IWC
SCHAFFHAUSEN

ساعة بورتوغيزر إيترنال كالندر من دار أي دبليو سي شافهاوزن مع عرض لأطوار القمر بدقة تصل إلى 45 مليون سنة

شافهاوزن/جنيف، 9 إبريل 2024: دار إي دبليو سي شافهاوزن تقدم ساعة بورتوغيزر إيترنال كالندر في معرض «ساعات وعجائب» بمدينة جنيف. استنادًا إلى خبرتها الواسعة في التقويم التي اكتسبتها منذ تقديم التقويم الدائم منذ ما يقرب من أربعة عقود، تتجاوز دار أي دبليو سي حدود الإبداع مرة أخرى من خلال أول تقويم دائم علماني خاص بها. بالإضافة إلى التعرف على الأطوال المختلفة للشهور وإضافة يوم كبيس كل أربع سنوات، تأخذ ساعة بورتوغيزر إيترنال كالندر أيضًا بعين الاعتبار قواعد استثناء السنة الكبيسة المعقدة في التقويم الميلادي. يتولى الترس المُصمّم حديثًا ليدوم لمدة 400 عام ضمان قفز التقويم تلقائيًا لتفادي ثلاث سنوات كبيسة على مدى أربعة قرون - وهو حدث سيقع للمرة الأولى في عام 2100. ومن السمات الرئيسية الأخرى لهذه الساعة نافذة أطوار القمر الدقيقة للغاية. بفضل ترس التخفيض الذي تم تطويره حديثًا، لن ينحرف عرض أطوار القمر المزدوج™ عن مدار القمر إلا بمقدار يوم واحد بعد 45 مليون سنة. تأتي ساعة بورتوغيزر إيترنال كالندر بعلبة ساعة من البلاتين ذات تشطيب معقد وسوار من جلد التمساح الأسود من إبداع دار سانتوني. ويظهر الاستخدام الواسع للعناصر الزجاجية كالميناء الزجاجي وكريستال السافير المزدوج براعة الحركة داخل الساعة. كما يخلق الاستخدام المتزايد للعناصر الشفافة شعورًا فريدًا بالخفة والاتساع والأناقة الراقية.

يظل تحويل التقويم غير المنتظم إلى برنامج ميكانيكي لساعة يد واحدًا من أكثر الإنجازات الهندسية صعوبة في صناعة الساعات الفاخرة. التقويم الغريغوري (الميلادي)، المستخدم في معظم القارات والثقافات اليوم، يقسم السنة إلى اثني عشر شهرًا مكونة من 28 أو 30 أو 31 يومًا. ويتم احتساب السنوات التي تقبل القسمة على أربعة على أنها سنوات كبيسة، مما يعني أنه من الضروري إضافة يوم 29 إلى نهاية شهر فبراير. وعلى الرغم من ذلك، يلزم إجراء تصحيح إضافي للحفاظ على تقويم متزامن مع السنة الشمسية الفعلية: فالأعوام المئوية التي تقبل القسمة على 400 هي سنوات كبيسة، بينما تعتبر الأعوام الأخرى سنوات عادية. وهذا يعني أن 2000 و 2400 هي سنوات كبيسة، في حين أن 2100 و 2200 و 2300، على سبيل المثال، هي سنوات بسيطة. ومع ذلك، فإن التقويم الدائم التقليدي يُبرمج فقط لدورة مدتها أربع سنوات، حيث تتبع كل ثلاث سنوات بسيطة دائمًا سنة كبيسة. وبناء على ذلك، سيتم تفسير عام 2100 على أنه سنة كبيسة ويحتاج إلى تصحيح. وسيحدث نفس الشيء مرة أخرى في عامي 2200 و 2300. ونتيجة لذلك، سيحتاج التقويم الدائم إلى ثلاثة تصحيحات على مدار فترة مدتها 400 عام. ومن ناحية أخرى، فإن التقويم العلماني الدائم مثل تقويم ساعة **بورتوغيزر إيترنال كالندر** (الرقم المرجعي IW505701)، مُبرمج ميكانيكيًا لأخذ هذه الفروق المعقدة في الاعتبار. سيحسب هذا التقويم السنة الكبيسة بشكل صحيح حتى عام 3999 على الأقل، حيث لم يتم اتخاذ قرار رسمي حتى الآن بشأن ما إذا كان عام 4000 سيكون سنة كبيسة أم لا.

يقول السيد كريس جرينجر-هير، الرئيس التنفيذي لشركة أي دبليو سي شافهاوزن: «منذ أن ابتكر كيرت كلاوس تقويمه الدائم الأسطوري في ثمانينيات القرن الماضي، اكتسبت دار أي دبليو سي شافهاوزن خبرة لا مثيل لها في ابتكار تقويمات ميكانيكية تدهشك ببراعة تصميمها الذكي وسهولة استخدامها. والآن، مع إطلاق ساعة بورتوغيزر إيترنال كالندر، نتخطى حدود الزمن لنلامس أعتاب الزمن اللامتناهي. أول تقويم دائم علماني لنا يعمل بذكاء خارق، فهو يأخذ بعين الاعتبار استثناءات السنين الكبيسة المعقدة في التقويم الميلادي، ويتخطى ثلاث سنوات كبيسة كل 400 عام. ووفاء لإرث مهندسينا الطموحين الذين لا يكلون عن تحدي المألوف، فقد أضفنا إلى هذه التحفة الفنية نافذة لأطوار القمر، لن تنحرف عن مدار القمر إلا بمقدار يوم واحد بعد 45 مليون سنة.»

ترس الـ 400 عام يتخطى ثلاث سنوات كبيسة خلال أربعة قرون

يستند تقويم ساعة بورتوغيزر إيترنال كالندر إلى نفس التصميم المعياري والمتزامن المستخدم بالتقويم الدائم الحالي. ويمكن ضبط جميع نوافذ العرض الخاصة به باستخدام تاج الضبط. ومع ذلك، وفي حين يتم برمجة التقويم الدائم لدورة مدتها أربع سنوات، تتميز ساعة بورتوغيزر إيترنال كالندر بآلية إضافية. فبحلول نهاية شهر فبراير كل أربع سنوات، تقوم وحدة جديدة بتحديد ما إذا كانت السنة الكبيسة ستحدث أم لا. ويعمل هذا الترس،

IWC Schaffhausen · Baumgartenstrasse 15 · 8201 Schaffhausen, Switzerland
Phone +41 (0)52 235 75 65 · Fax +41 (0)52 235 75 01 · press@iwc.com · press.iwc.com

الذي يُسمى ترس الـ 400 عام، بمقدار دورة واحدة فقط كل أربعة قرون. وهو يحتوي على ثلاث فجوات، مما يؤدي إلى تخطي التقويم لثلاث سنوات كبيسة على مدار تلك الفترة. وقد تم تصميم هذه الوحدة بكفاءة عالية وأناقة تقنية وتتكون فقط من ثمانية أجزاء فقط، مما يؤكد على التميز الهندسي لدار أي دبليو سي الهندسي في صناعة الساعات الفاخرة.

أطوار القمر بدقة محسوبة
تبلغ 45 مليون سنة

منذ أن أهدت أي دبليو سي شافهاوزن إلى العالم تقويمها الدائم قبل أربعة عقود خلت، واصلت الدار سعياً حثيثاً لتحسين دقة نوافذ عرض أطوار القمر في ساعاتها. ورغم أن ساعة دافينشي بيربتشويل كالندر كرونوغراف (الرقم المرجعي IW3750) التي ظهرت للنور عام 1985 تميزت بدقة عرض لأطوال القمر تصل إلى 122 عامًا، إلا أن أول ساعة بورتوغيزر بيربتشويل كالندر (الرقم المرجعي IW5021) الصادرة عام 2003 أثارت الإعجاب بدقة عرض لأطوار القمر تبلغ 577.5 عامًا. ولم يقف طموح مهندسو أي دبليو سي عند هذا الحد، بل خاضوا تحديًا جديدًا يتمثل في ابتكار نافذة لعرض أطوار القمر بدقة غير مسبوقة.

يكمن التحدي في عرض طور القمر على ميناء الساعة في حقيقة أن القمر لا يتبع إيقاعًا يوميًا في مداره حول الأرض. إن الدورة القمرية، وهي الفترة الزمنية بين محاقين للقمر، لا تدوم 30 يومًا، بل 29 يومًا و 12 ساعة و 44 دقيقة و 2.88 ثانية. ولهذا السبب، يجب تقصير مدة الشهر الواحد في التقويم قدر الإمكان لتقريبها من الدورة القمرية. ويتحقق ذلك عن طريق وضع ترس تخفيض بين الحركة الرئيسية وقرص أطوار القمر. يكمن سر الدقة العالية في عدد التروس المستخدمة وأبعادها، بالإضافة إلى عدد أسنانها. استعان مهندسو أي دبليو سي ببرنامج كمبيوتر خاص لمحاكاة أكثر من 22 ترليون توليفة مختلفة حتى الآن. وبالنسبة لساعة بورتوغيزر إيترنال كالندر، توصلوا إلى تصميم جديد لمجموعة تروس التخفيض باستخدام ثلاثة تروس وسيطة. وبفضل الحسابات الدقيقة، لن ينحرف عرض أطوار القمر عن مسار القمر الحقيقي إلا بمعدل يوم واحد بعد 45 مليون سنة. لكن التحدي الآخر تمثل في وضع مجموعة تروس التخفيض الجديدة هذا ضمن المساحة المحدودة لوحدة التقويم الدائم.

يُعرض طور القمر على الميناء من خلال نافذة «القمر المزدوج™» المميزة، والتي تصور القمر كما يُشاهد من نصفي الكرة الأرضية الشمالي والجنوبي. وتتكون نافذة العرض من قرصين متراكبين. حيث يدور قرص سماوي يحتوي فتحتين دائريتين صغيرتين فوق قرص سفلي ثابت يحمل نقطتين. يمنح هذا العرض السلبي الانطباع بأن هناك قمرين صغيرين يتزايدان أو ينقصان. هنا، القرص السفلي من التيتانيوم المزخرف بنقش غيوشيه. أما القرص العلوي فهو مصنوع من الزجاج.

ميناء زجاجي مصنوع بحرفية فائقة
ومحاط بزجاج مزدوج الصندوق

تتميز ساعة بورتوغيزر إيترنال كالندر بعلبة من البلاتين ذات تشطيب متقن، تضم أسطحًا مصقولة ومُمشطة. ويشكل الميناء الزجاجي المُصنع من خلال عملية معقدة عنصرًا آخر يثير الإعجاب. ففي الخطوة الأولى، يُخشن أسفل الميناء ويُطلى بطبقة بيضاء لامعة. وتُصنع الموانىء الفرعية وتُصقل بشكل منفصل، ثم تُثبت على الميناء. بعد ذلك، يزدان الميناء بالطباعة الدقيقة وترصع الزخارف يدويًا ببراعة. يُضفي عمق الزجاج على الطباعة والزخارف البارزة خفةً تجعلها تبدو وكأنها طافية. وتأتي الأرقام ومقياس الدقائق المعهود لساعة بورتوغيزر مطبوعة على إطار أبيض لامع يفصل بين الميناء الزجاجي والزجاج الخارجي. يحظى كريستال السافير ذو الزجاج الصندوقي بصقل وتشطيب دقيقين في عملية معقدة. وتكتمل أناقة ساعة بورتوغيزر إيترنال كالندر بسوار من جلد التمساح الأسود بتوقيع دار سانتوني المبدعة وإبزيم قابل للطي من البلاتين.

العيار 52640 من إنتاج أي دبليو سي
مع مخزون طاقة يكفي لمدة سبعة أيام

ينبض داخل علبة الساعة المصنوعة من البلاتين العيار 52640 المطور حديثًا من دار أي دبليو سي. ويتميز هذا العيار رفيع المستوى بنظام تعبة بيلاتون فائق الكفاءة. ويقوم باختزان احتياطي الطاقة الذي يكفي لمدة سبعة أيام (168 ساعة) في أسطوانتين باعتمادية فائقة مستخدما أدنى حركات الثقل المتذبذب في الاتجاهين. أجزاء نظام التعبئة المعرضة لضغوطات فائقة تم صنعها من سيراميك أكسيد الزركونيوم غير القابل للتآكل تقريبًا. كما تم تزيين الحركة بإتقان باستخدام حبيبات دائرية وخطوط مموّجة ويمكن إلقاء نظرات الإعجاب عليها عبر الظهر الزجاجي الصندوقي المصنوع من السافير.

IWC
SCHAFFHAUSEN

بورتوغيزر إيترنال كالندر

الرقم المرجعي: IW505701

الخصائص

حركة ميكانيكية – نظام تعبئة أوتوماتيكي بيلاتون – نافذة لاحتياطي الطاقة – تقويم علماني دائم بنافذة لعرض التاريخ واليوم والشهر والسنة من أربع أرقام، وعرض دائم لأطوار القمر بدقة 45,000,000 سنة لكلا نصفي الكرة الأرضية الشمالي والجنوبي – ترس 400 سنة لتمييز السنوات الكبيسة غير المنتظمة – عقرب ثواني مركزي قابل للإيقاف – ثقل متذبذب من الذهب عيار 18 قيراط – خلفية علبة ساعة شفاف من زجاج السافير

الحركة

عيار من إنتاج دار أي دبليو سي	52640
التردد	28,800 ذبذبة في الساعة/ 4 هرتز
المجوهرات	54
مخزون الطاقة	7 أيام (168 ساعة)
التعبئة	أوتوماتيكية

الساعة

المواد	علبة ساعة من البلاتين، وميناء زجاجي مطلي بالأبيض، وعقارب وعلامات مطلية بالروديوم، وسوار من جلد التمساح من إبداع دار سانتوني بإبزيم قابل للطي من البلاتين
الزجاج	كريستال سافير، زجاج مزدوج، طلاء مضاد للانعكاس على الوجهين
مقاومة الماء	5 بار
القطر	44.4 مم
الارتفاع	15 مم

IWC Schaffhausen · Baumgartenstrasse 15 · 8201 Schaffhausen, Switzerland
Phone +41 (0)52 235 75 65 · Fax +41 (0)52 235 75 01 · press@iwc.com · press.iwc.com

IWC
SCHAFFHAUSEN

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 يدِ صانع الساعات والمهندس الأمريكي البارع فلورانتين أريوستو جونز، بالنهج الهندسي الفريد في صناعة الساعات، والذي يجمع بين أفضل مستويات الحِرَفية 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 قِبل 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 السيراتيوم® وألومنيوم 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 بطريقةٍ تتسم بأكبر قدر من المسؤولية. تعقد دار أي دبليو سي شراكات أيضًا مع المنظمات التي تعمل عالميًا لدعم الأطفال والشباب.

التنزيلات

يمكن تنزيل صور ساعة بورتوغيزر إيترنال كالندر مجانًا من الموقع 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

موقع الإنترنت	iwc.com
فيسبوك	facebook.com/IWCWatches
يوتيوب	youtube.com/iwcwatches
تويتر	twitter.com/iwc
لينكدإن	linkedin.com/company/iwc-schaffhausen
إنستجرام	instagram.com/iwcwatchesarabia
بنتريست	pinterest.com/iwcwatches

#IWCwatches
#IWCportugieser