

SISTEMA ACTIVO DE CONTROL DE LOS RUIDOS Y LAS VIBRACIONES PARA HELICÓPTEROS



Nuestro sistema activo de control de los ruidos y las vibraciones para helicópteros permite alcanzar reducciones del ruido en cabina de hasta 20 dB, y reducciones de las vibraciones en la estructura de hasta 30 dB.

Estos sistemas activos reducen las vibraciones y el ruido irradiado e incluyen:

- sensores para medir las vibraciones y ruidos,
- actuadores para intervenir en el sistema,
- una unidad de control que analiza las perturbaciones y coordina los actuadores en tiempo real para compensar las vibraciones.

Los sistemas también pueden integrar una interfaz humano-máquina para que el piloto pueda seleccionar el modo de funcionamiento.

- Familia de productos: **Sistema activo de control de los ruidos y las vibraciones para helicópteros**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Nuestras amplias competencias para el diseño y la validación de sistemas activos abarcan la evaluación y el análisis de las vibraciones y ruidos en sistemas sencillos y complejos, el establecimiento y diseño de los sistemas activos correspondientes y la instalación y validación de los sistemas.
- Soluciones versátiles para garantizar la mejor relación rendimiento/peso/coste/consumo de energía.
- Sistemas desarrollados de acuerdo con las normas aeroespaciales: ARP-4761 para la seguridad, DO178 para el software y DO254 para el hardware.
- Sistemas propuestos sin restricciones ITAR.

VENTAJAS

- Durable
- Cómodo
- Seguro

Mercados y Competencias



AEROESPACIAL



SISTEMAS ANTIVIBRATORIOS

TODAS LAS FAMILIAS DE PRODUCTOS

Sistemas anti vibratorios para el mercado aeroespacial



SOPORTES DE MOTOR

Nuestros soportes de motor han sido diseñados para los motores de los aviones (motores alternativos, turbopropulsores y turboventiladores) y las unidades auxiliares de potencia. Gracias a sus excelentes capacidades de aislamiento vibratorio y acústico, mejoran el bienestar y la seguridad de los pasajeros.



PRODUCTOS DE CONTROL DEL MOVIMIENTO DE ELASTÓMERO PARA HELICÓPTEROS

Desarrollamos todo tipo de cojinetes laminados de elastómero/metal para las cabezas de rotor de los helicópteros. Rígidas en determinadas direcciones y flexibles en otras, nuestras soluciones cumplen las rigurosas exigencias de los

fabricantes de equipamiento en materia de vida útil y de seguridad.



Amortiguadores de arrastre para helicópteros

Diseñamos, desarrollamos y producimos los modelos viscoelásticos e hidroelásticos de nuestros amortiguadores de arrastre para helicópteros. Nuestras soluciones garantizan la estabilidad dinámica de los aparatos en todas las condiciones de funcionamiento.



AVIONICS RACKING SYSTEMS

Nuestras soluciones consisten en envases que protegen las cajas negras. Aportan a los componentes electrónicos una protección contra las temperaturas muy elevadas, las vibraciones importantes y los choques. Cumplen las normas aplicables (ARINC 404 y 600, Mil, etc.).



Sistemas de seguimiento de estado y uso (hums)

Diversos sistemas de detección y control del estado de funcionamiento se integran en las piezas con vistas a recopilar datos clave para la evaluación del estado de los componentes o sistemas. Se optimizan las operaciones de mantenimiento, basadas en las condiciones de funcionamiento reales.



SISTEMA ACTIVO DE CONTROL DE LOS RUIDOS Y LAS VIBRACIONES PARA HELICÓPTEROS

Los sistemas activos de control de los ruidos y las vibraciones miden y analizan los ruidos y vibraciones y generan las fuerzas dinámicas necesarias en tiempo real. Permiten reducir las vibraciones hasta 30 dB, así como el ruido en las cabinas de los helicópteros.



Productos electrotérmicos de protección contra el hielo

Nuestros envolventes de calentamiento están formados por elementos de calentamiento (resistencias de carbono o metal) integrados en una fina multicapa de aislantes eléctricos formada por polímeros.



Control & Display

En la cabina, la necesidad de información a través de paneles de control es fundamental, por ejemplo, con fines de comunicación, advertencia y asesoramiento, así como para los sistemas de vuelo y de motor. El equipo multidisciplinar CLAROPAN ofrece una solución totalmente desarrollada y rentable de tipo "plug-and-play".