



Bosch – wyposażenie warsztatów samochodowych

1 | 2017
Polska



BOSCH
Technologia bliżej nas

Oprogramowanie ESI[tronic] 2.0 **1**

ESI[tronic] 2.0	10–20
-----------------	-------

Diagnoza sterowników **2**

KTS 460	22
DCU 100 plus	23
KTS 560 / 590	24
KTS 515	25
KTS 960/980	26
DCU 220 Uni	27
KTS 350	28
KTS Truck	29
TPA 200	30

KTS – Adaptery „Easy Connect“ **3**

Adaptery KTS	32-38
--------------	-------

Diagnoza silnika Diagnoskopy FSA **4**

FSA 760 Edition	40
FSA 740 Edition	41
FSA 720	42
FSA 050	43
FSA 500	44–45
SMT 300	46

FSA – Adaptery **5**

Adaptery uniwersalne	48-52
----------------------	-------

Analiza spalin **6**

BEA 550 Uni	54
BEA 750 Uni	55
BEA 950 Uni S1	56
BEA 950 Uni S2	56
BEA – wyposażenie dodatkowe	57-60

Serwis akumulatorów

7

Tester BAT 110 / Tester BAT 131	62
Ładowarka BAT 415 / Ładowarka BAT 430	63
Ładowarka BAT 490	64
Ładowarka BML 2415	64
Ładowarka BML 2415 FW	65
Ładowarka z funkcją rozruchu BSL 2470	65
Urządzenia rozruchowe BAT 250	66
Urządzenia rozruchowe BAT 251	66
Wózek transportowy	67

Serwis klimatyzacji

8

ACS 511 / ACS 611	70
ACS 652 / ACS 752	71
ACS 810	72
ACS 561 / ACS 661	73
Wyposażenie dodatkowe	74-77

ROBINAIR – serwis klimatyzacji na czynnik R1234yf

9

AC 1234-8 / AC 1234-7 / AC 1234-3P	80
Wyposażenie dodatkowe	81-86

Testowanie systemów Diesla

10

EPS 205	88-89
Rekomendowane akcesoria do testowania wtryskiwaczy Bosch CRIN	90
EPS 118	91
EPS 708	92-93
CRS 845 H	94
CAM 847 Zestaw kompletny	95
CAM 847 Zestaw indywidualny	95
CRI 846 H	96
CRI/CRIN 848 H	97
CRI Piezo	98
CRI Delphi/Denso	98

Narzędzia do naprawy i serwisowania

11

Narzędzia dla warsztatów Diesel-Service	100-101
CRI/CRIN Stopień 3 dla rozpoczynających (pełny)	102
CRI/CRIN Stopień 3 dla klientów posiadających stopień 1 i 2	103
CRI/CRIN Stopień 3 dla rozpoczynających (wariant z osobnymi walizkami do podkładek regulacyjnych, zawierają opisane pojemniki)	104
CRI/CRIN Stopień 3 dla klientów posiadających stopień 1 i 2	105
Denoxtronic	106
Naprawa Warsztatowa DNOX	107
Narzędzia naprawcze pompwtryskiwaczy UI-P do samochodów osobowych – poziom 3 (naprawa i regulacja elektrozaworów)	108

Wyważarki WBE do samochodów osobowych

12

WBE 4510	110
WBE 4515	110
WBE 4440 S10	111
WBE 4445 S10	111
WBE 4240	112
WBE 4245	112
WBE 4400	113
WBE 4300	114
WBE 4200	115
WBE 4120 DT	116
WBE 4120 D	117
WBE – wyposażenie dodatkowe	118-119

**Wyważarki WBE
do samochodów użytkowych****13**

WBE 5210	122
WBE – wyposażenie dodatkowe	123

**Montażownice TCE
do samochodów osobowych****14**

TCE 4550	126
TCE 4490 z: TCE 330 i TLL 130 230V	127
TCE 4495 z: TCE 330 i TLL 130 230V	127
TCE 4470 S421 Ergo Control z TLL 130 230V	128
TCE 4470 S44 230V	129
TCE 4475 S44 230V	129
TCE 4470 S44 Ergo Control 230V	129
TCE 4475 S44 Ergo Control 230V	129
TCE 4470 S44 3 x 400 V	130
TCE 4475 S44 3 x 400 V	130
TCE 4470 S44 Ergo Control 3 x 400 V	130
TCE 4475 S44 Ergo Control 3 x 400 V	130
TCE 4430-24 S121 z TLL 130 230V	131
TCE 4435-24 S121 z TLL 130 230V	131
TCE 4430-24 S121 z TLL 130 3 x 400V	132
TCE 4436-24 S121 z TLL 130 3 x 400V	132
TCE 4430-24 S44 230V	133
TCE 4435-24 S44 230V	133
TCE 4430-24 S44 Ergo Control 230V	133
TCE 4435-24 S44 Ergo Control 230V	133
TCE 4430-24 S44 3 x 400V	134
TCE 4435-24 S44 3 x 400V	134
TCE 4430-24 S44 Ergo Control 3 x 400V	134
TCE 4435-24 S44 Ergo Control 3 x 400V	134
TCE 4430-24 3 x 400V	135
TCE 4435-24 Inflator 3 x 400V	135
TCE 4400-22 3 x 400V	136
TCE 4400-22 S44 3 x 400V	136
TCE – wyposażenie dodatkowe	137

Montażownice TCE do samochodów użytkowych	15
TCE 5335	140
TCE 5330	141
TCE 5320	142
TCE 5310	143
TCE 5210	144
TCE – wyposażenie dodatkowe	145
Geometria zawieszenia	16
FWA	148
FWA - zestaw z kompensacją przez przetaczanie	149
FWA – zespół do współpracy z komputerem	150
FWA w technologii 3D	151-152
FWA 3D +	153
FWA 9000	154
FWA – wyposażenie dodatkowe	155-156
Przyrządy do kalibracji systemów wspomagania kierowcy	17
DAS 800 zestaw do kalibracji 3D	158
DAS 800 zestaw do kalibracji CCD	158
DAS 1000 zestaw do kalibracji 3D	159
DAS 1000 zestaw do kalibracji CCD	159
Doposażenie do DAS 1000 i DAS 800	
SCT 1410	160
SCT 415	160
Przyrządy do aktywnej / pasywnej regulacji czujników radarowych	161
Zestawienie tablid do SCT 141 i SCT 145	162

Podnośniki	18
Podnośniki 2-kolumnowe elektromechaniczne	164
Podnośniki 2-kolumnowe elektrohydrauliczne	165
Podnośniki 4-kolumnowe	166
Podnośniki nożycowe	167
Podnośniki nożycowe BOSCH OMCN	168
Linie i rolki diagnostyczne	19
SDL	170
BSA	171
BSA i SDL – wyposażenie dodatkowe	172
Kontrola i ustawienie świateł	20
HTD 615	174
HTD 815	175
HTD 815 NG	175
MLD 1	176
MLD 9	176
Szkolenia	21
Szkolenia	179-181
Leasing	22
Leasing	184
Przedstawiciele handlowi Bosch	23
Przedstawiciele handlowi	186

Producent zastrzega sobie możliwość zmiany cen bez wcześniejszego uprzedzenia.
Warunki podane w tym cenniku nie stanowią ofert w rozumieniu Kodeksu Cywilnego.

Oprogramowanie ESI[tronic] 2.0

1



BOSCH

Technologia bliżej nas

ESI[tronic] 2.0 (wersja standard)

Diagnostyka i naprawa

	Nr katalogowy	Cena w PLN
A* „Silnik” programu - Aplikacje i funkcje razem z wyposażeniem pojazdów	1 987 P12 410	10,-
A**	1 987 P12 555	10,-
SD* ESI 2.0 SD Diagnoza Sterowników (SD)	1 987 P12 420	2.190,-
SD**	1 987 P12 560	100,-
SIS* ESI 2.0 SIS System Informacji Serwisowych	1 987 P12 425	2.290,-
SIS**	1 987 P12 565	100,-
P* ESI 2.0 Schematy elektr. - systemy bezpieczeństwa i komfortu	1 987 P12 440	780,-
P**	1 987 P12 580	100,-
M* ESI 2.0 Mechanika	1 987 P12 435	980,-
M**	1 987 P12 575	100,-
TSB* Techniczny Serwis Informacyjny	1 987 P12 445	360,-
TSB**	1 987 P12 585	100,-
TRUCK* (max. 2 dodatkowe licencje) Diagnoza Sterowników i SIS, wartości kontrolne, schematy przeglądów, katalog części zamiennych, wskazówki montażowe do sam. ciężarowych, przyczep, transporterów i autobusów montażowe do sam. ciężarowych, przyczep, transporterów i autobusów	1 987 P12 400	4.490,-
TRUCK**	1 987 P12 405	100,-
TRUCK* (max. 2 dodatkowe licencje / 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	1 987 P12 404	3.790,-
TRUCK**	1 987 P12 406	100,-
Techniczny Hotline Techniczny Hotline - samochody osobowe	1 987 729 271	650,-
Abonament próbny ESI[tronic] A, SD/SIS, P, M, TSB, D, E + K3 Próbny abonament na 3-miesiące - wersja jednorazowa	1 987 P12 054	10,-

* Licencja główna

** Licencja dodatkowa - maksymalnie 2 sztuki

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

ESI[tronic] 2.0 (wersja standard)

Pakiety

	Nr katalogowy	Cena w PLN
SD/SIS* ESI 2.0 SD Diagnostyka Sterowników, SIS System Informacji Serwisowych	1 987 P12 430	3.690,-
SD/SIS**	1 987 P12 570	100,-
Pakiet Service (SD, M, TSB)* ESI 2.0 SD Diagnostyka Sterowników, Mechanika, Techniczny Serwis Informacyjny	1 987 P12 550	3.300,-
Pakiet Service (SD, M, TSB)**	1 987 P12 690	100,-
Pakiet Mechanik (SD, SIS, M, TSB)* ESI 2.0 SD Diagnostyka Sterowników, SIS System Informacji Serwisowych, Mechanika, Techniczny Serwis Informacyjny	1 987 P12 530	4.490,-
Pakiet Mechanik (SD, SIS, M, TSB)**	1 987 P12 670	100,-
Pakiet Elektric (SD, SIS, P, TSB)* ESI 2.0 SD Diagnostyka Sterowników, SIS System Informacji Serwisowych, Schematy elektryczne - systemy bezpieczeństwa i komfortu, Techniczny Serwis Informacyjny	1 987 P12 520	4.290,-
Pakiet Elektric (SD, SIS, P, TSB)**	1 987 P12 660	100,-
Profi Pakiet (SD, SIS, M, P, TSB)* ESI 2.0 SD Diagnostyka Sterowników, SIS System Informacji Serwisowych, Mechanik, Schematy elektryczne - systemy bezpieczeństwa i komfortu, Techniczny Serwis Informacyjny	1 987 P12 540	5.250,-
Profi Pakiet (SD, SIS, M, P, TSB)**	1 987 P12 680	100,-
Bike* Diagnostyka Sterowników SD do motocykli/skuterów	1 987 P12 750	1200,-
Bike**	1 987 P12 755	100,-
Bike Upgrade* Diagnostyka Sterowników SD (Dla istniejących klientów ESI ESI-SD)	1 987 P12 770	1000,-
Bike Upgrade** (Dla istniejących klientów ESI ESI-SD)	1 987 P12 775	100,-

**Telefoniczne doradztwo techniczne
dla posiadaczy oprogramowania ESI[tronic] 2.0
tel. 0708 588 388
(3PLN netto/min.)**

* Licencja główna

** Licencja dodatkowa - maksymalnie 2 sztuki

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

ESI[tronic] 2.0 (wersja standard)

Produkty - diagnoza i naprawa

	Nr katalogowy	Cena w PLN
K1* Technologia napraw pomp wtryskowych	1 987 P12 475	1.690,-
K1**	1 987 P12 615	100,-
K2* Technologia napraw rozruszników/alternatorów	1 987 P12 480	670,-
K2**	1 987 P12 620	100,-
K3* K1 + K2	1 987 P12 485	1.990,-
K3**	1 987 P12 625	100,-
W* Dane regulacyjne do pomp wtryskowych	1 987 P12 500	2.050,-
W**	1 987 P12 640	100,-
Testdata* Testdata VP-M/CP	1 687 P15 015	1.360,-

Katalog części - informacje

KATALOG CZĘŚCI - Informacje	Nr katalogowy	Cena w PLN
D* Wykaz części do zespołów dieslowskich	1 987 P12 455	450,-
D**	1 987 P12 595	10,-
E* Wykaz części do zespołów elektrycznych	1 987 P12 460	350,-
E**	1 987 P12 600	10,-
F* Części zamienne, elektryczne-zestaw archiwalny	1 987 P12 465	240,-
F**	1 987 P12 605	10,-

* Licencja główna

** Licencja dodatkowa - maksymalnie 2 sztuki

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

ESI[tronic] 2.0 (wersja standard)

Ocena kosztów i procesy zam.

	Nr katalogowy	Cena w PLN
B* Czasy naprawcze	1 987 P12 450	580,-
B**	1 987 P12 590	100,-

Dane nominalne dla FSA

	Nr katalogowy	Cena w PLN
CompacSoft[plus] FSA 7xx* CompacSof[plus] Motortest	1 687 P15 045	1.280,-
CompacSoft[plus] FSA 7xx**	1 687 P15 050	100,-
CompacSoft[plus] FSA 500 CompacSof[plus] Motortest	1 687 P15 060	400,-

ESI 2.0 dla szkoły

	Nr katalogowy	Cena w PLN
ESI 2.0 dla szkoły ESI 2.0 - komplet dla szkoły	1 987 P15 055	2.200,-

ESI[tronic] 2.0 (wersja jednorazowa)

Diagnostyka i naprawa

	Nr katalogowy	Cena w PLN
A* jednorazowy "Silnik" programu - program jednorazowy. Aplikacje i funkcje razem z wyposażeniem pojazdów	1 987 P12 050	10,-
A** jednorazowy	1 987 P12 052	10,-
SD* jednorazowy ESI2.0 SD Diagnostyka Sterowników - program jednorazowy	1 987 P12 051	3.890,-
Truck jednorazowy ESI[tronic] 2.0 Truck OTP - program jednorazowy	1 987 P12 412	11.900,-

* Licencja główna

** Licencja dodatkowa - maksymalnie 2 sztuki

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

ESI[tronic] 2.0 (36 miesięcy)

Diagnostyka i naprawa

	Nr katalogowy	Cena w PLN
A* „Silnik” programu - Aplikacje i funkcje razem z wyposażeniem pojazdów	1 987 P12 418	30,-
A**	1 987 P12 558	30,-
SD* ESI 2.0 SD Diagnoza Sterowników (SD)	1 987 P12 423	4.770,-
SD**	1 987 P12 563	300,-
SIS* ESI 2.0 SIS System Informacji Serwisowych	1 987 P12 428	5.370,-
SIS**	1 987 P12 568	300,-
P* ESI 2.0 Schematy elektr. - systemy bezpieczeństwa i komfortu	1 987 P12 443	2.250,-
P**	1 987 P12 583	300,-
M* ESI 2.0 Mechanika	1 987 P12 438	2.370,-
M**	1 987 P12 578	300,-
TSB* Techniczny Serwis Informacyjny	1 987 P12 448	1.000,-
TSB**	1 987 P12 588	300,-
Truck (max. 2 dodatkowe licencje) Diagnoza Sterowników i SIS, wartości kontrolne, schematy przeglądów, katalog części zamiennych, wskazówki montażowe do sam. ciężarowych, przyczep, transporterów i autobusów	1 987 P12 402	9.900,-

* Licencja główna

** Licencja dodatkowa - maksymalnie 2 sztuki

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

ESI[tronic] 2.0 (36 miesięcy)

Pakiety

	Nr katalogowy	Cena w PLN
SD/SIS* ESI 2.0 SD Diagnostyka Sterowników, SIS System Informacji Serwisowych	1 987 P12 433	7.470,-
SD/SIS**	1 987 P12 573	300,-
Pakiet Service (SD, M, TSB)* ESI 2.0 SD Diagnostyka Sterowników, Mechanika, Techniczny Serwis Informacyjny	1 987 P12 553	8.070,-
Pakiet Service (SD, M, TSB)**	1 987 P12 693	300,-
Pakiet Mechanik (SD, SIS, M, TSB)* ESI 2.0 SD Diagnostyka Sterowników, SIS System Informacji Serwisowych, Mechanika, Techniczny Serwis Informacyjny	1 987 P12 533	10.680,-
Pakiet Mechanik (SD, SIS, M, TSB)**	1 987 P12 673	300,-
Pakiet Elektric (SD, SIS, P, TSB)* ESI 2.0 SD Diagnostyka Sterowników, SIS System Informacji Serwisowych, Schematy elektryczne - systemy bezpieczeństwa i komfortu, Techniczny Serwis Informacyjny	1 987 P12 523	10.560,-
Pakiet Elektric (SD, SIS, P, TSB)**	1 987 P12 663	300,-
Profi Pakiet (SD, SIS, M, P, TSB)* ESI 2.0 SD Diagnostyka Sterowników, SIS System Informacji Serwisowych, Mechanika, Schematy elektryczne - systemy bezpieczeństwa i komfortu, Techniczny Serwis Informacyjny	1 987 P12 543	12.990,-
Profi Pakiet (SD, SIS, M, P, TSB)**	1 987 P12 683	300,-

**Telefoniczne doradztwo techniczne
dla posiadaczy oprogramowania ESI[tronic] 2.0
tel. 0708 588 388
(3PLN netto/min.)**

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

* Licencja główna

** Licencja dodatkowa - maksymalnie 2 sztuki

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

ESI[tronic] 2.0 (36 miesięcy)

Produkty - diagnoza i naprawa

	Nr katalogowy	Cena w PLN
K1* Technologia napraw pomp wtryskowych	1 987 P12 478	4.380,-
K1**	1 987 P12 618	300,-
K2* Technologia napraw rozruszników/alternatorów	1 987 P12 483	1.770,-
K2**	1 987 P12 623	300,-
K3* K1 + K2	1 987 P12 488	5.490,-
K3**	1 987 P12 628	300,-
W* Dane regulacyjne do pomp wtryskowych	1 987 P12 503	6.120,-
W**	1 987 P12 643	300,-
Testdata* Testdata VP-M/CP	1 687 P15 018	3.510,-

Katalog części - informacje

KATALOG CZĘŚCI - Informacje	Nr katalogowy	Cena w PLN
D* Wykaz części do zespołów dieslowskich	1 987 P12 458	1.350,-
D**	1 987 P12 598	30,-
E* Wykaz części do zespołów elektrycznych	1 987 P12 463	840,-
E**	1 987 P12 603	30,-

* Licencja główna

** Licencja dodatkowa - maksymalnie 2 sztuki

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

ESI[tronic] 2.0 (36 miesięcy)

Ocena kosztów i procesy zam.

	Nr katalogowy	Cena w PLN
B* Czasz naprawcze	1 987 P12 453	1.680,-
B**	1 987 P12 593	300,-

Dane nominalne dla FSA

	Nr katalogowy	Cena w PLN
CompacSoft[plus] FSA 7xx* CompacSof[plus] Motortest	1 687 P15 048	3.300,-
CompacSoft[plus] FSA 7xx**	1 687 P15 053	300,-
CompacSoft[plus] FSA 500 CompacSof[plus] Motortest	1 687 P15 063	1.200,-

* Licencja główna

** Licencja dodatkowa - maksymalnie 2 sztuki

ESI[tronic] 2.0 do KTS200

Diagnostyka i naprawa

STANDARD	Nr katalogowy	Cena w PLN
SD do KTS 200	1 987 P12 200	2.200,-
Wariant licencji - abonament roczny z możliwością wznowień. Zawiera: Diagnoza Sterowników (bez SIS) - abonament standard		
SD do KTS 200 dla ESI-C12/C9	1 987 P12 215	100,-
Dodatkowa licencja do KTS 200 dla aktywnych klientów ESI C12/C9. Zawiera: Diagnoza Sterowników (bez SIS) - abonament dodatkowy dla aktywnych klientów ESI		
JEDNORAZOWA	Nr katalogowy	Cena w PLN
SD do KTS 200	1 987 P12 210	3.900,-
Wariant licencji - Wersja jednorazowa. W cenie nie ma uaktualnień. Uaktualnienie = nowy zakup. Zawiera: Diagnoza Sterowników (bez SIS).		

* Licencja główna

** Licencja dodatkowa - maksymalnie 2 sztuki

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

ESI[tronic] 2.0 do KTS340

Diagnostyka i naprawa

STANDARD	Nr katalogowy	Cena w PLN
SD+SIS doKTS 340 Wariant licencji KTS 340 - abonament roczny z możliwością wznowień. Zawiera: Diagnostyka Sterowników i SIS - abonament standard	1 987 P12 305	3.700,-
SD+SIS do KTS 340 dla ESI-C9 Dodatkowa licencja do KTS 340 dla aktywnych klientów ESI C9. Zawiera: Diagnostyka Sterowników i SIS - abonament dodatkowy dla aktywnych klientów ESI C9	1 987 P12 361	100,-
SD do KTS 340 Wariant licencji KTS 340 - abonament roczny z możliwością wznowień. Zawiera: Diagnostyka Sterowników (bez SIS) - abonament standard	1 987 P12 300	2.200,-
SD do KTS 340 dla ESI-C9 Dodatkowa licencja do KTS 340 dla aktywnych klientów ESI C9. Zawiera: Diagnostyka Sterowników (bez SIS) - abonament dodatkowy dla aktywnych klientów ESI C9	1 987 P12 360	100,-
M do KTS 340 Wariant licencji KTS 340 - M Mechanika	1 987 P12 310	990,-
M do KTS 340 dla ESI-M Dodatkowa licencja do KTS 340 - Mechanika dla aktywnych klientów ESI-M	1 987 P12 362	100,-
TSB do KTS 340 Wariant licencji KTS 340 - TSB. Techniczny Serwis Informacyjny	1 987 P12 315	370,-
TSB do KTS 340 dla ESI Dodatkowa licencja do KTS 340 - TSB dla aktywnych klientów ESI	1 987 P12 363	100,-
Bike SD Diagnostyka Sterowników SD do motocykli/skuterów	1 987 P12 365	1200,-
Bike SD Dodatkowa licencja do Bike SD	1 987 P12 370	100,-
Bike SD Upgrade Diagnostyka Sterowników SD do motocykli/skuterów dla istniejących klientów KTS340 SD	1 987 P12 375	1000,-
Bike SD Upgrade Dodatkowa licencja do Bike SD dla istniejących klientów KTS340 SD	1 987 P12 380	100,-

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

ESI[tronic] 2.0 do KTS340

Diagnostyka i naprawa

JEDNORAZOWA	Nr katalogowy	Cena w PLN
SD do KTS 340	1 987 P12 302	3.900,-
Wariant licencji - Wersja jednorazowa. W cenie nie ma uaktualnień. Uaktualnienie = nowy zakup. Zawiera: Diagnoza Sterowników (bez SIS). Uwaga: w tym wariantcie nie jest możliwe zamówienie dodatkowych programów takich jak: SIS, M lub TSB.		

Ceny abonamentu dla istniejących klientów ESI

Klient zamawia	Klient posiada ESI				
	ESI-SD	ESI-SD+SIS	ESI-M	ESI-TSB	KTS 200 SD
	Koszt abonamentu przy drugim abonamencie				
KTS 200 SD	100,-	100,-	990,-	370,-	100,-
KTS 340 SD	100,-	100,-	2200,-	2200,-	100,-
KTS 340 SD + SIS		100,-	3700,-	3700,-	
KTS 340 M	990,-	990,-	100,-	990,-	990,-
KTS 340 TSB	370,-	370,-	370,-	100,-	370,-

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Diagnoza sterowników

2



BOSCH

Technologia bliżej nas

KTS 460



Protokoły OBD, ISO, SAE, CAN

Diagnoza DoiP

	Nr katalogowy	Cena w PLN
KTS 460	0 684 400 460	17.900,-
KTS 460 - kompletny zestaw do diagnostyki bezprzewodowej (DCU 100 plus i moduł KTS 560)		
Oprogramowanie - patrz Umowa Abonament ESI[tronic] 2.0		

Zalecane wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
Kabel uniwersalny, UNI IV	1 684 463 539	250,-

Wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
Zestaw kabli komfort ("Easy Connect")	1 687 011 516	3.235,-

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

Dalsze wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
Cęgi prądowe AC/DC 100/600 A mit Bananenstecker	1 687 224 864	980,-
Skrzynka adaptacyjna OBD z gniazdem OBD	1 684 462 514	1.265,-
Zestaw końcówek oraz kabli pomiarowych	1 687 011 208	2.560,-
Cęgi prądowe 1000 A	1 687 224 968	2.000,-
Cęgi prądowe 30 A	1 687 224 969	2.700,-
Adapter do cęg prądowych 30/1000 A	1 684 463 522	215,-
Adapter do cęg prądowych (dodatkowy do 1 684 463 522)	1 684 480 125	62,-
Adapter MB 38-pin	1 684 485 382	1.000,-

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

DCU 100 plus



	Nr katalogowy	Cena w PLN
DCU 100 plus	0 684 400 122	9.500,-
<p>DCU 100plus to tablet, który został znacznie zmieniony w stosunku do poprzedniej wersji DCU 100. Najważniejsze zmiany to: nowy procesor, bardziej wydajny Intel® Celeron® N3160, nowy dysk SSD 256GB o większej pojemności, nowe wejścia USB 3.0 zamiast USB 2.0, nowy system Windows 10 IoT zamiast Windows 7 POSReady, wstępnie zainstalowany pakiet oprogramowania ESI[tronic] 2.0 w wersji Profipakiet (info A, SD, SIS, M, P, TSB)</p>		
Podstawowe części zamienne	Nr katalogowy	Cena w PLN
Rysik (3 szt.)	1 687 010 403	25,-

KTS 560 / 590



Protokoły OBD, ISO, SAE, CAN

Diagnoza DoiP

Nr katalogowy **Cena w PLN**

KTS 560 **0 684 400 560** **11.700,-**

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

KTS 590 **0 684 400 590** **16.000,-**

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

Zalecane wyposażenie dodatkowe **Nr katalogowy** **Cena w PLN**

Kabel uniwersalny, UNI IV **1 684 463 539** **250,-**

Wyposażenie dodatkowe **Nr katalogowy** **Cena w PLN**

Zestaw kabli komfort ("Easy Connect") **1 687 011 516** **3.235,-**

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

Dalsze wyposażenie dodatkowe **Nr katalogowy** **Cena w PLN**

Cęgi prądowe AC/DC 100/600 A mit Bananenstecker **1 687 224 864** **980,-**

Skrzynka adaptacyjna OBD z gniazdem OBD **1 684 462 514** **1.265,-**

Zestaw końcówek oraz kabli pomiarowych **1 687 011 208** **2.560,-**

Cęgi prądowe 1000 A **1 687 224 968** **2.000,-**

Cęgi prądowe 30 A **1 687 224 969** **2.700,-**

Adapter do cęg prądowych 30/1000 A **1 684 463 522** **215,-**

Adapter do cęg prądowych (dodatkowy do 1 684 463 522) **1 684 480 125** **62,-**

Adapter MB 38-pin **1 684 485 382** **1.000,-**

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

KTS 515



Protokoły OBD, ISO, SAE, CAN

	Nr katalogowy	Cena w PLN
KTS 515 - bezprzewodowy Moduł OBD	0 684 400 515	5.720,-
Obsługuje protokoły ISO, SAE oraz CAN, z przewodem OBD i adapterem USB-Bluetooth		
Wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
Przewód USB 2 m	1 687 465 507	50,-
Przewód OBD 5 m	1 684 462 567	360,-
Nowa koncepcja adapterów „Easy connect” (w połączeniu z przewodem OBD) – patrz rozdział „KTS - Adaptery”		

KTS 960 / 980



Protokoły OBD, ISO, SAE, CAN

Diagnoza DoiP

	Nr katalogowy	Cena w PLN
KTS 960	0 684 400 962	22.900,-
Kompletny zestaw do diagnostyki bezprzewodowej składający się z tabletu DCU 220 oraz modułu KTS 560		
KTS 980	0 684 400 982	26.900,-
Kompletny zestaw do diagnostyki bezprzewodowej składający się z tabletu DCU 220 oraz modułu KTS 590		
Zalecane wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
Kabel uniwersalny, UNI IV	1 684 463 539	250,-
Wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
Zestaw kabli komfort ("Easy Connect")	1 687 011 516	3.235,-
Zestaw adapterów w walizce: Alfa Romeo, BMW, Fiat, Lancia, MB Actros, Atego, Sprinter, Peugeot, Toyota Avensis, VW/Audi, 2x Uni-końcówki, końcówki MB 38-pin		
Dalsze wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
Cęgi prądowe AC/DC 100/600 A mit Bananenstecker	1 687 224 864	980,-
Skrzynka adaptacyjna OBD z gniazdem OBD	1 684 462 514	1.265,-
Zestaw końcówek oraz kabli pomiarowych	1 687 011 208	2.560,-
Cęgi prądowe 1000 A	1 687 224 968	2.000,-
Cęgi prądowe 30 A	1 687 224 969	2.700,-
Adapter do cęg prądowych 30/1000 A	1 684 463 522	215,-
Adapter do cęg prądowych (dodatkowy do 1 684 463 522)	1 684 480 125	62,-
Adapter MB 38-pin	1 684 485 382	1.000,-

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

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

DCU 220 Uni



	Nr katalogowy	Cena w PLN
DCU 220 Uni	0 684 400 222	15.450,-
<p>Procesor Intel Core i5-4200U, 1.6GHz; Pamięć RAM 4 GB DDR3L, rozszerzalna do 8 GB; Dysk twardy 256 GB SSD; Wyświetlacz 11.6" czytelny w słońcu (800 Nitów) rozdzielczość 1366 x 768 Pikseli; Ekran dotykowy pojemnościowy z obsługą Multi-Touch; Akumulator 2 x 24 Wh, z funkcją Hot-Swap; Sieć WLAN IEEE 802.11ac oraz Bluetooth 4.0 Klasy 1 (wysokiej wydajności); Porty: 2 x USB3.0, 1 x USB2.0, Gigabit LAN RJ45, HDMI; Audio; Kamera HD; System operacyjny Windows 7 Professional 64 Bit</p>		
Wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
Stacja dokująca	1 687 023 744	1.565,-
Ładowarka	1 687 335 046	1.485,-
Adapter samochodowy	1 684 465 686	620,-
Uchwyt montażowy do stacji dokującej (wymagany do wózka 1 688 003 246)	1 681 038 396	268,-
Wózek	1 688 003 246	3.400,-
Pióro dotykowe	1 683 083 009	128,-

KTS 350



NOWOŚĆ

Diagnoza DoiP

	Nr katalogowy	Cena w PLN
KTS 350	0 684 400 350	16.900,-

Mobilne, uniwersalne urządzenie: do diagnozy sterowników, wyszukiwania usterek, naprawy i serwisowania. Obsługa wszystkich obecnych interfejsów, jak i przyszłych opartych na sieci Ethernet. Regularne aktualizacje dostępne on-line.

Fabrycznie zainstalowane oprogramowanie ESI[tronic] 2.0

Zalecane wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
Kabel uniwersalny, UNI IV	1 684 463 539	250,-

Wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
Zestaw kabli komfort ("Easy Connect")	1 687 011 516	3.235,-

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

Dalsze wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
Cęgi prądowe AC/DC 100/600 A mit Bananenstecker	1 687 224 864	980,-
Skrzynka adaptacyjna OBD z gniazdem OBD	1 684 462 514	1.265,-
Zestaw końcówek oraz kabli pomiarowych	1 687 011 208	2.560,-
Cęgi prądowe 1000 A	1 687 224 968	2.000,-
Cęgi prądowe 30 A	1 687 224 969	2.700,-
Adapter do cęg prądowych 30/1000 A	1 684 463 522	215,-
Adapter do cęg prądowych (dodatkowy do 1 684 463 522)	1 684 480 125	62,-
Adapter MB 38-pin	1 684 485 382	1.000,-

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

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

KTS Truck



Diagnoza DoiP

	Nr katalogowy	Cena w PLN
KTS Truck	0 684 400 512	12.350,-
Bezprzewodowy moduł diagnostyczny do pojazdów użytkowych. Moduł po podłączeniu do komputera PC lub laptopa za pomocą Bluetooth umożliwia prowadzenie diagnostyki pojazdów użytkowych.		
Oprogramowanie - patrz Umowa Abonament ESITronic 2.0 Truck		
Wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
Zestaw adapterów do LKW	1 687 001 944	2.890,-
Zawiera przewody połączeniowe do: Volvo, 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	1.570,-
Zawiera przewody połączeniowe do: ABS modal, ABS modular, Wabco/Knorr ABS/EBS, EB+, ISO 7638		
Zestaw adapterów do autobusów	1 687 001 946	930,-
Zawiera przewody połączeniowe do: ABS Volvo, ECS Volvo, ZF adapter		

TPA 200



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

TPA 200	0 684 400 250	2.265,-
----------------	----------------------	----------------

Idealne uzupełnienie dla posiadanego programu ESI[tronic] oraz testera diagnostycznego KTS. Przystroj TPA 200 został stworzony przez firmę Bosch do diagnozowania i obsługi zaworów opon systemu RDKS. TPA 200 pozwala badać czujniki RDKS oraz programować uniwersalne zawory RDKS. Przystroj ten można stosować zarówno w profesjonalnych serwisach opon, jak i na stanowiskach przyjęć pojazdów, oraz wykorzystywać jako uzupełnienie diagnozy sterowników za pomocą ESI[tronic] i KTS przy bezpośrednich systemach RDKS.

* 3 miesiące aktualizacji w cenie

Dodatkowo		Cena w PLN
-----------	--	------------

Dostęp do aktualizacji online TPA Startcenter na 12 miesięcy	1 689 777 100	620,- 12 miesięcy
--	----------------------	------------------------------------

KTS – Adaptery „Easy Connect“

3



BOSCH

Technologia bliżej nas

Adaptery KTS

Nr katalogowy

Cena PLN

BMW 20-pinowy



1 684 463 631

235,-

Nr katalogowy

Cena PLN

Daewoo/GM 12-pinowy



1 684 463 632

260,-

Nr katalogowy

Cena PLN

Fiat - grupa 3-pinowy



1 684 463 613

185,-

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Adaptery KTS

Nr katalogowy

Cena PLN

Honda 3 / 5-pinowy



1 684 463 634

225,-

Nr katalogowy

Cena PLN

Hyundai / Mitsubishi 12-pinowy



1 684 463 638

270,-

Nr katalogowy

Cena PLN

Mazda 25-pinowy



1 684 463 637

430,-

Adaptery KTS

Nr katalogowy

Cena PLN

KIA 20-pinowy



1 684 463 636

225,-

Nr katalogowy

Cena PLN

Nissan 14-pinowy



1 684 463 639

205,-

Nr katalogowy

Cena PLN

Peugeot 30-pinowy (PSA30)



1 684 465 583

215,-

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Adaptery KTS

Nr katalogowy

Cena PLN

Renault 12-pinowy (samochody osobowe)



1 684 465 582

205,-

Nr katalogowy

Cena PLN

Renault 12-pinowy (samochody ciężarowe)



1 684 465 581

175,-

Nr katalogowy

Cena PLN

Mitsubishi (tylko KTS 200)



1 684 463 741

391,-

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Adaptery KTS

Nr katalogowy

Cena PLN

Mercedes Benz (Sprinter, Atego)



1 684 463 594

350,-

Nr katalogowy

Cena PLN

Toyota bez pinu 1/9 (Avensis)



1 684 463 686

340,-

Nr katalogowy

Cena PLN

Toyota 17-pinowy



1 684 463 642

215,-

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Adaptery KTS

Nr katalogowy

Cena PLN

Toyota 23-pinowy



1 684 463 643

225,-

Nr katalogowy

Cena PLN

VW/Audi/Seat 4-pinowy



1 684 463 611

300,-

Adaptery KTS – BIKE

	Nr katalogowy	Cena PLN
Bike BMW	1 684 463 840	391,-
Bike Ducati	1 684 463 841	371,-
Bike Suzuki	1 684 463 847	309,-
Bike Kawasaki – sterowanie silnika	1 684 463 844	370,-
Bike Kawasaki ABS	1 684 463 845	400,-

Diagnoza silnika – Diagnostiky FSA

4



BOSCH

Technológia bližšie nas

FSA 760 Edition

Zestaw zawiera: wózek, monitor z ekranem dotykowym 19", zestaw do pomiaru ciśnienia cieczy, 2 x Y-adapter oraz uniwersalną sondę pojemnościową KV (Protokoły OBD, ISO, SAE, CAN)



	Nr katalogowy	Cena w PLN
FSA 760 Edition System diagnostyczny	0 684 012 761	56.000,-
Wózek z modulem pomiarowym, ekran dotykowy 19", KTS 560, drukarka, pilot, przewód UNI, osłona drukarki. Nie zawiera klawiatury.		
Wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
Zestaw rozszerzający Otto do FSA 7xx z analizatorem spalin BEA 055 z MID	1 687 001 975	12.900,-
Zestaw rozszerzający Diesel do FSA 7xx z dynamierzem BEA 070	1 687 001 981	11.900,-
Oprogramowanie UNI	1 687 005 983	100,-
Zamawiać zawsze przy doposażeniu FSA 7xx o analizator Otto i/lub dynamierz		
Uchwyt do wózka lub do ściany	1 687 001 973	670,-
Stacja ładująca dla BEA 070 / BEA 060	1 687 023 619	835,-
Pakiet obwodu pierwotnego	0 688 100 017	2.710,-
Przewody przyłączeniowe: BMW, Opel		
Pakiet obwodu wtórnego	0 688 100 002	5.580,-
Przewody przyłączeniowe: Audi, BMW, MB, adapter A, B, C/D, E, F/X, Y		
Zestaw kabli komfort (Easy Connect)	1 687 011 516	3.235,-
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	1.000,-
Uniwersalne adaptory - patrz rozdział "FSA - Adaptory"		

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

FSA 740 Edition

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



	Nr katalogowy	Cena w PLN
FSA 740 Edition System diagnostyczny bez KTS 560	0 684 010 744	46.000,-
Wózek z modulem pomiarowym, monitor TFT, komputer, drukarka, pilot, przewód UNI, osłona drukarki. Nie zawiera klawiatury.		
FSA 740 Edition System diagnostyczny z KTS 560	0 684 012 745	53.500,-
Wózek z modulem pomiarowym, monitor TFT, komputer, drukarka, KTS 560, pilot, przewód UNI, osłona drukarki. Nie zawiera klawiatury.		
Wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
Zestaw rozszerzający Otto do FSA 7xx z analizatorem spalin BEA 055 z MID	1 687 001 975	12.900,-
Zestaw rozszerzający Diesel do FSA 7xx z dymomierzem BEA 070	1 687 001 981	11.900,-
Oprogramowanie UNI	1 687 005 983	100,-
Zamawiać zawsze przy doposażeniu FSA 7xx o analizator Otto i/lub dynamierz		
Uchwyt do wózka lub do ściany	1 687 001 973	670,-
Stacja ładująca dla BEA 070 / BEA 060	1 687 023 619	835,-
Zestaw z czujnikiem ciśnienia benzyny	1 687 430 008	2.740,-
Pakiet obwodu pierwotnego	0 688 100 017	2.710,-
Przewody przyłączeniowe: BMW, Opel		
Pakiet obwodu wtórnego	0 688 100 002	5.580,-
Przewody przyłączeniowe: Audi, BMW, MB, adapter A, B, C/D, E, F/X, Y		
Zestaw kabli komfort (Easy Connect)	1 687 011 516	3.235,-
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	1.000,-

Uniwersalne adaptory - patrz rozdział "FSA - Adaptory"

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

FSA 720



	Nr katalogowy	Cena w PLN
FSA 720 Moduł pomiarowy	0 684 010 500	25.000,-
Sondy pomiarowe, zasilacz, przewód UNI		
Zalecane wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
Cęgi prądowe 30 A	1 687 224 969	2.700,-
Wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
Zestaw z czujnikiem ciśnienia benzyny	1 687 430 008	2.740,-
Pakiet obwodu pierwotnego	0 688 100 017	2.710,-
Przewody przyłączeniowe: BMW, Opel		
Pakiet obwodu wtórnego	0 688 100 002	5.580,-
Przewody przyłączeniowe: Audi, BMW, MB, adapter A, B, C/D, E, F/X, Y		

Minimalne wymagania dla zewnętrznego komputera (typu desktop / notebook)

- CPU min. 1.8 GHz
- system operacyjny Windows XP SP2, Vista Home Premium, Windows 7
- RAM min. 1 GB, 5 GB wolnego miejsca na dysku
- napęd DVD
- min. 2 wolne złącza USB

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 050



	Nr katalogowy	Cena w PLN
FSA 050	0 684 010 050	3.250,-
<p>Tester napędów hybrydowych, radiowa łączność z systemami opartymi na PC (z komputerem PC, laptopem, FSA 7xx, FSA 500). Kontrola wysokiego napięcia oraz izolacji w elektrycznych i hybrydowych układach napędowych za pomocą głowicy pomiarowej wysokiego napięcia i 2 przewodami pomiarowymi. Walizka, bluetooth-stick.</p>		

FSA 500



Nr katalogowy

Cena w PLN

FSA 500

0 684 010 512 15.900,-

Bezprzewodowy system diagnostyczny

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

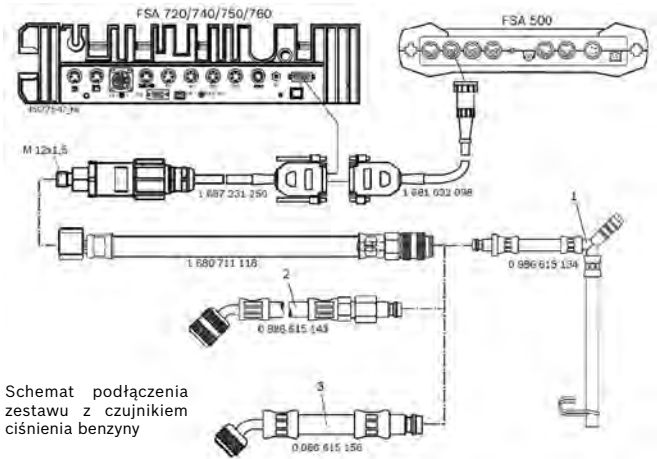
Wyposażenie dodatkowe

Nr katalogowy

Cena w PLN

Cęgi prądowe 30 A	1 687 225 020	2.370,-
Stacja ładująca (montaż na ścianie lub na wózku)	1 680 580 007	565,-
Wózek (wymagana stacja ładująca)	1 688 003 246	3.400,-
KV-Clip, strona wtórna, czarny	1 687 225 021	278,-
Czujnik piezoelektryczny 4,5 mm	1 687 224 951	865,-
Czujnik piezoelektryczny 6,0 mm	1 687 224 950	790,-
Przewód do czujnika piezo, 3 m (do FSA 500 wymagany adapter 1 684 465 513)	1 684 463 475	453,-
Czujnik temperatury na podczerwień	1 687 230 066	2.275,-
Czujnik temperatury powietrza	1 687 230 060	940,-
Przedłużacz do czujnika temperatury	1 684 465 517	258,-
Króćce do pomiaru doładowania	1 683 350 094	175,-
Adapter Y z przełącznikiem	1 687 023 356	970,-

Uniwersalne adaptory - patrz rozdział "FSA - Adaptory"



Schemat podłączenia zestawu z czujnikiem ciśnienia benzyny

Dalsze wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
Czujnik ciśnienia benzyny bez złącza	1 687 231 250	2.235,-
Do FSA 500 wymagany adapter 1 681 032 098		
Zestaw z czujnikiem ciśnienia benzyny	1 687 430 008	2.740,-
Do FSA 500 wymagany adapter 1 681 032 098		
FSA 050 – tester hybryd	0 684 010 050	3.250,-
Mechaniczny uchwyt do DCU 130	1 687 023 590	1.320,-
Stacja ładująca do DCU 130	1 687 023 591	2.010,-

Uniwersalne adaptory - patrz rozdział "FSA - Adaptory"

Minimalne wymagania dla zewnętrznego komputera (typu desktop / notebook)

- CPU min 1.8 GHz
- system operacyjny Windows XP SP2, Vista Home Premium, Windows 7
- RAM min. 1 GB, 5 GB wolnego miejsca na dysku
- napęd DVD
- min. 1 wolne złącza USB
- FSA 500 może współpracować z tabletami firmy Bosch typu DCU

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

Wskazówki:

- zwrócić uwagę na informacje producenta PC / notebooka podane w książce obsługi. Ewentualnie jest potrzebny dodatkowy, specjalny przewód adaptacyjny.
- aby zapewnić poprawne funkcjonowanie, zalecamy użytkowanie systemów FSA500 razem z komputerem firmy Bosch.

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

SMT 300



Nr katalogowy

Cena w PLN

SMT 300

0 684 102 300

5.000,-

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

258,-

FSA – Adaptery

5



BOSCH

Technologia bliżej nas

Adaptory uniwersalne

Nr katalogowy

Cena PLN

Uniwersalna przejściówka 2/3/4/5-stykowa



płaska wtyczka, w kształcie Y
z gniazdami bananowymi

2-stykowa 1 684 463 093	144,-
wtryskiwacze, sondy lambda	
3-stykowa 1 684 463 342	216,-
czujnik ciśnienia w kolektorze dolotowym, czujnik położenia wałka rozrządu, czujnik położenia wału korbowego	
4-stykowa 1 684 463 343	258,-
5-stykowa 1 684 463 344	350,-

Nr katalogowy

Cena PLN

Uniwersalna przejściówka 3/4/6-stykowa



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

3-stykowa 1 684 463 447	206,-
czujnik położenia wałka rozrządu, czujnik położenia wału korbowego, czujnik ciśnienia	
4-stykowa 1 684 463 448	237,-
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	288,-
siłownik przepustnicy, jako adapter obwodu pierwotnego w połączeniu z przewodem adaptacyjnym Uni (1 684 462 374) do badania szyny zapłonu	

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Adaptory uniwersalne

Nr katalogowy

Cena PLN

Uniwersalna przejściówka 3x1 / 4x1-stykowa

okrągła wtyczka, kształcie Y



Sondy lambda

3x1-stykowa	1 684 463 236	270,-
2.1mm		
4x1-stykowa	1 684 463 237	270,-
1.6mm		
4x1-stykowa	1 684 463 238	320,-
2.1mm		
4x1-stykowa	1 684 463 240	320,-
2.5mm		

Nr katalogowy

Cena PLN

Uniwersalna przejściówka 6-stykowa

okrągła wtyczka, kształcie Y



6-pin	1 684 463 479	433,-
E-gas, jednostka sterująca przepustnicy		

Adaptory uniwersalne

Nr katalogowy

Cena PLN

Uniwersalna przejściówka 2/3/4/5-stykowa

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



2-stykowa	1 684 463 379	134,-
3-stykowa	1 684 463 380	247,-
4-stykowa	1 684 463 381	288,-
5-stykowa	1 684 463 382	433,-

Nr katalogowy

Cena PLN

Zestaw końcówek igłowych



Zestaw testowy sondy

1 684 485 362 140,-

3 uniwersalne końcówki igłowe w kolorach: czerwony,
czarny oraz szary. Gniazda bananowe 4,8 mm

Adaptery uniwersalne

Nr katalogowy

Cena PLN

Walizka na przewody testowe



1 687 011 208 2.560,-

Walizka z dedykowanymi przewodami adaptacyjnymi do łatwej i szybkiej adaptacji; ponad 90 adaptacji, bardzo duże pokrycie rynku samochodów

Nr katalogowy

Cena PLN

Zestaw przewodów pomiarowych



1 687 011 314 155,-

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

Nr katalogowy

Cena PLN

Nasadka przebijająca izolację

Nasadka, kształt Y



1 684 480 118 85,-

Nasadka z osłoną 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	2.000,-
Cęgi prądowe 30 A	1 687 224 969	2.700,-
Kabel OBD długość 5m	1 684 465 567	371,-

Analiza spalin

6



BOSCH

Technologia bliżej nas

BEA 550 Uni



Certyfikat na SKP

	Nr katalogowy	Cena w PLN
BEA 550 Uni Diesel - Dymomierz	0 684 105 179	11.200,-

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, KI1/15, temperatura), BEA PC Software

BEA 550 Uni Otto - przenośny analizator 4/5-gazowy	0 684 105 279	13.900,-
---	----------------------	-----------------

Moduł pomiarowy BEA 060 to przenośny przyrząd przeznaczony do dokładnego rejestrowania CO, CO², HC, O² oraz (w opcji) NO w pojazdach zasilanych benzyną i gazem. Moduł analizatora 4/5-gazowego, Bluetooth (CO, CO², HC, O², w opcji NO) z półką, BEA 030, moduł pomiaru prędkości obrotowej, Bluetooth (B+/B-, TN/TD, KI1/15, temperatura), BEA PC Software, walizka na akcesoria

BEA 550 Uni Kombi (bez KTS 5XX)	0 684 105 506	20.300,-
--	----------------------	-----------------

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, KI1/15, temperatura), BEA PC Software, walizka na akcesoria

Wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
-----------------------	---------------	------------

Czujnik temperatury oleju (obowiązkowy do SKP)	1 687 230 036	450*,-
--	----------------------	---------------

Sonda poboru spalin dla samochodów ciężarowych dla BEA 070 (zalecana do Okręgowej SKP / OSKP)	1 680 790 041	550*,-
---	----------------------	---------------

*Cena specjalna ważna do 31.12.2017 lub do wyczerpania zapasów.

Klawiatura szer. 458 mm – dobrać z polskiego rynku

BEA 750 Uni



Certyfikat na SKP

	Nr katalogowy	Cena w PLN
BEA 750 Uni Kombi	0 684 750 304	25.900,-

Stacja BEA 750 została stworzona w ścisłej współpracy z mechanikami i zoptymalizowana pod kątem codziennej pracy na stanowisku. Zwarta konstrukcja wózka, w skład którego wchodzi tak zaawansowane elementy jak dysk SSD oraz monitor dotykowy o wysokiej rozdzielczości świadczą o nowoczesnym i przyszłościowym rozwiązaniu. BEA 750 Uni Kombi to urządzenie podstawowe z modułem do analizy spalin (BEA 065) i dymomierzem (BEA 070) oraz wózkiem wyposażone w monitor dotykowy i drukarkę termiczną oraz przewód podłączeniowy do B+/B- akumulatora lub gniazda zapalniczki. Posiada: kartę WLAN dla drukarki DIN A4, sondy poboru spalin i węże do samochodów osobowych, pilot zdalnego sterowania oraz program BEA PC Uni.

BEA 750 Uni Otto	0 684 750 204	20.900,-
-------------------------	----------------------	-----------------

Stacja BEA 750 została stworzona w ścisłej współpracy z mechanikami i zoptymalizowana pod kątem codziennej pracy na stanowisku. Zwarta konstrukcja wózka, w skład którego wchodzi tak zaawansowane elementy jak dysk SSD oraz monitor dotykowy o wysokiej rozdzielczości świadczą o nowoczesnym i przyszłościowym rozwiązaniu. BEA 750 Uni Ott to urządzenie podstawowe z modułem do analizy spalin (BEA 065) wyposażone w monitor dotykowy i drukarkę termiczną oraz przewód podłączeniowy do B+/B- akumulatora lub gniazda zapalniczki. Posiada: kartę WLAN dla drukarki DIN A4, sondy poboru spalin i węże do samochodów osobowych, pilot zdalnego sterowania oraz program BEA PC Uni.

Wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
Czujnik temperatury oleju (obowiązkowy do SKP)	1 687 230 036	450*,-
Sonda poboru spalin dla samochodów ciężarowych dla BEA 070 (zalecana do Okręgowej SKP / OSKP)	1 680 790 041	550*,-

***Cena specjalna ważna do 31.12.2017 lub do wyczerpania zapasów.**

BEA 950 Uni S1



Certyfikat na SKP

Nr katalogowy	Cena w PLN
0 684 120 360	26.900,-

BEA 950 Uni S1

Doskonale przygotowany zestaw do obecnych i przyszłych wymagań dotyczących badań spalin. Komfortowy system do analizy spalin oferuje wszystkie elementy do szybkiego i opłacalnego 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, KI1/15, temperatura), Sonda pomiarowa (sam. benzynowe) z przewodem 8 m, sonda (sam. diesel) z przewodem 1 m, BEA PC Software

BEA 950 Uni S2



Certyfikat na SKP

Nr katalogowy	Cena w PLN
0 684 120 359	22.900,-

BEA 950 Uni S2

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 opłacalnym systemem do kontroli emisji spalin w pojazdach zasilanych benzyną, gazem i olejem napędowym. Odnacza się łatwą i szybką obsługą. Wózek Medium, kompletnie okablowany, z 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, KI1/15, temperatura), Sonda pomiarowa (sam. benzynowe) z przewodem 8 m, sonda (sam. diesel) z przewodem 1 m, BEA PC Software

Wypożyczenie dodatkowe

Nr katalogowy	Cena w PLN
1 687 230 036	450*,-
1 680 790 041	550*,-

Czujnik temperatury oleju (obowiązkowy do SKP)

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

***Cena specjalna ważna do 31.12.2017 lub do wyczerpania zapasów.**

Klawiatura szer. 458 mm – dobrać z polskiego rynku

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Wyposażenie dodatkowe

Nr katalogowy

Cena PLN

Moduł pomiarowy obrotów i temperatury BEA 040



1 687 023 673 **5.050,-**

Nr katalogowy

Cena PLN

Przewód łączący BEA 040 z BEA 030/055/060 (2m)

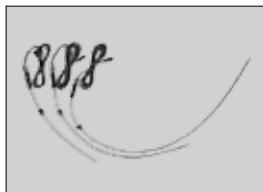


1 684 463 810 **299,-**

Nr katalogowy

Cena PLN

Czujnik do pomiaru temperatury oleju



1 687 230 036 **970,-**

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

1 687 230 042 **990,-**

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

1 687 230 045 **1.585,-**

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

1 687 230 051 **1.640,-**

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

1 687 230 050 **1.730,-**

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

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Wyposażenie dodatkowe

Nr katalogowy

Cena PLN

Wózek do BEA 550

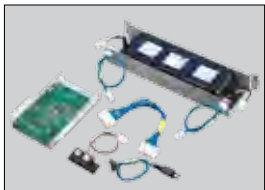


1 688 003 255 **1.440,-**

Nr katalogowy

Cena PLN

Zestaw uzupełniający do zasilania z akumulatora dla BEA 070



1 687 001 626 **3.625,-**

Nr katalogowy

Cena PLN

Stacja ładująca do BEA 070



1 687 023 619 **835,-**

Wyposażenie dodatkowe

Nr katalogowy

Cena PLN

Uchwyt do wózka i do ściany dla BEA 070 lub BEA 060



1 687 001 973 670,-

Nr katalogowy

Cena PLN

Pilot zawierający nadajnik i odbiornik



1 687 201 985 1.700,-

Nr katalogowy

Cena PLN

BEA 030 z czujnikiem temperatury, przewodem kl 1/15



0 684 440 000 2.985,-

Wyposażenie dodatkowe

Nr katalogowy

Cena PLN

Sonda poboru spalin w samochodach ciężarowych dla BEA 070



1 687 790 041

550,-

Nr katalogowy

Cena PLN

Klawiatura



1 687 023 710

160,-

Klawiatura

1 685 438 658

190,-

Półka pod klawiaturę

Nr katalogowy

Cena PLN

Zestaw uzupełniający do NO



1 687 001 972

3.195,-

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Serwis akumulatorów

7



BOSCH

Technologia bliżej nas

BAT 110



Nr katalogowy

Cena w PLN

BAT 110 Tester akumulatorów

0 986 ATO 550 **1.290,-**

Tester akumulatorów do sprawdzania bez obciążenia akumulatorów kwasowo-ołowiowych 12 V (standardowych, bezobsługowych, włókninowych typu AGM i żelowych). Możliwości: sprawdzanie stanu naładowania, diagnozowanie akumulatorów, pomiar napięcia, test układu rozruchowego, test układu ładowania.

BAT 131



Nr katalogowy

Cena w PLN

BAT 131 Tester akumulatorów

0 684 400 731 **3.090,-**

Tester do badania akumulatorów o napięciu 6 V oraz 12 V (kwasowo-ołowiowych, żelowych, włókninowych/AGM) z wbudowaną drukarką i złączem USB. Test stanu akumulatora oraz rozpoznawanie uszkodzeń akumulatora. Zoptymalizowany algorytm testu w celu badania fabrycznie nowych akumulatorów. Rozszerzony test układu rozruchowego/ładowania dla akumulatorów o napięciu 12 V i 24 V

Wyposażenie dodatkowe

Nr katalogowy

Cena w PLN

Cęgi prądowe

1 681 354 034

1.215,-

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

BAT 415



Nr katalogowy

Cena w PLN

BAT 415

0 687 000 015

1.550,-

Ładowarka prądem wysokiej częstotliwości

Proces ładowania sterowany mikroprocesorem, opracowany dla akumulatorów kwasowo-ołowiowych każdego rodzaju (bezobsługowych, standardowych, żelowych oraz włókninowych typu AMG). Tryb ładowania akumulatorów 12 V. Ładowanie bez odłączania akumulatora od instalacji. Tryb ładowania podtrzymującego i buforowego. Ładowanie akumulatorów głęboko rozładowanych. Bezstopniowo ustawiany prąd ładowania. Prąd znamionowy 15 A.

BAT 430



Nr katalogowy

Cena w PLN

BAT 430

0 687 000 016

3.090,-

Ładowarka prądem wysokiej częstotliwości

Proces ładowania sterowany mikroprocesorem, opracowany dla akumulatorów kwasowo-ołowiowych każdego rodzaju (bezobsługowych, standardowych, żelowych oraz włókninowych typu AMG). Tryb ładowania akumulatorów 12 V / 24 V z automatycznym przełączaniem. Ładowanie bez odłączania akumulatora od instalacji. Tryb ładowania podtrzymującego i buforowego. Ładowanie akumulatorów głęboko rozładowanych. Bezstopniowo ustawiany prąd ładowania. Prąd znamionowy 30 A w trybie 12 V i 24 V.

BAT 490



Nr katalogowy

Cena w PLN

BAT 490

0 687 000 049

4.540,-

Ładowarka prądem wysokiej częstotliwości

Wydajna ładowarka dla akumulatorów 12 V / 24 V każdego rodzaju (bezobslugowych, standardowych, żelowych oraz włókninowych typu AMG). Ładowanie płynnie ustawianym prądem do 90 A stabilizuje napięcie w instalacji samochodu podczas diagnozowania - nadaje się do reprogramowania sterowników. Tryb ładowania podtrzymującego i buforowego. Ładowanie akumulatorów głęboko rozładowanych.

BML 2415



Nr katalogowy

Cena w PLN

BML 2415

0 687 000 025

1.290,-

Ładowarka elektroniczna

Do ładowania akumulatorów 12 V / 24 V bez wypinania ich z instalacji. Do ładowania ciągłego i buforowego

BML 2415 FW



	Nr katalogowy	Cena w PLN
BML 2415 FW Ładowarka elektroniczna	0 687 000 013	1.235,-
Do ładowania akumulatorów 12 V / 24 V bez wypinania ich z instalacji. Kable 5 m. Wtyczka zgodna z DIN 14690. Uchwyt sufitowy		

BSL 2470



	Nr katalogowy	Cena w PLN
BSL 2470 Ładowarka z funkcją rozruchu	0 687 000 101	5.300,-
Wspomaganie rozruchu do 375 A. Płynna regulacja prądu ładowania. Do pojazdów z wrażliwą elektroniką. Ładowanie buferowe, ciągłe i szybkie.		

BAT 250



Nr katalogowy

Cena w PLN

BAT 250

0 687 000 020

3.570,-

Urządzenie rozruchowe

Inteligentna elektronika dla instalacji 12 V.

Prąd rozruchu do 700 A. Do uruchamiania silników w samochodach osobowych.

BAT 251



Nr katalogowy

Cena w PLN

BAT 251

0 687 000 021

5.940,-

Urządzenie rozruchowe

Inteligentna elektronika dla instalacji 12 V. Prąd rozruchu do 1400 A.

Do uruchamiania dużych silników diesla, nawet przy bardzo niskich temperaturach.

Wózek transportowy



Nr katalogowy

Cena w PLN

Wózek transportowy Urządzenie rozruchowe

1 687 012 102 **1.270,-**

Wózek z trzema półkami, kółkami jezdnymi, hamulcem.

Wymiary (S x W x G) 685 x 1135 x 550 mm

Ciężar ok. 20 kg

Serwis klimatyzacji

8



BOSCH

Technologia bliżej nas

ACS 511

Czynnik R-134a

- wielkość zbiornika 8 kg
- wydajność pompy próżniowej 70 l/min.



Nr katalogowy

Cena w PLN

ACS 511

S P00 000 001 11.500,-

Urządzenie przeznaczone jest dla warsztatów o mniejszej ilości klientów na serwisowanie klimatyzacji. ACS 511 wyposażone jest w jednostopniową pompę o dłuższym interwale wymiany oleju i mniejszą butlę dla warsztatów z mniejszym zapotrzebowaniem na zapas czynnika.

ACS 511 jest w pełni automatycznym urządzeniem do obsługi klimatyzacji w samochodach osobowych, dostawczych. Urządzenie wyposażone jest w drukarkę.

ACS 611

Czynnik R-134a

- wielkość zbiornika 20 kg
- wydajność pompy próżniowej 170 l/min.



Nr katalogowy

Cena w PLN

ACS 611

S P00 000 002 13.300,-

ACS 611 jest w pełni automatycznym, wydajnym urządzeniem do obsługi klimatyzacji w samochodach osobowych, dostawczych oraz ciężarowych. Urządzenie automatycznie kontroluje proces odzysku czynnika i napełniania. Wysoko wydajna pompa zapewnia szybkie napełnienie czynnikiem i olejem. Urządzenie wyposażone jest w drukarkę.

ACS 652

Czynnik R-134a

- wielkość zbiornika 20 kg
- wydajność pompy próżniowej 170 l/min.
- hybryda



Nr katalogowy

Cena w PLN

ACS 652

S P00 000 070 **15.100,-**

ACS 652 do samochodów osobowych, dostawczych, ciężarowych. W pełni automatyczne urządzenie do obsługi klimatyzacji (posiada elektrozawory węży serwisowych), przystosowane także do samochodów hybrydowych i elektrycznych. Urządzenie wyposażone jest w drukarkę. Urządzenie obsługuje pojazdy hybrydowe oraz elektryczne.

ACS 752

Czynnik R-134a

- wielkość zbiornika 20 kg
- wydajność pompy próżniowej 170 l/min.
- hybryda



Nr katalogowy

Cena w PLN

ACS 752

S P00 000 069 **16.200,-**

ACS 752 to w pełni automatyczne urządzenie do obsługi klimatyzacji (posiada elektrozawory węży serwisowych), przystosowane także do samochodów hybrydowych i elektrycznych. Dzięki zastosowaniu wysokiej technologii pomiarowej i w pełni automatycznemu procesowi obsługi, ACS 752 gwarantuje, iż prace serwisowe prowadzone przy układach klimatyzacji są przyjazne środowisku. ACS 752 spełnia wymagania narzucone standardem SAE J-2788: wysoka dokładność i szybkość napełniania i odzyskiwani zapewniają wysoką czystość czynnika. Urządzenie wyposażone jest w kolorowy wyświetlacz VGA i drukarkę. Urządzenie obsługuje pojazdy hybrydowe oraz elektryczne.

ACS 810

Czynnik R-134a

Autobusy

- wielkość zbiornika 35 kg
- wydajność pompy
próżniowej 230 l/min.



Nr katalogowy

Cena w PLN

ACS 810

S P00 000 003 18.400,-

ACS 810 jest urządzeniem, które zostało specjalnie zaprojektowane do serwisowania układów klimatyzacji o dużej pojemności w autobusach i pojazdach ciężarowych. Obsługuje także samochody osobowe i dostawcze. Wężę serwisowe o długości 5 metrów umożliwiają łatwe podłączenie się do każdej klimatyzacji. Dzięki wbudowanym 2-litrowym butliom 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 napełniająca o wysokiej wydajności pozwala na szybkie i całkowite napełnienie układu czynnikiem chłodniczym i olejem. Urządzenie dysponuje wbudowaną drukarką do tworzenia szczegółowej dokumentacji.

ACS 561

Czynnik R-1234yf

- wielkość zbiornika 8 kg
- wydajność pompy próżniowej 72 l/min.
- hybryda



Nr katalogowy

Cena w PLN

ACS 561

S P00 000 100 **14.500,-**

ACS 561 – do samochodów osobowych i dostawczych z czynnikiem R-1234yf

ACS 561 jest w pełni automatycznym urządzeniem dla układów z czynnikiem R1234yf. Po wprowadzeniu na rynek w 2011 roku pierwszych modeli pojazdów z klimatyzacją przystosowaną do nowego czynnika, Bosch ściśle współpracował z przemysłem motoryzacyjnym w celu opracowania nowych urządzeń do serwisowania klimatyzacji. Zaawansowane technicznie urządzenie ACS 561 zapewnia niezawodne serwisowanie w warsztacie i wspiera ochronę środowiska naturalnego.

ACS 661

Czynnik R-1234yf

- wielkość zbiornika 20 kg
- wydajność pompy próżniowej 170 l/min.
- hybryda



Nr katalogowy

Cena w PLN

ACS 661

S P00 000 071 **16.800,-**

ACS 661 jest w pełni automatycznym urządzeniem dla układów z czynnikiem R1234yf. Po wprowadzeniu na rynek w 2011 roku pierwszych modeli pojazdów z klimatyzacją przystosowaną do nowego czynnika R-1234yf, Bosch ściśle współpracował z przemysłem motoryzacyjnym w celu opracowania nowego urządzenia do serwisowania klimatyzacji. Zaawansowane technicznie urządzenie ACS 661 zapewnia niezawodne serwisowanie w warsztacie i wspiera ochronę środowiska naturalnego.

Wyposażenie dodatkowe

Nr katalogowy

Cena PLN

Zestawy do płukania



S P00 101 174 2.625,-

Zestaw do płukania R134a z podstawowymi adapterami (ACS X11/X52)

S P00 101 176 2.730,-

Zestaw do płukania R1234yf z podstawowymi adapterami (ACS X61, ACS1234-x)

S P00 101 173 1.595,-

Zestaw do płukania R134a bez adapterów (ACS X11/X52)

S P00 101 175 1.700,-

Zestaw do płukania R1234yf bez adapterów (ACS X61, ACS1234-x)

S P00 100 734 1.300,-

Walizka na adaptery

Nr katalogowy

Cena PLN

Przyłącze serwisowe BMW E60, Ford, Volvo



F 002 DG1 432 237,-

Specjalne złączki serwisowe do podłączenia urządzenia ACS do trudno dostępnych złączy w samochodach BMW serii 5.

Nr katalogowy

Cena PLN

Termometr cyfrowy



1 687 230 062 210,-

Termometr cyfrowy

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Wyposażenie dodatkowe

Nr katalogowy

Cena PLN

Wężę przyłączeniowe 6m



F 002 DG1 458 **915,-**

Wężę przyłączeniowe 6m (do ACS x51)

Nr katalogowy

Cena PLN

Przyłącze serwisowe Renault



F 002 DG1 433 **144,-**

Specjalne złączki serwisowe do podłączenia urządzenia ACS do samochodów marki Renault.

Nr katalogowy

Cena PLN

Olej do pomp próżniowych



S P00 100 086 **50,-**

Olej do pomp próżniowych (do ACS x11/x52, AC1234-x)

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Wyposażenie dodatkowe

Nr katalogowy

Cena PLN

Papier do drukarki



S P00 100 087 10,30,-

Papier do drukarki (do ACS x11/x52), komplet 5 rolek

Nr katalogowy

Cena PLN

Zestaw przewodów przedłużających 2,44 m



S P00 100 075 433,-

Przewody przedłużające o długości 2,44 m
(do ACS s11/x52)

Nr katalogowy

Cena PLN

Pokrowiec



S P00 100 076 260,-

Pokrowiec na urządzenie (do ACS x11/x52)

S P00 101 300 260,-

Pokrowiec na urządzenie (do ACS1234-x)

Wyposażenie dodatkowe

Nr katalogowy

Cena PLN

Filtry osuszacze do:



Na zdjęciu pokazany filtr osuszacz do ACS 611/ 652/ 810

S P00 101 192 **220,-**

ACS 511/ 561/ 661 / AC1234-3

S P00 100 001 **250,-**

ACS 611/ 652/ 810

S P01 100 355 **330,-**

ACS 752 / AC 1234-7, 1234-8

ROBINAIR – serwis klimatyzacji na czynnik R1234yf

9



BOSCH

Technologia bliżej nas



Czynnik R-1234yf

Nr katalogowy Cena w PLN

AC 1234-8

S P01 000 009 26.000,-

- ▶ Wysoka dokładność odzysku czynnika >98,5%
- ▶ Wydajność pompy próżniowej 170l/min
- ▶ 3 hermetyczne, oddzielne zbiorniczki na olej PAG, POE oraz UV z niezależnymi od siebie systemami dozowania
- ▶ Kolorowy wyświetlacz 5,7" TFT
- ▶ Zbiornik wewnętrzny 9kg
- ▶ Wbudowany analizator czynnika R1234yf

AC 1234-7

S P01 000 005 20.560,-

- ▶ Wysoka dokładność odzysku czynnika >98,5%
- ▶ Wydajność pompy próżniowej 170l/min
- ▶ 3 hermetyczne, oddzielne zbiorniczki na olej PAG, POE oraz UV z niezależnymi od siebie systemami dozowania
- ▶ Kolorowy wyświetlacz 5,7" TFT
- ▶ Zbiornik wewnętrzny 9kg

AC 1234-3

S P01 000 001 11.900,-*

- ▶ Dokładność odzysku ~95%
- ▶ Wydajność pompy próżniowej 70l/min
- ▶ Monochromatyczny wyświetlacz
- ▶ 1 zbiorniczek na olej PAG/ POE – obsługa aut hybrydowych i elektr.
- ▶ Zbiornik wewnętrzny 8kg
- ▶ Ręczne zawory LP/ HP

AC 1234-3P

S P01 000 002 12.600,-*

- ▶ Dokładność odzysku ~95%
- ▶ Wydajność pompy próżniowej 70l/min
- ▶ Monochromatyczny wyświetlacz
- ▶ 1 zbiorniczek na olej PAG/ POE – obsługa aut hybrydowych i elektr.
- ▶ Zbiornik wewnętrzny 8kg
- ▶ Ręczne zawory LP/ HP
- ▶ Drukarka

* Nie zawierają bazy danych i należy dokupić: **S P00 101 299** – AC Database (karta SD) – koszt **206,-**

Drukarka do AC 1234-3

S P00 101 306 690,-

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Wyposażenie dodatkowe

Nr katalogowy

Cena PLN

Przyrząd do lokalizacji nieszczelności



S P00 101 209 1.900,-

Elektroniczny detektor nieszczelności na podczerwień-
mierzone gazy: CFC, HFC, HCFC mieszanina (R-1234yf,
R-134a, etc.) ; wykrywa nieszczelności od ubytku 5 g /
rok do 15g/ rok (3 poziomy czułości) i spełnia normy
SAE J1627, J2791, and J2913

Nr katalogowy

Cena PLN

Przyrząd do lokalizacji nieszczelności



S P0F 210 165 490,-

Przyrząd do lokalizacji nieszczelności R134a / TIFRX-1A
– 2 poziomy czułości

Nr katalogowy

Cena PLN

Przyrząd do lokalizacji nieszczelności



S P00 100 126 650,-

Przyrząd do lokalizacji nieszczelności R134a / TIFXP-1A –
7 poziomów czułości (do 3g/rok)

Wyposażenie dodatkowe

Nr katalogowy

Cena PLN

Detektor



S P0F 210 023 1.200,-

Detektor wodoru (H₂) FLG200 o czułości <5 ppm

Nr katalogowy

Cena PLN

Zestawy do kontroli szczelności



S P01 100 360 1.500,-

Zestaw do kontroli szczelności: azot. 0 – 38 bar reduktor + manometry; 1,8 m przewód serwisowy z króćcem na R-134a

S P00 101 196 1.800,-

Zestaw do kontroli szczelności: wodór+azot. 0 – 10 bar reduktor + manometry; 1,8 m przewód serwisowy z króćcem na R-134a

Nr katalogowy

Cena PLN

Zestaw UV do lokalizacji nieszczelności



S P0F 210 067 900,-

Zestaw UV do lokalizacji nieszczelności R134a / RA16352EU. UV lampa 12V 60W, UV okulary; UV pistolet na naboje UV z króćcem na R-134a; 4 naboje UV 30 ml; walizka

Wyposażenie dodatkowe

Nr katalogowy

Cena PLN

Termometr



S P0F 210 159 **390,-**

IR Termometr, zakres pomiarowy termometru
-60°C do +760°C

Nr katalogowy

Cena PLN

Lampa UV



S P0F 210 066 **450,-**

Lampa UV + Okulary

Nr katalogowy

Cena PLN

Środek kontrastowy UV



1 692 600 144 **190,-**

Środek kontrastowy UV 240ml do R134a i R1234yf

Wyposażenie dodatkowe

Nr katalogowy

Cena PLN

Identyfikator czynnika



S P00 101 103 8.800,-

Samodzielny identyfikator czynnika R1234yf (może współpracować z ACS661 i AC1234-7)

Nr katalogowy

Cena PLN

Identyfikator czynnika



S P00 101 054 3.000,-

Identyfikator czynnika R134a

Nr katalogowy

Cena PLN

Przyłącze serwisowe



S P00 100 082 250,-

Złączka LP R134a

S P00 100 083 250,-

Złączka HP R134a

Wyposażenie dodatkowe

Nr katalogowy

Cena PLN

Przyłącze serwisowe



S P01 100 506 **450,-**

Złącza LP R1234yf - niemiecka specyfikacja OE

S P01 100 507 **450,-**

Złącza HP R1234yf - niemiecka specyfikacja OE

Nr katalogowy

Cena PLN

Przyłącze serwisowe



S P00 101 062 **250,-**

Złącza LP R1234yf

S P00 101 063 **250,-**

Złącza HP R1234yf

Nr katalogowy

Cena PLN

Olej do pompy



S P00 100 086 **50,-**

Olej do pompy – 1 butelka 600ml

S P00 100 088 **550,-**

Olej do pompy – 12 butelek 600ml

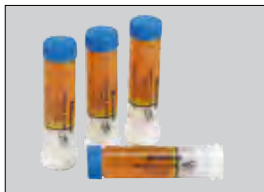
Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Wyposażenie dodatkowe

Nr katalogowy

Cena PLN

Naboje UV



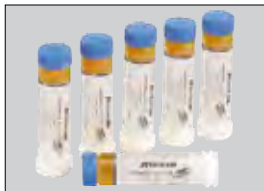
S POF 210 069 **180,-**

4 x 30 ml Universal UV Dye Cartridges for R134a
i R1234yf

Nr katalogowy

Cena PLN

Naboje UV



S POF 210 070 **140,-**

6 x 7.5 ml Universal UV Dye Cartridges for R134a
i R1234yf

Testowanie systemów Diesla

10



BOSCH

Technologia bliżej nas

EPS 205



Nr katalogowy

Cena w PLN

EPS 205

0 683 803 205 112.900,-

EPS 205 – jest nową wersją testera wtryskiwaczy Common Rail, elektromagnetycznych **CRI, CRIN** oraz **piezoelektrycznych CRI**. Konstrukcja bazuje na powszechnie stosowanym i sprawdzonym przez ponad 5 lat testerze EPS 200/A, którą poddano modyfikacjom ułatwiającym obsługę, a przede wszystkim umożliwiającym testowanie nowych typów wtryskiwaczy jak np. CRI piezo.

Nr katalogowy

Cena w PLN

Wypożyczenie dodatkowe

Adaptory mocujące CRIN (te same co do CRI/CRIN 848H)	1 687 720 xxx	1.330,-
Króciec podłączeniowy do pojedynczych adapterów	1 683 386 166	220,-
O-ring do króćca podłączeniowego	1 680 210 143	25,-
3-częściowy zestaw adapterów do badania UI w Scania, Iveco i Volvo	1 687 010 147	1.120,-
Zestaw adapterów UI dla samochodów osobowych VW	1 687 001 857	5.880,-
Adapter UI Nissan	1 681 335 111	1.325,-
Złączka do wtryskiwaczy stopniowych DHK	1 683 391 193	330,-
Złączka do wtryskiwaczy DHK (osiowa, Opel)	1 683 391 194	270,-
Złączka do wtryskiwaczy DHK M16 x 1,5 (specjalna dla pojazdów ciężarowych)	1 680 362 047	215,-
Złączka do wtryskiwaczy DHK M18 x 1,5 (specjalna dla pojazdów ciężarowych)	1 680 362 000	215,-
Złączka do wtryskiwaczy DHK M22 x 1,5 (specjalna dla pojazdów ciężarowych)	1 680 362 001	310,-
Złączka do wtryskiwaczy DHK M24 x 1,5 (specjalna dla pojazdów ciężarowych)	1 680 362 044	300,-
Złączka do wtryskiwaczy DHK M 26 x 1,5 (specjalna dla pojazdów ciężarowych)	1 680 362 002	400,-
Kolorowa drukarka atramentowa z kablem USB	1 687 001 850	950,-
Software systemu EPS 200	1 687 005 050	433,-

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Zestawy dodatkowe do EPS 200/A oraz EPS 205

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Zestaw podstawowy do przebudowy EPS200/A do wersji EPS205	1 687 010 397	7.520,-
Testowane komponenty – konieczny do piezo i nowego CRIN. Zastosowanie: EPS 200, EPS 200A		
Bosch CRI Piezo	1 687 010 393	2.060,-
Testowane komponenty – Bosch CRI Piezo. Zastosowanie: EPS 200, EPS 200A		
Zestaw do CRIN	1 687 010 398	3.800,-
Testowane komponenty – Bosch CRIN. Zastosowanie: EPS 200, EPS 200A		
Zestaw CRI elektromagnetyczne Delphi/Denso	1 687 010 399	1.350,-
Testowane komponenty – Delphi, Denso. Zastosowanie: EPS 200, EPS 200A, EPS 205		
CRI Piezo Delphi/Continental (Siemens)	1 687 010 400	1.250,-
Testowane komponenty – Conti, Denso. Zastosowanie: EPS 200, EPS 200A, EPS 205		
CRI Piezo i elektromagnetyczne Delphi/Continental/Denso rozszerzenie - (EPS 205)	1 687 205 016	1.400,-

Rekomendowane akcesoria do testowania wtryskiwaczy Bosch CRIN (najczęściej używane)

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Króciec podłączeniowy do adapterów A1i – A16i	1 683 386 166	220,-
O-ring do króćca podłączeniowego	1 680 210 143	25,-
Adapter - A1i ** (Cummins, VW, Ford)*	1 685 720 297	1.330,-
Adapter - A2i ** (Traktor VALTRA, silnik SISU)*	1 685 720 314	1.330,-
CRIN Adapter - A3i ** (Iveco, MAN, Case New Holland)*	1 685 720 296	1.330,-
CRIN Adapter - A4i ** (Renault)*	1 685 720 316	1.330,-
CRIN Adapter - A5i ** (MAN TGA D2876, TGX D2840, Liebherr D2826)	1 685 720 300	1.330,-
CRIN Adapter - A6i ** (MAN TGL D0834, TGM D0836)	1 685 720 318	1.330,-
CRIN Adapter - A8i ** (DHIM, Doosan, Yuchai)	1 685 720 322	1.330,-
CRIN Adapter - A13i ** (Volvo, Deutz)	1 685 720 332	1.330,-
CRIN Adapter - A14i ** (MAN D2066, International Harvester, MWM)**	1 685 720 334	1.330,-
CRIN Adapter - A3e (Iveco, Case, New Holland)*/**	1 685 720 344	1.330,-

Dodatkowe akcesoria do testowania wtryskiwaczy Bosch CRIN

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Adapter - A7i ** (Ford, Otosan)	1 685 720 320	1.330,-
Adapter - A9i ** (Deutz, MAZ , YamZ)	1 685 720 324	1.330,-
Adapter - A10i ** (FAW)	1 685 720 326	1.330,-
Adapter - A11i ** (Dongfeng)	1 685 720 328	1.330,-
Adapter - A12i ** (MAZ ,YamZ , Ashok Leyland)	1 685 720 330	1.330,-
Adapter - A15i ** (DHIM, Doosan, Yuchai)	1 685 720 336	1.270,-
Adapter - A16i ** (Deutz)	1 685 720 338	1.330,-
Adapter - A1e ** (Cummins)	1 685 720 340	1.490,-
Adapter - A2e ** (Cummins)	1 685 720 342	1.330,-
Adapter - A4e ** (Mitsubishi)	1 685 720 346	1.330,-

* Dla wtryskiwaczy typu CRIN są wymagane adaptory przyłączeniowe odpowiednie do jego kształtu.

** Dodatkowo informujemy że powyższe adapter sprzedawane są bez króćca podłączeniowego, króciec ten można dokupić pod numerem zamówieniowym: **1 683 386 166**

Powyższe numery przedstawiają pojedyncze adaptory. Do stołu EPS 815/708 w zestawach CRI 848 H stosowane są zestawy adapterów składające się z czterech sztuk, posiadające inne numery zamówieniowe.

EPS 118



	Nr katalogowy	Cena w PLN
EPS 118 Próbnik Wtryskiwaczy Common-Rail Urządzenie podstawowe 230 Volt, adapter połączeniowy M12 i M14, komora wtryskowa, przyłącza adaptera, tuleje zaciskowe	0 683 803 180	38.000,-

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Wyposażenie dodatkowe Zestaw dodatkowy dla wtryskiwaczy CR innych producentów, do wtryskiwaczy osobowych (Denso, Delphi, Siemens, VDO, Continental)	1 687 010 518	2.780,-

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Akcesoria do testowania wtryskiwaczy Bosch CRIN		
Króciec podłączeniowy do adapterów A1i – A16i	1 683 386 166	220,-
Przewód powrotny dla wtryskiwaczy CR, pojazdy ciężarowe	1 687 016 038	450,-
O-ring do króćca podłączeniowego	1 680 210 143	25,-
CRIN Adapter A1i (Cummins, VW, Ford)*	1 685 720 297	1.330,-
CRIN Adapter A2i (Traktor VALTRA, silnik SISU)*	1 685 720 314	1.330,-
CRIN Adapter A3i (Iveco, MAN, Case New Holland)*	1 685 720 296	1.330,-
CRIN Adapter A4i (Renault)*	1 685 720 316	1.330,-
CRIN Adapter A13i (Renault, Fendt, Deutz)*	1 685 720 332	1.330,-
CRIN Adapter A3e (Iveco, Case, New Holland)*	1 685 720 344	1.330,-
CRIN Adapter A5sg**	1 681 335 122	2.420,-
(MAN TGA D2876, TGX D2840, Liebherr D2826)		
CRIN Adapter A6sg**	1 681 335 123	2.420,-
(MAN TGL D0834, TGM D0836)		
CRIN Adapter A14sg**	1 681 335 124	2.420,-
(MAN D2066, International Harvester, MWM)		

* Dla wtryskiwaczy typu CRIN są wymagane adaptory przyłączeniowe odpowiednie do jego kształtu.

**Zestaw zawiera króćce przełączeniowe.

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

EPS 708



Nr katalogowy

Cena w PLN

EPS 708 bez zintegrowanego chłodzenia (400 V)

0 683 708 001 260.000,-

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 ze zintegrowanym chłodzeniem (400 V)

0 683 708 020 276.000,-

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Wyposażenie dodatkowe		
Dodatkowy układ olejenia	1 687 001 931	11.300,-
Zestaw testowy do pomp CP1/CP3 (Bosch)	1 687 010 346	15.500,-
Zestaw testowy do pomp CP4 do EPS 708	1 687 010 390	23.000,-
Przewód elastyczny wysokiego ciśnienia (250 Mpa,1000 mm)	1 687 016 064	4.870,-
Dodatkowy zestaw do pomp CR (Delphi, Denso, Siemens)	1 687 010 183	35.600,-
Dodatkowe sprzęgło napędowe stołu (do sprzęgieł kłowych)	1 686 401 026	5.580,-
Zestaw testowy CRI 846 H do wtryskiwaczy CRI	1 687 002 846	61.500,-
Zestaw testowy CRI/CRIN 848H	1 687 002 848	101.100,-
Zestaw testowy CRI Delphi/Denso	1 687 010 186	8.240,-
Zestaw testowy rozszerzający CRI Piezo i elektromag Delphi/Siemens/Denso - tylko do CRI 846H	1 687 846 016	3.500,-
Zestaw testowy CRI Piezo Bosch i obce	1 687 010 333	21.300,-
Kolorowa drukarka atramentowa z kablem USB	1 687 001 850	950,-
Klawiatura	zamówić samodz.	,-
Przewód elastyczny wysokiego ciśnienia (250 MPa,750 mm)	1 687 016 070	4.540,-
Przewód probierczy wysokiego ciśnienia (250 MPa, 6 sztuk.)	1 687 016 065	4.970,-
Zestaw przewodów i adapterów przelewowych	1 687 010 494	820,-
Uchwyt mocujący kątowy do VE, VR, VP, CP	1 688 010 129	3.380,-
Zestaw do testowania CRIN do CRI 846H	1 687 001 925	14.600,-
Przewód elektryczny, wymagany stosując 2x CRIN	1 684 463 711	410,-
Uchwyt do podłączenia przelewu z wtryskiwaczy CRIN przy pomiarze wydatku przelewu – do EPS 708	1 687 016 080	980,-
Zestaw komór wtryskowych (do CRI Piezo Bosch oraz obcych CRI)	1 685 438 631	7.780,-
Pozostałe wyposażenie dodatkowe należy dobrać w oparciu o kompletne zestawienie wyposażenia (arkusz ofertowy)		

CRS 845 H



Nr katalogowy

Cena w PLN

CRS 845 H

1 687 002 845 **64.600,-**

Zestaw podstawowy do testowania podzespołów Common Rail

Zabudowa osłaniająca, jednostka sterująca, szyna testowa 2500 bar, różne adaptory i przewody podłączeniowe, zawór regulacyjny, inne drobne elementy podłączeniowe. Jest to zestaw bazy do testowania pomp wysokiego ciśnienia CP1, CP2, CP3

Do zastosowania na stanowisku EPS 815 z KMA wyposażonym w chłodziwce wtryskiwanego paliwa i zestawy dodatkowe CPx.

Wyposażenie dodatkowe

Zestaw do modyfikacji CRS 845 do wersji CRS 845H	1 687 010 334	45.300,-
Zestaw testowy do pomp CP1/CP1H	1 687 010 341	5.190,-
Zestaw testowy do pomp CP2	1 687 010 342	11.800,-
Zestaw testowy do pomp CP3	1 687 010 182	13.900,-
Zestaw testowy CP4 do EPS 815	1 687 010 490	56.000,-
Zestaw uzupełniający do pomp MAN CP3,4	1 687 001 619	3.350,-
Zestaw testowy do pomp Delphi/Denso/Siemens	1 687 010 183	35.600,-
Przewód elastyczny wysokiego ciśnienia (250 MPa, 1000 mm)	1 687 016 064	4.870,-
Zestaw do modyfikacji wymiennika ciepła do wersji 250 MPa niezbędny dla CRS 845	1 687 010 337	2.530,-
Precyzyjny zasilacz stabilizowany	1 687 022 873	12.800,-

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

CAM 847

Zestaw kompletny



CAM 847 Zestaw kompletny

Przeznaczony do testowania pompowtryskiwaczy UI oraz pompek UP Bosch na stanowisku probierczym EPS 815. Zawiera 12 adapterów testowych.

Nr katalogowy

Cena w PLN

1 687 001 847 90.300,-

CAM 847

Zestaw indywidualny



CAM 847 Zestaw indywidualny

Przeznaczony do testowania pompowtryskiwaczy UI oraz pompek UP Bosch na stanowisku probierczym EPS 815. Nie zawiera adapterów testowych.

Nr katalogowy

Cena w PLN

1 687 001 849 75.100,-

Wyposażenie dodatkowe do pakietu indywidualnego

Wyposażenie dodatkowe

Zestaw adapterów UI-P (sam. osobowe)	1 687 016 051	3.920,-
Zestaw adapterów UI-N (sam. ciężarowe)	1 687 016 052	10.800,-
Zestaw adapterów UP	1 687 016 053	8.070,-
Uchwyt wtryskiwacza probierczego (wymagany do testowania UP)	1 687 016 049	2.370,-
Komora wtryskowa (wymagana do testowania UP)	1 682 312 044	1.970,-
Układ olejenia do EPS 815 (wymagany do CAM 847, CP2, CPN2, CP3.4)	1 687 001 977	15.000,-

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

CRI 846 H



Nr katalogowy

Cena w PLN

CRI 846 H

1 687 002 846 **61.500,-**

Przeznaczony do testowania wtryskiwaczy elektromagnetycznych CRI firmy Bosch. Zestaw bazowy używany do wtryskiwaczy CRI Piezo, obcych oraz CRIN.

Zawiera pompę CP3, szynę rozdzielającą, komory wtryskowe, przewody wysokiego ciśnienia 2500 bar, elektroniczną jednostkę sterującą umożliwiającą testowanie 6-ciu wtryskiwaczy jednocześnie, przewody elektryczne, przewody probiercze, CD Testdata

Wyposażenie dodatkowe:

Zestaw do modyfikacji CRI 846 do wersji CRI 846H	1 687 010 335	25.700,-
Zestaw do testowania CRIN	1 687 001 925	14.600,-
Przewód adaptacyjny, wymagane stosując 2 x CRIN	1 684 463 711	410,-
Zestaw testowy CRI Delphi/Denso	1 687 010 186	8.240,-
Zestaw testowy CRI Piezo	1 687 010 333	21.300,-
Zestaw testowy CRI Piezo i elektromag. Delphi/Siemens/ Denso rozszerzenie - tylko do CRI 846H	1 687 846 016	3.500,-
Zestaw komór wtryskowych (do CRI Piezo Bosch oraz obcych CRI)	1 685 438 631	7.780,-
Przyłącze powrotu CRIN na EPS 708 (przedłużony powrót)	1 687 016 080	980,-

CRI/CRIN 848 H



	Nr katalogowy	Cena w PLN
CRI/CRIN 848 H	1 687 002 848	101.100,-
Przeznaczony do testowania 4-ech wtryskiwaczy CRIN lub 6-ciu wtryskiwaczy CRI		
Zawiera pompę CP3, szynę rozdzielającą, uniwersalne komory wtryskowe do CRI oraz CRIN, przewody wysokiego ciśnienia 2500 bar, elektroniczną jednostkę sterującą, uchwyt umożliwiający zamocowanie 4-ech CRIN lub 6-ciu CRI, przewody elektryczne, przewody probiercze, CD Testdata		
Zestaw do modyfikacji CRI 846H do wersji CRI/CRIN 848 H	1 687 010 368	59.400,-
Zestaw do modyfikacji CRI 846 do wersji CRI/CRIN 846 H	1 687 010 335	25.700,-
Zestaw do modyfikacji zakresu roboczego CRI/CRIN 848H (produkowanych do 05/2012)	1 687 016 113	7.570,-
Wyposażenie dodatkowe:		
Przewód elastyczny wysokiego ciśnienia (250 MPa, 1000 mm)	1 687 016 064	4.870,-
Przewód elastyczny wysokiego ciśnienia (250 MPa, 750 mm)	1 687 016 070	4.540,-
Zestaw testowy CRI Delphi/Denso	1 687 010 186	8.240,-
Zestaw testowy CRI Piezo	1 687 010 333	21.300,-
Zestaw złączek do nowych generacji wtryskiwaczy	1 687 010 494	820,-
Adaptery mocujące CRIN (do CRI/CRIN 848H) różne typy - zestaw 4 szt.	1 687 016 xxx	5.250,-
Płytki mocujące wtryskiwacze w uchwycie różne typy - zestaw 4 szt.	1 687 016 xxx	2.570,-
Zestaw króćców podłączeniowych do adapterów zasilających. (komplet 4 szt.). Z kostką nowy typ.	1 687 016 140	2.800,-
O-ring do króćca podłączeniowego	1 680 210 143	25,-
Uwaga!		
Używając zestaw CRI/CRIN 848 H należy dodatkowo stosować odpowiednie adaptery zasilające i płytki mocujące.		
Szczegółowe informacje na ich temat są zamieszczone w arkuszu ofertowym.		

CRI Piezo



Nr katalogowy

Cena w PLN

CRI Piezo **1 687 010 333** **21.300,-**
Przeznaczony do testowania wtryskiwaczy CRI – Piezo:
Bosch, Siemens, Denso

Zawiera wyposażenie do testowania i zamocowania, przewody do podłączenia wtryskiwaczy, przewody elektryczne, płytkę elektroniki sterującej, aktualizację oprogramowania, CD Test Data

CRI Delphi/Denso



Nr katalogowy

Cena w PLN

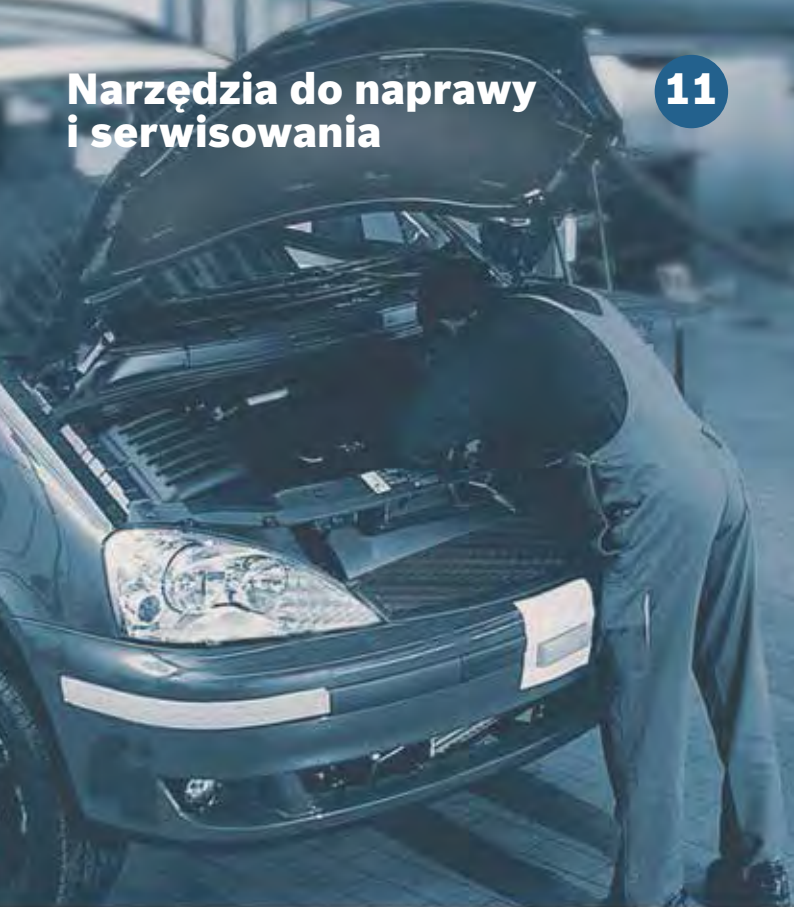
Zestaw testowy CRI Delphi/Denso **1 687 010 186** **8.240,-**

Wyposażenie dodatkowe:

Zestaw przewodów przelewowych	1 687 016 055	510,-
Zestaw przewodów probierczych 1800 bar	1 687 010 185	3.890,-
Zestaw przewodów probierczych 2500 bar	1 687 016 065	4.970,-
Zestaw komór wtryskowych (do CRI Piezo Bosch oraz obcych CRI)	1 685 438 631	7.780,-

Narzędzia do naprawy i serwisowania

11



BOSCH

Technologia bliżej nas

Narzędzia dla warsztatów



Nr katalogowy

Cena w PLN

Narzędzia dla warsztatów Diesel-Service

Wybijak udarowy do pompowtryskiwaczy VW (1-szej generacji)	0 986 612 750	237,-
Zestaw tulei montażowych do o-ringów pompowtryskiwaczy VW	0 986 612 748	83,-
Wybijak udarowy do pompowtryskiwaczy VW (2-giej generacji)	0 986 611 494	433,-
Wybijak udarowy - uniwersalny	0 986 612 727	484,-
Uchwyt do wybijaka (uniwersalny)	0 986 612 782	710,-
Uchwyt do wybijaka – hakowy (DC, PSA)	0 986 612 872	422,-
Adapter do wybijaka do wtryskiwaczy CRI Piezo Bosch	0 986 612 885	52,-
Przyrząd do luzowania wtryskiwaczy	0 986 611 481	515,-
Zestaw zaślepek komory spalania	0 986 612 734	237,-
Szczotka do czyszczenia gniazda wtryskiwacza	0 986 612 729	640,-
Menzurki do pomiaru przelewu z wtryskiwaczy CRI	0 986 612 950	1.360,-
Zestaw zatyczek do szybkozłączny przewodu przelewowego* (zestaw 6 sztuk)	0 986 612 900	134,-
Przewód adaptacyjny do wtryskiwaczy Bosch Piezo	0 986 612 922	268,-
Przewody adaptacyjne do wtryskiwaczy Bosch Piezo* (zestaw 6 sztuk)	0 986 613 922	1.300,-
Przewód adaptacyjny do wtryskiwaczy Delphi	0 986 612 902	565,-
Przewody adaptacyjne do wtryskiwaczy Delphi* (zestaw 6 szt.)	0 986 613 902	1.340,-

* cena za zestaw

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Nr katalogowy

Cena w PLN

Narzędzia dla warsztatów Diesel-Service

Przewód adaptacyjny do wtryskiwaczy Siemens	0 986 612 906	299,-
Przewody adaptacyjne do wtryskiwaczy Siemens* (zestaw 6 szt.)	0 986 613 906	1.730,-
Przewód adaptacyjny do wtryskiwaczy Denso	0 986 612 923	350,-
Przewody adaptacyjne do wtr. Denso* (zestaw 6 szt.)	0 986 613 923	1.855,-
Przewód adaptacyjny do wtryskiwaczy CRIN* (zestaw 6 sztuk)	0 986 613 951	565,-
Przewód adaptacyjny do wtryskiwaczy Bosch (CRI 2-18, 2-20) typ „prosty”	0 986 613 926	805,-
Przewód adaptacyjny do wtryskiwaczy Bosch (CRI 2-18, 2-20) typ „kątowy”	0 986 613 696	1.155,-
Diesel Set 1 (do pomiarów w układzie niskiego ciśnienia)	0 986 613 100	5.970,-
Diesel Set 2 (pompa do odpowietrzania)	0 986 610 234	1.750,-
Diesel Set 3 (do pomiarów w układzie wysokiego ciśnienia)	0 986 613 200	12.900,-
Rozszerzenie do Diesel-Set 3 (produkowanego do 09.2011)	0 986 612 925	2.895,-
Rozszerzenie do Diesel-Set 3 (produkowanego od 09.2011)	0 986 613 925	2.060,-
Zestaw rozszerzenia z Diesel Set 3 do Diesel Set 3.1	0 986 614 310	5.560,-
Diesel Set 3.1 (badanie obwodu wysokiego ciśnienia)	0 986 614 301	18.540,-
Stół warsztatowy do napraw Diesla	0 986 613 300	18.500,-

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Narzędzia dla warsztatów



Nr katalogowy

Cena w PLN

CRI/CRIN Stopień 3 dla rozpoczynających (pełny)

Zestaw oprzyrządowania do naprawy CRI/CRIN - 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 0 986 610 700 104.500,-

Wyposażenie dodatkowe

Komplet podstawowych podkładek regulacyjnych rząd A, B, C

patrz str. 105

Komplet podkładek regulacyjnych CRI* rząd D, E, F, G, H, J

patrz str. 105

Precyzyjny zasilacz stabilizowany

1 687 022 873 12.800,-

Doposażenie

Doposażenie do wtryskiwaczy CRIN stopień 3

0 986 610 705 18.000,-

Zestaw dla rozpoczynających naprawę CRIN stopień 3 (ciężarowe)

Zestaw dla rozpoczynających CRIN 0 986 610 710 104.540,-

Wyposażenie dodatkowe

Komplet podstawowych podkładek regulacyjnych rząd A, B, C

patrz str. 105

Komplet podkładek regulacyjnych CRIN* rząd K, L, M, N, P

patrz str. 105

Komplet podkładek regulacyjnych CRIN*

F 00R J03 110 545,-

Precyzyjny zasilacz stabilizowany

1 687 022 873 12.800,-

Doposażenie

Doposażenie do wtryskiwaczy CRI stopień 3

0 986 610 715 18.020,-

Zestaw rozszerzający – dodatkowy (nowy)!

Zestaw rozszerzający przeznaczony do CRIN (produkowanych na rynek USA i Japonii) **

0 986 610 845 2.160,-

* 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 netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Narzędzia dla warsztatów



Nr katalogowy Cena w PLN

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

Zestaw oprzyrządowania do naprawy CRI/CRIN - stopień 3

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

Zestaw rozszerzający do CRI stopień 3 (osobowe)

Zestaw rozszerzający CRI 0 986 610 750 85.200,-

Wyposażenie dodatkowe

Komplet podstawowych podkładek regulacyjnych rząd A, B, C patrz str. 105

Komplet podkładek regulacyjnych CRI* rząd D, E, F, G, H, J patrz str. 105

Precyzyjny zasilacz stabilizowany 1 687 022 873 12.800,-

Doposażenie

Doposażenie do wtryskiwaczy CRIN stopień 3 0 986 610 725 14.900,-

Zestaw rozszerzający do CRIN stopień 3 (ciężarowe)

Zestaw rozszerzający CRIN 0 986 610 760 86.000,-

Wyposażenie dodatkowe

Komplet podstawowych podkładek regulacyjnych rząd A, B, C patrz str. 105

Komplet podkładek regulacyjnych CRIN* rząd K, L, M, N, P patrz str. 105

Komplet podkładek regulacyjnych CRIN* F 00R J03 110 545,-

Precyzyjny zasilacz stabilizowany 1 687 022 873 12.800,-

Doposażenie

Doposażenie do wtryskiwaczy CRI stopień 3 0 986 610 735 14.930,-

Zestaw rozszerzający – dodatkowy (nowy)!

Do CRIN (produkowanych na rynek USA i Japonii) ** 0 986 610 845 2.160,-

* 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 netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Narzędzia dla warsztatów



Nr katalogowy

Cena w PLN

CRI/CRIN Stopień 3 dla rozpoczynających (wariant z osobnymi walizkami na podkładki regulacyjne, zawierają opisane i włożone pojemniki)

Zestaw oprzyrządowania do naprawy CRI/CRIN - stopień 3

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

Zestaw dla rozpoczynających naprawę CRI stopień 3 (osobowe)

Zestaw dla rozpoczynających - CRI

0 986 610 703

100.900,-

Wyposażenie dodatkowe

Walizka na podkładki regulacyjne CRI „oklejone sortery”

0 986 610 940

4.940,-

Komplet podstawowych podkładek regulacyjnych rząd A, B, C

patrz str. 105

Komplet podkładek regulacyjnych CRI* rząd D, E, F, G, H, J

patrz str. 105

Precyzyjny zasilacz stabilizowany

1 687 022 873

12.800,-

Doposażenie

Walizka na podkładki regulacyjne CRIN „oklejone sortery”

0 986 610 950

4.420,-

Doposażenie do wtryskiwaczy CRIN stopień 3

0 986 610 707

14.600,-

Zestaw rozszerzający – dodatkowy (nowy)!

Do CRIN (produkowanych na rynek USA i Japonii) **

0 986 610 845

2.160,-

Komplet podkładek regulacyjnych CRIN* (produkowanych na rynek USA i Japonii)

F 00R J03 110

545,-

* 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 netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Narzędzia dla warsztatów



Nr katalogowy Cena w PLN

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

Zestawy podkładek regulacyjnych

Podstawowe komplety podkładek regulacyjnych do CRI/CRIN

Komplet podkładek regulacyjnych rząd A	F 00Z C99 170	1.290,-
Komplet podkładek regulacyjnych rząd B	F 00Z C99 171	825,-
Komplet podkładek regulacyjnych rząd C	F 00Z C99 172	980,-

Specjalistyczne komplety podkładek regulacyjnych do CRI (osobowe)

Komplet podkładek regulacyjnych rząd D	F 00Z C99 173	670,-
Komplet podkładek regulacyjnych rząd E	F 00Z C99 174	1.135,-
Komplet podkładek regulacyjnych rząd F	F 00Z C99 175	227,-
Komplet podkładek regulacyjnych rząd G	F 00Z C99 176	670,-
Komplet podkładek regulacyjnych rząd H	F 00Z C99 177	1.905,-
Komplet podkładek regulacyjnych rząd J	F 00Z C99 178	620,-

Specjalistyczne komplety podkładek regulacyjnych do CRIN (ciężarowe)

(W zestawie F 00R J02 760)

Komplet podkładek regulacyjnych rząd K	F 00R J02 759	380,-
Komplet podkładek regulacyjnych rząd L	F 00R J02 757	428,-
Komplet podkładek regulacyjnych rząd M	F 00R J02 758	1.450,-
Komplet podkładek regulacyjnych rząd N	F 00R J02 755	1.080,-
Komplet podkładek regulacyjnych rząd P	F 00R J02 756	650,-

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Narzędzia dla warsztatów



Nr katalogowy

Cena w PLN

Denoxtronic

Denoxtronic 1

0 986 610 800

8.240,-

Zestaw testowy Denoxtronic 1 w walizce. Opracowany do testowania systemów oczyszczania spalin typu DENOX 1. Służy do przeprowadzania diagnozy oraz testów funkcjonalnych systemu w samochodzie oraz do testowania modułów tłoczących po naprawie.

Wyposażenie dodatkowe

Manometr (100 - 500 kPa)

0 986 613 103

850,-

Przewód podłączeniowy: do manometru 0 986 613 103

0 986 613 078

310,-

Denoxtronic 2

0 986 610 450

6.590,-

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

Moduł dozujący DNOX 2.2

0 986 610 522

1.130,-

Denoxtronic PC/LD (osobowe, dostawcze)

0 986 610 500

10.800,-

Zestaw testowy Denoxtronic PC/LD w walizce. Opracowany do testowania systemów oczyszczania spalin DENOX w samochodach osobowych (PC) oraz lekkich samochodach dostawczych (LD). Służy do przeprowadzania testów systemu podczas diagnozowania w samochodzie.

Narzędzia dla warsztatów

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Naprawa Warsztatowa DNOX		
Stanowisko do naprawy i testowania modułów Denoxtronic 1/2	0 986 613 880	15.500,-
Precyzyjny zasilacz stabilizowany	1 687 022 873	12.800,-
Zestaw wyposażenia Denoxtronic 1 - Kompletny	0 986 610 860	17.500,-
Adapter do podłączenia elektrycznego - SCANIA	0 986 610 173	3.850,-
Adapter symulujący zastępcze parametry elektryczne - SCANIA	0 986 610 174	3.700,-
Zestaw rozszerzający Denox 1 do Denox 2	0 986 610 865	12.350,-
Zestaw wyposażenia Denoxtronic 2 - Kompletny - sam Denox 2	0 986 610 870	24.000,-
Zestaw rozszerzający Denox 2.1 do Denox 2.2	0 986 610 714	26.200,-
Zestaw Denox 2.2 – Kompletny – sam Denox 2.2	0 986 610 863	32.500,-
Zestaw wyposażenia do pomiaru szczelności modułów firmy Mesystec (kupić u zewnętrznego dostawcy)		ok. 30.000,-

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Narzędzia dla warsztatów

Nr katalogowy

Cena w PLN

Narzędzia naprawcze pompowtryskiwaczy UI-P do samochodów osobowych – poziom 3 (naprawa i regulacja elektrozaworów)

Narzędzia naprawcze UI-P Poziom 3

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

Zestaw narzędzi UI-P Poziom 3	0 986 610 825	20.000,-
--------------------------------------	----------------------	-----------------

Akcesoria

Tarczka kątowa	0 986 613 425	342,-
Płyta montażowa	0 986 613 429	1.150,-
Miernik siły nacisku	0 986 612 997	8.000,-

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

Do naprawy dolnej części wtryskiwacza wymagane są dodatkowe narzędzia specjalistyczne.

Wyważarki WBE

do samochodów
osobowych

12



BOSCH

Technologia bliżej nas



WBE 4510



WBE 4515

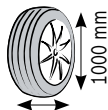
	Nr katalogowy	Cena w PLN
WBE 4510 Elektroniczna wyważarka kół z monitorem TFT, mechaniczny uchwyt szybkoocucjący, podnośnik koła. Laserowy system pomiarowy. Wyważania z laserową diagnostyką opony.	1 694 100 088	58.400,-
WBE 4515 Elektroniczna wyważarka kół z monitorem TFT, pneumatyczny uchwyt szybkoocucjący, podnośnik koła. Laserowy system pomiarowy. Wyważania z laserową diagnostyką opony.	1 694 100 089	59.200,-



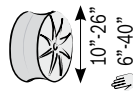
190 1/min



70 kg



495 mm



1"-18"
1"-24"

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen



WBE 4440 S10



WBE 4445 S10

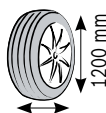
	Nr katalogowy	Cena w PLN
WBE 4440 S10 Wyposażona w monitor TFT 19", pierścień świetlny z laserem pozycjonującym, elektroniczne ramię nastawnika i mechaniczny uchwyt szybkocomujący. Cechy szczególne: automatyczny wybór programu QSP, ramię EasyFix do precyzyjnego pozycjonowania ciężarka oraz bezstykowy pomiar szerokości.	1 694 100 481	22.900,-
WBE 4445 S10 Wyposażona w monitor TFT 19", pierścień świetlny z laserem pozycjonującym, elektroniczne ramię nastawnika i pneumatyczny uchwyt szybkocomujący. Cechy szczególne: automatyczny wybór programu QSP, ramię EasyFix do precyzyjnego pozycjonowania ciężarka oraz bezstykowy pomiar szerokości.	1 694 100 482	25.950,-



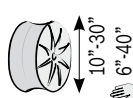
218-262 1/min



80 kg



490 mm



1"-16"
1"-24"

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen



WBE 4240



WBE 4245

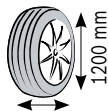
	Nr katalogowy	Cena w PLN
<p>WBE 4240</p> <p>Wyposażona w cyfrowy wyświetlacz LED, elektroniczne ramię nastawnika i mechaniczny uchwyt szybkoocucjący. Cechy szczególne: automatyczny wybór programu QSP, ramię EasyFix do precyzyjnego pozycjonowania ciężarka oraz bezstykowy pomiar szerokości.</p>	1 694 100 479	15.900,-
<p>WBE 4245</p> <p>Wyposażona w cyfrowy wyświetlacz LED, elektroniczne ramię nastawnika i pneumatyczny uchwyt szybkoocucjący. Cechy szczególne: automatyczny wybór programu QSP, ramię EasyFix do precyzyjnego pozycjonowania ciężarka oraz bezstykowy pomiar szerokości.</p>	1 694 100 480	19.900,-



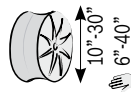
218-262 1/2/min



80 kg



490 mm



1"-16"
1"-24"

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen



WBE 4400

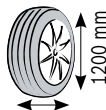
	Nr katalogowy	Cena w PLN
WBE 4400	1 694 100 283	13.600,-
Posiada monitor LCD, elektroniczne ramię nastawnika i mechaniczny uchwyt szybkocmocujący.		



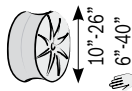
208-250 1/min



70 kg



500 mm



1"-20"
1"-24"

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen



WBE 4300

Nr katalogowy

Cena w PLN

WBE 4300

1 694 100 450 11.200,-

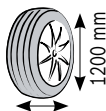
Elektroniczną wyważarką zaprojektowaną z myślą o warsztatach ogumienia, które lubią prostotę, precyzję oraz łatwą obsługę. Nowy design zapewnia lepszy dostęp do wnętrza felgi i zapewnia lepszy komfort w czasie pracy.



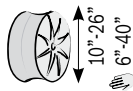
208-250 1/min



70 kg



500 mm



1"-19"
1"-24"

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen



WBE 4200

	Nr katalogowy	Cena w PLN
WBE 4200	1 694 100 000	10.900,-
Posiada wyświetlacz LED, elektroniczne ramię nastawnika i mechaniczny uchwyt szybkoocucjący.		



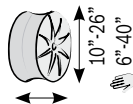
208-250 1/min



70 kg



500 mm



1"-20"
1"-24"

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen



WBE 4120 DT

Nr katalogowy

Cena w PLN

WBE 4120 DT

1 694 100 561 11.500,-

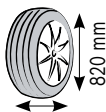
Posiada monitor TFT 19", elektroniczne ramię nastawnika i mechaniczny uchwyt szybkoocucjący.



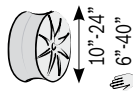
208-250 1/min



65 kg



420 mm



1"-20"
1"-24"

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen



WBE 4120 D

	Nr katalogowy	Cena w PLN
WBE 4120 D	1 694 100 557	8.500,-
Posiada wyświetlacz LED i mechaniczny uchwyt szybkoocucjący.		



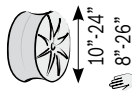
208-250 1/min



65 kg



420 mm



1"-20"
2"-20"

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Wyposażenie dodatkowe



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 606 300 380,-

Stożek centrujący
(Ø 120-174mm)



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 653 449 350,-

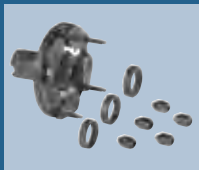
Stożek centrujący
(Ø 88-132mm)



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 606 200 402,-

Pierścień dystansowy dla
obręczy z dużym odsadzeniem
od piasty



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 654 043 1.950,-

Uchwyt uniwersalny dla sam.
osob., regulowany bezsto-
pniowo, z pierścieniami
centrującymi



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 654 039 3.665,-

Uchwyt mocujący dla kół
motocykli (standardowy)



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 654 060 2.890,-

Zestaw mocujący dla felg
jednoramiennych z wałkiem
(Ø 19mm)



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 654 919 433,-

Zestaw do centrowania dla
Mercedes (66,7 / 84-85 mm)



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 653 430 795,-

Wałek środkowy (Ø 10 mm) z na-
krętką i 2 tulejami dystansowymi
dla małych motocykli, wyposa-
żenie dodatkowe dla motocykli
(standard) długość 177 mm



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 604 700 970,-

Wałek środkowy (Ø 14 mm) z na-
krętką i 2 tulejami dystansowymi
dla małych motocykli, wyposa-
żenie dodatkowe dla motocykli
(standard) długość 233 mm

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Wyposażenie dodatkowe



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 655 885 1.020,-

Elektryczny nastawnik dla automatycznej rejestracji szer. obręczy (tylko WBE 4140/4110, 4120D, 4120DT)



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 653 888 330,-

Duży kołpak mocujący



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 624 800 41,20,-

Pierścień gumowy



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 656 721 1.030,-

Zestaw doposażeniowy ramienia do pomiaru szerokości obręczy (tylko WBE 4200/4400)



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 654 043 1.950,-

Uchwyt uniwersalny dla sam. osob., regulowany bezstopniowo, z pierścieniami centrującymi



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 653 420 1.200,-

Trzyramienny kołnierz dla lekkich ciężarówek

Wyważarki WBE

do samochodów
użytkowych

13



BOSCH

Technologia bliżej nas



WBE 5210

Nr katalogowy Cena w PLN

WBE 5210

1 694 100 050 23.200,-

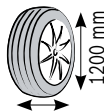
Posiada wyświetlacz LED. W zestawie podnośnik do koła.



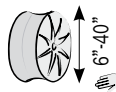
użytkowe <math>< 100 \frac{1}{\text{min}}</math>
osobowe 167-200 $\frac{1}{\text{min}}$



200 kg



550 mm



1"-24"

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Wyposażenie dodatkowe



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 606 300 380,-

Stożek centrujący
(Ø 120-174mm)



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 653 449 350,-

Stożek centrujący
(Ø 88-132mm)



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 606 200 402,-

Pierścień dystansowy dla
obróczy z dużym odsadzeniem
od piasty



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 654 043 1.950,-

Uchwyt uniwersalny dla sam.
osob., regulowany bezstopniowo,
z pierścieniami
centrującymi



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 654 039 3.665,-

Uchwyt mocujący dla kół
motocykli (standardowy)



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 654 849 1.135,-

Zestaw stożków centrujących
dla lekkich pojazdów dostaw-
czych (Ø 88-174 mm)



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 653 420 1.200,-

Trzyramienny kołnierz dla
lekkich ciężarówek



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 653 888 330,-

Duży kołpak mocujący



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 624 800 41,20,-

Pierścień gumowy

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Montażownice TCE

do samochodów
osobowych

14



BOSCH

Technologia bliżej nas



TCE 4550

Nr katalogowy Cena w PLN

TCE 4550

1 694 100 489 64.900,-

Model topowy z oferty firmy Bosch jest idealny do serwisowania opon wszystkich rodzajów, zarówno do samochodów osobowych, jak i dostawczych. TCE 4550 oferuje dużą szybkość pracy oraz proste i precyzyjne sterowanie. Jako model z najwyższej półki ma szeroki zakres możliwości: jest przeznaczony do zdejmowania i zakładania opon standardowych i niskoprofilowych, opon typu RFT, PAX o rozmiarach do 30" średnicy obręczy i 22" szerokości w technologii niewymagającej użycia łyżki monterskiej.



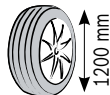
230 V



7-15 1/min



12"-30"



16"

1200 mm

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen



TCE 4490



TLL 130

	Nr katalogowy	Cena w PLN
TCE 4490 z ramieniem TCE 330 i automatyczną głowicą TLL 130 Z centralnym mocowaniem, 2 windy, z ramieniem TCE 330 i Ergo Control.	1 694 100 491	34.000,-
TCE 4495 z inflatorem, ramieniem TCE 330 i automatycz. głowicą TLL 130 Struktura G-Frame zapewni stabilną i funkcjonalną konstrukcję, a Ergo Control bezpieczną pozycję pracy.	1 694 100 490	35.500,-



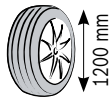
230 V



7-15 1/2 min



13"-32"



15"

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen



TCE 4470



TLL 130

	Nr katalogowy	Cena w PLN
TCE 4470 S421 Ergo Control z automatyczną głowicą TLL 130	1 694 100 434	26.600,-
Wersja S421 dysponuje nową automatyczną głowicą montażową TLL 130 – teraz o nowym kształcie i bardziej sztywnej! Dwie prędkości pracy.		



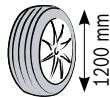
230 V



7-15 1/min



13"-32"



15"

1200 mm

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen



TCE 4470 S44



TCE 4475 S44

	Nr katalogowy	Cena w PLN
TCE 4470 S44 Automatyczna montażownica w nowej koncepcji Fenice / 2 prędkości / Ramię TCE 330.	1 694 100 384	20.600,-
TCE 4475 S44 Automatyczna montażownica w nowej koncepcji Fenice z inflatorem / 2 prędkości / Ramię TCE 330	1 694 100 386	22.600,-
TCE 4470 S44 Ergo Control Automatyczna montażownica w nowej koncepcji Fenice / 2 prędkości / Ramię TCE 330 / Ergo Control	1 694 100 396	21.400,-
TCE 4475 S44 Ergo Control Automatyczna montażownica w nowej koncepcji Fenice z inflatorem / 2 prędkości / Ramię TCE 330 / Ergo Control	1 694 100 398	23.600,-



230 V



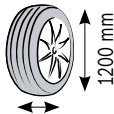
7-15 1/min



12"-28"



13"-32"



3-15"

1200 mm

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen



TCE 4470 S44



TCE 4475 S44

	Nr katalogowy	Cena w PLN
TCE 4470 S44 Automatyczna montażownica w nowej koncepcji Fenice / 2 prędkości / Ramię TCE 330.	1 694 100 385	19.600,-
TCE 4475 S44 Automatyczna montażownica w nowej koncepcji Fenice z inflatorem / 2 prędkości / Ramię TCE 330	1 694 100 387	21.600,-
TCE 4470 S44 Ergo Control Automatyczna montażownica w nowej koncepcji Fenice / 2 prędkości / Ramię TCE 330 / Ergo Control	1 694 100 397	20.400,-
TCE 4475 S44 Ergo Control Automatyczna montażownica w nowej koncepcji Fenice z inflatorem / 2 prędkości / Ramię TCE 330 / Ergo Control	1 694 100 399	22.500,-



3 x 400 V



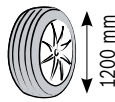
7-15 1/min



12"-28"



13"-32"



3-15"

1200 mm

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen



TLL 130

TCE 4430-24 S121 / TCE 4435-24 S121

	Nr katalogowy	Cena w PLN
TCE 4430-24 S121	1 694 100 545	25.000,-
Automatyczna montażownica w nowej koncepcji Fenice / 2 prędkości / Ramię TCE 330. Urządzenie wyposażone jest w automatyczną głowicę TLL 130 (bez łyżki monterskiej)		
TCE 4435-24 S121	1 694 100 546	27.000,-
Automatyczna montażownica w nowej koncepcji Fenice z inflatorem / 2 prędkości / Ramię TCE 330. Urządzenie wyposażone jest w automatyczną głowicę TLL 130 (bez łyżki monterskiej)		



230 V



7-15 1/min



10"-24"



12"-28"



3-12,5"

1200 mm



TLL 130

TCE 4430-24 S121 / TCE 4435-24 S121

	Nr katalogowy	Cena w PLN
TCE 4430-24 S121	1 694 100 547	24.000,-
Automatyczna montażownica w nowej koncepcji Fenice / 2 prędkości / Ramię TCE 330. Urządzenie wyposażone jest w automatyczną głowicę TLL 130 (bez łyżki monterskiej)		
TCE 4435-24 S121	1 694 100 548	26.000,-
Automatyczna montażownica w nowej koncepcji Fenice z inflatorem / 2 prędkości / Ramię TCE 330. Urządzenie wyposażone jest w automatyczną głowicę TLL 130 (bez łyżki monterskiej)		



3 x 400 V



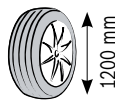
7-15 1/min



10"-24"



12"-28"



3-12,5"

1200 mm

**TCE 4430-24 S44****TCE 4435-24 S44**

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

TCE 4430-24 S44	1 694 100 504	19.900,-
------------------------	----------------------	-----------------

Wyposażona w dodatkowe ramię TCE330. Wyjątkowa koncepcja korpusu z G-frame. Z pneumatycznie odchylaną do tyłu kolumną. Dwie szybkości pracy. Posiada dodatkowe ramię pomocnicze TCE 330.

TCE 4435-24 S44	1 694 100 506	21.900,-
------------------------	----------------------	-----------------

Wyposażona w dodatkowe ramię TCE330. Wyjątkowa koncepcja korpusu z G-frame. Zintegrowane urządzenie do szybkiego pompowania opon poprzez szczęki. Dwie szybkości pracy. Posiada dodatkowe ramię pomocnicze TCE 330.

TCE 4430-24 S44 Ergo Control	1 694 100 530	20.900,-
-------------------------------------	----------------------	-----------------

Wyposażona w dodatkowe ramię TCE330. Wyjątkowa koncepcja korpusu z G-frame. Z pneumatycznie odchylaną do tyłu kolumną. Dwie szybkości pracy. Posiada dodatkowe ramię pomocnicze TCE 330. Wersja **Ergo Control**.

TCE 4435-24 S44 Ergo Control	1 694 100 532	23.300,-
-------------------------------------	----------------------	-----------------

Wyposażona w dodatkowe ramię TCE330. Wyjątkowa koncepcja korpusu z G-frame. Zintegrowane urządzenie do szybkiego pompowania opon poprzez szczęki. Dwie szybkości pracy. Posiada dodatkowe ramię pomocnicze TCE 330. Wersja **Ergo Control**.



230 V



7-15 1/min



10"-24"



12"-28"



3"-12,5"

1200 mm

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen



TCE 4430-24 S44



TCE 4435-24 S44

Nr katalogowy Cena w PLN

TCE 4430-24 S44 **1 694 100 505** **18.900,-**

Wyposażona w dodatkowe ramię TCE330. Wyjątkowa koncepcja korpusu z G-frame. Z pneumatycznie odchylną do tyłu kolumną. Dwie szybkości pracy. Posiada dodatkowe ramię pomocnicze TCE 330.

TCE 4435-24 S44 **1 694 100 507** **21.000,-**

Wyposażona w dodatkowe ramię TCE330. Wyjątkowa koncepcja korpusu z G-frame. Zintegrowane urządzenie do szybkiego pompowania opon poprzez szczęki. Dwie szybkości pracy. Posiada dodatkowe ramię pomocnicze TCE 330.

TCE 4430-24 S44 Ergo Control **1 694 100 531** **19.500,-**

Wyposażona w dodatkowe ramię TCE330. Wyjątkowa koncepcja korpusu z G-frame. Z pneumatycznie odchylną do tyłu kolumną. Dwie szybkości pracy. Posiada dodatkowe ramię pomocnicze TCE 330. Wersja **Ergo Control**.

TCE 4435-24 S44 Ergo Control **1 694 100 533** **21.600,-**

Wyposażona w dodatkowe ramię TCE330. Wyjątkowa koncepcja korpusu z G-frame. Zintegrowane urządzenie do szybkiego pompowania opon poprzez szczęki. Dwie szybkości pracy. Posiada dodatkowe ramię pomocnicze TCE 330. Wersja **Ergo Control**.



3 x 400 V



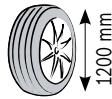
7-15 1/min



10"-24"



12"-28"



3"-12,5"

1200 mm

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen



TCE 4430-24



TCE 4435-24

	Nr katalogowy	Cena w PLN
TCE 4430-24 Wyposażona w dodatkowe ramię TCE330. Wyjątkowa koncepcja korpusu z G-frame. Z pneumatycznie odchylaną do tyłu kolumną. Dwie szybkości pracy.	1 694 100 493	14.300,-
TCE 4435-24 (Inflator) Wyposażona w dodatkowe ramię TCE330. Wyjątkowa koncepcja korpusu z G-frame. Zintegrowane urządzenie do szybkiego pompowania opon poprzez szczęki. Dwie szybkości pracy.	1 694 100 495	15.300,-



3 x 400 V



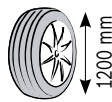
7-15 1/2" /min



10"-24"



12"-28"



3"-12,5"

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen



TCE 4400-22



TCE 4400-22 S44

	Nr katalogowy	Cena w PLN
TCE 4400-22 montażownica zaprojektowana dzięki wykorzystaniu analizy FEM (Metoda Elementów Skończonych), bioniki oraz metody DFM (mechanika powstawania niszczeń).	1 694 100 461	9.990,-
TCE 4400-22 S44 Wyposażone w dodatkowe ramię TCE 330. Zaprojektowana dzięki wykorzystaniu analizy FEM (Metoda Elementów Skończonych), bioniki oraz metody DFM (mechanika powstawania niszczeń).	1 694 100 469	14.990,-



3 x 400 V



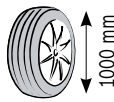
7-15 1/min



10"-22"



12"-25"



3-11"

1000 mm

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Wyposażenie dodatkowe



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 901 808 6.700,-

Kolumna dodatkowa TCE 330 z ramieniem przegubowym i ramieniem poziomym (tylko TCE 4430, 4470)



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 106 152 90,-

Osłona łopaty odrywacza



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 900 004 3.710,-

Podnośnik koła (nie występuje w przypadku półek na narzędzia)



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 107 467 3.500,-

TSL 230 winda



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 106 190 545,-

Łoże rolkowe



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 102 725 40,-

Osłona z tworzywa głowicy montażowej TCE 4400/4400-22



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 101 608 62,-

Nasadka z tworzywa na palec głowicy (5 szt.)



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 102 148 100,-

Osłona z tworzywa na szczękę (4 szt.) TCE 447x/443x-24



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 101 402 120,-

Osłona z tworzywa na szczękę TCE 4400/4400-22

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Wyposażenie dodatkowe



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 103 543 710,-

Adaptory na szczęki do kół
motocykli dla TCE 4400
(4 szt.)



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 101 575 1.340,-

Adaptory na szczęki do kół
motocykli i skuterów dla
TCE 4400-220 (4 szt.)



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 103 210 210,-

Nasadka montażowa
z tworzywa do kół
motocyklowych



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 101 518 490,-

Podstawa odrywacza opon
motocyklowych



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 103 060 390,-

Zestaw z certyfikatem WDK
do opon Run-Flat i UHP



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 108 055 700,-

Końcówka dociskowa



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 103 261 130,-

Ramię pomocnicze
do dociskania
(łyżka płaska)



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 103 216 130,-

Ramię pomocnicze
do dociskania
(łyżka wysoka)

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Montażownice TCE

do samochodów
użytkowych

15



BOSCH

Technologia bliżej nas



3 x 400V 4,5 1/min i 9 1/min 6 14"-42" 56" 1300 mm 2300 mm

Nr katalogowy

Cena w PLN

TCE 5335

1 694 100 090 51.900,-

Zdalne sterowanie. Do pojazdów ciężarowych, autobusów, pojazdów budowlanych i rolniczych. Dwie prędkości pracy. Uchwyt sześcioszczękowy.



3 x 400V 4,5 1/min i 9 1/min 4 14"-42" 14"-56" 1300 mm 2300 mm

Nr katalogowy **Cena w PLN**

TCE 5320 1 694 100 074 **46.200,-**

Do pojazdów ciężarowych, autobusów, pojazdów budowlanych i rolniczych. Dwie prędkości pracy. Uchwyt czteroseczkowy.



Nr katalogowy

Cena w PLN

TCE 5310

Do pojazdów ciężarowych, autobusów, pojazdów budowlanych i rolniczych. Dwie prędkości pracy. Uchwyt czteroszczękowy.

1 694 100 029

41.100,-



3 x 400 V 6 1/2 /min 4 14"-26" 800 mm 1640 mm

Nr katalogowy Cena w PLN

1 694 100 026 **35.900,-**

TCE 5210

Do pojazdów ciężarowych i autobusów. Jedna prędkość pracy. Uchwyt czteroszczękowy.

Wyposażenie dodatkowe



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 301 710 1.855,-

Zestaw przedłużaczy
pazurów 56'' dla TCE 5310
oraz TCE5320



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 301 711 258,-

Zestaw osłon szczęk dla
obręczy alu. dla TCE 5310
oraz TCE 5320



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 400 139 885,-

Aluminiowe osłony szczęk dla
TCE 5210



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 301 606 2.985,-

Zestaw adapterów dla Cater-
pilla dla TCE 533x



Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 301 782 1.235,-

Zestaw adapterów dla obręczy
o grubych ściankach dla
TCE 5310 oraz TCE 5320



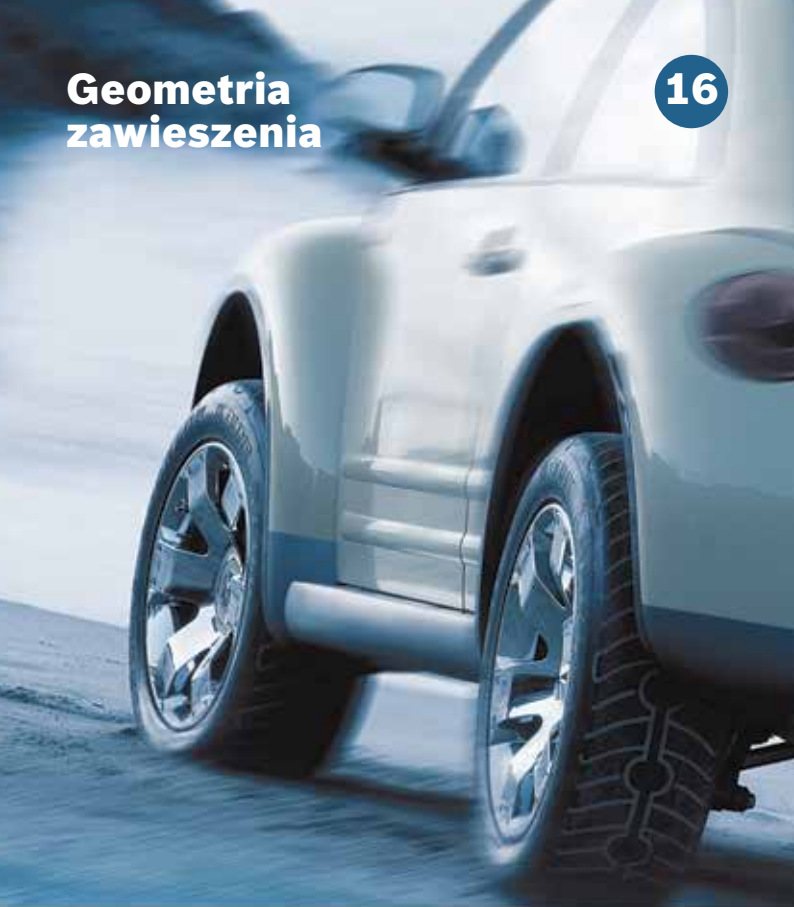
Nr katalogowy Cena w PLN

1 695 301 781 1.020,-

Zestaw adapterów otworu
centralnego od 80 mm dla
TCE 5310 oraz TCE5320

Geometria zawieszenia

16



BOSCH

Technologia bliżej nas



Certyfikat na SKP

Nr katalogowy

Cena w PLN

FWA 4335

1 690 320 077 **40.300,-**

6 czujników CCD, transmisja bezprzewodowa 433 MHz z czujnikami kompensacji bicia obręczy: wózek Bosch, PC z bazą danych, monitor TFT, drukarka kolorowa, 4 radiowe głowice pomiarowe, obrotnice mechaniczne, uniwersalne zaciski szybko mocujące, blokada koła kierownicy i pedału hamulca

FWA 4435

1 690 320 006 **42.100,-**

8 czujników CCD, transmisja bezprzewodowa 433 MHz z czujnikami kompensacji bicia obręczy: wózek Bosch, PC z bazą danych, monitor TFT, drukarka kolorowa, 4 radiowe głowice pomiarowe, obrotnice mechaniczne, uniwersalne zaciski szybko mocujące, blokada koła kierownicy i pedału hamulca

Upgrade-Kit

1 690 320 124 **2.575,-**

Możliwość rozszerzenia oprogramowania o nową funkcję wykonywania Kompensacji przez przetaczani tylko dla FWA 4435 / FWA 4435 S1 (urządzenie 8-czujnikowe z czujnikiem bicia obręczy, transmisja bezprzewodowa 433 MHz)

FWA - zestaw z kompensacją przez przetaczanie



Certyfikat na SKP

Kompensacja przez przetaczanie

	Nr katalogowy	Cena w PLN
FWA 4455 S5	1 690 320 123	34.900*,-
Zestaw z 8 czujnikami CCD, transmisja bezprzewodowa 433 MHz, z czujnikami kompensacji bicia obręczy. Możliwa kompensacja przez przetaczanie . Możliwość wejścia w profesjonalną diagnozę zawieszenia przy zakupie zestawu, w którym kompensację wykonuje się na podnośniku (poprzez obrót koła) lub metodą przetaczania. Bezprzewodowa transmisja danych – do samochodów osobowych i transporterów. Wysoka precyzja pomiarów, mała tolerancja. To wszystko dzięki technice pomiarowej 8 CCD Cameras.		
Zestaw kabli do głowic	1 690 401 012	800,-
	KOMPLET	35.700*,-

* Cena promocyjna. Promocja do 15.12 2017 r. lub do wyczerpania zapasów.

Wyposażenie standardowe:

- ▶ Wózek Bosch & skrzynka pomiarowa (box)
- ▶ PC, mysz, monitor, klawiatura DE, drukarka
- ▶ 4 x adaptory MultiFit
- ▶ 2 x obrotnice mechaniczne
- ▶ 4 x wypełnienia do obrotnic
- ▶ 4 x głowice pomiarowe 8 CCD
- ▶ Dane znamionowe -Dongle & Licencja
- ▶ Oprogramowanie
- ▶ Blokada kierownicy i pedału hamulca

FWA - zestaw do współpracy z komputerem



Certyfikat na SKP

	Nr katalogowy	Cena w PLN
FWA 4450 S1 Zestaw z 8 czujnikami CCD, transmisja bezprzewodowa 433 MHz	1 690 320 103	22.500,-
FWA 4455 S1 Zestaw z 8 czujnikami CCD, transmisja bezprzewodowa 433 MHz, z czujnikami kompensacji bicia obręczy. Kompensacja przez przetaczanie	1 690 320 106	24.600,-

Modułowy zestaw przeznaczony dla warsztatów dysponujących już komputerem PC, laptopem lub tabletem (zastosowana transmisja radiowa i komunikacja Bluetooth). Nadaje się do obsługi zawieszek samochodów osobowych i lekkich ciężarowych. Najwyższa precyzja pomiarów (zaawansowana technika z 8 kamerami CCD), niskie wymagania dotyczące wielkości stanowiska.

Wyposażenie standardowe:

- ▶ 4 głowice pomiarowe (8 czujników radiowych)
- ▶ 4 stacje do ładowania z przewodami
- ▶ adapter Bluetooth
- ▶ klucz dongle oraz licencja na dane fabryczne
- ▶ pakiet oprogramowania z danymi fabrycznymi
- ▶ instrukcja instalacji

Wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
Zaciski Multi-Fit (do felg 13" - 22") - 4 szt.	1 690 311 112	4.000,-
Wielofunkcyjny zacisk typu Quick od 14" do 24" (1 szt.). Nie zalecane do kompensacji poprzez przetaczanie.	1 690 501 250	1.850,-

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

FWA w technologii 3D



Certyfikat na SKP

Kompensacja przez
przetaczanie

	Nr katalogowy	Cena w PLN
FWA 4630 S40 Geometria – technologia pasywna 3D	1 690 700 007	49.900*,-
<ul style="list-style-type: none">▶ FWA 4630: wózek Bosch, komputer, monitor TFT, kolorowa drukarka, 4 głowice pasywne, 2 zespoły kamer pomiarowych, messbox, blokada pedału hamulca i blokada koła kierownicy, pakiet oprogramowania, dane pojazdów Europa na DVD▶ 4 zaciski mocujące▶ 4 komplety nasadek do zacisków uniwersalnych▶ 2 obrotnice mechaniczne▶ 4 elementy wypełniające do obrotnic▶ 4 uchwyty ściennie na zaciski i głowice▶ zestaw kabli 15 m▶ dwa krótkie adaptery do podnośnika		
Wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
Uchwyty magnetyczne (do felg z 3-otworami 98-112, 4-otworami 98-130, 5-otworami 98-139,7) (4 szt.)	1 690 701 051	4.500*,-
Głowice pasywne, 2 sztuki na tył, dla rozstawu > 340 cm, komplet 2 szt.	1 690 701 032	4.220,-
* Cena promocyjna. Promocja do 15.12 2017 r. lub do wyczerpania zapasów.		

FWA w technologii 3D



**Kompensacja przez
przetaczanie**

Nr katalogowy

Cena w PLN

FWA 4650 S1 (WLAN)

1 690 700 045 61.500,-

Zestaw do współpracy z komputerem PC, laptopem lub tabletem – technologia pasywna 3D

- ▶ 4 głowice pasywne, 2 zespoły kamer pomiarowych, WLAN-Box, blokada pedału hamulca i blokada koła kierownicy, pakiet oprogramowania, dane pojazdów
- ▶ 4 zaciski mocujące Multi-Fit
- ▶ 4 komplety nasadek do zacisków
- ▶ 2 obrotnice mechaniczne
- ▶ 4 elementy wypełniające do obrotnic
- ▶ zestaw kabli 15 m
- ▶ dwa krótkie adaptory do podnośnika

Zestaw nie zawiera: wózka, monitora, uchwytów magnetycznych.

FWA 4650 S5 (WLAN)

1 690 700 044 78.200,-

Zestaw jak FWA 4650 S1, ale dodatkowo zawiera

- ▶ wózek z komputerem i drukarką
- ▶ monitor 27"
- ▶ zaciski magnetyczne
- ▶ osłona na wózek
- ▶ adaptory do felg aluminiowych Softline

FWA 3D+



Nr katalogowy

Cena w PLN

Nowa generacja urządzeń 3D z funkcją PLUS: szybszy pomiar oraz nowa forma programu

FWA 4630+ S5 (kable)

1 690 700 083 70.000,-

- ▶ FWA 4630: wózek Bosch, komputer, monitor 27", kolorowa drukarka, 4 głowice pasywne, 2 zespoły kamer pomiarowych 3D-Stereo, messbox, blokada pedału hamulca i blokada koła kierownicy, pakiet oprogramowania
- ▶ 4 uniwersalne zaciski Multi-Fit
- ▶ 4 uchwyty magnetyczne
- ▶ 4 komplety nasadek do zacisków uniwersalnych
- ▶ 2 obrotnice mechaniczne
- ▶ 4 elementy wypełniające do obrotnic
- ▶ zestaw kabli 15 m
- ▶ dwa krótkie adaptory do podnośnika
- ▶ Pilot zdalnego sterowania
- ▶ adaptory do felg aluminiowych Softline

FWA 9000



Nr katalogowy Cena w PLN

FWA 9000 S5

1 690 900 001 240.000,-

- ▶ Wózek z PC, Windows 7, klawiaturą, myszką, drukarką
- ▶ 4 głowice pomiarowe
- ▶ Software Smart Align z danymi fabrycznymi
- ▶ Skrzynka sterująca
- ▶ Wiązka przewodów na podnośnik, przewód wózek-podnośnik 10 m
- ▶ Blokady pedału hamulca i koła kierownicy
- ▶ Monitor 27"
- ▶ 2 precyzyjne obrotnice aluminiowe z wkładkami aluminiowymi i nakładkami gumowymi
- ▶ Pilot zdalnego sterowania
- ▶ Pokrowiec na wózek 1 690 702 201
- ▶ Pokrowiec na głowicę pomiarową 1 690 902 109 (1 szt. / potrzeba: 4 szt.)

Wypożyczenie dodatkowe

Nr katalogowy Cena w PLN

Adapter Smart Link dla podnośnika VLH 4345 (4 szt.) **1 690 900 003 22.300,-**

Adapter Smart Link uniwersalny dla podnośnika VLH 4440 (4 szt.) **1 690 900 007 22.300,-**

Dodatkowo należy zakupić podnośnik Bosch dostosowany do bezpośredniego montażu FWA 900 za pomocą adapterów Smart-Link

Nr katalogowy Cena w PLN

VLH 4345 A **1 692 841 542 66.900,-**

VLH 4345 AL **1 692 841 543 77.900,-**

VLH 4345 A/LA – prawidłowe stanowisko do bezdotykowego pomiaru ustawienia kół za pomocą FWA 9000

- ▶ Precyzyjne stanowisko dla systemu FWA 9000
- ▶ Długość najazdy 5 070 mm (od samochodów osobowych po dostawcze o długim rozstawie osi)
- ▶ Wersja „-LA“: z wbudowanym dźwignikiem międzyosiowym (o dużej wysokości podnoszenia 450 mm, specjalny dla pojazdów terenowych i SUV)
- ▶ Wiązka przewodów na podnośnik, przewód wózek-podnośnik 10 m
- ▶ Stabilna, wytrzymała konstrukcja
- ▶ Zintegrowane płyty przesuwne (XXL)
- ▶ Kompatybilny również z urządzeniami Bosch FWA 4630/4650

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

FWA- wyposażenie dodatkowe

	Nr katalogowy	FWA 43xx	FWA 44xx	FWA 46xx	Cena w PLN
Zaciski mocujące Multi-Fit (4 szt.) 13"-22" ze standardowymi łapami	1 690 311 112	x	x	x	4.000,-
Zacisk mocujący Multi-Fit (1 szt.) 13"-22" z 4 standardowymi łapami	1 690 311 089	x	x	x	1.340,-
Zestaw 4 szt. przedłużaczy do Multi-Fit 23"-28"	1 690 311 113	x	x	x	610,-
Zestaw 4 szt. specjalnych łap do Multi-Fit (softline-felgi)	1 690 311 164	x	x	x	490,-
Zestaw 4 szt. łap Multi-Fit truck	1 690 311 115	x	x	x	610,-
Zestaw 4 szt. standardowych łap (jako część zamienna)	1 690 311 116	x	x	x	247,-
Mechaniczna obrotnica (1 szt.)	1 690 311 002	x	x		1.190,-
Mechaniczna obrotnica ALU (1 szt.)	1 690 501 001	x	x	x	2.495,-
Elektroniczna obrotnica z kablem (1 szt.)	1 690 321 018	x	x		4.000,-
Elementy wypełniające do obrotnic – aluminiowe (1 szt.)	1 683 391 224		x	x	110,-
Elementy wypełniające do obrotnic – tworzywowe (1 szt.)	1 690 702 082		x	x	50,-
Gumowa nakładka na obrotnicę (1 szt.)	1 690 402 001	x	x		113,-
Wielofunkcyjny zacisk typu Quick od 14" do 24" (1 szt.). Nie zalecane do kompensacji poprzez przetaczanie.	1 690 501 250	x	x	x	1.850,-
Szczęki zacisków powlekane tworzywem dla obręczy aluminiowych(4 szt.)	1 690 311 003	x	x	x	595,-
Tuleje aluminiowe powlekane tworzywem dla wielofunkcyjnego zacisku Quick (12 szt.)	1 690 401 010	x	x		1.135,-
Krótką płyta przesuwna (1 szt.)	1 690 401 003	x	x		1.460,-
Pilot z nadajnikiem i odbiornikiem (1 szt.)	1 690 321 003	x	x	x	1.070,-
Adapter dla spoilerów 50 mm (1 szt.)	1 690 401 005	x	x		280,-
Urządzenie Romess – dla pojazdów Mercedes-Benz	1 693 770 002	x	x	x	19.360,-
Rozpieracz kół Mercedes-Benz	1 693 600 001	x	x	x	680,-
Blokada pedału hamulca	1 690 401 006	x	x	x	185,-
Blokada kierownicy	1 690 401 007	x	x	x	206,-
Torby obciążające 5 kg	1 693 740 001	x	x	x	361,-

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

FWA- wyposażenie dodatkowe

	Nr katalogowy	FWA 43xx	FWA 44xx	FWA 46xx	Cena w PLN
Torby obciążające 10 kg	1 693 740 002		x	x	422,-
Torby obciążające 20 kg	1 693 740 003	x	x	x	515,-
Komplet przewodów 5m / 5m	1 690 701 204			x	2.600,-
Komplet kabli 7,5m / 7,5m (np. na posadzkę w przypadku kanału)	1 690 701 205			x	2.900,-
Komplet przewodów 5m / 7,5m	1 690 701 206			x	2.750,-
Komplet przewodów, podnośnik 4-kolumnowy, długość 12 m	1 690 701 029			x	3.680,-
Komplet przewodów, podnośnik nożycowy, długość 15 m	1 690 701 030			x	4.220,-
Główce pasywne, 2 sztuki na tył, dla rozstawu > 340 cm, komplet 2 szt.	1 690 701 032			x	4.220,-
Adaptacja podnośnika, uchylna Wys. 200 mm, szer. 21 mm (2 szt.)	1 690 701 020			x	4.220,-
Adaptacja podnośnika, uchylna Wys. 150 mm, szer. 21 mm (2 szt.)	1 690 701 047			x	3.790,-
Adaptacja podnośnika, Wys. 273,5 mm, szer. 12 mm (2 szt.)	1 690 701 018			x	2.270,-
Adaptacja podnośnika, do podnośników VLH 4245A/LA i VLH 4345A/LA (2 szt.)	1 690 701 123			x	3.710,-
Ochrona przed nadeźnięciem na zestaw pomiarowy (zestaw 2 szt.)	1 690 701 045				1.080,-
Uchwyty magnetyczne (do felg z 3-otworami 98-112, 4-otworami 98-130, 5-otworami 98-139,7) (4 szt.)	1 690 701 051			x	6.050,-

Wyposażenie do zabudowy kanałowej (zamawiać po 2 sztuki)

	Nr katalogowy	FWA 43xx	FWA 44xx	FWA 46xx	Cena w PLN
Długa płyta przesuwna (1 szt.)	1 690 401 004	x	x	x	2.500,-
Najazdy dla płyt przesuwnych (2 szt.)	1 690 401 008	x	x	x	200,-
Najazdy dla obrotnic	1 690 701 052	x	x	x	1.100,-

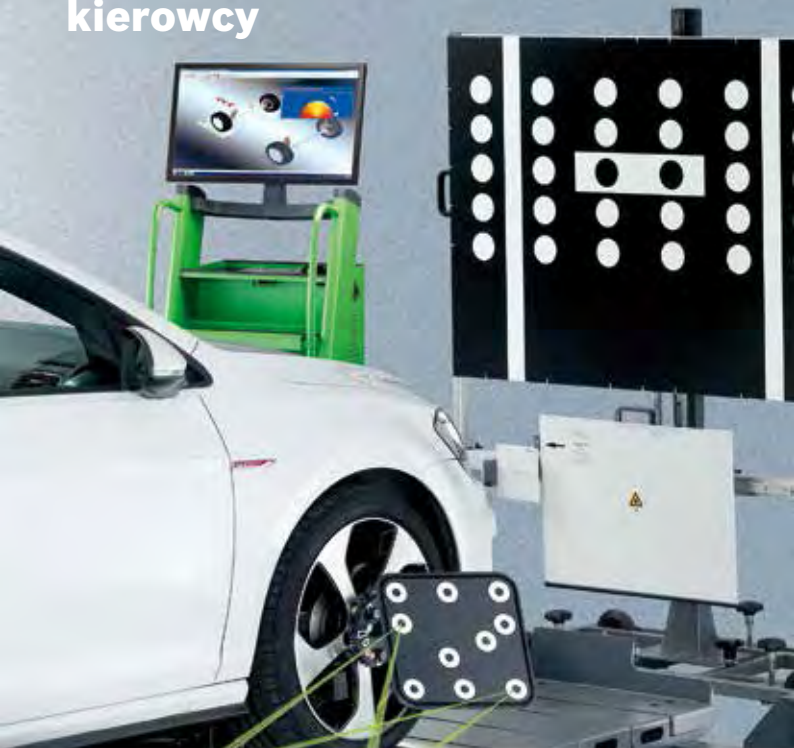
Aktualizacja bazy danych (Update) - karta z kluczem "Key Card"

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Karta „Key-Card”	1 690 002 001	1.750,-

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

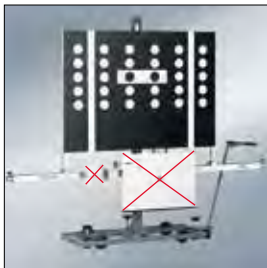
Przyrządy do kalibracji systemów wspomagania kierowcy

17



BOSCH

Technologia bliżej nas



Nr katalogowy

Cena w PLN

DAS 800 zestaw do kalibracji 3D

1 692 000 012 34.900,-

Tylko w kombinacji z odpowiednim przyrządem do geometrii typu 3D Bosch/Beissbarth oraz KTS z ESI[tronic] 2.0. Zastosowanie: ogólne prace serwisowe przy podwoziu i naprawy powypadkowe.

VAS 6430/1: kolumna z zespołem liniowym i belką do kalibracji

VAS 6430/4: tablica kalibracyjna do ustawiania kamery przedniej

VAS 6430/8: rama kolumny na kółkach

VAS 6767: pakiet oprogramowania dla FWA 3D z danymi regulacyjnymi i procedurą z Volkswagena AG

Tablice pomiarowe 3D do montażu na VAS 6430

DAS 800 zestaw do kalibracji CCD

1 692 000 014 33.400,-

Tylko w kombinacji z odpowiednim przyrządem do geometrii typu CCD Bosch/Beissbarth (FWA 4435, 4455, ML 8R Tech+) oraz KTS z ESI[tronic] 2.0.

Zastosowanie: ogólne prace serwisowe przy podwoziu i naprawy powypadkowe. Wskazówka:

konieczna kompensacja bicia obręczy w stanie podniesionym!

VAS 6430/1: kolumna z zespołem liniowym i belką do kalibracji

VAS 6430/4: tablica kalibracyjna do ustawiania kamery przedniej

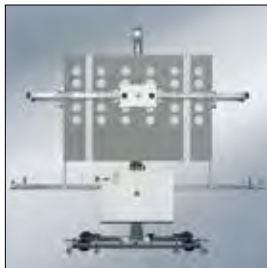
VAS 6430/4: tablica kalibracyjna do ustawiania kamery przedniej

VAS 6430/8: rama kolumny na kółkach

VAS 1813 pakiet oprogramowania dla FWA CCD z danymi reg. i procedurą z Volkswagena AG



	Nr katalogowy	Cena w PLN
DAS 1000 zestaw do kalibracji 3D	1 692 000 011	41.100,-
<p>Tylko w kombinacji z odpowiednim przyrządem do geometrii typu 3D Bosch/Beissbarth oraz KTS z ESI[tronic] 2.0. Zastosowanie: ogólne prace serwisowe przy podwoziu i naprawy powypadkowe.</p>		
<p>VAS 6430/1: kolumna z zespołem liniowym i belką do kalibracji</p>		
<p>VAS 6430/2: laser ACC/ADR do pasywnej regulacji czujników radarowych</p>		
<p>VAS 6430/3: lustro ACC do aktywnej regulacji czujników radarowych</p>		
<p>VAS 6430/4: tablica kalibracyjna do ustawiania kamery przedniej</p>		
<p>VAS 6430/8: rama kolumny na kółkach</p>		
<p>VAS 6767: pakiet oprogramowania dla FWA 3D z danymi regulacyjnymi i procedurą z Volkswagena AG</p>		
<p>Tablice pomiarowe 3D do montażu na VAS 6430</p>		
<p>BAT 430 prostownik do ładowania akumulatora, klucz nasadowy do regulacji czujników radarowych</p>		
DAS 1000 zestaw do kalibracji CCD	1 692 000 013	39.900,-
<p>Tylko w kombinacji z odpowiednim przyrządem do geometrii typu CCD Bosch/Beissbarth (FWA 4435, 4455, ML 8R Tech+) oraz KTS z ESI[tronic] 2.0.</p>		
<p>Zastosowanie: ogólne prace serwisowe przy podwoziu i naprawy powypadkowe. Wskazówka: konieczna kompensacja bicia obręczy w stanie podniesionym!</p>		
<p>VAS 6430/1: kolumna z zespołem liniowym i belką do kalibracji</p>		
<p>VAS 6430/4: tablica kalibracyjna do ustawiania kamery przedniej</p>		
<p>VAS 6430/2: laser ACC/ADR do pasywnej regulacji czujników radarowych</p>		
<p>VAS 6430/3: lustro ACC do aktywnej regulacji czujników radarowych</p>		
<p>VAS 6430/4: tablica kalibracyjna do ustawiania kamery przedniej</p>		
<p>VAS 6430/8: rama kolumny na kółkach</p>		
<p>VAS 1813 pakiet oprogramowania dla FWA CCD z danymi reg. i procedurą z Volkswagena AG</p>		
<p>BAT 430 prostownik do ładowania akumulatora, klucz nasadowy do regulacji czujników radarowych</p>		



Nr katalogowy

Cena w PLN

Doposażenie do DAS 1000 i DAS 800

SCT 1410

1 690 380 100 11.200,-

Uniwersalna belka do rozbudowy zestawu DAS 800/1000 do mocowania tablic do kalibracji dla różnych marek samochodów.

Dobór tablic: patrz „Zestawienie tablic”

Narzędzia do kalibracji statycznej

PRZEDNIA KAMERA:

SCT 415

1 690 380 120 15.500,-

Samodzielny przyrząd do mocowania tablic dedykowanym pojazdom. Ustawienia referencyjne względem wzdłużnej płaszczyzny środkowej pojazdu lub względem zawieszenia odbywa się za pomocą wiązki lasera.

Dobór tablic: patrz „Zestawienie tablic”



Nr katalogowy

Cena w PLN

Przyrządy do aktywnej regulacji czujników radarowych

RADAR PRZEDNI:

ACC 200 **0 684 300 103** **15.500,-**

Do aktywnego ustawiania czujników radarowych (np. do BMW, Fiat). Dostawa: 1 przyrząd z lustrem do ustawiania, 1 projektor laserowy, 1 uchwyt na koło Multi-Quick

Wiele funkcji można realizować także za pomocą DAS 1000.

Dla ACC 200: szyna podłogowa o dłg. 3m **1 682 319 031** **720,-**

Trzpienie dystansowe dla MB i BMW (do zacisków Quick) **1 690 401 019** **270,-**

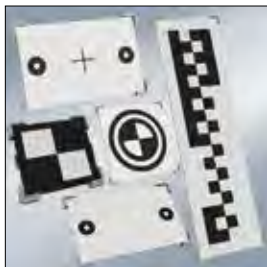
Przyrządy do pasywnej regulacji czujników radarowych

RADAR PRZEDNI:

RSAD 100 (Mercedes) do czuj. rad. **1 690 380 004** **1.050,-**
walizka z przyrządem i specjalny klucz do regulacji

RSAD 100 (Fiat) do czuj. radarowych **1 690 380 005** **1.050,-**
walizka z przyrządem i specjalny klucz do regulacji

RSAD 100 (Chrysler) do czuj. radar. **1 690 380 003** **1.000,-**
walizka z przyrządem i specjalny klucz do regulacji



Nr katalogowy

Cena w PLN

Zestawienie tablic do SCT 141 i SCT 415

MB Typ 1 Pkw	1 690 382 312	1.600,-
MB Typ 2 (Sprinter) + InfinityQ30	1 690 382 319	1.600,-
Mazda Typ 1	1 690 382 318	1.600,-
Nissan Typ 1	1 690 381 139	w przygot.
Nissan Typ 2	1 690 381 140	w przygot.
Honda Typ 1	1 690 381 143	2.200,-
Honda Typ 2	1 690 382 297	w przygot.
Honda Typ 3	w przygotowaniu	w przygot.
Kia / Hyundai Typ 1	1 690 382 288	2.200,-
Kia / Hyundai Typ 2	1 690 382 320	1.600,-
Kia / Hyundai Typ 3	1 690 382 316	1.600,-
Toyota Typ 1	1 690 382 287	1.600,-
Toyota/Lexus Typ 2	1 690 382 328	2.400,-
Universalne Typ 1 (zestaw) Renault, Smart, Infinity	1 690 381 142	2.900,-

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Podnośniki

18



BOSCH

Technologia bliżej nas

Podnośniki 2-kolumnowe elektro- mechaniczne



	Nr katalogowy	Cena w PLN
VLE 2130EL	1 692 822 307	13.500*,-
Dwa silniki 2 x 3 kW, udźwóg 3 t, elektroniczna synchronizacja, E-Set		

Wyposażenie dodatkowe	Nr katalogowy	Cena w PLN
Olej wrzecionowy	1 692 871 003	227,-
Zestaw tulei dystansowych 35 mm	1 692 872 142	1.845,-
Zestaw tulei dystansowych 90 mm	1 692 872 143	2.275,-
Zestaw tulei dystansowych 180 mm	1 692 872 144	2.545,-
Uchwyt tulei dystansowej (zestaw)	1 692 872 145	865,-
Podkładka 100 mm, talerz obrotowy	1 692 872 146	3.460,-
Zestaw dodatkowych podkładek do samochodów terenowych	1 692 872 147	1.565,-
Zestaw korytek na drobiazgi (4 szt.)	1 692 872 148	885,-
Ręczne odblokowanie	1 692 872 149	1.235,-
Wyłączanie sufitowe, bramka świetlna	1 692 872 152	2.885,-
Pasy do zabezpieczania wymontowywanych zespołów	1 692 872 154	905,-
Śruby do mocowania M16	1 692 872 158	1.465,-
Jarżmo do mocowania płyty podstawy zestaw	1 692 872 162	1.945,-

Ceny wyposażenia dodatkowego do pozostałych typów podnośników: na zapytanie

*) Przy jednorazowym zamówieniu minimum 5 sztuk podnośników 2-kolumnowych, w cenie podnośnika zawarte są także koszty transportu do odbiorcy w kraju. Przy pojedynczych zamówieniach koszt transportu za 1 szt. wynosi 800 PLN.

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Podnośniki 2-kolumnowe elektro- hydrauliczne



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

VLH 2140

Udźwig 4 t. Silnik napędowy 2,2 kW – hydraulika Rexroth (made by Bosch).

Różne warianty podnośników w zależności od wysokości podnośnika i długości ramion teleskopowych.

Z normalnymi ramionami
Przód: 570 – 890 mm
Tył: 930 – 1480 mm

Z długimi ramionami
Przód: 726 – 1447 mm
Tył: 726 – 1447 mm

Wysokość 4,00 m	1 692 821 411 15.900*,-	Wysokość 4,00 m	1 692 821 421 16.900*,-
Wysokość 4,20 m	1 692 821 412 16.400*,-	Wysokość 4,20 m	1 692 821 422 17.500*,-
Wysokość 4,40 m	1 692 821 413 17.300*,-	Wysokość 4,40 m	1 692 821 423 18.400*,-
Wysokość 4,65 m	1 692 821 414 18.100*,-	Wysokość 4,65 m	1 692 821 424 19.400*,-

VLH 2155

Udźwig 5,5 t. Silnik napędowy 3 kW – hydraulika Rexroth (made by Bosch).

Różne warianty podnośników w zależności od wysokości podnośnika i długości ramion teleskopowych.

Z normalnymi ramionami
Przód: 700 – 1421 mm
Tył: 700 – 1421 mm

Z długimi ramionami
Przód: 900 – 2000 mm
Tył: 900 – 2000 mm

Wysokość 4,00 m	1 692 821 511 22.500*,-	Wysokość 4,00 m	1 692 821 521 26.000*,-
Wysokość 4,30 m	1 692 821 512 22.900*,-	Wysokość 4,30 m	1 692 821 522 26.700*,-
Wysokość 4,60 m	1 692 821 513 23.600*,-	Wysokość 4,60 m	1 692 821 523 27.300*,-
Wysokość 4,90 m	1 692 821 514 24.200*,-	Wysokość 4,90 m	1 692 821 524 27.800*,-

*) Przy jednorazowym zamówieniu minimum 5 sztuk podnośników 2-kolumnowych, w cenie podnośnika zawarte są także koszty transportu do odbiorcy w kraju. Przy pojedynczych zamówieniach koszt transportu za 1 szt. wynosi 800 PLN.

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Podnośniki 4-kolumnowe



	Nr katalogowy	Cena w PLN
VLH 4145 Udźwąg 4,5 t, długość 4,40 m, płaski	1 692 841 411	30.300,-
VLH 4145L Udźwąg 4,5 t, długość 4,40 m, z podnośnikiem podprogowym o udźwigu 2,5 t	1 692 841 441	40.000,-
VLH 4245 Udźwąg 4,5 t, długość 4,81 m, płaski	1 692 841 451	31.400,-
VLH 4245L Udźwąg 4,5 t, długość 4,81 m, z podnośnikiem podprogowym o udźwigu 2,5 t	1 692 841 461	41.100,-
VLH 4245A Udźwąg 4,5 t, długość 4,81 m, do geometrii	1 692 841 471	38.400,-
VLH 4245LA Udźwąg 4,5 t, długość 4,81 m, do geometrii z podnośnikiem podprogowym o udźwigu 2,5 t	1 692 841 481	48.100,-
VLH 4345 Udźwąg 4,5 t, długość 5,07 m, płaski	1 692 841 511	37.800,-
VLH 4345L Udźwąg 4,5 t, długość 5,07 m, z podnośnikiem podprogowym o udźwigu 2,5 t	1 692 841 521	50.800,-
VLH 4345A Udźwąg 4,5 t, długość 5,07 m, do geometrii	1 692 841 531	47.600,-
VLH 4345LA Udźwąg 4,5 t, długość 5,07 m, do geometrii z podnośnikiem podprogowym o udźwigu 2,5 t	1 692 841 501	60.500,-

Wyposażenie dodatkowe

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Dźwignik międzykołowy 2,0 t	1 692 872 384	10.810,-
Dźwignik międzykołowy 2,6 t	1 692 872 385	12.880,-

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen

Podnośniki nożycowe



Podnośniki nożycowe krótkie	Nr katalogowy	Cena w PLN
VLS 3130 Podnośnik nożycowy krótki, niski, wys. podnoszenia do 930 mm, 3,0 t	1 692 852 301	14.500,-
VLS 3132H Podnośnik nożycowy krótki, wysoki, wys. podnoszenia do 1945 mm, 3,2 t	1 692 852 321	24.700,-
Zestaw mobilny Zestaw mobilny do VLS 3130	1 692 871 301	1.650,-

Podnośniki nożycowe



Podnośniki nożycowe diagnostyczne*)	Nr katalogowy	Cena w PLN
VLS 5340 A Bosch „OMCN” Udźwig 4 t, długość 4600 mm, wersja do geometrii, w posadzce	1 692 851 711	55.900,-
VLS 5340 A Bosch „OMCN” Udźwig 4 t, długość 4600 mm, wersja do geometrii, na posadzce	1 692 852 711	55.900,-
VLS 5350 LA Bosch „OMCN” Udźwig 5 t, długość 5400 mm, wersja do geometrii z podnośnikiem podprogowym, w posadzce	1 692 851 717	94.900,-
VLS 5350 LA Bosch „OMCN” Udźwig 5 t, długość 5400 mm, wersja do geometrii z podnośnikiem podprogowym, na posadzce	1 692 852 717	94.900,-
VLS 5350 LP Bosch „OMCN” Udźwig 5 t, długość 5400 mm, wersja z szarpakiem z podnośnikiem podprogowym, w posadzce	1 692 851 719	101.900,-
VLS 5350 LP Bosch „OMCN” Udźwig 5 t, długość 5400 mm, wersja z szarpakiem z podnośnikiem podprogowym, na posadzce	1 692 852 719	101.900,-

*) UWAGA! Podnośniki dostępne w sprzedaży od marca 2017 pod marką OMCN

Wyposażenie dodatkowe

	Nr katalogowy	Cena w PLN
Podnośnik osiowy, udźwig 2500 kg do VLS 53X0 Bosch	1 692 873 011	13.900,-

Linie i rolki diagnostyczne

19



BOSCH

Technologia bliżej nas



Certyfikat na SKP

Nr katalogowy

Cena w PLN

SDL 4341

Certyfikat na SKP

Maks. obciążenie 2,5 t, prędkość pomiarowa 5,2 km/h, wózek z PC i drukarką, pilot, zestaw 4x4, hamulce elektromagnetyczne

BSA 4341 Zestaw rolek 1 691 600 302 29.200,-

Zestaw rolek o zasilaniu 400V/50Hz; Prędkość pomiarowa: 5,2 km/h; Elektromagnetyczne hamulce silników; Opcja rozpoznawania napędzania wszystkie koła; Opcja zmiany kierunku obrotów (dla 4x4); Materiały montażowe; Pilot IR

Szafa sterująca (wózek z PC i drukarką) 1 691 700 102 13.300,-

SDL 430 Tester amortyzatorów 1 691 620 300 26.000,-

SDL 415 Płyta zbieżności z kablem 1 691 630 301 4.100,-

Rama do zabudowy płyty zbieżności 1 691 632 000 1.300,-

Miernik siły nacisku na pedał hamulca 1 691 601 020 2.800,-

Przystawka do motocykli 1 691 601 208 2.300,-

Klawiatura polska klawiatura PL z rynku

KOMPLET: 79.000,-

Szarpak hydrauliczny 1 691 650 000 25.900,-

Rama do szarpaka 1 691 651 001 3.030,-

Nr katalogowy

Cena w PLN

SDL 4311

Maks. obciążenie 2,5 t, prędkość pomiarowa 5,2 km/h, wózek z PC i drukarką, pilot

BSA 4311 Zestaw rolek 1 691 600 300 25.520,-

Szafa sterująca (wózek z PC i drukarką) 1 691 700 102 13.300,-

SDL 415 Płyta zbieżności z kablem 1 691 630 301 4.100,-

SDL 430 Tester amortyzatorów 1 691 620 300 26.000,-

Podane ceny są cenami netto. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen



Certyfikat na SKP

	Nr katalogowy	Cena w PLN
BSA 4341 <small>Certyfikat na SKP</small>	1 691 600 302	29.200,-
Zestaw rolek o zasilaniu 400V/50Hz; Główna skrzynka włącznikowa z kablem; Prędkość pomiarowa: 5,2 km/h; Elektromagnetyczne hamulce silników; Opcja rozpoznawania napędu na wszystkie koła; Opcja zmiany kierunku obrotów (dla 4x4); Pilot IR		
Szafa sterująca (wózek z PC i drukarką)	1 691 700 102	13.300,-

	Nr katalogowy	Cena w PLN
BSA 4311	1 691 600 300	25.520,-
Zestaw rolek o zasilaniu 400V/50Hz; Główna skrzynka włącznikowa z kablem; Prędkość pomiarowa: 5,2 km/h; Brak elektromagnetycznych hamulców silników; Brak opcji: napęd na wszystkie koła; Brak zmiany kierunku obrotów (dla 4x4); Pilot IR		

Wyposażenie opcjonalne

Wskaźniki	1 691 600 327	7.310,-
Podwójne wskaźniki analogowe 8 kN; Uchwyt ścienny		
Wskaźniki	1 691 600 328	9.060,-
Podwójne wskaźniki analogowe 8 kN; Kolumna aluminiowa		

BSA i SDL – wyposażenie dodatkowe

	Nr katalogowy	Cena w PLN
SDL 435: tester amortyzatorów z funkcją diagnozy hałasu	1 691 620 301	35.910,-
Szafa sterująca: wózek; komputer PC; Monitor; drukarka kolorowa; mysz; odbiornik IR; Dongle #2; Płyta CD z programem BNet	1 691 700 102	13.300,-
Szafa sterująca: bez komputera, monitora, drukarki myszy; odbiornik IR; Dongle #2; Płyta CD z programem BNet	1 691 700 104	7.790,-
Zestaw PC dla komputera klienta BSA 120	1 691 700 103	1.945,-
Rama do zabudowy fundamentowej płyty zbieżności SDL 415 (pozycja zalecana)	1 691 632 000	1.300,-
Miernik siły nacisku na pedał hamulca (obowiązkowy do SKP)	1 691 601 020	2.800,-
Rama do zabudowy fundamentowej pojedynczego testera, ocynkowana	1 691 602 000	1.850,-
Rama do zabudowy fundamentowej linii diagnostycznej, ocynkowana	1 691 602 001	1.515,-
Wanna do linii diagnostycznej, ocynkowana	1 691 602 002	3.140,-
Pokrywy rolek, odchylane, ocynkowane	1 691 601 011	1.730,-
Pokrywy rolek, wkładane, ocynkowane	1 691 601 010	1.515,-
Przystawka do motocykli	1 691 601 208	2.300,-
Klawiatura polska	dowolna z rynku	

Rollki do samochodów ciężarowych wraz z całym wyposażeniem dobierane są na zapytanie.

Kontrola i ustawienie świateł

20



BOSCH

Technologia bliżej nas

HTD 615

Obsługuje światła:

- Ksenonowe
- LED-owe
- Halogenowe



Nr katalogowy

Cena w PLN

HTD 615

1 692 104 324

9.700,-

Elektroniczne sprawdzanie i ustawianie świateł: szybko i niezawodnie HTD 615 jest przyrządem do ustawiania świateł, pracującym w oparciu o fotodiody i przeznaczonym do niezawodnego badania i oceny wszystkich popularnych rodzajów świateł reflektorów. Obsługujący jest prowadzony przez cały proces badania za pomocą wizualnych i akustycznych sygnałów. Ustawianie odbywa się w sposób pewny z wykorzystaniem technologii laserowej oraz szybkiego mikrosterownika.

HTD 815

Obsługuje światła:

- Ksenonowe
- LED-owe
- Halogenowe

Certyfikat na SKP



	Nr katalogowy	Cena w PLN
HTD 815	1 692 104 326	11.700,-
<p>Cyfrowe sprawdzanie ustawienia świateł: szybko i dokładnie, z gwarancją obsługi przyszłościowych systemów oświetlenia HTD 815 jest przyrządem do ustawiania świateł, pracującym w oparciu o kamerę CMOS i przeznaczonym do badania wszystkich popularnych rodzajów świateł reflektorów. Przyrząd posiada automatycznie pilotowany program oraz wybierane manualnie funkcje do prac regulacyjnych. Jest wykonany solidnie i zaprojektowany pod kątem prac w warsztacie samochodowym. Proces pomiarowy przebiega szybko i dokładnie, dzięki zastosowaniu wysokiej jakości układu optycznego oraz technologii laserowej.</p>		
HTD 815 NG	1 692 104 328	14.900,-
<p>Cyfrowe sprawdzanie ustawienia świateł z oprogramowaniem Matrix/LED: szybko i dokładnie, z gwarancją obsługi przyszłościowych systemów oświetlenia HTD 815 NG jest przyrządem do ustawiania świateł, pracującym w oparciu o kamerę CMOS i przeznaczonym do badania wszystkich popularnych rodzajów świateł reflektorów. Przyrząd posiada automatycznie pilotowany program oraz wybierane manualnie funkcje do prac regulacyjnych. Jest wykonany solidnie i zaprojektowany pod kątem prac w warsztacie samochodowym. Proces pomiarowy przebiega szybko i dokładnie, dzięki zastosowaniu wysokiej jakości układu optycznego oraz technologii laserowej.</p>		

MLD 1

Obsługuje światła:

- Ksenonowe
- LED-owe
- Halogenowe



Certyfikat na SKP

Nr katalogowy

Cena w PLN

MLD 1

1 692 104 303

3.390,-

Ręczny przyrząd do kontroli i ustawiania świateł z certyfikatem dopuszczenia niemieckiego TÜV. Analogowy luksometr z systemem precyzyjnego ustawiania, optyczne pozycjonowanie szerokiego lustra, 2 fotodiody. Do zestawu należy kolumna z wózkiem zaopatrzonym w trzy koła. Zaletami tego przyrządu są: łatwość bazowania poprzez zastosowanie lustra; brak konieczności podłączenia zasilania; łatwa regulacja w pionie, łatwe przesuwanie urządzenia pomiędzy lewym i prawym światłem.

MLD 9

Nr katalogowy

Cena w PLN

MLD 9

1 692 104 302

7.250,-

MLD9 umożliwia sprawdzanie reflektorów wszystkich typów (DE, ksenonowe i paraboliczne), zarówno głównych, jak i przeciwmgłowych oraz dodatkowych drogowych. W wersji standardowej przyrząd posiada trzy koła jezdne. Opcjonalnie można przyrząd ustawiać na szynie, co ułatwia jego obsługę. Bazowanie za pomocą lustra pozwala na równoległe ustawienie przyrządu względem pojazdu. Kolumnę można obracać o 30% w celu zapewnienia równoległości do pojazdu.

Głowica pomiarowa jest zaopatrzona w precyzyjne ślizgacze z tworzywa sztucznego i daje się pionowo przemieszczać na aluminiowej kolumnie. Na kolumnie jest umieszczona skala w centymetrach, która umożliwia zapewnienie prawidłowej wysokości głowicy względem reflektora pojazdu. Panel kontrolny dysponuje oświetlanym wyświetlaczem typu LCD i jest umieszczony na głowicy pomiarowej. Za pomocą wyświetlacza obsługujący może wykonać wszystkie regulacje i pomiary, przy wspomaganie ze strony menu.



BOSCH

Technologia bliżej nas

Szanowni Państwo!

Producenci pojazdów starają się w jak największym stopniu zaspokajać rosnące oczekiwania klientów. Są nimi, z jednej strony, większa radość z jazdy i wygoda, z drugiej bezpieczeństwo i niższe zużycie paliwa przy spełnieniu coraz ostrzejszych norm ekologicznych. Układy mechaniczne w pojazdach są wypierane przez wzajemnie zintegrowane i wpływające na siebie systemy elektromechaniczne i elektroniczne. Zmiany te stawiają coraz większe wymagania serwisom samochodowym.

Firma Bosch, jako czołowy producent układów wtrysku benzyny i diesla oraz twórca takich systemów jak ABS czy ESP, tworzy jednocześnie dokumentację ESI[tronic]2.0 do całej gamy pojazdów. Posiadacze tej dokumentacji mają do dyspozycji telefoniczne doradztwo techniczne oraz specjalną stronę internetową z rozwiązaniami problemów technicznych: www.bosch-tts-new.de Bosch to także producent urządzeń diagnostycznych. Standardami są nie tylko szkolenia z obsługi każdego zakupionego urządzenia bezpośrednio w serwisie, ale także profesjonalny serwis urządzeń zgodnie z wykazem na stronie www.sudbosch.pl

Do zdiagnozowania przyczyn nieprawidłowego działania podzespołów pojazdów nie wystarczą nawet najdoskonalsze urządzenia diagnostyczne. Niezbędni są odpowiednio wyszkoleni pracownicy. Do naszego Centrum Szkoleniowego zapraszamy pracowników wszystkich serwisów samochodowych, pracowników szkół i uczelni o profilu samochodowym, a także wszystkich miłośników motoryzacji.

Do zobaczenia w Centrum Szkoleniowym Techniki Motoryzacyjnej firmy Bosch w Warszawie!

Pod poniższym linkiem znajdą Państwo aktualną ofertę szkoleń
www.szkoleniabosch.pl

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