

مادة فائقة التقنية للمعصم

تجتمع تركيبة فريدة من الخصائص معاً لتجعل السيراميك المادة المثالية لعلب الساعات: فهو أخف وزناً وأكثر صلابة من الفولاذ، ومقاوم للخدش تماماً وذو سطح أملس يشبه المرآة. تعتبر دار أي دبليو سي رائدة في هذا المجال وتسعى بشكل متواصل لتوسيع نطاق السيراميك المستخدم على مر السنين. يعتمد السيراميك الملون المستخدم في ساعات TOP GUN Pilot على تركيبة من أكسيد الزركونيوم وأكاسيد معدنية أخرى.

السيراميك متين للغاية وأخف وزناً من الفولاذ ويتمتع بالصلابة كما أنه مقاوم للخدش حيث لا يتفوق عليه سوى الألماس. بفضل هذه الخصائص الفريدة، يعد السيراميك اختياراً ممتازاً لعلبة الساعة الميكانيكية. وبالتأكيد، لا يتم استخدام الخزف الهش لهذا الغرض ولكن بدلاً من ذلك يتم استخدام السيراميك الهندسي المطور خصيصاً. هذه المواد غير العضوية وغير المعدنية تتمتع بمقاومة فائقة للتأثيرات الفيزيائية أو الكيميائية. حتى درجات الحرارة التي تزيد عن 1000 درجة مئوية لا يمكن أن تلحق الضرر بها. بعيداً عن صناعة الساعات، تشتمل مجموعة التطبيقات الخاصة بالسيراميك التقني على المكثفات وزراعة الأسنان كما تتوسع لتشمل مكونات توربينات الطائرات والمحركات فائقة الأداء.

السيراميك متين للغاية وأخف وزناً من الفولاذ ويتمتع بالصلابة كما أنه مقاوم للخدش حيث لا يتفوق عليه سوى الألماس. بفضل هذه الخصائص الفريدة، يعد السيراميك اختياراً ممتازاً لعلبة الساعة الميكانيكية. وبالتأكيد، لا يتم استخدام الخزف الهش لهذا الغرض ولكن بدلاً من ذلك يتم استخدام السيراميك الهندسي المطور خصيصاً. هذه المواد غير العضوية وغير المعدنية تتمتع بمقاومة فائقة للتأثيرات الفيزيائية أو الكيميائية. حتى درجات الحرارة التي تزيد عن 1000 درجة مئوية لا يمكن أن تلحق الضرر بها. بعيداً عن صناعة الساعات، تشتمل مجموعة التطبيقات الخاصة بالسيراميك التقني على المكثفات وزراعة الأسنان كما تتوسع لتشمل مكونات توربينات الطائرات والمحركات فائقة الأداء.

دار أي دبليو سي رائدة في مجال السيراميك

تعتبر دار أي دبليو سي رائدة استخدام السيراميك لعلب الساعات منذ أكثر من 30 عامًا. في عام 1986، أطلقت الدار ساعة دا فينشي بيريتشويل كاندنر كرونوغراف (الرقم المرجعي IW3755) بعلبة مبتكرة مصنوعة من سيراميك أكسيد الزركونيوم الأسود. وبعد ذلك، تم استخدام سيراميك نيتريد السيليكون البني في ساعة بايلوت كرونوغراف نسخة "الرحلة الأخيرة" (الرقم المرجعي 3880، 2015) وسيراميك كربيد البورون الأسود في ساعة أنجينيور أوتوماتيك نسخة "أي أم جي جي تي" (الرقم المرجعي IW324602، 2015)، وهي أكثر أنواع السيراميك صلابة. في السنوات الأخيرة، تم دمج هذه الخامات فائقة التقنية في مجموعة ساعات بايلوت، وبشكل أساسي في موديلات "توب غان". تم تصميم هذه الساعات الموجهة نحو الأداء للاستخدام اليومي في المساحات

عملية تصنيع معقدة

يعد إنتاج علب الساعات الميكانيكية من السيراميك إنجازاً هندسياً حقيقياً. ويمكن أحد التحديات في حقيقة انكماش السيراميك بمقدار الثلث تقريباً خلال عملية التصليد الحراري. ولضمان تركيب آلية الحركة بدقة فائقة داخل علب الساعة، يلزم مراعاة هذا الانكماش بشكل مبكر خلال مرحلة التصميم. على عكس المعادن، التي يتم تحديد خصائصها بشكل واضح وتشغيلها قبل التصنيع، يتأثر السيراميك بالمراحل الفردية في عملية التصنيع. ونتيجة لذلك، قد تؤدي أساليب التصليد الحراري المختلفة، مع حجم الجسيمات المحدد ودرجة حرارة التصليد الحراري، إلى منتجات نهائية بخصائص مختلفة تماماً عن المواد الأساسية.

تجربة شاملة ملينة بالألوان

لإعطاء السيراميك لونه، يتم دمج أكسيد الزركونيوم مع أكاسيد معدنية أخرى. تختلف المواد الخام ونسبة الخلط لكل درجة لون. بالإضافة إلى ذلك، يجب أن تتواءم عملية التصنيع وظروفها الخاصة مع السيراميك الملون ومكوناته – على سبيل المثال، درجة حرارة ومدّة عملية التصليد الحراري. يتطلب السيراميك الملون أيضًا متطلبات أعلى بكثير بالنسبة لنقاء المواد الخام. سواء كان لونه رملي أو أبيض أو أخضر داكن: تنطوي كل علبة مصنوعة من السيراميك الملون من شافهاوزن على معرفة الخبراء المكتسبة على مدى عقود والمهارات الهندسية فائقة الدقة.

قامت دار أي دبليو سي أيضًا بتجربة ألوان سيراميك مختلفة منذ البداية. في وقت مبكر من الثمانينيات، أنتجت الدار سلسلة صغيرة أو نماذج أولية من السيراميك الأبيض والأزرق والأخضر وحتى الوردي. يعد إنتاج علب الساعات من السيراميك الملون عملية شاقة بشكل خاص. وتعد كل من العلبة ذات اللون الرملي الخاصة بساعة "بيغ بايلوت توب غان نسخة "صحراء موجافي"، والعلبة البيضاء الخاصة بساعة بايلوت كرونوغراف توب غان نسخة "بحيرة تاهو" والعلبة الخضراء الداكنة الخاصة بساعة بايلوت كرونوغراف توب غان نسخة "وندلاند"، نتيجة للتشكيلات الفريدة وعمليات التصنيع المتطورة.

يتمثل أحد التحديات العديدة في إبداع درجة اللون النهائية، والتي يتم تحديدها بالتعاون الوثيق مع المهندسين خلال اختبارات لا حصر لها للعثور على مزيج أصباغ مثالي لمجموعات الألوان. ويأتي تحدي إضافي من حقيقة أن اللون النهائي يجب أن يتوافق بدقة مع مكونات الساعة الأخرى، مثل المينا أو السوار.

دار أي دبليو سي شافهاوزن

في عام 1868، سافر صانع الساعات الأمريكية ورجل الأعمال فلورنتين أريوستو جونز من بوسطن إلى سويسرا وأسس دار الساعات الدولية في شافهاوزن. كان حلمه هو الجمع بين أساليب التصنيع الأمريكية المتقدمة والحرفية في صناعة الساعات السويسرية لصنع أفضل ساعات الجيب في عصره. من خلال القيام بذلك، لم يرسي الأساس لنهج الهندسة الفريد لدار أي دبليو سي فحسب، بل أنشأ أيضاً الإنتاج المركزي للساعات الميكانيكية في سويسرا.

على مدار 150 عاماً من تاريخها، قامت شركة أي دبليو سي شافهاوزن بتعزيز سمعتها في صناعة الآليات الوظيفية، خاصة الكرونوغرافات والتقويمات، التي تتميز بالبراعة والمتانة وسهولة الاستخدام من قبل العملاء. تعتبر أي دبليو سي اليوم رائدة في استخدام التيتانيوم والسيراميك، وهي متخصصة في تصنيع علب الساعات الفنية الهندسية للغاية المصنوعة من مواد متطورة مثل ألومينايد التيتانيوم والسيراتيوم®. بتفضيل مبدأ "الشكل يتبع الوظيفة" أكثر من الزخرفة، تجسد إبداعات الدار السويسرية لصناعة الساعات الخالدة أحلام أصحابها وطموحاته أثناء رحلته عبر الحياة.

تنتقي دار أي دبليو سي المواد بمسؤولية وتتخذ إجراءات لتقليل تأثيرها على البيئة، وخلق الساعات المستدامة جوهرياً التي صممت لتستمر للأجيال. تفخر الدار بتدريب صناع ساعات ومهندسي المستقبل، بالإضافة إلى توفير بيئة عمل ممتازة لجميع الموظفين. تشارك أي دبليو سي أيضاً مع المنظمات التي تعمل عالمياً لدعم الأطفال والشباب.

التنزيلات

يمكن تنزيل الصور مجاناً من الموقع الإلكتروني press.iwc.com

لمزيد من المعلومات

دار أي دبليو سي شافهاوزن

قسم العلاقات العامة

press-iwc@iwc.com

البريد الإلكتروني

press.iwc.com

موقع الإنترنت

الإنترنت ومواقع التواصل الاجتماعي

iwc.com موقع الإنترنت

[facebook.com/IWCWatches](https://www.facebook.com/IWCWatches) فيسبوك

[youtube.com/iwcwatches](https://www.youtube.com/iwcwatches) يوتيوب

twitter.com/iwc تويتر

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

[instagram.com/iwcwatchesarabia](https://www.instagram.com/iwcwatchesarabia) انستجرام

[pinterest.com/iwcwatches](https://www.pinterest.com/iwcwatches) بنترست

[watchesandwonders2022#](https://www.instagram.com/watchesandwonders2022)

[IWCTopGun#](https://www.instagram.com/IWCTopGun)