

Pistolets à gaz pour les essais d'impact sur les aéronefs

Un équipement de pointe pour simuler avec précision les impacts d'oiseaux et les chutes de grêle extrêmes.



Qu'il s'agisse de RandD ou de certification, il est essentiel de protéger les véhicules, les hélicoptères et les avions de plus grande taille de l'UAM contre les impacts d'oiseaux et les conditions météorologiques extrêmes. Si les pare-brise sont particulièrement vulnérables, les châssis sont également susceptibles d'être endommagés. En ce qui concerne les UAM, selon la taille et la durabilité de l'aéronef, une collision en vol avec un gros oiseau ou un grêlon peut avoir des conséquences désastreuses.

Une solution de pointe pour la chasse aux oiseaux et les conditions météorologiques extrêmes

Le pistolet à gaz à impact constitue la solution idéale pour les équipementiers ainsi que pour les fournisseurs de pare-brise et d'armatures, qui doivent s'assurer que leurs produits résisteront aux dommages causés par les impacts d'oiseaux et de grêle. Non seulement il tire des projectiles de formes et de tailles différentes avec une grande précision, mais il permet à l'utilisateur de contrôler la pression et la vitesse de chaque tir, ce qui garantit des résultats fiables et répétables. En tant que méthode d'évaluation, il peut adhérer aux procédures d'essai standard EASA-CS-23.775 et FAA-AC-33.78, en fonction des exigences de certification du produit spécifique.

Fonctions principales

Tire des projectiles de gélatine et de glace (simulant des oiseaux et des grêlons) d'une masse comprise entre 20 g et 1 kg - adaptés avec un sabot.

Tire à des vitesses comprises entre 50 et 150 m/s (180 à 540 km/h) - la force du tir est produite par un réservoir de gaz pressurisé situé à l'extrémité du canon.

Contrôle précis de la pression pour permettre la régulation de la vitesse de sortie, garantissant la répétabilité des conditions d'essai pour des résultats fiables.

Système de pointage laser pour une localisation précise de la cible.

Caractéristiques de sécurité

- Restrictions mécaniques et électriques pour éviter les tirs involontaires
- Détection des fuites de pression
- Boutons d'arrêt d'urgence et de réarmement
- Arrêt d'urgence si la porte de la salle d'impact est ouverte

Caractéristiques techniques

- Poids total = 3500 kg
- Longueur : 9 m ; hauteur : 1,5 m
- Faible pression de travail, de 0,5 à 6 bars
- Faible consommation électrique

Adaptable à vos besoins spécifiques

Chez Arplus+ Laboratories, nous sommes fiers de proposer des solutions clés en main et nous serons ravis d'adapter le banc d'essai à vos besoins individuels.

Si vous avez besoin d'un équipement pour les essais d'impact des moteurs à réaction, nous développons également des bancs d'essai très avancés à utiliser conformément à la norme d'essai FAA-AC-33.76.