

Kesla Oyj tuo markkinoille uuden KESLA powerB -paineakkujärjestelmän

Markkinoilla kasvava tarve tehostaa kevyiden harvennusharvestereiden ja kaivinkoneharvestereiden suorituskykyä ilman moottoritehon lisäämistä on vauhdittanut uusien ratkaisujen kysyntää. Keslan uusi KESLA powerB -paineakkujärjestelmä vastaa tähän haasteeseen tehokkaasti tarjoamalla merkittävää lisätehoa kriittisiin työvaiheisiin. Ratkaisu parantaa harvesterien suorituskykyä, työn tuottavuutta ja polttoainetaloutta ilman moottoritehon kasvattamista.

Kevyiden harvennusharvestereiden ja kaivinkoneharvestereiden haasteena on usein alhainen syötönnopeus ja vaatimaton sahausteho, mikä heikentää työn tehokkuutta ja vaikeuttaa hankalien puiden käsittelyä. KESLA powerB vastaa näihin haasteisiin hyödyntämällä hydraulijärjestelmän kuormitusvaihteluja tehokkaasti.

Harvesterityössä hydraulijärjestelmän tehontarve vaihtelee jatkuvasti, ja nopeat muutokset aiheuttavat myös järjestelmälle haitallisia painepiikkejä. PowerB -paineakkujärjestelmä kytketään harvesterin painelinjaan, jossa se varastoi energiaa. Samalla järjestelmä tasaa painetta ja vaimentaa painepiikkejä, mikä parantaa hydraulijärjestelmän ja letkujen kestävyyttä sekä luotettavuutta. Varastoitua energiaa hyödynnetään hetkinä, jolloin hakkuupään energiantarve on suurimmillaan, kuten sahauksessa ja puun syötössä.

PowerB -järjestelmän ydin on venttiili- ja ohjauslogiikka, joka ohjaa energian lataus- ja käyttösyklejä millisekuntien tarkkuudella oikeaan ajankohtaan. Ohjaus huolehtii myös järjestelmän turvallisuudesta purkamalla paineakun energian hallitusti silloin, kun hakkuupää ei ole aktiivinen, varmistaen koneen käytön ja huollon turvallisuuden.

“Paineakun tilavuus mahdollistaa tarkasti ohjattujen lataus- ja purkusyklien ansiosta sahaukseen ja karsintasyöttöön jopa lähes 50 kW hetkellisen lisätehon. Erytisen merkittävää on se, että akussa oleva energia on välittömästi käytettävissä ilman alustakoneen hydraulijärjestelmään liittyviä viiveitä,” kertoo Kesla Oyj:n tuotehallintajohtaja Mika Tahvanainen. *“Lisäksi vaikutus polttoainetalouteen on positiivinen: lisäteho ei vaadi lisää polttoainetta, vaan moottorin kuormituksen tasaantuessa koneen tuntikulutus pienenee samalla, kun työteho kasvaa.”*

Kesla on yksi markkinoiden johtavista kaivinkoneharvesterien varusteluratkaisujen valmistajista, ja KESLA powerB nivoutuu luontevaksi osaksi laajaa KESLA xTimber -kaivuriharvesterien varustelutuoteperhettä. Järjestelmä soveltuu erinomaisesti myös moottoriteholtaan pieniin, kevyisiin harvennusharvestereihin.

KESLA powerB -järjestelmä on saatavilla kaikkiin KESLA-harvesterikouriin, joita ohjataan KESLA proLOG-, xLogger- tai Dasa-ohjausjärjestelmillä.

Lisätietoja

Kesla Oyj
Mika Tahvanainen, tuotehallintajohtaja
puh. +358 40 535 6567
mika.tahvanainen[at]kesla.com

Kuvapyynöt: Aleksandra Ihno, Markkinointisuunnittelija [aleksandra.ihno\[at\]kesla.com](mailto:aleksandra.ihno[at]kesla.com)



Kuva 1. KESLA powerB -paineakkujärjestelmä



Kuva 2. Hitachi-kaivinkone & KESLA 19RH twinAX -harvesterikoura, KESLA XTender 15H, KESLA powerB -paineakkujärjestelmä

Kesla – Your Responsible Partner

Kesla on vastuullinen kumppani, joka kehittää työkoneita, teknologiaa ja palveluita asiakkaidensa kestävään menestykseen niin metsässä kuin sen ulkopuolellakin. Keslan liiketoiminta on keskittynyt neljään tuoteryhmään, jotka ovat auto- ja teollisuusnosturit, puunkorjuulaitteet, traktorivarusteet ja KESLA Defence. Konsernin liikevaihto oli 44,3 milj. euroa vuonna 2024. Viennin osuus liikevaihdosta oli 53 %. Vuonna 1960 perustetulla Keslalla on tuotantolaitokset Joensuussa, Kesälahdella ja Iломantsissa sekä myyntiyhtiö Appenweierissa, Saksassa. Keslan palveluksessa on noin 232 henkilöä. Keslan A-osakkeet noteerataan Nasdaq Helsinki Oy:ssä.

www.kesla.com/fi/etusivu