

ساعة "بيج بايلوت ووتش شوك أفسوربر توربيون سكيلتون إكس بي إل" تجمع بين نظام امتصاص الصدمات وآلية التوربيون من دار أي دبليو سي

شافهاوزن/جنيف، 1 أبريل 2025: كشفت دار أي دبليو سي شافهاوزن عن إبداعها الجديد "بيج بايلوت ووتش شوك أفسوربر توربيون سكيلتون إكس بي إل" في معرض "واتش أند وندرز" بجنيف. إنها المرة الأولى التي تستخدم فيها دار أي دبليو سي نظام امتصاص الصدمات المبتكر SPRIN-g PROTECT® الحاصل على براءة اختراع، لتوفير حماية فائقة لآلية التوربيون من الصدمات. وقد خضع النابض الكابولي لإعادة تصميم شاملة ليتناغم مع العيار 82915 المتميز من إنتاج دار أي دبليو سي، والمجهز بتوربيون دقات معلق. وعمد المصممون إلى تفريغ الصفائح والجسور والنقل المتذبذب، مما أدى إلى تخفيف ملحوظ في كتلة الحركة وتحسين كفاءة النظام بشكل كبير، كما أتاح هذا التصميم المبتكر للمشاهد رؤية أوضح للآليات المعقدة، بما فيها نابض امتصاص الصدمات المصنوع من الزجاج المعدني الكتلي (BMG) داخل الساعة. تتألق هذه الساعة فائقة التعقيد بعلبة ساعة وتاج ضبط مصنعين من السيرانتيوم®. ويكتمل مظهرها الأنيق بسوار مطاطي أسود منقوش، مثبت بإبزيم قفل من السيرانتيوم® أيضاً.

الساعة بسطح صلب، يمكن أن تتراوح قوة التسارع بين 300 و 1000 جي، بينما قد تصل قوى التسارع داخل الحركة نفسها إلى 1000 جي. ولمواجهة هذا التحدي، يعتمد نظام SPRIN-g PROTECT® الحاصل على براءة اختراع من دار أي دبليو سي شافهاوزن على نابض كابولي مبتكر يعمل على تخفيف الصدمات عن الحركة وتعليقها داخل العلبة. وعند تعرض علبة الساعة لصدمة، يقوم نظام النابض المضغوط بحماية الحركة والحد من قوة الصدمة بشكل كبير. كما يتميز النظام بآلية فريدة لتوصيل تاج الضبط نتيج للحركة التحرك بحرية داخل العلبة عندما يكون الاتصال غير قائم.

إعادة هندسة نظام حماية التوربيون من الصدمات

لتطويع نظام امتصاص الصدمات SPRIN-g PROTECT® بحيث يتناسب مع العيار 82915 من إنتاج دار أي دبليو سي، تطلب الأمر إعادة تصميم جذرية للنابض. فقد خضع كل ذراع من الأذرع الثمانية لعمليات حسابية دقيقة باستخدام تقنيات محاكاة متقدمة، ليتوافق تماماً مع أبعاد ووزن حركة التوربيون. وقد اجتاز نظام امتصاص الصدمات المطور سلسلة من الاختبارات الشاملة باستخدام أحدث طرق القياس. ونجحت آليات التوربيون المحمية في مقاومة صدمات تفوق 10,000 جي.

زجاج معدني كتلي متطور بخصائص مرنة استثنائية

يضمن سر الأداء المتفوق في التصميم المثالي للنابض وتصنيعه من الزجاج المعدني الكتلي (BMG). فقد صُمم النابض بعناية فائقة لتوزيع قوى الصدمات بشكل متساوٍ على امتداد طوله وعرضه. وتمنح عملية التصنيع المعقدة الزجاج المعدني الكتلي بنية ذرية غير منتظمة. وهذه البنية الدقيقة تجعله أكثر مرونة بكثير من المعادن التقليدية - وهي خاصية ضرورية لنابض امتصاص الصدمات. غير أن تصنيع هذه المادة يمثل تحدياً هندسياً كبيراً. إذ يتطلب تبريد المعدن المنصهر بسرعة هائلة للحفاظ على بنيته غير المتبلورة. وإلا فقد المعدن خصائصه الاستثنائية.

ويُعد التوربيون من أرقى وأكثر الآليات تعقيداً في عالم صناعة الساعات الفاخرة. إذ يتميز بتصميم فريد يضع ترس التوازن وذراع السقاطة داخل قفص صغير يكمل دورة كاملة حول محوره كل دقيقة. هذا الدوران المستمر يؤدي دوراً حيوياً في موازنة تأثير الجاذبية على النظام المتذبذب للساعة، مما يترقي بمستوى دقتها. غير أن هذا التعقيد التقني يجعل من التوربيون آلية شديدة الدقة والحساسية. وبما أن عشرات القطع تعمل معاً ضمن حيز محدود، فإن هذه الآلية تكون عرضة بشكل خاص للتلف جراء الصدمات. وفي ابتكار جديد مع ساعة بيج بايلوت ووتش شوك أفسوربر توربيون سكيلتون إكس بي إل (الرقم المرجعي IW357701)، يواصل قسم الهندسة إكس بي إل في دار أي دبليو سي تجاوز حدود الإبداع في صناعة الساعات الفاخرة. فللمرة الأولى في تاريخ الدار، تجمع هذه الساعة الاستثنائية بين نظام امتصاص الصدمات المتطور الحاصل على براءة اختراع SPRIN-g PROTECT® وآلية التوربيون.

وفي هذا السياق، يؤكد لورينز برونر، مدير قسم البحث والابتكار في دار أي دبليو سي شافهاوزن قائلاً: "لقد استطاع قسم الهندسة المتقدمة إكس بي إل إثبات الأداء الاستثنائي لنظام SPRIN-g PROTECT® من خلال تكييفه ليناسب حركة معقدة مزودة بتوربيون. وتُعد قدرة النظام على حماية التوربيون من قوى الجاذبية العالية الناتجة عن الصدمات إنجازاً تقنياً رائداً في مجال الحماية من الصدمات، مما يبرهن على إمكانية تطبيق هذا النظام المبتكر حتى مع الآليات الأكثر تعقيداً."

ابتكار متميز من قسم الهندسة المتقدمة إكس بي إل

يواصل قسم الهندسة المتقدمة إكس بي إل في دار أي دبليو سي شافهاوزن جهوده في تطوير تقنيات مبتكرة تهدف إلى تعزيز متانة الساعات الميكانيكية وتوسيع نطاق استخدامها في البيئات القاسية. ويأتي في مقدمة مجالات البحث الرئيسية حماية حركة الساعة من الصدمات. فعندما تتعرض الساعة لصدمة، تتأثر الحركة بقوة جاذبية هائلة. فعلى سبيل المثال، حين تصطدم علبة

حركة مفرغة لتقليل الكتلة المطلوب حمايتها

نظراً لأهمية تقليل الكتلة المراد حمايتها في تعزيز أداء نظام امتصاص الصدمات، قام مهندسو دار أي دبليو سي بتفريغ الصفائح والجسور والثقيل المتذبذب في العيار 82915. وفي السياق ذاته، تم تليقص المينا إلى حلقة سوداء أنيقة تزيينها العلامة المثلثية المميزة عند موضع الساعة 12 وعدد الدقائق. كما طبق التفريغ على العقارب المثلثة المطلية بمادة Super-LumiNova®. ويبرز تورييرون الدقائق المعلق عند موضع الساعة 6، وهو تحفة هندسية تتألف من 56 قطعة بوزن لا يتجاوز 0.663 جرام. وقد أتاح هذا النهج المبتكر لمهندسي دار أي دبليو سي تخفيض وزن الحركة إلى حددها الأدنى، مما رفع كفاءة نظام امتصاص الصدمات. وأتاح أيضاً رؤية مذهلة للمكونات الداخلية ونابض الزجاج المعدني الكتلي. وتكتمل روعة الحركة بنظام تعبئة بيلاتون معزز بأجزاء مصنوعة من السيراميك. يستثمر نظام الحركة المبتكر تأرجح النقل في كلا الاتجاهين لتخزين احتياطي طاقة يمتد إلى 80 ساعة في النابض الرئيسي.

علبة ساعة وتاج ضبط من السيرانتنيوم®

تتألق الساعة بعلبة وتاج مصنوعين من السيرانتنيوم®، تلك المادة المبتكرة التي أبدعتها دار أي دبليو سي وقدمتها للعالم عام 2017. يعتمد السيرانتنيوم® على سبيكة تيتانيوم فريدة. حيث يتم خلخ المكونات من السبائك قبل أن تخضع لعملية تشطيب دقيقة ومعالجة حرارية خاصة. وخلال هذه المعالجة، تكتسب المادة خصائص السيراميك المتميزة مع لمسة معدنية داكنة. وبذلك، تجمع القطع المصنوعة من السيرانتنيوم® بين خفة وزن التيتانيوم ومتانتها، مع صلابة السيراميك ومقاومته الفائقة للخدش. وتتميز علبة الساعة المصنوعة من السيرانتنيوم® بمصدات مطاطية أنيقة على جانبيها. ولإكمال مظهرها المستقبلي المنطور، تأتي ساعة "بيج بايلوت" مع سوار مطاطي أسود مزدان بنقش فني متميز، يتصل به إبريم قفل من السيرانتنيوم®.

ساعة "بيج بايلوت ووتش شوك أفسوربر توربيون سكيلتون إكس بي إل"

الرقم المرجعي: IW357701

الخصائص

حركة ميكانيكية – نظام تعبئة أوتوماتيكي ببيلاتون – توربيون دقائق معلق عند موضع الساعة 6 – نظام SPRIN-g PROTECT® – لامتصاص الصدمات – تاج ضبط ملولب – زجاج مضاد للحركة بفعل انخفاض ضغط الهواء – خلفية علبة ساعة شفافة من زجاج السافير – إصدار محدود من 100 قطعة

الحركة

82915	كالبير من إنتاج دار أي دبليو سي
28,800	التردد
ذنبية في الساعة/ 4 هرتز	
25	المجوهرات
80 ساعة	مخزون الطاقة
أوتوماتيكية	الملء

الساعة

علبة ساعة من السيراتنيوم®، تاج ضبط من السيراتنيوم®، ميناء مفرغ أسود، عقارب مفرغة سوداء، سوار من المطاط الأسود مع إيزيم قفل من السيراتنيوم®	المواد
كريستال سافير، محدب، طلاء مضاد للانعكاس على الوجهين	الزجاج
10 بار	مقاومة الماء
44 مم	القطر
13.1 مم	الارتفاع

دار أي دبليو سي شافهاوزن

تعد دار أي دبليو سي شافهاوزن شركة رائدة في صناعة الساعات السويسرية الفاخرة والتي يقع مقرها في شافهاوزن بالجزء الشمالي الشرقي من سويسرا. وتُغطي الدار قطاعًا كاملاً من الساعات الأنيقة إلى الساعات الرياضية بفضل مجموعاتها المتمثلة في ساعات بورتوغيزر كرونوغراف وساعات بايلوت. تشتهر أي دبليو سي، التي تأسست عام 1868 على يد صانع الساعات والمهندس الأمريكي البارع فلورانتين أريوستو جونز، بالنهج الهندسي الفريد في صناعة الساعات، والذي يجمع بين أفضل مستويات الحرفية البشرية والإبداع مع أحدث التقنيات والمعالجات.

وعلى مدى أكثر من 150 عامًا من تاريخها، عُرف عن دار أي دبليو سي قدرتها على صناعة ساعات القياس الاحترافية والآليات الوظيفية المعقدة، خاصةً الكرونوغرافات والتقويمات، التي تتميز بالبراعة والمتانة وسهولة الاستخدام من قبل العملاء. تُعد دار أي دبليو سي اليوم رائدة في استخدام التيتانيوم والسيراميك، وهي متخصصة في تصنيع علب الساعات الفنية الهندسية للغاية المصنوعة من مواد متطورة مثل السيراتنيوم® والومنيوم التيتانيوم.

تنتقي دار أي دبليو سي الرائدة في صناعة الساعات الفاخرة المستدامة المواد بمسؤولية وتتخذ إجراءات لتقليل تأثيرها على البيئة. وإلى جانب ركائز الشفافية ومدى التداول والمسؤولية، فإن الدار تصنع ساعات صُممت لتستمر لأجيال قادمة وتُواظب على تحسين كل عنصر من عناصر كيفية صناعة منتجاتها وتوزيعها وصيانتها بطريقة تنسجم بأكثر قدر من المسؤولية. تعقد دار أي دبليو سي شراكات أيضًا مع المنظمات التي تعمل عالميًا لدعم الأطفال والشباب.

النتزيلات

يمكن تحميل صور ساعة "بيج بايلوت ووتش شوك أيسوربر توريبون سكيلتون إكس بي إل" مجانًا من الموقع الإلكتروني press.iwc.com

لمزيد من المعلومات

دار أي دبليو سي شافهاوزن
قسم العلاقات العامة
البريد الإلكتروني press-iwc@iwc.com
موقع الإنترنت press.iwc.com

الإنترنت ومواقع التواصل الاجتماعي

iwc.com	موقع الإنترنت
facebook.com/IWCwatches	فيسبوك
youtube.com/iwcwatches	يوتيوب
linkedin.com/company/iwc-schaffhausen	لينكدإن
instagram.com/iwcwatchesarabia	إنستجرام
pinterest.com/iwcwatches	بنترست

#IWCwatches