kalibracyjne</i> ” na stronie 151		

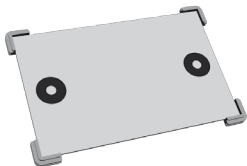
Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Tablice kalibracyjne

	Nr katalogowy	Cena PLN
CTA 200-1 UNIVERSAL Typ 1.1 (wersja do DAS 3000)	1 688 130 261	2025
<hr/>		
Kia/Hyundai/Fiat/PSA/Opel		
<hr/>		



	Nr katalogowy	Cena PLN
Mazda Typ 1 (CTA 209-1)	1 688 130 318	1178
<hr/>		
Serie-2 [DJ, DL] Serie-3 [BM] 05.2013 – 2016 CX 3 [DK] 2015- CX 5 [KE] 2012 – 2016 MX 5 [ND]		
<hr/>		



CTA XXX-X = Calibration Tool Accessories

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

Tablice kalibracyjne

	Nr katalogowy	Cena PLN
Mazda Typ 2 (set 2 x CTA 208-1)	2 x 1 688 130 429	3 030



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

	Nr katalogowy	Cena PLN
Nissan Typ 1 (set 2 x CTA 213-1)	2 x 1 688 130 309	2 356



Nissan Qashqai J11

	Nr katalogowy	Cena PLN
Nissan Typ 2 (set 2 x CTA 212-1)	2 x 1 688 130 310	2 356




Nissan X-Trail T32

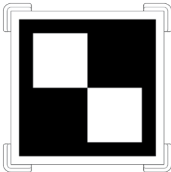
CTA XXX-X = Calibration Tool Accessories

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

Tablice kalibracyjne

	Nr katalogowy	Cena PLN
Toyota Typ 1 (CTA 217-1)	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
	Hitlux [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

	Nr katalogowy	Cena PLN
Honda Typ 1 (set 2 x CTA 203-1)	2 x 1 688 130 292	2 806



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

	Nr katalogowy	Cena PLN
Honda Typ 3 (CTA 205-1)	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




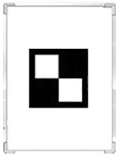
Accord (9) [CR] 2014
CR-V (4) RM 2012-2015
Civic 2016-2017 NonKG

CTA XXX-X = Calibration Tool Accessories

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

Tablice kalibracyjne

	Nr katalogowy	Cena PLN
Tablice kalibracyjne uniwersalne do Renault, Smart, Infinity, Typ 2 (set 2 x CTA 218-1)	2 x 1 688 130 311	2 356
	Infiniti QX70 [Y51] 2013- = FX Serie -2013 Opel Movano B (odl. 3m) Smart ForFour [543.0], ForTwo [543-3-4] Renault Twingo III, Master III, Megane III, Scenic III, Espace V, Talismavvn, Megane IV, Koleos II, Scenic IV, Kadjar, Koleos II, Grand Scenic III [JZ] Grand Scenic IV [R9]	

	Nr katalogowy	Cena PLN
Mitsubishi Typ 1 (set 2 x CTA 208-1)	2 x 1 688 130 385	3 030
	Eclipse Cross Outlander III 2012	

	Nr katalogowy	Cena PLN
Kia / Hyundai Typ 3 (CTA 207-1)	1 688 130 316	1 178
	(Hyundai) Genesis, SantaFe [DM]-2015 (KIA) Sorento [XM] 2009-2015	

CTA XXX-X = Calibration Tool Accessories

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

Tablice kalibracyjne

	Nr katalogowy	Cena PLN
Iveco Daily (CTA 205-1)	1 688 130 275	4 096

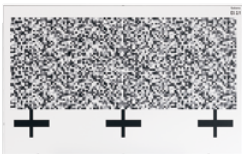


CTA XXX-X = Calibration Tool Accessories

	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

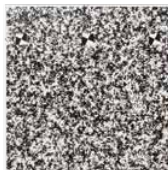
Podane ceny są cenami sugerowanymi netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Tablice kalibracyjne

	Nr katalogowy	Cena PLN
Maserati (CTA 223)	1 688 130 277	1 269



	Nr katalogowy	Cena PLN
Daihatsu (CTA 303-1)	1 688 130 469	6 220




	Nr katalogowy	Cena PLN
Suzuki 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

	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
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>

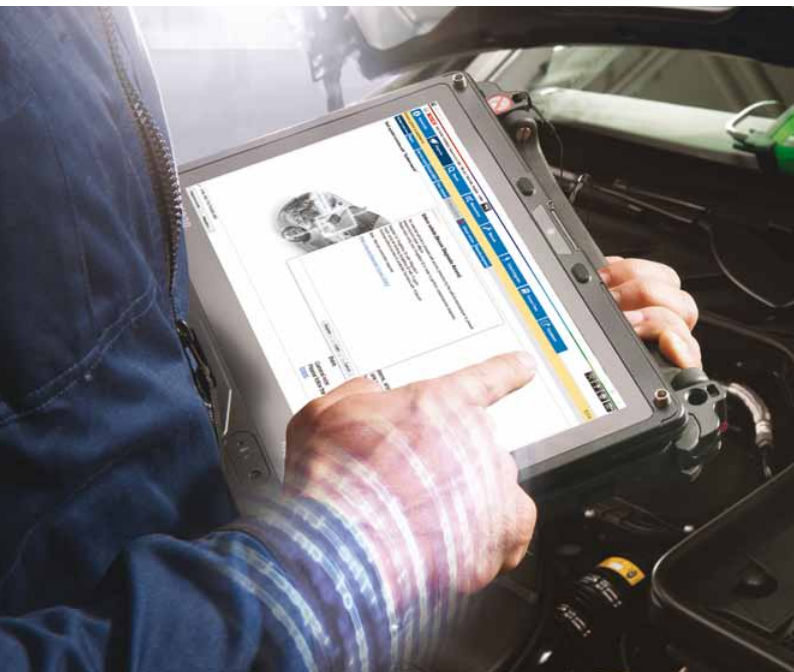
CTA XXX-X = Calibration Tool Accessories

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

10 Szkolenia



 Więcej informacji



Wstęp

Drodzy Klienci,

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

Szkolenia to pakiet korzyści dla serwisu

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

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

Nowości tematyczne

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

Kontakt

Szkolenia Alwi.pl

Dział szkoleniowy zapraszamy

338190980

Cennik

Harmonogram umieszczony jest na www.bosch-training-solutions.com

W roku 2025 planujemy szkolenia głównie w formie stacjonarnej.

Ceny detaliczne w roku 2025 pozostają bez zmian

Szkolenia techniczne

	Cena netto w PLN
dwudniowe	1 400
jednodniowe	700

Samochody ciężarowe

	Cena netto w PLN
dwudniowe	1 900
jednodniowe	950

Samochody osobowe hybrydowe i elektryczne

	Cena netto w PLN
dwudniowe	1 600
jednodniowe	800

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

	Cena netto w PLN
8 godzin	1 200

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

	Cena netto w PLN
dwudniowe	1 900

Diagnostyka i naprawa pojazdów marki Tesla

	Cena netto w PLN
dwudniowe	1 900

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

Tematyka

Diagnostyka pojazdów

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

Silniki benzynowe

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

Układy klimatyzacji

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

Diagnostyka pojazdów hybrydowych i elektrycznych

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

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

Silniki diesla

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

Naprawa komponentów diesla

- Naprawa wtryskiwaczy Common Rail przy pomocy narzędzi trzeciego etapu

Samochody ciężarowe

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

Szkolenia techniczne dla Pracowników Punktów Obsługi Klienta

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

Szkolenia techniczne dla początkujących mechaników

- Podstawy obsługi silników diesla i benzynowych dla początkujących mechaników

Szkolenia bezpłatne

Każdy serwis zaraz po zakupie testera KTS, diagnosty 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

11

Opiekunowie regionów



Dystrybutor Bosch
Alwi L. Wieja
www.alwi.pl

338190980
692287183