

OPTIMA[®]
BATTERIES

THE ULTIMATE POWER SOURCE™



AKUMULATORJI

OPTIMA

ZA KMETIJSTVO, GOZDARSTVO, GRADBENIŠTVO

Najbolj pogost vzrok okvar akumulatorjev v traktorjih in delovnih strojih je sulfatizacija akumulatorjev ter okvare zaradi tresljajev. Zaradi sezonskega značaja dela v kmetijstvu in gozdarstvu, se traktorji in delovni stroji ne uporabljajo stalno, akumulatorji se samopraznijo in tako sulfatizirajo. S tem se življenjska doba akumulatorja bistveno skrajša.

V delovnih strojih in traktorjih so akumulatorji, ki so sicer namenjeni tovornjakom. Ti akumulatorji niso v zadostni meri okrepljeni proti tresljajem, zato vezi med akumulatorskimi celicami počijo in pride do kratkega stika. Akumulator je tako uničen.

Temeljna naloga akumulatorja v traktorjih in delovnih strojih je, da zagotovi nemoten start motorja. Poglejmo si primerjavo med klasičnimi svinčnimi akumulatorji in akumulatorji OPTIMA.

OPTIMA akumulatorji so narejeni iz čistega svinca. Zasnovani so na drugačni tehnologiji, kakor klasični. Akumulatorske plošče so narejene v tankih spiralah, zato je zagonska moč akumulatorja kljub majhnemu volumnu, zelo visoka.

Primerjava akumulatorjev Optima Red 50Ah s klasičnimi akumulatorji, vzemimo za primer akumulator 135Ah:

- Klasičen akumulator 135Ah, dimenzije 513 x 175 x 210, zagonska moč 850A
- Akumulator Optima Red 50Ah, dimenzije 254 x 172 x 173, zagonska moč 850A

VELOG

Trgovina z energijo

Brnčičeva 31, 1000 Ljubljana
Tel.: +386(0)1 530 26 50/51
Faks: +386(0)1 530 26 57
E-mail: prodaja@velog.si

Primerjava akumulatorjev kaže, da lahko Optima akumulator po zagonski moči nadomesti bistveno dimenzijsko večji in po kapaciteti mnogo močnejši klasičen akumulator.

Akumulator OPTIMA Red lahko kot startni akumulator nadomesti tudi do 3x močnejši akumulator. Tako lahko uporabimo kot startni akumulator OPTIMA Red 50Ah kot nadomestilo za 150Ah klasičen akumulator.

Zaradi nizke notranje upornosti imajo **akumulatorji OPTIMA** možnost izredno visokega zagonskega toka v prvih desetih sekundah, ko je zagonski tok najbolj pomemben za vžig motorja.

Spiralna tehnologija omogoča, da so **OPTIMA akumulatorji** tudi mnogo bolj odporni na vibracije, če jih primerjamo s klasičnimi akumulatorji.

Samo-praznjenje **akumulatorjev OPTIMA** je bistveno manjše, kot pri standardnih akumulatorjih. Zato so tudi po prestani zimi, brez električnega polnjenja, sposobni vžiga motorja.

Nekateri traktorji in delovni stroji imajo že vrsto električnih porabnikov. Zato potrebujejo ciklični akumulator, ki ima tudi možnost globokih praznitev, poleg startnih sposobnosti. Navaden starten akumulator izprazni akumulator ob vžigu do 8%, ki se ob delovanju motorja hitro nadomesti. Razni električni porabniki na traktorjih in delovnih strojih, kot so dodatne luči, razni hidravlični priključki, pa akumulator še dodatno izpraznijo. Startni akumulatorji takim praznitvam niso namenjeni, zato se njihova življenjska doba bistveno skrajša. Čim bolj globoke so stopnje praznitev startnih akumulatorjev, tem krajša bo njihova življenjska doba.

Akumulatorji OPTIMA Yellow imajo tako startne, kot ciklične lastnosti. Brez posebne škode se lahko izpraznijo tudi do 100%.

Zopet vzemimo za primer startni akumulator 135Ah in akumulator **Optima Yellow 75Ah**. Če bomo startni akumulator npr. izpraznili do polovice (67,5Ah), ga bomo hitro uničili. Enako kapaciteto nudi **akumulator Optima Yellow 75Ah**, čeprav je po nominalni kapaciteti za skoraj polovico manjši.

Tako torej lahko tudi kot ciklični akumulator, **akumulator OPTIMA YELLOW** nadomesti mnogo močnejši klasični akumulator.

Klasični akumulatorji so narejeni v tehnologiji s prostim elektrolitom, ki zahteva kontrolo nivoja elektrolita in dopolnjevanje z vodo. Če na to pozabimo, bomo uničili akumulator. **Akumulatorji OPTIMA** so zaprti, hermetični akumulatorji in dopolnjevanje z vodo ni potrebno oz. ni mogoče.

Zato se lahko **akumulator OPTIMA** namesti v vsakem položaju, saj izliv elektrolita ni možen.



Ob nizkih temperaturah kapaciteta klasičnih akumulatorjev zelo pade. Zato je vžig motorja pozimi tudi težji. **Akumulatorji OPTIMA** so na nizke temperature mnogo manj občutljivi in lahko zagotovijo vžig brez problemov.

Če povzamemo:

Akumulatorji OPTIMA imajo kljub mnogo nižji kapaciteti vrsto prednosti v primerjavi s klasičnimi akumulatorji, v kmetijstvu, gozdarstvu in gradbeništvu. Poleg tega je življenjska doba do 3x daljša, kakor standardnih akumulatorjev. Vse te prednosti več kot pretehtajo višjo ceno akumulatorjev **OPTIMA**.

VELOG
Trgovina z energijo

Brnčičeva 31, 1000 Ljubljana
Tel.: +386(0)1 530 26 50/51
Faks: +386(0)1 530 26 57
E-mail: prodaja@velog.si