

KESLA Defence laajentaa Kerberos-järjestelmän suorituskyvyn kriittiseen infrastruktuuriin uudella betoniporausratkaisulla

KESLA Defence tuo markkinoille uuden betoniporausratkaisun, joka mahdollistaa panssarimiinojen ja muiden suluttamisjärjestelmien asentamisen myös betonirakenteisiin. Uutuus laajentaa KESLA Kerberos -järjestelmän käyttöaluetta asfalttipinnoilta betonisiin infrastruktuurikohteisiin, kuten lentokenttien kiitoratoihin, siltoihin, satamarakenteisiin ja betonipohjaisiin moottoriteihin.

Ratkaisu esitellään ensimmäistä kertaa kansainvälisessä DALO Industry Days -tapahtumassa Tanskan Herningissä 19.–20.8.2026.

Kerberos-järjestelmä on kehitetty todelliseen operatiiviseen tarpeeseen

Kesla on kehittänyt pioneerien käyttöön tarkoitettuja liikkuvia ratkaisuja vuodesta 2018 lähtien. KESLA Kerberos syntyi yhteistyössä loppukäyttäjien kanssa vastaamaan nykyaikaisen taistelukentän kasvaviin suluttamis- ja liikkuvuushaasteisiin. Järjestelmä mahdollistaa panssarimiinojen asentamisen nopeasti ja tehokkaasti haastavissa maasto-olosuhteissa.

Ensimmäiset Kerberos-järjestelmät otettiin käyttöön Suomessa vuosina 2021–2022, minkä jälkeen ratkaisu on herättänyt kasvavaa kiinnostusta myös kansainvälisesti. Järjestelmiä on tällä hetkellä käytössä kolmessa maassa.

Suluttamiskyky laajenee kriittiseen infrastruktuuriin

Aiemmin KESLA Kerberos on mahdollistanut tehokkaan ja koneellisen suluttamisen haastavassa maastossa sekä asfalttipäällysteisillä liikenneväylillä. Uuden betoniporan kehittämisen lähtökohtana olivat useista Euroopan NATO-maista esiin nousseet vaatimukset kyvystä toteuttaa suluttamista myös betonirakenteisiin ja suojata näin myös kriittistä infrastruktuuria.

Järjestelmä mahdollistaa nyt miinasijojen sekä muiden suluttamisjärjestelmien toteuttamisen lähes kaikissa keskeisissä liikenne- ja infrastruktuuriympäristöissä riippumatta siitä, onko kohde maa-, asfaltti- vai betonirakenteinen. Tämä avaa uusia mahdollisuuksia vaikuttaa lentokenttien kiitoratoihin, siltoihin, satama-alueisiin, betonirakenteisiin moottoriteihin sekä muihin operatiivisesti tärkeisiin kohteisiin. Samalla käyttäjät voivat hyödyntää samaa Kerberos-järjestelmää useissa erilaisissa taktisissa tilanteissa ilman erillisiä erikoiskoneita tai erillisiä porausjärjestelmiä.

Kokonaiskonsepti tukee käyttöä

Yksi uuden ratkaisun keskeisistä eduista on sen yhteensopivuus nykyisen Kerberos-järjestelmän kanssa. Betonipora perustuu suurelta osin samaan perusrakenteeseen kuin käytössä oleva asfalttipora. Tämä mahdollistaa käyttäjille merkittävästi laajemman suorituskyvyn ilman kokonaan uuden järjestelmän hankintaa.

KESLA Defence rakentaa uuden porausratkaisun ympärille myös tukikonseptia, jossa käytetyt porapäät toimitetaan KESLA Defencelle huollettavaksi ja palautetaan takaisin käyttöön. Tavoitteena on vähentää käyttäjien logistista kuormaa ja varmistaa järjestelmän korkea käytettävyys myös pitkäkestoisissa operaatioissa ilman viiveitä.

Patenttihakemus jätetty

KESLA Defence jätti uuden betoniporausratkaisun patenttihakemuksen heinäkuussa 2026. Ratkaisu sisältää useita innovaatioita, jotka liittyvät pioneerikäyttöön soveltuvan liikkuvan betoniporausjärjestelmän toteuttamiseen.

Kommentti

"Kerberos kehitettiin alun perin vastaamaan nopeaan tilanteen mukaiseen suluttamiseen maastossa ja tiestöllä. Uusi betoniporausratkaisu laajentaa saman toimintakonseptin myös kriittiseen infrastruktuuriin. Käyttäjät voivat nyt hyödyntää samaa järjestelmää hyvin erilaisissa toimintaympäristöissä lentokentillä, silloilla, satamarakenteissa ja muissa betonisissa avainkohteissa sekä betonirakenteisissa moottoriteissä.

Useissa Euroopan NATO-maissa on tunnistettu operatiivinen tarve suluttamiselle betonirakenteisiin. Tämä tarve käynnisti kehitystyön, jonka tuloksena olemme luoneet ratkaisun suorituskykypuutteeseen, johon ei aiemmin ole ollut valmista järjestelmää. Nyt Kerberos tarjoaa ainutlaatuisen kyvyn vaikuttaa lähes kaikkiin keskeisiin liikenne- ja infrastruktuurikohteisiin riippumatta vuodenajasta ja siitä, onko rakenne maa-, asfaltti- vai betonipohjainen."

Lisätietoja

Kesla Oyj
Tapio Pirinen - Director, PMO & Kesla Defence
puh. +358 40 583 8089
tapio.pirinen@kesla.com

**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 teollisuuskorjaukset, puunkorjuulaitteet, traktorivarusteet ja KESLA Defence. Konsernin liikevaihto oli 34,4 milj. euroa vuonna 2025. Viennin osuus liikevaihdosta oli 53 %. Vuonna 1960 perustetulla Keslalla on tuotantolaitokset Joensuussa, Kesälahdella ja Ilomantsissa sekä myyntiyhtiö Appenweierissa, Saksassa. Keslan palveluksessa on noin 200 henkilöä. Keslan A-osakkeet noteerataan Nasdaq Helsinki Oy:ssä. <https://kesla.com/fi/etusivu>

Kesla Defence	Kuurnankatu 24	Metsolantie 2	Teollisuustie 8	NCAGE CODE A324G
Part of Kesla Oyj	80100 JOENSUU	59800 KESÄLAHTI	82900 ILOMANTSI	