

Portescap annonce l'extension de ses capacités de conception aux exigences de la norme DO-160G

19 September 2023

Portescap a le plaisir d'annoncer que ses moteurs standard peuvent désormais être conçus pour répondre aux exigences de la norme RTCA DO-160G, une norme de l'industrie aéronautique qui décrit les conditions de test environnemental pour évaluer les équipements et les systèmes utilisés dans les avions. Les normes DO-160 garantissent que tous les dispositifs utilisés dans les avions peuvent résister aux conditions environnementales susceptibles d'être rencontrées au cours de leur vie opérationnelle, notamment la température, les chocs et les vibrations.

Les moteurs électriques miniatures étant un élément essentiel des systèmes électromécaniques des avions, y compris la propulsion et les commandes de vol, ils doivent répondre aux critères de performance stricts définis dans la norme DO-160. Portescap a effectué des tests standard DO-160 sur ses produits en interne, ainsi qu'en externe dans un laboratoire accrédité. D'autres essais de durée de vie hautement accélérés (HALT), qui combinent chocs et vibrations avec des fluctuations de température, ont été réalisés pour déterminer les modifications à apporter aux moteurs afin d'assurer leur conformité.

Sur la base des résultats obtenus, Portescap a élargi ses capacités de conception de moteurs et est en mesure de personnaliser entièrement ses solutions de mouvement pour répondre aux normes DO-160. Parmi les exemples de personnalisation, on peut citer les lubrifiants spéciaux adaptés à des températures

allant jusqu'à -55 °C et à toute la plage de fonctionnement des roulements et de la boîte de vitesses, de nouvelles méthodes de fabrication pour garantir la résistance aux chocs et aux vibrations, comme le soudage au laser des roulements aux arbres pour améliorer la fiabilité du moteur, la sélection de matériaux résistants à la corrosion pour les composants usinés tels que le manchon, les cloches d'extrémité et l'arbre et la tropicalisation des composants électriques pour les protéger de l'humidité.

« Portescap a rigoureusement testé ses produits pour répondre aux exigences les plus strictes de la norme DO-160 et mis à jour ses conceptions lorsque cela s'avérait nécessaire. Ces modifications peuvent être appliquées à notre gamme standard de produits COTS (commercial-off-the-shelf) pour permettre un développement plus rapide et moins coûteux que de démarrer d'une page blanche », a déclaré Julian Del Campo, Business Development Manager for Aerospace and Defense. « Cela donne à nos clients la tranquillité d'esprit nécessaire pour que les moteurs et les accessoires de Portescap fonctionnent de manière fiable dans les applications critiques de l'aérospatiale. »

Pour plus d'informations sur la conformité DO-160 de Portescap ou sur sa gamme de moteurs personnalisables, veuillez contacter Portescap.sales.america@regalrexnord.com.

Image captions:



Image 1 : Les moteurs Athlonix et Ultra ECS.



Image 2 : Portescap a le plaisir d'annoncer que ses moteurs standard peuvent désormais être conçus pour répondre aux exigences de la norme RTCA DO-160G.

The image(s) distributed with this press release are for Editorial use only and are subject to copyright. The image(s) may only be used to accompany the press release mentioned here, no other use is permitted.

À propos de Portescap

Portescap propose la gamme la plus étendue de moteurs spécialisés et minimoteurs du secteur, couvrant les technologies des moteurs DC à balais sans fer, DC sans balais, pas-à-pas, réducteurs, actionneurs linéaires numériques et à aimant disque. Depuis plus de 70 ans, les produits Portescap répondent à divers besoins solutions motorisées dans des applications médicales et industrielles très diverses.

Portescap possède des centres de fabrication aux États-Unis et en Inde, et utilise un réseau mondial de développement de produits doté de centres de recherche et développement aux États-Unis, en Chine, en Inde et en Suisse.

Pour davantage d'informations, consultez : www.portescap.com

Press contact:**Portescap**

Nicole Monaco

Global Marketing Manager

Tel.: +1 404.877.2534

sales.europe@portescap.com**PR agency:****DMA Europa****Aija Senberga**Progress House, Great Western Avenue, Worcester,
WR5 1AQ, UK

Tel.: +44 (0) 1905 917477

aija.senberga@dmaeuropa.comnews.dmaeuropa.com