Virransyöttöratkaisut pelastustyökaluihin

LUKAS-akut

Pelastuskäyttöön suunniteltu akku osana järjestelmää

Pelastuskäyttöön suunniteltu akku poikkeaa tavallisesta käsityökalun akusta. Akku ei ole irrallinen komponentti, vaan osa koko pelastusjärjestelmää. Sen on toimittava saumattomasti yhdessä hydraulisen järjestelmän ja elektroniikan kanssa.



LUKAS hydraulisten pelastusvälineiden akku on suunniteltu tätä kokonaisuutta varten. Akun tehtävä ei ole ainoastaan energian varastointi, vaan tasaisen suorituskyvyn varmistaminen koko tehtävän ajan.

Energiamäärän merkitys käytännön työssä

LUKAS-akku toimii nimellisjännitteellä 25,2 volttia ja tarjoaa jopa 227 Wh energiamäärän. Tämä tarkoittaa, että akussa on enemmän käytettävissä olevaa energiaa kuin monissa yleisissä työkaluakuissa.

Olennaista ei ole vain energiamäärä, vaan se, miten energia on käytettävissä. Akun elektroniikka ja akunhallintajärjestelmä varmistavat, että teho pysyy tasaisena myös kovassa kuormituksessa ja että koko kapasiteetti voidaan hyödyntää turvallisesti.

Miksi Ah ei riitä pelastustyön mittariksi?

Akkuja vertaillaan usein ampeerituntien eli Ah-lukujen perusteella. Ah kertoo, kuinka paljon virtaa akku pystyy antamaan tietyn ajan kuluessa. Tämä mittari olettaa kuitenkin tasaisen kuormituksen.

Pelastustyössä kuormitus ei ole tasaista. Työkalua käytetään vaihtelevasti ja usein lyhyissä, vaativissa jaksoissa. Pelkkä Ah-luku ei kerro, kuinka hyvin akku kestää tällaista käyttöä tai kuinka paljon todellista työtä sillä voidaan tehdä.

Wh kertoo akun todellisen suorituskyvyn

Wattitunnit eli Wh kuvaavat akun kokonaisenergiamäärää. Ne kertovat, kuinka paljon energiaa akku pystyy varastoimaan ja luovuttamaan riippumatta jännitetasosta. Käytännössä Wh kertoo, kuinka paljon työtä yhdellä akulla voidaan tehdä.

Pelastajan näkökulmasta Wh on selkein ja käyttökelpoisin vertailuarvo. Se antaa realistisemman kuvan akun suorituskyvystä todellisessa käytössä ja auttaa arvioimaan, miten akku toimii vaativissa pelastustilanteissa.

Lue lisää: Akkuteknologia pelastustyössä. Miksi Wh ratkaise?

LUKAS-akut

Tekniset tiedot







	5 Ah / 126 Wh	9 Ah / 227 Wh	9 Ah / 227 Wh, merivesi
Akkutyyppi		Li-ion, ladattava	
Kapasiteetti	5 Ah	9 Ah	9 Ah
Energia	126 Wh	227 Wh	227 Wh
Jännite		25,2 VDC	
Latausaika	1,5 tuntia	2,5 tuntia	2,5 tuntia
Lataussyklit		500	
Varaustilan näyttö		4 LED-merkkivaloa	
Suojausluokka		IP68	
Paino	1,2 kg	1,6 kg	1,6 kg
Mitat	176 x 97 x 70 mm	176 x 97 x 89 mm	176 x 97 x 89 mm
Valmistaja		Akku Power	

Valmistaja: LUKAS Hydraulik GmbH | Maahantuoja: Teknosafe Oy, www.teknosafe.fi