

Stvořeno pro život



# Dílnské vybavení autoservisů





## 01 | SOFTWARE ESI[TRONIC]

ESI[tronic] Sady pro diagnostiku.....	8	ESI[tronic] ADAS One Solution. Diesel.....	10
ESI[tronic] Truck, CompacSoft.....	9	Remote Diagnostics Service .....	11 – 12

## 02 | DIAGNOSTIKA ŘÍDICÍCH JEDNOTEK

KTS 960   980   465   485 .....	14	Modul KTS 515.....	18
KTS 560   590.....	15	KTS 900   400 Truck .....	19 – 20
Dílenský vozík KTS.....	16	Easy Connect osobní/nákladní vozidla.....	21 – 22
DCU 150   220 .....	17	Komunikační vedení KTS – OHW.....	23 – 24

## 03 | DIAGNOSTIKA MOTORU

FSA 740.....	26	SMT 300.....	30
FSA 740 EM.....	27	Tire Pressure Analyzer 400 .....	30
FSA 720.....	28	Univerzální adaptéry .....	31 – 34
Dodatečné příslušenství FSA 7XX .....	29		

## 04 | ANALÝZA EMISÍ

BEA 950 .....	36
BEA 550 .....	37
Příslušenství BEA.....	38 – 39
Měření otáček.....	40

## 05 | PŘÍSTROJE PRO KALIBRACI ASISTENČNÍCH SYSTÉMŮ ŘIDIČE

DAS 3000 .....	42 – 46
Multi-Target Shop   kalibrační terče .....	47 – 54

## 06 | SERVIS KLIMATIZACÍ

ACS 863   753 .....	56	Proplachovací sady a zvl. přísl.....	60
ACS 663   653 .....	57	Zvláštní příslušenství ACS.....	61
ACS 563   553 .....	58	Spotřební materiál ACS .....	62
ACS 810 .....	59		



## 07 | SERVIS AKUMULÁTORŮ

BAT 191   115.....	64	BTD 101   BIT 1000 .....	68
BAT 6120   690.....	65	HLT 140.....	69
BAT 645.....	66	Sada univerzálních adaptérů .....	69
BAL 2260   BCB 5524.....	67	Univerzální zvedací zařízení ATLAS.....	69

## 08 | TESTOVÁNÍ SYSTÉMŮ VZNĚTOVÝCH MOTORŮ

DCI 200.....	72 – 73	Príslušenství pro EPS 815 a EPS 625.....	77
DCI 700.....	74 – 75	Sady pro dovybavení .....	78
EPS 708 .....	76	Malé testery.....	79

## 09 | NÁSTROJE PRO OPRAVY A SERVIS

Nářadí pro benzinové vstřikování .....	82	Sada nářadí na opravu CRI/CRIN, st. 3. ....	86 – 87
Zkušební vedení pro HFM .....	82	Nářadí pro opravu UI-P, stupeň 3.....	87
Nářadí pro diesel servis .....	83 – 84	Denoxtronic.....	88
Nářadí pro opravy dieselových čerpadel ..	85		

## 10 | TECHNICKÁ ŠKOLENÍ

Technická školení.....	90 – 94
------------------------	---------

## 11 | DŮLEŽITÉ INFORMACE

Důležité odkazy .....	96
Minimální požadavky pro počítače třetích stran ..	97
Minimální požadavky ADAS.....	98

## 12 | OBCHODNÍ ZÁSTUPCI BOSCH

Obchodní zástupci.....	100 – 101
Zákl. kritéria záručního procesu Bosch ....	102



# 01

---

# SOFTWARE ESI[TRONIC]

Více informací naleznete na



ESI[tronic] Sady pro diagnostiku .....	8
ESI[tronic] Truck, CompacSoft .....	9
ESI[tronic] ADAS One Solution, DIESEL .....	10
Remote Diagnostics Service.....	11 – 12

# ESI[tronic] Sady pro diagnostiku



		Objednací číslo*
<b>Diagnostická sada<sup>1</sup></b>		<b>1 987 P12 820</b>
ESI[tronic]-A	Náhradní díly Bosch – výbava vozidel	
ESI[tronic]-SD	Diagnostika řídicích jednotek	
ESI[tronic]-TSB	Technické servisní informace	
ESI[tronic]-EBR	Známé závady	
ESI[tronic]-D	Náhradní díly vznětových motorů	
ESI[tronic]-E	Náhradní díly elektrických agregátů	
ESI[tronic]-K3	Návody na opravy komponentů – diesel, startéry/generátory	
<b>Rozšířená sada<sup>1</sup></b>		<b>1 987 P12 840</b>
ESI[tronic]-A	Náhradní díly Bosch – výbava vozidel	
ESI[tronic]-SD	Diagnostika řídicích jednotek	
ESI[tronic]-SIS	Návody pro vyhledávání závad	
Originální dokumenty	Schémata zapojení, pokyny k demontáži a montáži, návody na opravy v originálním formátu	
ESI[tronic]-TSB	Technické servisní informace	
ESI[tronic]-EBR	Známé závady	
ESI[tronic]-D	Náhradní díly vznětových motorů	
ESI[tronic]-E	Náhradní díly elektrických agregátů	
ESI[tronic]-K3	Návody na opravy komponentů – diesel, startéry/generátory	
ESI[tronic]-CoRe	Connected Repair	
<b>Profisada<sup>1</sup></b>		<b>1 987 P12 910</b>
ESI[tronic]-A	Náhradní díly Bosch – výbava vozidel	
ESI[tronic]-SD	Diagnostika řídicích jednotek	
ESI[tronic]-SIS	Návody pro vyhledávání závad	
Originální dokumenty	Schémata zapojení, pokyny k demontáži a montáži, návody na opravy v originálním formátu	
ESI[tronic]-M	Mechanické hodnoty, plány údržby	
ESI[tronic]-P	Schémata zapojení el. soustav	
ESI[tronic]-TSB	Technické servisní informace	
ESI[tronic]-EBR	Známé závady	
ESI[tronic]-D	Náhradní díly vznětových motorů	
ESI[tronic]-E	Náhradní díly elektrických agregátů	
ESI[tronic]-K3	Návody na opravy komponentů – diesel, startéry/generátory	
ESI[tronic]-CoRe	Connected Repair	

\* Objednací číslo hlavní licence (dodatečné licence jsou uvedeny v ceníku)

# ESI[tronic] TRUCK, COMPACSOFT



	Objednací číslo*
<b>ESI[tronic] Truck<sup>1</sup></b> Diagnostika řídicích jednotek, systémové informace, testovací hodnoty, plány údržby, katalog náhradních dílů a montážní pokyny pro nákladní a užitková vozidla, přívěsy a autobusy	<b>1 987 P12 400</b>
<b>ESI[tronic] Truck Master<sup>1</sup></b> Stejný obsah jako ESI[tronic] Truck + diagnostika a data k systémům Knorr Bremse	<b>1 987 P12 896</b>
<b>ESI[tronic] Off-Highway 1 (OHW 1)<sup>1</sup></b> <b>Zemědělské stroje</b> Software pro diagnostiku zemědělských strojů jako jsou traktory, kombajny atd. Použitelné pouze s KTS Truck 2. generace a vyšší	<b>1 987 P12 260</b>
<b>ESI[tronic] Off-Highway 2 (OHW 2)<sup>1</sup></b> <b>Stavební stroje/stacionární motory</b> Software pro diagnostiku stavebních strojů, stacionárních motorů a dalších speciálních zařízení. Použitelné pouze s KTS Truck 2. generace a vyšší	<b>1 987 P12 278</b>
<b>ESI[tronic] Off-Highway 3 (OHW 3)<sup>1</sup></b> Software pro diagnostiku vysokozdvížných vozíků, zvedacích plošin a teleskopických manipulátorů. Použitelné pouze s KTS Truck 2. generace a vyšší	<b>1 987 P12 254</b>
Všechny výše uvedené licence obsahují navíc informační segmenty: D - Náhradní díly vznětových motorů, E - Náhradní díly elektrických agregátů, K - Návodů na opravy komponentů diesel, startéry/generátory.	
	Objednací číslo*
<b>CompacSoft AU – osobní vozidla</b> Předepsané hodnoty pro měření emisí – aktualizace 2x ročně	<b>1 687 P15 065</b>
	Objednací číslo*
<b>CompacSoft[plus] pro FSA 7xx<sup>1</sup></b> Software pro motortestery FSA 7xx	<b>1 687 P15 045</b>

\* Objednací číslo hlavní licence (dodatečné licence jsou uvedeny v ceníku)

# ESI[tronic]

## ADAS One Solution, DIESEL



NOVINKA	Objednáací číslo*
<b>ADAS One Solution<sup>1</sup> – systémový software pro DAS 3000</b> Software pro kalibraci asistenčních systémů s DAS 3000. Měřicí rutiny a pokyny k ustavení. K dispozici jako předplatné s aktualizacemi dat, po zakoupení licence ke stažení pomocí DDM.	<b>1 987 P12 515</b>
<b>ESI[tronic]-W<sup>1</sup></b> Zkušební předpisy pro vstřikovací čerpadla Bosch	<b>1 987 P12 500</b>
<b>Testdata VP-M/CP1</b>	<b>1 687 P15 015</b>
<b>CDI 200/700 – CRI Bosch</b>	<b>1 687 P15 090</b>
<b>CDI 200/700 – CRIN Bosch</b>	<b>1 687 P15 100</b>
<b>CRR 950</b> Software pro opravu vstřikovačů CR	<b>1 687 P15 137</b>

# Remote Diagnostics Service

Systémy vozidel jsou stále složitější a nové technologie mohou pro autoservis představovat výzvu. Víceznačkové diagnostické přístroje jsou navíc omezeny ve svých funkcích z důvodu rychlosti vývoje nebo je servis možný pouze s diagnostickým zařízením výrobce vozidla. Díky službě Remote Diagnostics Service podporuje společnost Bosch autoservisy při provádění vzdálené diagnostiky přímo na vozidle.



S pomocí diagnostických přístrojů KTS 560/590/350 nebo RDS 500 se mohou odborníci společnosti Bosch připojit k vozidlu na dálku a provádět diagnostické práce, jakými jsou například kalibrace nebo nastavení parametrů. To nabízí vynikající řešení pro autoservis, zvyšuje jeho efektivitu a zjednodušuje každodenní práci.

## Výhody jedním pohledem

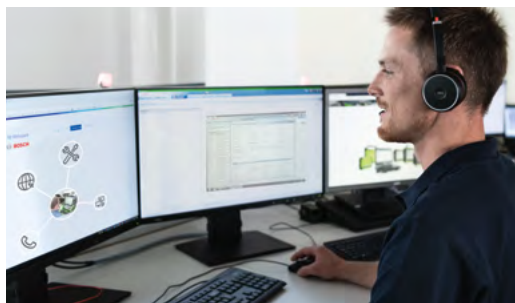
- **Kvalifikovaní odborníci společnosti Bosch:** zkušení odborníci identifikují závadu a provedou komplexní úkony vzdálené diagnostiky, a to v příslušném národním jazyce
- **Úspora času při plánování:** jednoduchá online rezervace termínu a plánování požadavků zvyšují efektivitu autoservisu
- **Snížení rizik i nákladů:** není třeba posílat vozidla do specializovaných autoservisů – tato služba pokryje většinu vašich komplexních diagnostických požadavků
- **Možnost volby komunikačního modulu:** v případě použití stávajícího přístroje KTS 560/590/350 nepotřebujete investovat do žádného dalšího hardwaru, při volbě RDS 500 můžete váš tester KTS používat nezávisle ke komunikaci s jiným vozidlem i v průběhu provádění vzdálené diagnostiky

## Způsob nákupu služby

Služba Vzdálená diagnostika je k dispozici ve formě ročního předplatného, placeného jednorázově nebo nebo v měsíčních splátkách. Licence se automaticky obnovuje na další rok, pokud jí zákazník nevypraví alespoň 3 měsíce před jejím vypršením.

- Máte k dispozici daný počet kreditů
- Další jednotlivé kredity si můžete kdykoli dle potřeby dokoupit

Naši odborníci mají přístup k nejnovějším diagnostickým technologiím a poskytují podporu s rozsáhlými znalostmi o daném vozidle.



## Příklady vzdálených úkonů

- Výměna multimediálních modulů
- Výměna modulu světlometu
- Kalibrace senzoru ADAS nebo radaru
- Parametrizace komponentů
- Aktualizace softwaru stávajících řídicí jednotky
- Kódování řídicí jednotky
- Kódování tažného zařízení
- Kalibrace brzdového systému

# Remote Diagnostics Service

## Jak funguje služba Vzdálené diagnostiky

### Registrace a zpracování prostřednictvím zákaznického portálu Bosch

Nejprve je potřeba se zaregistrovat na zákaznickém portálu [www.bosch-remotediagnostics.com](http://www.bosch-remotediagnostics.com) za pomoci Bosch SingleKey ID. Zde budete službu vzdálené diagnostiky objednávat a dále získáte personalizovaný přístup k cenám, přehledu kreditu za čerpání služeb a kompletnímu přehledu vašich zakázek.

### Vlastní provedení úkonu po objednání služby



**1. Otevřete online poptávku**  
v zákaznickém portálu  
nebo v ESI[tronic]  
a požádejte o službu



**2. Připojte k vozidlu**  
KTS 560/590/350  
nebo RDS 500



**3. Naš odborník provede úkon  
na dálku** a dá vám vědět,  
jakmile bude splněn

## Workshop Service Assist: přímé spojení se společností Bosch

Aplikace Workshop Service Assist vám poskytuje přístup k zákaznickému portálu. Tato služba také umožňuje videospojení mezi autoservisem a odborníkem společnosti Bosch.

Pokud problém nelze vyřešit prostřednictvím chatu nebo telefonu, je autoservis spojen přímo s odborníkem společnosti Bosch.



Stáhněte si aplikaci  
**Workshop Service Assist**

### Registrace a zpracování prostřednictvím zákaznického portálu Bosch

Služba Vzdálená diagnostika je k dispozici ve formě ročního předplatného, placeného jednorázově nebo v měsíčních splátkách. Licence se automaticky obnovuje na další rok, pokud jí zákazník nevypoví alespoň 3 měsíce před jejím vypršením.

- Další jednotlivé kredity si můžete kdykoli dle potřeby dokoupit

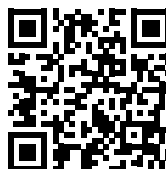
Prospekt  
Vzdálená diagnostika CZ



Prospekt  
Vzdálená diagnostika SK



Více informací o službě  
Vzdálená diagnostika



Video  
Vzdálená diagnostika



# 02

# DIAGNOSTIKA ŘÍDICÍCH JEDNOTEK

Více informací naleznete na



KTS osobní vozidla



KTS Truck

KKTS 960   980   465   485 .....	14
KTS 560   590 .....	15
Dílenský vozík KTS .....	16
DCU 150   220 .....	17
Modul KTS 515 .....	18

KTS 900   400 Truck .....	19 – 20
Easy Connect osobní vozidla .....	21
Easy Connect nákladní vozidla .....	22
Komunikační vedení KTS – OHW .....	23 – 24



Včetně OBD, ISO, SAE, CAN,  
Ethernet/DolP, vhodné pro PassThru



		Objednací číslo
<b>KTS 465<sup>1</sup></b>	Kompletní sada pro diagnostiku sestávající z tabletu DCU 150 a modulu KTS 560	<b>S P09 000 071</b>
<b>KTS 485<sup>1</sup></b>	Kompletní sada pro diagnostiku sestávající z tabletu DCU 150 a modulu KTS 590	<b>S P09 000 074</b>
<b>KTS 960<sup>1</sup></b>	Kompletní sada pro diagnostiku sestávající z tabletu DCU 220 a modulu KTS 560	<b>S P09 000 061</b>
<b>KTS 980<sup>1</sup></b>	Kompletní sada pro diagnostiku sestávající z tabletu DCU 220 a modulu KTS 590	<b>S P09 000 066</b>

Více informací o jednotlivých zařízeních z výše uvedených sad naleznete na dalších stránkách.



Včetně OBD, ISO, SAE, CAN, Ethernet/DoIP, vhodné pro PassThru



	Objednací číslo
<b>KTS 560<sup>1</sup></b> Diagnostický modul s podporou protokolů ISO, CAN, SAE a Ethernet/DoIP, 1kanálový multimetr, bezdrátový přenos dat Bluetooth do PC. Včetně kufru a měřicího příslušenství.	<b>0 684 400 560</b>
<b>KTS 590<sup>1</sup></b> Diagnostický modul s podporou protokolů ISO, CAN, SAE a Ethernet/DoIP, 2kanálový multimetr, 2kanálový osciloskop, bezdrátový přenos dat Bluetooth do PC. Včetně kufru a měřicího příslušenství.	<b>0 684 400 590</b>
<b>Zvláštní příslušenství</b>	
Univerzální kabel, UNI-4	<b>1 684 463 539</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 30/1000 A (přídavný k 1 684 463 522)	<b>1 684 480 125</b>

**Univerzální adaptéry naleznete na straně 31 až 34**

**Komunikační vedení Easy Connect naleznete na str. 21**

**Minimální požadavky na PC zákazníka (desktop/notebook) pro KTS 560/590 naleznete na str. 97**

# DÍLENSKÝ VOZÍK KTS



	Objednací číslo
<b>Prázdný dílenský vozík – (bez monitoru a tiskárny)</b>	<b>1 688 003 263</b>
včetně mechan. držáku 1 681 038 396	
<b>DCU 220 G7</b>	<b>0 684 400 269</b>
Dílenský notebook/tablet – více informací na následující stránce	
<b>Rozšíření o monitor pro vozík</b>	<b>1 687 010 631</b>
Rozšiřující sada s monitorem pro dílenský vozík vybavený DCU 220 a dokovací stanicí. Obsahuje 24" TFT monitor, montážní materiál, myš a návod k montáži	
<b>Polička na klávesnici pro vozík</b>	<b>1 687 010 632</b>
Polička pro uložení klávesnice – bez klávesnice (je součástí dodávky vozíků BEA a FSA)	
<b>Mechanický držák</b>	<b>1 681 038 396</b>
Držák na dokovací stanici (nutné pro vozík 1 688 003 246)	
<b>Dokovací stanice pro DCU 220 G5</b>	<b>1 687 023 911</b>
3x USB 2.0, 1x USB 3.0, VGA, HDMI, LAN, Audio	
<b>Dokovací stanice pro DCU 220 G7</b>	<b>1 687 023 967</b>
3x USB 2.0, 1x USB 3.0, VGA, HDMI, LAN, Audio	
<b>Barevná laserová tiskárna</b>	<b>1 687 023 862</b>
s rozhraním WLAN a USB	

## **Prázdný dílenský vozík rozšířitelný o:**

Diagnostické sady KTS 960/980 i jednotlivé KTS moduly ve spojení s DCU 220

Modul motortesteru FSA 720

Emisní moduly BEA 055/060 a BEA 070 ve spojení s DCU 220



Dílnské PC, použitelné jako tablet nebo notebook pro všechny dílnské aplikace

<sup>1</sup> Bosch  
Connected  
Repair

	Objednací číslo
<p><b>DCU 150</b></p> <p>Dílnský notebook/tablet s odolností podle armádní normy MIL-STD-810G, procesor Intel Core i5-1235U, paměť 16 GB RAM; pevný disk 512 GB SSD; FHD displej 11,6" dobře čitelný na slunci (1000 Nit) rozlišení 1920x1080 pixelů; kapacitní dotyková obrazovka s Multi-Touch ovládním; akumulátor 2x 24 Wh, s funkcí Hot-Swap; síť WLAN IEEE 802.11ax a Bluetooth 5.3 třídy 1 (zvýšená účinnost); porty: USB 3.2, Gigabit LAN RJ45, HDMI 2.0; audio; Full HD kamera; operační systém Windows 11 Professional, třída ochrany IP 65</p>	<b>0 684 400 151</b>
<p><b>DCU 220 G7<sup>1</sup></b></p> <p>Dílnský notebook/tablet s odolností podle armádní normy MIL-STD-810G, procesor Intel Core i5-1235U, paměť 16 GB RAM; pevný disk 512 GB SSD; FHD displej 11,6" dobře čitelný na slunci (1000 Nit) rozlišení 1920x1080 pixelů; kapacitní dotyková obrazovka s Multi-Touch ovládním; akumulátor 2x 24 Wh, s funkcí Hot-Swap; síť WLAN IEEE 802.11ax a Bluetooth 5.3 třídy 1 (zvýšená účinnost); porty: USB 3.2, Gigabit LAN RJ45, HDMI 2.0; audio; Full HD kamera; operační systém Windows 11 Professional, třída ochrany IP 65</p>	<b>0 684 400 269</b>
<p><b>Náhradní akumulátor k DCU 220</b></p> <p>Lithium-iontový akumulátor 11,1 V/24 Wh</p>	<b>1 687 335 047</b>

# MODUL KTS 515



Protokoly OBD, ISO, SAE, CAN



	Objednací číslo
<b>MODUL KTS 515 s Bluetooth připojením<sup>1</sup></b> Podporuje protokoly ISO, SAE a CAN. V dodávce s kabelem pro OBD a adaptérem USB-Bluetooth	<b>0 684 400 515</b>
<b>Zvláštní příslušenství</b>	
USB vedení 2 m	<b>1 684 465 507</b>
Komunikační vedení OBD 5 m	<b>1 684 465 567</b>



	Objednáací číslo
<b>KTS 400 Truck</b> Kompletní sada pro diagnostiku užitkových vozidel sestávající z tabletu DCU 150 a modulu KTS Truck	<b>S P09 000 080</b>
<b>KTS 900 Truck<sup>1</sup></b> Kompletní sada pro diagnostiku užitkových vozidel sestávající z tabletu DCU 220 a modulu KTS Truck	<b>S P09 000 065</b>
<b>Sada adaptérů pro nákladní vozidla</b> Obsahuje přípojovací kabely pro Volvo, Iveco <96, Iveco >96, MB 14 pin, Scania <2004, Renault, MAN řady TG, MAN série 2000, DAF/Scania, včetně přístrojového kufru	<b>1 687 001 944</b>
<b>Sada adaptérů pro přívěsy</b> Obsahuje přípojovací kabely pro ABS modal, ABS modular, Wabco/Knorr ABS/EBS, EB+, ISO 7638	<b>1 687 001 945</b>
<b>Sada adaptérů pro autobusy</b> Obsahuje přípojovací kabely pro ABS Volvo, ECS Volvo, ZF – adaptér	<b>1 687 001 946</b>
<b>Náhradní akumulátor</b> Lithium-iontový akumulátor 11,1 V/24 Wh s ukazatelem nabití	<b>1 687 335 047</b>
<b>Prázdný dílenský vozík</b> včetně mechanického držáku 1 681 038 396	<b>1 688 003 263</b>
<b>Mechanický držák</b> Držák na dokovací stanici (nutné pro vozík 1 688 003 246)	<b>1 681 038 396</b>
<b>Dokovací stanice pro DCU 220 G5</b> 3x USB 2.0, 1x USB 3.0, VGA, HDMI, LAN, audio	<b>1 687 023 911</b>
<b>Dokovací stanice pro DCU 220 G7</b> 3x USB 2.0, 1x USB 3.0, VGA, HDMI, LAN, Audio	<b>1 687 023 967</b>



	Objednací číslo
<b>KTS Truck<sup>1</sup></b> 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	<b>0 684 400 534</b>
<b>Sada adaptérů pro nákladní vozidla</b> Obsahuje připojovací kabely pro Volvo, Iveco <96, Iveco >96, MB 14 pin, Scania <2004, Renault, MAN řada TG, MAN série 2000, DAF/Scania, včetně přístrojového kufru	<b>1 687 001 944</b>
<b>Sada adaptérů pro přívěsy</b> Obsahuje připojovací kabely pro ABS modal, ABS modular, Wabco/Knorr ABS/EBS, EB+, ISO 7638	<b>1 687 001 945</b>
<b>Sada adaptérů pro autobusy</b> Obsahuje připojovací kabely pro ABS Volvo, ECS Volvo, ZF – adaptér	<b>1 687 001 946</b>
Sada univerzálních adaptérů	<b>1 687 011 524</b>
Komunikační vedení OBD 0,9 m	<b>1 684 465 611</b>
Adaptér do auta pro 12/24 V	<b>1 684 463 801</b>
Připojovací kabel k akumulátoru	<b>1 684 463 800</b>
USB vedení 2 m	<b>1 684 465 689</b>
<b>Minimální požadavky na PC zákazníka (Desktop/Notebook) pro KTS Truck naleznete na str. 97</b>	

# KOMUNIKAČNÍ VEDENÍ „EASY CONNECT“ OSOBNÍ VOZIDLA

	<b>Objednací číslo</b>
BMW 20pólové	<b>1 684 463 631</b>
Skupina Fiat, 3pólový	<b>1 684 463 613</b>
KIA 20pólový	<b>1 684 463 636</b>
Mazda 25pólový	<b>1 684 463 637</b>
Mercedes-Benz (Sprinter, Atego)	<b>1 684 463 594</b>
VW/Audi/Seat 4pólový	<b>1 684 463 611</b>
Volvo 8pólový	<b>1 684 463 832</b>
Sada kabelů Tesla	<b>1 687 010 880</b>

# KOMUNIKAČNÍ VEDENÍ „EASY CONNECT“ NÁKLADNÍ VOZIDLA



	Objednací číslo
Scania/DAF nákladní/lehká užitková vozidla	1 684 463 644
Volvo	1 684 463 770
Iveco 3pólové (před rokem výroby 1996)	1 684 463 771
Mercedes-Benz 14pólové	1 684 463 772
Renault	1 684 463 773
Iveco (po roce výroby 1996)	1 684 463 774
MAN TG (kulaté)	1 684 463 775
DAF/Scania	1 684 463 776
MAN Serie 2000	1 684 463 777
ABS (Modul 1)	1 684 463 778
ABS (Modul 2)	1 684 463 779
Knorr-Bremse, přívěsy ABS/EBS	1 684 463 780
EB+	1 684 463 781
ISO 7638	1 684 463 782
ABS Volvo Bus	
ZF	1 684 463 785
Scania (před rokem výroby 2004) a WABCO ISO 3141	1 684 463 793
US Truck 6pólové	1 684 463 789
Iveco 30pólové	1 684 463 833
Iveco 38pólové	1 684 463 834
Napájení – PLC	
Wabco, Knorr-Bremse KB4-TA	1 684 465 785
Přívěsy ABS	
Thermoking	1 684 465 787
Wabco ATC	1 684 465 789
Solaris RS232 Sub-D 9pólové	1 684 465 793
Haldex EB+ 3. gen., UABS (Brazílie)	1 684 465 788
Knorr-Bremse ABS 6	1 684 465 790
Solbus ECAS CAN	
Maxima, Ultra, Vector ... (chladičic návěs)	1 684 465 851
GMC/Chevrolet	
Scania	
MTU	
Iveco, Mercedes Benz, Scania OBD II 16pólové OBD I	

# KOMUNIKAČNÍ VEDENÍ KTS – OHW



	Objednací číslo
Deutsch 9pólové vedení (zelený konektor)	1 684 465 814
CNH Deutsch Switch 9pólové	1 684 465 815
Deutz	1 684 465 820
Deutz-Fahr, Same, Lamborghini	1 684 465 821
CAT, Perkins	1 684 465 822
Fendt	1 684 465 823
New Holland Switch	1 684 465 824
New Holland	1 684 465 825
Volvo Construction 14pólové	1 684 465 826
Volvo Penta Diesel	1 684 465 827
Volvo Penta 8pólové	1 684 465 828
MTU	1 684 465 829
Massey Ferguson	1 684 465 830
Sisu Engine	1 684 465 831
Claas, Massey Ferguson	1 684 465 832
Valtra 8pólové	1 684 465 836
Valtra 16pólové	1 684 465 837
Kubota	1 684 465 839
Napájení, AGV převodník	1 684 465 840
J1939 Backbone	1 684 465 816
Landini, McCormick, Valdapana, Kamaz	1 684 465 835
Bosch Rexroth	1 684 465 838
Claas, Renault CT36/A07	1 684 465 853
Merlo Roto Serie, Merlo MM Serie	1 684 465 854
Claas Lexion Serie, Tucano Serie, Jaguar Serie, Xerion Serie	1 684 465 856
Doosan, Hyundai CE, Terex	1 684 465 858
Raupe (Caterpillar)	1 684 465 859
Hitachi, John Deere	1 684 465 860
Komatsu	1 684 465 861

# KOMUNIKAČNÍ VEDENÍ

## KTS – OHW



	<b>Objednací číslo</b>
OHW I: Claas, Renault, Massey, Fergusson, Kandini, McCormick, Ursus OHW II: Hyundai CE, Terex, Bobcat, Doosan	<b>1 684 465 863</b>
New Holland CE, O6K Fiat Kobelco CNH CE 9pólový	<b>1 684 465 870</b>
John Deere, Liebherr, Wacker,...	<b>1 684 465 871</b>
Bobcat	<b>1 684 465 872</b>
OHW I: Merlo, Manitou OHW II: Bosch Rexroth, Terberg	<b>1 684 465 873</b>
Hildromek	<b>1 684 465 874</b>
Liebherr	<b>1 684 465 875</b>
Doosan	<b>1 684 465 879</b>

# 03

# DIAGNOSTIKA MOTORU

Více informací naleznete na



FSA 740 .....	26
FSA 740 EM .....	27
FSA 720 .....	28

Dodatečné příslušenství FSA 7XX.....	29
SMT 300   TPA 400 .....	30
Univerzální adaptéry.....	31 – 34



Moderní dílenský vozík s 24" TFT monitorem, barevnou laserovou tiskárnou, PC s WIN 11 a WLAN adaptérem

<sup>1</sup> Bosch  
Connected  
Repair

	Objednací číslo
<b>FSA 740<sup>1</sup></b> <b>Diagnostický systém bez KTS 560</b> Přístrojový vozík s měřicím modulem, s PC a TFT monitorem, tiskárnou, dálkovým ovládáním, sadou snímačů, ochranným krytem. Neobsahuje klávesnici	<b>0 684 013 740</b>
<b>FSA 740-SD<sup>1</sup></b> <b>Diagnostický systém s KTS 560</b> Přístrojový vozík s měřicím modulem, s PC a TFT monitorem, KTS 560, tiskárnou, dálkovým ovládáním, sadou snímačů, ochranným krytem. Neobsahuje klávesnici	<b>0 684 013 742</b>
<b>Rozšiřující sada s benzinovým analyzátozem BEA 055</b> BEA 055, napájecí kabel, USB kabel k FSA PC, odběrová hadice, odběrový filtr, odběrová sonda pro osobní vozidla, držák	<b>1 687 001 975</b>
<b>Rozšiřující sada s kouřoměrem BEA 070</b> BEA 070, napájecí kabel, USB-kabel k FSA PC, odběrová hadice, odběrový filtr, odběrová sonda pro osobní vozidla, držák pro BEA 070, Bluetooth-USB adaptér	<b>1 687 001 976</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>Dodatečné příslušenství na str. 29</b>	
<b>Univerzální adaptéry naleznete na straně 31 až 34</b>	



Motortester FSA 740 kombinovaný s emisní analýzou BEA, včetně KTS 560 v moderním dílenském vozíku s 24" TFT monitorem a barevnou laserovou tiskárnou

<sup>1</sup> Bosch  
Connected  
Repair

	Objednací číslo
<b>FSA 740 EM<sup>1</sup></b>	
<b>Diagnostický systém s KTS 560 a emisními analyzátory BEA 055 a BEA 070</b>	<b>0 684 013 748</b>
Přístrojový vozík s měřicím modulem, s PC a 24" TFT monitorem. Dále obsahuje analyzátory BEA 055 a BEA 070 pro měření emisí vozidel se zážehovými i vznětovými motory, KTS 560, barevnou laserovou tiskárni, dálkové ovládání, redukovanou sadu snímačů, ochranný kryt. Neobsahuje klávesnici	
<b>Rozšiřující sada „Měření“</b>	<b>1 687 010 380</b>
Proudové kleště 30 A, proudové kleště 1000 A, sada na měření tlaku v kapalinách, 2x Y-adaptér, čidlo teploty vzduchu	
<b>Rozšiřující sada „Zapalování“</b>	<b>1 687 010 381</b>
Stroboskopická lampa, 3 ks vysokonapěťových červených snímačů, 3 ks vysokonapěťových černých snímačů, vysokonapěťový smyčkový snímač, přepínací adaptér D-E-F pro smyčkový snímač	
<b>Software EmiTest ETC 1.0 CZ společnosti Toptest s.r.o.</b>	<b>1 987 726 728</b>
Schválený pro úřední měření emisí	
<b>Software EmiTest ETC 1.0 SERVIS firmy Toptest s.r.o.</b>	<b>1 987 726 731</b>
Verze určená pro diagnostické měření nebo pro přípravu vozidla na emisní kontrolu, průběh měření a vyhodnocení stejný jako při úředním měření	
<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. 29</b>	
<b>Univerzální adaptéry naleznete na straně 31 až 34</b>	



	Objednací číslo
<b>FSA 720 měřicí modul</b>	<b>0 684 010 500</b>
Vlastní měřicí modul, sada snímačů, napájecí zdroj	
<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>Vozík pro FSA, barva antracit</b>	<b>1 688 003 261</b>
<b>Spodní krycí deska s nápisem a logem BOSCH zelená, pro přední část vozíku</b>	<b>1 681 016 057</b>
<b>Dodatečné příslušenství na str. 29</b>	
<b>Univerzální adaptéry naleznete na str. 31 – 34</b>	
CompacSoft[plus] je možné použít také na DCU 150 a DCU 220.	
<b>Minimální požadavky na PC zákazníka (desktop/notebook) naleznete na str. 97</b>	

Dodržujte pokyny výrobce PC/notebooku v návodu k obsluze. Za určitých okolností je potřeba použít přídatný adaptérový kabel.

Pro zajištění bezchybného provozu zařízení doporučujeme používat zařízení FSA 720 spolu s PC Bosch.

Pro pozdější dovybavení emisními analyzátory si prosím povšimněte minimálních požadavků na hardware a software pro počítače třetích stran uvedené na str. 97.

# DODATEČNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ FSA 7XX

	Objednací číslo	FSA 720	FSA 740
WLAN adaptér s kabelem a držákem	1 687 010 583		o
Proudové kleště 30 A	1 687 224 969	x	o
Proudové kleště 30 A (pro FSA 500)	1 687 225 020		
Proudové kleště 1000 A	1 687 224 968	o	o
Stroboskopická lampa	1 687 022 767	o	o
Čidlo teploty vzduchu	1 687 230 060	x	x
Prodlužovací kabel pro snímač teploty	1 684 465 517	x	x
Y-adaptér s přepínačem	1 687 023 356	x	o 2x
Vysokonapěťová sonda pro tyčové zapalovací cívky	1 687 224 987	x	x
Dálkové ovládání	1 687 201 985	x	o
Sada pro zážehové motory	1 687 001 975		x
Sada pro vznětové motory	1 687 001 976		x
Sada pro zapalování – sekundár	0 688 100 002	x	x
Doplňková sada měření tlaku oleje. Je potřeba vlastnit sadu pro měření tlaku v kapalinách 1 687 430 008	1 687 010 157	x	x
Sada pro měření tlaku v kapalinách (do max. 10 bar)	1 687 430 008	x	x
Dělič napětí 5:1	1 687 224 300	x	x
Dělič napětí 5:1 (pro FSA 500)	1 687 224 301		
Krycí plachta pro FSA 740/760 starý vozík	1 685 439 025		x
Krycí plachta pro FSA 740 nový vozík	1 685 439 537		x

x zvláštní příslušenství  
o v rozsahu dodávky

## SMT 300



SMT 300	Objednáací číslo
<b>SMT 300</b> Přístroj pro vyhledávání netěsností Bosch SMT 300 vytváří tzv. „diagnostický kouř“ a s jeho pomocí umožňuje autoservisům provádět nejrůznější druhy kontrol těsnosti ve vozidlech. Je možné testovat jak uzavřené okruhy, jako jsou sací a výfukový systém, ale také netěsnosti v okruzích rozvodu vzduchu nebo vody. UV barvivo UltraTrace UV® používané testerem je schválené výrobcí vozidel (OEM)	<b>0 684 102 300</b>

**Roztok pro přípravu kouře UltraTraceUV®, 350 ml**

**F 00E 900 348**

## Tire Pressure Analyzer 400



Řešení měření tlaku v pneumatikách	Objednáací číslo
<b>Tire Pressure Analyzer 400</b> Aktivace a zobrazení dat ze senzoru TPMS, programování senzoru, testování rádiového dálkového ovladače klíče vozidla. Programování senzorů TPMS. Podporuje univerzální senzory od známých výrobců pro automobily, obytné vozy, dodávky a motocykly včetně senzorů s technologií Bluetooth. Otevřený software pro senzory Bosch TPMS a další OE senzory. Pomocí bezdrátového přenosu se údaje z TPMS senzorů zobrazují přímo na 2,8palcovém barevném displeji, kde mohou být zkontrolovány. Rychlé a snadné ovládání umožňuje jednoduché programování senzorů a postupnou implementaci procesů zaučení ve vozidle. Přístroj umožňuje konfigurovat více senzorů současně. Součástí je kompletní databáze pro ruční a automatické programování. Intuitivní a rychlý výběr vozidla pomocí značky/modelu/roku výroby. V zařízení je integrován modul OBD II, který se používá pro procesy zaučení u vozidel asijských výrobců. Zahrnuje 3 roky aktualizací softwaru po první registraci.	<b>0 684 400 405</b>

# UNIVERZÁLNÍ ADAPTÉRY



3/4/6pólové	Objednací číslo
<b>Y-adaptér plochý s přípojkami pro banánky</b>	
3pólový	
snímač polohy vačkové hřídele, snímač polohy klikové hřídele, snímač tlaku	<b>1 684 463 447</b>
4pólový	
lambda sonda, kabel primárního okruhu s oválnou zástrčkou zapalovacích cívek v kombinaci s přípojovacím vedením Uni (1 684 462 563)	<b>1 684 463 448</b>

# UNIVERZÁLNÍ ADAPTÉRY



2/4/5pólové	Objednací číslo
<b>Y-adaptér plochý, s přípojkami pro banánky</b>	
2pólový	<b>1 684 463 379</b>
4pólový	<b>1 684 463 381</b>
5pólový	<b>1 684 463 382</b>

# UNIVERZÁLNÍ ADAPTÉRY



2/3/4pólové	Objednací číslo
<b>Y-adaptér plochý s přípojkami pro banánky</b>	
2pólový (vstřikovače, lambda sondy)	<b>1 684 463 093</b>
3pólový (snímač tlaku v sacím potrubí, snímač polohy vačkové hřídele, snímač polohy klikové hřídele)	<b>1 684 463 342</b>
4pólový	<b>1 684 463 343</b>

# JEHLOVÝ NÁSTAVEC



	Objednací číslo
<b>Jehlový nástavec</b>	<b>1 684 480 118</b>
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	

## SADA MĚŘICÍCH HROTŮ I



	Objednací číslo
<b>Sada měřicích hrotů</b> 3 univerzální měřicí hroty v barvách červený, černý a šedý. Banánové zdířky 4,0 mm.	<b>1 683 050 050</b>

## SADA MĚŘICÍCH HROTŮ II



	Objednací číslo
<b>Sada měřicích hrotů II</b> 2 univerzální měřicí hroty a 2 měřicí svorky červené a černé. 3 nástavce – červený, černý a šedý	<b>1 687 016 118</b>

# UNIVERZÁLNÍ ADAPTÉRY

	Objednací číslo
WLAN adaptér s kabelem a držákem	<b>1 687 010 583</b>
<b>Univerzální kabel, UNI-4</b>	<b>1 684 463 539</b>
Univerzální diagnostické vedení se 4 banánky pro KTS 200; 530; 540; 570; 560; 590 FSA 740; 760	
<b>Adaptér pro proudové kleště 30/1000 A</b>	<b>1 684 463 522</b>
Při použití FSA kleští pro FSA 450 nebo KTS moduly	
Proudové kleště 1000 A – FSA	<b>1 687 224 968</b>
Proudové kleště 30 A – FSA	<b>1 687 224 969</b>
USB prodlužovací vedení pro Bluetooth 1 m pro Bluetooth PC adaptér	<b>1 684 465 564</b>
USB prodlužovací vedení pro Bluetooth 3 m pro Bluetooth PC adaptér	<b>1 684 465 565</b>
USB propojovací vedení 5 m	<b>1 684 465 563</b>

# 04

# ANALÝZA EMISÍ

Více informací naleznete na



BEA 950 .....	36
BEA 550 .....	37
Příslušenství BEA.....	38
Zvláštní příslušenství BEA pro měření kouřivosti.....	39
Měření otáček.....	40



Moderní dílenský vozík s 24" TFT monitorem, barevnou laserovou tiskárnou, PC s WIN 10 a WLAN adaptérem. Schváleno pro úřední měření emisí v ČR a SR

	Objednací číslo
<p><b>BEA 950 S1 benzin/diesel s KTS 560</b></p> <p>Nový prémiový přístrojový vozík včetně PC, 24" 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 560, BEA 030 – modul měření otáček, (B+/B-, TN/TD, sv. 1/15, teplota), BEA 040 – (akusticko-vibrační měření otáček), databanka požadovaných hodnot</p>	<p><b>0 684 123 350</b></p>
<p><b>BEA 950 S2 benzin/diesel bez KTS</b></p> <p>Nový prémiový přístrojový vozík včetně PC, 24" 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 560.</p>	<p><b>0 684 123 352</b></p>

Pro úřední měření v České republice je potřeba dokoupit software **EmiTest ETC 1.0 CZ** firmy Toptest s.r.o. Pro úřední měření na Slovensku je potřeba dokoupit software **EmiTest ET 1.0 SK** od firmy Toptest s.r.o. Software ETC 1.0 CZ i ET 1.0 SK není propojitelný s CoRe.



Schváleno pro úřední měření emisí v ČR a SR

	Objednáací číslo
<b>BEA 550 Kombi + KTS 515</b> Mobilní měřicí systém složený z přenosného analyzátoru BEA 060 – modulu 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	<b>0 684 105 500</b>
<b>BEA 550 Kombi</b> Mobilní měřicí systém složený z přenosného analyzátoru BEA 060 – modulu 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)	<b>0 684 105 502</b>
<b>BEA 550 benzin</b> Mobilní měřicí systém složený z přenosného analyzátoru BEA 060 – modulu 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)	<b>0 684 105 277</b>
<b>BEA 550 diesel</b> 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	<b>0 684 105 177</b>
<b>Zvláštní příslušenství najdete na straně 38 – 39</b>	
<b>Univerzální adaptéry naleznete na straně 31 až 34</b>	
<b>Minimální požadavky na PC zákazníka (desktop/notebook) na straně 97</b>	

Pro úřední měření v České republice je potřeba dokoupit software **EmiTest ETC CZ** firmy Toptest s.r.o. Pro úřední měření na Slovensku je potřeba dokoupit software **EmiTest ET SK** firmy Toptest s.r.o. Software ETC CZ i ET SK není propojitelný s CoRe.

# PŘÍSLUŠENSTVÍ BEA

	<b>Objednací číslo</b>
KTS 515 OBD modul šedý	<b>0 684 400 515</b>
KTS 560	<b>0 684 400 560</b>
KTS 590	<b>0 684 400 590</b>
BEA 040	<b>1 687 023 673</b>
Držák BEA 040 pro vozíky BEA a FSA	<b>1 681 332 332</b>
WLAN adaptér s kabelem a držákem	<b>1 687 010 583</b>
Držák pro BEA 070 nebo BEA 060 na stěnu nebo na nový vozík	<b>1 687 001 649</b>
Držák pro BEA 070 nebo BEA 060 na stěnu nebo na starý vozík	<b>1 687 001 973</b>
Dálkové ovládání	<b>1 687 201 985</b>
Barevná laserová tiskárna s rozhraním WLAN a USB	<b>1 687 023 862</b>
Propojovací kabel BEA 040 a BEA 030 (2 m) včetně napájení (u BEA 950 je součástí dodávky)	<b>1 684 463 810</b>
Ochranný kryt pro BEA 950 S1 a S2 pro starý vozík	<b>1 685 439 025</b>
Ochranný kryt pro BEA 950 S1 a S2 pro nový vozík	<b>1 685 439 537</b>
Vozík pro BEA 550 – skládací	<b>1 688 003 255</b>
<b>Zvláštní příslušenství pro benzinové analyzátoři a měření teploty</b>	
Snímač teploty oleje, kabel 3 m, sonda 90 cm, osobní vozidla	<b>1 687 230 036</b>
Snímač teploty oleje, kabel 6 m, sonda 90 cm, osobní vozidla	<b>1 687 230 042</b>
Snímač teploty oleje, kabel 6 m, sonda 1,5 m, nákladní vozidla	<b>1 687 230 045</b>
Doplňková sada pro NO	<b>1 687 001 972</b>
Silikonové odběrové vedení pro 2taktní motory	<b>1 687 001 283</b>
Filtr s aktivním uhlím (potřeba k sadě 1 687 001 283)	<b>1 687 432 014</b>
Odběrová sonda pro osobní vozidla se zážehovým motorem (částečné zatížení do 500 °C)	<b>1 680 790 052</b>

# ZVLÁŠTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ BEA PRO MĚŘENÍ KOUŘIVOSTI

	Objednací číslo
Odběrová sonda (RTM/BEA 070) pro nákladní vozidla	<b>1 680 790 041</b>
Odběrová hadice (RTM/BEA 070) pro nákladní vozidla – 3,5 m	<b>1 680 712 201</b>
Vyhřívaná odběrová hadice (BEA 070) pro nákladní vozidla – 5 m	<b>1 685 510 232</b>
Sada pro napájení z akumulátoru pro BEA 070	<b>1 687 001 626</b>
Nabíjecí stanice pro BEA 070 – nový vozík	<b>1 687 023 878</b>
Nabíjecí stanice pro BEA 070 – starý vozík	<b>1 687 023 619</b>



## Univerzální otáčkové moduly BEA 030 a BEA 040

	Objednací číslo
<p><b>BEA 030</b></p> <p><b>Modul pro měření otáček a teploty</b></p> <p>Pro univerzální měření otáček pomocí kabelu B+/B-, svorek 1/15 a TN/TD a měření teploty oleje. Včetně teplotní sondy (osobní vozidla) 90 cm, kabelu B+/B-, kabelu 1/15 a TN/TD a síťového zdroje, USB kabelu 3 m, Bluetooth adaptéru a přístrojového kufříku</p> <p>Modul BEA 030 je možné použít pouze s emisními přístroji řady BEA 950 nebo BEA 550 a ve spojení s emisním softwarem ETC CZ nebo ET SK</p>	<p><b>0 684 440 000</b></p>
<p><b>BEA 040</b></p> <p><b>Univerzální modul pro měření otáček</b></p> <p>Pro univerzální měření otáček pomocí snímání akustických a mechanických vibrací motoru, integrovaný přepínač 2takt/4takt</p>	<p><b>1 687 023 673</b></p>
<p><b>Zvláštní příslušenství</b></p> <p>Propojovací kabel BEA 040 a BEA 030/055/060 vč. 2 m napájení (u BEA 950 je součástí dodávky)</p>	<p><b>1 684 463 810</b></p>
<p>Držák BEA 040 pro vozíky BEA a FSA</p>	<p><b>1 681 332 332</b></p>

# 05

---

# PŘÍSTROJE PRO KALIBRACI ASISTENČNÍCH SYSTÉMŮ ŘIDIČE

Více informací naleznete na



Brožura



Video

DAS 3000 ..... 42 – 46  
Multi-Target Shop | kalibrační terče ..... 47 – 54



Profesionální řešení  
kalibrací ADAS systémů

Bosch  
Connected  
Repair

DAS 3000	Objednáací číslo
<p>KALIBRACE ČELNÍ KAMERY A RADARU</p> <p><b>DAS 3000</b></p> <p>Počítačem řízené kalibrační zařízení s digitálním měřením vzdálenosti a nastavením na jízdní osu vozidla.</p> <p><b>Rozsah dodávky</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Robustní dílenský vozík s rámem</li> <li>▶ Multifunkční tabule (pro čelní kameru vozidel skupiny VW a čelní radar VW, BMW, Nissan, Suzuki, FCA ...). Pro kalibraci radarů některých asijských značek je potřeba použít přípravek CTA 120. Viz str. 54</li> <li>▶ Přesná měřicí lišta pro uchycení kalibračních terčů (Multi-Target-Shop)</li> <li>▶ Sada kamer pro nastavení na jízdní osu vozidla</li> <li>▶ Inovovaný software pro počítačem řízené ustavení přípravku k jízdní ose vozidla</li> <li>▶ Kolové držáky terčů + sada terčů</li> <li>▶ Modul pro měření vzdálenosti (kontaktní deska)</li> </ul> <p>Pro provoz DAS 3000 je vyžadován dílenský tablet DCU 220 od společnosti Bosch nebo běžný notebook s Windows 10 s alespoň 2 volnými porty USB (není součástí dodávky).</p>	<p><b>0 684 300 109</b></p>

ADAS One Solution	Objednáací číslo
<p><b>Interaktivní kalibrační software pro DAS 3000</b></p> <p>Nový kalibrační software pro DAS 3000 zrychluje kalibraci až o 50 %. Software ADAS One Solution je integrován do ESI[tronic] nebo jako samostatná aplikace pro PC bez ESI[tronic]. Propojením s ESI[tronic] a databankou předepsaných hodnot pro DAS 3000, optimalizuje a urychluje proces ustavení DAS 3000.</p> <p>K dispozici jako předplatné, po zakoupení licence ke stažení pomocí DDM.</p>	<p><b>1 987 P12 515</b></p>



	Objednací číslo
<b>Upgrade DAS 3000 na DAS 3000 Facelift</b>	
Nový univerzální kolový držák (CTA 100-1). Je třeba objednat 2 ks	<b>1 688 120 190</b>
Modul pro měření vzdálenosti (kontaktní deska CTA 104-1)	<b>1 681 320 090</b>
<b>Příslušenství</b>	
Pomůcka pro měření vzdálenosti (sloupek s terčem) pro měření bez kontaktní desky, požadováno např. pro vozidla s předním ochranným rámem atd.	<b>S P09 000 017</b>
Držák č. 1 pro kalibrační tabuli VAG (zelený), v rozsahu dodávky DAS 3000	<b>1 687 010 869</b>
Držák č. 2 pro kalibrační tabuli Suzuki (modrý)	<b>1 687 010 746</b>
Držák č. 4 pro kalibrační tabuli Alfa Romeo (fialový)	<b>1 687 010 867</b>
Držák "R" pro kalibrační tabuli radaru (červený), v rozsahu dodávky DAS 3000	<b>1 685 720 384</b>
Samolepicí chrániče rohů kalibrační tabule (4 ks)	<b>1 687 010 747</b>



	Objednací číslo
<b>Kufr s příslušenstvím k DAS 3000</b>	<b>1 687 023 940</b>
Obsah: 2x svinovací metr, 2x olovnice, 2x přípravek pro vytyčení středové linie, vodováha, digitální sklonoměr a volné místo pro příslušenství k CTA 110, CTA 120 a další.	

# DAS 3000 ROZŠIŘUJÍCÍ SADY KAMEROVÉ SYSTÉMY



Inovativní řešení kalibrací ADAS  
systémů více značek



	Objednací číslo
<b>KAMEROVÉ SYSTÉMY PRO BLÍZKÉ OKOLÍ VOZIDLA</b>	
<b>Koncern Volkswagen:</b> Sada podlahových kalibračních terčů CTA 500-1 pro 360stupňové kamery 2. generace koncernu Volkswagen	1 688 130 800
Kalibrační sada pro zadní kamery CTA 501-1	1 688 130 801
<b>Mercedes:</b> Kalibrační sada pro zadní kamery (CTA 511-1) Mercedes	1 688 130 811
<b>Mitsubishi:</b> Kalibrační sada pro kamery blízkého okolí CTA 550 Mitsubishi* (jsou potřebné 2 kusy)	1 688 130 850
<b>Honda/Mazda:</b> Kalibrační sada pro kamery blízkého okolí CTA 542 Honda/Mazda* (jsou potřebné 2 kusy)	1 688 130 842
<b>Modely PSA:</b> Základní kalibrační sada pro kamery blízkého okolí CTA 590 u modelů PSA** (je potřebná CTA 591)	1 688 130 890
Přídavná kalibrační sada pro kamery blízkého okolí CTA 591 u modelů PSA** (je potřebná CTA 590)	1 688 130 891
<b>Nissan/Renault:</b> Základní kalibrační sada pro kamery blízkého okolí CTA 580 u modelů Nissan/Renault** (je potřebný CTA 581 a/nebo CTA 582)	1 688 130 880
Doplňující sada pro kamery blízkého okolí CTA 581 u modelů Nissan/Renault** (je potřebná CTA 580)	1 688 130 881
Doplňující sada pro kamery blízkého okolí CTA 582 u modelů Nissan/ Renault** (jsou potřebné CTA 580 a CTA 581)	1 688 130 882

CTA = Calibration Tool Accessories

\* Jsou potřebné 2 kusy

\*\* Jsou potřebné další komponenty

# DAS 3000 ROZŠIŘUJÍCÍ SADY ČELNÍ RADAR



Systémy Lidaru	Objednací číslo
<b>CTA 150-1</b> Kalibrační terč pro Lidar (koncern Volkswagen) Součástí dodávky je držák k DAS 300 Metoda ustavení: Pomocí počítačového programu DAS 3000	<b>1 688 132 052</b>

## Laserový dálkoměr GLM120

**1 687 010 642**

Důležité pro přesné výškové nastavení terče LIDAR.  
Je potřeba objednat spolu s terčem LIDAR, pokud již není k dispozici z SCT 815.

# DAS 3000 ROZŠIŘUJÍCÍ SADY ZADNÍ RADAR



Zadní radarové systémy	Objednací číslo
<b>CTA 110-1</b> Dopplerův simulátor pro zadní radary koncernu Volkswagen a Mazda Rozsah dodávky včetně napájecího zdroje 230 V a držáku pro DAS 3000 Metoda ustavení: Pomocí počítačového programu DAS 3000	<b>1 688 132 056</b>

# DAS 3000

## ROZŠIŘUJÍCÍ SADY

### ČELNÍ A ZADNÍ RADAR



Čelní a zadní radarové systémy	Objednací číslo
<b>CTA 120</b>	<b>1 688 132 058</b>
Kalibrační zařízení s trojitým zrcadlem pro radarové systémy značek Honda, Toyota, Mazda, Kia, Hyundai. Metoda ustavení: Pomocí počítačového programu ve spojení s DAS 3000. Nově obsahuje referenční terč pro zadní boční radary CTA 431	
<b>Referenční kalibrační terč CTA 431 pro CTA 120</b>	<b>1 687 016 273</b>
Sada pro doplnění stávající CTA 120 bez referenčního terče pro zadní boční radar	

## Rozsah dodávky kalibračních terčů v jednotlivých sadách od str. 47

Označení	Objednací číslo	Počet	Počet	Počet
		Základní sada	Rozšiřující sada 1	Rozšiřující sada 2
Multi-Target-Box (základní)	1 690 381 216	1		
Univerzální TYP 1.1 – CTA 200-1	1 690 381 261	1		
MERCEDES Typ 1 - CTA 210-1	1 688 130 312	1		
Univerzální TYP 2 – CTA 218-1	1 688 130 311		2	2
Honda Typ 1 - CTA 203-1	1 688 130 292			2
Honda Typ 3 - CTA 205-1	1 688 130 349			1
Mazda Typ 1 - CTA 209-1	1 688 130 318		1	1
Mazda Typ 2 - CTA 208-1	1 688 130 429		2	1
Nissan Typ 1 - CTA 213-1	1 688 130 309		2	2
Nissan Typ 2 - CTA 212-1	1 688 130 310		2	2
Suzuki Typ 1 - CTA 215-1	1 688 130 271			2
Mitsubishi Typ1 - CTA 211-1	1 688 130 385			2
Toyota Typ 1 - CTA 216-1	1 688 130 287		1	1
Toyota Typ 2 - CTA 219-1	1 688 130 328		1	1
Toyota Typ 3 - CTA 217-1	1 688 130 355		1	1

# SADY KALIBRAČNÍCH TERČŮ



Sady terčů pro DAS 3000	Objednací číslo
<b>Základní sada</b> Úložný box, Mercedes typ 1 (osobní vozidla + Sprinter, Infiniti, Volvo, Polestar), Univerzál typ 1.1 (Peugeot, Citroen, DS, Fiat, Hyundai, Jeep, Kia, Opel).	<b>S P09 000 020</b>
<b>Rozšiřující sada 1 – pro Základní sadu</b> Mazda typ 1, Mazda typ 2 (Set), Nissan typ 1 (Set), Nissan typ 2 (Set), Toyota typ 1, Toyota typ 2, Toyota typ 3, Univerzál typ 2 (pro Renault/Smart/Opel Movano) Bez úložného boxu	<b>S P09 000 041</b>
<b>Rozšiřující sada 2 – pro Základní sadu</b> Mazda typ 1, Mazda typ 2 (Set), Nissan typ 1 (Set), Nissan typ 2 (Set), Honda typ 1 (Set), Honda typ 3, Toyota typ 1, Toyota typ 2, Toyota typ 3, Univerzál typ 2 (pro Renault/Smart/Opel Movano), Mitsubishi typ 1 (Set), Suzuki typ 1 (Set) Bez úložného boxu	<b>S P09 000 042</b>
Úložný box	Objednací číslo
Úložný box (prázdný) pro DAS 3000 a SCT 415 pro ukládání kalibračních terčů (maximálně 25 terčů různých velikostí)	<b>1 690 381 216</b>

# KALIBRAČNÍ TERČE PRO DAS 3000 CTA 200-1 UNIVERZÁLNÍ TYP 1.1



Výrobce a model		Objednáací číslo
Peugeot	Boxer, Partner [K9], Rifter [K9], Traveller [K0], 208 [P21E], 308 [T9], 3008 [P84], 508 [R8], 5008 [P87]	<b>1 688 130 261</b>
Citroën:	Berlingo [K9], C1 [B4], C3 [B618], C3 Aircross [A88], C4 Cactus [E3], C5 Aircross, Jumper [U9], SpaceTourer [K0]	
DS:	DS 3 Crossback [D34], DS 7 Crossback [X74]	
Fiat:	500X, 500e [332], Fullback [305], Ducato [209]	
Hyundai:	Genesis [DH], i10 [AC3], i20 [GB], i30 [GB], i30 [PD], i40 [VF] 2, IONIQ [AE], Kona [OS], Nexo [FE], SantaFe [DM] [TM] [NC], Tucson [TL], Veloster [JS]	
Jeep:	Renegade	
Kia:	Carens [RP], Ceed [CD] [JD], Niro [DE], Optima [JF] [TF] [JF HEV-PHEV], ProCeed [CD] [JD], Rio [YB], Sorento [MQ4] [UM], Soul [SK3], Sportage [QL], Stinger [CK], Stonic [YB], X-ceed [CD]	
Opel:	Combo [E], Corsa [F], Crossland X, Grandland X, Vivaro [C], Zafira [D]	
Tesla:	Model S und X s mono kamerou	

## CTA 203-1 HONDA TYP 1



Výrobce a model		Objednáací číslo
Honda	Civic [FC, FK, FN], CR-V [RM] 2016 kamera čelního asistenčního systému 3.0, HRV [RU], Jazz [GK]	<b>1 688 130 292</b>
Je nezbytné použít 2 terče		

Zobrazení se mohou od originálu odlišovat.

Nejnovější informace o tom, který terč se používá pro který model vozidla, najdete pomocí QR kódu

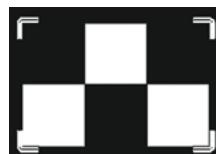


## CTA 205-1 HONDA TYP 3



Výrobce a model		Objednáací číslo
Honda	Accord [CR], [CV] 2015 - Civic [FC, FK, FN] 09.2017 – 10.2020 CR-V [RW1, RT5] 08.2018 – CR-V [RW2, RT6] 08.2018 – CR-V [RM] – 2015	<b>1 688 130 349</b>

## CTA 208-1 MAZDA TYP 2



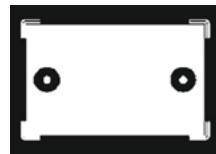
Výrobce a model		Objednáací číslo
MAZDA	3 [BP,BN] kamera čelního asistenčního systému H8.1, 6 [GL] kamera čelního asistenčního systému H8.1, CX 3 [DK] kamera čelního asistenčního systému H8.1, CX 30 [DM] kamera čelního asistenčního systému H8.2, CX 5 [KF] kamera čelního asistenčního systému H8.1, MX 5 [ND] kamera čelního asistenčního systému H8.1	<b>1 688 130 429</b>

Je nezbytné použít 2 terče

KALIBRACE  
SYSTÉMU ADAS

10

## CTA 209-1 MAZDA typ 1



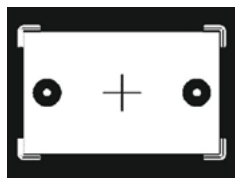
Výrobce a model		Objednáací číslo
MAZDA	2 [DJ, DL] čelní kamera D4.0, 3 [BM] čelní kamera D4.0, 6 [GJ] čelní kamera D4.0, CX 3 [DK] čelní kamera D4.0, CX 5 [KE] čelní kamera D4.0, MX 5 [ND] čelní kamera D4.0	<b>1 688 130 318</b>

Zobrazení se mohou od originálu odlišovat.

Nejnovější informace o tom, který terč se používá pro který model vozidla, najdete pomocí QR kódu



## CTA 210-1 Mercedes TYP 1



Výrobce a model		Objednáací číslo
Mercedes-Benz	Třída A, B, C, AMG CT, , CL, CLS, E, EQA/EQC, GLC, GLEe [166, 167], M, S, SLC, SLK, SL, SLR Sprinter, Sprinter [VS30] a V/Vito [477]	<b>1 688 130 312</b>
Infinity	QX30 2, Q30 [H15E]	
Volvo	C40, V90, V90 Cross Country, XC40, XC60, XC 90	
Tesla	Model 3, S, X a Y s trojitou kamerou	

## CTA 211-1 Mitsubishi TYP 1



Výrobce a model		Objednáací číslo
Mitsubishi	ASX/Outlander Sport, Outlander PHEV, Eclipse Cross, L200 [KB], Triton [KJ/KK/KL]	<b>1 688 130 385</b>
<i>Je nezbytné použít 2 terče</i>		

## CTA 223-1 Maserati



Výrobce a model		Objednáací číslo
Maserati	Ghibli, Quattroporte, Levante	<b>1 688 130 277</b>
<i>Je nezbytné použít 2 terče</i>		

Zobrazení se mohou od originálu odlišovat.

Nejnovější informace o tom, který terč se používá pro který model vozidla, najdete pomocí QR kódu



## CTA 212-1 Nissan TYP 2



Výrobce a model		Objednáací číslo
Nissan	Leaf [ZE1E],[ZE0],[ZE0E] 01.2018 -, Micra [K14FR], Qashqai [J11R],[J11E] 10.2017 -, X-Trail [T32], [AGT32], [T32R], [T32RR], Juke [F16]	<b>1 688 130 310</b>
Mercedes	X-Class	

Je nezbytné použít 2 terče

## CTA 213-1 Nissan TYP 1



Výrobce a model		Objednáací číslo
Nissan	Qashqai [J11R],[J11E] – 09.2017	<b>1 688 130 309</b>

Je nezbytné použít 2 terče

KALIBRACE  
SYSTÉMU ADAS

**10**

## CTA 215-1 Suzuki TYP 1



Výrobce a model		Objednáací číslo
Suzuki	Vitara Grand-Vitara Jimny Swift Baleno S-Cross	<b>1 688 130 271</b>

Je nezbytné použít 2 terče

## CTA 216-1

### Toyota TYP 1



Výrobce a model		Objednací číslo
Toyota	Auris [E18]/Touring Sports kamera čelního asistenčního systému 1.2, Avensis [T27]/Wagon kamera čelního asistenčního systému 1.2, Avensis [T27] kamera čelního asistenčního systému 2.0, Aygo [B4] kamera čelního asistenčního systému 1.2, Camry [H70], [H75], [V7] kamera čelního asistenčního systému 2.0, Corolla [E18] kamera čelního asistenčního systému 1.2, Highlander [U5] kamera čelního asistenčního systému 2.0, Mirai kamera čelního asistenčního systému 2.0, Prius [W40, W3, W4, W5, ZVW5, ZVW52] kamera čelního asistenčního systému 2.0, RAV 4 [A3, A4, A5] kamera čelního asistenčního systému 2.0, Verso [R2] kamera čelního asistenčního systému 1.2, Yaris [P1/P13/P15] kamera čelního asistenčního systému 1.2	<b>1 688 130 287</b>
Citroen	C1 [B4]	
Peugeot	108 [B3]	

## CTA 217-1

### Toyota TYP 3



Výrobce a model		Objednací číslo
Toyota	Camry [H70], [H75, ] [V7] kamera čelního asistenčního systému 1.1, C-HR [X1,X5] kamera čelního asistenčního systému 1.1, CHR [X1, X5] kamera čelního asistenčního systému 5.0, Corolla [E21] kamera čelního asistenčního systému 5.0, Hiace [H20] kamera čelního asistenčního systému 1.1, Hiace [H30] kamera čelního asistenčního systému 5.0, Highlander [U5] kamera čelního asistenčního systému 1.1, Hilux [GGN120R, GUN123R, N12,N13] kamera čelního asistenčního systému 5.0, Hilux [GGN120R, GUN123R, N12,N13] kamera čelního asistenčního systému 1.1, Land Cruiser [J15], [J20] kamera čelního asistenčního systému 1.1, Mirai kamera čelního asistenčního systému 5.0, Prius [W40, W3, W4, W5, ZVW5, ZVW52] kamera čelního asistenčního systému 1.1, Prius [W50] [ZVW5] Camera_system_1.0, Prius PHV [ZVW52], RAV 4 [A3, A4, A5] kamera čelního asistenčního systému 1.1, RAV 4 [A5] kamera čelního asistenčního systému 5.0, Yaris [P21/PA1/PH1] kamera čelního asistenčního systému 5.0	<b>1 688 130 355</b>

# CTA 218-1 UNIVERZÁLNÍ TYP 2



Výrobce a model		Objednáací číslo
Renault	Captur II [HJx] 4.3, Clio V [B7] 4.3, Espace V [JR] 2015 – 2017, Grand Scenic III [JZ], Grand Scenic IV [R9], Kadjar [HL, HC, HZJ], Koleos [HZJ, HC], Master III, Megane III [BZ, DZ, EZ, KZ], Megane IV [B9, K9, LV], Sce, nic III [JZ], Scenic IV [J9], Talisman [KP, LP, Grandtour], Twingo III [BC], Zoe Z.E	<b>1 688 130 311</b>
Opel	Movano [B]	
Smart	ForFour [543.0] 2014 – ForTwo [543-3-4] 2014 –	
Infinity	Q50 [V37]	
Je nezbytné použít 2 terče		

# CTA 300-2 Koncern Volkswagen



KALIBRACE  
SYSTÉMU ADAS

10

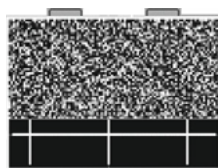
Výrobce a model		Objednáací číslo
Alfa Romeo	Giulia, Stelvio	<b>1 681 098 011</b>
Audi	A1, S1, A3, RS3, S3, A4, RS4, S4, A5, RS5, S5, A6, RS6, S6, A7, RS7, S7, A8, RS8, S8, R8, Q2, Q3, RSQ3, Q5, RSQ5, Q7, SQ7, Q8, RSQ8, SQ8, TT, TTRS, TTS, E-tron	
Bentley	Continental 04.2011-, Flying Spur 03.2013 -, Bentayga 11.2015 -	
SEAT	Alhambra, Altea, Ateca, Arona, Ibiza, Leon, Mii/Mii electric, Tarraco, Toledo	
Skoda	Citigo, Kamiq, Kodiaq, Karoq, Octavia, Scala, Superb	
Porsche	718 Boxster, 718 Cayman, 911, Cayenne [92A], Macan [95B], Panamera [970], Taycan	
VW	Amarok, Arteon, Beetle, Caddy, CC, Crafter 35/50/55 [SY,SZ], e-Golf, Eos, Golf, ID.3, Jetta, Passat, Phaeton, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touareg, Touran, T-Cross, T-Roc, Transporter T6	
Je obsaženo v dodávce DAS 3000		

Zobrazení se mohou od originálu odlišovat.

Nejnovější informace o tom, který terč se používá pro který model vozidla, najdete pomocí QR kódu

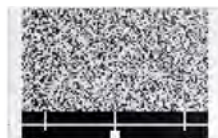


## CTA 301-2 SUBARU TYP 2.1 | 3.1



Výrobce a model		Objednáací číslo
Subaru	Forester 2017 –, Impreza 2015 –, Legacy 2015 –, Levorg 2014 –, Liberty 2015 –, Outback 2015 – WRX 2014 –, WRX STI 2015 –, XV 2015 –, Forester 2013 – 2016, Legacy 2013 – 2014, Outback 2013 – 2014	1 688 130 258
Potištěno na obou stranách pro širší pokrytí modelů		

## CTA 302-2 SUZUKI TYP 2



Výrobce a model		Objednáací číslo
Suzuki	Ignis	1 688 130 273

## CTA 219-1 Toyota TYP 2



Výrobce a model		Objednáací číslo
Toyota	BZ4X [M1] Corolla [E21], Corolla Cross [G1] Prius [W6] Yaris Cross	1 688 130 328

## CTA 250-1: IVECO



Výrobce a model		Objednáací číslo
Iveco	Daily	1 688 130 275

Zobrazení se mohou od originálu odlišovat.

Nejnovější informace o tom, který terč se používá pro který model vozidla, najdete pomocí QR kódu



# 06

---

# SERVIS KLIMATIZACÍ

Více informací naleznete na



Přístroje ACS

ACS 863   753 .....	56
ACS 663   653 .....	57
ACS 563   553 .....	58
ACS 810 .....	59

Proplachovací sady a zvláštní příslušenství..	60
Zvláštní příslušenství ACS.....	61
Spotřební materiál ACS .....	62

# ACS 863 I 753



PRÉMIOVÁ třída přístrojů pro R1234yf

<sup>1</sup> Bosch  
Connected  
Repair

	Objednací číslo
<b>ACS 863 (s integr. identifikátorem chladiva)<sup>1</sup></b> Pro plně automatickou údržbu a opravy klimatizačních systémů pro osobní automobily a lehká užitková vozidla s chladivem R1234yf, TFT displej s uhlopříčkou 7", otočný ovládací panel, WLAN, USB, funkce pro hybridní vozidla a proplachovací funkce, tiskárna, odsávací výkon 99 %, interní zásobník chladiva 19 kg, vakuovací čerpadlo s průtokem 170 l/min., integrovaný test těsnosti N <sub>2</sub> H <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> , databanka plnicích množství, správa chladiva, možnost použití s ASA + CoRe.	<b>S P00 000 162</b>

PRÉMIOVÁ třída přístrojů pro R134a

	Objednací číslo
<b>ACS 753<sup>1</sup></b> Pro plně automatickou údržbu a opravy klimatizačních systémů pro osobní automobily a lehká užitková vozidla s chladivem R134a, TFT displej s uhlopříčkou 7", otočný ovládací panel, WLAN, USB, funkce pro hybridní vozidla a proplachovací funkce, tiskárna, odsávací výkon 99 %, interní zásobník chladiva 19 kg, vakuovací čerpadlo s průtokem 170 l/min., integrovaný test těsnosti N <sub>2</sub> H <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> , databanka plnicích množství, správa chladiva, možnost použití s ASA + CoRe. Dodatečná možnost přechodu na nové chladivo R1234yf s použitím přestavbové sady	<b>S P00 000 160</b>

Proplachovací sady a zvláštní příslušenství str. 60 a 61



## STŘEDNÍ třída přístrojů pro R1234yf

	Objednací číslo
<b>ACS 663-RI (s integr. identifikátorem chladiva)<sup>1</sup></b>	<b>S P00 000 173</b>
<b>ACS 663-P (bez identifikátoru chladiva)<sup>1</sup></b>	<b>S P00 000 172</b>
<p>Pro plně automatickou údržbu a opravy klimatizačních systémů pro osobní automobily a lehká užitková vozidla s chladivem R1234yf, TFT displej s uhlopříčkou 4,3", USB, WLAN volitelně, funkce pro hybridní vozidla a proplachovací funkce, tiskárna, odsávací výkon 99 %, interní zásobník chladiva 19 kg, vakuovací čerpadlo s průtokem 170 l/min., test těsnosti N<sub>2</sub>H<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> jako volitelné příslušenství, databanka plnicích množství, správa chladiva, možnost použití s ASA + CoRe*</p>	

## STŘEDNÍ třída přístrojů pro R134a

	Objednací číslo
<b>ACS 653-P<sup>1</sup></b>	<b>S P00 000 175</b>
<p>Pro plně automatickou údržbu a opravy klimatizačních systémů pro osobní automobily a lehká užitková vozidla s chladivem R134a, TFT displej s uhlopříčkou 4,3", USB, WLAN volitelně, funkce pro hybridní vozidla a proplachovací funkce, tiskárna, odsávací výkon 99 %, interní zásobník chladiva 19 kg, vakuovací čerpadlo s průtokem 170 l/min., test těsnosti N<sub>2</sub>H<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> jako volitelné příslušenství, databanka plnicích množství, správa chladiva, možnost použití s ASA + CoRe*</p>	

**Proplachovací sady a zvláštní příslušenství str. 60 a 61**

\*při použití WLAN sady



ZÁKLADNÍ třída přístrojů pro R1234yf



	Objednací číslo
<p><b>ACS 563-P<sup>1</sup></b></p> <p>Pro plně automatickou údržbu a opravy klimatizačních systémů osobních automobilů a lehkých užitkových vozidel s chladivem R1234yf, TFT displej s uhlopříčkou 4,3", USB, WLAN volitelně, funkce pro hybridní vozidla s proplachováním hadic, tiskárna, odsávací výkon 95 %, přesnost plnění +/- 15 g, interní zásobník chladiva 10 kg, integrovaná databanka plnicích množství, automatické odvzdušnění interního zásobníku, možnost použití s ASA/CoRe*</p>	<p><b>S P00 000 152</b></p>

ZÁKLADNÍ třída přístrojů pro R134a

	Objednací číslo
<p><b>ACS 553-P<sup>1</sup></b></p> <p>Pro plně automatickou údržbu a opravy klimatizačních systémů osobních automobilů a lehkých užitkových vozidel s chladivem R134a, TFT displej s uhlopříčkou 4,3", USB, WLAN volitelně, funkce pro hybridní vozidla s proplachováním hadic, tiskárna, odsávací výkon 95 %, přesnost plnění +/- 15 g, interní zásobník chladiva 10 kg, integrovaná databanka plnicích množství, automatické odvzdušnění interního zásobníku, možnost použití s ASA/CoRe*</p>	<p><b>S P00 000 149</b></p>

**Proplachovací sady a zvláštní příslušenství str. 60 a 61**

\*při použití WLAN sady



## Přístroj pro autobusy

	Objednací číslo
<p><b>ACS 810</b></p> <p>Automatické zařízení, které bylo speciálně navrženo pro servis klimatizačních systémů s vysokým objemem chladiva R134a u autobusů a podobných vozidel. Disponuje zásobníkem na 35 kg chladiva a vakuovým čerpadlem 283 l/min. Servisní hadice o délce 5 metrů umožňují snadné připojení k jakékoli 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 a výkonem 1 l/min. umožňuje rychlé a úplné naplnění systému chladivem a olejem. Zařízení má k dispozici zabudovanou tiskárnu a databanku plnicích množství</p>	<p><b>S P00 000 003</b></p>
Zvláštní příslušenství	Objednací číslo
Sada adaptérů pro autobusy HP+LP pro rychlospojky	<b>S P00 101 408</b>
Kryt proti prachu k ACS 810	<b>S P00 100 076</b>

# PROPLACHOVACÍ SADY A ZVLÁŠTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ



Proplachovací sady	Objednací číslo
Proplachovací sada R1234yf/R134a se základními adaptéry (pro ACS x11; x52; x53; x61, x63)	<b>S P00 101 176</b>
Proplachovací sada R1234yf/R-134 bez adaptérů (pro ACS x11; x52; x53; x61, x63)	<b>S P00 101 175</b>
Základní sada adaptérů a koncovek pro proplach systému	<b>S P00 100 734</b>
Náhradní filtr pro proplachovací sadu R134a, R1234yf	<b>S P00 100 146</b>
Zvláštní příslušenství pro ACS x53/x63	Objednací číslo
Sada adaptérů pro zkoušky těsnosti (bez lahve plynu) sestávající z regulátoru tlaku, držáku a připojovací hadice	<b>S P00 101 740</b>
Sada pro dovybavení WLAN (ACS 653/553 + ACS 663/563)	<b>S P00 101 379</b>
Interní sada pro dovybavení o zkoušku těsnosti (ACS 653+ ACS 663). Navíc je potřeba SP00101740 + SP00101102	<b>S P00 101 952</b>
Sada pro dovybavení interním identifikátorem chladiva pro ACS 663/763	<b>S P00 101 951</b>
Sada pro přestavbu k ACS x53 z R134a na R1234yf	<b>S P00 102 091</b>
Zvláštní příslušenství – vyhledávání netěsností	Objednací číslo
FLG 720 – sada pro vyhledávání netěsností pro chladiva R134a + R1234yf, včetně regulátoru tlaku, manometru, servisní hadice, servisního adaptéru HP a elektronického detektoru FLG 220 (bez lahve se směsí plynů N <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )	<b>S P00 101 993</b>
FLG 220 – univerzální elektronický detektor vodíku (H <sub>2</sub> ), R134a a R1234yf s vysokou citlivostí <5 ppm. Akustická a optická signalizace	<b>S P00 101 990</b>
CS LD 1.0 - nový detektor chladiva R134a a 1234yf, formovacího plynu, čpavku, butanu a propanu	<b>S P01 501 838</b>
Jednorázová lahev se směsí plynů N <sub>2</sub> H <sub>2</sub> , 1 kg (pro test těsnosti v přístroji ACS nebo sadu FLG 720/820)	<b>S P00 101 102</b>
Jednorázová lahev se směsí plynů N <sub>2</sub> H <sub>2</sub> , 2 kg. Balení 4x 2 kg, cena za sadu (pro test těsnosti v přístroji ACS nebo sadu FLG 720/820)	<b>S P00 101 996</b>

# ZVLÁŠTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ ACS



Zvláštní příslušenství – obecně	Objednací číslo
Jednotka RG 4.0 pro odsávání kontaminovaného chladiva R134a a R1234yf v plynném nebo kapalném stavu. Hadice a adaptéry nejsou součástí dodávky.	S P01 503 528
Sada servisních hadic pro RG 4.0 - 3 barevné hadice 1/4"	S P01 971 067
Rychlospojka HP-R1234yf 1/4" pro hadicovou sadu k RG 4.0	S P01 100 524
Rychlospojka LP-R1234yf 1/4" pro hadicovou sadu k RG 4.0	S P01 100 525
Základní balíček pro zařízení R134a	S P00 101 416
Základní balíček pro zařízení R1234yf	S P00 101 409
Sada prodlužovacích hadic s délkou 2,44 m (pro ACS s11/x52)	S P00 100 075
Sada servisních hadic s délkou 5 m (pro ACS x63) – chladivo R1234yf	S P00 101 877
Sada servisních hadic s délkou 5 m (pro ACS x53) – chladivo R134a	S P00 101 878
Servisní adaptér HP, dlouhý, R134a pro hluboko zapuštěné vstupy	S P00 101 344
Servisní adaptér HP, dlouhý, R1234yf pro hluboko zapuštěné vstupy	S P00 101 700
Servisní adaptér LP, dlouhý, R134a pro hluboko zapuštěné vstupy	S P00 101 826
Servisní adaptér LP, dlouhý, R1234yf pro hluboko zapuštěné vstupy	S P00 101 825
Krycí plachta (pro 753/763/863)	S P00 101 641
Krycí plachta (pro ACS x11/x52)	S P00 100 076
Plnicí adaptér pro lahve DuPont R1234yf	S P01 100 353
Plnicí adaptér pro lahve Honeywell R1234yf, až do 22 kg	S P01 100 352
Ultrafialová sada k vyhledávání úniku v kufříku	1 687 001 591
UV lampa (pro připojení k akumulátorům 12 V)	F 002 DG1 430
Digitální teploměr	S P00 101 824
Sada pro vyhledávání netěsností dusíkem 0 – 38 bar redukce + manometry; servisní hadice 1,8 m s přípojkou pro R134a.	S P01 100 360
Sada pro vyhledávání netěsností směsí N <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> 0 – 10 bar redukce + manometry; servisní hadice 1,8 m s přípojkou pro R134a	S P00 101 196
Sada adaptérů pro chladivo R1234yf pro test těsnosti N <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> /N <sub>2</sub>	S P00 101 589

# SPOTŘEBNÍ MATERIÁL ACS



<b>Spotřební materiál – obecně</b>	<b>Objednací číslo</b>
Kompresorový olej PAG 46 (ISO 46)	<b>S P00 101 036</b>
Kompresorový olej PAG 100 (ISO 100)	<b>S P00 101 034</b>
Kompresorový olej PAG 150 (ISO 150)	<b>S P00 101 035</b>
Kompresorový olej PAG 46YF pro R1234yf	<b>S P00 101 422</b>
Kompresorový olej POE pro elektrický + hybridní kompresor (R134a)	<b>S P00 101 586</b>
Kompresorový olej POE pro elektrický + hybridní kompresor (R1234yf)	<b>S P00 101 827</b>
Kompresorový olej PAG pro SANDEN elektrický + hybridní (R134a + R1234yf)	<b>S P00 101 828</b>
UV kontrastní látka 240 ml, pro R134a a R1234yf	<b>1 692 600 144</b>
Papír do tiskárny (pro ACS x11/x52)	<b>S P00 100 087</b>
Olej pro vakuovací čerpadlo – 1 lahev 600 ml	<b>S P00 100 086</b>
Olej pro vakuovací čerpadlo – 12 lahví 600 ml	<b>S P00 100 088</b>

# 07

---

# SERVIS AKUMULÁTORŮ

Více informací naleznete na



Nízkonapěťové testery



Vysokonapěťové testery

BAT 191   115 .....	64
BAT 6120   690 .....	65
BAT 645 .....	66
BAL 2260   BCB 5524 .....	67

BTD 101   BIT 1000 .....	68
HLT 140 .....	69
Sada univerzálních adaptérů .....	69
Univerzální zvedací zařízení ATLAS .....	69

# SERVIS NÍZKONAPĚŤOVÝCH AKUMULÁTORŮ BAT 191



Novinka! Tester

	Objednáací číslo
<b>BAT 191</b> <b>Tester akumulátorů „aktualizovatelné pro budoucí testovací cykly“ s Wi-Fi modulem a testem LiFePO akumulátorů</b> Bezzátěžový tester pro zkoušení akumulátorů s napětím 6 V nebo 12 V (olověné elektrolytové, gelové, AGM, EFB) s vestavěnou tiskárnou Wi-Fi modulem a USB portem pro aktualizaci pro budoucí testovací cykly. Test stavu a rozpoznání poškozeného akumulátoru. Optimalizovaný testovací algoritmus pro testování nových akumulátorů z výroby. Test startovacího/nabíjecího systému. Testování nových LiFePO akumulátorů.	<b>0 687 000 191</b>

## Zvláštní příslušenství

Sada příslušenství pro BAT 191 Proudové kleště s max. proudem 990 A Kabel pro měření napětí s měřicí sondou max. 40 V stejnosměrného napětí	<b>1 687 010 871</b>
---	----------------------

# SERVIS NÍZKONAPĚŤOVÝCH AKUMULÁTORŮ BAT 115



Tester

	Objednáací číslo
<b>BAT 115</b> <b>Tester akumulátorů</b> Bezzátěžový tester pro zkoušení akumulátorů s napětím 6 V nebo 12 V (olověné elektrolytové, gelové, AGM, EFB) s vestavěnou tiskárnou. 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. Bez možnosti aktualizace dat	<b>0 687 000 115</b>

# SERVIS NÍZKONAPĚŤOVÝCH AKUMULÁTORŮ BAT 6120



Premiová nabíječka – 120 A včetně držáku na stěnu

	Objednací číslo
<b>BAT 6120</b> <b>Nabíječka se spínaným zdrojem, 120 A</b> Výkonná univerzální nabíječka pro bezúdržbové, standardní, gelové, AGM, EFB a LFP akumulátory. Nabíjení v palubní síti 12 V, v zabudovaném nebo vymontovaném stavu, nabíjecí proud až 120 A trvale, inovovaná nabíjecí charakteristika. Včetně diagnostické funkce. 4 základní funkční režimy: nabíjecí, záložní, podpůrný a napájecí zdroj (12,0 – 14,2 V/až 120 A trvale). Možnost aktualizace přes USB. Nástěnný držák a nabíjecí kabely s délkou 3 m. K umístění na pracovní stůl, zeď nebo na podlahu pod auto (např. show room – nízký profil).	<b>0 687 000 149</b>

## Zvláštní příslušenství

Sada kabelů 5 m	<b>1 684 437 009</b>
-----------------	----------------------

# SERVIS NÍZKONAPĚŤOVÝCH AKUMULÁTORŮ BAT 690



Premiová nabíječka – 90 A včetně držáku na stěnu

	Objednací číslo
<b>BAT 690</b> <b>Nabíječka se spínaným zdrojem, 90 A</b> Výkonná univerzální nabíječka pro bezúdržbové, standardní, gelové, AGM, EFB a LFP akumulátory. Nabíjení v palubní síti 12 V a 24 V, v zabudovaném nebo vymontovaném 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	<b>0 687 000 169</b>

## Zvláštní příslušenství

Sada kabelů 5 m	<b>1 687 011 535</b>
-----------------	----------------------

# SERVIS NÍZKONAPĚŤOVÝCH AKUMULÁTORŮ BAT 645



Základní nabíječka – 45 A včetně držáku na stěnu

	Objednací číslo
<b>BAT 645</b> <b>Nabíječka se spínaným zdrojem, 45 A</b> Univerzální nabíječka pro bezúdržbové, standardní, gelové, AGM, EFB a LFP akumulátory. Nabíjení v palubní síti 12 V a 24 V, v zabudovaném nebo vymontovaném 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	<b>0 687 000 164</b>
<b>Zvláštní příslušenství</b>	
Sada kabelů 5 m	<b>1 687 011 536</b>

# SERVIS VYSOKONAPĚŤOVÝCH AKUMULÁTORŮ BAL 2260



## NOVINKA

Nabíječka/vybíječka modulů VYSOKONAPĚŤOVÝCH akumulátorů

	Objednací číslo
<b>BAL 2260</b> <b>Nabíječka/vybíječka pro offline nabíjení a vybíjení modulů vysokonapěťových akumulátorů</b>  Nabíječka a vybíječka pro vysokonapěťové akumulátorové moduly, pro rychlé nabíjení a vybíjení offline akumulátorových modulů elektrických vozidel čímž se zlepšuje účinnost jejich údržby. Zařízení podporuje lithiové akumulátory, lithium-titanitové akumulátory, lithium-manganové akumulátory a fosforové akumulátory.	<b>1 699 505 322</b>

# BCB 5524



## NOVINKA

Balancer článků VYSOKONAPĚŤOVÝCH akumulátorů

	Objednací číslo
<b>BCB 5524</b> <b>Balancer pro vyrovnání napětí článků vysokonapěťových akumulátorů</b>  Zařízení speciálně navržené pro vyvažování napětí jednotlivých článků akumulátorů v elektromobilech. Vyznačuje se přesným vyvažováním napětí, což zlepšuje výkon akumulátorů. Zařízení lze použít pro různé typy lithiových akumulátorů a podporuje vyvažování jednotlivých článků a nezávislých kanálů.	<b>1 699 505 330</b>

## BTD 101



NOVINKA  
Tester těsnosti VYSOKONAPĚTOVÝCH akumulátorů

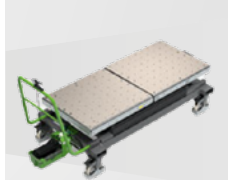
	Objednací číslo
<b>BTD 101</b> <b>Tester těsnosti akumulátorů pro elektromobily</b> <b>Testování nízkým a vysokým tlakem</b>  Tester těsnosti akumulátorových bloků a chladicích systémů dalších komponentů elektromobilů, vybavený uživatelsky přívětivými funkcemi, automatickou regulací tlaku a komplexní správou dat. Výsledky testů z nízkotlakých i vysokotlakých testů lze snadno ukládat, spravovat a exportovat.	<b>1 699 505 335</b>

## BIT 1000



NOVINKA  
Tester pro diagnostiku VYSOKONAPĚTOVÝCH systémů

	Objednací číslo
<b>BIT 1000</b> <b>Tester pro diagnostiku vysokonapěťových systémů akumulátorů v kombinaci s integrovanou termokamerou</b>  Inovativní zařízení typu „vše v jednom“, které kombinuje multimetr, tester izolace a infračervenou termokameru. Nabízí testování vysokonapěťové izolace až do 1000 V s automatickým přepínáním rozsahu měření odporu (0–5 G $\Omega$ ) a také s funkcemi, jako jsou automatické vybití měřeného obvodu a bezkontaktní termokamera.	<b>1 699 505 751</b>



NOVINKA  
Mobilní nůžkový zvedák

<p><b>Nůžkový zvedák pro demontážní a montážní práce kolem vozidla, zejména pro motory, převodovky a vysokonapěťové akumulátory.</b></p> <p>Peumaticko-hydraulický nůžkový zvedák s vysokou nosností 1400 kg, maximální výškou zdvihu 1,8 m a výsuvným pracovním stolem je ideálním nástrojem pro bezpečnou demontáž a montáž motorů, převodovek a vysokonapěťových akumulátorů.</p>	<p><b>Objednací číslo</b></p> <p><b>S P04 546 959</b></p>
--	---

## Sada univerzálních adaptérů



NOVINKA  
Sada univerzálních adaptérů pro nůžkový zvedák

<p><b>Sada univerzálních adaptérů pro nůžkový zvedák</b></p> <p>Univerzální sada se 6 základními adaptéry a různými možnostmi použití je ideálním doplňkem ke zvedáku HLT 140. Dodává se se šrouby, držáky a úložným kufrem.</p>	<p><b>Objednací číslo</b></p> <p><b>S P04 547 843</b></p>
--	---

## Univerzální zvedací zařízení ATLAS



NOVINKA  
Univerzální zvedací zařízení ATLAS

<p><b>Univerzální zvedací zařízení ATLAS</b></p> <p>Ideální doplněk ke zvedáku HLT 140 pro bezpečné a rychlé zvedání břemen na zvedák a z něj. Optimalizováno pro snadnou a bezpečnou manipulaci s komponenty vozidel do hmotnosti 2000 kg.</p>	<p><b>Objednací číslo</b></p> <p><b>S P04 559 571</b></p>
---	---



# 08

---

# TESTOVÁNÍ SYSTÉMŮ VZNĚTOVÝCH MOTORŮ

DCI 200.....	72 – 73	Příslušenství pro EPS 815 a EPS 625 .....	77
DCI 700.....	74 – 75	Sady pro dovybavení.....	78
EPS 708.....	76	Malé testery.....	79



Novinka! Testování nejnovějších generací vstřikovačů a výrazně rychlejší testovací časy

	Objednací číslo
<b>DCI 200</b>	<b>0 683 225 001</b>
<b>Zkušební stanice pro testování vstřikovačů Common Rail</b>	
Zkušební stanice jednotlivých vstřikovačů Common Rail (CRI, CRIN). Jednofázové napájení 230 V. Včetně 17" LCD dotykového monitoru, operačního systému Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bitů, 130 GB SSD pevný disk. Vysokotlaké čerpadlo a montážní komponenty. CRI sada pro osobní vozidla je součástí dodávky. Aktualizace předepsaných hodnot online (je třeba zakoupit předplatné)	
<b>Zvláštní příslušenství</b>	
CRIN Bosch	<b>1 687 010 207</b>
CRIN Bosch 4.2	<b>1 687 010 208</b>
CRI ostatní výrobci (Denzo, Delphi, VCO, Conti)	<b>1 687 010 209</b>
<b>Shodné adaptéry k EPS 708/815 s CRI/CRIN 848H</b>	
A1i : Cummins, Dongfeng	<b>1 685 720 297</b>
A2i : AGCO Group, Valtra, Fendt, Massey Ferguson Tractors, SISU Power, Deutz, Kiroloskar	<b>1 685 720 314</b>
A3i : Fiat Group, Iveco, CASE New Holland, Cummins, Dongfeng, Tata, GCIC, Yunnei, Quanchai, DCEC, Xinchai Quanchai, DCEC, Xinchai	<b>1 685 720 296</b>
A4i: Renault-Truck, Dongfeng, (YamZ, Cummins)	<b>1 685 720 316</b>
A5i: MAN, Liebherr, KamaZ, Kiroloskar	<b>1 685 720 300</b>
A6i: MAN, CNHTC	<b>1 685 720 318</b>
A7i: Ford Otosan, JMC Otosan	<b>1 685 720 320</b>
A8i: DHIM, Doosan, Daewoo, Yuchai Machine	<b>1 685 720 322</b>
A9i: Deutz	<b>1 685 720 324</b>
A13i: CAMC, Renault -Truck, Volvo-Truck, Fendt (Deutz), FAW, Yuchai-Machine, Foton, SDEC, TAFE	<b>1 685 720 332</b>
A14i: MAN, Liebherr, Mahindra, Sany Group, CNHTC, JMC Otosan, Weichai Power, Dongfeng, NAVISTAR, International HAV, MWM, JMCH Long Haul	<b>1 685 720 334</b>
A16i: DHIM, Doosan, Yuchai, CAMC	<b>1 685 720 338</b>
A17i: MAN, NAVISTAR	<b>1 685 720 371</b>
A19i: Scania (CRIN18-C)	<b>1 685 720 377</b>
A20i: Caterpillar	<b>1 685 720 392</b>
A21i: John Deere	<b>1 685 720 415</b>
A23i: AGCO (Deutz-Allis)	<b>1 685 720 423</b>



	Objednací číslo
<b>Adaptéry CRIN s externím vysokotlakým připojením</b>	
A1e: Deutz, FAW	<b>1 685 720 340</b>
A2e: Hino, Toyota	<b>1 685 720 342</b>
A3e: FIAT Group, Iveco, CASE New holland, International HAV	<b>1 685 720 344</b>
A4e: Mitsubishi, Fuso	<b>1 685 720 346</b>
A7e: Fiat Group, Iveco/CASE New Holland	<b>1 685 720 360</b>
A8e: Mitsubishi Hino	<b>1 685 720 362</b>
A9e: MTU	<b>1 685 720 364</b>
A10e: Catapillar, Perkins, Yuchai Machine, BFCEC, CNHT	<b>1 685 720 366</b>



Výborné pokrytí a mnohem rychlejší testování vstřikovačů

	Objednací číslo
<b>DCI 700</b>	<b>0 683 725 001</b>
<b>Zkušební stanice pro testování vstřikovačů Common Rail</b>	
Zkušební stav pro současné testování až 4 vstřikovačů Common Rail. Napájení 400 V, 3fázové, 15" TFT dotykový monitor, WIN 10, zkušební rail, vysokotlaké čerpadlo a montážní komponenty pro elektromagnetické i piezo vstřikovače Bosch CRI. CRI sada pro osobní vozidla je součástí dodávky. Aktualizace předepsaných hodnot online (je třeba zakoupit předplatné)	

#### Zvláštní příslušenství

CRIN Bosch	<b>1 687 010 607</b>
CRIN Bosch 4.2	<b>1 687 010 608</b>
CRI ostatní výrobci	<b>1 687 010 609</b>

#### Shodné adaptéry k EPS 708/815 s CRI/CRIN 848H

A1i: Cummins, Case New Holland	<b>1 685 720 297</b>
A2i: Valtra, Agco Deutz	<b>1 685 720 314</b>
A3i: Iveco, Cummins, Case NH, Dongfeng, Tata	<b>1 685 720 296</b>
A4i: MAN, Renault, Dongfeng, MAZ	<b>1 685 720 316</b>
A5i: MAN, Liebherr	<b>1 685 720 300</b>
A6i: MAN, CNHTC	<b>1 685 720 318</b>
A9i: Deutz	<b>1 685 720 324</b>
A13i: Renault, Volvo, Deutz, Fendt, FAW, Foton	<b>1 685 720 332</b>
A14i: MAN, International Harvester	<b>1 685 720 334</b>
A17i: MAN	<b>1 685 720 371</b>



	Objednací číslo
<b>Adaptéry CRIN s externím vysokotlakým připojením</b>	
A1e: Volvo, Deutz	<b>1 685 720 340</b>
A2e: Hino	<b>1 685 720 342</b>
A3e: Iveco	<b>1 685 720 344</b>
A4e: Mitsubishi, Fuso	<b>1 685 720 346</b>
A6e: Cummins	<b>1 685 720 385</b>
A7e: Fiat	<b>1 685 720 360</b>
A8e: Hino	<b>1 685 720 362</b>
A9e: MTU	<b>1 685 720 364</b>
A10e: Caterpillar, MTU, Perkins	<b>1 685 720 366</b>



	Objednáací číslo
<b>Zvláštní příslušenství</b>	
Zkušební sada pro EPS 708 pro čerpadla CP4 (Bosch)*	<b>1 687 010 390</b>
Testovací sada pro CB18	<b>1 687 010 402</b>
Zkušební sada pro čerpadla CP1/CP3 (Bosch)	<b>1 687 010 346</b>
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 stanice (na čelisti spojky)	<b>1 686 401 026</b>
Vysokotlaká hadice (250 MPa, 750 mm)	<b>1 687 016 070</b>
Sada měřicích vedení 2500 bar, 6 ks	<b>1 687 016 065</b>
Úhlový upevňovací držák pro VE, VR, VP, CP	<b>1 688 010 129</b>
Elektrický kabel potřebný při použití 2x CRIN	<b>1 684 463 711</b>
Držák pro připojení přepadu ze vstřikovačů CRIN při měření průtoku na přepadu	<b>1 687 016 080</b>
Sada vstřikovacích komor (6 ks)	<b>1 685 438 631</b>

\* CP4 – manuály pro opravy, náhradní díly a školení jsou nabízeny výhradně jako součást servisních konceptů „BDC“ a „BDS“. Rádi vás budeme informovat o požadavcích na přijetí.

# PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO EPS 815 a EPS 625

	Objednací číslo
<b>Testování řadových konvenčních rotačních čerpadel (pro EPS 815 a EPS 625)</b>	
<b>Zvláštní příslušenství</b>	
Sada speciálního příslušenství pro P-čerpadla	<b>1 687 005 021</b>
Sada speciálního příslušenství pro VE-čerpadla	<b>1 687 005 022</b>
Vysokotlaká hadice (250 MPa, 750 mm) pro testování CRIN na CRI/CRIN 848H	<b>1 687 016 070</b>
Vysokotlaká hadice (250 MPa, 1000 mm) pro testování CP čerpadel	<b>1 687 016 064</b>
Hydraulická hadice pro přenesené měření tlaku	<b>1 680 712 327</b>
Držák pro připojení přepadu ze vstřikovačů CRIN při měření průtoku na přepadu pro EPS 708. Při použití univerzálního držáku pro CRIN 1 687 001 925	<b>1 687 016 080</b>
Přesný stabilizovaný napájecí zdroj	<b>1 687 022 873</b>
Montážní sada pro stabilizátor napětí	<b>1 687 016 043</b>
Sada pro dovybavení tepelného výměníku pro verzi 2500 bar nezbytná pro CRS	<b>1 687 010 337</b>
Tepelný výměník (6 kanálů) potřebný pro CRI 845 H, CAM 847	<b>1 687 010 336</b>
Rozšíření tepelného výměníku na 12 kanálů	<b>1 687 001 557</b>

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

# SADY PRO DOVYBAVENÍ

	Objednací číslo
<b>Sady zvláštního příslušenství</b>	
Zkušební sada pro čerpadla CP1/CP1H	<b>1 687 010 341</b>
Zkušební sada pro čerpadla CP2 (nutná sada pro přimazávání)	<b>1 687 010 342</b>
Zkušební sada pro čerpadla CP3 (sada pro přimazávání nutná pro CP3.4)	<b>1 687 010 182</b>
Testovací sada CB18 pro EPS 815/EPS 708	<b>1 687 010 402</b>
Testovací sada CB28 pro EPS 815	<b>1 687 010 496</b>
Přídavná sada pro čerpadla CR (Delphi, Denso, Siemens)	<b>1 687 010 183</b>
Zkušební sada pro VDO/Continental a Siemens, pokud jsou sady CP1, CP3 a CP-ostatní výrobci k dispozici. Předpokladem je sada zvláštního příslušenství CP4	<b>1 687 016 193</b>
Zkušební sada pro VDO/Continental a Siemens, pokud nejsou sady CP1, CP3 a CP-ostatní výrobci k dispozici. Předpokladem je sada zvláštního příslušenství CP4	<b>1 687 010 193</b>
<b>Zvláštní příslušenství CRS 845 H</b>	
Sada pro dovybavení tepelného výměníku pro verzi 250 Mpa, nezbytná pro CRS 845 H	<b>1 687 010 337</b>
Elektronická deska pro CP2 (pro CRS 845 před 04/2004)	<b>1 688 400 320</b>
Zkušební sada pro čerpadla MAN CP 3.4	<b>1 687 001 619</b>
<b>Zvláštní příslušenství ke CAM 847</b>	
Držák zkušebních vstříkovačů DHK (nutný pro testování UP)	<b>1 687 016 049</b>
Vstříkovací komora (nutná pro testování UP)	<b>1 682 312 044</b>

\* CP4 – manuály pro opravy, náhradní díly a školení jsou nabízeny výhradně jako součást servisních konceptů „BDC“ a „BDS“. Rádi vás budeme informovat o požadavcích na přijetí.

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

# MALÉ TESTERY



	Objednáací číslo
EFEP 60 H zkoušečka trysek	0 681 200 502
EPS 100 zkoušečka trysek podle normy ISO 8984	0 684 200 704
EPS 738 odsávací zařízení	0 684 200 702

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



# 09

---

# NÁSTROJE PRO OPRAVY A SERVIS

Nářadí pro benzinové vstřikování .....	82	Sada nářadí na opravu CRI/CRIN, stupeň 3....	86 – 87
Zkušební vedení pro HFM .....	82	Nářadí pro opravu UI-P, stupeň 3 .....	87
Nářadí pro diesel servis.....	83 – 84	Denoxtronic .....	88
Nářadí pro opravy dieselových čerpadel.....	85		



## Montážní sada BTG 5120

Nářadí pro benzinové vstřikování	Objednací číslo
Demontážní přípravek pro vyrážení	0 986 616 100
Vytahovací přípravek pro šroubování	0 986 616 101
Montážní sada BTG 5120	0 986 615 637

Zkušební vedení pro HFM	Objednací číslo
Zkušební vedení pro HFM7 (4pólové; Fiat)	1 684 463 738
Zkušební vedení pro HFM7 (4pólové; BMW)	1 684 463 835

# SERVISNÍ PŘÍPRAVKY



Nářadí pro diesel servis	Objednací číslo
Vytahovák (univerzální)	<b>0 986 612 782</b>
Vytahovák (dráp) – DC, PSA	<b>0 986 612 872</b>
Kartáčovací přípravek	<b>0 986 612 729</b>
Hadice	<b>0 986 612 905</b>
Adaptérová přípojka pro vstřikovače Bosch Piezo (1 ks)	<b>0 986 612 922</b>

\*cena za celou sadu

# SERVISNÍ PŘÍPRAVKY



Nářadí pro diesel servis	Objednací číslo
Adaptérová přípojka pro vstřikovače Bosch (CRI 2 – 18, 2 – 20) typ „přímý“, sada 6 ks	<b>0 986 613 926</b>
Adaptérový modul	<b>0 986 613 329</b>

# SERVISNÍ PŘÍPRAVKY



Přípravek pro pojistný kroužek

Nářadí pro diesel servis	Objednací číslo
<b>Přípravek pro bezpečnou demontáž a montáž pojistného kroužku</b>	
Sada nářadí (přípravek pro demontáž a montáž)	<b>0 986 610 600</b>
Náhradní díly (montážní přípravek) upínací objímka	<b>S P04 001 919</b>

# SERVISNÍ PŘÍPRAVKY



Nářadí pro opravy dieselových čerpadel	Objednací číslo
Pracoviště pro diesel (pracovní stůl)	<b>0 986 613 300</b>
Nářadí pro opravy CP4*	<b>0 986 610 740</b>
Nářadí pro opravy CB18	<b>0 986 614 081</b>
Nářadí pro opravy CB28 – základní sada	<b>0 986 614 082</b>
Nářadí pro opravy CB28*	<b>0 986 614 083</b>
Potřebné pouze, pokud není k dispozici sada CB18 (0 986 614 081) a CB18 nebude opravováno	

# SERVISNÍ PŘÍPRAVKY



Přípravek pro vysokotlaké těsnicí kroužky

Nářadí pro opravy dieselových čerpadel	Objednací číslo
<b>Nářadí pro vysokotlaké těsnicí kroužky</b> Nářadí pro demontáž a montáž vysokotlakých těsnicích kroužků u vstřikovačů Bosch CRIN	
Stahovák pro vysokotlaký těsnicí kroužek	<b>0 986 613 461</b>
Nářadí pro opětovnou montáž vysokotlakého těsnicího kroužku (8,1 mm)	<b>0 986 613 463</b>
Nářadí pro opětovnou montáž vysokotlakého těsnicího kroužku (7,52 mm)	<b>0 986 613 464</b>

\* Nákup sady nástrojů na opravu CP4 nezaručuje následnou podporu společnosti Bosch při opravách čerpadel CP4. Komplexní využití nástrojové sady pro CP4 je vyhrazeno pouze autorizovaným servisním partnerům Bosch, protože pokyny pro opravy, školení a náhradní díly pro opravu CP4 jsou k dispozici výhradně partnerům společnosti Bosch „Bosch diesel centrum“ a „Bosch diesel servis“.  
Rádi vás budeme informovat o požadavcích na vstup do těchto konceptů Bosch.



Sada nářadí na opravu CRI/CRIN, stupeň 3	Objednací číslo
<b>Sada nářadí na opravu CRI/CRIN, stupeň 3</b> Obsahuje specializované nástroje pro komplexní opravu (stupeň 3) elektromagnetických vstřikovačů CRI Bosch	
<b>Kompletní sada CRI/CRIN, stupeň 3</b>	
Kompletní sada pro opravy s CRI	<b>0 986 610 700</b>
Dovybavení pro vstřikovače CRI, stupeň 3	<b>0 986 610 705</b>
Kompletní sada pro opravy s CRIN	<b>0 986 610 710</b>
Dovybavení pro vstřikovače CRIN, stupeň 3	<b>0 986 610 715</b>
Rozšiřující sada CRIN výroba USA/Japonsko*	<b>0 986 610 845</b>
Přesný stabilizovaný napájecí zdroj	<b>1 687 022 873</b>

\*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



Sada nářadí na opravu CRI/CRIN, stupeň 3	Objednací číslo
<b>Zvláštní příslušenství – sady regulačních podložek</b>	

### Základní sady regulačních podložek pro CRI/CRIN

Sada regulačních podložek typu A	<b>F 00Z C99 669</b>
Sada regulačních podložek typu B	<b>F 00Z C99 721</b>

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

Sada regulačních podložek typu F	<b>F 00Z C99 818</b>
Sada regulačních podložek typu G	<b>F 00Z C99 831</b>
Sada regulačních podložek typu H	<b>F 00Z C99 858</b>
Sada regulačních podložek typu J	<b>F 00Z C99 955</b>

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

Sada regulačních podložek typu K	<b>F 00R J04 735</b>
Sada regulačních podložek typu L	<b>F 00R J04 733</b>
Sada regulačních podložek typu M	<b>F 00R J04 734</b>

Sady podložek je potřeba objednávat jako náhradní díly.

Nářadí pro opravu UI-P, stupeň 3	Objednací číslo
<b>Příslušenství</b>	
Úhlový kryt	<b>0 986 613 425</b>
Montážní deska	<b>0 986 613 429</b>
Měřič síly	<b>0 986 612 997</b>



Denoxtronic	Objednací číslo
<b>Denoxtronic 1</b> 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 Připojovací vedení k manometru 0 986 613 103	<b>0 986 613 078</b>
<b>Denoxtronic 2</b> 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 Dávkovací modul DENOX 2.2	<b>0 986 610 450</b> <b>0 986 610 522</b>
<b>Denoxtronic PC/LD</b> 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 a při diagnostice systému Denoxtronic	<b>0 986 613 900</b>

# 10

# TECHNICKÁ ŠKOLENÍ

Více informací naleznete na



Brožura



Video

Technická školení..... 90 – 94



## Systémy motorových vozidel

Rozsahem a významem největší skupina školení určená pro mechaniky Bosch Car Service, smluvních partnerů a pro všechny ostatní, kteří mají zájem důkladně poznat funkci systémů a postupy jejich oprav a seřizování. Většina kurzů probíhá ve firemním školicím středisku v Praze. Kurzy oprav komponentů naftových motorů využívají zázemí centrálního školicího střediska firmy Bosch v Plochingenu v SRN. Vybraná témata lze absolvovat online.

### 1.1. Vstřikování benzínu

Moderní systémy řízení motoru Bosch Motronic ME7, MED7 a MED9	<b>JET 4</b>
Moderní systémy řízení motoru cizích výrobců. Přímé a nepřímé vstřikování benzínu	<b>JET 5</b>
Bosch TSI, přehled lambdasond různých výrobců, Denso, EcoBoost. Toto školení vzniklo sloučením původních školení JET 6 a JET 9.	<b>JET 6/9</b>
Nejmodernější systémy vstřikování benzínu Bosch TSI	<b>JET 8</b>
Dobíjecí soustavy, systémy zapalování a systémy L-, LH-, LU-, LE-, Mono-Jetronic a Mono-Motronic	<b>JET blok</b>

### Autoelektrika

#### KOMFORTNÍ A BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉMY

KLIMATIZACE – rozsah školení zahrnuje minimální požadavky na dovednosti a znalosti stanovené nařízením Komise (ES) č. 307/2008

#### Asistenční systémy řidiče ve vozidlech

Asistenční systémy řidiče ve vozidlech	<b>ADAS</b>
--	-------------

### Brzdy a ABS osobních vozů

ABS – systémy brzd a elektronická regulace prokluzu kol

### Vstřikování nafty

Systémy vstřikování vznětových motorů – CR Lucas Delphi, CR Siemens, CR Bosch EDC 16, systémy zachycovačů částic	<b>EDC 3</b>
Systémy vstřikování vznětových motorů CR DENSO, doplnění systémů CR, systémy Denoxtronic osobních vozidel	<b>EDC 4</b>
Systémy snižování emisí výfukových plynů vznětových motorů	<b>EDC 5</b>
Bosch EDC17 a Denso i-ART, VW EA288 (EDC 6 + EDC 7)	<b>EDC 6/7</b>



<b>Systemy motorových vozidel</b>	
<b>Ostatní technická školení</b>	
Řízení automatických převodovek	<b>Automatické převodovky</b>
System řízení motoru Siemens 10 UDS- TSI	<b>TSI Siemens</b>
System řízení motoru Bosch 17 UDS- TSI	<b>TSI Bosch</b>
Přehled systému EDC 17 Bosch	<b>EDC 17 UDS</b>
Přehled systému K-Jetronic	<b>Oldtimer</b>
<b>Opravy komponentů vstřikování naftových motorů (pouze pro diesel specialisty)</b>	
Diagnostika vznětových motorů, úprava výfukových plynů	<b>DPF</b>
Vysokotlaká čerpadla/CR systém	<b>1 987 727 568</b>
Opravy a zkoušení vstřikovačů Common Rail pro osobní a užitková vozidla (stupeň 1 a 2)	<b>1 987 726 283</b>
Opravy a zkoušení vstřikovačů Common Rail pro osobní a užitková vozidla (stupeň 3)	<b>1 987 727 523</b>
Opravy a zkoušení sdružených vstřikovacích jednotek (UI, UP pro osobní a užitková vozidla)	<b>1 987 726 286</b>
Opravy komponentů Denoxtronic užitkových vozidel	<b>1 987 727 582</b>
CP4 opravy	<b>1 987 726 239</b>
CP4 zkoušení	<b>1 987 726 242</b>
Vysokotlaká čerpadla VDO zkoušení a opravy	<b>1 987 726 203</b>
Použití zkušebního stavu EPS 708	<b>1 987 726 526</b>
Použití zkušebního stavu EPS 815	<b>1 987 726 784</b>
Použití zkušebního stavu DCI 700	<b>1 987 726 989</b>



Elektrická a hybridní vozidla	
<p><b>Legislativa údržby a oprav vozidel s hybridním a elektrickým pohonem</b> – 2 hodiny, online školení</p> <p><b>Určeno pro vedení servisu.</b></p> <p>Základní instrukce týkající se běžné údržby a oprav vozidel s hybridním a elektrickým pohonem. Rozbor legislativních požadavků pro údržbu a opravy vozidel v různém stavu. Představení náplně jednotlivých navazujících školení a jejich přínos pro servis.</p> <p><b>Teorie:</b> Účastníci získají přehled o legislativních požadavcích kladených na servisy při údržbě a opravách vozidel s hybridním a elektrickým pohonem. Seznámení s náplní navazujících školení a jejich přínos pro servis.</p>	<b>HV0</b>
<p><b>Hybridní a elektrická vozidla (dříve Hybrid) – 2 dny</b></p> <p><b>Teorie:</b> Kompletní přehled hybridních pohonů u různých výrobců vozidel. Bezpečnost práce při práci na hybridních a elektrických vozidlech, uvedení vozidla do beznapětového stavu. Popis a konstrukce jednotlivých druhů hybridních pohonů – Micro, Mild, Strong ve všech jejich variantách. Rozbor jednotlivých komponent pohonu a jejich závad (motorgenerátory, hybridní převodovky) v kombinaci se spalovacím motorem. Popis variant VN akumulátorů, battery management, chlazení pohonu a akumulátorů s elektricky poháněným kompresorem klimatizace. Specifika rekuperativního brzdového systému.</p> <p><b>Praxe:</b> Diagnostika závad hybridních systémů, konstrukce hybridních systémů konkrétních výrobců. Ukázka uvedení vozidla do beznapětového stavu a jeho ověření. Vyhodnocení stavu akumulátoru vozidla.</p>	<b>HV1</b>
<p><b>Vysokonapětový technik – 2 dny</b></p> <p>Účastníkům se z hygienických důvodů doporučují vlastní osobní ochranné pomůcky, viz obsah školení HV1.</p> <p><b>Teorie:</b> Legislativa práce na vozidlech dle nařízení vlády, získání oprávnění par. 4 (CZ), resp. par. 20 (SK) – osoba poučená pro běžný servis a údržbu hybridních a elektrických vozidel. Bezpečnost práce na elektrických zařízeních s použitím ochranných pomůcek, první pomoc při úrazu el. proudem, základy elektrotechniky, principy elektrického pohonu a základní komponenty.</p> <p><b>Praxe:</b> Odpojování VN systému, kontrola beznapětového stavu, měření izolace, kontrola VN vodičů, zpětné uvedení systému do provozu.</p> <p><b>Účast na tomto školení je podmíněna absolvováním školení HV1.</b></p>	<b>HVT</b>
<p><b>Vysokonapětový expert – 2 dny</b></p> <p>Účastníkům se z hygienických důvodů doporučují vlastní osobní ochranné pomůcky, viz obsah školení HV1.</p> <p><b>Teorie:</b> Principy konstrukce a funkce komponent VN systémů hybridních a elektrických vozidel. Sériová a paralelní diagnostika a opravy komponent VN systému dle pokynů výrobce u sériových vozidel.</p> <p><b>Praxe:</b> Diagnostika a oprava akumulátorů elektrických a hybridních vozidel.</p> <p><b>Účast na tomto školení je podmíněna absolvováním školení HVT.</b></p>	<b>HVE 2E</b>



## Školící zařízení pro diagnostiku a opravy emisních systémů

Tato školení odpovídají osnovám schváleným Ministerstvem dopravy České republiky. Úspěšný absolvent získá osvědčení, které může sloužit k prokázání odborné způsobilosti k měření emisí v něm uvedené tovární značky, skupiny značek nebo emisního systému vozidel podle § 23, odst. 7, vyhlášky č. 302/2001 Sb.

### Všeobecné

Vznětové systémy neřízené	<b>VN</b>
Vznětové systémy řízené	<b>VŘ</b>
Zážehové systémy neřízené	<b>ZN</b>
Zážehové systémy řízené 1	<b>ZŘ 1</b>
Zážehové systémy řízené 2	<b>ZŘ 2</b>

### Specializované na značku (skupinu značek)

Se zážehovými nebo vznětovými motory (Z nebo V) a doškolovací kurzy (ZD nebo VD)

#### Zážehové

VW, Seat, Škoda, Audi, Peugeot, Citroën, Renault, Opel, Fiat, Lancia, Alfa Romeo, Ferrari, BMW, Ford, Mercedes, Volvo, Mazda, Honda, Nissan, Toyota, Subaru, Kia, Mitsubishi, Hyundai, Suzuki, Autobianchi, Acura, Austin, Aston Martin, Buick, Dodge, Cadillac, Daihatsu, Bugatti, Bentley, Bertrone, Carbodies, Caterham, Dacia, Daimler, FSO, Fissore, Fudi, GAZ, GMC, Hummer, Daewoo, Holden, Chrysler, Rover, Jaguar, Jeep, Lexus, Chevrolet, Lada, Land Rover, Lincoln, Infiniti, Lotus, Lamborghini, LDV, MG, Mini (BMW), Morgan, Maserati, Maybach, Maruti, Mercury, Oldsmobil, Proton, Porsche, Panther, Plymouth, Pontiac, Piaggio, RAM, Rolls-Royce, Isuzu, Saab, Ssangyong, Saturn, Tata, Tatra, TVR, UAZ, Volha a Smart.

#### Vznětové

VW, Seat, Škoda, Audi, Peugeot, Citroën, Renault, Opel, Fiat, Lancia, Alfa Romeo, BMW, Ford, Mercedes, Volvo, Carbodies, Mazda, Honda, Nissan, Toyota, Subaru, Kia, Mitsubishi, Hyundai, Suzuki, MG, Manhindra, Ssangyong, Santana, Dodge, Smart, Saab, Mini (BMW), Rover, FSO, Jeep, Jaguar, JMC, LDV, RAM, Chrysler, Daihatsu, Dacia, Proton, Piaggio, Tata, Volha, Infinti, Chevrolet, Porsche, Iveco, Land Rover, Lexus, Cadillac, GAZ, GMC, Hummer, UAZ, Isuzu a Daewoo.

### Školení na značky – nákladní vozy a autobusy

Irisbus, Iveco, Karosa, SOR, Neoplan, Renault, MAN, MB, Volvo, Nissan, Ford, VW, Scania, Astra, BMC, Bova, Catepillar, Dennis, Kamaz, Setra, Solaris, Steyer a DAF.



## Obsluha diagnostické techniky

Školení jsou určena pro uživatele diagnostických zařízení, kteří již zvládli základní obsluhu přístroje. Probíhají v pražském školicím středisku firmy Bosch. Cílem školení je podrobné seznámení uživatelů s možnostmi zařízení a jejich praktickými aplikacemi tak, aby je dokázali optimálně využívat k diagnostice a odstraňování závad, případně seřízení. Jde o školení na následující přístroje: motortestery FSA 050/500/720/740/760, testery elektronických systémů řady KTS a informační software ESI[tronic] Online, přípravky pro kalibraci asistenčních systémů řidiče DAS 3000, SCT 415, SCT 815.

Novinkou jsou témata PassThru a Security Gateway. Seznamují s použitím diagnostických zařízení KTS 350/560/590 v režimu PassThru pro diagnostiku a programování řídicích jednotek pomocí softwaru výrobce v souladu s blokovou výjimkou. Téma Security Gateway seznamuje se způsoby odemknutí zabezpečené diagnostiky v souladu s nařízením platným od 09/2020 u vybraných značek s využitím systému ESI[tronic] a KTS 350/560/590.

### Individuální školení

Dle vašich požadavků vám můžeme připravit individuální školení na míru.

### Vzdálená diagnostika:

[www.bosch-remotediagnostics.com](http://www.bosch-remotediagnostics.com)

### Kontaktní údaje, termíny školení a další odkazy:

Školicí středisko Bosch: [www.bosch-training-solutions.com](http://www.bosch-training-solutions.com)  
[www.skoleniaabosch.cz/](http://www.skoleniaabosch.cz/)

Termíny školení: [www.bosch-training-solutions.com/event-calendar](http://www.bosch-training-solutions.com/event-calendar)

Kontaktní údaje: [www.bosch-training-solutions.com/training-centers](http://www.bosch-training-solutions.com/training-centers)

Bosch Automobilová technika: [www.boschaftermarket.cz](http://www.boschaftermarket.cz) a [www.boschaftermarket.sk](http://www.boschaftermarket.sk)

Bosch CZ+SK: [www.bosch.cz](http://www.bosch.cz) a [www.bosch.sk](http://www.bosch.sk)

# 11

---

# DŮLEŽITÉ INFORMACE

Důležité odkazy .....	96
Minimální požadavky pro počítače třetích stran .....	97
Minimální požadavky ADAS.....	98

# DŮLEŽITÉ ODKAZY

## Téma/obsah/internetové stránky

### **Boschzóna – Zákaznický portál pro velkoobchodní partnery**

Informace pro úspěšnou spolupráci velkoobchodních partnerů se společností Bosch z oblasti marketingu, logistiky, prodeje, školení a dalších.

[www.boschaftermarket.com/cz/cs/boschzona-public](http://www.boschaftermarket.com/cz/cs/boschzona-public)

[www.boschaftermarket.com/cz/sk/boschzona-public](http://www.boschaftermarket.com/cz/sk/boschzona-public)



### **Přehled produktů Bosch**

Informace o náhradních dílech, diagnostickém vybavení, servisních konceptech a školení Bosch

[www.boschaftermarket.com/cz/cs](http://www.boschaftermarket.com/cz/cs)

[www.boschaftermarket.com/cz/sk](http://www.boschaftermarket.com/cz/sk)



### **Školící středisko Bosch**

Školící portál Bosch pro autoservisy pro rezervaci a správu svých školení, online školení, živého internetového vysílání, multimediálních přednášek a katalogu školení.

[www.bosch-training-solutions.com](http://www.bosch-training-solutions.com)



### **Bosch Extra**

Největší věrnostní program pro autoservisy na světě. Autoservis získá za každý nákup produktů Bosch extra body, za které si může vybrat z řady atraktivních odměn nebo je použít na slevu při nákupu diagnostického vybavení Bosch nebo školení Bosch.

[www.bosch-extra.cz](http://www.bosch-extra.cz)

[www.bosch-extra.sk](http://www.bosch-extra.sk)



# MINIMÁLNÍ POŽADAVKY PRO POČÍTAČE TŘETÍCH STRAN

Počítač třetí strany	Minimální požadavky	Doporučení
Použití s instalací ESI/BEA/FSA/CoRe:		
Procesor	Intel Core i3 2,5 GHz nebo srovnatelné	Intel Core i5 nebo vyšší (případně srovnatelný procesor)
Operační systém	Windows 10	Windows 10/11 (64 Bit)
Pracovní paměť	8 GB DDR RAM	16 GB DDR RAM
Rozlišení displeje	1366 x 768	1366 x 768
Velkokapacitní úložiště zdarma*	100 GB (SSD nebo HDD)	160 GB (SSD) nebo více
USB porty	2x USB 2.0	2x USB 3.0
Síťové připojení:	LAN: 10/100 Mbit/s WLAN: 802,11 bgn	LAN: 10/100/1000 Mbit/s WLAN: 802.11 ac
Internet	16 Mbit/s	50 Mbit/s nebo více

\* Volné místo: 100 GB (doporučeno), méně je možné při použití ESI[tronic] Online nebo v závislosti na výběru typu sady ESI[tronic].

Tyto požadavky platí analogicky také pro použití se softwarem FSA CompacSoft[plus], softwarem pro přístroje BEA a také pro použití síťového softwaru CoRe (Connected Repair) jako klienta.

Server	Minimální požadavky	Doporučení
Použití CoRe jako serveru		
Procesor	Intel Core i3 2,5 GHz nebo srovnatelné	Intel Core i5 nebo vyšší (nebo srovnatelný procesor)
Operační systém	Windows 10	Windows 10/11 (64 Bit)
Pracovní paměť	8 GB DDR RAM	16 GB DDR RAM
Rozlišení displeje	1366 x 768	1366 x 768
Velkokapacitní úložiště zdarma*	100 GB (SSD nebo HDD)	160 GB (SSD) nebo více
Síťové připojení:	LAN: 10/100 Mbit/s WLAN: 802,11 bgn	LAN: 10/100/1000 Mbit/s WLAN: 802.11 ac
Internet	16 Mbit/s	50 Mbit/s nebo více

\*\* Požadované volné místo závisí na počtu záloh dat a množství zálohovaných dat (např. obrázky, protokoly).

# MINIMÁLNÍ POŽADAVKY ADAS

ADAS (Advanced Driver Assistance Systems) pro DAS 3000

Systémové požadavky na software pro ustavení DAS 3000:

## Minimální požadavky

Obecné požadavky na PC pro instalaci ustavovacího softwaru k Bosch DAS 3000:

WIN 10/11

CPU Intel® Core™ i5-3437U CPU @ 1,9 GHz

8 GB DDR RAM

WLAN a Bluetooth

2 volná USB rozhraní

## Doporučená konfigurace

Doporučená konfigurace pro snadné použití a kalibraci:

DCU 220 s KTS 5xx

CPU Intel® Core™ i5-8265U CPU @ 1,6 GHz, 16 GB DDR RAM s KTS 5xx

V kombinaci s diagnostickým softwarem ESI[tronic] v rozsahu Rozšířené sady

## Rozšířené možnosti

Další možnosti s nižší účinností:

KTS 350

OEM diagnostika

Diagnostika IAM (ne Bosch)

Pokyny pro DAS 3000 online prostřednictvím Help Center

# 12

---

# OBCHODNÍ ZÁSTUPCI BOSCH

Obchodní a technické poradenství .....100 – 101

Základní kritéria záručního procesu Bosch .....102

# OBCHODNÍ A TECHNICKÉ PORADENSTVÍ PRO DIAGNOSTIKU



## Petr Plzák

Tel.: +420 602 297 136

E-mail: [petr.plzak@cz.bosch.com](mailto:petr.plzak@cz.bosch.com)

## Pavel Kulháněk

Tel.: +420 602 240 817

E-mail: [pavel.kulhanek@cz.bosch.com](mailto:pavel.kulhanek@cz.bosch.com)

# OBCHODNÍ A TECHNICKÉ PORADENSTVÍ PRO DIAGNOSTIKU



## Miloš Ďuriš

Tel.: +421 905 153 852

E-mail: milos.duris@bosch.com

# Záruční podmínky společnosti Bosch

## Garážové vybavení



**24 měsíců**  
zařízení a vybavení  
(fyzické i právnické osoby)



**12 měsíců**  
náhradní díly



**6 měsíců**  
opotřebitelné díly  
(např. filtry do plniček klimatizací)



## Náhradní díly



**24 měsíců**  
fyzické osoby  
(nutný doklad o koupi/opravě)



**12 měsíců**  
právnické osoby



V případě dotazů kontaktujte reklamačního technika Bosch na emailu [reklamace@cz.bosch.com](mailto:reklamace@cz.bosch.com).

## Seznam servisních středisek BTS a velkoobchodních partnerů



Servisní střediska  
BTS v ČR a SR



Velkoobchodní partneři  
v ČR



Velkoobchodní partneři  
v SR

# Poznámky

# Nás posouvá vpřed to, co posouvá také vás

Technologie Bosch jsou přítomny v téměř všech vozidlech na světě.  
Lidé a zajištění jejich mobility – to je to, na co se zaměřujeme.

Proto jsme věnovali posledních 130 let průkopnického ducha a odborných znalostí oblasti výzkumu a výroby k dosažení tohoto cíle.

Poskytujeme autoservisům na celém světě moderní diagnostické a dílenské vybavení a široký sortiment náhradních dílů pro osobní a užitková vozidla:

- Řešení pro efektivní opravy vozidel
- Inovativní dílenské vybavení a software
- Celosvětově největší nabídka náhradních dílů jak nových, tak repasovaných
- Široká síť obchodních zástupců pro rychlé a spolehlivé dodávky náhradních dílů
- Kompetentní poradenství prostřednictvím hotline
- Rozsáhlá nabídka vzdělávání a školení
- Cílená prodejní a marketingová podpora

**Více informací naleznete zde:**

[www.boschaftermarket.com/cz/cs](http://www.boschaftermarket.com/cz/cs)

[www.boschaftermarket.com/cz/sk](http://www.boschaftermarket.com/cz/sk)