

SSAB lance Armox[®] 500 AM Poudre – la première poudre de protection balistique au monde

SSAB présentera la Armox[®] 500 AM Poudre au salon Eurosatory Defense and Security du 14 au 19 juin 2026, démontrant comment de la poudre d'acier et l'impression 3D peuvent créer une protection là où l'utilisation des plaques de protection balistique ne sont pas optimales.

Les plaques d'acier Armox[®] constituent l'acier de protection leader du marché de la défense depuis plus de 40 ans. Aujourd'hui, SSAB est la première entreprise au monde à fournir de la poudre d'acier de protection balistique, avec des propriétés équivalentes à celles de ses plaques d'acier. Cette poudre unique a déjà suscité l'intérêt de clients clés.

« La demande en acier de protection augmente à l'échelle mondiale, et les offres uniques de SSAB nous confèrent une position de leader auprès des clients de l'industrie de la défense. En outre, la demande en poudres métalliques haute performance pour l'impression 3D est en croissance. Nous avons développé nos propres poudres d'acier haute résistance optimisées pour la fabrication additive, sur la base de plusieurs décennies d'expérience dans les produits en acier haute performance. Cela permet de concevoir des structures avancées, à faible poids et à haute résistance », déclare Per Elfgrén, responsable de SSAB Special Steels.

Oubliez les limites des plaques — pensez aux géométries de conception multidimensionnelles

Les performances de protection des plaques d'acier de blindage proviennent de leur capacité à absorber et à dissiper l'énergie, qu'elle soit générée par des projectiles ou des explosifs. Les composants fabriqués à partir de poudre d'acier remplissent la même fonction et permettent d'utiliser des conceptions guidées par la géométrie afin d'obtenir une protection maximale pour un poids minimal. Ces pièces seraient difficiles, et souvent impossibles, à produire par usinage et soudage à partir de plaques d'acier.

Parmi les exemples figurent des pièces massives telles que des charnières ou des boîtiers — comme la tourelle de caméra ci-dessous — ainsi que des composants multicouches intégrant des structures internes en treillis ou en nid d'abeilles. Ces derniers résultent de conceptions optimisées pour la fabrication additive (DfAM), offrant une liberté géométrique et des formes organiques qui assurent une protection renforcée avec un poids extrêmement faible.

Une protection optimisée dans les moindres détails

Si un véhicule blindé est mis hors service parce qu'un capteur ou un support d'antenne est détruit, cela peut mettre des personnes en grand danger, même si 99 % du véhicule est intact. L'ajout d'une protection personnalisée grâce à la fabrication additive et à la Armox® 500 AM Poudre permettra de protéger les installations vulnérables telles que les caméras, les supports d'antenne, les systèmes de visée, les radars, les raccords hydrauliques, les câbles et d'autres composants qui doivent être placés à l'extérieur afin d'assurer la fonctionnalité du produit, sans traitement thermique.

Fabriqué en Suède

L'installation de production de poudre de SSAB, située dans son aciérie d'Oxelösund, en Suède, produit plusieurs nuances de poudre d'acier en complément de la Armox® 500 AM Poudre. Cette poudre a été soumise à des essais approfondis afin de garantir qu'elle réponde à nos exigences strictes en matière d'écoulement, de forme des particules et de distribution granulométrique. Un certain nombre de composants ont également été imprimés et testés afin de confirmer qu'ils offrent la résistance balistique et la résistance aux explosions souhaitées. La Armox® 500 AM Poudre est la première de son genre et sera suivie par d'autres nuances à l'avenir.

À partir de 2026, SSAB agrandira son installation d'Oxelösund, en Suède, afin de permettre une production à l'échelle commerciale. La montée en cadence de la production devrait débuter progressivement au premier trimestre 2028, avec une capacité d'environ 350 tonnes par an.

En savoir plus : [Shaping a new future of protection - SSAB](#)

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

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

Leader mondial des aciers premium, SSAB contribue à un monde plus résistant, plus léger et plus responsable. Nos aciers avancés à haute limite d'élasticité, nos solutions décarbonées pionnières et nos services à haute valeur ajoutée vous offrent des atouts uniques pour une meilleure compétitivité dans le monde entier. Fabricant d'aciers depuis 1878, nous sommes présents dans plus de 50 pays. Nos équipes y établissent la norme de performances à la pointe. SSAB exploite des aciéries en Suède, en Finlande et aux États-Unis, à l'avant-garde de la transformation de l'industrie, réduisant considérablement les émissions de carbone de notre production. SSAB est cotée à la bourse Nasdaq de Stockholm et fait l'objet d'une cotation secondaire au Nasdaq de Helsinki.