

## Je vsak polnilnik res le polnilnik?

**KOCH**  
PRODAJA IN SERVIS OPREME

Se vam je že kdaj zgodilo, da ste čez zimo pustili akumulator vašega motornega vozila premalo napolnjen in vam spomladi ni več deloval? Kaj ste storili v takem primeru? Kako zmanjšati ali preprečiti težave zaradi izpraznitve akumulatorjev? Ponujamo vam nekaj rešitev iz zagate, povezane z izpraznjenim ali premalo napolnjenim akumulatorjem.

Za polnjenje akumulatorskih baterij potrebujemo polnilnike, ki ponovno napolnijo izpraznjen akumulator. Polnilniki se med seboj razlikujejo, a ne samo po ceni, temveč tudi po hitrosti in načinu polnjenja. Pri izbiri polnilnika moramo biti po-

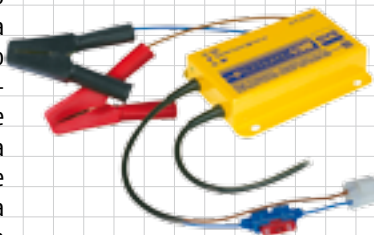


zorni tudi, ali je polnilnik ustrezen za polnjenje določene vrste baterije – gel ali / in kislinske baterije.

V času delovanja in mirovanja vozila se akumulator prazni, takrat se sprošča sulfat, ki se odlaga na plošče, elektrolit pa se pretvarja v vodo. Na ploščah se tako ustvari svinčev sulfat. V procesu polnjenja se svinčev sulfat veže z vodo v žvepleno kislino. Pri akumulatorjih, ki stojijo premalo napolnjeni dlje časa (predvsem je to značilno za motorna kolesa, gasilska vozila, starodobnike, bivalnike, motorne čolne in ostala sezonska vozila) ali pa pri starejših akumulatorjih, se zgodi, da svinčev sulfat kristalizira in se odlaga na elektrodah. Temu procesu se reče sulfatizacija.

GYS-ov polnilnik akumulatorjev GYS BATIUM 15-24 vas reši iz te zagate. S posebno funkcijo »SOS – Recovery« vam reši sulfatizirane baterije. GYS BATIUM vzpostavi poseben cikel, ki v prvih 24 urah procesa polnjenja regenerira vaš sulfatizirani akumulator. Če se potek polnjenja prekine, pametni polnilnik GYS BATIUM ob začetku ponovnega polnjenja nadaljuje tam, kjer je bil proces obnove akumulatorja prekinjen.

Nad pravilnostjo delovanja polnilnika GYS BATIUM bdi mikroprocesor, ki hkrati zagotavlja maksimalno učinkovitost ter maksimalno varnost za polnilnik in akumulator. GYS BATIUM omogoča polnjenje tako 6V, 12V kot tudi 24V akumulatorjev. Praktično za celoten vozni park.



Če vaše vozilo dlje časa stoji, morate poskrbeti, da se bo vsaj občasno napolnil akumulator. Ne smete ga pustiti v stanju delne napolnjenosti ali morda celo pov-

sem izpraznjenega. Zelo primeren polnilnik za vzdrževanje primerne stanja napolnjenosti baterij je GYS INVERTER 5 HR – ta bo odlično poskrbel za vse akumulatorje napetosti 12 V, ki stojijo dlje časa. Ker je posebno odporen na vibracije ter je v aluminijastem ohišju, je lahko stalno nameščen na vozilo. GYS INVERTER 5 HF polni s polnilno karakteristiko IUoU.

IUoU polnilna karakteristika pomeni, da polnjenje poteka v treh fazah.

I-faza pomeni konstanten električni tok, ki ga določi polnilnik. Polnilnik ne preseže 1/10 kapacitete akumulatorja in mu na ta način zagotovi dolgo življenjsko dobo.


Uo-faza pomeni konstantno prenapetost, vendar polnilni tok pojema. Napetost v tej fazi je prevelika, da bi bila stalna, vendar zagotovi popolno napolnjenost akumulatorja v kratkem času.

U-faza pa pomeni konstantno napetost. Napetost v tej fazi pade nekako na 2,3 V na celico. Ta faza poskrbi, da akumulator ostane napolnjen.

Pri polnilniku GYS INVERTER 5 HF vam ne bo potrebno skrbeti niti za vdor vlage v



polnilnik, saj je opremljen s posebno zaščito IP 66, ki bo vdor vlage preprečila.

Podjetje GYS, ki mu zaupajo vsi večji proizvajalci vozil na svetu, med drugim tudi Mercedes-Benz, Volvo in Toyota, ponuja velik nabor polnilnikov in starterjev za vaše akumulatorje. Univerzalni polnilnik GYS INVERTER 20 HF bo vaš akumulator napolnil v pol krajšem času kot kateri koli drug polnilnik. 



Za več informacij o produktih se lahko obrnete na podjetje KOCH, servisna oprema, d.o.o. ali obiščete spletno stran [www.koch.si](http://www.koch.si).



KOCH, SERVISNA OPREMA, d.o.o.  
Štruba 42, 1236 Trzin  
aleksander.preskar@koch.si  
Tel.: 01/56 44 770  
Fax: 01/56 44 772

**KOCH**  
PRODAJA IN SERVIS OPREME

<p>KLONIG AUTO - 3-fazna (400 V) MIG / MAG varilna enota Nabavna cena 1889 € Nabavna cena s PDV-om <b>2490 €</b></p>	<p>BATIUM - Model 15-24 za napetosti baterij 6/12/24 V Nabavna cena 888 € Nabavna cena s PDV-om <b>1154 €</b></p>	<p>GYS SPOT 3504 - spoter za popravilo Nabavna cena 808 € Nabavna cena s PDV-om <b>1050 €</b></p>
<p>GYS TECH 3800 - Avtomatski polnilnik za 12 V baterije Nabavna cena 824 € Nabavna cena s PDV-om <b>1071 €</b></p>		

[www.koch.si](http://www.koch.si)

Podjetje GYS ima odobritev številnih proizvajalcev za svoje produkte: 

Preizkušeno v laboratoriju: 