

Stvořeno pro život



BOSCH

Profesionální diagnostické systémy pro každý autoservis

ESI[tronic] Evolution – KTS – DCU



Sady ESI[tronic] Evolution

Přehled

Díky své modulární struktuře vás ESI[tronic] Evolution rychle provede všemi fázemi diagnostického procesu a umožní najít správné řešení oprav ve vašem každodenním podnikání. ESI[tronic] Evolution je k dispozici ve třech různých základních sadách. Ty jsou optimálně přizpůsobeny potřebám velkých i malých autoservisů.



Údržba a oprava vozidla

	ESI[tronic] Diagnostická sada	ESI[tronic] Rozšířená sada	ESI[tronic] Profisada
Informace o vozidlech	✓	✓	✓
Diagnostika řídicích jednotek (včetně SDA)	✓	✓	✓
Katalog náhradních dílů/vybavení vozidla	✓	✓	✓
Znamé chyby – EBR	✓	✓	✓
Možnost vzdálené diagnostiky (vyžaduje zakoupení samostatné licence)	✓	✓	✓
Náhradní díly vznětových motorů	-	-	-
Náhradní díly elektrických agregátů	-	-	-
<hr/>			
Návody na opravy (včetně originálních dokumentů od výrobců)	-	✓	✓
Connected Repair	-	✓	✓
<hr/>			
Schémata zapojení komfortních systémů	-	-	✓
Plány údržby a mechanické hodnoty	-	-	✓
<hr/>			
Hotline pro opravy automobilů	✓	✓	✓



Informace o vozidlech

Důležité základní informace o všech zahrnutých vozidlech, jakými jsou modelové řady, jmenovitý výkon, označení motoru a typ pohonu, jakož i informace o nainstalovaných systémech a souvisejících informacích o vozidlech.



Diagnostika řídicích jednotek (včetně zabezpečeného diagnostického přístupu)

Středobodem je diagnostika zobrazující nainstalované systémy a chybové kódy uložené v paměti s počtem ujetých kilometrů, umožňující mazání chybových kódů, zobrazení skutečných hodnot a jejich znázornění v grafickém formátu, aktivaci akčních členů, resetování servisních intervalů, spouštění automatických testů, kalibraci senzorů a systémů a zaučení komponentů. Zabezpečený diagnostický přístup (Secure Diagnostic Access) nabízí rychlý a snadný přístup k zabezpečeným údajům o vozidle od zúčastněných výrobců vozidel.



Katalog vybavení vozidla

Přístup k úplnému katalogu automobilového vybavení Bosch včetně objednacích čísel náhrad a náhradních dílů, servisních informací a pokynů k montáži.



Opravy založené na zkušenostech (EBR)/známé závady

Nalezení správného řešení během několika vteřin, a to i při náročných závadách. Opravy založené na zkušenostech (EBR) shrnují přehled opakujících se poruch pro daný model vozidla ve snadno dostupné formě.



Funkce vzdálené diagnostiky

Služby vzdálené diagnostiky lze nyní také rezervovat přímo z ESI[tronic] Evolution. To umožňuje odborníkům Bosch vzdáleně se připojit k vašemu autoservisu a provádět diagnostické postupy, kódování a mnoho dalšího u široké škály vozidel.



Příručky a návody

Ověřené diagnostické a opravárenské návody a příručky společnosti Bosch i od výrobců vozidel poskytují informace s pokyny pro testování komponentů s umístěním komponentů, s pokyny pro demontáž a montáž, se jmenovitými hodnotami, se schémata zapojení, s funkčními popisy, s přehledy sběrnic a s užitečnými vysvětleními provozních principů.



Connected Repair

Spojuje data z kancelářských a dílenských zařízení. Vytvářet, třídit a ukládat lze data o zákaznících a vozidlech, výsledky diagnostiky, protokoly o testech a fotodokumentaci.



Schémata zapojení pro komfortní systémy

Obsáhlá databáze obsahuje všechna schémata zapojení důležitých systémů vozidel, jakými jsou řízení motoru, komfortní a sběrnicové systémy. Odkazuje přímo na montážní umístění a označení každého komponentu a zároveň nabízí optimální efektivitu díky rychlým a snadným přehledům.



Plány údržby a mechanické hodnoty

Důležité informace o údržbě a opravách vozidel jsou dostupné z několika záložek. Mimo jiné sem patří informace o normočasech, potřebných dílech, velikosti pneumatik a tlaku, jakož i centralizované informace o programování. Pracovní postupy specifické pro dané vozidlo zaručují, že každá oprava bude provedena v souladu se specifikacemi výrobce, a proto se na ni vztahuje záruka výrobce.

Rychlejší, jednodušší, přehlednější ESI[tronic] Evolution

Od aktualizace 2024 | 1 a následujících bude osvědčený diagnostický software postupně přepracováván a rozšiřován o různé nové funkce. Bude nejen rychlejší a jednodušší, ale také uživatelsky přívětivější a přehlednější.



Originální dokumenty

Nová funkce "Originální dokumenty" poprvé umožňuje přímý přístup k originálním informacím různých výrobců vozidel.



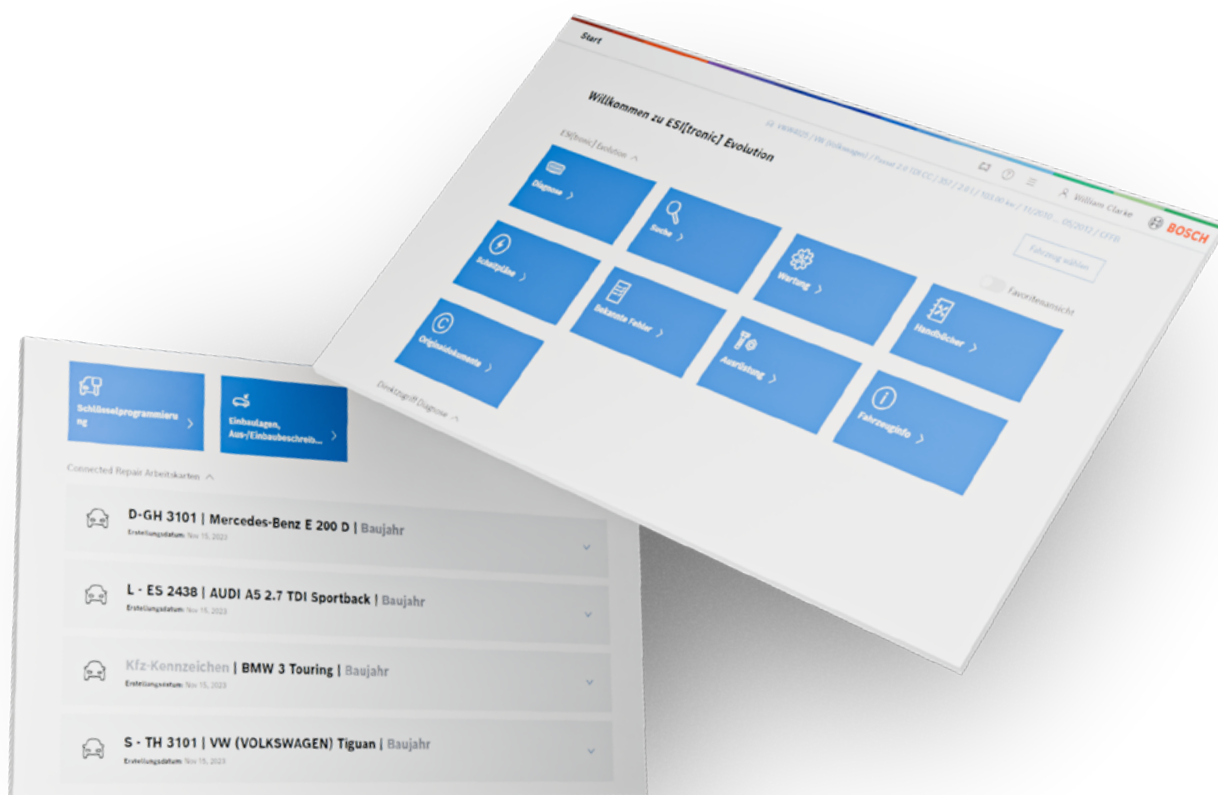
Přímé odkazy

ESI[tronic] Evolution nabízí díky přímým odkazům rychlý přístup k dílčím funkcím.



Identifikace vozidla

Díky nové identifikaci vozidla v ESI[tronic] Evolution je výběr vozidla mnohem jednodušší než dříve.



Bosch Connected Repair

ESI[tronic] Evolution integruje síťové řešení Bosch Connected Repair Cloud přímo na základní obrazovce.



Přizpůsobitelný

V systému ESI[tronic] Evolution lze úvodní obrazovku přizpůsobit tak, aby se po přihlášení zobrazily pouze funkce důležité pro uživatele.



Přehledné uživatelské rozhraní

Nová úvodní obrazovka s intuitivním designem poskytuje přímý přístup k nejdůležitějším hlavním nabídkám a podnabídkám systému ESI[tronic] Evolution.

Přístup k originálním dokumentům Přímo od výrobce

Spolehlivé, z první ruky – nejlepší možné informace díky přímému přístupu k originálním dokumentům výrobce.



Original Documents

More > Original Documents

Search

Enter a search term

Clear all &

Document Title	Model
Bosch Repairs / 100 Technical data / Alignment jig	Model: 122-40a19d, Engine: *, Transmission: *
Bosch Repairs / 100 Technical data / Alignment jig / Service	Model: 100-40a19d, Engine: *, Transmission: *
Bosch Repairs / 100 Technical data / Alignment jig / Portal gauge	Model: 122-40a19d, Engine: *, Transmission: *
Bosch Repairs / 100 Technical data / Basic instructions	Model: 122-40a19d, Engine: *, Transmission: *
Bosch Repairs / 100 Technical data / Body dimensions	Model: 100-40a19d, Engine: *, Transmission: *

Filter

Vehicle Identification

- Year VW
- Year 122-40a up!
- Engine CR20
- Transmission 02D

Category

- Body Repairs
- Current flow diagrams
- Maintenance
- Workshop Manual

Result filters

Kliknutím sem zobrazíte názorné video

Originální schémata zapojení a pokyny z první ruky

S ESI[tronic] Evolution máte přímý přístup k originálním dokumentům mnoha značek, které jsou neustále rozšiřovány prostřednictvím pravidelných aktualizací. Jedním stisknutím tlačítka získáte nejlepší možné informace z první ruky pro profesionální a efektivní údržbu a opravy. Čím lepší jsou pokyny, tím snazší je opravit nebo diagnostikovat problém. Originální schémata zapojení nebo návody lze vyhledávat a prohlížet v samostatném okně.

Zařízení pro diagnostiku řídicích jednotek

Přehled

Diagnostika řídicích jednotek vyžaduje týmovou spolupráci: Diagnostické přístroje komunikující s vozidlem a online diagnostický software ESI[tronic] Evolution společně umožňují provádět diagnostiku a pomáhají při údržbě a opravách.

Diagnostické přístroje



Podporuje vzdálenou diagnostiku

KTS 560

Bezdrátový diagnostický modul s měřicí technologií (1kanálový multimetr)



Podporuje vzdálenou diagnostiku

KTS 590

Bezdrátový diagnostický modul s měřicí technologií (2kanálový multimetr a osciloskop)



DCU 120

Mobilní dílenský tablet s velkou obrazovkou



DCU 220

Flexibilní a výkonný notebook a tablet v jednom

Diagnostický software

ESI[tronic] Evolution – diagnostický software pro údržbu, diagnostiku a opravy s komplexním pokrytím vozidla se používá ve spojení s diagnostickými přístroji

Autoservisy mohou flexibilně volit různé softwarové sady informačních segmentů podle svých potřeb.

Diagnostické systémy*



DCU 220 **FSA 500** **KTS 560**

KTS 995
Prémiový diagnostický systém s rozšířenou měřicí technologií:
KTS 560 + DCU 220 + FSA 500



DCU 220 **KTS 590**

KTS 980
Diagnostický systém s **KTS 590 + DCU 220**



DCU 220 **KTS 560**

KTS 960
Diagnostický systém s **KTS 560 + DCU 220**



KTS 560 **DCU 120**

KTS 465
Základní diagnostický systém s **KTS 560 + DCU 120**


* Informace o diagnostickém zařízení KTS Truck, diagnostickém systému KTS 900 Truck a také o ESI[tronic] Evolution pro nákladní vozidla a stavební stroje naleznete v samostatné brožůře.

Diagnostické přístroje

Tým se představuje

Diagnostické přístroje Bosch nabízejí podporu v každodenní dílenské práci a umožňují spolehlivou a profesionální diagnostiku vozidel a nezáleží na tom, jestli jde o samostatný tablet, konvertibilní tablet/notebook nebo komunikační modul.



 **Objednávací číslo KTS 560: 0 684 400 560**
KTS 590: 0 684 400 590

KTS 560 a 590

Robustní specialisté


Diagnostické moduly **KTS 560** a **KTS 590** používají nejmodernější technologii s integrovaným rozhraním Ethernet a jsou optimálně přizpůsobeny pro použití diagnostického softwaru **ESI[tronic] Evolution**. Pro zjednodušení každodenního použití v autoservisu mohou být zařízení připojena k libovolnému počítači se systémem Windows nebo k **DCU 220**, popř. **DCU 120**, na kterém je nainstalován software ESI[tronic] Evolution.



Více informací
o diagnostických přístrojích
Bosch najdete ve videu






 **Objednací číslo**
DCU 120: 0 684 400 124

DCU 120

Mobilní společník pro autoservis

DCU 120 je přenosný, robustní 11,6palcový tablet s dotykovým displejem Full-HD, který byl speciálně vyvinut pro každodenní použití v autoservisu. DCU 120 je vybaven operačním systémem Windows 10 v kombinaci se samostatně dodávaným diagnostickým softwarem **ESI[tronic] Evolution**. S jedním ze dvou komunikačních modulů **KTS 560** nebo **KTS 590** umožňuje DCU 120 mobilní diagnostiku vozidla.



 **Objednací číslo**
DCU 220: 0 684 400 240

DCU 220

Flexibilní multitalent

DCU 220 je notebook a tablet v jednom a umožňuje vždy flexibilní a pohodlnou práci – a to zejména v drsném dílenském prostředí. Řídí testovací a diagnostické systémy řady Bosch KTS a zároveň nabízí moderní konstrukci a design. Výkonný počítač s operačním systémem Windows 10 je milníkem z hlediska rychlosti a je pod označením DCU společností Bosch brán jako prémiové diagnostické zařízení. Kromě diagnostického softwaru **ESI[tronic] Evolution** je možné nainstalovat další dílenský software, jako je Bosch Connected Repair, CompacSoft (FSA) nebo software pro zařízení BEA.

Diagnostické přístroje

Podrobnosti o produktech

Tablet/konvertibilní PC



Vlastnosti	DCU 120	DCU 220
Diagnostický software	ESI[tronic] Evolution	ESI[tronic] Evolution
Online aktualizace	✓	✓
Plug-and-Play s předinstalovaným ESI[tronic] Evolution	✓	✓
Velikost obrazovky	dotyková obrazovka 11,6" Full HD (1920 x 1080)	dotyková obrazovka 11,6" Full HD (1920 x 1080)
Akumulátor	lithium-polymerový 7,7 V/5900 mAh/8 hodin	lithium-iontový 2x 24 Wh (hotswap)
Operační systém	Windows 10 IoT	Windows 10 Pro
Pracovní paměť	8 GB RAM	16 GB RAM
Pevný disk	256 GB SSD	512 GB SSD
Vhodné pro kalibraci asistenčních systémů řidiče s DAS 3000	✓	✓
Rozhraní	WLAN 802.11 a/b/g/n/ac, 2x USB 3.0, LAN 10/100/1000 Mbit, micro HDMI, Audio, Bluetooth 5.0	WLAN IEEE 802.11ac, 1x USB 3.0, 2x USB 3.1, Gigabit LAN RJ45, HDMI, Audio in/out, Docking, Bluetooth 5.2
Kamera	přední/zadní	přední

Diagnostické moduly



Vlastnosti	KTS 560	KTS 590
Funkce PassThru	✓	✓
Rozhraní DoIP Ethernet	✓	✓
Vhodné pro kalibraci asistenčních systémů řidiče s DAS 3000	✓ (v kombinaci s DCU 120/DCU 220)	✓ (v kombinaci s DCU 120/DCU 220)
Přístup k chráněné elektronice vozidla*	✓	✓
Diagnostické protokoly (ISO, SAE, CAN)**	✓	✓
Integrovaná měřicí technika	1kanálový multimetr	2kanálový multimetr a 2kanálový osciloskop
Vzorkovací frekvence osciloskopu	–	20 MS/s

* Pokrytí pro dostupné značky výrobců prostřednictvím centrálního integrovaného přístupu Bosch „Secure Diagnostic Access (SDA)“ a individuálních řešení od výrobců vozidel s konceptem zabezpečení.


** Podporované diagnostické protokoly: ISO 9141, SAE J2818, KWP1281, KWP 71, KWP 81, KWP 82, Kühner+RTMD+Bodensteiner MB, Holden MPI VN/VP, KWP 2000, ISO14230, DS2 BMW, Magneto Marelli IAW04, Volvo D2, Nissan 3vodičový, blikající kód, ISO15031, SAE J1979, KWP 2000 Lada, PSA freerunning, SAE J1850 VPW+PWM, Toyota M-OBD, DS1 BMW, GM Class 2, Mitsubishi GDI, SAE 2740, BMW Fast, Ford UBP, Chrysler CCD, SAE J1939, ISO 11898, LIN, ISO15765, CAN VOLVO TP, VAG TP 1.6, VAG TP 2.0, GM LAN, ISO 13400 (DoIP), CAN FD (podpora ze strany hardwaru).

Diagnostické systémy

Tým se představuje

S diagnostickými systémy od společnosti Bosch můžete bezpečně a spolehlivě provádět diagnostiku, identifikovat a odstraňovat závady a provádět údržbu a opravy vozidel. Různé systémy jsou okamžitě připraveny k použití a nabízejí správné řešení pro každý autoservis a jeho individuální požadavky.




 **Objednací číslo**
0 684 400 630

KTS 995

Prémiový diagnostický systém s analýzou systému vozidla

KTS 995 je profesionální mobilní diagnostický testovací systém pro autoservisy. Kombinuje pokročilou mobilitu a kompatibilitu **KTS 560** a **DCU 220** s různými možnostmi měření **FSA 500**. S více než 30 přednastavenými testy komponentů jsou autoservisy vybaveny pro diagnostiku a analýzu systémů vozidel různých výrobců.




 **Objednací číslo**
0 684 400 620

KTS 980

Diagnostický systém s KTS 590 + DCU 220

Diagnostický systém **KTS 980** staví každý autoservis do pozice, kdy může čelit výzvě stále složitějších vozidel. **KTS 980** kombinuje Bosch **KTS 590** s **DCU 220** do vysoce kvalitního balíčku. Díky pokročilé diagnostice řídicích jednotek a kompatibilitě s PassThru se zvyšuje efektivita autoservisu při komunikaci přes moderní rozhraní.



 **Objednací číslo**
0 684 400 610

KTS 960

Diagnostický systém s KTS 560 + DCU 220

KTS 960 zlepšuje diagnostiku vozidel v autoservisech: Skládá se z robustního bezdrátového modulu **KTS 560** a adaptabilního **DCU 220**, který lze podle potřeby použít jako notebook nebo tablet. S tímto všestranným systémem pro diagnostiku vozidel jsou autoservisy připraveny na dnešní i budoucí požadavky.



 **Objednací číslo**
S P09 000 031

KTS 465

Základní diagnostický systém

KTS 465 kombinuje robustní modul **KTS 560** s přenosným 11,6palcovým dílenským tabletem **DCU 120** a dělá práci efektivnější a snadnější. Mobilní tablet lze předat technikovi nebo jej připojit k externímu monitoru, například aby bylo možné společně prohlížet výsledky diagnostiky na větší obrazovce.

Zajištění budoucí efektivní práce díky podpoře nejnovějších technologií

Diagnostické přístroje Bosch ve spojení se softwarem ESI[tronic] Evolution podporují nejnovější technologické standardy. Společnost Bosch tak umožňuje komunikaci s vozidlem a nabízí řešení pro budoucnost pro každý autoservis.

PassThru

Od roku 2009 jsou výrobci vozidel povinni zpřístupňovat všechny technické informace o opravách nezávislým autoservisům, a umožnit tak přeprogramování řídicích jednotek. S rozhraním PassThru od společnosti Bosch můžete využívat internetové portály výrobců vozidel k přeprogramování obvyklým způsobem a provádět potřebné aktualizace softwaru řídicích jednotek.

Bosch Connected Repair

ESI[tronic] Evolution je součástí dílenského síťového řešení Bosch Connected Repair a zajišťuje vyšší efektivitu práce v autoservisu a také optimalizované pracovní procesy. Vybavení autoservisu, údaje o vozidle a údaje o opravách jsou propojeny s Bosch Connected Repair. To vám ušetří v procesu opravy až 10 minut na vozidlo.



Takto funguje
Connected Repair

Protokoly jako DoIP a CAN FD

Stále více výrobců vozidel používá diagnostické rozhraní Diagnostics over Internet Protocol (DoIP), založené na protokolu Ethernet. Ten umožňuje přenos dat až 100krát vyšší rychlostí, stejně jako bezpečný a stabilní přenos dat. Diagnostické přístroje společnosti Bosch podporují kromě konvenčních rozhraní vozidel také rozhraní Ethernet. Základní diagnostika je potom většinou nadále možná přes rozhraní CAN.

Výrazně rychlejší přenos dat s rozhraním PassThru



Autoservis

KTS 560/590



Software PassThru
přes J2534 DLL



Platforma PC

DCU 120/220



Výrobce softwaru



Výrobci vozidel

Servisní portály

Technická podpora a servisní školení

Zajištění pro autoservisy

I ten nejzkušenější technik se může setkat s problémy při diagnostice složitých případů. Technická podpora a servisní školení pomáhají najít řešení pro různé případy oprav vozidel.



Servis a opravy budou stále jednodušší a rychlejší

Kromě klasické podpory na hotline jsou naši odborníci k dispozici také online, aby poskytli profesionální a kompetentní podporu předplatitelům s diagnostickými službami, jako jsou technické dotazy, vzdálená diagnostika a aplikace Visual Connect Pro. Profitujte z našich rozsáhlých odborných znalostí v oblasti oprav vozidel a produktové podpory pro dílenské vybavení od společnosti Bosch.

Servisní školení

Vozidla jsou dnes stále složitější a nové technologie jsou vždy další výzvou. Je proto důležité zůstat v obraze a prohlubovat své know-how. Autoservisy si mohou vybrat ze široké škály praktických prezenčních školení a digitálního obsahu na aktuální témata. To celé je doplněno online a živým webcast školením.

Prostřednictvím servisních školení Bosch se technici naučí řešit praktické případy na komerčně dostupných automobilových systémech. Cílem je aplikovat nově nabyté znalosti přímo ve vlastním dílenském prostředí, a tím zvýšit produktivitu a zkrátit čekací doby zákazníků.

Výhody v přehledu

- **Rozsáhlá kompetence** v technologii automobilových systémů od společnosti Bosch
- **Odborné znalosti v oblasti mechanických a elektrických systémů** pro všechny výrobce vozidel
- **Rychlé řešení problémů**
- **Neustálá dostupnost** nejnovějších informací



Další informace o školení a registraci naleznete na Automotive Campus.

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:
boschaftermarket.cz

Robert Bosch odbytová s. r. o.
Automobilová technika

Radlická 350/107d
15800 Praha 5