



BOSCH

Tehnologija za život

Pokreće nas
MAKSIMALNI UČINAK

Bosch uređaji za servis akumulatora

Profesionalni uređaji za maksimalni učinak pri ispitivanju, punjenju i startanju akumulatora

Bosch uređaji za servis akumulatora

Akumulator: Centar opskrbe električnom energijom inovativnih komponenata motornog vozila

Servis akumulatora danas postavlja visoke zahtjeve na korištene ispitne uređaje. Pri procesu punjenja akumulatora ne smiju se pojaviti nikakvi prenaponi koji bi mogli rezultirati pogrešnim funkcijama senzora. Sa Bosch punjačima akumulatora starterski akumulatori mogu se puniti i u ugrađenom stanju, uz zaštitu akumulatora. Velike rezerve snage omogućavaju uspješno pokretanje motora pri svim temperaturnim uvjetima.

Pri provjeri stanja akumulatora odlučujuća je njihova fleksibilna primjena: Sa Bosch testerima akumulatora mogu se jednostavno i brzo ispitivati kako 12 V starterski akumulatori, tako i generatori s 12 V nazivnim naponom.

Moderna ispitna oprema povećava kompetenciju autoservisa

Sa svakom novom generacijom motornih vozila povećava se opseg složenih električnih i elektroničkih sustava. Oni sve više zamjenjuju mehaničke i hidraulične komponente, što vozače veseli zbog višeg komfora vožnje i kvalitete proizvoda, ali se time pred autoservise postavljaju novi zahtjevi na njihovu učinkovitost.



Prednosti u vašu korist: Pouzdanost, brzina i poštenje

- ▶ Prvoklasna kvaliteta i velika pouzdanost pri punjenju, ispitivanju i startanju akumulatora
- ▶ Sveobuhvatna kompetencija sustava i široki proizvodni program
- ▶ Tehnologija prilagođena današnjim zahtjevima tržišta





Već se zna?

Počevši od 2009. prema Euro-5 normi proizvođači motornih vozila obvezni su svim auto servisima poslati na njihove Online portale tehničke informacije o popravcima. Originalni podaci proizvođača za dijagnozu, servis, popravke i održavanje od tada su dostupni neovisnim autoservisima. Sa Bosch PassThru softverom i softverom dotičnih proizvođača vozila, originalne informacije proizvođača mogu se koristiti za dijagnozu u neovisnim autoservisima.

Za programiranje mora se pridržavati nekoliko koraka. Važno da je u električnoj instalaciji vozila osiguran dovoljan napon akumulatora. Za reprogramiranje potrebna je stalna jakost struje od 90 A. Prekid spoja tijekom Bosch Euro-5 instaliranja ili reprogramiranja mogu rezultirati oštećenjem elektroničkih upravljačkih uređaja!



Univerzalno primjenjivi punjači akumulatora

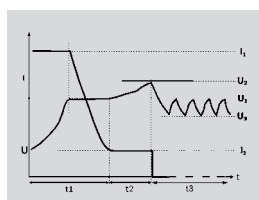
Potpuno automatsko punjenje, rad s podrškom pri punjenju i paralelni rad alternatora i akumulatora



BAT 645

☎ 0 687 000 164

S novim punjačima akumulatora BAT 645 i BAT 690 od sada dostupna su dva univerzalno primjenjiva uređaja sa 45 i 90 A stalne izlazne struje. Oba punjača mogu se koristiti kako za punjenje 12 V akumulatora osobnih vozila, tako i 24 V akumulatora gospodarskih vozila. Dostupan je rad s podrškom pri punjenju i paralelni rad alternatora i akumulatora. Sa USB priključkom za aktualiziranje softvera mogu se prikazati karakteristične krivulje za nove tipove akumulatora, a uređaji uvijek mogu održavati najmoderniju tehnologiju.



BAT 690

☎ 0 687 000 169

Svojstva proizvoda

- ▶ 45 A ili 90 A – za sve olovne akumulatore (standardne, bez potrebe za održavanjem, Gel, Vlies, AGM, EFB) i novi Li-ionski – litij željezni fosfat (LFP)
- ▶ Svojstva potpuno automatskog punjenja – Universal: za sve vrste akumulatora (UNI) i specifična svojstva za WET, AGM, GEL, EFB i LFP, kao i blaga faza punjenja za akumulatore ispražnjene do iscrpljenja (automatska)
- ▶ Radom s podrškom pri punjenju održava se električno napajanje u svrhu zaštite pohranjenih podataka (npr. autoradio, opskrbe i upravljačke jedinice, itd.) tijekom zamjene baterija
- ▶ Paralelnim radom alternatora i akumulatora održava se stanje napunjenosti akumulatora i stabilizira električna instalacija vozila (motor je isključen)
- ▶ Pokazna i poslužna jedinica s Punktmatrix displejom – 18 jezika
- ▶ USB priključak za SW aktualiziranja
- ▶ Zamjenjivi kabel za punjenje i mrežni kabel
- ▶ Držać punjača za zidno pričvršćenje

Ladekabel:

- ▶ Demontažni, 45 A, dužine 3 m – 6 mm², opcijski 5 m – 6 mm²
- ▶ Demontažni, 90 A, dužine 3 m – 16 mm², opcijski 5 m – 16 mm²

Tehnički podaci		BAT 645	BAT 690
Max. jakost struje punjenja	12V 24V	45 A 22,5 A	90 A 45 A
Svojstvo punjača		I1U1I2aI3aI3...	I1U1I2aI3aI3...
Rad s podrškom pri punjenju		12 V / 24 V max. 20 A	12 V / 24 V max. 30 A
Paralelni rad alternatora i akumulatora		13 V / 26 V max. 45 A / 22,5 A	13 V / 26 V max. 90 A / 45 A
Radno područje temperature		-5 °C – +45 °C	-5 °C – +45 °C
Mrežni napon		230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Primljena snaga		Max. 800 W	Max. 1.600 W
Tip zaštite (DIN 40050)		IP 20 D	IP 20 D
Dimenzije (šir. x vis. x dub.)		220 x 115,5 x 296 mm	220 x 115,5 x 473 mm
Težina (bez kabela za punjenje i priključnog kabela)		3,7 kg	6,6 kg

Pomoć pri startanju neovisna od električne mreže BAT 250 i BAT 251



BAT 250

☎ 0 687 000 020

Pomoć pri startanju neovisna od električne mreže, s inteligentnom zaštitom elektronike, za 12 V akumulatora za pokretanje motora osobnih vozila

Svojstva proizvoda

- ▶ Pomoć pri startanju je bez smetnji i prenapona
- ▶ Zaštita od zamjene polova
- ▶ Pomoć pri startanju neovisna od električne mreže
- ▶ Rad s podrškom pri punjenju do 50 A
- ▶ Startanje je moguće i pri demontiranom ili neispravnom akumulatoru
- ▶ Zaštita od prekomjernog punjenja / pražnjenja do iscrpljenja akumulatora
- ▶ Punjenje s BAT 250 moguće je preko 12 V utičnice na vozilu



BAT 251

☎ 0 687 000 021

Pomoć pri startanju neovisna od električne mreže, s inteligentnom zaštitom elektronike, za 12 V akumulatora za pokretanje velikih dizelskih motora, čak pri ekstremno niskim temperaturama.

Svojstva proizvoda

- ▶ Pomoć pri startanju je bez smetnji i prenapona
- ▶ Zaštita od zamjene polova
- ▶ Pomoć pri startanju neovisna od električne mreže
- ▶ Rad s podrškom pri punjenju do 50 A
- ▶ Startanje je moguće i pri demontiranom ili neispravnom akumulatoru
- ▶ Zaštita od prekomjernog punjenja / pražnjenje do iscrpljenja akumulatora

Za BAT 250 i BAT 251 prikladno je podvozje vozila s punim gumama

☎ 1 688 003 196

Tehnički podaci	BAT 250	BAT 251
Nazivni napon	12 V	12 V
Struja za pomoć pri startanju	700 A	1.400 A
Presjek kabela za pomoć pri startanju	25 mm ²	35 mm ²
Dužina kabela za pomoć pri startanju	2 m	2 m
Težina	ca. 15,0 kg	ca. 26,0 kg

Tester za ispitivanje akumulatora



Tester akumulatora BAT 110 📞 0 986 AT0 550

Jasni prikaz rezultata ispitivanja, niska cijena: BAT 110 je brzi pouzdani i svestrani uređaj za ispitivanje 12 V olovnih akumulatora bez opterećenja (standardni, koji ne zahtijevaju održavanje. Gel i Vlies akumulatori/AGM). Mogućnosti ispitivanja su raznolike: stanje napunjenosti akumulatora, dijagnoza akumulatora, mjerenje napona, ispitivanje sustava startera ili ispitivanje sustava punjača. Ispitna struja pri niskoj temperaturi podesiva je prema normama IEC, DIN, SAE, CCA i EN, a tablica za preračunavanje na JIS normu nalazi se na poleđini uređaja. Svestrani tester električno se napaja iz ispitivanog akumulatora. Rezultati ispitivanja pokazuju se na 4-znamenkastom numeričkom displeju kao i na LED displeju. BAT 110 odlikuje se jednostavnim i intuitivnim rukovanjem, kao i robusnim i čvrstim kućištem.



Tester akumulatora BAT 131 📞 0 684 400 731 (s ugrađenim pisačem)

Optimalno primjenjiv za ispitivanje 6 V i 12 starterskih akumulatora (olovnih, Gel i Vlies akumulatora/AGM). Tijek ispitivanja bez opterećenja rezultira brzim, preciznim i pouzdanim rezultatima mjerenja.

- ▶ Optimizirani algoritam ispitivanja za ispitivanje tvornički novih, nekorištenih i akumulatora sa skladišta
- ▶ Prošireno ispitivanje sustava startanja/punjenja za 12 V i 24 akumulatore
- ▶ Memorira do 100 rezultata ispitivanja; USB priključak za preuzimanje rezultata ispitivanja i budućih aktualiziranja softvera
- ▶ Zamjenjivi kabel dužine 3 m prikladan za fleksibilni rad

Strujna mjerna klijesta (opsijska) 📞 1 681 354 034

Tehnički podaci	BAT 110	BAT 131
Nazivni napon akumulatora	12 V	6 V/12 V
Primjena	osobna i gospodarska vozila	osobna i gospodarska vozila i vanbrodski motori
Norme ispitivanja	JIS, EN, DIN, SAE, IEC	JIS, EN, DIN, SAE, IEC, EN2
Veličina baterije (prema CCA)	100 – 2 000 A	100 – 2 000 A
Ispitivanje startanja/punjenja	12 V/24 V	12 V/24 V
Pisač	–	ugrađen termo pisač
Jezici izbornika	–	21
Dimenzije (šir. x vis. x dub.)	197 x 98 x 40 mm	ca. 270 x 113 x 50 mm
Gewicht	ca. 295 g	ca. 700 g
Radno područje temperature	0 °C – 40 °C	0 °C – 40 °C
Podesiva ispitna struja pri niskoj temperaturi	200 A do 900 A prema SAE/EN ispitnoj struji pri niskoj temperaturi 120 A do 550 A prema DIN/EC 200 A do 850 A, prema CCA JIS tablici preračunavanja na poleđini uređaja	–

Pribor za servis akumulatora



Transportna kolica 📄 1 687 012 102

Slika gore lijevo: sa tri površine za odlaganje, s kotačićima za lako kretanje, s ručnom kočnicom.



Akumulatorska klješta **Crvena hvataljka** 📄 8 784 490 027
Crna hvataljka 📄 8 784 490 026

Slika gore na sredini: opteretna struja do 20 A. Priključak na kabel za punjenje do 4 mm². Poniklana površina.

Akumulatorska klješta **Crvena hvataljka** 📄 8 787 955 003
Plava hvataljka 📄 8 787 955 004

Nije prikazano na slici: opteretna struja do 1000 A. Priključak na kabel za punjenje do 50 mm² preko navojnog tuljka. Posebno čvrsta klješta od bronce, potpuno izolirana. Bakrena traka za bolju vodljivost.

Akumulatorska klješta **Crvena hvataljka** 📄 8 787 955 013
Crna hvataljka 📄 8 787 955 014

Slika gore na desno: opteretna struja do 600 A. Zalemljen priključak na kabel za punjenje do 25 mm² preko kabelske stopice A 6. Klješta od čeličnog lima s ojačanom leđnom stranom, površina prevučena olovom, potpuno izolirana. Bakrena traka za bolju vodljivost.



Bosch akumulatori su besprijekoran izvor električne energije za svako osobno vozilo:

U modernim osobnim vozilima ugrađuje se sve više komponenta koje troše električnu energiju. Za električno napajanje instalacije vozila potrebna je velika snaga akumulatora i sigurnost opskrbe električnom energijom. Bosch akumulatori jamče opskrbu odgovarajućom energijom svake električne komponente.

Velika pokrivenost tržišta

Pokrivenost tržišta Bosch akumulatorima je do 96 %.

Fleksibilni proizvodni program

Najmodernije tehnologije, optimalna opskrba električnom energijom, raznovrsne primjene i individualizirani proizvodni program akumulatora. Novi tipovi akumulatora mogu se brzo integrirati.

Pouzdana snaga akumulatora, maksimalna sigurnost opskrbe električnom energijom

Bosch akumulatori ispituju se prema strogim sigurnosnim i opteretnim kriterijima.

Što pokreće nas, pokreće i vas.

Bosch tehnologija koristi se u gotovo svakom vozilu u svijetu. Mi smo fokusirani prema ljudima i pomažemo im u mobilnosti.

Našim pionirskim duhom, istraživanjima, proizvodnjom i ekspertizom već više od 125 godina predani smo ljudima.

Nastavljano s radom na našoj jedinstvenoj kombinaciji rješenja za rezervne dijelove, dijagnostičke uređaje, opremu autoservisa i servisne usluge:

- ▶ Rješenja za učinkovite popravke motornih vozila
- ▶ Inovativna oprema i softveri za autoservise
- ▶ U svijetu najveći asortiman novih i obnovljenih rezervnih dijelova
- ▶ Usluge razgranate mreže distributera za brzu i pouzdanu isporuku rezervnih dijelova
- ▶ Kompetentna podrška internetskim hotline pružanjem stručnih savjeta našim kupcima
- ▶ Sveobuhvatna ponuda seminara školovanja
- ▶ Ciljana prodajna i marketinška podrška

Više na:
www.bosch-autodijelovi.hr

Robert Bosch d.o.o.
Ulica kneza Branimira 22 10040
Zagreb

www.bosch-autodijelovi.hr