



**BOSCH**

Stvořeno pro život



**Bosch – Dílenské vybavení autoservisů**

[www.bosch.cz](http://www.bosch.cz) | [www.bosch.sk](http://www.bosch.sk)

**2017**

# Obsah

<b>Software ESI[tronic] 2.0</b>	<b>8</b>
ESI[tronic] 2.0	9 – 14
<b>Diagnostika řídicích jednotek</b>	<b>15</b>
KTS 460	16
DCU 100 plus	17
KTS 560/590	18
KTS 515	19
KTS 960/980	20
DCU 220	21
KTS 350	22
KTS Truck	23
KTS 900 Truck	24
TPA 200	25
<b>KTS – komunikační vedení „Easy Connect“</b>	<b>26</b>
Komunikační vedení KTS	27 – 32
Komunikační vedení KTS – BIKE	33
Komunikační vedení KTS – TRUCK	34
<b>Diagnostika motoru</b>	<b>35</b>
FSA 760 Edition	36
FSA 740 Edition	37
FSA 740 EM	38
FSA 720	39
FSA 500	40 – 41
FSA 050	42

Speciální příslušenství FSA 7xx	43
Speciální příslušenství FSA 720	43
SMT 300	44
<b>FSA – adaptéry</b>	<b>45</b>
Univerzální adaptéry	46 – 49
<b>Analýza emisí</b>	<b>50</b>
BEA 550	51
BEA 950	52
Dodatečné příslušenství	53 – 56
<b>Servis akumulátorů</b>	<b>57</b>
BAT 110	58
BAT 131	58
BAT 415	59
BAT 430	59
BML 2415	60
BML 2415 FW	60
BSL 2470	61
Transportní vozík	61
BAT 250	62
BAT 645	62
BAT 251	63
BAT 690	63
<b>Servis klimatizací</b>	<b>64</b>
ACS 511	65
ACS 611	65

ACS 652	66
ACS 752	66
ACS 810	67
ACS 561	68
ACS 661	68
Dodatečné příslušenství	69 – 78

## **Testování systémů vznětových motorů 79**

EPS 205	80 – 81
EPS 118	82
EPS 708	83
CRS 845 H	84
CAM 847 – Kompletní sada	85
CAM 847 – Individuální sada	85
CRI 846 H	86
CRI/CRIN 848 H	87
CRI Piezo	88
CRI Delphi/Denso	88

## **Nástroje pro opravy a servis 89**

Nářadí pro autoservisy Diesel Service	90 – 91
CRI/CRIN stupeň 3 pro začátečníky	92
CRI/CRIN stupeň 3 pro zákazníky vlastnící stupně 1 a 2	93
Sady regulačních podložek	94
Sada nástrojů pro sdružené vstřikovače UI-P osobních vozidel – úroveň 3 (opravy a seřízení elektromagnetů)	95
Denoxtronic	96
Dílenské opravy DENOX	97

<b>Vyvažovačky kol osobních a užitkových automobilů</b>	<b>98</b>
WBE 4510	99
WBE 4515	99
WBE 4440 S10	100
WBE 4445 S10	100
WBE 4240	101
WBE 4245	101
WBE 4400	102
WBE 4300	103
WBE 4200	104
WBE 4120 DT	105
WBE 4120 D	106
Dodatečné příslušenství	107 – 113

<b>Vyvažovačky kol nákladních automobilů</b>	<b>114</b>
WBE 5210	115

<b>Montovačky kol osobních a užitkových automobilů</b>	<b>116</b>
TCE 4550 WDK- kit	117
TCE 4490	118
TCE 4495	118
TCE 4470	119
TCE 4470 S44	120
TCE 4475 S44	120
TCE 4470 S44 Ergo Control	120
TCE 4475 S44 Ergo Control	120
TCE 4470 S44	121
TCE 4475 S44	121

TCE 4470 S44 Ergo Control	121
TCE 4475 S44 Ergo Control	121
TCE 4430-24 S121 Ergo Control	122
TCE 4430-24 S 401 Ergo Control WDK- kit	123 – 124
TCE 4430 S441, Ergo control	125
TCE 4400 (bez asistenčního sloupu TCE 330)	126
TCE 4400, TCE 330	126
TCE 4400-22 S40	126
Dodatečné příslušenství	127 – 128

## **Montovačky kol nákladních automobilů 129**

TCE 5335	130
TCE 5330	131
TCE 5320	132
TCE 5310	133
TCE 5210	134
Dodatečné příslušenství	135

## **Měření geometrie náprav 136**

FWA – CCD	137
FWA s technologií 3D	138
FWA s technologií 3D	139
FWA 3D+	140
Dodatečné příslušenství	141 – 142

## **Měření hloubky dezénu pneumatik 143**

TTM 2104	144
TTM 2104 (pro montážní jámu)	144
Zvláštní příslušenství TTM	144

<b>Přístroje pro kalibraci asistenčních systémů řidiče</b>	<b>145</b>
DAS 800 sada pro kalibraci 3D	146
DAS 800 sada pro kalibraci CCD	146
DAS 1000 sada pro kalibraci 3D	147
DAS 1000 sada pro kalibraci CCD	147
SCT 1410	148
SCT 415	148
Sady terčů SCT 1410 a SCT 415	149
ACC 200	150
RSAD 100 (Mercedes) pro radarové senzory	150
RSAD 100 (Fiat) pro radarové senzory	150
RSAD 100 (Chrysler) pro radarové senzory	150
<b>Diagnostické linky a válcové zkušebny brzd</b>	<b>151</b>
SDL pro osobní vozidla	152
BSA pro osobní vozidla	153
BSA a SDL – dodatečné příslušenství	154
BSA pro nákladní vozidla 2017	155
BSA pro nákladní vozidla 2017	156
BSA – dodatečné příslušenství	157 – 158
<b>Kontrola a nastavení světel</b>	<b>159</b>
HTD 615	160
HTD 815	161
HTD 815 NG	161
<b>Obchodní zástupci Bosch</b>	<b>162–164</b>

# Software ESI[tronic] 2.0

1





# ESI[tronic] 2.0 (standardní verze)

## Diagnostika a opravy vozidla

	Objednací číslo
<b>A*</b> Základní aplikace včetně výbavy vozidel	<b>1 987 P12 410</b>
<b>A**</b>	<b>1 987 P12 555</b>
<b>SD*</b> Diagnostika řídicích jednotek	<b>1 987 P12 420</b>
<b>SD**</b>	<b>1 987 P12 560</b>
<b>SIS*</b> Návody pro vyhledávání závad	<b>1 987 P12 425</b>
<b>SIS**</b>	<b>1 987 P12 565</b>
<b>SD/SIS*</b> Diagnostika řídicích jednotek, návody pro vyhledávání závad	<b>1 987 P12 430</b>
<b>SD/SIS**</b>	<b>1 987 P12 570</b>
<b>P*</b> Elektrická schémata - bezpečnostní a komfortní systémy	<b>1 987 P12 440</b>
<b>P**</b>	<b>1 987 P12 580</b>
<b>M*</b> Mechanické hodnoty	<b>1 987 P12 435</b>
<b>M**</b>	<b>1 987 P12 575</b>
<b>TSB*</b> Technické servisní informace	<b>1 987 P12 445</b>
<b>TSB**</b>	<b>1 987 P12 585</b>
<b>EBR*</b> Známé závady online - postupy ověřené praxí, provozovat lze pouze ve spojitosti s TSB	<b>1 987 P12 605</b>
<b>EBR**</b>	<b>1 987 P12 610</b>
<b>TRUCK*</b> Diagnostika řídicích jednotek, systémové informace, testovací hodnoty, plány údržby, katalog náhradních dílů a montážní pokyny pro nákladní a užitková vozidla, přírůbky a autobusy	<b>1 987 P12 400</b>
<b>TRUCK**</b>	<b>1 987 P12 405</b>
<b>TRUCK upgrade* - pro stávající zákazníky ESI C SD/SIS</b> Diagnostika řídicích jednotek, systémové informace, testovací hodnoty, plány údržby, katalog náhradních dílů a montážní pokyny pro nákladní a užitková vozidla, přírůbky a autobusy	<b>1 987 P12 404</b>
<b>TRUCK - upgrade**</b>	<b>1 987 P12 406</b>

\* Hlavní licence

\*\* Dodatečná licence - k jedné hlavní licenci je možno zakoupit maximálně 2 dodatečné licence

# ESI[tronic] 2.0 (standardní verze)

## Sady

	Objednáací číslo
<b>Sada Servis (SD, M, TSB)*</b> Diagnostika řídicích jednotek, mechanické hodnoty, technické servisní informace	<b>1 987 P12 550</b>
<b>Sada Servis (SD, M, TSB)**</b>	<b>1 987 P12 690</b>
<b>Sada Mechanik (SD, SIS, M, TSB)*</b> Diagnostika řídicích jednotek, návody pro vyhledávání závad, mechanické hodnoty, technické servisní informace	<b>1 987 P12 530</b>
<b>Sada Mechanik (SD, SIS, M, TSB)**</b>	<b>1 987 P12 670</b>
<b>Sada Elektrik (SD, SIS, P, TSB)*</b> Diagnostika řídicích jednotek, návody pro vyhledávání závad, schémata zapojení el. soustavy, technické servisní informace	<b>1 987 P12 520</b>
<b>Sada Elektrik (SD, SIS, P, TSB)**</b>	<b>1 987 P12 660</b>
<b>Profisada (SD, SIS, M, P, TSB)*</b> Diagnostika řídicích jednotek, návody pro vyhledávání závad, mechanické hodnoty, schémata zapojení el. soustavy, technické servisní informace	<b>1 987 P12 540</b>
<b>Profisada (SD, SIS, M, P, TSB)**</b>	<b>1 987 P12 680</b>
<b>Bike*</b> Diagnostika řídicích jednotek SD pro motocykly a skútry	<b>1 987 P12 750</b>
<b>Bike**</b>	<b>1 987 P12 755</b>
<b>Bike Upgrade* - pro stávající zákazníky ESI SD</b> Diagnostika řídicích jednotek SD pro motocykly a skútry	<b>1 987 P12 770</b>
<b>Bike Upgrade** - pro stávající zákazníky ESI SD</b> (pro stávající zákazníky ESI ESI-SD)	<b>1 987 P12 775</b>

**Telefonické technické poradenství pro majitele licence  
k softwaru ESI[tronic] 2.0  
tel. +420 255 706 289**

\* Hlavní licence

\*\* Dodatečná licence - k jedné hlavní licenci je možno zakoupit maximálně 2 dodatečné licence

# ESI[tronic] 2.0 (standardní verze)

## Diagnostika a opravy produktů

	Objednací číslo
<b>K1*</b> Návody pro opravy komponentů - diesel	1 987 P12 475
<b>K1**</b>	1 987 P12 615
<b>K2*</b> Návody pro opravy komponentů - startéry/generátory	1 987 P12 480
<b>K2**</b>	1 987 P12 620
<b>K3*</b> Návody pro opravy komponentů (K1 + K2)	1 987 P12 485
<b>K3**</b>	1 987 P12 625
<b>W*</b> Zkušební předpisy pro vstříkovací čerpadla Bosch	1 987 P12 500
<b>W**</b>	1 987 P12 640
<b>Testdata*</b> Testdata VP-M/CP	1 687 P15 015

## Katalog a informace o náhradních dílech

	Objednací číslo
<b>D*</b> Náhradní díly vznětových motorů	1 987 P12 455
<b>D**</b>	1 987 P12 595
<b>E*</b> Náhradní díly elektrických agregátů	1 987 P12 460
<b>E**</b>	1 987 P12 600
<b>F*</b> Náhradní díly - archiv elektřika - jednorázová dodávka	1 987 P12 465
<b>F**</b>	1 987 P12 605

\* Hlavní licence

\*\* Dodatečná licence - k jedné hlavní licenci je možno zakoupit maximálně 2 dodatečné licence

# ESI[tronic] 2.0 (standardní verze)

## Posouzení nákladů na díly a práci

	Objednací číslo
<b>B*</b> Pracovní normočasy	<b>1 987 P12 450</b>
<b>B**</b>	<b>1 987 P12 590</b>

## Předepsané hodnoty vozidla

	Objednací číslo
<b>CompacSoft[plus] FSA 7xx*</b> Software pro motortestery FSA 7xx	<b>1 687 P15 045</b>
<b>CompacSoft[plus] FSA 7xx**</b>	<b>1 687 P15 050</b>
<b>CompacSoft AU - osobní vůz/motocykl</b> Předepsané hodnoty pro měření emisí - aktualizace 2x ročně	<b>1 687 P15 020</b>
<b>CompacSoft AU - motocykl - CD</b> Předepsané hodnoty pro měření emisí - aktualizace 2x ročně	<b>1 687 P15 030</b>

## ESI 2.0 pro školy

	Objednací číslo
<b>ESI 2.0 pro školy</b> ESI 2.0 - komplet pro školy	<b>1 987 P15 055</b>

# ESI[tronic] 2.0 (jednorázová verze)

## Diagnostika a opravy vozidel

	Objednací číslo
<b>Truck jednorázová licence</b> ESI[tronic] 2.0 Truck OTP - jednorázová licence (bez omezení platnosti, bez aktualizací)	<b>1 987 P12 412</b>

\* Hlavní licence

\*\* Dodatečná licence - k jedné hlavní licenci je možno zakoupit maximálně 2 dodatečné licence

# ESI[tronic] 2.0 pro KTS 200

## Diagnostika a opravy

STANDARD	Objednací číslo
<b>SD pro KTS 200</b> Varianta licence - standardní předplatné (ABO) Obsahuje: Diagnostika řídicích jednotek (bez SIS) - standardní předplatné	<b>1 987 P12 200</b>
<b>SD pro KTS 200 pro zákazníky ESI SD</b> Přídavná licence ke KTS 200 pro aktivní zákazníky ESI SD (SD/SIS) Obsahuje: Diagnostika řídicích jednotek (bez SIS) - přídavné předplatné pro aktivní zákazníky ESI	<b>1 987 P12 215</b>
JEDNORÁZOVÁ	Objednací číslo
<b>SD pro KTS 200</b> Varianta licence - jednorázová verze. Obsahuje: Diagnostika řídicích jednotek (bez SIS) - jednorázová licence OTP. Bez časového omezení, bez aktualizací.	<b>1 987 P12 210</b>

\* Hlavní licence

\*\* Přídavná licence - maximálně 2 druhy

# ESI[tronic] 2.0 pro KTS 340

## Diagnostika a opravy

STANDARD	Objednací číslo
<b>SD+SIS pro KTS 340</b> Varianty licence KTS 340 - standardní předplatné (ABO) Obsahuje: Diagnostika řídicích jednotek DS a SIS - standardní předplatné	<b>1 987 P12 305</b>
<b>SD+SIS pro KTS 340 pro zákazníky ESI SD/SIS</b> Přídavná licence ke KTS 340 pro aktivní zákazníky ESI SD/SIS Obsahuje: Diagnostika řídicích jednotek DS a SIS - přídavné předplatné pro aktivní zákazníky ESI SD/SIS	<b>1 987 P12 361</b>
<b>SD pro KTS 340</b> Varianty licence KTS 340 - standardní předplatné (ABO) Obsahuje: Diagnostika řídicích jednotek SD (bez SIS) - standardní předplatné	<b>1 987 P12 300</b>
<b>SD pro KTS 340 pro zákazníky ESI SD</b> Přídavná licence ke KTS 340 pro aktivní zákazníky ESI SD. Obsahuje: Diagnostika řídicích jednotek SD (bez SIS) - přídavné předplatné pro aktivní zákazníky ESI SD	<b>1 987 P12 360</b>
<b>M pro KTS 340</b> Varianta licence KTS 340 - M mechanické hodnoty	<b>1 987 P12 310</b>
<b>M pro KTS 340 pro zákazníky ESI M</b> Přídavná licence ke KTS 340 - mechanické hodnoty pro aktivní zákazníky ESI-M	<b>1 987 P12 362</b>
<b>TSB pro KTS 340</b> Varianta licence KTS 340 - TSB. Technické servisní informace	<b>1 987 P12 315</b>
<b>TSB pro KTS 340 pro zákazníky ESI TSB</b> Přídavná licence ke KTS 340 - TSB pro aktivní zákazníky ESI TSB	<b>1 987 P12 363</b>
<b>Bike SD</b> Diagnostika řídicích jednotek SD pro motocykly/skútry	<b>1 987 P12 365</b>
<b>Bike SD</b> Dodatečná licence pro Bike SD	<b>1 987 P12 370</b>
<b>Bike SD Upgrade</b> Diagnostika řídicích jednotek SD pro motocykly/skútry pro stávající zákazníky KTS 340 SD	<b>1 987 P12 375</b>
<b>Bike SD Upgrade</b> Dodatečná licence pro Bike SD pro stávající zákazníky KTS 340 SD	<b>1 987 P12 380</b>

# Diagnostika řídicích jednotek

2



# KTS 460



**Protokoly OBD, ISO, SAE,  
CAN, Ethernet / DoIP**

	<b>Objednáací číslo</b>
<b>KTS 460</b>	<b>0 684 400 460</b>
KTS 460 - mobilní sada pro diagnostiku řídicích jednotek (DCU 100 plus a modul KTS 560)	
Pro plnou funkčnost zařízení je potřeba zakoupit odpovídající licenci k softwaru ESI[tronic] 2.0	
<b>Doporučené příslušenství</b>	<b>Objednáací číslo</b>
<b>Univerzální kabel, UNI-4</b>	<b>1 684 463 539</b>
<b>Dodatečné příslušenství</b>	<b>Objednáací číslo</b>
<b>Komfortní sada kabelů ("Easy Connect")</b>	<b>1 687 011 516</b>
Sada adaptérů pro vozidla Alfa Romeo, BMW, Fiat, Lancia, MB Actros, Atego, Sprinter, Peugeot, Toyota Avensis, VW/Audi, 2x Uni-konektor, konektor MB 38-pin	
<b>Další dodatečné příslušenství</b>	<b>Objednáací číslo</b>
Proudové kleště AC/DC 100/600 A s banánkovými konektory	<b>1 687 224 864</b>
Box adaptéru OBD se zásuvkou OBD	<b>1 684 462 514</b>
Sada měřicích kabelů a svorek	<b>1 687 011 208</b>
Proudové kleště 1000 A	<b>1 687 224 968</b>
Proudové kleště 30 A	<b>1 687 224 969</b>
Adaptér pro proudové kleště 30/1000 A	<b>1 684 463 522</b>
Adaptér pro proudové kleště (přídavný pro 1 684 463 522)	<b>1 684 480 125</b>
Adaptér MB 38-pin	<b>1 684 485 382</b>



# DCU 100 plus



## Objednací číslo

### DCU 100 plus

**0 684 400 122**

Vylepšená verze dílenského tabletu, která vychází z DCU 100. Nejdůležitější změny jsou následující: Výkonnější procesor Intel® Celeron® N3160, dvojnásobná operační paměť RAM 4 GB, nový disk 256 GB SSD s větší kapacitou, rozhraní USB 3.0 místo USB 2.0, nový operační systém Windows 10 IoT místo Windows 7 POSReady, předem nainstalovaný softwarový balíček ESI[tronic] 2.0 ve verzi Profisada (A, SD, SIS, M, P, TSB). Pro SW ESI[tronic] je potřeba zakoupit odpovídající licenci.

## Náhradní díly

## Objednací číslo

Stylus (3 ks)

**1 687 010 403**

### Náhradní akumulátor

**1 687 335 042**

Li-Ion 7.4V/37.5Wh

# KTS 560/590



**Protokoly OBD, ISO, SAE,  
CAN, Ethernet/DoIP**

	<b>Objednáací číslo</b>
<b>KTS 560</b>	<b>0 684 400 560</b>
Diagnostický modul s podporou protokolů ISO, CAN, SAE a Ethernet/LoIP, 1kanalový multimetr, bezdrátový přenos dat Bluetooth do PC	
<b>KTS 590</b>	<b>0 684 400 590</b>
Diagnostický modul s podporou protokolů ISO, CAN, SAE a Ethernet/LoIP, 2kanalový multimetr, 2kanalový osciloskop, bezdrátový přenos dat Bluetooth do PC	
<b>Doporučené příslušenství</b>	<b>Objednáací číslo</b>
<b>Univerzální kabel, UNI-4</b>	<b>1 684 463 539</b>
<b>Dodatečné příslušenství</b>	<b>Objednáací číslo</b>
<b>Sada kabelů Komfort ( "Easy Connect" )</b>	<b>1 687 011 516</b>
Sada adaptérů pro vozidla Alfa Romeo, BMW, Fiat, Lancia, MB Actros, Atego, Sprinter, Peugeot, Toyota Avensis, VW/Audi, 2x Uni-konektor, konektor MB 38-pin	
<b>Další dodatečné příslušenství</b>	<b>Objednáací číslo</b>
Proudové kleště AC/DC 100/600 A s banánkovými konektory	<b>1 687 224 864</b>
Box adaptéru OBD se zásuvkou OBD	<b>1 684 462 514</b>
Sada měřicích kabelů a svorek	<b>1 687 011 208</b>
Proudové kleště 1000 A	<b>1 687 224 968</b>
Proudové kleště 30 A	<b>1 687 224 969</b>
Adaptér pro proudové kleště 30/1000 A	<b>1 684 463 522</b>
Adaptér pro proudové kleště (přídavný pro 1 684 463 522)	<b>1 684 480 125</b>
Adaptér MB 38-pin	<b>1 684 485 382</b>

# KTS 515



**Protokoly OBD, ISO, SAE, CAN**

**Objednací číslo**

**KTS 515 - bezdrátový OBD modul**

**0 684 400 515**

Podporuje protokoly ISO, SAE a CAN. V dodávce s kabelem pro OBD a adaptérem USB-Bluetooth

**Dodatečné příslušenství**

**Objednací číslo**

Kabel USB 2 m

**1 687 465 507**

Kabel OBD 5 m

**1 684 462 567**

# KTS 960/980



**Protokoly OBD, ISO, SAE, CAN,  
Ethernet / DoIP**

	<b>Objednací číslo</b>
<b>KTS 960</b>	<b>0 684 400 912</b>
Kompletní sada pro diagnostiku sestávající z tabletu DCU 220 a modulu KTS 560	
<b>KTS 980</b>	<b>0 684 400 922</b>
Kompletní sada pro diagnostiku sestávající z tabletu DCU 220 a modulu KTS 590	
<b>Doporučené příslušenství</b>	<b>Objednací číslo</b>
<b>Univerzální kabel, UNI-4</b>	<b>1 684 463 539</b>
<b>Dodatečné příslušenství</b>	<b>Objednací číslo</b>
<b>Komfortní sada kabelů ("Easy Connect")</b>	<b>1 687 011 516</b>
Sada adaptérů pro vozidla Alfa Romeo, BMW, Fiat, Lancia, MB Actros, Atego, Sprinter, Peugeot, Toyota Avensis, VW/Audi, 2x Uni-konektor, konektor MB 38-pin	
<b>Další dodatečné příslušenství</b>	<b>Objednací číslo</b>
Proudové kleště AC/DC 100/600 A s banánkovými konektory	<b>1 687 224 864</b>
Box adaptéru OBD se zásuvkou OBD	<b>1 684 462 514</b>
Sada měřicích kabelů a svorek	<b>1 687 011 208</b>
Proudové kleště 1000 A	<b>1 687 224 968</b>
Proudové kleště 30 A	<b>1 687 224 969</b>
Adaptér pro proudové kleště 30/1000 A	<b>1 684 463 522</b>
Adaptér pro proudové kleště (přídavný pro 1 684 463 522)	<b>1 684 480 125</b>
Adaptér MB 38-pin	<b>1 684 485 382</b>

# DCU 220



## Objednáací číslo

### DCU 220

**0 684 400 232**

Procesor Intel Core i5-6200U, paměť RAM 8 GB; pevný disk 256 GB SSD; displej 11,6" čitelný na slunci (800 Nit) rozlišení 1366 x 768 pixelů; kapacitní dotyková obrazovka s Multi-Touch ovládáním; akumulátor 2x 24 Wh, s funkcí Hot-Swap; síť WLAN IEEE 802.11ac a Bluetooth 4.0 třídy 1 (zvýšená účinnost); porty: 2x USB3.0, 1x USB2.0, Gigabit LAN RJ45, HDMI; audio; HD kamera; operační systém Windows 10 Professional 64 Bit

## Dodatečné příslušenství

## Objednáací číslo

Dokovací stanice

**1 687 023 744**

Nabíječka

**1 687 335 046**

Adaptér do auta

**1 684 465 686**

Držák na dokovací stanici (nutné pro vozík 1 688 003 246)

**1 681 038 396**

Vozík

**1 688 003 246**

Dotykové pero

**1 683 083 009**

# KTS 350



**Protokoly OBD, ISO, SAE, CAN,  
Ethernet / DoIP**

	Objednací číslo
<b>KTS 350</b>	<b>0 684 400 350</b>
Mobilní univerzální zařízení: pro diagnostiku řídicích jednotek, hledání závad, opravy a servis. Podporuje všechna současná i budoucí rozhraní založená na protokolu Ethernet.	
Předinstalovaný software ESI[tronic] 2.0. Pro SW ESI[tronic] je potřeba zakoupit odpovídající licenci.	
Doporučené příslušenství	Objednací číslo
<b>Univerzální kabel, UNI-4</b>	<b>1 684 463 539</b>
Dodatečné příslušenství	Objednací číslo
<b>Komfortní sada kabelů ("Easy Connect")</b>	<b>1 687 011 516</b>
Sada adaptérů pro vozidla Alfa Romeo, BMW, Fiat, Lancia, MB Actros, Atego, Sprinter, Peugeot, Toyota Avensis, VW/Audi, 2x Uni-konektor, konektor MB 38-pin	
Další dodatečné příslušenství	Objednací číslo
Proudové kleště AC/DC 100/600 A s banánkovými konektory	<b>1 687 224 864</b>
Box adaptéru OBD se zásuvkou OBD	<b>1 684 462 514</b>
Sada měřicích kabelů a svorek	<b>1 687 011 208</b>
Proudové kleště 1000 A	<b>1 687 224 968</b>
Proudové kleště 30 A	<b>1 687 224 969</b>
Adaptér pro proudové kleště 30/1000 A	<b>1 684 463 522</b>
Adaptér pro proudové kleště (přídavný pro 1 684 463 522)	<b>1 684 480 125</b>
Adaptér MB 38-pin	<b>1 684 485 382</b>

# KTS Truck



## Objednací číslo

### **KTS Truck**

**0 684 400 512**

Diagnostický modul pro užitková vozidla. Po připojení k PC nebo notebooku přes Bluetooth nebo USB umožňuje provádět diagnostiku nákladních a užitkových vozidel, přívěsů a autobusů.

## Dodatečné příslušenství

## Objednací číslo

### **Sada adaptérů pro nákladní vozidla**

**1 687 001 944**

Obsahuje připojovací kabely pro: Volvo, Iveco <96, Iveco >96, MB 14 pin, Scania <2004, Renault, MAN řada TG, MAN série 2000, DAF & Scania

### **Sada adaptérů pro přívěsy**

**1 687 001 945**

Obsahuje připojovací kabely pro: ABS modal, ABS modular, Wabco/Knorr ABS/EBS, EB+, ISO 7638

### **Sada adaptérů pro autobusy**

**1 687 001 946**

Obsahuje připojovací kabely pro: ABS Volvo, ECS Volvo, ZF adaptér

# KTS 900 Truck



**Objednací číslo**

## **KTS 900 Truck**

**0 684 400 512**

Kompletní sada pro diagnostiku užitkových vozidel sestávající z tabletu DCU 220 a modulu KTS Truck

## **Dodatečné příslušenství**

**Objednací číslo**

Dokovací stanice **1 687 023 744**

Nabíječka **1 687 335 046**

Adaptér do auta **1 684 465 686**

Držák na dokovací stanici (nutné pro vozík 1 688 003 246) **1 681 038 396**

Vozík **1 688 003 246**

Dotykové pero **1 683 083 009**

**Sada adaptérů pro autobusy** **1 687 001 946**

Obsahuje přípojovací kabely pro: ABS Volvo, ECS Volvo, ZF - adaptér

**Sada adaptérů pro nákladní vozidla** **1 687 001 944**

Obsahuje přípojovací kabely pro: Volvo, Iveco <96, Iveco >96, MB 14 pin, Scania <2004, Renault, MAN řada TG, MAN série 2000, DAF & Scania

**Sada adaptérů pro přívěsy** **1 687 001 945**

Obsahuje přípojovací kabely pro: ABS modal, ABS modular, Wabco/Knorr ABS/EBS, EB+, ISO 7638



# TPA 200



**Objednací číslo**

**TPA 200**

**0 684 400 250**

Přístroj pro diagnostiku a programování tlakových čidel automobilových pneumatik se systémem TPMS. Umožňuje programovat univerzální čidla, případně vyčítat hodnoty univerzálních i originálních čidel TPMS.

\* 3 měsíce aktualizací v ceně, po registraci

**Přídavně**

Přístup k on-line aktualizaci na dobu 12 měsíců

**1 689 777 100**

# KTS – komunikační vedení „Easy Connect“

3



# Komunikační vedení KTS

Objednací číslo

## BMW 20pinový



1 684 463 631

Objednací číslo

## Daewoo/GM 12pinový



1 684 463 632

Objednací číslo

## Skupina Fiat, 3pinový



1 684 463 613

# Komunikační vedení KTS

Objednací číslo

## Honda 3/5pinový



1 684 463 634

Objednací číslo

## Hyundai/Mitsubishi 12pinový



1 684 463 638

Objednací číslo

## Mazda 25pinový



1 684 463 637

# Komunikační vedení KTS

Objednací číslo

**KIA 20pinový**



1 684 463 636

Objednací číslo

**Nissan 14pinový**



1 684 463 639

Objednací číslo

**Peugeot 30pinový (PSA30)**



1 684 465 583

# Komunikační vedení KTS

Objednací číslo

**Renault 12pinový (osobní vozidla)**



**1 684 465 582**

Objednací číslo

**Renault 12pinový (nákladní vozidla)**



**1 684 465 581**

Objednací číslo

**Mitsubishi (jen KTS 200)**



**1 684 463 741**

# Komunikační vedení KTS

Objednací číslo

**Mercedes Benz (Sprinter, Atego)**



1 684 463 594

Objednací číslo

**Toyota bez pinu 1/9 (Avenis)**



1 684 463 686

Objednací číslo

**Toyota 17pinový**



1 684 463 642

# Komunikační vedení KTS

Objednací číslo

**Toyota 23pinový**



**1 684 463 643**

Objednací číslo

**VW/Audi/Seat 4pinový**



**1 684 463 611**



# Komunikační vedení KTS – BIKE

	Objednací číslo
<b>Bike BMW</b>	<b>1 684 463 840</b>
<b>Bike Ducati</b>	<b>1 684 463 841</b>
<b>Bike Suzuki</b>	<b>1 684 463 847</b>
<b>Bike Kawasaki – řídicí jednotka motoru</b>	<b>1 684 463 844</b>
<b>Bike Kawasaki ABS</b>	<b>1 684 463 845</b>

# Komunikační vedení KTS – TRUCK

Speciální příslušenství	Objednací číslo	KTS 800 Truck	KTS Truck
<b>Adaptérové kabely pro nákladní vozidla</b>			
Adaptérový kabel Volvo	<b>1 684 463 770</b>	✓	✓
Adaptérový kabel Iveco (modely s rokem výroby před 1993) 3pinový	<b>1 684 463 771</b>	✓	✓
Adaptérový kabel MB 14pinový	<b>1 684 463 772</b>	✓	✓
Adaptérový kabel Scania (modely s rokem výroby před 2004)	<b>1 684 463 793</b>	✓	✓
Adaptérový kabel Renault VI	<b>1 684 463 773</b>	✓	✓
Adaptérový kabel Iveco (modely s rokem výroby po 1996)	<b>1 684 463 774</b>	✓	✓
Adaptérový kabel MAN TG (kulatý)	<b>1 684 463 775</b>	✓	✓
Adaptérový kabel DAF & Scania	<b>1 684 463 776</b>	✓	✓
Adaptérový kabel MAN Series 2000	<b>1 684 463 777</b>	✓	✓
<b>Adaptérové kabely pro přívěsy</b>			
Adaptérový kabel ABS Modul	<b>1 684 463 778</b>	✓	✓
Adaptérový kabel ABS Modular	<b>1 684 463 779</b>	✓	✓
Adaptérový kabel Wabco/Knorr Trailer ABS/EBS	<b>1 684 463 780</b>	✓	✓
Adaptérový kabel EB+	<b>1 684 463 781</b>	✓	✓
Adaptérový kabel ISO 7638	<b>1 684 463 782</b>	✓	✓
<b>Adaptérové kabely pro autobusy</b>			
Adaptérový kabel ABS Volvo Bus	<b>1 684 463 783</b>	✓	✓
Adaptérový kabel ECS Volvo Bus	<b>1 684 463 784</b>	✓	✓
Adaptérový kabel ZF	<b>1 684 463 785</b>	✓	✓
<b>Adaptérové kabely pro americká nákladní vozidla</b>			
Adaptérový kabel US protokol 6pinový	<b>1 684 463 789</b>	✓	✓
Adaptérový kabel US protokol 9pinový	<b>1 684 463 790</b>	✓	✓
<b>Sady kabelů</b>			
Sada kabelů pro nákladní vozidla	<b>1 687 001 944</b>	✓	✓
Sada kabelů pro přívěsy	<b>1 687 001 945</b>	✓	✓
Sada kabelů pro autobusy	<b>1 687 001 946</b>	✓	✓

# Diagnostika motoru

4



# FSA 760 Edition

S 19" monitorem s dotykovou obrazovkou, sadou na měření tlaku v kapalinách, 2x Y-adaptérem a univerzální vysokonapětovou sondou



	Objednací číslo
<b>FSA 760 Edition</b> <b>Diagnostický systém</b> Přístrojový vozík s měřicím modulem, s PC a dotykovou obrazovkou 19", KTS 560, tiskárna, dálkové ovládání, sada snímačů, kryt tiskárny. Neobsahuje klávesnici.	<b>0 684 012 761</b>
Dodatečné příslušenství	Objednací číslo
<b>Rozšiřující sada s benzinovým analyzátozem BEA 055</b>	<b>1 687 001 975</b>
<b>Rozšiřující sada s kouřoměrem BEA 070</b>	<b>1 687 001 976</b>
<b>Software BEA PC – CZ</b> Schválený i pro úřední měření emisí	<b>1 687 005 127</b>
<b>Sada pro primární okruh</b> Připojovací kabely pro: BMW, Opel	<b>0 688 100 017</b>
<b>Sada pro sekundární okruh</b> Připojovací kabely pro: Audi, BMW, MB, adaptér A, B, C/D, E, F/X, Y	<b>0 688 100 002</b>
<b>Komfortní sada kabelů (Easy Connect)</b> Sada adaptérů pro vozidla Alfa Romeo, BMW, Fiat, Lancia, MB Actros, Atego, Sprinter, Peugeot, Toyota Avensis, VW/Audi, 2x Uni-konektor, konektor MB 38-pin	<b>1 687 011 516</b>
<b>Dodatečné příslušenství na str. 43</b>	

# FSA 740 Edition



**S 19" TFT monitorem, 2x Y-adaptérem a univerzální vysokonapětovou sondou**

**Objednáací číslo**

**FSA 740 Edition** **0 684 010 744**  
**Diagnostický systém bez KTS 560**

Přístrojový vozík s měřicím modulem, s PC a TFT obrazovkou 19", KTS 560, tiskárna, dálkové ovládání, sada snímačů, kryt tiskárny. Neobsahuje klávesnici.

**FSA 740 Edition** **0 684 012 745**  
**Diagnostický systém s KTS 560**

Přístrojový vozík s měřicím modulem, s PC a TFT obrazovkou 19", tiskárna, dálkové ovládání, sada snímačů, kryt tiskárny. Neobsahuje klávesnici.

**Dodatečné příslušenství**

**Objednáací číslo**

**Rozšiřující sada s benzinovým analyzátozem BEA 055** **1 687 001 975**

**Rozšiřující sada s kouřoměrem BEA 070** **1 687 001 976**

**Software BEA PC – CZ** **1 687 005 127**

Schválený i pro úřední měření emisí

**Sada pro měření tlaku v kapalinách** **1 687 430 008**

**Sada pro primární okruh** **0 688 100 017**

Připojovací kabely pro: BMW, Opel

**Sada pro sekundární okruh** **0 688 100 002**

Připojovací kabely pro: Audi, BMW, MB, adaptér A, B, C/D, E, F/X, Y

**Komfortní sada kabelů (Easy Connect)** **1 687 011 516**

Sada adaptérů pro vozidla Alfa Romeo, BMW, Fiat, Lancia, MB Actros, Atego, Sprinter, Peugeot, Toyota Avensis, VW/Audi, 2x Uni-konektor, konektor MB 38-pin

**Dodatečné příslušenství na str. 43**

# FSA 740 EM



**Motortester FSA 740  
kombinovaný s emisní  
analýzou BEA, včetně  
KTS 560**

**Objednáací číslo**

**FSA 740 EM**

**0 684 012 748**

**Diagnostický systém s KTS 560 a emisními analyzátoři  
BEA 055 a BEA 070**

Přístrojový vozík s měřicím modulem, s PC a TFT obrazovkou 19", analyzátoři BEA 055 a BEA 070 pro měření emisí benzinových i dieselových vozidel, tiskárna, dálkové ovládání, redukovaná sada snímačů, kryt tiskárny. Neobsahuje klávesnici.

**Dodatečné příslušenství**

**Objednáací číslo**

**Rozšiřující sada „Měření“**

**1 687 010 380**

Proudové kleště 30 A, proudové kleště 1000 A, sada na měření tlaku v kapalinách, 2x Y-adaptér, čidlo teploty vzduchu.

**Rozšiřující sada „Zapalování“**

**1 687 010 381**

Stroboskopická lampa, 3 ks vysokonapěťových snímačů červených, 3 ks vysokonapěťových snímačů černých, vysokonapěťový snímač smyčkový, přepínací adaptér D-E-F pro smyčkový snímač.

**Software BEA PC – CZ**

**1 687 005 127**

Schválený i pro úřední měření emisí

**Komfortní sada kabelů (Easy Connect)**

**1 687 011 516**

Sada adaptérů pro vozidla Alfa Romeo, BMW, Fiat, Lancia, MB Actros, Atego, Sprinter, Peugeot, Toyota Avensis, VW/Audi, 2x Uni-konektor, konektor MB 38-pin

**Sada pro primární okruh**

**0 688 100 017**

Připojovací kabely pro: BMW, Opel

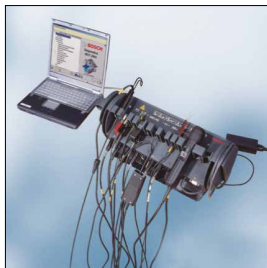
**Sada pro sekundární okruh**

**0 688 100 002**

Připojovací kabely pro: Audi, BMW, MB, adaptér A, B, C/D, E, F/X, Y

**Dodatečné příslušenství na str. 43**

# FSA 720



Objednáací číslo	
<b>FSA 720 Měřicí modul</b>	<b>0 684 010 500</b>
Vlastní měřicí modul, sada snímačů, napájecí zdroj	
Doporučené dodatečné příslušenství	
<b>Proudové kleště 30 A</b>	<b>1 687 224 969</b>
Dodatečné příslušenství	
<b>Sada pro měření tlaku v kapalinách</b>	<b>1 687 430 008</b>
<b>Sada pro primární okruh</b>	<b>0 688 100 017</b>
Připojovací kabely pro: BMW, Opel	
<b>Sada pro sekundární okruh</b>	<b>0 688 100 002</b>
Připojovací kabely pro: Audi, BMW, MB, adaptér A, B, C/D, E, F/X, Y	
<b>Dodatečné příslušenství na str. 43</b>	
Minimální požadavky na externí počítače (desktop/notebook)	
- CPU min. 1,8 GHz	
- Operační systém Windows XP SP3, Windows 7, 8 a 10	
- RAM min. 1 GB, 5 GB volného místa na disku	
- Mechanika DVD	
- Min. 2 volné konektory USB	
Upozornění: aktualizace programu CompacSoft[plus] pro FSA 7xx - viz předplatné	
<b>Tipy:</b>	
- Věnujte pozornost pokynům výrobce PC/laptopu v návodu k obsluze. Případně může být potřebné použít další speciální propojovací kabel.	
- Aby byla zajištěna správná funkce, doporučujeme používat systém FSA720 s počítačem Bosch.	

# FSA 500



**Objednací číslo**

## **FSA 500** **Bezdrátový diagnostický systém**

**0 684 010 512**

Měřicí modul FSA 500 v přístrojovém kufříku, bezdrátové připojení k PC s ovládacím programem, napájecí adaptér, připojovací kabely Multi 1/Multi 2 nebo B+/B-, připojovací kabel ke svorce 1/15 (univerzální kabel II), indukční sonda, proudové kleště 1000 A, sada pro měření tlaku vzduchu s ohebnou hadicí, univerzální VN sonda.

**Dodatečné příslušenství**

**Objednací číslo**

Proudové kleště 30 A	<b>1 687 225 020</b>
Nabíjecí stanice (upevnění na stěnu nebo do vozíku)	<b>1 680 580 007</b>
Vozík (je požadována nabíjecí stanice)	<b>1 688 003 246</b>
VN klip, sekundární, černý	<b>1 687 225 021</b>
Piezoelektrický snímač 4,5 mm	<b>1 687 224 951</b>
Piezoelektrický snímač 6,0 mm	<b>1 687 224 950</b>
Kabel k piezoelektrickému snímači, délka 3 m (pro FSA 500 je potřebný adaptér 1 684 465 513)	<b>1 684 463 475</b>
Infračervený snímač teploty	<b>1 687 230 066</b>
Čidlo teploty vzduchu	<b>1 687 230 060</b>
Prodlužovací kabel pro snímač teploty	<b>1 684 465 517</b>
Adaptér pro měření spalin	<b>1 683 350 094</b>
Y-adaptér s přepínačem	<b>1 687 023 356</b>

**Univerzální adaptéry - viz "Adaptéry FSA"**



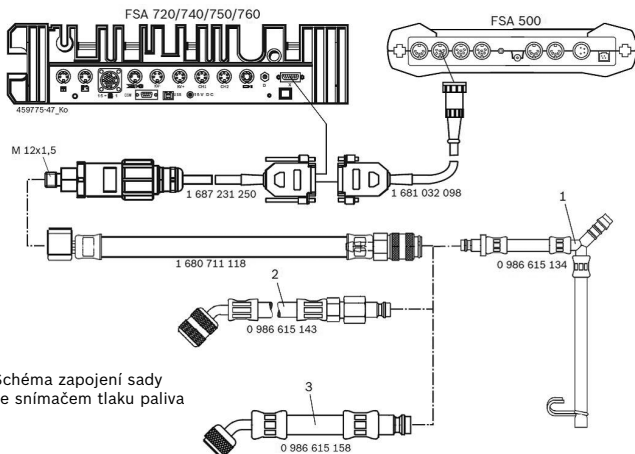


Schéma zapojení sady se snímačem tlaku paliva

#### Další dodatečné příslušenství

#### Objednací číslo

Snímač tlaku v kapalinách bez konektorů

**1 687 231 250**

Pro FSA 500 je potřebný adaptér 1 681 032 098

Sada se snímačem tlaku v kapalinách

**1 687 430 008**

Pro FSA 500 je potřebný adaptér 1 681 032 098

FSA 050 – tester pro hybridní vozidla

**0 684 010 050**

**Univerzální adaptéry - viz "Adaptéry FSA"**

#### Minimální požadavky na externí počítače (desktop/notebook)

- CPU min 1.8 GHz
- Operační systém Windows XP SP3, Windows 7, 8 a 10
- RAM min. 1 GB, 5 GB volného místa na disku
- Mechanika DVD
- Min. 1 volné konektory USB
- FSA 500 mohou spolupracovat s tablety Bosch typu DCU

Upozornění: aktualizace programu CompacSoft[plus] pro FSA 500 - viz předplatné

#### Tipy:

- Věnujte pozornost pokynům výrobce PC/laptopu v návodu k obsluze. Případně může být potřebné použít další speciální propojovací kabel.
- Aby byla zajištěna správná funkce, doporučujeme používat systém FSA500 s počítačem Bosch

# FSA 050



**Objednací číslo**

## **FSA 050**

Tester vysokonapětových systémů vozidel s elektrickým a hybridním pohonem. Kontrola vysokého napětí a izolace v elektrických a hybridních systémech pohonu. Rádiová Bluetooth komunikace s PC/notebookem (FSA 7xx, FSA 500). Použitelné také jako samostatné zařízení. Má i funkce běžného multimetru.

**0 684 010 050**

# Dodatečné příslušenství FSA 7xx

	Objednací číslo	FSA 720	FSA 740	FSA 740
W-LAN adaptér pro FSA 740/760	<b>1 690 703 074</b>		X	X
Proudové kleště 30 A	<b>1 687 224 969</b>	X	O*	O
Proudové kleště 1000 A	<b>1 687 224 968</b>	O	O*	O
Infračervené teplotní čidlo	<b>1 687 230 066</b>	X	X	X
Stroboskopická lampa	<b>1 687 022 767</b>	O	O*	O
Čidlo teploty vzduchu	<b>1 687 230 060</b>	X	X	X
Prodlužovací kabel pro čidlo teploty	<b>1 684 465 517</b>	X	O 2x*	O 2x*
Y-adaptér	<b>1 687 023 356</b>	X	O*	O
Univerzální vysokonapěťová sonda	<b>1 687 224 973</b>	X	O*	O
Vysokonapěťová sonda pro tyčové zapalovací cívky	<b>1 687 224 987</b>	X	X	X
Kufr s měřicími kabely (obrázek strana 49)	<b>1 687 011 208</b>	X	X	X
Dálkové ovládání	<b>1 687 201 985</b>	X	O*	O
Sada pro zážehové motory	<b>1 687 001 975</b>		X	X
Sada pro vznětové motory	<b>1 687 001 976</b>		X	X
Sada pro zapalování – primár	<b>0 688 100 017</b>	X	X	X
Sada pro zapalování – sekundár	<b>0 688 100 002</b>	X	X	X
Doplňková sada měření tlaku oleje. Je potřeba vlastnit sadu pro měření tlaku v kapalinách 1 687 430 008	<b>1 687 010 157</b>	X	X	X
Sada pro měření tlaku v kapalinách (do max. 10 bar)	<b>1 687 430 008</b>	X	O*	O
FSA 050	<b>0 684 010 050</b>	X	X	X

x Zvláštní příslušenství

o V rozsahu dodávky

\* V rozsahu dodávky u FSA 740 Edition

# Dodatečné příslušenství FSA 720

	Objednací číslo
Držák pro FSA 720	<b>1 682 305 091</b>

# SMT 300



**Objednací číslo**

**SMT 300**

**0 684 102 300**

## **Přístroj pro vyhledávání netěsností**

Přístroj pro vyhledávání netěsností Bosch SMT 300 je plně vybaven zařízením, které vytváří tzv. „Diagnostický kouř“ a s jeho pomocí umožňuje autoservisům provádět nejrůznější druhy kontrol těsnosti ve vozidlech. Kompaktní design, stejně jako rozsáhlé příslušenství, vyhoví každé autodílně, kde je nějaký vyhledávač netěsností potřeba.

Je vhodný pro téměř všechny uzavřené systémy současných vozidel. Přístroj s volitelným příslušenstvím je vhodný pro zkoušky těsnosti například u palivových a výfukových systémů.

**Dodatečné příslušenství**

**Objednací číslo**

Roztok pro přípravu kouře 350 ml

**F 00E 900 348**

# FSA – adaptéry

5



# Univerzální adaptéry

Objednací číslo

## Univerzální adaptér 2/3/4/5 pinů

Plochá zástrčka ve tvaru Y s přípojkami pro banánky



**2 piny** **1 684 463 093**

vstříkovače, lambda sondy

**3 piny** **1 684 463 342**

snímač tlaku v sacím potrubí, snímač polohy vačkové  
hřídele, snímač polohy klikové hřídele

**4 piny** **1 684 463 343**

**5 piny** **1 684 463 344**

Objednací číslo

## Univerzální adaptér 3/4/6 pinů

Plochá zástrčka ve tvaru Y, oválný kryt s přípojkami pro banánky



**3 piny** **1 684 463 447**

snímač polohy vačkové hřídele, snímač polohy klikové  
hřídele, snímač tlaku

**4 piny** **1 684 463 448**

lambda sonda, kabel primárního okruhu oválná zástrčka  
zapalovacích cívek v kombinaci s připojovacím vedením  
Uni (1 684 462 211)

**6 pinů** **1 684 463 449**

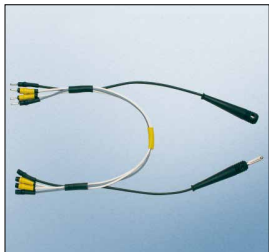
pohon škrtkic klapky, jako adaptér primárního  
obvodu v kombinaci s připojovacím vedením Uni 8  
(1 684 462 374) pro testování zapalování

# Univerzální adaptéry

Objednávací číslo

## Univerzální adaptér 3x 1/4x 1 pin

Kulatý konektor, tvar Y



### Lambda sonda

<b>3x 1 pin</b> 2,1 mm	<b>1 684 463 236</b>
<b>4x 1 pin</b> 1,6 mm	<b>1 684 463 237</b>
<b>4x 1 pin</b> 2,1 mm	<b>1 684 463 238</b>
<b>4x 1 pin</b> 2,5 mm	<b>1 684 463 240</b>

Objednávací číslo

## Univerzální adaptér 6 pinů

Kulatý konektor, tvar Y



<b>6 pinů</b>	<b>1 684 463 479</b>
E-gas, jednotka ovládání škrticí klapky	

# Univerzální adaptéry

Objednací číslo

## Univerzální adaptér 2/3/4/5 pinů

Plochá zástrčka ve tvaru Y s přípojkami pro banánky, oválné pouzdro konektoru



<b>2 piny</b>	<b>1 684 463 379</b>
<b>3 piny</b>	<b>1 684 463 380</b>
<b>4 piny</b>	<b>1 684 463 381</b>
<b>5 piny</b>	<b>1 684 463 382</b>

Objednací číslo

## Sada měřicích hrotů



### Sada měřicích hrotů **1 683 050 050**

3 univerzální měřicí hroty v barvách: červený, černý a šedý. Banánové zdičky 4,0 mm.



# Univerzální adaptéry

Objednáací číslo

## Univerzální sada testovacích kabelů



**1 687 011 208**

Kufr s kabelovými adaptéry pro snadné a rychlé připojení; více než 90 typů připojovacích vedení pro velké spektrum různých vozidel.

Objednáací číslo

## Sada měřicích kabelů



**1 687 011 314**

Sada 11 měřicích koncovek kabelů s plastovými kryty zahrnující ploché a kulaté koncovky, měřicí hroty, krokodýlky a svorky.

Objednáací číslo

## Jehlový nástavec



**1 684 480 118**

Nástavec s hrotem pro proražení izolace. Při použití tohoto nástavce je umožněno proniknutí hrotu do zapojeného kabelu. To umožňuje elektrické připojení k vodičům, u kterých není možné rozpojit konektory.



# BEA 550



**Schváleno pro úřední měření  
emisí v ČR**

**Objednací číslo**

**BEA 550 - mobilní sestava bez přístrojového vozíku a bez PC složená z přenosných analyzátorů BEA 060, BEA 070, BEA 030**

**BEA 550 Kombi + KTS 515**

**0 684 105 500**

Mobilní měřicí systém složený z přenosného analyzátoru BEA 060 - modul měření 4/5 plynů (CO, CO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub>, volitelně NO), samostatného opacimetru BEA 070, modulu měření otáček BEA 030 (B+/B-, TN/TD, sv. 1/15, teplota), komunikačního modulu KTS 515, databanky požadovaných hodnot vozidel.

**BEA 550 Kombi**

**0 684 105 502**

Mobilní měřicí systém složený z přenosného analyzátoru BEA 060 - modul měření 4/5 plynů (CO, CO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub>, volitelně NO), samostatného opacimetru BEA 070, modulu měření otáček BEA 030 (B+/B-, TN/TD, sv. 1/15, teplota), databanky požadovaných hodnot vozidel.

**BEA 550 benzin**

**0 684 105 277**

Mobilní měřicí systém složený z přenosného analyzátoru BEA 060 - modul měření 4/5 plynů (CO, CO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub>, volitelně NO), modulu měření otáček BEA 030 (B+/B-, TN/TD, sv. 1/15, teplota), databanky požadovaných hodnot vozidel.

**BEA 550 diesel**

**0 684 105 177**

Mobilní měřicí systém složený z přenosného opacimetru BEA 070, modulu měření otáček BEA 030 (B+/B-, TN/TD, sv. 1/15, teplota), databanky požadovaných hodnot vozidel.

# BEA 950



**Schváleno pro úřední měření  
emisí v ČR**

**Objednací číslo**

**BEA 950 v prémiovém přístrojovém vozíku, včetně PC, myši,  
19“ monitoru, barevné tiskárny, BEA 055, BEA 070 a BEA 030**

**BEA 950 S1**

**0 684 120 350**

Prémiový přístrojový vozík včetně PC, monitoru, klávesnice (DE), barevné tiskárny A4, BEA 055 - měřicí modul 4/5 plynů (CO, CO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub>, volitelně NO), BEA 070 - měřicí modul opacimetru, KTS 540, BEA 030 - modul měření otáček, (B+/B-, TN/TD, sv. 1/15, teplota), BEA 040 - (akusticko-vibrační měření otáček), databanka požadovaných hodnot vozidel.

**BEA 950 S2**

**0 684 120 352**

Prémiový přístrojový vozík včetně PC, monitoru, klávesnice (DE), barevné tiskárny A4, BEA 055 - měřicí modul 4/5 plynů (CO, CO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub>, volitelně NO), BEA 070 - měřicí modul opacimetru, BEA 030 - modul měření otáček, (B+/B-, TN/TD, sv. 1/15, teplota), BEA 040 - (akusticko-vibrační měření otáček), databanka požadovaných hodnot vozidel. Bez KTS 540.

**BEA 950 UNI**

**0 684 120 360**

Prémiový přístrojový vozík včetně PC, monitoru, barevné tiskárny A4, BEA 055 - měřicí modul 4/5 plynů (CO, CO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub>, volitelně NO), BEA 070 - měřicí modul opacimetru, BEA 030 - modul měření otáček, (B+/B-, TN/TD, sv. 1/15, teplota). Bez KTS 540, BEA 040, klávesnice a teplotní sondy.

# Dodatečné příslušenství

Objednávací číslo

## Akusticko-vibrační modul pro měření otáček a teploty BEA 040



1 687 023 673

Objednávací číslo

## Propojovací kabel BEA 040 a BEA 030/055/060 (2 m)



1 684 463 810

Objednávací číslo

## Snímač pro měření teploty oleje



1 687 230 036

Délka kabelu 300cm. Délka sondy 90cm. Osob. vozidla

1 687 230 042

Délka kabelu 600cm. Délka sondy 90cm. Osob. vozidla

1 687 230 045

Délka kabelu 600cm. Délka sondy 150cm.  
Nákladní vozidla

1 687 230 051

Délka kabelu 1200cm. Délka sondy 150cm.  
Kamiony a autobusy

1 687 230 050

Délka kabelu 600cm. Délka sondy 210cm.  
Kamiony a autobusy

# Dodatečné příslušenství

Objednáací číslo

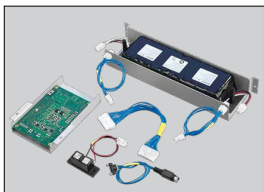
Vozík pro BEA 550



1 688 003 255

Objednáací číslo

Sada pro napájení z akumulátoru pro BEA 070



1 687 001 626

Objednáací číslo

Nabíjecí stanice pro BEA 070



1 687 023 619

# Dodatečné příslušenství

Objednáací číslo

Nástěnný držák pro BEA 070 nebo BEA 060



1 687 001 973

Objednáací číslo

Dálkové ovládání obsahující vysílač a přijímač



1 687 201 985

Objednáací číslo

BEA 030 s teplotním snímačem, vedení pro sv. 1/15



0 684 440 000

# Dodatečné příslušenství

Objednáací číslo

Sonda pro odběr spalin nákladních vozidel pro BEA 070



1 687 790 041

Objednáací číslo

Klávesnice



Police pro klávesnici

1 685 438 658

Objednáací číslo

Doplňková sada pro NO



1 687 001 972





# BAT 110



Objednací číslo

## BAT 110

0 986 ATO 550

### Tester akumulátorů

Bezzátěžový tester startovacích akumulátorů umožňuje testování všech 12V akumulátorů (standardních, včetně bezúdržbových, AGM a gelových). Vlastnosti: kontrola stavu nabití, diagnostika akumulátoru, měření napětí, test startovací soustavy, test systému nabíjení.

# BAT 131



Objednací číslo

## BAT 131

0 684 400 731

### Tester akumulátorů

Bezzátěžový tester pro zkoušení akumulátorů s napětím 6 V nebo 12 V (olověné elektrolytové, gelové, AGM, EFB) s vestavěnou tiskárnou a USB přípojkou pro přenos výsledků testu na PC a aktualizaci SW. Test stavu a rozpoznání poškozeného akumulátoru. Optimalizovaný testovací algoritmus pro testování nových akumulátorů z výroby. Test startovacího/nabíjecího systému s napětím 12 V a 24 V, použití volitelných proudových kleští přesňuje výsledky testu. Snadno vyměnitelné, 3m dlouhé měřicí vedení.

Dodatečné příslušenství

Objednací číslo

Proudové kleště

1 681 354 034

# BAT 415



Objednáací číslo

**BAT 415**

**0 687 000 015**

## Nabíječka se spínaným zdrojem

Proces nabíjení je řízen mikroprocesorem, pro nabíjení olověných akumulátorů s elektrolytem všeho druhu (standardní, bezúdržbové, gelové, EFB a AGM). Pro nabíjení akumulátorů 12 V bez odpojení akumulátoru ve vozidle. Možnost podpůrného a záložního režimu. Nabíjení hluboce vybitých akumulátorů. Plynule nastavitelný nabíjecí proud. Jmenovitý proud 15 A.

# BAT 430



Objednáací číslo

**BAT 430**

**0 687 000 016**

## Nabíječka se spínaným zdrojem

Proces nabíjení je řízen mikroprocesorem, pro nabíjení olověných akumulátorů s elektrolytem všeho druhu (standardní, bezúdržbové, gelové, EFB a AGM). Režim nabíjení akumulátorů 12 V/24 V s automatickým přepínáním. Nabíjení bez odpojení akumulátoru ve vozidle. Možnost podpůrného a záložního režimu. Nabíjení hluboce vybitých akumulátorů. Plynule nastavitelný nabíjecí proud. Jmenovitý proud 30 A při napětí 12 V a 24 V.

# BML 2415



Objednací číslo

**BML 2415**

**0 687 000 025**

## Elektronická nabíječka

Pro nabíjení olověných akumulátorů s tekutým elektrolytem (nevhodné pro gelové a AGM) 12 V/24 V bez demontáže z vozidla. Elektronická regulace pro trvalé nabíjení a záložní provoz.  
12 V = 15 A aritm.; 24 V = 10 A aritm.

# BML 2415 FW



Objednací číslo

**BML 2415 FW**

**0 687 000 013**

## Elektronická nabíječka

Pro nabíjení olověných akumulátorů s tekutým elektrolytem (nevhodné pro gelové a AGM) 12 V/24 V bez demontáže z vozidla. Elektronická regulace. Kroucený kabel délky 5 m zakončený pouze konektorem podle DIN 14690. Držák na strop, určeno pro sanitní a záchranářská vozidla.  
12 V = 12 A aritm.; 24 V = 10 A aritm.

# BSL 2470



**Objednáací číslo**

**BSL 2470**

**0 687 000 101**

## **Nabíječka s funkcí pomoci při startování**

Pomocný startovací proud až 375 A ef. Plynulá elektronická regulace nabíjecího proudu. Pro nabíjení v palubní síti. Trvalé nabíjení, záložní nabíjení a rychlonabíjení.

# Transportní vozík



**Objednáací číslo**

## **Transportní vozík pro startovací zařízení**

**1 687 012 102**

Vozík se třemi policemi, přepravní kolečka, brzdy.

Rozměry (Š x V x H): 685 x 1135 x 550 mm

Hmotnost cca 20 kg

# BAT 250



Objednáací číslo

**BAT 250**

**0 687 000 020**

## Nezávislý startovací zdroj

Inteligentní elektronika pro palubní síť 12 V.

Pomocný startovací proud až 700 A. Pro spuštění motorů osobních automobilů.

# BAT 645



Objednáací číslo

**BAT 645**

**0 687 000 164**

## Nabíječka akumulátorů se spínaným zdrojem, nabíjecí proud 45 A

Univerzální nabíječka pro bezúdržbové, standardní, gelové, AGM, EFB a LFP akumulátory.

Nabíjení v palubní síti 12 V a 24 V, v nabitém a vybitém stavu, s automatickým přepínáním, nabíjecí proud až 45 A s univerzální nabíjecí charakteristikou, včetně volitelné funkce záložního a podpůrného režimu. 3 základní funkční režimy. Možnost aktualizace přes USB. Včetně nástěnného držáku a nabíjecích kabelů s délkou 3 m.

Objednáací číslo

## Zvláštní příslušenství

Sada připojovacích kabelů s délkou 5 m

**1 687 011 536**

# BAT 251



Objednáací číslo

**BAT 251**

**0 687 000 021**

## Nezávislý startovací zdroj

Inteligentní elektronika pro palubní síť 12 V. Pomocný startovací proud až 1400 A. Pro startování velkých diesellových motorů, a to i při velmi nízkých teplotách.

# BAT 690

**Nová generace!**

**Nabíječka s nástěnným držákem  
a nabíjecím proudem 90 A**



Objednáací číslo

**BAT 690**

**0 687 000 169**

## Vysokofrekvenční nabíječka akumulátorů se spínáním zdrojem, nabíjecí proud 90 A

Výkonná univerzální nabíječka pro bezúdržbové, standardní, gelové, AGM, EFB a LFP akumulátory.

Nabíjení v palubní síti 12 V a 24 V, v nabitém a vybitém stavu, s automatickým přepínáním, nabíjecí proud až 90 A s univerzální nabíjecí charakteristikou, včetně volitelné funkce záložního a podpůrného režimu. 3 základní funkční režimy. Možnost aktualizace přes USB. Včetně nástěnného držáku a nabíjecích kabelů s délkou 3 m.

Objednáací číslo

## Zvláštní příslušenství

Sada přípojovacích kabelů s délkou 5 m

**1 687 011 536**

# Servis klimatizací

8





# ACS 511

**Chladivo R-134a**

- velikost zásobníku 8 kg
- výkon vývěvy 70 l/min.



**Objednací číslo**

**ACS 511**

**S P00 000 001**

Zařízení je určeno pro autoservisy s menším počtem zákazníků pro servis klimatizací. ACS 511 je vybaveno jednostupňovým čerpadlem s delším intervalem výměny oleje a menším zásobníkem chladiva. ACS 511 je plně automatické zařízení pro servis klimatizací v osobní automobilech a dodávkách. Zařízení je vybaveno tiskárnou.

# ACS 611

**Chladivo R-134a**

- velikost zásobníku 20 kg
- výkon vývěvy 170 l/min.



**Objednací číslo**

**ACS 611**

**S P00 000 002**

ACS 611 je plně automatické výkonné zařízení pro servis klimatizací pro osobní, užitková a nákladní vozidla. Zařízení automaticky kontroluje proces plnění a recyklování chladiva. Vysoce výkonné čerpadlo zajišťuje rychlé plnění chladiva i oleje. Zařízení je vybaveno tiskárnou.

# ACS 652

## Chladivo R-134a

- velikost zásobníku 20 kg
- výkon vývěvy 170 l/min.
- hybridní



Objednací číslo

### ACS 652

S P00 000 070

ACS 652 pro osobní, dodávkové a nákladní automobily. Plně automatické zařízení pro servis klimatizací (servisní hadice mají elektromagnetické ventily), je také přizpůsobeno pro hybridní automobily a elektromobily. Zařízení je vybaveno tiskárnou.

# ACS 752

## Chladivo R-134a

- velikost zásobníku 20 kg
- výkon vývěvy 170 l/min.
- hybridní



Objednací číslo

### ACS 752

S P00 000 069

ACS 752 je plně automatické zařízení pro servis klimatizací (servisní hadice mají elektromagnetické ventily), zařízení je také přizpůsobeno pro hybridní automobily a elektromobily. ACS 752 splňuje požadavky stanovené normou SAE J-2788: vysoká přesnost a rychlost plnění a také zajištění vysoce čistého chladiva po recyklování. Zařízení je vybaveno barevným VGA displejem a tiskárnou.

# ACS 810

**Chladivo R-134a**

**Autobusy**

- velikost zásobníku 35 kg
- výkon vývěvy 283 l/min.



**Objednací číslo**

**ACS 810**

**S P00 000 003**

ACS 810 je zařízení, které bylo speciálně navrženo pro servis klimatizačních systémů s vysokým objemem u autobusů a nákladních vozidel. Pracuje také s osobními a dodávkovými automobily. Servisní hadice o délce 5 metrů umožňují snadné připojení k jakékoliv klimatizaci. Díky integrovaným zásobníkům s objemem 2 litry pro vstřikovaný a odsávaný olej může ACS 810 zpracovávat velké množství kompresorového oleje. Dvojitý ventilátor poskytuje vynikající řízení teploty a konstantní tlak chladiva v průběhu fáze recyklování. Chrání také vnitřní komponenty před přehřátím. Plnicí čerpadlo s vysokou účinností umožňuje rychlé a úplné naplnění systému chladivem a olejem. Zařízení má k dispozici zabudovanou tiskárnu.

# ACS 561

## Chladivo R-1234yf

- velikost zásobníku 8 kg
- výkon vývěvy 72 l/min.
- hybridní



Objednací číslo

### ACS 561

S P00 000 100

#### ACS 561 - pro osobní a dodávkové automobily s chladivem R-1234yf

ACS 561 je plně automatické zařízení pro systémy s chladivem R-1234yf. Zařízení pro začátečníky s plně automatickou funkcí při údržbě i opravách s chladivem R1234yf u klimatizací osobních automobilů a lehkých užitkových vozidel, monochromatický displej, funkce pro hybridní vozidla, vnitřní zásobník chladiva 8 kg, tiskárna protokolů, funkce proplachování, výkon vakuovacího čerpadla 72 l/min, integrovaná databanka vozidel.

# ACS 661

## Chladivo R-1234yf

- velikost zásobníku 20 kg
- výkon vývěvy 170 l/min.
- hybridní



Objednací číslo

### ACS 661

S P00 000 071

ACS 661 je plně automatické zařízení pro systémy s chladivem R-1234yf u klimatizací osobních automobilů a lehkých užitkových vozidel, monochromatický displej, funkce pro hybridní vozidla, vnitřní zásobník chladiva 20 kg, tiskárna protokolů, funkce proplachování, výkon vakuovacího čerpadla 170 l/min, dvoustupňové vakuovací čerpadlo, automatické vypouštění nezkondenzovatelných plynů, integrovaná databanka vozidel.

# Dodatečné příslušenství

Objednávací číslo

## Proplachovací sady



### S P00 101 174

Proplachovací sada R-134a se základními adaptéry (ACS X11/X52)

### S P00 101 176

Proplachovací sada R-1234yf se základními adaptéry (ACS X61, ACS1234-x)

### S P00 101 173

Proplachovací sada R-134a bez adaptérů (ACS X11/X52)

### S P00 101 175

Proplachovací sada R-1234yf bez adaptérů (ACS X61, ACS1234-x)

### S P00 100 734

Pouzdro pro adaptéry

### S P00 100 146

Náhradní filtr pro proplachovací sadu R-134a, R-1234yf

Objednávací číslo

## Servisní připojení BMW E60, Ford, Volvo



### F 002 DG1 432

Speciální servisní spojky pro připojení v obtížně přístupných místech u určitých vozidel např. BMW řady 5.

Objednávací číslo

## Digitální teploměr



### 1 687 230 062

Digitální teploměr

# Dodatečné příslušenství

Objednáací číslo

## Připojovací hadice s délkou 6 m



**F 002 DG1 458**

Připojovací hadice s délkou 6 m (pro ACS x51)

Objednáací číslo

## Servisní připojení Renault



**F 002 DG1 433**

Speciální servisní spojky pro připojení ACS k vozidlům značky Renault.

Objednáací číslo

## Olej pro vývěvy



**S P00 100 086**

Olej pro vakuovací čerpadlo  
(pro ACS x11/x52, AC1234-x).

# Dodatečné příslušenství

Objednáací číslo

## Papír do tiskárny



**S P00 100 087**

Papír do tiskárny (pro ACS x11 / X52), sada 5 rolí.

Objednáací číslo

## Sada prodlužovacích hadic s délkou 2,44 m



**S P00 100 075**

Prodlužovací hadice s délkou 2,44 m (pro ACS s11/x52).

Objednáací číslo

## Kryty



**S P00 100 076**

Kryt na zařízení (pro ACS x11/x52).

**S P00 101 300**

Kryt na zařízení (pro ACS1234-x).

# Dodatečné příslušenství

Objednáací číslo

## Filtry s vysoušečem pro:



Na obrázku je znázorněn filtr  
s vysoušečem pro ACS 611/652/810

**S P00 101 192**  
ACS 511/ 561/ 661/AC1234-3

**S P00 100 001**  
ACS 611/ 652/ 810

**S P01 100 355**  
ACS 752/AC 1234-7, 1234-8



# Dodatečné příslušenství

Objednáací číslo

## Zařízení pro lokalizaci netěsností



### S P00 101 209

Elektronický detektor netěsností na bázi ultračerveného měření plynu: CFC, HFC, HCFC směs (R-1234yf, R-134a, atd.); detekce netěsností do ztráty 5 g/rok až 15 g/rok (tři úrovně citlivosti).  
Splnění norem SAE J1627, J2791 a J2913.

Objednáací číslo

## Zařízení pro lokalizaci netěsností TIFRX-1A



### S P0F 210 165

Zařízení pro lokalizaci netěsností R-134a – 2 úrovně citlivosti.

Objednáací číslo

## Zařízení pro lokalizaci netěsností TIFXP-1A



### S P00 100 126

Zařízení pro lokalizaci netěsností R-134a – 2 úrovní citlivosti (do 3 g/rok)

# Dodatečné příslušenství

Objednáací číslo

## Detektor



### S P0F 210 023

Detektor vodíku (H<sub>2</sub>) FLG200 s citlivostí <5 ppm.

Objednáací číslo

## Sada pro vyhledávání netěsností



### S P01 100 360

Sada pro vyhledávání netěsností: dusík. 0 - 38 bar redukce + manometry; servisní kabel 1,8 m se zásuvkou pro R-134a.

### S P00 101 196

Sada pro vyhledávání netěsností: vodíku + dusíku. 0 - 10 bar redukce + manometry; servisní kabel 1,8 m se zásuvkou pro R-134a.

Objednáací číslo

## UV sada pro vyhledávání netěsností



### S P0F 210 067

UV sada pro vyhledávání netěsností R-134a/RA16352EU. UV lampa 12 V 60 W, UV brýle; UV pistole pro kartuše s UV barvivem pro R-134a; 4 kartuše s UV látkou 30 ml; kufřík.

# Dodatečné příslušenství

Objednáací číslo

## Teploměr



**S POF 210 159**

IČ teploměr, rozsah měření teplot -60 °C až +760 °C.

Objednáací číslo

## UV lampa



**S POF 210 066**

UV lampa + brýle.

Objednáací číslo

## UV kontrastní činidlo



**1 692 600 144**

UV kontrastní činidlo 240 ml, pro R-134a a R-1234yf

# Dodatečné příslušenství

Objednáací číslo

## Identifikátor chladiva



**S P00 101 103**

Samostatný identifikátor chladiva R-1234yf  
(může spolupracovat s ACS661 i AC1234-7).

Objednáací číslo

## Identifikátor chladiva

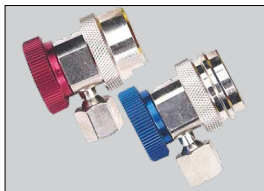


**S P00 101 054**

Identifikátor chladiva R-134a.

Objednáací číslo

## Servisní přípojka



**S P00 100 082**

Přípojka LP R-134a.

**S P00 100 083**

Přípojka HP R-134a.

# Dodatečné příslušenství

Objednávací číslo

## Servisní přípojka



**S P01 100 506**

Přípojka LP R-1234yf - německá specifikace pro OE.

**S P01 100 507**

Přípojka HP R-1234yf - německá specifikace pro OE.

Objednávací číslo

## Servisní přípojka



**S P01 100 525**

Přípojka LP R-1234yf.

**S P01 100 524**

Přípojka HP R-1234yf.

Objednávací číslo

## Olej pro vakuovací čerpadlo



**S P00 100 086**

Olej pro vakuovací čerpadlo – 1 lahev 600ml.

**S P00 100 088**

Olej pro vakuovací čerpadlo – 12 lahví 600ml.

# Dodatečné příslušenství

Objednací číslo

## Kazety UV



**S POF 210 069**

4x 30ml Universal UV Dye Cartridges pro R-134a  
i R-1234yf

Objednací číslo

## Kazety UV

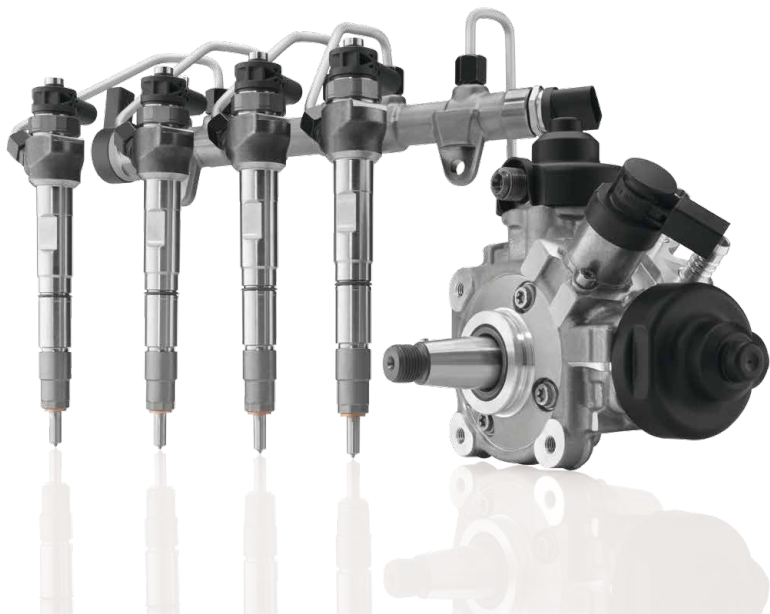


**S POF 210 070**

6x 7,5ml Universal UV Dye Cartridges pro R-134a i R-1234yf

# Testování systémů vznětových motorů

10



# EPS 205



## Objednací číslo

### EPS 205

**0 683 803 205**

Zařízení pro zkoušení piezoelektrických vstřikovačů CRI (Bosch a ostatní výrobci), CRI ovládaných elektromagnetem (Bosch a ostatní výrobci), CRIN ovládaných elektromagnetem (Bosch), vstřikovačů DHK (Bosch i ostatní výrobci) a trysek UI. Napájení 400 V.

## Přestavbové sady z EPS 200 na EPS 205

### Objednací číslo

Základní sada - nezbytná pro provoz níže uvedených sad (vyžaduje EPS 200 s Flash diskem 2 GB)

**1 687 010 397**

Sada CRI - piezo Bosch

**1 687 010 393**

Sada CRI - piezo Conti, Denso

**1 687 010 400**

Upínací sada pro CRIN Bosch

**1 687 010 398**

### Objednací číslo

## Dodatečné příslušenství

Základní sada pro elektromagnetické vstřikovače CRI Delphi, Denso

**1 687 010 399**

Základní sada pro piezoelektrické vstřikovače CRI Conti, Denso

**1 687 010 400**

Sada dovybavení pro ostatní výrobce - elektromagnetické i piezoelektrické vstřikovače

**1 687 205 016**

3dílná sada adaptérů pro testování UI vozidel Scania, Iveco a Volvo

**1 687 010 147**

Sada adaptérů UI pro vozidla VW

**1 687 001 857**

Adaptér UI Nissan

**1 681 335 111**

Konektor pro injektory DHK

**1 683 391 193**

Přípojka pro vstřikovače DHK (axiální, Opel)

**1 683 391 194**

Přípojka pro vstřikovače DHK M16 x 1,5 (speciálně pro nákladní vozidla)

**1 680 362 047**

Přípojka pro vstřikovače DHK M18 x 1,5 (speciálně pro nákladní vozidla)

**1 680 362 000**

Přípojka pro vstřikovače DHK M22 x 1,5 (speciálně pro nákladní vozidla)

**1 680 362 001**

Přípojka pro vstřikovače DHK M24 x 1,5 (speciálně pro nákladní vozidla)

**1 680 362 044**

Přípojka pro vstřikovače DHK M26 x 1,5 (speciálně pro nákladní vozidla)

**1 680 362 002**

Přípojka pro vstřikovače DHK M27 x 1,5 (speciálně pro nákladní vozidla)

**1 680 362 045**

Software systému EPS 205

**1 687 005 050**



## Doporučené příslušenství pro testování vstřikovačů Bosch CRIN (nejpoužívanější)

	Objednáací číslo
Přívodní hrdlo tlakového vedení pro adaptéry A1i – A16i	<b>1 683 386 166</b>
O-kroužek pro přívodní hrdlo	<b>1 680 210 143</b>
Adaptér - A1i ** (Cummins, VW, Ford)*	<b>1 685 720 297</b>
Adaptér - A2i ** (traktor VALTRA, motor SISU)*	<b>1 685 720 314</b>
CRIN adaptér - A3i ** (Iveco, MAN, Case New Holland)*	<b>1 685 720 296</b>
CRIN adaptér - A4i ** (Renault)*	<b>1 685 720 316</b>
CRIN adaptér - A5i ** (MAN TGA D2876, TGX D2840, Liebherr D2826)	<b>1 685 720 300</b>
CRIN adaptér - A6i ** (MAN TGL D0834, TGM D0836)	<b>1 685 720 318</b>
CRIN adaptér - A8i ** (DHIM, Doosan, Yuchai)	<b>1 685 720 322</b>
CRIN adaptér - A13i ** (Volvo, Deutz)	<b>1 685 720 332</b>
CRIN adaptér - A14i ** (MAN D2066, International Harvester, MWM)**	<b>1 685 720 334</b>
CRIN adaptér - A3e (Iveco, Case, New Holland)*/**	<b>1 685 720 344</b>

## Dodatečné příslušenství pro testování vstřikovačů Bosch CRIN

	Objednáací číslo
Adaptér - A7i ** (Ford, Otosan)	<b>1 685 720 320</b>
Adaptér - A9i ** (Deutz, MAZ, YamZ)	<b>1 685 720 324</b>
Adaptér - A10i ** (FAW)	<b>1 685 720 326</b>
Adaptér - A11i ** (Dongfeng)	<b>1 685 720 328</b>
Adaptér - A12i ** (MAZ, YamZ, Ashok Leyland)	<b>1 685 720 330</b>
Adaptér - A15i ** (DHIM, Doosan, Yuchai)	<b>1 685 720 336</b>
Adaptér - A16i ** (Deutz)	<b>1 685 720 338</b>
Adaptér - A1e ** (Cummins)	<b>1 685 720 340</b>
Adaptér - A2e ** (Cummins)	<b>1 685 720 342</b>
Adaptér - A4e ** (Mitsubishi)	<b>1 685 720 346</b>

\* Pro vstřikovače CRIN jsou potřebné připojovací adaptéry odpovídajícího tvaru.

\*\* Tyto adaptéry se prodávají bez přívodního hrdla tlakového vedení, které lze zakoupit pod objednáacím číslem: 1 683 386 166

Uvedená objednáací čísla představují samostatné adaptéry (1 ks). Pro EPS 815/708 v sadě CRI 848 H se používá sada adaptérů sestávající ze čtyř jednotek. Tyto sady mají jiná objednáací čísla.

# EPS 118



**Objednáací číslo**

## EPS 118

**0 683 803 180**

### Tester vstřikovačů Common Rail

Základní zařízení s napájecím napětím 230 V, připojovací adaptéry M12 a M14, vstřikovací komora, kleštiny.

**Objednáací číslo**

### Dodatečné příslušenství

Přídavná sada pro vstřikovače jiných výrobců, pro vstřikovače osobních vozidel (Denso, Delphi, Siemens, VDO, Continental).

**1 687 010 518**

**Objednáací číslo**

### Sada pro údržbu ke všem EPS 118 zakoupeným před 12/2016

Odlučovač vody

**1 687 011 537**

Sada pro údržbu

**1 687 010 576**

**Objednáací číslo**

### Příslušenství pro testování vstřikovačů Bosch CRIN

Přívodní hrdlo tlakového vedení pro adaptéry A1i – A16i

**1 683 386 166**

Zpětné vedení pro vstřikovače Common Rail, nákladní vozidla

**1 687 016 038**

O-kroužek pro přívodní hrdlo

**1 680 210 143**

CRIN adaptér A1i (Cummins, VW, Ford)\*

**1 685 720 297**

CRIN adaptér A2i (Traktor VALTRA, motor SISU)\*

**1 685 720 314**

CRIN adaptér A3i (Iveco, MAN, Case New Holland)\*

**1 685 720 296**

CRIN adaptér A4i (Renault)\*

**1 685 720 316**

CRIN adaptér A13i (Renault, Fendt, Deutz)\*

**1 685 720 332**

CRIN adaptér A3e (Iveco, Case, New Holland)\*

**1 685 720 344**

CRIN adaptér A5sg/\*\* (MAN TGA D2876, TGX D2840, Liebherr D2826)

**1 681 335 122**

CRIN adaptér A6sg/\*\* (MAN TGL D0834, TGM D0836)

**1 681 335 123**

CRIN adaptér A14sg/\*\* (MAN D2066, International Harvester, MWM)

**1 681 335 124**

\* Pro vstřikovače CRIN jsou potřebné připojovací adaptéry odpovídajícího tvaru.

\*\* Sada obsahuje přívodní hrdlo tlakového vedení a zpětné vedení CRIN.

# EPS 708



Objednávací číslo

## EPS 708

### Zkušební stolice pro systémy Common Rail až do 2500 bar

Stolice je určena pro testování čerpadel a vstříkovačů systému Common Rail. Obsahuje sadu CRS 845H, 19" LCD monitor, myš, ovládací PC s mechanikou CD/DVD a zkušební rail pro tlaky až 2500 bar.

**bez integrovaného systému chlazení (400 V)  
s integrovaným chlazením (400 V)**

**0 683 708 001**

**0 683 708 020**

Objednávací číslo

### Dodatečné příslušenství

Přídavný systém mazání (nezbytné pro čerpadla CP 3.4)	<b>1 687 001 931</b>
Zkušební sada pro čerpadla CP1/CP3 (Bosch)	<b>1 687 010 346</b>
Zkušební sada pro čerpadla CP4 pro EPS 708	<b>1 687 010 390</b>
Elastická vysokotlaká hadice (250 MPa, 1000 mm)	<b>1 687 016 064</b>
Přídavná sada pro čerpadla CR (Delphi, Denso, Siemens)	<b>1 687 010 183</b>
Přídavná spojka pohonu stolice (na čelisti spojky)	<b>1 686 401 026</b>
Zkušební sada CRI 846 H pro vstříkovače CRI	<b>1 687 002 846</b>
Zkušební sada CRI/CRIN 848H	<b>1 687 002 848</b>
Testovací sada CRI Delphi/Denso	<b>1 687 010 186</b>
Rozšiřovač zkušební sada CRI piezoelektrické a s elektromagnetickým ventilem Delphi/Siemens/Denso - pouze pro CRI 846H	<b>1 687 846 016</b>
Zkušební sada CRI Piezo Bosch a ostatních výrobců	<b>1 687 010 333</b>
Barevná inkoustová tiskárna s kabelem USB	<b>1 687 001 850</b>
Elastická vysokotlaká hadice (250 MPa, 750 mm)	<b>1 687 016 070</b>
Sada vysokotlakých přívodních vedení (250 MPa, 6 kusů).	<b>1 687 016 065</b>
Sada vedení a adaptérů pro přepad	<b>1 687 010 494</b>
Úhlový upevňovací držák pro VE, VR, VP, CP	<b>1 688 010 129</b>
Zkušební sada pro CRIN CRI 846H	<b>1 687 001 925</b>
Elektrický kabel potřebný pro použití 2x CRIN	<b>1 684 463 711</b>
Držák pro připojení přepadu ze vstříkovačů CRIN při měření průtoku na přepadu - na EPS 708	<b>1 687 016 080</b>
Sada komor vstříkovačů (pro CRI Piezo Bosch nebo cizí CRI)	<b>1 685 438 631</b>

V případě poptávky po dalším příslušenství dle vaší konkrétní konfigurace požádejte o vytvoření nabídky našeho prodejce dílenského vybavení.

# CRS 845 H



**Objednací číslo**

## **CRS 845 H**

**1 687 002 845**

### **Základní sada pro testování komponentů Common Rail**

Ochranný kryt, zkušební rail 2500 bar, různé adaptéry a spojovací vedení, regulační ventily a další drobný spojovací materiál. Jde o základní sadu pro testování vysokotlakých čerpadel CP1, CP2, CP3.

Pro použití na zkušební stolici EPS 815 s KMA, vybaveno chladičem zkušební kapaliny a přídavnou sadou CPx.

### **Dodatečné příslušenství**

Sada pro dovybavení CRS 845 na verzi CRS 845H

**1 687 010 334**

Zkušební sada pro čerpadla CP1/CP1H

**1 687 010 341**

Zkušební sada pro čerpadla CP2

**1 687 010 342**

Zkušební sada pro čerpadla CP3

**1 687 010 182**

Zkušební sada CP4 pro EPS 815

**1 687 010 490**

Zkušební sada pro čerpadla MAN CP3,4

**1 687 001 619**

Zkušební sada pro čerpadla Delphi/Denso/Siemens

**1 687 010 183**

Elastická vysokotlaká hadice (250 MPa, 1000mm)

**1 687 016 064**

Sada pro dovybavení tepelného výměníku pro verzi 250 MPa  
nezbytná pro CRS 845 H

**1 687 010 337**

Přesný stabilizovaný napájecí zdroj

**1 687 022 873**

V případě poptávky po dalším příslušenství dle vaší konkrétní konfigurace požádejte o vytvoření nabídky našeho prodejce dílenského vybavení.

# CAM 847

## Kompletní sada



**Objednací číslo**

### **CAM 847 kompletní sada**

**1 687 001 847**

Určena ke zkoušení jednotky sdružených vstřikovačů UI nebo čerpadel UP Bosch na zkušební stoličce EPS 815. Zahrnuje 12 zkušebních adaptérů.

# CAM 847

## Individuální sada



**Objednací číslo**

### **CAM 847 individuální sada**

**1 687 001 849**

Určena ke zkoušení jednotky sdružených vstřikovačů UI nebo čerpadel UP Bosch na zkušební stoličce EPS 815. Neobsahuje žádné zkušební adaptéry.

### **Přídavné příslušenství pro individuální sadu**

**Objednací číslo**

#### **Dodatečné příslušenství**

Sada adaptérů UI-P (osobní vozidla)

**1 687 016 051**

Sada adaptérů UI-N (nákladní vozidla)

**1 687 016 052**

Sada adaptérů UP

**1 687 016 053**

Držák zkušebních vstřikovačů (nutný pro testování UP)

**1 687 016 049**

Vstřikovací komora (nutná pro testování UP)

**1 682 312 044**

Systém přídavného mazání pro EPS 815  
(je potřebný pro CAM 847, CP2, CPN2, CP3.4)

**1 687 001 977**

# CRI 846 H



Objednací číslo

**CRI 846 H**

**1 687 002 846**

**Kompletní sada pro zkoušení vstřikovačů s elektromagnetickým ventilem CRI Bosch a základní sada pro piezo injektory, injektory ostatních výrobců a injektory pro užitková vozidla CRIN.**

Obsahuje vysokotlaké čerpadlo CP3, rozdělovací tlakový zásobník (rail), vstřikovací komory pro CRI, vysokotlaké vedení 2500 bar, elektronickou řídicí jednotku, upínací přípravek pro až 6 injektorů CRI nebo až 2 CRIN, sadu s elektrickým připojovacím vedením a zkušebním tlakovým vedením, CD TestData.

## **Dodatečné příslušenství**

Sada pro dovybavení sady CRI 846 na verzi CRI 846H	<b>1 687 010 335</b>
Sada pro zkoušení CRIN	<b>1 687 001 925</b>
Adaptérový kabel potřebný pro 2x CRIN	<b>1 684 463 711</b>
Testovací sada CRI Delphi/Denso	<b>1 687 010 186</b>
Testovací sada CRI Piezo	<b>1 687 010 333</b>
Zkušební sada CRI piezoelektrické a s elektromagnetickým ventilem Delphi/Siemens/Denso rozšíření - jen pro CRI 846H	<b>1 687 846 016</b>
Sada vstřikovacích komor (pro CRI Piezo Bosch nebo cizí CRI)	<b>1 685 438 631</b>
Připojení přepadu CRIN na EPS 708 (rozšířený přepad)	<b>1 687 016 080</b>

# CRI/CRIN 848 H



## Objednací číslo

<b>CRI/CRIN 848 H</b>	<b>1 687 002 848</b>
<b>Používá se pro přezkoušení 4 CRIN vstřikovačů nebo 6 vstřikovačů CRI.</b>	
Obsahuje čerpadlo CP3, tlakový zásobník (rail), vstřikovací komory pro CRI nebo CRIN, vysokotlaké vedení 2500 bar, elektronickou řídicí jednotku, upínací přípravek umožňující testování 4 vstřikovačů CRIN nebo 6 vstřikovačů CRI současně, elektrické kabely, zkušební tlakové vedení, CD TestData	
<b>Sada pro dovybavení CRI 846H na verzi CRI/CRIN 848 H</b>	<b>1 687 010 368</b>
<b>Sada pro dovybavení CRI 846 na verzi CRI/CRIN 846 H</b>	<b>1 687 010 335</b>
<b>Sada pro dovybavení, rozšíření provozního rozsahu CRI/CRIN 848H (vyráběné do 05/2012)</b>	<b>1 687 016 113</b>

## Dodatečné příslušenství

Elastická vysokotlaká hadice (250 MPa, 1000 mm)	<b>1 687 016 064</b>
Elastická vysokotlaká hadice (250 MPa, 750 mm)	<b>1 687 016 070</b>
Testovací sada CRI Delphi/Denso	<b>1 687 010 186</b>
Testovací sada CRI Piezo	<b>1 687 010 333</b>
Spojovací sada pro novou generaci vstřikovačů	<b>1 687 010 494</b>
Upevňovací adaptéry CRIN (pro CRI/CRIN 848H) různých typů - sada 4 kusů	<b>1 687 016 xxx</b>
Montážní desky vstřikovačů pro různé typy - sada 4 kusů	<b>1 687 016 xxx</b>
Sada trysek s připojením k napájecímu adaptéru (sada 4 ks). S novým typem kostky.	<b>1 687 016 140</b>
O-kroužek pro přívodní hrdlo	<b>1 680 210 143</b>

## Upozornění!

**Při použití sady pro CRIN je potřeba používat odpovídající upevňovací adaptéry a montážní desky. V případě potřeby požádejte o individuální nabídku.**

# CRI Piezo



Objednáací číslo

**CRI Piezo**

**1 687 010 333**

**Pro přezkoušení vstříkovačů CRI – Piezo: Bosch, Siemens, Denso, Conti.**

# CRI Delphi/Denso



Objednáací číslo

**Testovací sada CRI Delphi/Denso**

**1 687 010 186**

**Dodatečné příslušenství**

Sada vedení pro přepad

**1 687 016 055**

Sada měřicích vedení 1800 bar

**1 687 010 185**

Sada měřicích vedení 2500 bar

**1 687 016 065**

Sada vstříkovačích komor

**1 685 438 631**



# Nástroje pro opravy a servis

11



# Nářadí pro autoservisy



Objednací číslo

## Nářadí pro autoservisy Diesel Service

Rázový vytahovák pro vstříkovací jednotky VW (1. generace)	<b>0 986 612 750</b>
Sada montážních pouzder pro O-kroužky vstříkovacích jednotek VW	<b>0 986 612 748</b>
Rázový vytahovák pro vstříkovací jednotky VW (2. generace)	<b>0 986 611 494</b>
Rázový vytahovák, univerzální	<b>0 986 612 727</b>
Držák pro vytahovák (univerzální)	<b>0 986 612 782</b>
Držák pro vytahovák, hákový (DC, PSA)	<b>0 986 612 872</b>
Adaptér pro vytahovák pro vstříkovače CRI Piezo Bosch	<b>0 986 612 885</b>
Nástroj pro uvolnění vstříkovače	<b>0 986 611 481</b>
Sada zátek pro spalovací komory	<b>0 986 612 734</b>
Přípravek s kartáčem pro čištění sedla vstříkovačů	<b>0 986 612 729</b>
Přípravek pro měření množství v přeřadu	<b>0 986 612 950</b>
Sada zátek pro přeřadové vedení (sada 6 kusů)	<b>0 986 612 900</b>
Adaptérová přípojka pro vstříkovače Bosch Piezo (1 ks)	<b>0 986 612 922</b>
Adaptérové přípojky pro vstříkovače Bosch Piezo (sada 6 ks)	<b>0 986 613 922</b>
Adaptérová přípojka pro vstříkovače Delphi (1 ks)	<b>0 986 612 902</b>
Adaptérové přípojky pro vstříkovače Delphi (sada 6 ks)	<b>0 986 613 902</b>

**Nářadí pro autoservisy Diesel Service**

Adaptérová přípojka pro vstřikovače Siemens (1 ks)	<b>0 986 612 906</b>
Adaptérové přípojky pro vstřikovače Siemens (sada 6 ks)	<b>0 986 613 906</b>
Adaptérová přípojka pro vstřikovače Denso (1 ks)	<b>0 986 612 923</b>
Adaptérové přípojky pro vstřikovače Denso (sada 6 ks)	<b>0 986 613 923</b>
Adaptérová přípojka pro vstřikovače CRIN* (sada 6 ks)	<b>0 986 613 951</b>
Adaptérová přípojka pro vstřikovače Bosch (CRI 2 - 18, 2 - 20) typ „přímý“	<b>0 986 613 926</b>
Adaptérová přípojka pro vstřikovače Bosch (CRI 2 - 18, 2 - 20) typ „úhlový“	<b>0 986 613 696</b>
Diesel Set 1 (pro měření v systému nízkého tlaku)	<b>0 986 613 100</b>
Diesel Set 2 (pro odvzdušnění čerpadla)	<b>0 986 610 234</b>
Diesel Set 3.1 (pro měření v systému vysokého tlaku)	<b>0 986 614 301</b>
Rozšíření pro Diesel-Set 3 (vyrobené do 09.2011)	<b>0 986 612 925</b>
Rozšíření pro Diesel-Set 3 (vyrobené od 09.2011)	<b>0 986 613 925</b>
Sada rozšíření z Diesel Set 3 na Diesel Set 3.1	<b>0 986 614 310</b>
Dílenský stůl pro opravy diesel	<b>0 986 613 300</b>

# Nářadí pro autoservisy



Objednací číslo

## CRI/CRIN stupeň 3 pro začátečníky

### Sada nářadí na opravu CRI/CRIN – stupeň 3

Obsahuje specializované nástroje pro komplexní opravu (stupeň 3) elektromagnetických vstřikovačů CRI Bosch.

### Sada pro základní opravy CRI stupeň 3 (osobní)

**Sada pro začátečníky s CRI** **0 986 610 700**

#### Dodatečné příslušenství

Sada základních regulačních podložek typu A, B, C

**viz strana 94**

Sada regulačních podložek CRI\* typu D, E, F, G, H, J

**viz strana 94**

Přesný stabilizovaný napájecí zdroj

**1 687 022 873**

#### Dovybavení

Dovybavení pro vstřikovače CRIN stupeň 3

**0 986 610 705**

### Sada pro základní opravy CRIN stupeň 3 (nákladní)

**Sada pro začátečníky s CRIN** **0 986 610 710**

#### Dodatečné příslušenství

Sada základních regulačních podložek typu A, B, C

**viz strana 94**

Sada regulačních podložek CRIN\* typu K, L, M, N, P

**viz strana 94**

Sada regulačních podložek CRIN\*

**F 00R J03 110**

Přesný stabilizovaný napájecí zdroj

**1 687 022 873**

#### Dovybavení

Dovybavení pro vstřikovače CRI stupeň 3

**0 986 610 715**

#### Přídavná rozšiřující sada

Určená pro CRIN (vyráběných pro trh USA a Japonsko)\*\*

**0 986 610 845**

\* Nutno objednat jako náhradní díly a příslušenství, nejsou diagnostickými díly.

Jsou součástí skupiny Diesel.

\*\* Výrobce Japonsko: 0 445 120 047, 048, 049, 058, 072, 073, 076, 090, 091, 093, 095, 109, 126, 243,  
výrobce USA: 0 445 120 008

# Nářadí pro autoservisy



Objednací číslo

## CRI/CRIN stupeň 3 pro zákazníky vlastníci stupně 1 a 2

### Sada nářadí na opravu CRI/CRIN – stupeň 3

Obsahuje specializované nástroje pro komplexní opravu (stupeň 3) elektromagnetických vstřikovačů CRI Bosch.

#### Rozšiřující sada CRI stupeň 3 (osobní)

**Rozšiřující sada CRI** 0 986 610 750

##### Dodatečné příslušenství

Sada základních regulačních podložek typu A, B, C

viz strana 94

Sada regulačních podložek CRI\* typu D, E, F, G, H, J

viz strana 94

Přesný stabilizovaný napájecí zdroj

1 687 022 873

##### Dovybavení

Dovybavení pro vstřikovače CRIN stupeň 3

0 986 610 725

#### Rozšiřující sada CRIN úroveň 3 (nákladní)

**Rozšiřující sada CRIN** 0 986 610 760

##### Dodatečné příslušenství

Sada základních regulačních podložek typu A, B, C

viz strana 94

Sada regulačních podložek CRIN\* typu K, L, M, N, P

viz strana 94

Sada regulačních podložek CRIN\*

F 00R J03 110

Přesný stabilizovaný napájecí zdroj

1 687 022 873

##### Dovybavení

Dovybavení pro vstřikovače CRI stupeň 3

0 986 610 735

##### Přídavná rozšiřující sada

Určená pro CRIN (vyráběných pro trhy USA a Japonsko) \*\*

0 986 610 845

\* Nutno objednat jako náhradní díly a příslušenství, nejsou diagnostickými díly.  
Jsou součástí skupiny Diesel.

\*\* Výrobce Japonsko: 0 445 120 047, 048, 049, 058, 072, 073, 076, 090, 091, 093, 095, 109, 126, 243,  
výrobce USA: 0 445 120 008

# Nářadí pro autoservisy



Objednací číslo

## Sada regulačních podložek

### Základní sady regulačních podložek pro CRI/CRIN

Sada regulačních podložek typu A	F 00Z C99 170
Sada regulačních podložek typu B	F 00Z C99 171
Sada regulačních podložek typu C	F 00Z C99 172

### Specializované sady regulačních podložek pro CRI (osobní)

Sada regulačních podložek typu D	F 00Z C99 173
Sada regulačních podložek typu E	F 00Z C99 174
Sada regulačních podložek typu F	F 00Z C99 175
Sada regulačních podložek typu G	F 00Z C99 176
Sada regulačních podložek typu H	F 00Z C99 177
Sada regulačních podložek typu J	F 00Z C99 178

### Specializované sady regulačních podložek pro CRIN (nákladní)

Sada F 00R J02 760 obsahuje:

Sada regulačních podložek typu K	F 00R J02 759
Sada regulačních podložek typu L	F 00R J02 757
Sada regulačních podložek typu M	F 00R J02 758
Sada regulačních podložek typu N	F 00R J02 755
Sada regulačních podložek typu P	F 00R J02 756

# Nářadí pro autoservisy

Objednací číslo

## Sada nástrojů pro sdružené vstřikovače UI-P osobních vozidel – úroveň 3 (opravy a seřízení elektromagnetů)

### Oprávérenské nářadí UI-P úroveň 3

Používá se k nastavení zdvihu jehly, zbytkové mezery a tlačných pružin elektromagnetů.

**Sada nářadí UI-P úroveň 3** **0 986 610 825**

#### Příslušenství

Úhlový kryt **0 986 613 425**

Montážní deska **0 986 613 429**

Měřič síly **0 986 612 997**

Použití sady vyžaduje speciální svorku pro opravu jednotky vstřikovače s číslem 0 986 613 400

Chcete-li opravit spodní díl vstřikovače, musíte použít další specializované nástroje.

# Nářadí pro autoservisy



Objednací číslo

## Denoxtronic

### Denoxtronic 1

**0 986 610 800**

Testovací souprava Denoxtronic 1 v kufru. Určena pro testování systémů následného zpracování výfukových plynů DENOX 1. Slouží k provádění diagnostiky a funkčního testování systému ve vozidle a pro testování modulů po opravě.

#### Dodatečné příslušenství

Manometr (100 - 500 kPa)

**0 986 613 103**

Připojovací kabel manometru 0 986 613 103

**0 986 613 078**

### Denoxtronic 2

**0 986 610 450**

Testovací souprava Denoxtronic 2 v kufru. Určena pro testování systémů následného zpracování výfukových plynů DENOX 2. Používá se k provádění diagnostiky systému ve vozidle, např. ke kontrole těsnosti systému, nebo dávkování jednotky dávkovacího modulu.

#### Dodatečné příslušenství

Dávkovací modul DENOX 2.2

**0 986 610 522**

### Denoxtronic PC/LD (osobní vozidla, dodávky)

**0 986 610 500**

Testovací souprava Denoxtronic PC/LD v kufru. Určena pro testování systémů následného zpracování výfukových plynů DENOX v osobních automobilech (PC) a lehkých užitkových vozidlech (LD). Používá se pro testování při diagnostice systému ve vozidle.



# Nářadí pro autoservisy

Objednáací číslo

## Díleenské opravy DENOX

Pracoviště pro opravy a testování modulů Denoxtronic 1/2	<b>0 986 613 880</b>
Přesný stabilizovaný napájecí zdroj	<b>1 687 022 873</b>
Testovací sada Denoxtronic 1 - kompletní	<b>0 986 610 860</b>
Adaptér pro elektrické připojení - SCANIA	<b>0 986 610 173</b>
Simulační náhradní adaptér pro elektrické parametry - SCANIA	<b>0 986 610 174</b>
Rozšiřující sada Denox 1 na Denox 2	<b>0 986 610 865</b>
Testovací sada Denoxtronic 2 – kompletní – samostatná Denox 2	<b>0 986 610 870</b>
Rozšiřující sada Denox 2.1 na Denox 2.2	<b>0 986 610 714</b>
Sada Denox 2.2 – kompletní – samostatná Denox 2.2	<b>0 986 610 863</b>
Testovací sada Denoxtronic PC/LD - kompletní	<b>0 986 610 680</b>
Ruční pumpa pro test těsnosti skříně Denox 2.2	<b>1 687 222 191</b>

# Vyvažovačky kol osobních a užitkových automobilů

12





**WBE 4510**

**WBE 4515**

**Objednací číslo**

**WBE 4510**

**1 694 100 088**

Elektronická vyvažovačka kol s TFT monitorem, mechanickým rychloupínáním, zvedákem kola. Laserový měřicí systém. Vyvažování s laserovou diagnostikou pneumatik.

**WBE 4515**

**1 694 100 089**

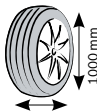
Elektronická vyvažovačka kol s TFT monitorem, pneumatickým rychloupínáním, zvedákem kola. Laserový měřicí systém. Vyvažování s laserovou diagnostikou pneumatik.



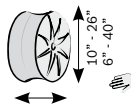
190 ot./min.



70 kg



495 mm



1" - 18"/1" - 24"



**WBE 4440 S10**

**WBE 4445 S10**

**Objednací číslo**

**WBE 4440 S10**

**1 694 100 481**

Vybavena monitorem TFT 19", světelným kruhem pozičního laseru, elektronickým nastavovacím ramenem a mechanickým rychloupínáním. Rameno EasyFix pro přesné umístění závaží a bezkontaktní měření šířky.

**WBE 4445 S10**

**1 694 100 482**

Vybavena monitorem TFT 19", světelným kruhem pozičního laseru, elektronickým nastavovacím ramenem a pneumatickým rychloupínáním. Rameno EasyFix pro přesné umístění závaží a bezkontaktní měření šířky.



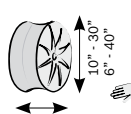
218 - 262 ot./min.



80 kg



490 mm



1" - 16"/1" - 24"



**WBE 4240**

**WBE 4245**

**Objednáací číslo**

**WBE 4240**

**1 694 100 479**

Vybavena digitálním LED displejem, elektronickým nastavovacím ramenem a mechanickým rychloupínáním. Rameno EasyFix pro přesné umístění závaží a bezkontaktní měření šířky.

**WBE 4245**

**1 694 100 480**

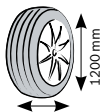
Vybavena digitálním LED displejem, elektronickým nastavovacím ramenem a pneumatickým rychloupínáním. Rameno EasyFix pro přesné umístění závaží a bezkontaktní měření šířky.



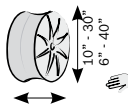
218 - 262 ot./min.



80kg



490mm



1" - 16"/1" - 24"



**WBE 4400**

**Objednací číslo**

**WBE 4400**

**1 694 100 283**

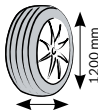
Vybavena monitorem LCD, světelným kruhem pozičního laseru, elektronickým nastavovacím ramenem a mechanickým rychloupínáním.



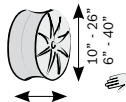
208 - 250 ot./min.



70 kg



500 mm



1" - 20" 1" - 24"



**WBE 4300**

**Objednací číslo**

**WBE 4300**

**1 694 100 450**

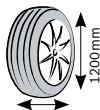
Elektronická vyvažovačka je navržena pro pneuservisy, které upřednostňují jednoduchost, přesnost a snadnost použití. Nová konstrukce zajišťuje lepší přístup k vnitřní části ráfku a poskytuje lepší komfort při práci.



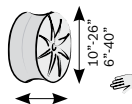
208-250 ot./min.



70 kg



500 mm



1"-19" 1"-24"



**WBE 4200**

Objednací číslo

**WBE 4200**

**1 694 100 000**

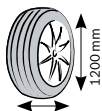
Je vybavena displejem LED, elektronickým nastavovacím ramenem a mechanickým rychloupínáním.



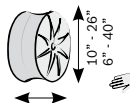
208 - 250 ot./min.



70 kg



500 mm



1" - 20" 1" - 24"





## WBE 4120 DT

Objednací číslo

**WBE 4120 DT**

**1 694 100 561**

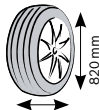
Vybavena monitorem TFT 19", elektronickým nastavovacím ramenem a mechanickým rychloupínáním.



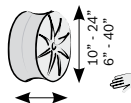
208 - 250 ot./min.



65 kg



420 mm



1" - 20" 1" - 24"



## WBE 4120 D

Objednací číslo

**WBE 4120 D**

**1 694 100 557**

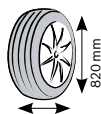
Má LED displej a mechanické rychloupínání.



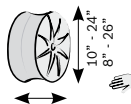
208 - 250 ot./min.



65 kg



420 mm



1" - 20" 2" - 20"

# Dodatečné příslušenství



**Objednací číslo**

**1 695 900 004**

Zvedák kol



**Objednací číslo**

**1 695 654 994**

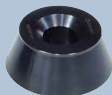
Laserový ukazatel  
a osvětlení ráfku  
(pro WBE 443x a WBE 423x)



**Objednací číslo**

**1 695 612 100**

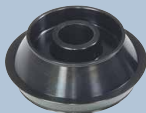
Sada trnů pro upínací  
hvězdičici a typovou desku



**Objednací číslo**

**1 695 653 449**

Upínací kužel pro užitková  
kola (88 – 132 mm)



**Objednací číslo**

**1 695 606 300**

4. upínací kužel  
(dia. 120 – 174 mm)



**Objednací číslo**

**1 695 606 200**

Distanční prstenec



**Objednací číslo**

**1 695 653 420**

Upínací hvězdičice  
pro užitková a nákladní kola



**Objednací číslo**

**1 695 654 043**

Upínací příruba  
pro kola bez středového  
otvoru



**Objednací číslo**

**1 695 654 376**

Certifikované kalibrační  
závaží

# Dodatečné příslušenství



Objednáací číslo

**1 695 653 888**

Gumový „límeček“ pro upnutí  
velkých kol



Objednáací číslo

**1 695 624 800**

Ochranný gumový prstenec  
pro adaptér rychloupínací  
matice



Objednáací číslo

**1 695 655 323**

Speciální sada pro upnutí  
litých kol GM/Opel



Objednáací číslo

**1 695 655 324**

Speciální sada pro upnutí  
litých kol GM/Opel,  
včetně duoexpert



Objednáací číslo

**1 695 655 325**

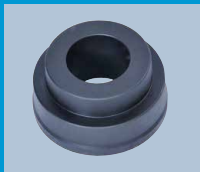
Speciální sada pro upnutí  
litých kol BMW,  
bez středního kónusu



Objednáací číslo

**1 695 655 326**

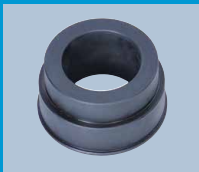
Speciální sada pro upnutí  
Mercedes/Smart,  
bez středního kónusu



Objednáací číslo

**1 695 654 919**

Středící kónus pro Mercedes  
(66,7/84 – 85 mm)



Objednáací číslo

**1 695 655 780**

Středící kónus 58/65 mm  
(např. Peugeot)



Objednáací číslo

**1 695 655 781**

Středící kónus 55/60/65 mm  
(např. Renault/Peugeot/  
Citroën)

# Dodatečné příslušenství



**Objednáací číslo**

**1 695 655 293**

Sada 4 středících kuželů  
(42 – 111,5 mm)



**Objednáací číslo**

**1 695 656 698**

Sada duoexpert  
(2 ks, 54 – 75 mm)



**Objednáací číslo**

**1 695 655 294**

Sada rychloupínacích desek  
(pro 4, 5 a 6 otvorů)



**Objednáací číslo**

**1 695 655 295**

Rychloupínací deska  
pro kola se 4 otvory



**Objednáací číslo**

**1 695 655 296**

Rychloupínací deska  
pro kola s 5 otvory



**Objednáací číslo**

**1 695 655 297**

Rychloupínací deska  
pro kola s 6 otvory



**Objednáací číslo**

**1 695 655 298**

Držák pro zavěšení  
rychloupínacích desek



**Objednáací číslo**

**1 695 655 299**

Sada desek pro přesné  
upnutí (4 desky, 10 čepů,  
25 hlavíc, 1 držák)

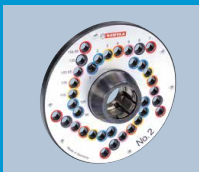


**Objednáací číslo**

**1 695 655 300**

Deska pro přesné upnutí č. 1  
– 4x98/4x100/4x101.6/  
4x108/4x114,3/7x150/4x170  
(bez čepů a hlavíc)

# Dodatečné příslušenství



Objednáací číslo

**1 695 655 301**

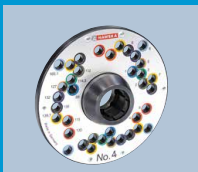
Deska pro přesné upnutí č. 2  
– 5x98/5x108/5x110/5x115/  
5x120,65/5x135/ 5x154,95  
(bez čepů a hlavice)



Objednáací číslo

**1 695 655 302**

Deska pro přesné upnutí č. 3  
– 5x100/5x120/5x114,3/5x120/  
5x127/5x130/5x139,7/5x150/  
5x165,1 (bez čepů a hlavice)



Objednáací číslo

**1 695 655 303**

Deska pro přesné upnutí č. 4  
– 3x98/3x112/3x114,3/3x115/  
3x127/3x130/6x135/6x139,7/  
4x165,1 (bez čepů a hlavice)



Objednáací číslo

**1 695 655 304**

Čep do desky pro přesné  
upnutí (bez hlavice)



Objednáací číslo

**1 695 655 305**

Držák na desky pro přesné  
upnutí



Objednáací číslo

**1 695 655 306**

Hlavice  
ostrý kónus/Ø 24,5 mm/  
délka hlavice 28 mm/  
celkem 80 mm



Objednáací číslo

**1 695 655 307**

Hlavice  
ostrý kónus/Ø 24,5 mm/  
délka hlavice 38 mm/  
celkem 90 mm



Objednáací číslo

**1 695 655 308**

Hlavice  
ostrý kónus/Ø 24,5 mm/  
délka hlavice 48 mm/  
celkem 100 mm



Objednáací číslo

**1 695 655 309**

Hlavice  
kulová/Ø 24,5 mm/  
délka hlavice 38 mm/  
celkem 90 mm

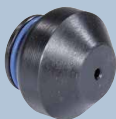
# Dodatečné příslušenství



**Objednáací číslo**

**1 695 655 310**

Hlavice  
kulová/Ø 24,5 mm/  
délka hlavice 48 mm/  
celkem 100 mm



**Objednáací číslo**

**1 695 655 311**

Hlavice  
Range-/Landrover/Ø 34 mm/  
délka hlavice 28 mm/  
celkem 80 mm



**Objednáací číslo**

**1 695 655 312**

Hlavice  
mírný kónus/Ø 22,5 mm/  
délka hlavice 48 mm/  
celkem 100 mm



**Objednáací číslo**

**1 695 655 313**

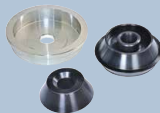
Hlavice  
mírný kónus/Ø 22,5 mm/  
délka hlavice 58 mm



**Objednáací číslo**

**1 695 655 314**

Hlavice  
mírný kónus/Ø 19mm/  
délka hlavice 55,6 mm



**Objednáací číslo**

**1 695 654 849**

Sada kuželů pro užitková  
kola (88 – 174 mm)



**Objednáací číslo**

**1 695 655 757**

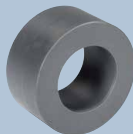
Upínací kužel  
(168,5 – 194,5 mm)



**Objednáací číslo**

**1 695 655 316**

Distanční prsteneček  
pro offroad kola, s magnety,  
včetně zajišťovacích kuliček  
(40 mm)

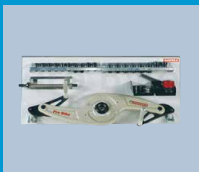


**Objednáací číslo**

**1 695 654 895**

Distanční vložka  
(polyamid, 40 mm)

# Dodatečné příslušenství



Objednáací číslo

**1 695 655 301**

Deska pro přesné upnutí č. 2  
– 5x98/5x108/5x110/5x115/  
5x120,65/5x135/ 5x154,95  
(bez čepů a hlavice)



Objednáací číslo

**1 695 655 302**

Deska pro přesné upnutí č. 3  
– 5x100/5x120/5x114,3/5x120/  
5x127/5x130/5x139,7/5x150/  
5x165,1 (bez čepů a hlavice)



Objednáací číslo

**1 695 655 303**

Deska pro přesné upnutí č. 4  
– 3x98/3x112/3x114,3/3x115/  
3x127/3x130/6x135/6x139,7/  
4x165,1 (bez čepů a hlavice)



Objednáací číslo

**1 695 655 304**

Čep do desky pro přesné  
upnutí (bez hlavice)



Objednáací číslo

**1 695 655 305**

Držák na desky pro přesné  
upnutí



Objednáací číslo

**1 695 655 306**

Hlavice  
ostrý kónus/Ø 24,5 mm/  
délka hlavice 28 mm/  
celkem 80 mm



Objednáací číslo

**1 695 655 307**

Hlavice  
ostrý kónus/Ø 24,5 mm/  
délka hlavice 38 mm/  
celkem 90 mm



Objednáací číslo

**1 695 655 308**

Hlavice  
ostrý kónus/Ø 24,5 mm/  
délka hlavice 48 mm/  
celkem 100 mm



Objednáací číslo

**1 695 655 309**

Hlavice  
kulová/Ø 24,5 mm/  
délka hlavice 38 mm/  
celkem 90 mm



# Dodatečné příslušenství



**Objednací číslo**

**1 695 655 327**

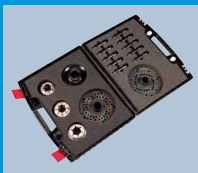
Sada pro upnutí offroad kol,  
2 desky pro přesné upnutí,  
dva typy upínacích čepů,  
držák na zeď



**Objednací číslo**

**1 695 656 571**

Středící kužel  
(50 – 60/66/71 mm)



**Objednací číslo**

**1 695 656 570**

Upínací sada  
pro osobní kola



**Objednací číslo**

**1 695 656 569**

Upínací sada  
pro užitková kola

# Vyvažovačky kol nákladních automobilů

13





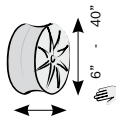
## WBE 5210

Objednáací číslo

### WBE 5210

1 694 100 050

Obsahuje LED displej. Obsahuje zvedák pro kola.



užitková vozidla <100 ot./min.  
os. vozidla 167 - 200 ot./min.

200 kg

550 mm

1" - 24"

# Montovačky kol osobních a užitkových automobilů

14





**TCE 4550**

**Objednací číslo**

**TCE 4550 WDK- kit**

**1 694 100 551**

Nejvyšší model z nabídky firmy Bosch je ideální pro servis všech typů pneumatik, a to jak osobních vozidel, tak dodávkových automobilů. TCE 4550 nabízí vysokou rychlost a jednoduché ovládání. Jako špičkový model má širokou škálu možností: je určen pro demontáž a montáž standardních pneumatik a pneumatik s nízkým profilem RFT, pneumatik PAX až 30" průměru ráfku a 16" šířku bez použití montážních pák.



230 V



7 - 15 ot./min.



12" - 30"



16"



**TCE 4490**



**TLL 130**

Objednací číslo

**TCE 4490 s ramenem TCE 330  
a odtlačovací hlavou TLL 130**

**1 694 100 491**

Upnutí za střed kola, rameno TCE 330 se dvěma přitlačnými rameny, Ergo Control.

**TCE 4495 s jednotkou pro huštění,  
ramenem TCE 330 a automatickou hlavou TLL 130**

**1 694 100 490**

Rám typu G-Frame poskytuje stabilní a funkční konstrukci a systém Ergo Control zajišťuje bezpečnou práci.

**TCE 4490 s ramenem TCE 330 a odtlačovací hlavou  
TLL 130 WDK- kit**

**1 694 100 549**

Upnutí za střed kola, rameno TCE 330 se dvěma přitlačnými rameny, Ergo Control.



230 V



7 - 15 ot./min.



13" - 32"



15"



**TCE 4470**



**TLL 130**

Objednací číslo

**TCE 4470 S421 Ergo Control s automatickou hlavou  
TLL 130 TCE 330 WDK-kit** 1 694 100 434

Montážní hlava - nyní s novým tvarem a vyšší pevností! Dvourychlostní.

**TCE 4470 S121 Ergo control, TCE 330,  
automatická hlava TLL 130** 1 694 100 428

**TCE 4470 S401 Ergo Control , TCE 330 WDK-Kit** 1 694 100 405



230 V



7-15 ot./min.



13"-32"



15"

1200 mm



**TCE 4470 S44**



**TCE 4475 S44**

**Objednací číslo**

**TCE 4470 S44**

**1 694 100 384**

Automatická montovačka pneumatik v nové koncepci Fenice/2 rychlosti/rameno TCE 330.

**TCE 4475 S44**

**1 694 100 386**

Automatická montovačka pneumatik v nové koncepci Fenice s jednotkou pro huštění/2 rychlosti/rameno TCE 330.

**TCE 4470 S44 Ergo Control**

**1 694 100 396**

Automat. montovačka pneumatik v nové koncepci Fenice/2 rychlosti/rameno TCE 330/Ergo Control.

**TCE 4475 S44 Ergo Control**

**1 694 100 398**

Automatická montovačka pneumatik v nové koncepci Fenice s jednotkou pro huštění/2 rychlosti/rameno TCE 330/Ergo Control.



230 V



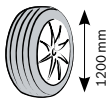
7 - 15 ot./min.



12" - 28"



13" - 32"



3 - 15"





**TCE 4470 S44**



**TCE 4475 S44**

**Objednací číslo**

**TCE 4470 S44**

**1 694 100 385**

Automatická montovačka pneumatik v nové koncepci Fenice/2 rychlosti/rameno TCE 330.

**TCE 4475 S44**

**1 694 100 387**

Automatická montovačka pneumatik v nové koncepci Fenice s jednotkou pro huštění/2 rychlosti/rameno TCE 330.

**TCE 4470 S44 Ergo Control**

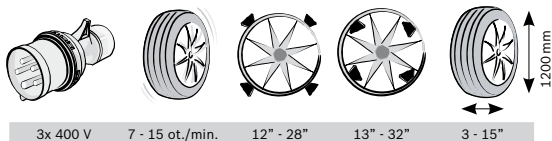
**1 694 100 397**

Automat. montovačka pneumatik v nové koncepci Fenice/2 rychlosti/rameno TCE 330/Ergo Control.

**TCE 4475 S44 Ergo Control**

**1 694 100 399**

Automatická montovačka pneumatik v nové koncepci Fenice s jednotkou pro huštění/2 rychlosti/rameno TCE 330/Ergo Control.





**TLL 130**

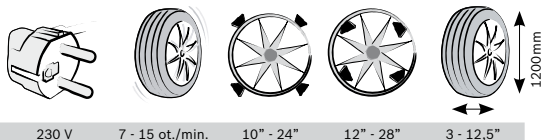
## TCE 4430-24 S121

Objednací číslo

**TCE 4430-24 S121 Ergo Control**

**1 694 100 448**

Automatická montovačka pneumatik v nové koncepci Fenice/2 rychlosti/rameno TCE 330.  
Zařízení je vybaveno automatickou hlavici TLL 130 (bez montážní patky)



230 V

7 - 15 ot./min.

10" - 24"

12" - 28"

3 - 12,5"



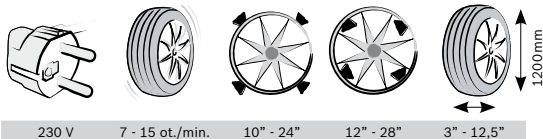
## TCE 4430-24 S 401

Objednací číslo

**TCE 4430-24 S 401 Ergo Control WDK- kit**

**1 694 100 539**

Vybaveno přídatným ramenem TCE 330. Unikátní koncept skříně s G rámem. Pneumaticky sklopné rameno. Dvě rychlosti.





## TCE 4430-24 S 401

Objednací číslo

**TCE 4430-24 S 401 Ergo Control WDK-kit**

**1 694 100 538**

Vybaveno přídatným ramenem TCE 330. Unikátní koncept skříně s G rámem. Pneumaticky sklopné rameno. Dvě rychlosti.



3 x 400 V



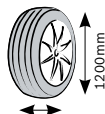
7 - 15 ot./min.



10" - 24"



12" - 28"



3" - 12,5"



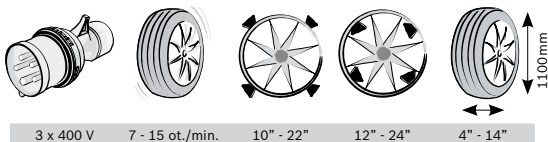
## TCE 4430 S441

Objednáací číslo

### TCE 4430 S441, Ergo control

1 694 100 375

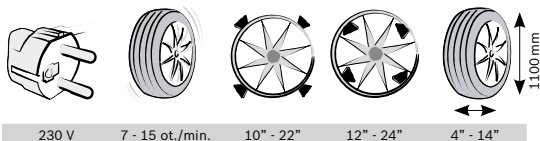
Vybaveno přídavným ramenem TCE 330. Unikátní koncept skříně s G rámem. Pneumatically sklopné rameno. Dvě rychlosti.



### TCE 4430 S441, Ergo control

1 694 100 374

Vybaveno přídavným ramenem TCE 330. Unikátní koncept skříně s G rámem. Dvě rychlosti.





**TCE 4400**



**TCE 4400 S40**

	Objednací číslo
<b>TCE 4400 (bez asistenčního sloupu TCE 330)</b> Pneumaticky dozadu sklopný montážní sloup, 1 rychlost otáčení. Rozsah upnutí vnější/vnitřní 10"-20"/12"-23", šířka ráfku 3"-11".	<b>1 694 100 435</b>
<b>TCE 4400, TCE 330</b> Pneumaticky dozadu sklopný montážní sloup, 1 rychlost otáčení. Rozsah upnutí vnější/vnitřní 10"-20"/12"-23", šířka ráfku 3"-11".	<b>1 694 100 441</b>
<b>TCE 4400-22 S40</b> Asistenční sloup TCE 330 smontován z výroby, sada WDK. Pneumaticky dozadu sklopný montážní sloup, 2 rychlosti otáčení. Rozsah upnutí vnější/vnitřní 10"-22"/12"-24", šířka ráfku 3"-11".	<b>1 694 100 467</b>



3x 400 V



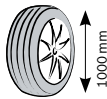
7 - 15 ot./min.



10" - 20"



12" - 23"



3 - 11"

1000 mm

# Dodatečné příslušenství



**Objednáací číslo**

**1 695 901 808**

Pomocné rameno TCE 330 s montážním ramenem a horizontálním ramenem (jen pro TCE 4430, 4470)



**Objednáací číslo**

**1 695 106 152**

Plastová ochrana pro odrážec



**Objednáací číslo**

**1 695 900 004**

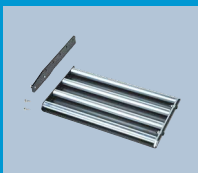
Zvedák kol (není k dispozici v případě použití police na nářadí)



**Objednáací číslo**

**1 695 107 467**

Zvedák TSL 230



**Objednáací číslo**

**1 695 106 190**

Válečková podložka k odrážeci



**Objednáací číslo**

**1 695 102 725**

Plastová ochrana montážní hlavy TCE 4400/4400-22



**Objednáací číslo**

**1 695 101 608**

Plastová vnitřní ochrana montážní hlavy (5 ks)



**Objednáací číslo**

**1 695 102 148**

Plastová ochrana upínacích čelistí (4 ks) TCE 447x/443x-24



**Objednáací číslo**

**1 695 101 402**

Plastová ochrana čelistí TCE 4400/4400-22

# Dodatečné příslušenství



**Objednáací číslo**

**1 695 103 543**

Sada pro upnutí  
motocyklových kol  
pro TCE 4400 (4 ks).



**Objednáací číslo**

**1 695 101 575**

Sada pro upnutí  
motocyklových kol a skútrů  
pro TCE 443x/TCE 4470 (4 ks)



**Objednáací číslo**

**1 695 103 210**

Montážní hlava  
pro motocyklová kola



**Objednáací číslo**

**1 695 101 518**

Nástavec odrážeče  
pro motocyklová kola



**Objednáací číslo**

**1 695 103 060**

Sada s certifikátem WDK  
pro Run-Flat a UHP



**Objednáací číslo**

**1 695 108 055**

Přítlačná koncovka



**Objednáací číslo**

**1 695 103 261**

Vkládací klín mezi ráfek  
a patku (nízký profil)



**Objednáací číslo**

**1 695 103 216**

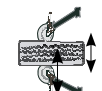
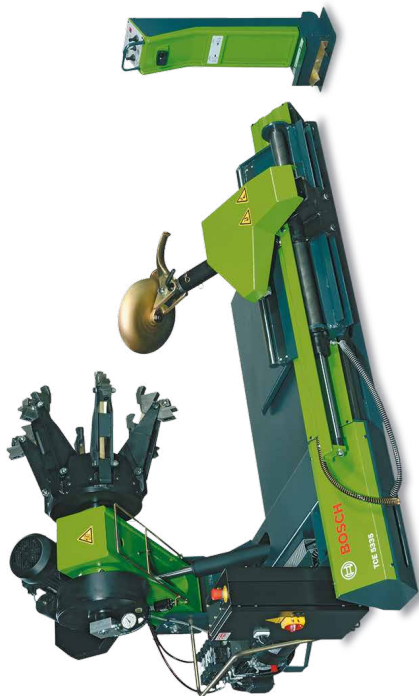
Vkládací klín mezi ráfek  
a patku (vysoký profil)



# Montovačky kol nákladních automobilů

15





3x 400 V

4,5 ot./min. a 9 ot./min.

6

14" - 42"

56"

1300 mm

2300 mm

Objednávací číslo

**TCE 5335**

**1 694 100 090**

Dálkové ovládání. Pro nákladní vozidla, autobusy, stavební a zemědělské stroje. Dvourychlostní. Šest upínacích čelistí



3x 400 V 4,5 ot./min. a 9 ot./min. 6 14" - 42" 56" 1300 mm 2300 mm

**Objednací číslo**

**1 694 100 032**

**TCE 5330**

Pro nákladní vozidla, autobusy, stavební a zemědělské stroje. Dvourychlostní. Šest upínacích čelistí. Dálkové ovládání kabelem.



3x 400 V 4,5 ot./min. a 9 ot./min. 4 14" - 42" 14" - 56" 1300 mm 2300 mm

Objednáací číslo

1 694 100 074

**TCE 5320**

Pro nákladní vozidla, autobusy, stavební a zemědělské stroje. Dvourychlostní. Čtyři upínací čelisti.





1640 mm

800 mm

14" - 26"

4

6 ot./min.

3 x 400 V

Objednávací číslo

1 694 100 026

**TCE 5210**

Pro nákladní automobily a autobusy. Jedna rychlost. Čtyři upínací čelisti.

# Dodatečné příslušenství



**Objednáací číslo**

**1 695 301 710**

Sada pro rozšíření čelistí 56°  
pro TCE 5310 a TCE 5320



**Objednáací číslo**

**1 695 301 711**

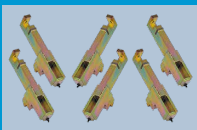
Sada krytů pro hliníkové ráčky  
pro TCE 5310 a TCE 5320



**Objednáací číslo**

**1 695 400 139**

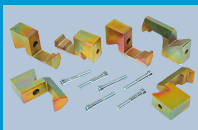
Hliníkové kryty  
pro TCE 5210



**Objednáací číslo**

**1 695 301 606**

Sada adaptérů pro Caterpillar  
pro TCE 533x



**Objednáací číslo**

**1 695 301 782**

Sada adaptérů  
pro ráčky se silnými stěnami  
pro TCE 5310 a TCE 5320



**Objednáací číslo**

**1 695 301 781**

Sada adaptérů  
středového otvoru 80 mm  
pro TCE 5310 a TCE 5320

# Měření geometrie náprav

16







## Měření geometrie náprav

Objednací číslo

### FWA 4437 a 4415

8 senzorů CCD, čidlo kompenzace házivosti ráfku - umožňuje provést pojezdovou kompenzaci, jednoduché uživatelské prostředí. Volba funkcí formou jasně srozumitelných piktogramů a ikon s minimem textu. Kompletní databanka hodnot a postupů pro více než 20 000 vozidel cca 50 výrobců. Tři přednastavené režimy měření pro maximální urychlení práce. Možnost pravidelné aktualizace databanky.

#### FWA 4437

bezdrátový přenos dat

**1 690 320 009**

#### FWA 4415

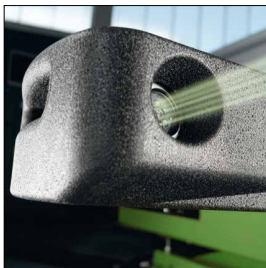
kabelový přenos dat

**1 690 320 003**

#### Standardní vybavení:

- ▶ Vozík včetně PC, 19" monitoru a tiskárny
- ▶ 4 měřicí snímače (hlavy) na kola
- ▶ 4bodové samostředící upínáky 11" až 23"
- ▶ Mechanické otočné desky
- ▶ Přípravek pro zablokování volantu
- ▶ Přípravek pro zablokování brzdového pedálu
- ▶ Propojovací kabely mezi měřicími hlavami (standard i pro bezkabelovou variantu)
- ▶ Databanka předepsaných hodnot

# FWA s technologií 3D



## Měření geometrie náprav

Objednací číslo

### FWA 4630 kabelová verze

**1 690 700 007**

- ▶ FWA 4630: Dílenský vozík s PC, monitor TFT, barevná tiskárna, měřicí kamerové boxy 2 ks, přípravek pro zablokování brzdového pedálu a volantu, aktuální databanka hodnot vozidel
- ▶ Reflexní tabule 4 ks
- ▶ 4bodový upínák Multi-Fit s omezovačem utahovacího momentu proti poškození ráfku
- ▶ Hliníkové přední otočné desky 2ks
- ▶ Mezikus pro otočné desky 4ks
- ▶ Uchycení na zvedák 2ks
- ▶ Sada kabelů 15 m
- ▶ Ovládací software FWA

# FWA s technologií 3D



## Měření geometrie náprav

Objednací číslo

### FWA 4650 S1 bezdrátová verze (WLAN)

1 690 700 045

#### Sada určená pro použití s externím PC

- ▶ Měřicí kamerové boxy 2 ks,
- ▶ Komunikační box – bezdrátový přenos do PC (WLAN-Box)
- ▶ Přípravek pro zablokování brzdového pedálu a volantu
- ▶ Aktuální databanka hodnot vozidel
- ▶ Reflexní tabule 4 ks
- ▶ 4bodový upínák Multi-Fit s omezovačem utahovacího momentu proti poškození ráfku
- ▶ Hliníkové přední otočné desky 2ks
- ▶ Mezikus pro otočné desky 4ks
- ▶ Uchycení na zvedák 2ks
- ▶ Sada kabelů 15 m
- ▶ Ovládací software FWA

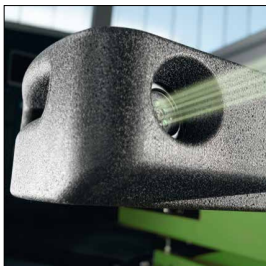
Sada neobsahuje: dílenský vozík, PC, tiskárnu, monitor, magnetické držáky.

### FWA 4650 S5 bezdrátová verze (WLAN)

1 690 700 044

Stejná sestava jako FWA 4650 S1, ale navíc obsahuje

- ▶ Dílenský vozík s PC, monitorem a barevnou tiskárnou
- ▶ Magnetické držáky
- ▶ Kryt vozíku
- ▶ Speciální adaptéry pro hliníkové Ráfky - Softline



**Objednací číslo**

Nová generace zařízení s funkcí 3D PLUS: rychlejší měření a nová forma programu

## **FWA 4630+ S5 kabelová verze**

**1 690 700 092**

- ▶ FWA 4630: Dílenský vozík s PC, monitor TFT-27", barevná tiskárna, měřicí kamerové boxy 2ks, přípravek pro zablokování brzdového pedálu a volantu, aktuální databanka hodnot vozidel
- ▶ Reflexní tabule 4 ks
- ▶ 4bodový upínák Multi-Fit s omezovačem utahovacího momentu proti poškození ráfku
- ▶ Hliníkové přední otočné desky 2ks
- ▶ Mezikus pro otočné desky 4ks
- ▶ Uchycení na zvedák 2ks
- ▶ Sada kabelů 15 m
- ▶ Ovládací software FWA (new)
- ▶ Magnetické držáky
- ▶ Dálkové ovládání
- ▶ Speciální adaptéry pro hliníkové ráfky Softline

## **FWA 4650+ S5 WLAN verze**

**1 690 700 093**

- ▶ FWA 4630: Dílenský vozík s PC, monitor TFT-27", barevná tiskárna, měřicí kamerové boxy 2ks, přípravek pro zablokování brzdového pedálu a volantu, aktuální databanka hodnot vozidel
- ▶ Komunikační box – bezdrátový přenos do PC (WLAN-Box)
- ▶ Reflexní tabule 4 ks
- ▶ 4bodový upínák Multi-Fit s omezovačem utahovacího momentu proti poškození ráfku
- ▶ Hliníkové přední otočné desky 2ks
- ▶ Mezikus pro otočné desky 4ks
- ▶ Uchycení na zvedák 2ks
- ▶ Sada kabelů 15 m
- ▶ Ovládací software FWA (new)
- ▶ Magnetické držáky
- ▶ Dálkové ovládání
- ▶ Speciální adaptéry pro hliníkové ráfky Softline

# FWA – dodatečné příslušenství

	Objednací číslo	FWA 44xx	FWA 46xx
4bodový upínací držák Multi-Fit (1 ks) 13" - 22"	<b>1 690 311 089</b>	x	x
Sada 4 ks rozšíření na Multi-Fit 23" - 28"	<b>1 690 311 113</b>	x	x
Sada 4 ks speciálních patek pro Multi-Fit (ráfky Softline)	<b>1 690 311 164</b>	x	x
Sada 4 ks patek Multi-Fit truck	<b>1 690 311 115</b>	x	x
Sada 4 ks standardních patek (jako náhradní díl)	<b>1 690 311 116</b>	x	x
Mechanická otočná deska (1 ks)	<b>1 690 311 002</b>	x	
Mechanická otočná deska ALU (1 ks)	<b>1 690 501 001</b>	x	x
Elektronická otočná deska s kabelem (1 ks)	<b>1 690 321 018</b>	x	
Mezikus pro otočné desky – hliníkové (1 ks)	<b>1 683 391 224</b>	x	x
Mezikus pro otočné desky – plastové (1 ks)	<b>1 690 702 082</b>	x	x
Pryžové podložky na otočné desky (1 ks)	<b>1 690 402 001</b>	x	
Upínací držák typu Multi-Quick od 13" do 24" (1 ks). Nedoporučuje se provádět kompenzaci pojezdem.	<b>1 690 501 250</b>	x	x
Plastem potažené upínací čelisti pro hliníkové ráfky (4 ks)	<b>1 690 311 003</b>	x	x
Hliníkové objímky pro upínací držák typu Multi-Quick (12 ks)	<b>1 690 401 010</b>	x	
Krátké zesílené desky pod zadní nápravu (1 ks)	<b>1 690 401 003</b>	x	
Dálkové ovládání s vysílačem a přijímačem (1 ks)	<b>1 690 321 003</b>	x	x
Adaptér pro spoilery 50 mm (1 ks)	<b>1 690 401 005</b>	x	
Zařízení ROMES pro vozidla Mercedes-Benz	<b>1 693 770 002</b>	x	x
Rozpěrná tyčka kol pro Mercedes-Benz	<b>1 693 600 001</b>	x	x
Přípravek pro blokování brzdového pedálu	<b>1 690 401 006</b>	x	x
Přípravek pro blokování volantu	<b>1 690 401 007</b>	x	x
Pytle se zátěží 5 kg	<b>1 693 740 001</b>	x	x

# FWA – dodatečné příslušenství

	Objednací číslo	FWA 44xx	FWA 46xx
Pytle se zátěží 10 kg	<b>1 693 740 002</b>	x	x
Pytle se zátěží 20 kg	<b>1 693 740 003</b>	x	x
Sada kabelů 5 m/5 m	<b>1 690 701 204</b>		x
Sada kabelů 7,5 m/7,5 m (pro instalaci do kanálu)	<b>1 690 701 205</b>		x
Sada kabelů 5 m/7,5 m	<b>1 690 701 206</b>		x
Sada kabelů, 4sloupový zvedák, délka 12 m	<b>1 690 701 029</b>		x
Sada kabelů, nůžkový zvedák, délka 15 m	<b>1 690 701 030</b>		x
Reflexní tabule pro lehká užitková vozidla, rozvor > 340 cm, sada s 2 ks	<b>1 690 701 032</b>		x
Přízpůsobení pro zvedák, sklopné, výška 200 mm, šířka 21 mm (2 ks)	<b>1 690 701 020</b>		x
Přízpůsobení pro zvedák, sklopné, výška 150 mm, šířka 21 mm (2 ks)	<b>1 690 701 047</b>		x
Přízpůsobení pro zvedák, výška 273,5 mm, šířka 12 mm (2 ks)	<b>1 690 701 018</b>		x
Nášlapná ochrana pro měřicí sadu (sada s 2 ks)	<b>1 690 701 045</b>		
Magnetické držáky (pro ráfky se 3 otvory 98 - 112, 4 otvory 98 - 130, 5 otvory 98 - 139,7) (4 k)	<b>1 690 701 051</b>		x

## Instalace zařízení na montážní jámu (obsahuje 2 kusy)

	Objednací číslo	FWA 44xx	FWA 46xx
Dlouhé zesílené desky pod zadní nápravu (1 ks)	<b>1 690 401 004</b>	x	x
Nájezdy pro posuvné desky (2 ks)	<b>1 690 401 008</b>	x	x
Nájezdy pro otočné desky	<b>1 690 701 052</b>	x	x

## Aktualizace databanky hodnot vozidel - karta "Key Card"

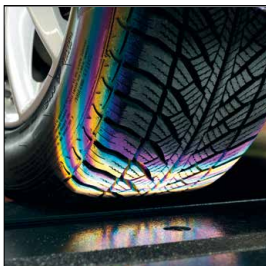
	Objednací číslo
Karta „Key Card“	<b>1 690 002 001</b>

# Měření hloubky dezénu pneumatik

17



# Měření hloubky dezénu pneumatik



## Objednací číslo

### **TTM 2104**

**1 691 200 004**

Měřič hloubky dezénu pneumatik v nadzemním provedení s robustním HD kamerovým systémem. Obsahuje 2 měřicí jednotky, 4 nájezdové desky, skříň řídicí elektroniky, kabeláž (10 m), stěrku na čištění skenovací plochy.

### **TTM 2104 (pro montážní jámu)**

**1 691 200 005**

Měřič hloubky dezénu pneumatik v nadzemním provedení s robustním HD kamerovým systémem. Obsahuje 2 měřicí jednotky, 4 nájezdové desky, skříň řídicí elektroniky, kabeláž (10 m), přepínač, stěrku na čištění skenovací plochy.

## Zvláštní příslušenství TTM

### Objednací číslo

Dílnský přístrojový vozík s PC, monitorem a myši, bez klávesnice

**1 691 201 009**

Barevná tiskárna

**1 693 770 415**

Vysoušeč (2 ks)

**1 691 201 005**

Stěrka na čištění skenovací plochy

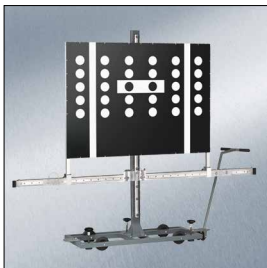
**1 693 740 218**



# Přístroje pro kalibraci asistenčních systémů řidiče

17





## Objednací číslo

### DAS 800 sada pro kalibraci 3D

**1 692 000 012**

Pouze v kombinaci s vhodným zařízením pro geometrii typu 3D Bosch/Beissbarth nebo s KTS a ESI[tronic] 2.0. Použití: Obecné servisní práce při opravě podvozku a při opravách po nehodě.

VAS 6430/1: Nosný sloup s lineární jednotkou a kalibrační lištou

VAS 6430/4: Kalibrační terče pro nastavení přední kamery

VAS 6430/8: Rám nosného sloupu na kolečkách

VAS 6767: Softwarový balík pro FWA 3D s regulačními daty a postupy dle VW AG

Měřicí desky 3D pro montáž na VAS 6430

### DAS 800 sada pro kalibraci CCD

**1 692 000 014**

Pouze v kombinaci s vhodným zařízením na měření geometrie CCD Bosch/Beissbarth (FWA 4435, 4455, ML 8R Tech+) nebo KTS s ESI[tronic] 2.0.

Použití: Obecné servisní práce při opravě podvozku a při opravách po nehodě.

Tip: Kompenzace házivosti je požadována ve zvednutém stavu!

VAS 6430/1: Nosný sloup s lineární jednotkou a kalibrační lištou

VAS 6430/4: Kalibrační terče pro nastavení přední kamery

VAS 6430/8: Rám nosného sloupu na kolečkách

VAS 1813: Softwarový balíček pro FWA CCD s daty regulace a s postupy Volkswagen AG



**Objednací číslo**

## **DAS 1000 sada pro kalibraci 3D**

**1 692 000 011**

Pouze v kombinaci s vhodným zařízením pro geometrii typu 3D Bosch/Beissbarth nebo s KTS a ESI[tronic] 2.0. Použití: Obecné servisní práce při opravě podvozku a při opravách po nehodě.

VAS 6430/1: Nosný sloup s lineární jednotkou a kalibrační lištou

VAS 6430/2: Laser ACC/ADR pro pasivní nastavení radarových senzorů

VAS 6430/3: ACC zrcadlo pro nastavení aktivních/pasivních radarových senzorů

VAS 6430/4: Kalibrační terče pro nastavení přední kamery

VAS 6430/8: Rám nosného sloupu na kolečkách

VAS 6767: Softwarový balík pro FWA 3D s regulačními daty a postupy dle VW AG

Měřicí desky 3D pro montáž na VAS 6430

BAT 430 nabíječka akumulátorů, nástrčkový klíč pro nastavení radarových senzorů

## **DAS 1000 sada pro kalibraci CCD**

**1 692 000 013**

Pouze v kombinaci s vhodným zařízením na měření geometrie CCD Bosch/Beissbarth (FWA 4435, 4455, ML 8R Tech+) nebo KTS s ESI[tronic] 2.0.

Použití: Obecné servisní práce při opravě podvozku a při opravách po nehodě.

Tip: Kompenzace házivosti je požadována ve zvednutém stavu!

VAS 6430/1: Nosný sloup s lineární jednotkou a kalibrační lištou

VAS 6430/4: Kalibrační terče pro nastavení přední kamery

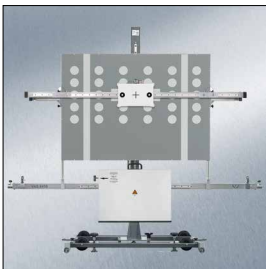
VAS 6430/2: Laser ACC/ADR pro pasivní nastavení radarových senzorů

VAS 6430/3: ACC zrcadlo pro nastavení aktivních/pasivních radarových senzorů

VAS 6430/8: Rám nosného sloupu na kolečkách

VAS 1813: Softwarový balíček pro FWA CCD s daty regulace a s postupy Volkswagen AG

BAT 430 nabíječka akumulátorů, nástrčkový klíč pro nastavení radarových senzorů



**Objednací číslo**

### **Dovybavení pro DAS 1000 a DAS 800**

#### **SCT 1415**

**1 690 380 100**

Univerzální držák pro rozšiřující sadu DAS 800/1000 pro montáž tabulí pro různé značky automobilů.

**Výběr terčů: viz „Přehledová tabulka“**

### **Zařízení pro statickou kalibraci kamer**

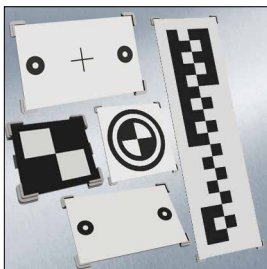
Přední kamera:

#### **SCT 415**

**1 690 380 120**

Nezávislé zařízení pro montážní tabule pro určená vozidla. Referenční nastavení vzhledem k podélné rovině vozidla nebo vůči zavěšení se provádí laserovým paprskem.

**Výběr terčů: viz „Přehledová tabulka“**



**Objednací číslo**

### **Sady terčů SCT 1410 a SCT 415**

MB typ 1, osobní vozidla	<b>1 690 382 312</b>
MB typ 2 (Sprinter) + Infinity Q30	<b>1 690 382 319</b>
Mazda typ 1	<b>1 690 382 318</b>
Nissan typ 1	<b>1 690 381 139</b>
Nissan typ 2	<b>1 690 381 140</b>
Honda typ 1	<b>1 690 381 143</b>
Honda typ 2	<b>1 690 382 297</b>
Honda typ 3	<b>v přípravě</b>
Kia/Hyundai typ 1	<b>1 690 382 288</b>
Kia/Hyundai typ 2	<b>1 690 382 320</b>
Kia/Hyundai typ 3	<b>1 690 382 316</b>
Toyota typ 1	<b>1 690 382 287</b>
Toyota/Lexus typ 2	<b>1 690 382 328</b>
Univerzální typ 1 (sada) Renault, Smart, Infinity	<b>1 690 381 142</b>



Objednací číslo

## Přístroje pro nastavení aktivních/pasivních radarových senzorů

Přední radar:

### ACC 200

**0 684 300 103**

Pro aktivní sady radarových čidel (např. BMW, Fiat). Obsahuje: 1 jednotku se zrcadlem pro seřizování, 1 laserový projektor, 1 držák kol Multi-Quick

Mnoho funkcí lze provádět také pomocí DAS 1000.

Pro ACC 200: Podlahová lišta o délce 3m

**1 682 319 031**

Distanční šrouby pro MB a BMW (pro rychloupínací svorky)

**1 690 401 019**

## Přístroje pro nastavení pasivních radarových senzorů

Přední radar:

### RSAD 100 (Mercedes) pro radarové senzory

**1 690 380 004**

Pouzdro s přístrojem a speciálním klíčem pro regulaci

### RSAD 100 (Fiat) pro radarové senzory

**1 690 380 005**

Pouzdro s přístrojem a speciálním klíčem pro regulaci

### RSAD 100 (Chrysler) pro radarové senzory

**1 690 380 003**

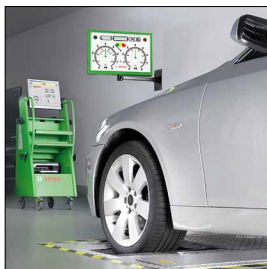
Pouzdro s přístrojem a speciálním klíčem pro regulaci

# Diagnostické linky a válcové zkušebny brzd

19



# SDL pro osobní vozidla



Objednací číslo

## SDL 4341

Max. zatížení 2,5t, rychlost měření 5,2 km/hod., vozík s počítačem a tiskárnou, dálkové ovládání, sada pro 4x4, elektromagnetické brzdy

**BSA 4341 Sada válců** **1 691 600 302**

Sada hnaných válců 400 V/50 Hz; rychlost měření 5,2 km/hod.; elektromagnetická brzda motoru; možnost rozpoznání pohonu všech kol; možnost změnit směr otáčení (pro 4x4); montážní materiály; vysílač IR

**Ovládací skříň (vozík s PC a tiskárnou)** **1 691 700 102**

**SDL 430 Tester tlumičů pérování** **1 691 620 300**

**SDL 415 Deska pro test sbíhavosti s kabelem** **1 691 630 301**

**Montážní rám pro desky měření sbíhavosti** **1 691 632 000**

**Měřič síly na brzdovém pedálu** **1 691 601 020**

**Sada pro zkoušení brzd motocyklů** **1 691 601 208**

**Klávesnice, česká** jakákoli na trhu

**Hydraulický tester vůlí čepů** **1 691 650 000**

**Rám pro tester vůlí čepů** **1 691 651 001**

Objednací číslo

## SDL 4311

Max. zatížení 2,5t, rychlost měření 5,2 km/hod., vozík s počítačem a tiskárnou, dálkové ovládání

**BSA 4311 Sada válců** **1 691 600 300**

**Ovládací skříň (vozík s PC a tiskárnou)** **1 691 700 102**

**SDL 415 Deska pro test sbíhavosti s kabelem** **1 691 630 301**

**SDL 430 Tester tlumičů pérování** **1 691 620 300**



# BSA pro osobní vozidla



## Objednací číslo

### BSA 4341

**1 691 600 302**

Sada hnaných válců 400 V/50 Hz; hlavní ovládací box s kabelem; rychlost měření 5,2 km/hod.; elektromagnetická brzda motoru; možnost rozpoznání pohonu všech kol; možnost změnit směr otáčení (pro 4x4); vysílač IR

### Ovládací skříň (vozík s PC a tiskárnou)

**1 691 700 102**

## Objednací číslo

### BSA 4311

**1 691 600 300**

Sada hnaných válců 400 V/50 Hz; hlavní ovládací box s kabelem; rychlost měření 5,2 km/hod.; bez elektromagnetické brzdy motoru; bez doplňků: pohon na všechna kola; bez možnosti změnit směr otáčení (pro 4x4); vysílač IR

## Volitelné příslušenství

### Indikátory

**1 691 600 327**

Duální analogová měřidla 8 kN; nástěnný držák

### Indikátory

**1 691 600 328**

Duální analogová měřidla 8 kN; hliníkový sloupek

# BSA a SDL – dodatečné příslušenství

	Objednací číslo
SDL 435: Tester tlumičů pérování s funkcí diagnostiky hluku	<b>1 691 620 301</b>
Ovládací skříň: vozík; počítač PC; monitor; barevná tiskárna; myš; přijímač IR; Dongle #2; disk CD s programem BNet	<b>1 691 700 102</b>
Ovládací skříň: bez počítače, monitoru, tiskárny, myši; přijímač IR; Dongle #2; Disk CD s programem BNet	<b>1 691 700 104</b>
Sestava PC pro počítač zákazníka BSA 120	<b>1 691 700 103</b>
Montážní rám pro základové desky měření sbíhavosti SDL 415 (doporučená poloha)	<b>1 691 632 000</b>
Měřič síly na brzdovém pedálu (povinný pro STK)	<b>1 691 601 020</b>
Montážní rám pro základní samostatný tester, pozinkovaný	<b>1 691 602 000</b>
Montážní rám pro diagnostické vedení, pozinkovaný	<b>1 691 602 001</b>
Vana pro diagnostickou linku, pozinkovaná	<b>1 691 602 002</b>
Kryty válců, sklopné, pozinkované	<b>1 691 601 011</b>
Kryty válců, vložené, pozinkované	<b>1 691 601 010</b>
Sada pro zkoušení brzd motocyklů	<b>1 691 601 208</b>
Klávesnice, česká	<b>jakákoli na trhu</b>

Válce pro užitkové automobily s veškerým vybavením jsou dodávány na vyžádání.

# BSA pro nákladní vozidla 2017



## Nová generace 13t

### Objednací číslo

Nová generace s novou mechanikou a zdvihacím zařízením. Nový software a PC-založené uživatelské rozhraní. Stávající PC \* lze použít.

### BSA 7327

Válcová zkušebna brzd pro nákladní vozidla PC-ready přes rozhraní USB, zvedací zařízení pro simulaci zátěže, rozsah indikace 2x 0-40 kN, výkon vozidla 2x 12,5 kW, max. přejezdové zatížení 13 t, délka válců 1000 mm, elektromagnetické brzdy, 8bodová váha, ASA-Livestream, 2 zkušební rychlosti, sada kabelů (15 m vlevo/20 m vpravo)

<b>Sada válců vlevo, včetně zvedacího zařízení</b>	<b>1 691 880 518</b>
<b>Sada válců vpravo, včetně zvedacího zařízení</b>	<b>1 691 880 519</b>
<b>Rozvaděč PC-ready (včetně ASA-Livestream)</b>	<b>1 691 880 532</b>
<b>IC Perform Truck Software</b>	<b>1 691 810 700</b>

### BSA 7427

Válcová zkušebna brzd pro nákladní vozidla PC-ready přes rozhraní USB, zvedací zařízení pro simulaci zátěže, rozsah indikace 2x 0-40 kN, výkonu motoru 2x 6,5 kW, max. přejezdové zatížení 13 t, délka válců 1000 mm, elektromagnetické brzdy, sada rádiových senzorů tlaku vzduchu (PM/PX1/PX2), 8bodová váha, sada pro vozidla s pohonem všech kol, senzory otáček, ASA-Livestream, 2 zkušební rychlosti, sada kabelů (15 m vlevo/20 m vpravo).

<b>Sada válců vlevo, včetně zvedacího zařízení</b>	<b>1 691 880 518</b>
<b>Sada válců vpravo, včetně zvedacího zařízení</b>	<b>1 691 880 519</b>
<b>Rozvaděč PC-ready (vč. ASA live Stream)</b>	<b>1 691 880 540</b>
<b>IC Perform Truck Software</b>	<b>1 691 810 700</b>
<b>Rádiové senzory tlaku vzduchu</b>	<b>1 691 810 730</b>

\* Specifikace PC: procesor od Celeron 2,7 GHz; paměť RAM od 4 GB; pevný disk 500 GB; 2x RS232 rozhraní, operační systém WIN 7 (64-bit)

# BSA pro nákladní vozidla 2017



## Nová generace 18 t

### Objednací číslo

Nová generace s novou mechanikou a zdvihacím zařízením. Nový software a uživatelské rozhraní na bázi PC. Lze použít stávající PC\*.

### BSA 8327

Válcová zkušebna brzd pro nákladní vozidla PC-ready přes rozhraní USB, zvedací zařízení pro simulaci zátěže, rozsah indikace 2x 0-40 kN, výkonu motoru 2x 12,5 kW, max. přejezdové zatížení 18 t, délka válců 1000 mm, elektromagnetické brzdy, 8bodová váha, senzory otáček, ASA-Livestream, 2 zkušební rychlosti, sada kabelů (15 m vlevo/20 m vpravo)

<b>Sada válců vlevo, včetně zvedacího zařízení</b>	<b>1 691 810 512</b>
<b>Sada válců vpravo, včetně zvedacího zařízení</b>	<b>1 691 810 513</b>
<b>Rozvaděč PC-ready (včetně ASA-Livestream)</b>	<b>1 691 810 538</b>
<b>IC Perform Truck Software</b>	<b>1 691 810 700</b>

### BSA 8427

Válcová zkušebna brzd pro nákladní vozidla PC-ready přes rozhraní USB, zvedací zařízení pro simulaci zátěže, rozsah indikace 2x 0-40 kN, výkonu motoru 2x 12,5 kW, max. přejezdové zatížení 18 t, délka válců 1000 mm, elektromagnetické brzdy, sada rádiových senzorů tlaku vzduchu (PM/PX1/PX2), 8bodová váha, sada pro vozidla s pohonem všech kol, senzory otáček, ASA-Livestream, 2 zkušební rychlosti, sada kabelů (15 m vlevo/20 m vpravo).

<b>Sada válců vlevo, včetně zvedacího zařízení</b>	<b>1 691 810 512</b>
<b>Sada válců vpravo, včetně zvedacího zařízení</b>	<b>1 691 810 513</b>
<b>Rozvaděč PC-ready (včetně ASA-Livestream)</b>	<b>1 691 810 546</b>
<b>IC Perform Truck Software</b>	<b>1 691 810 700</b>
<b>Rádiové senzory tlaku vzduchu</b>	<b>1 691 810 730</b>

\* Specifikace PC: procesor od Celeron 2,7 GHz; paměť RAM od 4 GB; pevný disk 500 GB; 2x rozhraní RS232, operační systém WIN 7 (64 bit)

# BSA – dodatečné příslušenství

	Objednací číslo	BSA 7xxx	BSA 8xxx
Software IC Perform	<b>1 691 810 700</b>	x	x
PC pro diagnostickou linku	<b>1 691 810 703</b>	x	x
Infračervené dálkové ovládání	<b>1 691 810 704</b>	x	x
Sada IČ dálkového ovládání + přijímač RS232	<b>1 691 810 702</b>	x	x
Rádiové dálkové ovládání hydraulického zvedacího zařízení	<b>1 691 810 701</b>	x	x
Analogový displej s LCD, výkyvné rameno a IČ přijímač	<b>1 691 810 719</b>	x	x
Hliníkový sloupek pro analogové indikátory	<b>1 691 810 721</b>	x	x
Prázdný pojízdný vozík s držákem monitoru pro 27" monitor	<b>1 691 810 705</b>	x	x
Pojízdný vozík, kompletní s PC, 27" monitor, tiskárna, IČ přijímač, klávesnice, myš	<b>1 691 810 706</b>	x	x
Základový rám pro sadu válců 1000 mm, dvoudílný, pro montážní jámu	<b>1 691 880 700</b>	x	
Základový rám pro sadu válců 1000 mm jednodílný, rozchod 2700 mm	<b>1 691 880 701</b>	x	
Základový rám pro sadu válců 1000 mm jednodílný, rozchod 2800 mm	<b>1 691 880 702</b>	x	
Základový rám pro sadu válců 1000 mm jednodílný, rozchod 2900 mm	<b>1 691 880 703</b>	x	
Sada přejezdových plechů (4ks = 2ks na jednu stranu) pro 1000mm	<b>1 691 880 704</b>	x	
Základový rám pro sadu válců 1000 mm dvoudílný pro montážní jámu	<b>1 691 810 713</b>		x
Základový rám pro sadu válců 1000 mm jednodílný, rozchod 3000 mm	<b>1 691 810 714</b>		x
Základový rám pro sadu válců 1000 mm jednodílný, rozchod 3100 mm	<b>1 691 810 715</b>		x
Základový rám pro sadu válců 1000 mm jednodílný, rozchod 3200 mm	<b>1 691 810 716</b>		x
Sada přejezdových plechů (4ks = 2ks na jednu stranu) pro 1000 mm	<b>1 691 810 717</b>		x
8bodová váha	<b>1 691 810 718</b>	x	x

# BSA – dodatečné příslušenství

	Objednací číslo	BSA 7xxx	BSA 8xxx
Příčné zajištění montážní jámy PSC2, rozsah zajištění 2,5 m za středem sady válců	<b>1 691 810 723</b>	x	x
Příčné zajištění montážní jámy PSC2, rozsah zajištění 1,5 m před a 2,5 m za středem sady válců	<b>1 691 810 724</b>	x	x
Příčné zajištění montážní jámy PSC2, rozsah zajištění 2,5 m před a 2,5 m za středem sady válců	<b>1 691 810 725</b>	x	x
Podélné zajištění montážní jámy PSC1, rozsah zajištění 15 m	<b>1 691 810 726</b>	x	x
Přídavná otočná konzole pro zajištění montážní jámy PSC1	<b>1 692 100 101</b>	x	x
APS2, základní sada rádiových senzorů tlaku vzduchu, (PM/PX1/PX2), nabíjecí stanice	<b>1 691 810 730</b>	x	x
APS2 přídavné rádiové snímače tlaku vzduchu PX s nabíjecí stanicí	<b>1 691 810 732</b>	x	x
APS1, základní sada kabelů pro senzory tlaku vzduchu, (PM, PX1)	<b>1 691 810 733</b>	x	x
Rádiový výstražný systém se signální houkačkou pro použití se snímači tlaku vzduchu	<b>1 691 810 735</b>	x	x
APS1 kabelový měřič síly na pedál PD	<b>1 691 810 734</b>	x	x
APS2 rádiový měřič síly na pedál PD	<b>1 691 810 731</b>	x	x
Datový prodlužovací kabel 5 m (mezi sadami válců a rozvaděčem)	<b>1 691 603 088</b>	x	x
Sada adaptérů pro přezkoušení tachografů VDO: 1 ks držák světelné závory	<b>1 691 880 705</b>	x	
Sada adaptérů pro přezkoušení tachografů Semmler: 1 ks držák světelné závory, 1 ks držák snímací kladky	<b>1 691 880 706</b>	x	
Sada adaptérů pro přezkoušení tachografů VDO: 1 ks držák světelné závory	<b>1 691 810 736</b>		x
Sada adaptérů pro přezkoušení tachografů Semmler: 1 ks držák světelné závory, 1 ks držák snímací kladky	<b>1 691 810 737</b>		x

# Kontrola a nastavení světel

20



# HTD 615



## Použití pro světlometry

- Xenon
- LED
- Halogen

Objednací číslo

**HTD 615**

**1 692 104 324**

Elektronická kontrola a nastavení světel: Rychlé a spolehlivé zařízení HTD 615 pro nastavení světel, pracující na bázi fotodiód a určené pro spolehlivé testování a vyhodnocení všech běžných typů světlometů. Obsluha je vedena celým procesem testování pomocí vizuálních a akustických signálů. Nastavení se spolehlivě provádí pomocí laserové technologie a mikroprocesorové řídicí jednotky s vysokou rychlostí.



# HTD 815



## Použití pro světlomety

- Xenon
- LED
- Halogen

Objednací číslo

### HTD 815

1 692 104 326

Digitální kontrola nastavení světel: Regloskop HTD 815 je zařízením pro rychlé a přesné nastavení světlometů se zárukou použití i pro budoucí osvětlovací systémy. Pracuje na bázi CMOS kamery a je navržen tak, aby otestoval všechny běžné typy světlometů. Přístroj má automaticky ovládaný program a ručně volitelné funkce regulace. Je pečlivě vyroben a navržen pro práci v autoservisu. Proces měření je rychlý a měření je přesné vzhledem k vysoké přenosové rychlosti optické a laserové technologie.

### HTD 815 NG

1 692 104 328

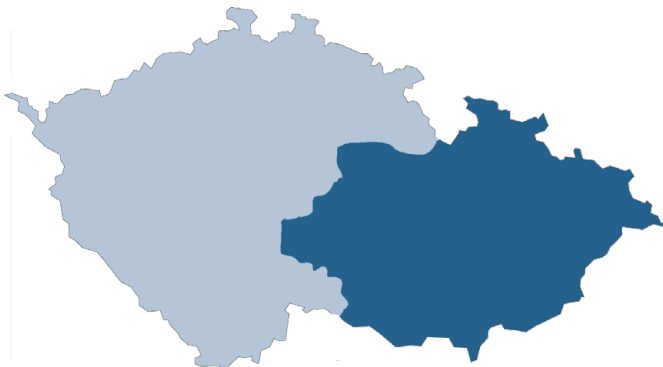
Digitální kontrola nastavení světel se softwarem Matrix/LED: Regloskop HTD 815 NG je zařízením pro rychlé a přesné nastavení světlometů se zárukou použití i pro budoucí osvětlovací systémy. Pracuje na bázi CMOS kamery a je navržen tak, aby otestoval všechny běžné typy světlometů. Přístroj má automaticky ovládaný program a ručně volitelné funkce regulace. Je pečlivě vyroben a navržen pro práci v autoservisu. Proces měření je rychlý a měření je přesné vzhledem k vysoké přenosové rychlosti optické a laserové technologie.

# Obchodní zástupci Bosch

23



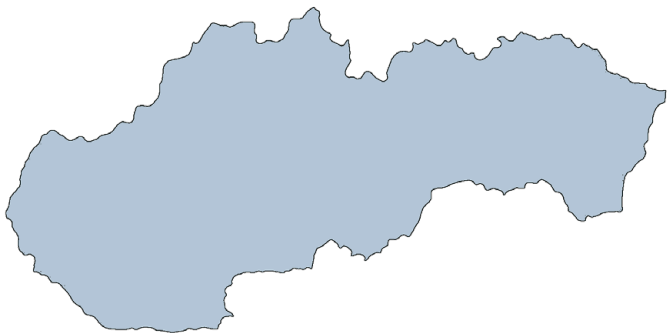
# Obchodní a technické poradenství pro diagnostiku



**Pavel Kulhánek** Tel.: +420 602 240 817  
E-mail: [pavel.kulhanek@cz.bosch.com](mailto:pavel.kulhanek@cz.bosch.com)

**Petr Plzák** Tel.: +420 602 297 136  
E-mail: [petr.plzak@cz.bosch.com](mailto:petr.plzak@cz.bosch.com)

# Obchodné a technické poradenstvo pre diagnostiku



**Miloš Ďuriš**  
E-mail:

**Tel.: +421 905 153 852**  
**milos.duris@bosch.com**

Aktuální seznam autorizovaných velkoobchodů nabízejících prodej diagnostiky je uveden na [aa.bosch.cz](http://aa.bosch.cz) nebo [aa.bosch.sk](http://aa.bosch.sk).







**Bosch:**  
partner v rozvoji  
vaší dílny



**Více informací:**  
[www.bosch.cz](http://www.bosch.cz)