



**BOSCH**

Stvořeno pro život

Nás pohání

# MAXIMÁLNÍ VÝKON

**Zařízení pro servis akumulátorů  
od společnosti Bosch**

Profesionálové pro maximální výkon při nabíjení  
a testování akumulátorů

# Zařízení pro servis akumulátorů od společnosti Bosch

## **Akumulátor: Centrum dodávky energie pro inovativní komponenty vozidla**

Údržba akumulátoru dnes klade nejvyšší nároky na použítá zkušební zařízení. Během nabíjení se nesmí vyskytnout žádné napěťové špičky, které by vedly k poruše senzorů. S nabíječkami akumulátorů Bosch lze šetrně nabíjet startovací akumulátory i ve vestavěném stavu. Vysoké výkonové rezervy umožňují zajistit úspěšnou pomoc při startování vozidla za všech teplotních podmínek.

Při kontrole stavu akumulátoru je rozhodující flexibilita: S testery akumulátorů Bosch lze rychle a snadno testovat jak 12V akumulátory, tak generátory s jmenovitým napětím 12 V.

## **Moderní diagnostické technologie posilují odbornost autoservisu**

S každou novou generací vozidel se rozsah komplexních elektrických a elektronických systémů zvyšuje. Stále častěji nahrazují mechanické a hydraulické komponenty. Pro zákazníky to znamená větší jízdní komfort a lepší kvalitu produktu. Současně jsou kladeny vyšší nároky na vybavení autoservisu.



**Vaše výhody:** Spolehlivost,  
rychlost a poctivost

- ▶ Prvotřídní kvalita a vysoká spolehlivost při nabíjení a testování startovacích akumulátorů
- ▶ Rozsáhlá odbornost v oblasti systémů a široká škála produktů
- ▶ Technologie přizpůsobená současným požadavkům trhu



## Věděli jste?

Od roku 2009 ukládá norma Euro 5 výrobcům vozidel povinnost poskytovat technické informace o opravách všem autoservisům na jejich online portálech. Od té doby jsou původní data výrobce pro diagnostiku, servis, opravy a údržbu přístupná také nezávislým autoservisům. Se softwarem Bosch PassThru a softwarem příslušného výrobce vozidla lze původní informace od výrobce použít pro diagnostiku v nezávislém autoservisu.

Při přeprogramování je nezbytné zajistit dostatečné napětí akumulátoru ve vozidle. Přeprogramování vyžaduje odběr proudu až 90 A v nepřetržitém provozu. Přerušování napájení během instalace softwaru nebo přeprogramování může poškodit řídicí jednotku!



# Univerzálně použitelná nabíječka akumulátorů

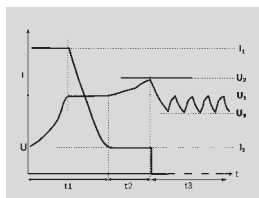
## Plně automatické nabíjení i záložní a podpůrný režim



**BAT 645**

☎ 0 687 000 164

S novými nabíječkami akumulátorů BAT 645 a BAT 690 jsou nyní k dispozici dvě univerzálně použitelná zařízení s nepřetržitým výstupním proudem 45 a 90 A. Obě nabíječky lze použít pro elektrické systémy osobních vozidel s napětím 12 V i 24 V v případě nákladních vozů. K dispozici je podpůrný a záložní režim. Přípojka USB pro aktualizace softwaru umožňuje instalaci charakteristik pro nové typy akumulátorů a zaručuje, že zařízení dokáže vždy udržovat krok s nejnovějšími technologiemi.



### Nabíjecí kabel

- ▶ BAT 645: Odpojitelný, 45 A, délka 3 m – 6 mm<sup>2</sup>, volitelně 5 m – 6 mm<sup>2</sup>
- ▶ BAT 690: Odpojitelný 90 A, délka 3 m – 16 mm<sup>2</sup>, volitelně 5 m – 16 mm<sup>2</sup>



**BAT 690**

☎ 0 687 000 169

### Vlastnosti produktu

- ▶ 45 nebo 90 A – pro všechny typy olověných akumulátorů (standardní, bezúdržbové, gelové, vlietové, AGM, EFB) a nové Li-ion – fosforečnan lithno-železnatý (LFP)
- ▶ Plně automatické nabíjení: univerzální charakteristiky pro všechny typy akumulátorů (UNI), specifické charakteristiky pro akumulátory WET, AGM, GEL, EFB a LFP a také šetrné nabíjení pro hluboce vybité akumulátory
- ▶ Podpůrný režim – udržuje elektrické napájení spotřebičů ve vozidle pro uchování dat v paměti (např. kód autorádia, napájecí a řídicí jednotky atd.) během výměny akumulátoru
- ▶ Záložní režim – udržuje úroveň nabití akumulátoru a stabilizuje elektrické systémy vozidla (motor je vypnutý)
- ▶ Zobrazovací a ovládací jednotka s maticovým displejem – 18 jazyků
- ▶ Elektronický systém řízení ochrany
- ▶ Připojení přes USB pro aktualizaci softwaru
- ▶ Vyměnitelné nabíjecí a napájecí kabely
- ▶ Držák nabíječky pro montáž na zeď

Technické údaje	BAT 645	BAT 690
Max. nabíjecí proud 12 V 24 V	45 A 22,5 A	90 A 45 A
Nabíjecí charakteristika	I1U1I2aI3aI3...	I1U1I2aI3aI3...
Podpůrný režim	12 V/24 V max. 20 A	12 V/24 V max. 30 A
Záložní režim	13 V/26 V max. 45 A/22,5 A	13 V/26 V max. 90 A/45 A
Rozsah provozní teploty	-5 °C – +45 °C	-5 °C – +45 °C
Síťové napětí	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Příkon	max. 800 W	max. 1600 W
Krytí (DIN 40050)	IP 20 D	IP 20 D
Rozměry (Š x V x H)	220 x 115,5 x 296 mm	220 x 115,5 x 473 mm
Hmotnost (bez nabíjecích a napájecích kabelů)	3,7 kg	6,6 kg

# Tester akumulátorů

## To nejlepší pro testování



**BAT 115 (s integrovanou tiskárnou)** ☎ 0 687 000 115

Snadné testování 6V a 12V startovacích akumulátorů. Pro olovené akumulátory s elektrolytem, akumulátory EFB, gelové a také AGM akumulátory (ploché a spirálové). Kromě toho lze testovat také nabíjecí systémy s napětím 12 V a 24 V.

- ▶ Různé testy akumulátorů s napětím 6 V a 12 V, stejně jako startovacích/nabíjecích systémů s napětím 12 V a 24 V
- ▶ Testy s nízkým zatížením pro rychlé a spolehlivé výsledky
- ▶ Přizpůsobené praxi díky velkému LCD displeji a uživatelsky příjemnému menu
- ▶ Integrovaná tiskárna pro tisk výsledků testů
- ▶ Intuitivní aplikace s podporou menu v 25 jazycích
- ▶ Velký pracovní rádius díky testovacím kabelům s délkou 1,8 m
- ▶ Robustní kryt, technologie s dlouhou životností



**BAT 131 (s integrovanou tiskárnou)** ☎ 0 684 400 731

Optimální pro testování startovacích akumulátorů s napětím 6 V a 12 V (olovené s elektrolytem, gelové a vlietové akumulátory/AGM). Bezzátěžový testovací postup vede k rychlým, přesným a spolehlivým výsledkům měření.

- ▶ Optimalizovaný testovací algoritmus pro přezkoušení zcela nových nepoužitých a skladovaných akumulátorů
- ▶ Rozšířené testování pro startovací/nabíjecí systémy s napětím 12 V a 24 V.
- ▶ Ukládání až 100 výsledků testu; přípojka USB pro stahování výsledků testů a budoucích aktualizací softwaru
- ▶ Vyměnitelný, 3 m dlouhý kabel pro flexibilní práci

### Proudové kleště (volitelné příslušenství)

☎ 1 681 354 034

Technické údaje	BAT 115
Jmenovité napětí akumulátoru	6 V/12 V
Použití	osobní vozidla, užitková vozidla, motocykly a lodě
Zkušební normy	EN, EN2, DIN, SAE, IEC, JIS, MCA
Velikost akumulátorů (podle CCA)	40 – 2000 A
Testování startovacích/nabíjecích systémů	12 V/24 V
Tiskárna	integrovaná tepelná tiskárna
Jazyky menu	25
Rozměry (Š x V x H)	250 x 130 x 60 mm
Hmotnost	1100 g
Provozní teplota	0 °C – 40 °C

Technické údaje	BAT 131
Jmenovité napětí akumulátoru	6 V/12 V
Použití	osobní vozidla, užitková vozidla, motocykly a lodě
Zkušební normy	JIS, EN, DIN, SAE, IEC, EN2
Velikost akumulátorů (dle CCA)	100 – 2000 A
Testování startovacích/nabíjecích systémů	12 V/24 V
Tiskárna	integrovaná tepelná tiskárna
Jazyky menu	21
Rozměry (Š x V x H)	270 x 113 x 50 mm
Hmotnost	700 g
Provozní teplota	0 °C – 40 °C

# Příslušenství Servis akumulátorů



## Transportní vozík 1 687 012 102

Obrázek nahoře vlevo: Se třemi odkládacími poličkami, kolečka s lehkým chodem, parkovací brzda.

## Kleště pro akumulátory

**Červená rukojeť**  8 787 955 003

**Modrá rukojeť**  8 787 955 004

Bez obrázku: Zatěžovací proud až 1000 A. Připojení k nabíjecímu vedení až 50 mm<sup>2</sup> přes závitové pouzdro. Zvláště stabilní kleště z bronzu, plně izolované. Měděná páska pro lepší vodivost.




## Kleště pro akumulátory

**Červená rukojeť**  8 784 490 027

**Černá rukojeť**  8 784 490 026

Obrázek nahoře vlevo: Zatěžovací proud až 20 A. Pájené připojení k nabíjecímu vedení do 4 mm<sup>2</sup>. Poniklovaný povrch.

## Kleště pro akumulátory

**Červená rukojeť**  8 787 955 013

**Modrá rukojeť**  8 787 955 014

Obrázek vpravo nahoře: Zatěžovací proud až 600 A. Připojení k nabíjecímu kabelu až 25 mm<sup>2</sup> přes kabelovou botku A 6. Kleště z ocelového plechu, zesílené čelisti, povrch potažen olovem, zcela izolované. Měděná páska pro lepší vodivost.



## Perfektní zdroj energie pro každé osobní vozidlo – akumulátory od společnosti Bosch

V moderních vozidlech se používá stále více komponentů, které spotřebovávají elektrickou energii. Zásobování energií vyžaduje vysoký výkon a bezpečnost. Akumulátory Bosch to zajišťují a dodávají správnou energii pro každý úkol.

## Vysoké pokrytí trhu

Akumulátory od společnosti Bosch mají pokrytí trhu až 96 %.

## Flexibilita výrobního programu

Nejmodernější technologie, optimální zásobování různých aplikací energií a trhu přizpůsobitelný program prodeje akumulátorů. Nové typy akumulátorů se rychle integrovaly.

## Spolehlivý výkon, maximální bezpečnost

Akumulátory Bosch jsou testovány za přísných bezpečnostních a zatěžovacích kritérií a pravidelně je sledováno jejich použití na trhu.



# Nás posouvá vpřed to co posouvá také vás

Technologie společnosti Bosch jsou používány na celém světě téměř ve všech vozidlech. V popředí jsou proto pro nás především lidé a zajištění jejich mobility.

Lidem jsme také věnovali více než 125 let průkopnického ducha, výzkumu, výroby a odborných znalostí.

Pro ně také bez ustání pracujeme na unikátní kombinaci náhradních dílů, diagnostiky, dílenského vybavení a servisních služeb:

- ▶ řešení pro efektivní opravy vozidel
- ▶ inovativní dílenské vybavení a software
- ▶ celosvětově největší nabídka náhradních dílů jak nových, tak výměnných
- ▶ široká síť obchodních zástupců pro rychlé a spolehlivé dodávky náhradních dílů
- ▶ kompetentní podpora prostřednictvím hotline
- ▶ rozsáhlá nabídka vzdělávání a školení
- ▶ cílená prodejní a marketingová podpora

**Více informací naleznete zde:**  
[www.bosch-automotive-aftermarket.com](http://www.bosch-automotive-aftermarket.com)

*Prodejce ve vašem okolí:*

**Robert Bosch odbytová s. r. o.**  
Automobilová technika

Radlická 350/107d  
15800 Praha 5  
[www.bosch.cz](http://www.bosch.cz)  
[www.bosch.sk](http://www.bosch.sk)