

● description :

Légereté : l'équilibre entre poids et niveau de protection est optimisé en fonction des capacités de charge utile de l'hélicoptère.

Efficacité : la technologie robuste utilisée assure une protection contre les impacts multiples. Le blindage est l'un des plus légers et des plus durables qui existent contre les armes de tout calibre courant, dont celles susceptibles d'être perforantes.

Souplesse et facilité d'installation : les interfaces des panneaux, rapides à poser, sont conçues pour garantir une installation et un retrait faciles. Cette option offerte par le produit est adaptée aux exigences réelles des missions.

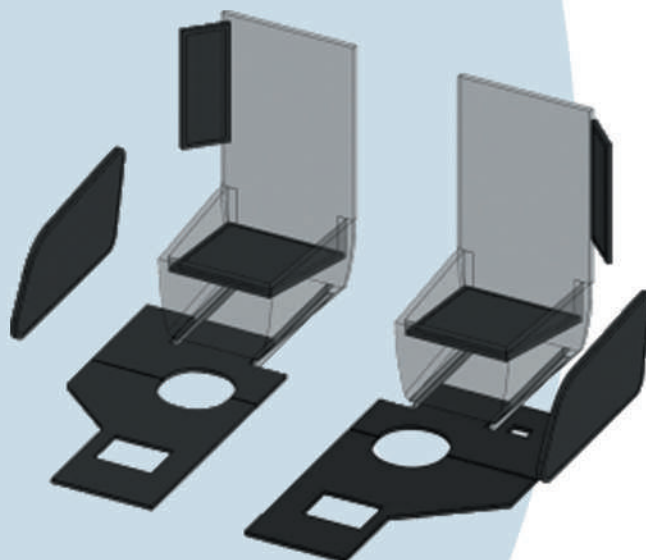
Sécurité : les panneaux de protection balistique n'empêchent pas, ne modifient pas ou n'interfèrent pas avec l'utilisation et les fonctions de tout autre dispositif de sécurité de l'appareil.

Economie: nécessitant très peu de maintenance, les produits balistiques de ARES sélectionnés permettent des coûts de cycle de vie réduits.

Service : en tant que fournisseur de solutions, ARES propose un ensemble complet de services, de la création au montage sur appareils et à la formation du personnel du client.

● fonctionnalité du système :

La survie des équipages est notre priorité majeure lorsque nous concevons nos solutions aériennes de blindage léger. ARES a développé et fabriqué des solutions de blindage de protection pour les appareils destinés à voler dans des zones avancées à risque. En matière de protection d'appareils, chaque kilo a son importance car il influe sur la dégradation potentielle des performances et la réduction de charge utile. Les solutions de ARES sont donc conçues pour offrir une protection maximale en ajoutant un minimum de poids.



Au cœur du concept SHIELD AND SWORD de ARES, les solutions de blindage de protection pour aéronef sont faites de blindage de composite céramique et de polyéthylène haute densité considéré comme le matériau de protection balistique le plus léger au monde.

ARES a conçu la gamme de produits SHIELD AND SWORD pour offrir le plus grand choix de solutions de protection et de défense aux équipages.

Ce concept ingénieux est la réponse idéale aux exigences de sécurité classiques :

- Détection des tirs hostiles,
- Protection contre les menaces,
- Riposte armée depuis une zone en sécurité.

●●● Caractéristiques du blindage de protection pour aéronef

● technologie :

Choisie selon les contraintes et les besoins opérationnels

- Composite en polyéthylène
- Composite céramique
- Composite métallique

Concept du blindage de protection :

- Ensemble de panneaux de protection individuels en composite prédécoupés dans des formes et des tailles spécifiques.
- Les panneaux sont posés sur le sol et les surfaces verticales de l'appareil à l'aide de supports de fixation, de vis ou d'un système à velcro.

● caractéristiques :

Capacités balistiques :

- Jusqu'à NIJ-0108-01 niveau III ou niveau IV ou autre demande spécifique
- Résistance aux impacts multiples
- Suppression des fragments pour la sécurité des équipages

Documentation :

- Schémas et instructions d'installation
- Rapport CG
- Rapport W&B

Normes :

- Normes militaires :
MIL-STD-810 (méthodes de tests environnementaux et principes directeurs en ingénierie)
MIL-STD-662F V50 (test balistique pour blindage)
NIJ-0108-01 (résistance balistique pour matériaux de protection)

Conditionnement – stockage :

Caisse en bois ou caisse en acier inoxydable

Gamme complète de services fournis par ARES :

- Conception du blindage de protection
- Intégration aux appareils
- Assistance logistique
- Formation des clients

