

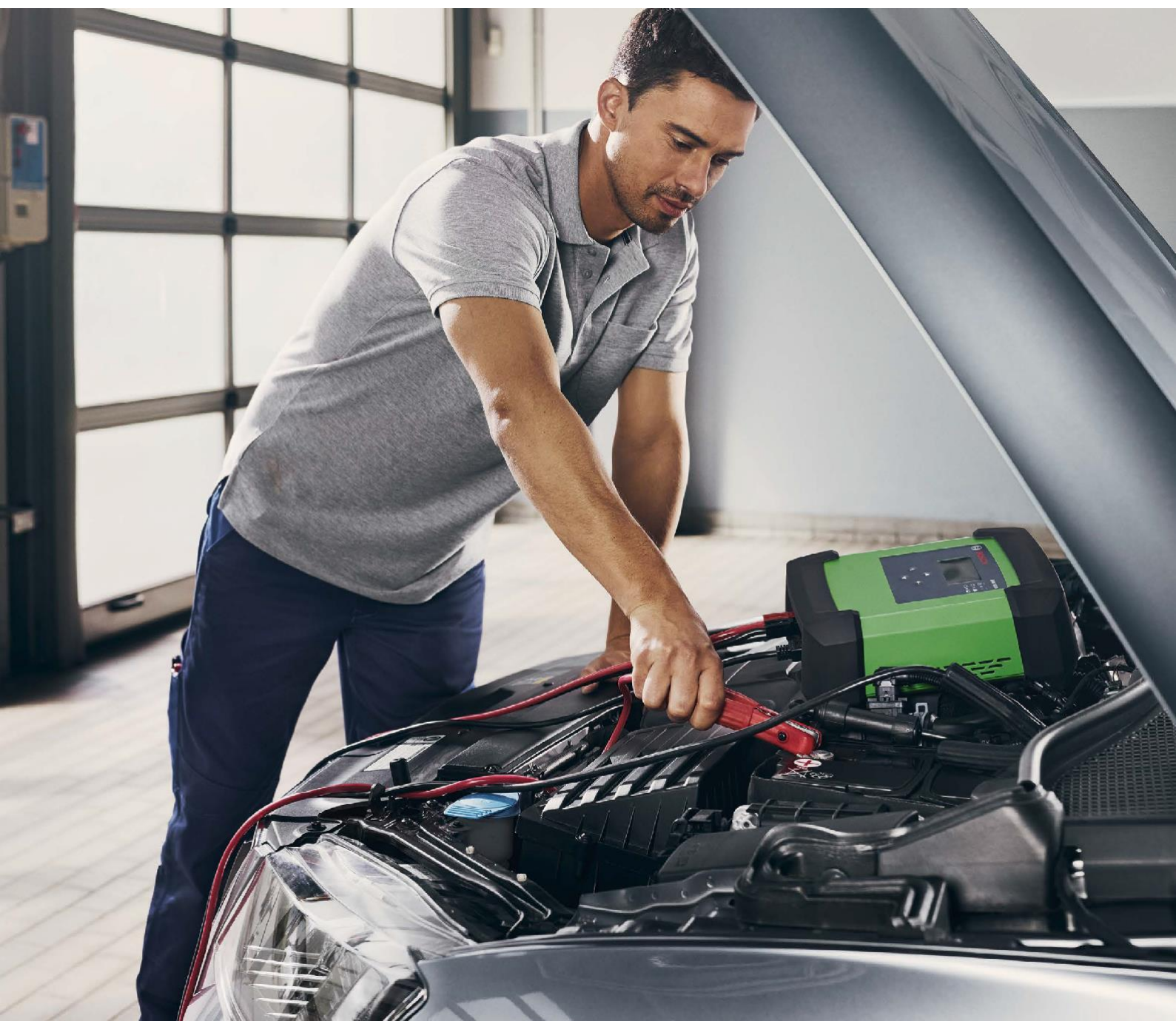
Tehnologija za život



BOSCH

Boscheva oprema za servisiranje akumulatora

Visoka kvaliteta i pouzdanost pri punjenju, ispitivanju i pokretanju akumulatora



Oprema za servis

Pregled

Servisiranje akumulatora zahtjevan je izazov za testere koji se danas koriste. Tijekom punjenja ne može doći do naponskih udara koji mogu izazvati kvar senzora. Boschovim punjačima akumulatora moguće je pažljivo puniti startne akumulatore čak i tijekom instalacije.

Moderna oprema za ispitivanje pojačava stručnost servisne radionice

Opseg složenih električnih i elektroničkih sustava povećava se sa svakom novom generacijom vozila. Ti sustavi sve češće zamjenjuju mehaničke i hidrauličke komponente. Dodatna udobnost vožnje i kvaliteta proizvoda u kojoj uživaju klijenti predstavljaju potpuno nove zahtjeve za sposobnosti servisnih radionica automobila.

Pouzdanost, brzina i pravednost

Boschevi punjači i tester akumulatora nude prvoklasnu kvalitetu i visoku pouzdanost pri punjenju, ispitivanju i pokretanju akumulatora. Zahvaljujući opsežnom iskustvu i stručnosti Bosch je predstavio širok opseg proizvoda koji su tehnološki prilagođeni trenutačnim zahtjevima tržišta.

Rezervni dijelovi, dijagnostika i servis

Bosch iz jednog izvora nudi potpunu podršku u radu s akumulatorima u radionicama i kod prodavača. To uključuje potpuni opseg akumulatora, učinkovitih dijagnostičkih uređaja i pouzdanih servisa.



Punjači baterija BAT 645 i BAT 690

Opseg i podaci o proizvodu

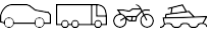
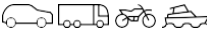


Tehnički podaci	BAT 645	BAT 690
Karakteristike	Novi punjač baterija BAT 645 univerzalni je uređaj s trajnom izlaznom strujom od 45 ampera. Punjač se može upotrebljavati za električne sustave osobnih vozila od 12 V i gospodarskih vozila od 24 V. Dostupne su funkcije za rad u rezervnom načinu te kao međuspremnik. Ulaz za USB za ažuriranja softvera omogućuje instalaciju karakteristika novih tipova akumulatora i jamči da uređaji uvijek budu vrhunske izvedbe.	Novi punjač za akumulatora BAT 690 univerzalni je uređaj sa stalnom izlaznom strujom od 90 ampera. Punjač se može upotrebljavati za električne sustave osobnih vozila od 12 V i gospodarskih vozila od 24 V. Dostupne su funkcije za rad u rezervnom načinu te kao međuspremnik. Ulaz za USB za ažuriranja softvera omogućuje instalaciju karakteristika novih tipova akumulatora i jamči da uređaji uvijek budu vrhunske izvedbe.
Standardno punjenje	45 A – za sve tipove olovnih akumulatora s kiselinom (klasični, bez održavanja, gel, fleece, AGM, EFB) i nove litij-ionske – litij željezo fosfatne (LFP)	90 A – za sve tipove olovnih akumulatora s kiselinom (klasični, bez održavanja, gel, fleece, AGM, EFB) i nove litij-ionske – litij željezo fosfatne (LFP)
Potpuno automatsko punjenje	Karakteristike potpunog automatskog punjenja – univerzalno za sve tipove akumulatora (UNI) i specifične karakteristike za WET, AGM, GEL, EFB i LFP te faze mekanog punjenja za duboko ispražnjene akumulatora (automatski)	Karakteristike potpunog automatskog punjenja – univerzalno za sve tipove akumulatora (UNI) i specifične karakteristike za WET, AGM, GEL, EFB i LFP te faze mekanog punjenja za duboko ispražnjene akumulatora (automatski)
Maks. intenzitet struje punjenja 12 V 24 V	45 A 22,5 A	90 A 45 A
Svojstva punjenja	I1U1I2aI3aI3...	I1U1I2aI3aI3...
Rezervni način rada	12 V / 24 V maks. 20 A	12 V / 24 V maks. 30 A
Međuspremnik	13 V / 26 V maks. 45 A / 22,5 A	13 V / 26 V maks. 90 A / 45 A
Opseg radne temperature	-5 °C – +45 °C	-5 °C – +45 °C
Napon	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Potrošnja energije	Maks. 800 W	Maks. 1600 W
Tip zaštite (DIN 40050)	IP 20 D	IP 20 D
Dimenzije (B x H x T)	220 x 115,5 x 296 mm	220 x 115,5 x 473 mm
Težina (bez kabela za punjenje i napajanje)	3.7 kg	6,6 kg
Kabeli za punjenje	Odvojivi, 45 A, duljina 3 m – 6 mm ² , opcionalno 5 m – 6 mm ²	Odvojivi, 90 A, duljina 3 m – 16 mm ² , opcionalno 5 m – 16 mm ²
Brz pregled prednosti	<ul style="list-style-type: none">■ HMI s točkastim matričnim zaslonom – 18 jezika■ Sustav upravljanja elektroničkom zaštitom■ USB ulaz za ažuriranja softvera■ Međusobno zamjenjivi kabeli za punjenje i napajanje■ Nosač punjača za montiranje na zid	<ul style="list-style-type: none">■ HMI s točkastim matričnim zaslonom – 18 jezika■ Sustav upravljanja elektroničkom zaštitom■ USB ulaz za ažuriranja softvera■ Međusobno zamjenjivi kabeli za punjenje i napajanje■ Nosač punjača za montiranje na zid
Broj za narudžbu	0 687 000 164	0 687 000 169

Tester akumulatora BAT 115 i BAT 191

Opseg i podaci o proizvodu



Tehnički podaci	BAT 115	BAT 191
Karakteristike	Tester akumulatora BAT 115 idealan je za jednostavno ispitivanje startnih akumulatora od 6 V i 12 V. Olovni s kiselinom, EFB, Gel te AGM akumulatori (ravni i spiralni). Mogu se također ispitivati sustavi punjenja od 12 V i 24 V. Razna ispitivanja za akumulatore od 6 V i 12 V, kao i za startne sustave i sustave punjenja od 12 V i 24 V.	Tester akumulatora BAT 191 idealan je za ispitivanje startnih akumulatora od 6 V, 12 V i 24 V, kako olovnih s kiselinom, EFB, gel, tako i AGM akumulatora (ravnih i spiralnih), LiFePO ₄ i akumulatora za motocikle Harley-Davidson. Uz nekoliko programiranih ispitnih sekvencija, BAT 191 donosi brze, precizne i pouzdane rezultate mjerenja.
Nazivni napon akumulatora	6 V/ 12 V	6 V/ 12 V/ 24 V
Primjena		
Ispitne norme	EN, EN2, DIN, SAE, IEC, JIS, MCA	EN, EN2, DIN, SAE, IEC, JIS, MCA
Veličina akumulatora (prema CCA)	40 – 2000 A	CCA tolerancije: 25~3,000 CCA: ±5 % 3,001~6,000 CCA: ±10 %
Ispitivanje sustava pokretanja/punjenja	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Pisač	Ugrađeni termalni pisač	Ugrađeni termalni pisač
Jezici izbornika	25	24
Dimenzije (Š x V x D)	cca. 250 x 130 x 60 mm	192 x 64 x 31 mm
Masa	1100 g	240 g
Radna temperatura	0 °C – +40 °C	0 °C – +50 °C
Brz pregled prednosti	<ul style="list-style-type: none"> ■ Razna ispitivanja za akumulatore od 6 V i 12 V, kao i za startne sustave i sustave punjenja od 12 V i 24 V ■ Testiranja mikroopterećenjem za pouzdane rezultate mjerenja ■ Praktičan zbog velikog LCD zaslona i izbornika prilagođenih korisnicima ■ Integrirani pisač za ispis rezultata ispitivanja ■ Rad s izbornikom intuitivan je i dostupan na 25 jezika ■ Veliki radijus rada zbog testnog kabela od 1,8 m ■ Čvrsto kućište, dugotrajna tehnologija 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Optimizirani testni algoritmi za ispitivanje potpuno novih, nekorištenih i skladištenih akumulatora ■ Prošireno ispitivanje sustava pokretanja/punjenja za akumulatore od 6 V, 12 V i 24 V ■ Pohranjuje i do 100 rezultata ispitivanja; USB ulaz za preuzimanje rezultata ispitivanja i ažuriranja softvera ■ Zamjenjiv, dugi kabel od 3 m za fleksibilan rad ■ Bosch Connected Repair za umrežavanje s drugim Boschovim uređajima u radionici ■ Prikladno za hibridna vozila ■ Relativna kompresija napona akumulatora tijekom pokretanja ■ Ispitivanja akumulatora utemeljena na vrijednosti internog otpora (IR) ■ Moguća zamjena AA baterija (6 ćelija) ili 18650 x 2 litij baterija (držač baterije uključen u opseg isporuke) ■ Strujne stezaljke kao poseban dodatak
Broj narudžbe	0 687 000 115	0 687 000 191

BAT 6120: punjač akumulatora i kutija za napajanje

Podaci o proizvodu

Bosch BAT 6120 profesionalno je, dva u jedan rješenje za podršku radu s akumulatorima u servisnim radionicama. Radi neovisno kao pametan i brz punjač akumulatora, za olovne akumulatore s kiselinom i litijske akumulatore ili kao stalno napajanje strujom od 120 A.



Brz pregled prednosti:

- **Inteligentan i brz punjač akumulatora** za olovne akumulatore s kiselinom i litijske akumulatore ili kao stalno napajanje strujom od 120 A
- **Uz mogućnost ažuriranja svojstva punjenja** preko USB-a, servisne radionice i dalje su opremljene aktualnim akumulatorskim tehnologijama
- **Fleksibilan rad na stolu, klupi ili podu** (ispod vozila u salonu) i montiran na zid
- **Intuitivan rad** zahvaljujući velikom, četverbojnom LCD zaslonu sa stražnjim svjetlom i četiri tipke

Euro 5 reprogramiranje

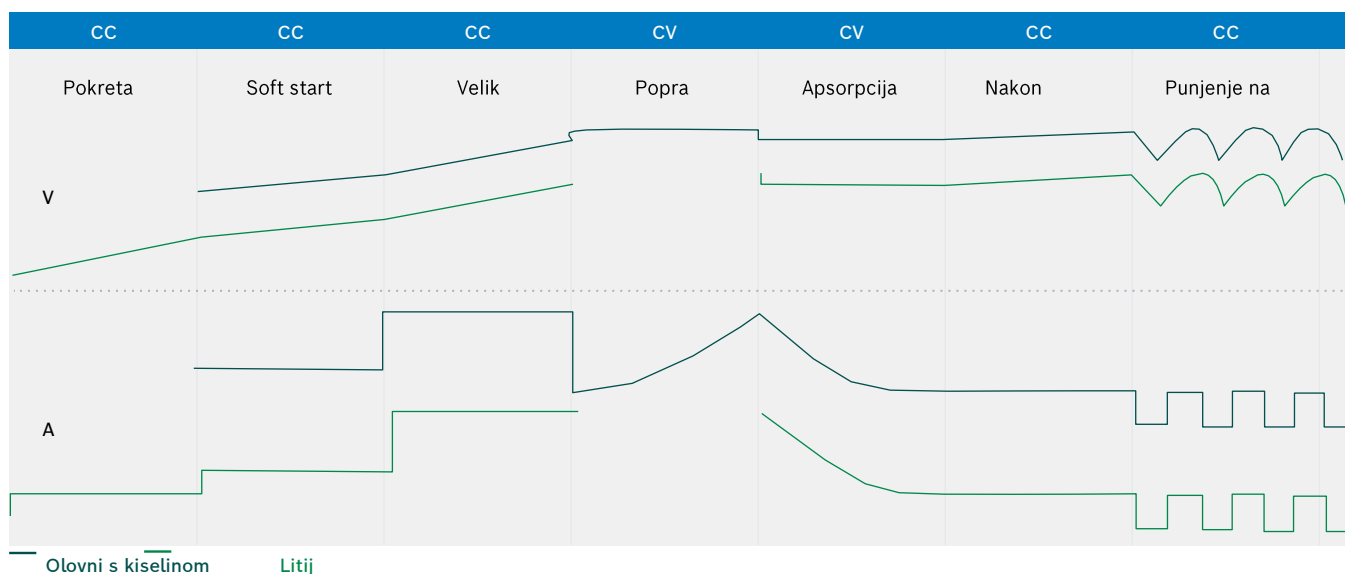
Od 2009. norma Euro 5 zahtijeva od proizvođača vozila da preko mrežnih portala svim neovisnim servisnim radionicama pruže podatke o tehničkim popravcima. **Važno je osigurati dovoljan napon akumulatora vozila. Reprogramiranje zahtijeva do 90 ampera tijekom kontinuiranog rada. Prekid priključka tijekom instalacije ili reprogramiranja Bosch Euro 5 može oštetiti upravljačku ploču!**

BAT 6120: punjač akumulatora i kutija za napajanje

Tehnologija

Tehnički podaci	BAT 6120
Nazivni napon akumulatora	12 V
Tipovi akumulatora	UNI, WET, EFB, AGM, VRLA/GEL, LFP (LiFePO4)
Veličina akumulatora (u skladu s CCA)	10 – 450 A
Zaslon	Veličina zaslona 3", 4 različita stražnja svjetla, mogućnost rotiranja za 180° (pričvršćen na zid)
Jezici izbornika	26
Radna temperatura	0 °C – +40 °C
Promjer kabela za punjenje	25 mm
Duljina kabela za punjenje	3 m (dvostruki kabel)
Klasa zaštite (DIN 40050)	IP 20 D
Dimenzije (Š x V x D)	329 x 116 x 433 mm
Težina (bez kabela za punjenje/napajanje)	8,5 kg
Broj za narudžbu	0 687 000 149

Učinkovite krivulje punjenja akumulatora



Sigurnost i udobnost

BAT 6120 s nosačem za zid
Alat je potrebno sigurno skladištiti kad nije u upotrebi te ga staviti na dostupno mjesto kad je u upotrebi. Zbog toga se isporučuje s čvrstim nosačem za BAT 6120 koji se postavlja na zid radionice.

Dodatni pribor

Servis

Br. slike



Tehnički podaci	Kliješta za akumulator (br. slike)	Kliješta za akumulator	Kliješta za akumulator
Karakteristike	Struja opterećenja do 1000 A. Priključak na vod za punjenje do 50 mm ² preko navojne utičnice. Osobito snažna crvena mesing kliješta, potpuno izolirana. Bakrena traka za bolju provodljivost.	Struja opterećenja do 20 A. Priključak na vod za punjenje do 4 mm ² lemljen. Površina poniklana.	Struja opterećenja do 600 A. Priključak na vod za punjenje do 25 mm ² preko priključaka za kabele A 6. Čelično limena kliješta, ojačani priključci, površina premazana olovom, potpuno izolirana. Bakrena traka za bolju provodljivost.
Broj za narudžbu	Crvena drška: 8 787 955 003 Plava drška: 8 787 955 004	Crvena drška: 8 784 490 027 Crna drška: 8 784 490 026	Crvena drška: 8 787 955 013 Plava drška: 8 787 955 014

Tehnički podaci	Strujna stezaljka s naponskom sondom
Karakteristike	Struja opterećenja 0,6 A – 990 A. Trajanje baterije oko 100 radnih sati, prikladno za kabele promjera do 27 mm.
Status akumulatora	Crveno LED svjetlo označava slab akumulator
Tip akumulatora	9 V (006P ili IEC6E22)
Izlaz	Za priključak 3,5 mm
Signal	1 mV/A
Broj za narudžbu	1 687 010 871



Fleksibilno ispitivanje akumulatora

Boscheva oprema za servisiranje akumulatora Tijekom testiranja stanja akumulatora fleksibilnost je odlučujuća: Boschevi testeri akumulatora omogućuju brzo i jednostavno testiranje i startnih akumulatora od 12 V i alternatora s nazivnim izlazom od 12 V.

Što pokreće vas, pokreće i nas

Boscheva tehnologija upotrebljava se u većini vozila diljem svijeta. Usredotočeni smo na ljude i na njihovu mobilnost.

Stoga smo posvetili više od 130 godina pionirskog duha i stručnosti u istraživanju i proizvodnji kako bismo to i postigli.

Pružamo poslijeprodajnu podršku servisnim radionicama diljem svijeta u modernoj dijagnostici i opremi za servisne radionice te širok raspon rezervnih dijelova za osobna i gospodarska vozila:

- rješenja za učinkovite popravke vozila
- inovativna oprema i softver za servisne radionice
- jedan od svjetski najopsežnijih izbora novih i zamjenskih dijelova
- velika mreža veleprodajnih kupaca za brzu i pouzdanu nabavu dijelova
- linija za stručnu podršku
- sveobuhvatna ponuda edukacija i tečajeva
- ciljana podrška u prodaji i marketingu.

Doznajte više na stranici:
www.bosch-autodijelovi.hr

Robert Bosch d.o.o.

Autooprema
Kneza Branimira 22
10040 Zagreb