
IWC PRESENTA EL GRAN RELOJ DE AVIADOR SHOCK ABSORBER XPL

Schaffhausen, 7 de abril de 2021. IWC Schaffhausen ha presentado el Gran Reloj de Aviator Shock Absorber XPL en la feria en formato digital Watches and Wonders, el primer reloj en incorporar el nuevo sistema antigolpes patentado por la marca. Desarrollado a lo largo de ocho años, el sistema SPRIN-g PROTECT está basado en un muelle en voladizo que detiene el movimiento dentro de la caja. Gracias a su perfecta forma y al uso de vidrios metálicos masivos (BMG), el muelle protege el movimiento ante las fuerzas G generadas en los impactos sobre el reloj. En las pruebas de impacto realizadas en el laboratorio de Cavendish de la Universidad de Cambridge, un movimiento protegido con este sistema ha resistido a aceleraciones de más de 30 000 g.

Desde los días pioneros de la aviación hasta los cazas supersónicos actuales de la aviación naval, los pilotos operan en condiciones extremas en estrechas cabinas rodeadas de objetos metálicos de bordes cortantes. En consecuencia, una resistencia extraordinaria ha sido siempre uno de los requisitos fundamentales para los relojes de aviator de IWC. En los últimos tiempos, el fabricante suizo de relojes de lujo ha llevado la fiabilidad a nuevas cotas gracias al uso de materiales resistentes a los arañazos y de extraordinaria resistencia como el Ceratanium®. Y ahora, tras un trabajo de ingeniería de 8 años, IWC ha ampliado aún más los límites de las meras posibilidades físicas con su sistema de protección del movimiento.

«La ingeniería y la innovación forman parte de la esencia de IWC desde el mismo momento en que F.A. Jones fundó la empresa hace 150 años. Y hoy continuamos ese legado con nuestra nueva división de ingeniería, IWC Experimental, que impulsa desarrollos de última tecnología en áreas como los materiales avanzados o la protección contra fuerzas G. El Gran Reloj de Aviator Shock Absorber XPL es el primer fruto de esta división. Todos los detalles se han analizado y mejorado con el mayor cuidado para conseguir una verdadera redefinición de la protección antigolpes del movimiento en los relojes mecánicos», explica Christoph Grainger-Herr, CEO de IWC Schaffhausen.

El **Gran Reloj de Aviator Shock Absorber XPL** (Ref. IW357201) es el primer reloj de IWC en incorporar el sistema patentado **SPRIN-g PROTECT**. El núcleo de este sistema es un muelle voladizo que protege el movimiento contra las fuerzas G generadas por los impactos sobre el reloj y que amortigua al movimiento, permitiéndole continuar su función de forma independiente a la caja antes de detenerlo con más suavidad.

«Cuando un reloj sufre un impacto, el movimiento y sus componentes se ven sometidos a fuerzas G muy altas. Si un piloto golpea su reloj de forma accidental contra una superficie dura de la cabina, por ejemplo, las aceleraciones se encuentran en un rango entre los 300 y los 1000 g. Nuestro sistema amortiguador de golpes protege el movimiento de forma tan eficiente que ha resistido en pruebas de impacto de más de 30 000 g», explica el Dr. Lorenz Brunner, Gerente del Departamento de Investigación e Innovación de IWC Schaffhausen.

LA FORMA PERFECTA Y UN MATERIAL AVANZADO

La clave de este increíble rendimiento está en la forma perfecta del muelle y en el material utilizado para fabricarlo. El muelle se ha diseñado para distribuir de forma uniforme la presión en dirección transversal y

longitudinal, un desafío que ha requerido herramientas avanzadas de simulación y un meticuloso proceso de diseño. Sin embargo, el segundo factor decisivo ha sido la elección de los vidrios metálicos masivos (BMG) como material. Un sofisticado proceso de fabricación confiere al BMG una microestructura amorfa, que se traduce en una mayor elasticidad que los metales convencionales. Un anillo con envoltura de titanio ultraligero reduce aún más la masa que debe aguantar el sistema antigolpes. Otra innovación es su exclusivo sistema de corona con un sistema de cuerda que permite el desplazamiento del movimiento de forma independiente a la caja.

MOVIMIENTO LIGERO HECHO A LA MEDIDA

La reducción de la masa que el muelle debe proteger resulta esencial para el rendimiento general del sistema. Para este reloj se ha utilizado el calibre 32115 de manufactura propia, en una construcción ligera hecha a la medida. Los componentes como la platina base se han fabricado con una aleación de aluminio de alta tecnología, ligera e increíblemente resistente, utilizada en el sector aeroespacial. Su sistema de cuerda con rueda-trinquete bidireccional proporciona una reserva de marcha de 120 horas.

EXTENSAMENTE PROBADO CON IMPACTOS REALES

Para poner a prueba el sistema SPRIN-g PROTECT bajo las condiciones más realistas posibles, IWC ha colaborado con el grupo Fracture & Shock Physics del laboratorio de Cavendish de la Universidad de Cambridge de Inglaterra, Reino Unido. Los científicos utilizaron métodos de medición basados en láser y grabaciones de vídeo a alta velocidad para analizar los efectos que los impactos tienen sobre el movimiento. En estas pruebas exhaustivas, los movimientos protegidos han resistido fuerzas extremas de aceleraciones de más 30 000 g.

DISEÑO DISCRETO EN CERATANIUM® NEGRO MATE

El término XPL en la denominación del reloj significa «experimental» y hace referencia a la división de ingeniería IWC Experimental. La emblemática forma del diseño del Gran Reloj de Aviador alcanza un nuevo nivel con la poderosa geometría de este modelo, el futurista tratamiento que recibe la superficie y los detalles que presenta en su exterior. La caja está fabricada en Ceratanium®, un material desarrollado por IWC basado en una aleación de titanio de desarrollo interno. Es tan ligero e irrompible como el titanio y, al mismo tiempo, tan duro y resistente a los arañazos como la cerámica. Los componentes del reloj se fresan a partir de barras y se hornean a altas temperaturas en un horno. Durante este proceso, la superficie adquiere las características de la cerámica y consigue su exclusivo acabado negro mate. El discreto diseño negro se ve completado con una esfera negra, con revestimiento antirreflectante en el cristal frontal, y con una correa de caucho negro con forro de piel.

Debido a la complejidad del proceso de fabricación, la producción anual del Gran Reloj de Aviador Shock Absorber XPL estará limitada a 10 ejemplares al año. El reloj está disponible en exclusiva en las boutiques IWC o en nuestros servicios concertados.

GRAN RELOJ DE AVIADOR SHOCK ABSORBER XPL

REF. IW357201

CARACTERÍSTICAS

Movimiento mecánico – Sistema antigolpes SPRIN-g PROTECT® – Corona enroscada –
Cristal asegurado contra el desplazamiento debido a caídas en la presión del aire –
Fondo de caja de cristal de zafiro – Producción limitada a 10 ejemplares al año

MOVIMIENTO

Calibre de manufactura IWC	32115
Frecuencia	28 800 A/h / 4 Hz
Rubíes	21
Reserva de marcha	120 h
Cuerda	Automática

RELOJ

Materiales	Caja de Ceratanium®, esfera negra, agujas negras, correa de caucho negra con forro de piel
Cristal	Zafiro, borde arqueado, revestimiento antirreflectante en ambos lados
Hermeticidad	10 bares
Diámetro	44 mm
Altura	12,09 mm

IWC SCHAFFHAUSEN

En 1868, el relojero y emprendedor norteamericano Florentine Ariosto Jones viajó desde Boston hasta Suiza y fundó la «International Watch Company» en Schaffhausen. Su visionario sueño era combinar los avanzados métodos de fabricación estadounidenses con la artesanía de los relojeros suizos para conseguir los mejores relojes de bolsillo de la época. Al hacerlo, no solo sentó los cimientos del exclusivo enfoque de la ingeniería aplicado por IWC, sino que también estableció la producción centralizada de relojes mecánicos en Suiza.

A lo largo de sus 150 años de historia, IWC Schaffhausen ha afianzado una reputación basada en la creación de complicaciones funcionales —especialmente cronógrafos y calendarios— ingeniosas, resistentes y de fácil uso. IWC, que fue empresa pionera en el uso del titanio y la cerámica, se especializa actualmente en cajas de reloj de avanzada ingeniería fabricadas con los materiales más innovadores, como el aluminuro de titanio y el Ceratanium®. Dando prioridad al principio de «la forma sigue a la función» por delante de la decoración, las atemporales creaciones de la firma relojera suiza plasman los sueños y ambiciones de sus propietarios a lo largo de su viaje por la vida.

IWC obtiene los materiales de forma responsable y toma medidas para minimizar su impacto en el medio ambiente, creando relojes intrínsecamente sostenibles que están diseñados para durar generaciones. La compañía se enorgullece de formar a sus futuros relojeros e ingenieros, así como de facilitar un excelente ambiente de trabajo a todos los empleados. IWC también colabora con organizaciones que trabajan a nivel mundial para apoyar a niños y jóvenes.

DESCARGAS

Es posible descargar de forma gratuita imágenes del nuevo Gran Reloj de Aviador Shock Absorber XPL en press.iwc.com

MÁS INFORMACIÓN

IWC Schaffhausen

Departamento de Relaciones Públicas

Correo electrónico press-iwc@iwc.com

Website press.iwc.com

INTERNET Y REDES SOCIALES

Website iwc.com

Facebook facebook.com/IWCWatches

YouTube youtube.com/iwcwatches

Twitter twitter.com/iwc

LinkedIn linkedin.com/company/iwc-schaffhausen

[iwc-schaffhausen](https://linkedin.com/company/iwc-schaffhausen)

Instagram instagram.com/iwcwatches

Pinterest pinterest.com/iwcwatches