

SSAB bringt Armox® 500 AM Powder auf den Markt – das weltweit erste Schutzpulver

SSAB präsentiert Armox® 500 AM Powder auf der Fachmesse Eurosatory Defense and Security vom 14. bis 19. Juni 2026 und zeigt, wie Armox® 500 AM Powder und 3D-Druck Schutz dort ermöglichen können, wo Panzerplatten nicht optimal sind.

Armox® Schutzplatten sind seit mehr als 40 Jahren der marktführende Panzerstahl. Nun ist SSAB das weltweit erste Unternehmen, das Panzerstahlpulver liefert – mit Eigenschaften, die denen der Panzerplatten entsprechen. Dieses einzigartige Pulver hat bereits das Interesse wichtiger Kunden geweckt.

„Die Nachfrage nach Schutzstahl wächst weltweit, und die einzigartigen Angebote von SSAB verschaffen uns eine führende Position bei Kunden in der Verteidigungsindustrie. Darüber hinaus steigt die Nachfrage nach hochleistungsfähigen Metallpulvern für den 3D-Druck. Wir haben unsere eigenen hochfesten Stahlpulver entwickelt, die für die additive Fertigung optimiert sind und auf jahrzehntelanger Erfahrung mit Hochleistungsstahlprodukten basieren. Dies ermöglicht fortschrittliche Konstruktionen mit geringem Gewicht und hoher Festigkeit“, sagt Per Elfgrén, Leiter von SSAB Special Steels.

Vergessen Sie die Grenzen von Platten – denken Sie in multidimensionalen Designgeometrien

Die Schutzleistung von Panzerstahlplatten beruht darauf, Energie zu absorbieren und abzuleiten – sei es von Projektilen oder Explosionen. Bauteile aus Stahlpulver leisten dasselbe und ermöglichen den Einsatz geometriestriebener Designs für maximalen Schutz bei minimalem Gewicht. Diese Teile wären durch Bearbeitung und Schweißen aus Platten nur schwer und oft gar nicht herzustellen.

Beispiele hierfür sind massive Teile wie Scharniere oder Gehäuse – wie der unten abgebildete Kamerateurm – bis hin zu mehrschichtigen Bauteilen mit Gitter- oder Wabenstrukturen im Inneren. Letztere entstehen aus für die additive Fertigung optimierten Designs (DfAM), die geometrische Freiheit und organische Formen ermöglichen und so verbesserten Schutz bei extrem geringem Gewicht bieten.

Optimierter Schutz bis ins kleinste Detail

Wenn ein gepanzertes Fahrzeug außer Gefecht gesetzt wird, weil ein Sensor oder eine Antennenhalterung zerstört wird, kann dies Menschen in große Gefahr bringen – selbst wenn 99 % des Fahrzeugs intakt sind. Durch das Hinzufügen maßgeschneiderter Schutzes mittels additiver Fertigung und Armox® 500 AM Powder lassen sich anfällige Installationen wie Kameras, Antennenhalterungen, Visiere, Radar, Hydraulikkupplungen, Kabel und andere Komponenten schützen, die sich außen befinden müssen, um die Produktfunktionalität sicherzustellen – und das ohne Wärmebehandlung.

Hergestellt in Schweden

Die Pulverproduktionsanlage von SSAB im Werk Oxelösund, Schweden, produziert neben Armox® 500 AM Powder **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

mehrere weitere Stahlpulversorten. Dieses Pulver wurde umfassend getestet, um sicherzustellen, dass es unsere strengen Anforderungen an Fließfähigkeit, Partikelform und Partikelgrößenverteilung erfüllt. Darüber hinaus wurden eine Reihe von Bauteilen gedruckt und getestet, um zu bestätigen, dass sie die gewünschte ballistische Schutzwirkung und Explosionsbeständigkeit bieten. Armox® 500 AM Powder ist das erste Produkt seiner Art; weitere Sorten werden in Zukunft folgen.

Ab 2026 wird SSAB seine Anlage in Oxelösund, Schweden, erweitern und damit eine Produktion im kommerziellen Maßstab ermöglichen. Die Produktion soll ab dem ersten Quartal 2028 schrittweise hochgefahren werden, mit einer Kapazität von rund 350 Tonnen pro Jahr.

Mehr erfahren: [Shaping a new future of protection - SSAB](#)

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

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

SSAB ist ein weltweit führender Erzeuger von hochwertigen Stählen und wirkt mit an der Gestaltung einer festeren, leichteren und nachhaltigeren Welt. Mit hochfesten, fortschrittlichen Stählen, bahnbrechenden kohlenstofffreien Produkten und Mehrwert-Dienstleistungen bieten wir einen einzigartigen Kundennutzen und fördern die Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden in aller Welt. Wir stellen seit 1878 Stahl her und unsere Teams in mehr als 50 Ländern setzen Maßstäbe für branchenführende Leistung. SSAB betreibt Stahlwerke in Schweden, Finnland und den USA und ist durch die erhebliche Reduzierung der Emissionen aus unserer eigenen Produktion führend bei der Transformation der Branche. SSAB ist an der Nasdaq Stockholm notiert und an der Nasdaq Helsinki zweitnotiert.