

Swedish Steel Prize -kansainvälinen palkinto teräsinnovaatioille: alueen yritys yksi finalisteista

25.3.2025

Pohjoismainen teräsyhtiö SSAB järjestää vuosittain Swedish Steel Prize-nimeä kantavan kilpailun, jossa palkitaan terästuotteisiin liittyviä valmistusmenetelmiä tai tuotteita (Swedish Steel Prize, i.a.). Kilpailun tavoitteena on edistää teräkseen liittyviä innovaatioita ja jakaa tietoutta teräksen käytön mahdollisuuksista. Mikä tahansa yritys mistä tahansa maailman maasta voi hakea mukaan kilpailuun, mikäli oma innovaatio liittyy teräkseen. Kilpailun asiantuntijaraati arvioi kaikki hakemukset. Nykykäytäntö on, että finaalivaiheeseen valitaan neljä ehdokasta. Kilpailu huipentuu Tukholmassa järjestettävään kolmen päivän tapahtumaan sekä viimeisen päivän lopuksi järjestettävään gaalaan, jossa kilpailun voittaja julkistetaan. Kilpailua on järjestetty vuodesta 1999 alkaen. Kilpailussa on edustajia ympäri maailmaa, ja voittajia on yli 20 vuoden aikana löytynyt lukuisista maista.

Suomalaisyritykset mukana

Suomessa terästuotteiden suunnittelussa ja valmistuksessa on hyvin vahvat perinteet. Kilpailussa on täten ollut mukana suomalaisiakin yrityksiä. Vuonna 2014 Timo Penttimies pääsi kilpailun finaaliin TP-Roller-tuotteellaan (Ammattilehti.fi, 2014). Kyseinen tuote on harvesterin syöttörulla, joka on valmistettu kulutusteräksestä leikatuista levyistä.

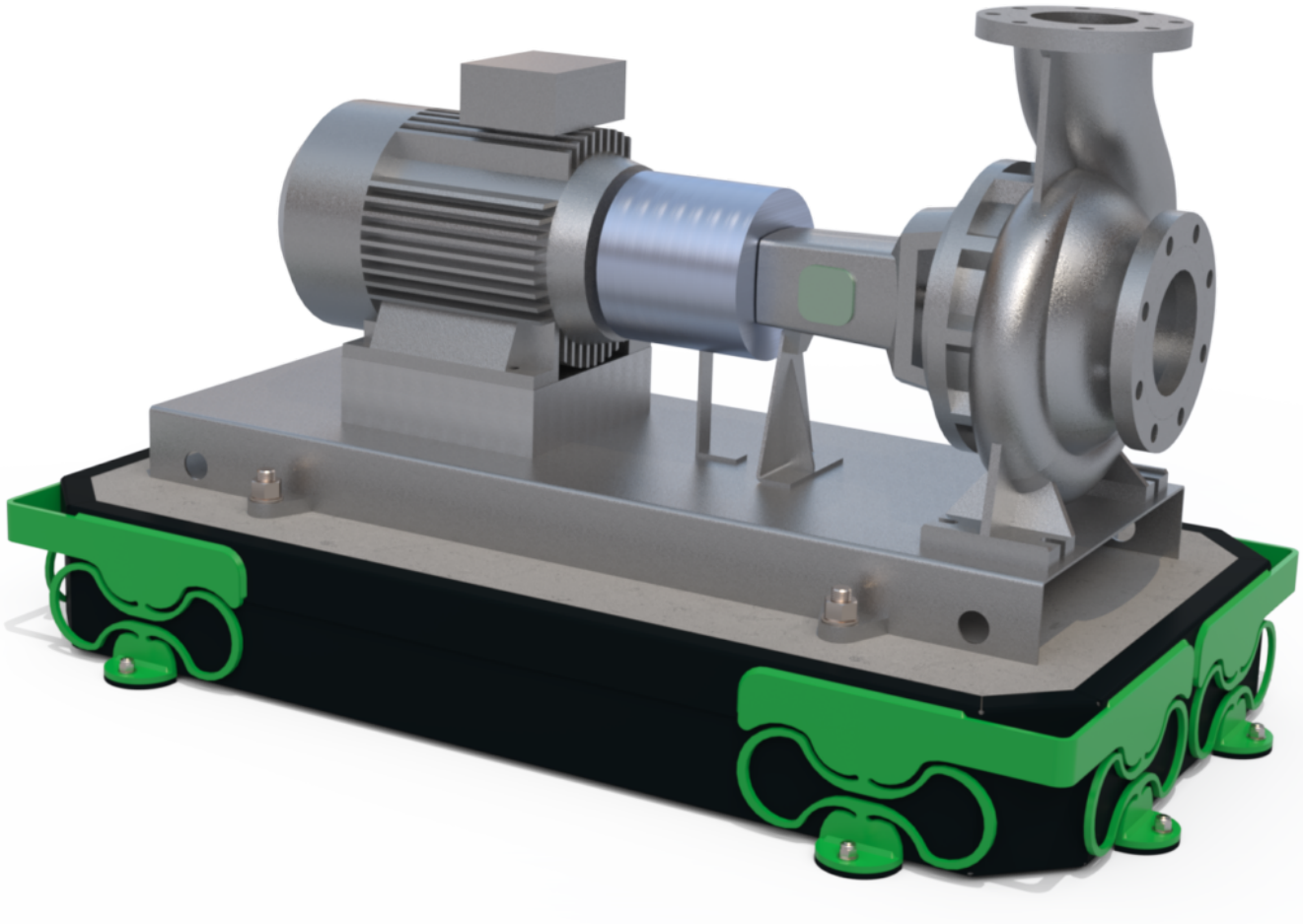
Vuonna 2015 Ponsse valittiin kilpailun finaaliin uuden Scorpion harvesterinsa ansiosta (Ponsse, 2015). Scorpion harvesteri tarjosi täysin uudenlaista ergonomiaa kuljettajalle kääntyvän ohjaamon ja innovatiivisen

puomistorakenteensa ansiosta. Ponsse valittiin vuoden 2015 Swedish Steel Prize kilpailun voittajaksi.

Vuonna 2018 JAK-Metalli oli yksi neljästä finalistista (SSAB, 2018). JAK-Metallin tuote Spiral Cutter oli täysin uudentyyppinen leikkuri tienvarsien kasvustojen leikkaamiseen. Tuote valmistetaan kulutusteräksestä, joka mahdollistaa terän keveyden sekä pitkäikäisyyden.

Vuoden 2025 finalisti: InfiniSpring®

Tämän vuoden Swedish Steel Prize 2025 kilpailussa on ensimmäistä kertaa mukana yritys Pohjanmaan alueelta. Kurikan Jurvaan ja Vaasaan sijoittuva start-up yritys InfiniSpring pääsi mukaan kilpailun finaaliin jousituotteellaan. Tuote on teräslevystä laserleikattava jousi, joka voidaan integroida mihin tahansa lujasta teräslevystä valmistettavaan komponenttiin. Alla kuva jousesta integroituna osaksi teräsrakennetta.



Kuva 1. InfiniSpring yrityksen jouset (vihreät osat) integroituna osaksi teräsrakennetta (Suvanto 2025).

Vuoden 2025 kilpailun muutkin finalistit on nimetty (SSAB, 2025). Yksi finalisteista, The Greenbrier Companies Yhdysvalloista on kehittänyt uuden kevyemmän gondoli-tyyppisen junanvaunun. Loglogic-yhtiö Isosta-Britanniasta on valittu mukaan finaaliin uuden tela-alustaisen alhaisen maapaineen ajoneuvon ansiosta. Samoin finaaliin on valittu Saksalaisen autovalmistaja Volkswagenin kuumamuovausprosessin ja komponenttisuunnittelun yhdistelmä, jossa samaa teräslaatua eri tavoin käsittelemällä voidaan vaihdella sen

ominaisuuksia lujuuden ja sitkeyden välillä.

InfiniSpring valittiin mukaan kilpailun finaaliin, koska heidän patentoitu tuotteensa on uusi tapa lisätä jousi toiminnallisena osana teräsosiin käyttäen samoja valmistusprosesseja ja materiaaleja, joita konepajateollisuudessa ennestään jo käytetään. Ainoa edellytys on valita osiin riittävän luja teräslaatu. Jousien integrointi säästää tuotteen valmistuskustannuksia valmistuksen helppouden ja kokoonpanon vähenemisen seurauksena.

Teräsinnovaatio? Osallistukaa rohkeasti mukaan kilpailuun

Teollisuuden tuotteille järjestettävät kilpailut ovat harvinaisia ja siksi hyvin arvokkaita yrityksille. Muutamia eri muotoilukilpailuja on olemassa, mutta esimerkiksi Swedish Steel Prize on ainoa merkittävä kilpailu terästuotteille. Siksi kilpailu kannattaa pitää mielessä, mikäli on osallisena jonkin erinomaisen tuotteen tai keksinnön kehityksessä.

Samuel Suvanto
DI, lehtori, konetekniikka
SEAMK

Kirjoittaja on teknillisen mekaniikan oppiaineisiin erikoistunut konetekniikan lehtori ja InfiniSpring yrityksen osakas.

Lähteet

Ammattilehti.fi. (2014). Swedish Steel Prize -finalistit 2014 – mukana Timo Penttimiehen harvesterin syöttörullat! Ammattilehti tarjoaa kuvat ja tunnelmat finaalista “livenä” ensi viikolla. https://www.ammattilehti.fi/uutiset.html?a7600=9644

Ponsse. (2015). Ponsse wins Swedish Steel Prize 2015. https://www.ponsse.com/news2/-/asset_publisher/ZE4CjSrtQpXR/content/ponsse-wins-swedish-steel-prize-2015#/

SSAB. (2018). JAK-Metalli on yksi Swedish Steel Prize 2018 -finalisteista. https://www.ssab.com/fi-fi/uutiset/2018/05/jakmetalli-on-yksi-swedish-steel-prize-2018-finalisteista

SSAB. (2025). Vuoden 2025 innovatiiviset Swedish Steel Prize -finalistit julkistettu. https://www.ssab.com/fi-fi/uutiset/2025/03/vuoden-2025-innovatiiviset-swedish-steel-prize-finalistit-julkistettu

Swedish Steel Prize. (i.a.). Swedish Steel Prize. https://www.steelprize.com/en/