

Stvořeno pro život



BOSCH

Dílenské vybavení autoservisů



2025

01 | SOFTWARE ESI[TRONIC]

ESI[tronic] Sady pro diagnostiku.....	8
ESI[tronic] Opravy komponentů	9
ESI[tronic] Truck, CompacSoft.....	10

ESI[tronic] Diesel	11
Remote Diagnostics Service	12 – 13

02 | DIAGNOSTIKA ŘÍDICÍCH JEDNOTEK

KTS 960 980 995	16
KTS 560 590.....	17
Dílenský vozík KTS.....	18
DCU 220	19
Modul KTS 515.....	20

KTS 900 Truck KTS Truck.....	21 – 22
Easy Connect osobní/nákladní vozidla.....	23 – 24
Komunikační vedení KTS – OHW.....	25 – 26
Komunikační vedení KTS – osobní vozidla..	27

03 | DIAGNOSTIKA MOTORU

FSA 740.....	30
FSA 740 EM.....	31
FSA 720.....	32
Dodatečné příslušenství FSA 7XX	33

SMT 300.....	34
TPA 300.....	34
Univerzální adaptéry	35 – 38

04 | ANALÝZA EMISÍ

BEA 950 550	40 – 41
Příslušenství BEA.....	42 – 43
Měření otáček.....	44

05 | PŘÍSTROJE PRO KALIBRACI ASISTENČNÍCH SYSTÉMŮ ŘIDIČE

DAS 3000	46 – 50
Multi-Target Shop kalibrační terče	51 – 58

06 | SERVIS KLIMATIZACÍ

ACS 863 753	60
ACS 663 653	61
ACS 563 553	62
ACS 810	63

Proplachovací sady a zvl. přísl.....	64
Zvláštní příslušenství ACS.....	65
Spotřební materiál ACS	66

07 | SERVIS AKUMULÁTORŮ

BAT 191 115.....	68
BAT 6120 690.....	69
BAT 645.....	70

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

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	Nářadí pro Denoxtronic	89

10 | TECHNICKÁ ŠKOLENÍ

Technická školení.....	92 – 96
------------------------	---------

11 | DŮLEŽITÉ INFORMACE

Důležité odkazy	98
Minimální požadavky pro počítače třetích stran	99
Minimální požadavky ADAS.....	100

12 | OBCHODNÍ ZÁSTUPCI BOSCH

Obchodní zástupci.....	102 – 103
Zákl. kritéria záručního procesu Bosch	104

01

SOFTWARE ESI[TRONIC]

Více informací naleznete na



ESI[tronic] Sady pro diagnostiku	8
ESI[tronic] Opravy komponentů	9
ESI[tronic] Truck, CompacSoft	10
ESI[tronic] Diesel	11
KTS 250, jednorázové licence – OTP	12
Remote Diagnostics Service	13 – 14

ESI[tronic]

Sady pro diagnostiku



		Objednáací číslo*
Diagnostická sada¹		1 987 P12 820
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	
Rozšířená sada¹		1 987 P12 840
ESI[tronic]-A	Náhradní díly Bosch – výbava vozidel	
ESI[tronic]-SD	Diagnostika řídicích jednotek	
ESI[tronic]-SIS	Návody pro vyhledávání závad	
ESI[tronic]-TSB	Technické servisní informace	
ESI[tronic]-EBR	Známé závady	
ESI[tronic]-CoRe	Connected Repair	
Profisada¹		1 987 P12 910
ESI[tronic]-A	Náhradní díly Bosch – výbava vozidel	
ESI[tronic]-SD	Diagnostika řídicích jednotek	
ESI[tronic]-SIS	Návody pro vyhledávání závad	
ESI[tronic]-M	Mechanické hodnoty, plány údržby	
ESI[tronic]-P	Schémata zapojení el. soustavy	
ESI[tronic]-TSB	Technické servisní informace	
ESI[tronic]-EBR	Známé závady	
ESI[tronic]-CoRe	Connected Repair	

* Objednáací číslo hlavní licence (dodatečné licence jsou uvedeny v ceníku)

ESI[tronic]

Opravy komponentů, katalogy náhradních dílů – sady



		Objednáací číslo*
Sada Opravy komponentů diesel¹		1 987 P12 970
ESI[tronic]-A	Výbava vozidel	
ESI[tronic]-D	Náhradní díly vznětových motorů	
ESI[tronic]-E	Náhradní díly elektrických agregátů	
ESI[tronic]-K3	Návody pro opravy komponentů – diesel, návody pro opravy komponentů – startéry/generátory	
Sada Opravy komponentů elektrik¹		1 987 P12 990
ESI[tronic]-A	Výbava vozidel	
ESI[tronic]-E	Náhradní díly elektrických agregátů	
ESI[tronic]-K2	Návody pro opravy komponentů – startéry/generátory	
Sada Katalog náhradních dílů¹		1 987 P12 998
ESI[tronic]-A	Výbava vozidel	
ESI[tronic]-D	Náhradní díly vznětových motorů	
ESI[tronic]-E	Náhradní díly elektrických agregátů – startéry/generátory	

ESI[tronic] TRUCK, COMPACSOFT



	Objednáací číslo*
ESI[tronic] Truck¹ Diagnostika řídicích jednotek, systémové informace, testovací hodnoty, plány údržby, katalog náhradních dílů a montážní pokyny pro nákladní a užitková vozidla, přívěsy a autobusy	1 987 P12 400
ESI[tronic] Truck-Upgrade¹ Software ESI Truck pro stávající zákazníky ESI SD	1 987 P12 404
ESI[tronic] Off-Highway 1 (OHW 1)¹ Zemědělské stroje Software pro diagnostiku zemědělských strojů jako jsou traktory, kombajny atd. Použitelné pouze s KTS Truck 2. generace	1 987 P12 260
ESI[tronic] Off-Highway 2 (OHW 2)¹ Stavební stroje/stacionární motory Software pro diagnostiku stavebních strojů, stacionárních motorů a dalších speciálních zařízení. Použitelné pouze s KTS Truck 2. generace	1 987 P12 278
ESI[tronic] Off-Highway 3 (OHW 3)¹ Software pro diagnostiku vysokozdvížných vozíků, zvedacích plošin a teleskopických manipulátorů. Použitelné pouze s KTS Truck 2. generace	1 987 P12 254
	Objednáací číslo*
CompacSoft AU – osobní vozidla Předepsané hodnoty pro měření emisí – aktualizace 2x ročně	1 687 P15 065
	Objednáací číslo*
CompacSoft[plus] pro FSA 7xx¹ Software pro motortestery FSA 7xx	1 687 P15 045

* Objednáací číslo hlavní licence (dodatečné licence jsou uvedeny v ceníku)

ESI[tronic]

ADAS One Solution, DIESEL



NOVINKA		Objednáací číslo*
ADAS One Solution¹ – systémový software pro DAS 3000		1 987 P12 515
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.		
		Objednáací číslo*
ESI[tronic]-W¹		1 987 P12 500
Zkušební předpisy pro vstřikovací čerpadla Bosch		
Testdata VP-M/CP1		1 687 P15 015
CDI 200/700 – CRI Bosch		1 687 P15 090
CDI 200/700 – CRIN Bosch		1 687 P15 100
		Objednáací číslo*
CRR 950		1 687 P15 137
Software pro opravu vstřikovačů CR		

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.



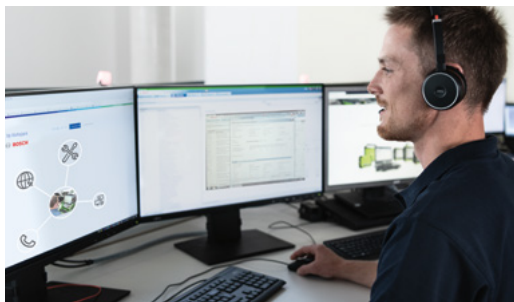
Výhody jedním pohledem

- **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 v měsíčních splátkách. Licence se automaticky obnovuje na další rok, pokud jí zákazník nevypoví alespoň 3 měsíce před jejím vypršením.

- Při roční platbě získáte zvolený počet kreditů k volnému používání po celý rok
- Pokud budete platit měsíčně, máte k dispozici daný počet kreditů na měsíc
- 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

Jak funguje služba vzdálené diagnostiky

Registrace a zpracování prostřednictvím zákaznického portálu Bosch

Nejprve je potřeba se zaregistrovat na zákaznickém portálu 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 ji zákazník nevypoví alespoň 3 měsíce před jejím vypršením.

- Při roční platbě získáte určitý počet kreditů, kterými se platí jednotlivé vzdálené úkony, tyto kredity jsou k volnému používání po celý rok
- Pokud budete platit měsíčně, máte k dispozici daný počet kreditů na měsíc
- Další jednotlivé kredity si můžete kdykoli dle potřeby dokoupit

02

DIAGNOSTIKA ŘÍDICÍCH JEDNOTEK

Více informací naleznete na



KTS osobní vozidla



KTS Truck

KTS 960 980 995	16
KTS 560 590	17
Dílenský vozík KTS	18
DCU 220	19
Modul KTS 515	20

KTS 900 Truck KTS Truck	21 – 22
Easy Connect osobní/nákladní vozidla	23 – 24
Komunikační vedení KTS – OHW	25 – 26
Komunikační vedení KTS – osobní vozidla	27



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



	Objednací číslo
KTS 960¹ Kompletní sada pro diagnostiku sestávající z tabletu DCU 220 a modulu KTS 560	S P09 000 061
KTS 980¹ Kompletní sada pro diagnostiku sestávající z tabletu DCU 220 a modulu KTS 590	S P09 000 066

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



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



	Objednací číslo
KTS 560¹ Diagnostický modul s podporou protokolů ISO, CAN, SAE a Ethernet/DolP, 1kanálový multimetr, bezdrátový přenos dat Bluetooth do PC. Včetně kufru a měřicího příslušenství.	0 684 400 560
KTS 590¹ Diagnostický modul s podporou protokolů ISO, CAN, SAE a Ethernet/DolP, 2kanálový multimetr, 2kanálový osciloskop, bezdrátový přenos dat Bluetooth do PC. Včetně kufru a měřicího příslušenství.	0 684 400 590
Zvláštní příslušenství	
Univerzální kabel, UNI-4	1 684 463 539
Proudové kleště 1000 A	1 687 224 968
Proudové kleště 30 A	1 687 224 969
Adaptér pro proudové kleště 30/1000 A	1 684 463 522
Adaptér pro proudové kleště 30/1000 A (přídavný k 1 684 463 522)	1 684 480 125
Univerzální adaptéry naleznete na straně 35 až 38	
Komunikační vedení Easy Connect naleznete na str. 23	
Minimální požadavky na PC zákazníka (Desktop/Notebook) pro KTS 560/590 naleznete na str. 99	



	Objednací číslo
Prázdný díleňský vozík – (bez monitoru a tiskárny) včetně mechan. držáku 1 681 038 396	1 688 003 263
DCU 220 G7 Díleňský notebook/tablet – více informací na následující stránce	0 684 400 269
Rozšíření o monitor pro vozík Rozšiřující sada s monitorem pro díleňský vozík vybavený DCU 220 a dokovací stanicí. Obsahuje 24" TFT monitor, montážní materiál, myš a návod k montáži	1 687 010 631
Políčka na klávesnici pro vozík Políčka pro uložení klávesnice – bez klávesnice (je součástí dodávky vozíků BEA a FSA)	1 687 010 632
Mechanický držák Držák na dokovací stanici (nutné pro vozík 1 688 003 246)	1 681 038 396
Dokovací stanice pro DCU 220 G5 3x USB 2.0, 1x USB 3.0, VGA, HDMI, LAN, Audio	1 687 023 911
Dokovací stanice pro DCU 220 G7 3x USB 2.0, 1x USB 3.0, VGA, HDMI, LAN, Audio	1 687 023 967
Inkoustová tiskárna s rozhraním WLAN a USB	1 687 001 850
Barevná laserová tiskárna s rozhraním WLAN a USB	1 687 023 862

Prázdný díleňský vozík rozšiřitelný 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



Dílenské PC, použitelné jako tablet nebo notebook pro všechny dílenské aplikace



	Objednací číslo
DCU 220 G7¹ Dílenský 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 ovládáním; 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	0 684 400 269
Náhradní akumulátor Lithium-iontový akumulátor 11,1 V/24 Wh	1 687 335 047

MODUL KTS 515



Protokoly OBD, ISO, SAE, CAN

¹ Bosch
Connected
Repair

	Objednací číslo
MODUL KTS 515 s Bluetooth připojením¹ Podporuje protokoly ISO, SAE a CAN. V dodávce s kabelem pro OBD a adaptérem USB-Bluetooth	0 684 400 515

Zvláštní příslušenství

USB vedení 2 m	1 684 465 507
Komunikační vedení OBD 5 m	1 684 465 567



	Objednací číslo
KTS 900 Truck¹ Kompletní sada pro diagnostiku užitkových vozidel sestávající z tabletu DCU 220 a modulu KTS Truck	S P09 000 065
Sada adaptérů pro nákladní vozidla Obsahuje připojovací kabely pro Volvo, Iveco <96, Iveco >96, MB 14 pin, Scania <2004, Renault, MAN řady TG, MAN série 2000, DAF/Scania, včetně přístrojového kufru	1 687 001 944
Sada adaptérů pro přívěsy Obsahuje připojovací kabely pro ABS modal, ABS modular, Wabco/Knorr ABS/EBS, EB+, ISO 7638	1 687 001 945
Sada adaptérů pro autobusy Obsahuje připojovací kabely pro ABS Volvo, ECS Volvo, ZF – adaptér	1 687 001 946
Náhradní akumulátor Lithium-iontový akumulátor 11,1 V/24 Wh s ukazatelem nabití	1 687 335 047
Prázdný dílenský vozík včetně mechanického držáku 1 681 038 396	1 688 003 263
Mechanický držák Držák na dokovací stanici (nutné pro vozík 1 688 003 246)	1 681 038 396
Dokovací stanice pro DCU 220 G5 3x USB 2.0, 1x USB 3.0, VGA, HDMI, LAN, audio	1 687 023 911
Dokovací stanice pro DCU 220 G7 3x USB 2.0, 1x USB 3.0, VGA, HDMI, LAN, Audio	1 687 023 967



	Objednací číslo
KTS Truck¹	0 684 400 534
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	
Sada adaptérů pro nákladní vozidla	1 687 001 944
Obsahuje připojovací kabely pro Volvo, Iveco <96, Iveco >96, MB 14 pin, Scania <2004, Renault, MAN řada TG, MAN série 2000, DAF/Scania, včetně přístrojového kufru	
Sada adaptérů pro přívěsy	1 687 001 945
Obsahuje připojovací kabely pro ABS modal, ABS modular, Wabco/Knorr ABS/EBS, EB+, ISO 7638	
Sada adaptérů pro autobusy	1 687 001 946
Obsahuje připojovací kabely pro ABS Volvo, ECS Volvo, ZF – adaptér	
Sada univerzálních adaptérů	1 687 011 524
Komunikační vedení OBD 0,9 m	1 684 465 611
Adaptér do auta pro 12/24 V	1 684 463 801
Připojovací kabel k akumulátoru	1 684 463 800
USB vedení 2 m	1 684 465 689
Minimální požadavky na PC zákazníka (Desktop/Notebook) pro KTS Truck naleznete na str. 99	

KOMUNIKAČNÍ VEDENÍ „EASY CONNECT“ OSOBNÍ VOZIDLA

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

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	1 684 463 783
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	1 684 463 947
Wabco, Knorr-Bremse KB4-TA	1 684 465 785
Přívěsy ABS	1 684 465 786
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	1 684 465 792
Maxima, Ultra, Vector ... (chladicí návěs)	1 684 465 851
GMC/Chevrolet	1 684 465 852
Scania	1 684 465 857
MTU	1 684 465 862
Iveco, Mercedes Benz, Scania OBD II 16pólové OBD I	1 684 465 864

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
Carraro	1 684 465 834
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
Steyr 3pólové	1 684 465 817
Steyr 6pólové	1 684 465 818
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	1 684 465 855
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



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

KOMUNIKAČNÍ VEDENÍ KTS – OSOBNÍ VOZIDLA



	Objednací číslo
Adaptér Mercedes-Benz 38pólový	1 684 485 382*

* pouze ve spojení s univerzálním vedením 1 684 463 539

Vedení nejsou použitelná s KTS Truck

03

DIAGNOSTIKA MOTORU

Více informací naleznete na



FSA 740	30
FSA 740 EM	31
FSA 720 500 050	32
Dodatečné příslušenství FSA 7XX.....	33

SMT 300.....	34
TPA 300.....	34
Univerzální adaptéry.....	35 – 38



Moderní dílenský vozík s 24" TFT monitorem, barevnou laserovou tiskárnou, PC s WIN 10 a WLAN adaptérem

¹ Bosch
Connected
Repair

	Objednací číslo
FSA 740¹	0 684 013 740
Diagnostický systém bez KTS 560	
Přístrojový vozík s měřicím modulem, s PC a TFT monitorem, tiskárnou, dálkovým ovládáním, sadou snímačů, ochranným krytem. Neobsahuje klávesnici	
FSA 740-SD¹	0 684 013 742
Diagnostický systém s KTS 560	
Přístrojový vozík s měřicím modulem, s PC a TFT monitorem, KTS 560, tiskárnou, dálkovým ovládáním, sadou snímačů, ochranným krytem. Neobsahuje klávesnici	
Rozšiřující sada s benzinovým analyzátozem BEA 055	1 687 001 975
BEA 055, napájecí kabel, USB kabel k FSA PC, odběrová hadice, odběrový filtr, odběrová sonda pro osobní vozidla, držák	
Rozšiřující sada s kouřoměrem BEA 070	1 687 001 976
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	
Software EmiTest ETC 1.0 CZ společnosti Toptest s.r.o.	1 987 P33 145
Schválený pro úřední měření emisí	
Software EmiTest ETC 1.0 SERVIS firmy Toptest s.r.o.	1 987 P33 146
Verze určená pro diagnostické měření nebo pro přípravu vozidla na emisní kontrolu, průběh měření a vyhodnocení stejný jako při úředním měření	
Sada pro sekundární okruh	0 688 100 002
Přípojoyací kabely pro Audi, BMW, MB, adaptér A, B, C/D, E, F/X, Y	
Dodatečné příslušenství na str. 33	
Univerzální adaptéry naleznete na straně 35 až 38	



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

¹ Bosch
Connected
Repair

	Objednací číslo
FSA 740 EM¹	
Diagnostický systém s KTS 560 a emisními analyzátory BEA 055 a BEA 070	0 684 013 748
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	
Rozšiřující sada „Měření“	1 687 010 380
Proudové kleště 30 A, proudové kleště 1000 A, sada na měření tlaku v kapalinách, 2x Y-adaptér, čidlo teploty vzduchu	
Rozšiřující sada „Zapalování“	1 687 010 381
Stroboskopická lampa, 3 ks vysokonapětových červených snímačů, 3 ks vysokonapětových černých snímačů, vysokonapětový smyčkový snímač, přepínací adaptér D-E-F pro smyčkový snímač	
Software EmiTest ETC 1.0 CZ společnosti Toptest s.r.o.	1 987 P33 145
Schválený pro úřední měření emisí	
Software EmiTest ETC 1.0 SERVIS firmy Toptest s.r.o.	1 987 P33 146
Verze určená pro diagnostické měření nebo pro přípravu vozidla na emisní kontrolu, průběh měření a vyhodnocení stejný jako při úředním měření	
Sada pro sekundární okruh	0 688 100 002
Připojovací kabely pro Audi, BMW, MB, adaptér A, B, C/D, E, F/X, Y	
Dodatečné příslušenství na str. 33	
Univerzální adaptéry naleznete na straně 35 až 38	



	Objednací číslo
FSA 720 měřicí modul	0 684 010 500
Vlastní měřicí modul, sada snímačů, napájecí zdroj	
Sada pro sekundární okruh	0 688 100 002
Připojovací kabely pro Audi, BMW, MB, adaptér A, B, C/D, E, F/X, Y	
Vozík pro FSA, barva antracit	1 688 003 261
Spodní krycí deska s nápisem a logem BOSCH zelená, pro přední část vozíku	1 681 016 057
Spodní krycí deska s nápisem a logem BOSCH šedá, pro přední část vozíku	1 681 016 058

Dodatečné příslušenství na str. 33

Univerzální adaptéry naleznete na str. 39, 40 a 42

CompacSoft[plus] je možné použít také na DCU 120 a DCU 220.

Minimální požadavky na PC zákazníka (desktop/notebook) naleznete na str. 99

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. 99.

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 lampka	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
FSA 050	0 684 010 050	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

SMT 300



SMT 300	Objednací číslo
SMT 300 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)	0 684 102 300

Roztok pro přípravu kouře UltraTraceUV®, 350 ml

F 00E 900 348

TPA 300



Řešení měření tlaku v pneumatikách	Objednací číslo
TPA 300 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. 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. Součástí je kompletní databáze pro ruční a automatické programování. Intuitivní a rychlý výběr vozidla pomocí značky/modelu/roku výroby. Zahrnuje 3 roky aktualizací softwaru po první registraci.	0 684 400 253
Modul OBD II Modul OBD II usnadňuje programování tím, že okamžitě přenáší data ze senzorů přímo do řídicí jednotky, což urychluje celý proces. Tato možnost je dostupná pro výrobce vozidel, jako je Toyota, Hyundai, Nissan atd. Zápis údajů o senzorech do řídicí jednotky lze alternativně provést pomocí ESI[tronic] a KTS manuálním zadáním čísel jednotlivých senzorů. Pouze pro vozidla bez manuální rutiny zaučení nebo zaučení jízdou.	1 684 465 914

UNIVERZÁLNÍ ADAPTÉRY



3/4/6pólové	Objednací číslo
Y-adaptér plochý s přípojkami pro banánky	
3pólový	
snímač polohy vačkové hřídele, snímač polohy klikové hřídele, snímač tlaku	1 684 463 447
4pólový	
lambda sonda, kabel primárního okruhu s oválnou zástrčkou zapalovacích cívek v kombinaci s přípojovacím vedením Uni (1 684 462 563)	1 684 463 448
6pólový	
pohon škrtků klapky, jako adaptér primárního obvodu v kombinaci s přípojovacím vedením Uni 8 (1 684 462 374) pro testování zapalování	1 684 463 449

UNIVERZÁLNÍ ADAPTÉRY



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

UNIVERZÁLNÍ ADAPTÉRY



2/3/4/5pólové	Objednací číslo
Y-adaptér plochý s přípojkami pro banánky	
2pólový (vstřikovače, lambda sondy)	1 684 463 093
3pólový (snímač tlaku v sacím potrubí, snímač polohy vačkové hřídele, snímač polohy klikové hřídele)	1 684 463 342
4pólový	1 684 463 343
5pólový	1 684 463 344

JEHLOVÝ NÁSTAVEC



	Objednací číslo
Jehlový nástavec	1 684 480 118
Nástavec s hrotem pro proražení izolace. Při použití tohoto nástavce je umožněno proniknutí hrotu do zapojeného kabelu. To umožňuje elektrické připojení k vodičům, u kterých není možné rozpojit konektory	

SADA MĚŘICÍCH HROTŮ I



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

SADA MĚŘICÍCH HROTŮ II



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

UNIVERZÁLNÍ ADAPTÉRY

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

* Odpadá u KTS 530

04

ANALÝZA EMISÍ

Více informací naleznete na



BEA 950 550	40 – 41
Příslušenství BEA.....	42 – 43
Měření otáček.....	44



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
BEA 950 S1 benzin/diesel s KTS 560 Nový prémiový přístrojový vozík včetně PC, 24" monitoru, klávesnice (DE), barevné tiskárny A4, BEA 055 – měřicí modul 4/5 plynů (CO, CO ₂ , HC, O ₂ , 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	0 684 123 350
BEA 950 S2 benzin/diesel bez KTS Nový prémiový přístrojový vozík včetně PC, 24" monitoru, klávesnice (DE), barevné tiskárny A4, BEA 055 – měřicí modul 4/5 plynů (CO, CO ₂ , HC, O ₂ , 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.	0 684 123 352

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

	Objednací číslo
BEA 550 Kombi + KTS 515	0 684 105 500
Mobilní měřicí systém složený z přenosného analyzátoru BEA 060 – modulu měření 4/5 plynů (CO, CO ₂ , HC, O ₂ , volitelně NO), samostatného opacimetru BEA 070, modulu měření otáček BEA 030 (B+/B-, TN/TD, sv. 1/15, teplota), komunikačního modulu KTS 515, databanky požadovaných hodnot vozidel	
BEA 550 Kombi	0 684 105 502
Mobilní měřicí systém složený z přenosného analyzátoru BEA 060 – modulu měření 4/5 plynů (CO, CO ₂ , HC, O ₂ , volitelně NO), samostatného opacimetru BEA 070, modulu měření otáček BEA 030 (B+/B-, TN/TD, sv. 1/15, teplota)	
BEA 550 benzin	0 684 105 277
Mobilní měřicí systém složený z přenosného analyzátoru BEA 060 – modulu měření 4/5 plynů (CO, CO ₂ , HC, O ₂ , volitelně NO), modulu měření otáček BEA 030 (B+/B-, TN/TD, sv. 1/15, teplota)	
BEA 550 diesel	0 684 105 177
Mobilní měřicí systém složený z přenosného opacimetru BEA 070, modulu měření otáček BEA 030 (B+/B-, TN/TD, sv. 1/15, teplota), databanky požadovaných hodnot vozidel	
Zvláštní příslušenství najdete na straně 42 a 43	
Univerzální adaptéry naleznete na straně 35 až 38	
Minimální požadavky na PC zákazníka (desktop/notebook) na straně 99	

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** firmy Toptest s.r.o.
Software ETC 1.0 CZ i ET 1.0 SK není propojitelný s CoRe.

PŘÍSLUŠENSTVÍ BEA

	Objednací číslo
KTS 515 OBD modul šedý	0 684 400 515
KTS 560	0 684 400 560
KTS 590	0 684 400 590
BEA 040	1 687 023 673
Držák BEA 040 pro vozíky BEA a FSA	1 681 332 332
WLAN adaptér s kabelem a držákem	1 687 010 583
Držák pro BEA 070 nebo BEA 060 na stěnu nebo na nový vozík	1 687 001 649
Držák pro BEA 070 nebo BEA 060 na stěnu nebo na starý vozík	1 687 001 973
Barevná inkoustová tiskárna s rozhraním WLAN a s USB kabelem	1 687 001 850
Dálkové ovládání	1 687 201 985
Barevná laserová tiskárna s rozhraním WLAN a USB	1 687 023 862
Propojovací kabel BEA 040 a BEA 030 (2 m) včetně napájení (u BEA 950 je součástí dodávky)	1 684 463 810
Ochranný kryt pro BEA 950 S1 a S2 pro starý vozík	1 685 439 025
Ochranný kryt pro BEA 950 S1 a S2 pro nový vozík	1 685 439 537
Ochranný kryt pro BEA 750	1 685 439 535
Vozík pro BEA 550 – skládací	1 688 003 255

Zvláštní příslušenství pro benzinové analyzátory a měření teploty

Snímač teploty oleje, kabel 3 m, sonda 90 cm, osobní vozidla	1 687 230 036
Snímač teploty oleje, kabel 6 m, sonda 90 cm, osobní vozidla	1 687 230 042
Snímač teploty oleje, kabel 6 m, sonda 1,5 m, nákladní vozidla	1 687 230 045
Snímač teploty oleje, kabel 10 m, sonda 1,5 m, nákladní vozidla	1 687 230 051
Snímač teploty oleje, kabel 6 m, sonda 2,1 m, nákladní vozidla	1 687 230 050
Doplňková sada pro NO	1 687 001 972
Silikonové odběrové vedení pro 2taktní motory	1 687 001 283
Filtr s aktivním uhlím (potřeba k sadě 1 687 001 283)	1 687 432 014
Odběrová sonda pro osobní vozidla se zážehovým motorem (částečné zatížení do 500 °C)	1 680 790 052
Zátka k sondě pro test těsnosti	1 684 485 280

ZVLÁŠTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ BEA PRO MĚŘENÍ KOUŘIVOSTI

	Objednací číslo
Odběrová sonda (RTM/BEA 070) pro osobní vozidla, plná zátěž	1 680 790 046
Odběrová sonda (RTM/BEA 070) pro nákladní vozidla	1 680 790 041
Odběrová hadice (RTM/BEA 070) pro nákladní vozidla – 1 m	1 680 712 195
Odběrová hadice (RTM/BEA 070) pro nákladní vozidla – 3,5 m	1 680 712 201
Vyhřívaná odběrová hadice (BEA 070) pro nákladní vozidla – 5 m	1 685 510 232
Teleskopický držák pro nákladní vozidla s vysoko umístěným výfukem	1 688 040 258
Sada pro napájení z akumulátoru pro BEA 070	1 687 001 626
Nabíjecí stanice pro BEA 070 – nový vozík	1 687 023 878
Nabíjecí stanice pro BEA 070 – starý vozík	1 687 023 619



Univerzální otáčkové moduly BEA 030 a BEA 040

	Objednací číslo
BEA 030 Modul pro měření otáček a teploty 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 kufru 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	0 684 440 000
BEA 040 Univerzální modul pro měření otáček Pro univerzální měření otáček pomocí snímání akustických a mechanických vibrací motoru, integrovaný přepínač 2takt/4takt	1 687 023 673
Zvláštní příslušenství Propojovací kabel BEA 040 a BEA 030/055/060 vč. 2 m napájení (u BEA 950 je součástí dodávky)	1 684 463 810
Držák BEA 040 pro vozíky BEA a FSA	1 681 332 332

05

PŘÍSTROJE PRO KALIBRACI ASISTENČNÍCH SYSTÉMŮ ŘIDIČE

Více informací naleznete na



Brožura



Video

DAS 3000 46 – 50
Multi-Target Shop | kalibrační terče 51 – 58



Profesionální řešení
kalibrací ADAS systémů



DAS 3000	Objednací číslo
KALIBRACE ČELNÍ KAMERY A RADARU DAS 3000 Počítačem řízené kalibrační zařízení s digitálním měřením vzdálenosti a nastavením na jízdní osu vozidla. Rozsah dodávky ▶ Robustní dílenský vozík s rámem ▶ 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 přípravky CTA 120. Viz str. 54 ▶ Přesná měřicí lišta pro uchycení kalibračních terčů (Multi-Target-Shop) ▶ Sada kamer pro nastavení na jízdní osu vozidla ▶ Inovovaný software pro počítačem řízené ustavení přípravku k jízdní ose vozidla ▶ Kolové držáky terčů + sada terčů ▶ Modul pro měření vzdálenosti (kontaktní deska) 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).	0 684 300 109

ADAS One Solution	Objednací číslo
Interaktivní kalibrační software pro DAS 3000 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. K dispozici jako předplatné, po zakoupení licence ke stažení pomocí DDM.	1 987 P12 515



	Objednací číslo
Upgrade DAS 3000 na DAS 3000 Facelift	
Nový univerzální kolový držák (CTA 100-1). Je třeba objednat 2 ks	1 688 120 190
Modul pro měření vzdálenosti (kontaktní deska CTA 104-1)	1 681 320 090
Alternativa k novému univerzálnímu kolovému držáku pro extrémně nízké podvozky	
Magnetické držáky (pro magnetické matice kol). Dodávka obsahuje 2 ks	S P09 000 016
Příslušenství	
Držák pro Alfa Romeo (je třeba objednat 2 ks)	1 685 720 383
Pomůcka pro měření vzdálenosti (sloupek s terčem) pro měření bez kontaktní desky, požadováno např. pro vozidla s předním ochranným rámem atd.	S P09 000 017
Držák č. 1 pro kalibrační tabuli – zelený	1 687 010 869
Držák č. 2 pro kalibrační tabuli – modrý	1 687 010 746
Držák č. 2 pro kalibrační tabuli – fialový	1 685 720 383
Držák "R" pro kalibrační tabuli – červený	1 685 720 384
Samolepicí chrániče rohů kalibrační tabule (4 ks)	1 687 010 747

Novinka

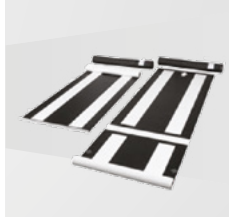


	Objednací číslo
Kufr na příslušenství k DAS 3000	
Obsah: 2x svinovací metr, 2x olovnice, 2x přípravek pro vytyčení středové linie, vodováha, digitální sklonoměr a volné místo pro příslušenství k CTA 110, CTA 120 a další.	1 687 023 940

DAS 3000

ROZŠIŘUJÍCÍ SADY

KAMEROVÉ SYSTÉMY



	Objednací číslo
KAMEROVÉ SYSTÉMY PRO BLÍZKÉ OKOLÍ VOZIDLA	
Sada podlahových kalibračních terčů pro 360stupňové kamery 2. generace (CTA 500-1) koncernu Volkswagen	1 688 130 800
Rozsah dodávky: ▶ 2 podlahové kalibrační terče dlouhé (přibližně 8000 mm x 800 mm) ▶ Přidržovací lišty	
Metoda ustavení: svinovací metr	
Kalibrační sada pro zadní kamery (CTA 501-1) koncernu Volkswagen	1 688 130 801
Rozsah dodávky: ▶ 1 podlahový kalibrační terč (přibližně 2000 mm x 700 mm) ▶ 1 lišta pro přichycení k tabuli Dual board – DAS 3000 ▶ Taška pro uložení zařízení	
Metoda ustavení: Pomocí počítačového programu DAS 3000	
Kalibrační sada pro zadní kamery (CTA 511-1) Mercedes	1 688 130 811
Rozsah dodávky: ▶ 1 podlahový kalibrační terč (přibližně 1200 mm x 500 mm) ▶ 1 lišta pro přichycení k tabuli Dual board – DAS 3000 ▶ Taška pro uložení zařízení	
Metoda ustavení: Pomocí počítačového programu DAS 3000	
Kalibrační sada pro kamery blízkého okolí (CTA 550-1) Mitsubishi	1 690 380 107
Kalibrační sada pro kamery blízkého okolí (CTA 542-1) Honda/Mazda	1 688 130 842

DAS 3000 ROZŠIŘUJÍCÍ SADY ČELNÍ RADAR



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

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
CTA 110-1	1 688 132 056
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	

DAS 3000

ROZŠÍŘUJÍCÍ SADY

ČELNÍ A ZADNÍ RADAR



Čelní a zadní radarové systémy	Objednací číslo
CTA 120	1 688 132 058
Kalibrační zařízení s trojitým zrcadlem pro radarové systémy značek Honda, Toyota, Mazda, Kia, Hyundai. Metoda ustavení: Pomocí počítačového programu ve spojení s DAS 3000	

Rozsah dodávky kalibračních terčů v jednotlivých sadách na str. 51

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
Základní sada Úložný box, Mercedes typ 1 (osobní vozidla + Sprinter), Univerzál typ 1.1	S P09 000 020
Rozšiřující sada 1 – pro Základní sadu 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	S P09 000 041
Rozšiřující sada 2 – pro Základní sadu 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	S P09 000 042
Úložný box Úložný box (prázdný) pro DAS 3000 a SCT 415 pro ukládání kalibračních terčů (maximálně 25 terčů různých velikostí)	1 690 381 216

KALIBRAČNÍ TERČE PRO DAS 3000

CTA 200-1

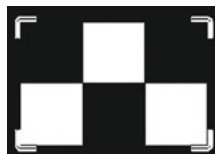
UNIVERZÁLNÍ TYP 1.1



Výrobce a model		Objednací číslo
Peugeot	Boxer, Partner [K9], Rifter [K9], Traveller [K0], 208 [P21E], 308 [T9], 3008 [P84], 508 [R8], 5008 [P87]	1 688 130 261
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]	

CTA 203-1

HONDA TYP 1



Výrobce a model		Objednací číslo
Honda	Civic [FC, FK, FN], CR-V [RM] 2016 kamera čelního asistenčního systému 3.0, HRV [RU], Jazz [GK]	1 688 130 292
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	1 688 130 349

CTA 208-1 MAZDA TYP 2



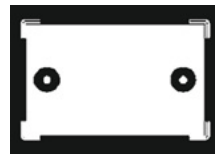
KALIBRACE
SYSTÉMU ADAS

10

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	1 688 130 429

Je nezbytné použít 2 terče

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	1 688 130 318

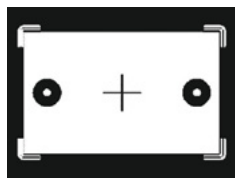
Zobrazení se mohou od originálu odlišovat.

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]	1 688 130 312
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		Objednací číslo
Mitsubishi	ASX/Outlander Sport, Outlander PHEV, Eclipse Cross, L200 [KB], Triton [KJ/KK/KL]	1 688 130 385
Je nezbytné použít 2 terče		

CTA 223-1

Maserati



Výrobce a model		Objednací číslo
Maserati	Ghibli, Quattroporte, Levante	1 688 130 277
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 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]	1 688 130 310
Mercedes	X-Class	
Je nezbytné použít 2 terče		

CTA 213-1

Nissan TYP 1



KALIBRACE
SYSTÉMU ADAS

10

Výrobce a model		Objednáací číslo
Nissan	Qashqai [J11R],[J11E] – 09.2017	1 688 130 309
Je nezbytné použít 2 terče		

CTA 215-1

Suzuki TYP 1



Výrobce a model		Objednáací číslo
Suzuki	Vitara Grand-Vitara Jimny Swift Baleno S-Cross	1 688 130 271
Je nezbytné použít 2 terče		

CTA 216-1

Toyota TYP 1



Výrobce a model		Objednáací 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	1 688 130 287
Citroen	C1 [B4]	
Peugeot	108 [B3]	

CTA 217-1

Toyota TYP 3



Výrobce a model		Objednáací 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	1 688 130 355

CTA 218-1

UNIVERZÁLNÍ TYP 2



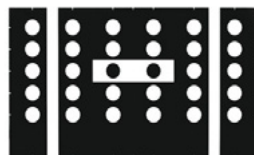
Výrobce a model		Objednáací číslo
Renault	Captur II [HJx] 4.3, Clio V [B7] 4.3, Espace V [JR] 2015 – 2017, Grand Scenic III [JZ], Grand Scenic IV [R9], Kadjar [HL, HC, HZJ], Koleos [HZJ, HC], Master III, Megane III [BZ, DZ, EZ, KZ], Megane IV [B9, K9, LV], Sce, nic III [JZ], Scenic IV [J9], Talisman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

KALIBRACE
SYSTÉMU ADAS

10

CTA 300-2

Koncern Volkswagen



Výrobce a model		Objednáací číslo
Alfa Romeo	Giulia, Stelvio	1 681 098 011
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		

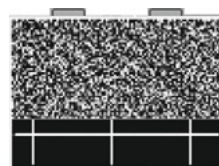
Zobrazení se mohou od originálu odlišovat.

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



CTA 301-2

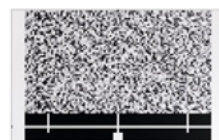
SUBARU TYP 2.1 | 3.1



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



Příslušenství ACS

ACS 863 753	60
ACS 663 653	61
ACS 563 553	62
ACS 810	63

Proplachovací sady a zvl. přísl.	64
Zvláštní příslušenství ACS.....	65
Spotřební materiál ACS	66



PRÉMIOVÁ třída přístrojů pro R1234yf



	Objednací číslo
ACS 863 (s integr. identifikátorem chladiva)¹ 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 ₂ H ₂ /N ₂ , databanka plnicích množství, správa chladiva, možnost použití s ASA + CoRe.	S P00 000 162

PRÉMIOVÁ třída přístrojů pro R134a

	Objednací číslo
ACS 753¹ 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 ₂ H ₂ /N ₂ , databanka plnicích množství, správa chladiva, možnost použití s ASA + CoRe. Dodatečná možnost přechodu na nové chladivo R1234yf s použitím přestavbové sady	S P00 000 160

Proplachovací sady a zvláštní příslušenství str. 65 a 66



STŘEDNÍ třída přístrojů pro R1234yf

	Objednací číslo
ACS 663-RI (s integr. identifikátorem chladiva)¹	S P00 000 173
ACS 663-P (bez identifikátoru chladiva)¹	S P00 000 172
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 ₂ H ₂ /N ₂ jako volitelné příslušenství, databanka plnicích množství, správa chladiva, možnost použití s ASA + CoRe*	

STŘEDNÍ třída přístrojů pro R134a

	Objednací číslo
ACS 653-P¹	S P00 000 175
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 ₂ H ₂ /N ₂ jako volitelné příslušenství, databanka plnicích množství, správa chladiva, možnost použití s ASA + CoRe*	

Proplachovací sady a zvláštní příslušenství str. 65 a 66

*při použití WLAN sady



Novinka! ZÁKLADNÍ třída přístrojů pro R1234yf



	Objednací číslo
ACS 563-P¹ 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*	S P00 000 152

Novinka! ZÁKLADNÍ třída přístrojů pro R134a

	Objednací číslo
ACS 553-P¹ 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*	S P00 000 149

Proplachovací sady a zvláštní příslušenství str. 65 a 66

*při použití WLAN sady



Přístroj pro autobusy

	Objednací číslo
ACS 810 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 jakékoliv klimatizaci. Díky integrovaným zásobníkům s objemem 2 litry pro vstřikovaný a odsávaný olej může ACS 810 zpracovávat velké množství kompresorového oleje. Dvojitý ventilátor poskytuje vynikající řízení teploty a konstantní tlak chladiva v průběhu fáze recyklování. Chrání také vnitřní komponenty před přehřátím. Plnicí čerpadlo s vysokou účinností a výkonem 1 l/min. umožňuje rychlé a úplné naplnění systému chladivem a olejem. Zařízení má k dispozici zabudovanou tiskárnu a databanku plnicích množství	S P00 000 003
Zvláštní příslušenství	Objednací číslo
Sada adaptérů pro autobusy HP+LP pro rychlospojky	S P00 101 408
Kryt proti prachu k ACS 810	S P00 100 076
Ráčnový klíč pro autobusy	S P00 101 040

PROPLACHOVACÍ SADY A ZVLÁŠTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ



Proplachovací sady	Objednací číslo
Proplachovací sada R1234yf/R134a se základními adaptéry (pro ACS x11; x52; x53; x61, x63)	S P00 101 176
Proplachovací sada R1234yf/R-134 bez adaptérů (pro ACS x11; x52; x53; x61, x63)	S P00 101 175
Profesionální sada 15 adaptérů a koncovek pro proplach systému	S P00 101 974
Základní sada adaptérů a koncovek pro proplach systému	S P00 100 734
Náhradní filtr pro vyplachovací sadu R134a, R1234yf	S P00 100 146
Zvláštní příslušenství pro ACS x53/x63	Objednací číslo
Sada adaptérů pro zkoušky těsnosti (bez lahve plynu) sestávající z regulátoru tlaku, držáku a připojovací hadice	S P00 101 740
Sada pro dovybavení WLAN (ACS 653 + ACS 663)	S P00 101 379
Interní sada pro dovybavení o zkoušku těsnosti (ACS 653+ ACS 663). Navíc je potřeba SP00101740 + SP00101102	S P00 101 952
Sada pro dovybavení interním identifikátorem chladiva pro ACS 663/763	S P00 101 951
Sada pro přestavbu k ACS x53 z R134a na R1234yf	S P00 102 091
Zvláštní příslušenství – vyhledávání netěsností	Objednací číslo
FLG 820 – sada pro vyhledávání netěsností pro chladiva R134a + R1234yf, včetně 2l lahve se směsí plynů N_2H_2 , regulátoru tlaku, manometru, servisní hadice, Servisního adaptéru HP a elektronického detektoru FLG 220	S P00 101 947
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_2H_2)	S P00 101 993
FLG 220 – univerzální elektronický detektor vodíku (H_2), R134a a R1234yf s vysokou citlivostí <5 ppm. Akustická a optická signalizace	S P00 101 990
Jednorázová lahev se směsí plynů N_2H_2 , 1 kg (pro test těsnosti v přístroji ACS nebo sadu FLG 720/820)	S P00 101 102
Jednorázová lahev se směsí plynů N_2H_2 , 1 kg. Balení 6x 1 kg, cena za sadu (pro test těsnosti v přístroji ACS nebo sadu FLG 720/820)	S P00 101 997
Jednorázová lahev se směsí plynů N_2H_2 , 2 kg. Balení 4x 2 kg, cena za sadu (pro test těsnosti v přístroji ACS nebo sadu FLG 720/820)	S P00 101 996

ZVLÁŠTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

ACS



Zvláštní příslušenství – obecně	Objednací číslo
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
Bezpečnostní balíček AC (bezpečnostní brýle + rukavice)	S P00 100 744
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_2H_2 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_2H_2/N_2	S P00 101 589

SPOTŘEBNÍ MATERIÁL

ACS



Spotřební materiál – obecně	Objednací číslo
Kompresorový olej PAG 46 (ISO 46)	S P00 101 036
Kompresorový olej PAG 100 (ISO 100)	S P00 101 034
Kompresorový olej PAG 150 (ISO 150)	S P00 101 035
Kompresorový olej PAG 46YF pro R1234yf	S P00 101 422
Kompresorový olej POE pro elektrický + hybridní kompresor (R134a)	S P00 101 586
Kompresorový olej POE pro elektrický + hybridní kompresor (R1234yf)	S P00 101 827
Kompresorový olej PAG pro SANDEN elektrický + hybridní (R134a + R1234yf)	S P00 101 828
UV kontrastní látka 240 ml, pro R134a a R1234yf	1 692 600 144
UV kontrastní látka pro doplnění (6x 7,5 ml) pro UV sadu k vyhledávání úniku	1 689 916 001
UV kontrastní látka pro doplnění (4x 30 ml) pro UV sadu k vyhledávání úniku	F 002 DG1 426
Papír do tiskárny (pro ACS x11/x52)	S P00 100 087
Olej pro vakuovací čerpadlo – 1 lahev 600 ml	S P00 100 086
Olej pro vakuovací čerpadlo – 12 lahví 600 ml	S P00 100 088

07

SERVIS AKUMULÁTORŮ

Více informací naleznete na



BAT 191 115.....	68
BAT 6120 690.....	69
BAT 645.....	70

BAT 191



Novinka! Prémiová nabíječka

	Objednací číslo
BAT 191 Tester akumulátorů „aktualizovatelné pro budoucí testovací cykly“ s Wi-Fi modulem a testem LiFePO akumulátorů 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.	0 687 000 191

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	1 687 010 871
---	----------------------

BAT 115



Novinka! Prémiová nabíječka

	Objednací číslo
BAT 115 Tester akumulátorů 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	0 687 000 115

BAT 6120



Premiová nabíječka – 120 A včetně držáku na stěnu

	Objednací číslo
BAT 6120 Nabíječka se spínaným zdrojem, 120 A 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).	0 687 000 149
Zvláštní příslušenství	
Sada kabelů 5 m	1 684 437 009

BAT 690



Premiová nabíječka – 90 A včetně držáku na stěnu

	Objednací číslo
BAT 690 Nabíječka se spínaným zdrojem, 90 A 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	0 687 000 169
Zvláštní příslušenství	
Sada kabelů 5 m	1 687 011 535



Základní nabíječka – 45 A včetně držáku na stěnu

	Objednací číslo
BAT 645	0 687 000 164
Nabíječka se spínaným zdrojem, 45 A	
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	

Zvláštní příslušenství

Sada kabelů 5 m	1 687 011 536
-----------------	----------------------

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
DCI 200	0 683 225 001
Zkušební stanice pro testování vstřikovačů Common Rail	
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)	

Zvláštní příslušenství

CRIN Bosch	1 687 010 207
CRIN Bosch 4.2	1 687 010 208
CRI ostatní výrobci (Denzo, Delphi, VCO, Conti)	1 687 010 209

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

A1i : Cummins, Dongfeng	1 685 720 297
A2i : AGCO Group, Valtra, Fendt, Massey Ferguson Tractors, SISU Power, Deutz, Kirloskar	1 685 720 314
A3i : Fiat Group, Iveco, CASE New Holland, Cummins, Dongfeng, Tata, GCIC, Yunnei, Quanchai, DCEC, Xinchai Quanchai, DCEC, Xinchai	1 685 720 296
A4i: Renault-Truck, Dongfeng, (YamZ, Cummins)	1 685 720 316
A5i: MAN, Liebherr, KamaZ, Kirloskar	1 685 720 300
A6i: MAN, CNHTC	1 685 720 318
A7i: Ford Otosan, JMC Otosan	1 685 720 320
A8i: DHIM, Doosan, Daewoo, Yuchai Machine	1 685 720 322
A9i: Deutz	1 685 720 324
A13i: CAMC, Renault -Truck, Volvo-Truck, Fendt (Deutz), FAW, Yuchai-Machine, Foton, SDEC, TAFE	1 685 720 332
A14i: MAN, Liebherr, Mahindra, Sany Group, CNHTC, JMC Otosan, Weichai Power, Dongfeng, NAVISTAR, International HAV, MWM, JMCH Long Haul	1 685 720 334
A16i: DHIM, Doosan, Yuchai, CAMC	1 685 720 338
A17i: MAN, NAVISTAR	1 685 720 371
A19i: Scania (CRIN18-C)	1 685 720 377
A20i: Caterpillar	1 685 720 392
A21i: John Deere	1 685 720 415
A23i: AGCO (Deutz-Allis)	1 685 720 423



	Objednací číslo
Adaptéry CRIN s externím vysokotlakým připojením	
A1e: Deutz, FAW	1 685 720 340
A2e: Hino, Toyota	1 685 720 342
A3e: FIAT Group, Iveco, CASE New holland, International HAV	1 685 720 344
A4e: Mitsubishi, Fuso	1 685 720 346
A6e: Cummins, Mahindra, Yuchai Power, Yunnei, Yuchai	1 685 720 385
A7e: Fiat Group, Iveco/CASE New Holland	1 685 720 360
A8e: Mitsubishi Hino	1 685 720 362
A9e: MTU	1 685 720 364
A10e: Catapillar, Perkins, Yuchai Machine, BFCEC, CNHT	1 685 720 366



Výborné pokrytí a mnohem rychlejší testování vstřikovačů

	Objednací číslo
DCI 700	0 683 725 001
Zkušební stanice pro testování vstřikovačů Common Rail	
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	1 687 010 607
CRIN Bosch 4.2	1 687 010 608
CRI ostatní výrobci	1 687 010 609

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

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



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



	Objednací číslo
EPS 708	
Zkušební stanice pro testování komponentů systému Common Rail	
Stanice je určena pro testování čerpadel a vstřikovačů systému Common Rail. Obsahuje sadu CRS 845H, 19" LCD monitor, myš, ovládací PC s mechanikou CD/DVD a zkušební rail pro tlaky až 2500 bar	
EPS 708 s integrovaným chlazením	0 683 708 020
Zvláštní příslušenství	
Zkušební sada pro EPS 708 pro čerpadla CP4 (Bosch)*	1 687 010 390
Testovací sada pro CB18	1 687 010 402
Zkušební sada pro čerpadla CP1/CP3 (Bosch)	1 687 010 346
Přídavný systém mazání (nezbytné pro čerpadla CP 3.4)	1 687 001 931
Vysokotlaká hadice (250 MPa, 1000 mm)	1 687 016 064
Přídavná sada pro čerpadla CR (Delphi, Denso, Siemens)	1 687 010 183
Přídavná spojka pohonu stanice (na čelisti spojky)	1 686 401 026
Sada dovybavení pro ostatní výrobce – elektromagnetické i piezo vstřikovače	1 687 846 016
Vysokotlaká hadice (250 MPa, 750 mm)	1 687 016 070
Sada měřících vedení 2500 bar, 6 ks	1 687 016 065
Úhlový upevňovací držák pro VE, VR, VP, CP	1 688 010 129
Elektrický kabel potřebný při použití 2x CRIN	1 684 463 711
Držák pro připojení přepadu ze vstřikovačů CRIN při měření průtoku na přepadu	1 687 016 080
Sada vstřikovacích komor (6 ks)	1 685 438 631

* 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.

	Objednací číslo
Testování řadových konvenčních rotačních čerpadel (pro EPS 815 a EPS 625)	
Zvláštní příslušenství	
Sada speciálního příslušenství pro A-čerpadla	1 687 005 019
Sada speciálního příslušenství pro M/MW-čerpadla	1 687 005 020
Sada speciálního příslušenství pro P-čerpadla	1 687 005 021
Sada speciálního příslušenství pro VE-čerpadla	1 687 005 022
Sada speciálního příslušenství pro H/R-čerpadla	1 687 005 023
Inkoustová tiskárna pro EPS včetně USB kabelu	1 687 001 850
Vysokotlaká hadice (250 MPa, 750 mm) pro testování CRIN na CRI/CRIN 848H	1 687 016 070
Vysokotlaká hadice (250 MPa, 1000 mm) pro testování CP čerpadel	1 687 016 064
Hydraulická hadice pro přenesené měření tlaku	1 680 712 327
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	1 687 016 080
Přesný stabilizovaný napájecí zdroj	1 687 022 873
Montážní sada pro stabilizátor napětí	1 687 016 043
Sada pro dovybavení tepelného výměníku pro verzi 2500 bar nezbytná pro CRS	1 687 010 337
Tepelný výměník (6 kanálů) potřebný pro CRI 845 H, CAM 847	1 687 010 336
Rozšíření tepelného výměníku na 12 kanálů	1 687 001 557
Přídavný systém mazání EPS 815	1 687 001 977
Přídavný systém mazání EPS 708	1 687 001 931

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

SADY PRO DOVYBAVENÍ

	Objednací číslo
Sady zvláštního příslušenství	
Zkušební sada pro čerpadla CP1/CP1H	1 687 010 341
Zkušební sada pro čerpadla CP2 (nutná sada pro přimazávání)	1 687 010 342
Zkušební sada pro čerpadla CP3 (sada pro přimazávání nutná pro CP3.4)	1 687 010 182
Zkušební sada pro čerpadla CP4 pro EPS 815*	1 687 010 490
Testovací sada CB18 pro EPS 815/EPS 708	1 687 010 402
Testovací sada CB28 pro EPS 815	1 687 010 496
Přídavná sada pro čerpadla CR (Delphi, Denso, Siemens)	1 687 010 183
Zkušební sada pro VDO/Continental a Siemens, pokud jsou sady CP1, CP3 a CP-ostatní výrobci k dispozici. Předpokladem je sada zvláštního příslušenství CP4	1 687 016 193
Zkušební sada pro VDO/Continental a Siemens, pokud nejsou sady CP1, CP3 a CP-ostatní výrobci k dispozici. Předpokladem je sada zvláštního příslušenství CP4	1 687 010 193
Zvláštní příslušenství CRS 845 H	
Sada pro dovybavení tepelného výměníku pro verzi 250 Mpa, nezbytná pro CRS 845 H	1 687 010 337
Elektronická deska pro CP2 (pro CRS 845 před 04/2004)	1 688 400 320
Zkušební sada pro čerpadla MAN CP 3.4	1 687 001 619
Zvláštní příslušenství ke CAM 847	
Držák zkušebních vstříkovačů DHK (nutný pro testování UP)	1 687 016 049
Vstříkovací komora (nutná pro testování UP)	1 682 312 044

* 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.



	Objednací číslo
EFAW 210A tester ztráty tlaku	0 681 001 901
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
Zkušební vedení pro HFM	82
Nářadí pro diesel servis.....	83 – 84
Nářadí pro opravy dieselových čerpadel.....	85

Sada nářadí na opravu CRI/CRIN, stupeň 3....	86 – 87
Nářadí pro opravu UI-P, stupeň 3.....	87
Denoxtronic	88
Nářadí pro Denoxtronic.....	89



NOVINKA! 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



Nářadí pro diesel servis	Objednací číslo
Vytahovací přípravek (Unit Injector, 1. gen)	0 986 612 750
Montážní pouzdro pro těsnicí kroužky (UI)	0 986 612 748
Vytahovací přípravek (Unit Injector, 2. gen)	0 986 611 494
Rázový vytahovák vstřikovačů CR	0 986 612 727
Vytahovák (univerzální)	0 986 612 782
Vytahovák (dráp) – DC, PSA	0 986 612 872
Adaptér pro vytahovák pro vstřikovače CRI Piezo Bosch	0 986 612 885
Nářadí pro uvolňování vstřikovačů CR	0 986 611 481
Sada zátek pro spalovací komory	0 986 612 734
Kartáčovací přípravek	0 986 612 729
Sada O-kroužků	0 986 613 289
Hadice	0 986 612 905
Sada zátek, zpětné vedení (6 ks)*	0 986 612 900
Adaptérová přípojka pro vstřikovače Bosch Piezo (1 ks)	0 986 612 922
Adaptérová přípojka pro vstřikovače Delphi (1 ks)	0 986 612 902
Adaptérová přípojka pro vstřikovače Siemens (1 ks)	0 986 612 906

*cena za celou sadu

SERVISNÍ PŘÍPRAVKY



Nářadí pro diesel servis	Objednací číslo
Adaptérová přípojka pro vstřikovače CRIN* (sada 6 ks)	0 986 613 951
Adaptérová přípojka pro vstřikovače Bosch (CRI 2 – 18, 2 – 20) typ „přímý“, sada 6 ks	0 986 613 926
Adaptérový modul	0 986 613 329
Diesel Set 2 (pro odvodušnění čerpadla)	0 986 610 234

SERVISNÍ PŘÍPRAVKY



Přípravek pro pojistný kroužek

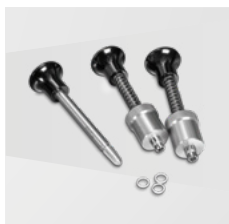
Nářadí pro diesel servis	Objednací číslo
Přípravek pro bezpečnou demontáž a montáž pojistného kroužku	
Sada nářadí (přípravek pro demontáž a montáž)	0 986 610 600
Náhradní díly (montážní přípravek) upínací objímka	S P04 001 919

SERVISNÍ PŘÍPRAVKY



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

SERVISNÍ PŘÍPRAVKY



NÁSTROJE PRO
OPRAVY A SERVIS

11

Přípravek pro vysokotlaké těsnicí kroužky

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

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

*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
Zvláštní příslušenství – sady regulačních podložek	

Základní sady regulačních podložek pro CRI/CRIN

Sada regulačních podložek typu A	F 00Z C99 669
Sada regulačních podložek typu B	F 00Z C99 721
Sada regulačních podložek typu C	F 00Z C99 759

Specializované sady regulačních podložek pro CRI (osobní)

Sada regulačních podložek typu D	F 00Z C99 785
Sada regulačních podložek typu E	F 00Z C99 983
Sada regulačních podložek typu F	F 00Z C99 818
Sada regulačních podložek typu G	F 00Z C99 831
Sada regulačních podložek typu H	F 00Z C99 858
Sada regulačních podložek typu J	F 00Z C99 955

Specializované sady regulačních podložek pro CRIN (nákladní)

Sada regulačních podložek typu K	F 00R J04 735
Sada regulačních podložek typu L	F 00R J04 733
Sada regulačních podložek typu M	F 00R J04 734

Sady podložek je potřeba objednávat jako náhradní díly.

Nářadí pro opravu UI-P, stupeň 3	Objednací číslo
Nářadí pro opravu UI-P, stupeň 3	0 986 610 825
Sada nástrojů pro sdružené vstřikovače UI-P osobních vozidel k nastavení zdvihu jehly, zbytkové mezery a tlačných pružin elektromagnetů	
Sada nářadí UI-P, stupeň 3	

Příslušenství

Úhlový kryt	0 986 613 425
Montážní deska	0 986 613 429
Měřič síly	0 986 612 997



Denoxtronic	Objednací číslo
Denoxtronic 1 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	0 986 613 078
Denoxtronic 2 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	0 986 610 450
Dávkovací modul DENOX 2.2	0 986 610 522
Denoxtronic PC/LD 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	0 986 613 900
Denoxtronic PC/LD (sada pro dovybavení zákazníků, kteří již vlastní předchozí sadu 0 986 610 500)	0 986 610 930



Nářadí pro opravy Denoxtronic	Objednací číslo
Pracoviště pro opravy a testování modulů Denoxtronic 1/2	0 986 613 880
Nářadí pro opravy Denoxtronic 1	
Modul SCANIA	0 986 610 173
Simulační náhradní adaptér pro elektrické parametry – SCANIA	0 986 610 174
Sada pro rozšíření z Denox 1.1 na Denox 2.2 (jen pokud je k dispozici 0 986 610 581)	0 986 610 541
Nářadí pro opravy Denoxtronic 2	
Sada pro rozšíření z Denox 2.1 na Denox 2.2 (jen pokud je k dispozici 0 986 610 571)	0 986 610 541
Testovací sada Denoxtronic 2.2	0 986 610 561
Nářadí pro opravy Denoxtronic PC/LD	
Testovací sada Denoxtronic PC/LD – kompletní	0 986 610 680

10

TECHNICKÁ ŠKOLENÍ

Více informací naleznete na



Brožura



Video

Technická školení..... 92 – 96



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

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	ADAS
--	-------------

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	EDC 3
Systémy vstřikování vznětových motorů CR DENSO, doplnění systémů CR, systémy Denoxtronic osobních vozidel	EDC 4
Systémy snižování emisí výfukových plynů vznětových motorů	EDC 5
Bosch EDC17 a Denso i-ART, VW EA288 (EDC 6 + EDC 7)	EDC 6/7



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



Elektrická a hybridní vozidla	
Legislativa údržby a oprav vozidel s hybridním a elektrickým pohonem – 2 hodiny, online školení Určeno pro vedení servisu. 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. Teorie: 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.	HV0
Hybridní a elektrická vozidla (dříve Hybrid) – 2 dny Teorie: 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. Praxe: Diagnostika závad hybridních systémů, konstrukce hybridních systémů konkrétních výrobců. Ukázka uvedení vozidla do beznapětového stavu a jeho ověření. Vyhodnocení stavu akumulátoru vozidla.	HV1
Vysokonapětový technik – 2 dny Účastníkům se z hygienických důvodů doporučují vlastní osobní ochranné pomůcky, viz obsah školení HV1. Teorie: 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. Praxe: Odpojování VN systému, kontrola beznapětového stavu, měření izolace, kontrola VN vodičů, zpětné uvedení systému do provozu. Účast na tomto školení je podmíněna absolvováním školení HV1.	HVT
Vysokonapětový expert – 2 dny Účastníkům se z hygienických důvodů doporučují vlastní osobní ochranné pomůcky, viz obsah školení HV1. Teorie: 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. Praxe: Diagnostika a oprava akumulátorů elektrických a hybridních vozidel. Účast na tomto školení je podmíněna absolvováním školení HVT.	HVE 2E



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	VN
Vznětové systémy řízené	VŘ
Zážehové systémy neřízené	ZN
Zážehové systémy řízené 1	ZŘ 1
Zážehové systémy řízené 2	ZŘ 2

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, Infiniti, 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

Kontaktní údaje, termíny školení a další odkazy:

Školicí středisko Bosch: www.bosch-training-solutions.com
www.skoleniaabosch.cz/

Termíny školení: www.bosch-training-solutions.com/event-calendar

Kontaktní údaje: www.bosch-training-solutions.com/training-centers

Bosch Automobilová technika: www.boschaftermarket.cz a www.boschaftermarket.sk

Bosch CZ+SK: www.bosch.cz a www.bosch.sk

11

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Důležité odkazy	98
Minimální požadavky pro počítače třetích stran	99
Minimální požadavky ADAS.....	100

DŮLEŽITÉ ODKAZY

Téma/obsah/internetové stránky	
Boschzona – 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 www.boschaftermarket.com/cz/sk/boschzona-public	 
Přehled produktů Bosch Informace o náhradních dílech, diagnostickém vybavení, servisních konceptech a školení Bosch www.boschaftermarket.cz www.boschaftermarket.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	
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 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)

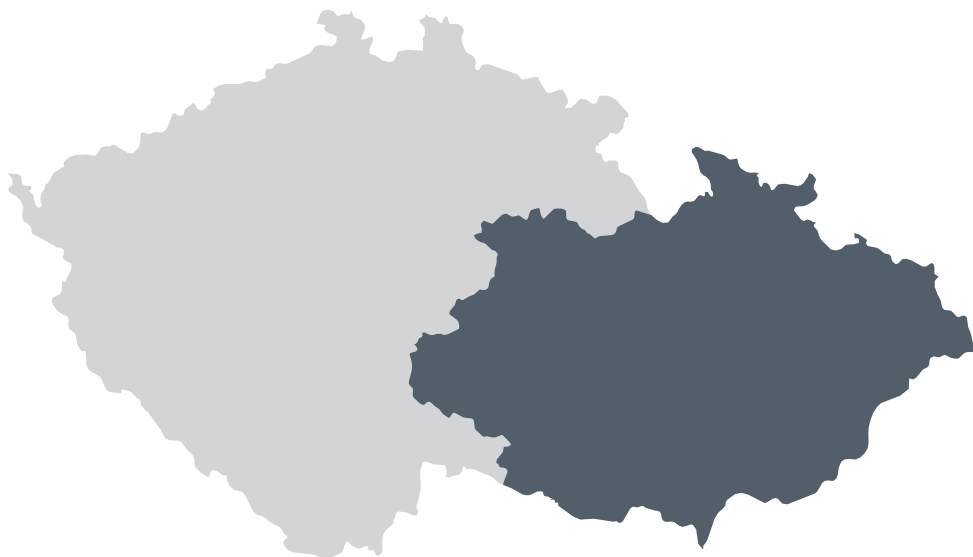
Pokyny pro DAS 3000 online prostřednictvím Help Center

12

OBCHODNÍ ZÁSTUPCI BOSCH

Obchodní zástupci	102 – 103
Zákl. kritéria záručního procesu Bosch	104

OBCHODNÍ A TECHNICKÉ PORADENSTVÍ PRO DIAGNOSTIKU



Petr Plzák

Tel.: +420 602 297 136

E-mail: petr.plzak@cz.bosch.com

Pavel Kulháněk

Tel.: +420 602 240 817

E-mail: pavel.kulhanek@cz.bosch.com

OBCHODNÍ A TECHNICKÉ PORADENSTVÍ PRO DIAGNOSTIKU



Miloš Ďuriš

Tel.: +421 905 153 852

E-mail: milos.duris@bosch.com

Aktuální seznam autorizovaných velkoobchodů nabízejících prodej diagnostiky je uveden na www.boschaftermarket.cz nebo www.boschaftermarket.sk

ZÁKLADNÍ KRITÉRIA ZÁRUČNÍHO PROCESU BOSCH

Záruční lhůta

Na vybavení: 24 měsíců od data nákupu

Na náhradní díly: 12 měsíců od data nákupu

Seznam servisních středisek BTS a velkoobchodních partnerů naleznete zde

Kontakt pro ČR a pro SR:



Servisní střediska
BTS



Velkoobchodní partneři
v ČR



Velkoobchodní partneři
v SR

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.cz

www.boschaftermarket.sk