
IWC PRESENTA IL BIG PILOT'S WATCH SHOCK ABSORBER XPL

Schaffhausen, 7 aprile 2021 – IWC Schaffhausen ha presentato al Salone digitale Watches and Wonders il Big Pilot's Watch Shock Absorber XPL, il primo orologio dotato del nuovo sistema di ammortizzazione brevettato del brand. Il sistema SPRIN-g PROTECT, che ha richiesto otto anni di progettazione, si basa su una molla che tiene sospeso il movimento all'interno della cassa. Grazie alla sua forma perfetta e all'uso del BMG (Bulk Metallic Glass), la molla protegge il movimento dalle forze gravitazionali generate dagli urti sull'orologio. Nei test da impatto eseguiti nel Cavendish Laboratory dell'Università di Cambridge, un movimento protetto ha resistito ad accelerazioni superiori a 30.000 g.

Dai giorni pionieristici del volo ai jet supersonici utilizzati oggi dall'aviazione navale, i piloti operano in condizioni estreme, in anguste cabine di pilotaggio, circondati da oggetti metallici dai bordi appuntiti. Una straordinaria robustezza è quindi sempre stata uno dei requisiti funzionali più importanti per i Pilot's Watches di IWC. Negli ultimi anni, la manifattura svizzera di orologi di lusso ha portato la robustezza a livelli ancora superiori, grazie all'uso di materiali resistenti ai graffi come il Ceratanium®. Dopo un viaggio tecnico durato otto anni, IWC è riuscita a superare i limiti di quello che è fisicamente possibile nella protezione dagli urti degli orologi.

“Da quando F.A. Jones ha fondato IWC, oltre 150 fa, tecnologia e innovazione sono sempre state il fulcro del nostro DNA. Oggi, portiamo avanti questa tradizione con la nostra divisione tecnica, IWC Experimental, che si dedica a sviluppi rivoluzionari in settori quali materiali avanzati o protezione dalla gravità. Il Big Pilot's Watch Shock Absorber XPL è il primo frutto dell'ingegno di questa divisione. Ogni dettaglio è stato attentamente analizzato e migliorato per ridefinire la protezione dagli urti dei movimenti degli orologi meccanici,” spiega Christoph Grainger-Herr, CEO di IWC Schaffhausen.

Il **Big Pilot's Watch Shock Absorber XPL** (Ref. IW357201) è il primo orologio IWC dotato del sistema brevettato **SPRIN-g PROTECT**. Al centro del sistema si trova una molla che protegge il movimento

dalle forze gravitazionali generate dagli urti sull'orologio. Ammortizza il movimento consentendogli di continuare a muoversi indipendentemente dalla cassa, prima di condurlo all'arresto in modo più delicato.

“Quando un orologio subisce un urto, il movimento e i suoi componenti sono sottoposti a elevate forze gravitazionali. Se un pilota urta inavvertitamente il suo orologio contro una superficie dura della cabina di pilotaggio, ad esempio, le accelerazioni sono tra 300 e 1000 g. Il nostro sistema di ammortizzazione protegge il movimento in modo così efficace, che, nei test da impatto, ha resistito ad accelerazioni superiori a 30.000 g,” spiega il Dott. Lorenz Brunner, Department Manager Research & Innovation di IWC Schaffhausen.

UNA FORMA PERFETTA E UN MATERIALE AVANZATO

Queste prestazioni sono il risultato della forma perfetta della molla e del materiale utilizzato per realizzarla. La molla è stata progettata per distribuire uniformemente le sollecitazioni su tutta la sua lunghezza e larghezza. Risolvere questo problema ha richiesto strumenti di simulazione avanzati e un meticoloso processo di progettazione. Un secondo fattore decisivo è stata la scelta di utilizzare come materiale il BMG (Bulk Metallic Glass). Un sofisticato processo di produzione

conferisce al BMG una microstruttura amorfa, che lo rende notevolmente più elastico dei metalli tradizionali. Un anello di incassatura in titanio ultraleggero riduce ulteriormente la massa che l'ammortizzatore deve sostenere. Un'altra innovazione è l'esclusivo sistema della corona, con un albero di carica che consente al movimento di spostarsi indipendentemente dalla cassa.

UN MOVIMENTO LEGGERO PERSONALIZZATO

Ridurre la massa che la molla deve proteggere è fondamentale per le prestazioni generali del sistema. Il calibro di manifattura IWC 32115 utilizzato per questo orologio è una struttura leggera personalizzata. Componenti come la platina sono realizzati in una lega di alluminio high-tech utilizzata nel settore aerospaziale, di grande leggerezza e rigidità. Il sistema bidirezionale di carica a cricchetti accumula una riserva di carica di 120 ore.

TEST COMPLETI CON IMPATTI REALI

Per mettere alla prova il sistema SPRIN-g PROTECT nelle condizioni più realistiche possibili, IWC ha collaborato con il Fracture & Shock Physics group del Cavendish Laboratory dell'Università di Cambridge in Inghilterra, Regno Unito. I ricercatori hanno utilizzato metodi di misura al laser e registrazione video ad alta velocità per analizzare gli effetti che hanno gli urti sul movimento. Durante questi test completi, i movimenti protetti hanno resistito a forze di accelerazione estreme, superiori a 30.000 g.

DESIGN STEALTH IN CERATANIUM® NERO OPACO

XPL nel nome dell'orologio è l'acronimo di "Experimental" e si riferisce alla Divisione tecnica sperimentale di IWC. La potente geometria della cassa porta ad un nuovo livello la forma iconica del design del Big Pilot's, aggiungendo un futuristico trattamento della superficie e dettagli su tutta la parte esterna dell'orologio. La cassa è realizzata in Ceratanium®, un materiale sviluppato da IWC e basato su una lega di titanio brevettata. È leggero e robusto come il titanio ma allo stesso tempo duro e resistente ai graffi come la ceramica. I componenti sono fresati da barre e cotti ad alta temperatura in una fornace. Nel corso di questo processo, la superficie assume le caratteristiche della ceramica e acquisisce la sua inconfondibile finitura nero opaco. Il design stealth nero è completato dal quadrante nero, un rivestimento tecnico antiriflesso sul vetro anteriore e un cinturino in gomma nera con inserto in tessuto.

A causa del complesso processo di produzione della ceramica colorata, la produzione del Big Pilot's Watch Shock Absorber XPL è limitata a soli 10 esemplari l'anno. L'orologio è disponibile esclusivamente tramite le boutique IWC o il nostro servizio concierge.

BIG PILOT'S WATCH SHOCK ABSORBER XPL

REF. IW357201

CARATTERISTICHE

Movimento meccanico – Sistema di ammortizzazione SPRIN-g PROTECT® – Corona a vite –
Vetro antidecompressione – Fondello in vetro zaffiro – Produzione limitata di 10 esemplari l'anno

MOVIMENTO

Calibro di manifattura IWC	32115
Frequenza	28.800 alt/ora / 4 Hz
Rubini	21
Riserva di carica	120 ore
Carica	Automatica

OROLOGIO

Materiali	Cassa in Ceratanium®, quadrante nero, lancette nere, cinturino in gomma nera con inserto in tessuto
Vetro	Zaffiro, bombato, antiriflesso su entrambi i lati
Impermeabilità	10 bar
Diametro	44 mm
Spessore	12,09 mm

IWC SCHAFFHAUSEN

Nel 1868, l'orologiaio e imprenditore americano Florentine Ariosto Jones parte da Boston per la Svizzera e fonda a Schaffhausen la "International Watch Company". Il suo sogno visionario è quello di combinare le moderne tecnologie di produzione americane con le competenze artigianali degli orologiai svizzeri per realizzare i migliori segnatempo da tasca dell'epoca. In questo modo, non solo pone le basi dell'approccio ingegneristico unico di IWC, ma dà anche il via alla produzione centralizzata di orologi meccanici in Svizzera.

Nei suoi 150 anni di storia, IWC Schaffhausen si è distinta per aver saputo creare complicazioni funzionali, ingegnose, robuste e facili da usare; in particolare cronografi e calendari. Pioniera nell'uso del titanio e della ceramica, IWC è specializzata nella produzione di casse tecnologiche realizzate con materiali all'avanguardia, come l'alluminio di titanio e il Ceratanium®. Privilegiando il principio "la forma segue la funzione" rispetto all'estetica, le creazioni senza tempo della manifattura svizzera incarnano i sogni e le ambizioni di chi li indossa.

IWC acquista i materiali in modo responsabile e agisce per ridurre al minimo l'impatto sull'ambiente, creando orologi intrinsecamente sostenibili, costruiti per durare generazione dopo generazione. L'azienda è orgogliosa di formare i suoi futuri orologiai e ingegneri e di offrire un ambiente di lavoro d'eccellenza a tutti i dipendenti. IWC collabora anche con organizzazioni che operano a favore di giovani e bambini in tutto il mondo.

DOWNLOAD

Le immagini del nuovo Big Pilot's Watch Shock Absorber XPL possono essere scaricate gratuitamente al seguente link press.iwc.com

ULTERIORI INFORMAZIONI

IWC Schaffhausen

Ufficio Relazioni Esterne

E-mail press-iwc@iwc.com

Website press.iwc.com

INTERNET E SOCIAL MEDIA

Website iwc.com

Facebook facebook.com/IWCWatches

YouTube youtube.com/iwcwatches

Twitter twitter.com/iwc

LinkedIn linkedin.com/company/iwc-schaffhausen

Instagram instagram.com/iwcwatches

Pinterest pinterest.com/iwcwatches