

SSAB tuo markkinoille maailman ensimmäisen suojakäyttöön tarkoitettun teräs jauheen – Armox[®] 500 AM Powder

SSAB esittelee Armox[®] 500 AM Powderin puolustus- ja turvallisuusalan Eurosatory-messuilla 14.–19.6.2026 ja osoittaa, miten Armox[®] 500 AM Powder ja 3D-tulostus voivat täydentää perinteistä suojausterästä.

Armox[®]-suojausteräs on ollut markkinoiden johtava panssariteräs jo yli 40 vuoden ajan. Nyt SSAB tarjoaa ensimmäisenä yrityksenä maailmassa suojauskäyttöön tarkoitettua teräs jauhetta, jonka ominaisuudet vastaavat yhtiön suojausterästä. Uusi jauhe on jo herättänyt kiinnostusta valittujen asiakkaiden keskuudessa.

“Suojausteräksen kysyntä kasvaa maailmanlaajuisesti, ja SSAB:n ainutlaatuinen tarjonta vahvistaa asemaamme puolustusteollisuuden asiakkaiden keskuudessa. Samalla korkean suorituskyvyn metallijauheiden kysyntä 3D-tulostuksessa kasvaa. Olemme kehittäneet omia lujia teräs jauheita, jotka on optimoitu additiiviseen valmistukseen, perustuen vuosikymmenten kokemukseen vaativista terästuotteista. Tämän ansiosta on mahdollista toteuttaa kevyitä mutta lujia edistyksellisiä rakenteita”, sanoo Per Elfgren, SSAB Special Steels -liiketoiminnan johtaja.

Uusia suunnittelumahdollisuuksia

Perinteisen suojausteräksen suojauskyky perustuu esimerkiksi ammuksista tai räjähdyksistä tulevan energian absorboimiseen ja hajauttamiseen. Teräs jauheesta valmistetut komponentit tarjoavat vastaavan suojauksen ja mahdollistavat samalla rakenteet, joissa geometria optimoidaan suorituskyvyn ja keveyden saavuttamiseksi. Tällaisia komponentteja on vaikea, ja usein mahdotonta, valmistaa koneistamalla ja hitsaamalla levystä.

Monimutkaisia komponentteja pienellä painolla

Sovellukset kattavat sekä kiinteitä komponentteja, kuten saranoita ja koteloiteja, että edistyneempiä ratkaisuja, joissa on sisäisiä ristikkäis- tai hunajakennorakenteita. Nämä suunnitellaan additiivisen valmistuksen (DfAM) periaatteiden mukaisesti, mikä antaa suuren suunnitteluvapauden ja mahdollisuuden yhdistää keveys korkeaan suojauskykyyn.

Suojausta sinne, missä sitä tarvitaan

Jos panssaroitu ajoneuvo menettää toimintakykynsä esimerkiksi sensorin tai antennikiinnikkeen vaurioitumisen vuoksi, seuraukset voivat olla vakavia, vaikka ajoneuvo olisi muuten ehjä. Additiivisen valmistuksen ja Armox[®] 500 AM Powderin avulla suojausta voidaan räätälöidä herkille komponenteille, kuten kameroille, antennikiinnikkeille, tähtäimille, tutkille, hydraulikkaliitoksille ja kaapeleille – ilman lämpökäsittelyä.

SSAB AB (Publ)

Box 70,
SE 101 21 Stockholm
Sweden

T +46 8 45 45 700
F +46 8 45 45 725

E: info@ssab.com
www.ssab.com

Org.nr 556016-3429
VAT/Reg.nr SE556016342901

Valmistettu Oxelösundissa

SSAB:n Oxelösundin tuotantolaitoksessa valmistetaan useita teräs jauhelaatuja Armox® 500 AM Powderin lisäksi. Jauhe on testattu laajasti, jotta varmistetaan sen täyttävän tiukat vaatimukset juoksevuuden, partikkelimuodon ja partikkelikokojakauman osalta. Myös 3D-tulostettuja komponentteja on testattu ballistisen suojan ja räjähdyskestävyyden varmistamiseksi. Armox® 500 AM Powder on ensimmäinen suunnitteilla olevasta tuotevalikoimasta.

Kapasiteetin kasvu

Vuodesta 2026 alkaen SSAB laajentaa Oxelösundin tuotantolaitosta kaupallisen mittakaavan tuotantoa varten. Tuotannon odotetaan kasvavan asteittain vuoden 2028 ensimmäisestä neljänneksestä alkaen noin 350 tonnin vuotuisen kapasiteettiin.

Lue lisää: [Shaping a new future of protection - SSAB](#)

Lisätietoja:

Åsa Hedlund, Marketing Manager Armox, SSAB Special Steels, asa.hedlund@ssab.com, +46-705 25 94 03.

SSAB on maailmanlaajuinen premium-terästen edelläkävijä, joka rakentaa entistä vahvempaa, kevyempää ja kestävämpää maailmaa. Erikoislujien ja kehittyneiden terästen, urauurtavan vähähiilidioksidisen tarjoaman ja lisäarvopalveluiden avulla tuotamme asiakkaillemme ainutlaatuista arvoa ja edistämme heidän kilpailukykyään maailmanlaajuisesti. SSAB on valmistanut terästä vuodesta 1878 lähtien, ja tiimimme yli 50 maassa asettavat standardin alan johtavalle suorituskyvylle. SSAB:n terästehtaat sijaitsevat Ruotsissa, Suomessa ja Yhdysvalloissa. Johdamme terästeollisuuden murrosta vähentämällä merkittävästi omasta tuotannostamme syntyviä päästöjä. SSAB:n osakkeet on listattu Nasdaq Tukholmassa ja toissijaisesti Nasdaq Helsingissä.