

في هذا التصميم المسجلة ببراءة اختراع).

فلايباك بلاتينيوم" جاهزة للانطلاق!

تُعد الجواهر - الأحجار - الداخلية للتعشيقات - القوابض - العمودية؛ هي مفتاح التصميم بالنسبة إلى كرونوغراف ساعة "سكوينشال"، الكرونوغراف التسلسلي (التراكبي)، ويتطلب

نظام "فلايباك" الجديد، بالنسبة إلى ساعة "سكوينشال"، أيضاً جواهر ومن دونها لن يعمل.

فهذا النظام من الرهافة والدقة مكان، حتى إن قدراً كبيراً من العمل يُبذل لتقليل الاحتكاك إلى

حده الأدنى، بحيث لا يتسبب نظام "فلايباك" بعرقلة أو منع إمكانية عودة الكرونوغراف إلى الصفر، أي إلى البداية. ولتحقيق ذلك قام ماكدونيل بتضمين ملف دوّار خاص مجوهر في آلية

الـ"فلايباك". إلا أن مثل هذا المكوّن لا مكن الحصول عليه مباشرة من أي مورد لجواهر آليات

الحركة، لذا ومن أجل تنفيذ نموذجه الأولىّ التجريبي، قام ماكدونيل بصنع الجواهر بنفسه

لإثبات مفهوم وفكرة هذه الآلية الرائدة السبّاقة (وهذه الجواهر هي أحد العناصر الخمسة

تطلب الأمر عامين من الحفاظ على السرية والاختبارات، لضمان أن هذا النظام سيكون قوياً

ومتيناً بما فيه الكفاية على المدى الطويل.. والآن أصبحت آلة قياس الزمن "إل إم سكوينشال



حقائق سريعة

• كانت آلة قياس الزمن "إل إم سكوينشال إيڤو"، التي أُطلقت في العام 2022، هي أولى ساعات الكرونوغراف من "إم بي آند إف"، كما كانت الكاليبر العشرين من صنع العلامة، حيث تضمنت ابتكارات تقنية بالغة الأهمية، ومزيجاً غير مسبوق من أوضاع التوقيت؛ بفضل زر التبديل الثنائي الرائد "توينڤيرتر"، الذي زُوّدت به؛ هي: وضع التوقيت المستقل، ووضع توقيت أجزاء الثانية، والوضع التراكمي، والوضع التسلسلي (أو التراكبي). وقد فازت هذه الساعة بجائزة "العقرب الذهبي" وهي الجائزة الكبرى في مسابقة "جائزة جنيڤ الكبرى لصناعة الساعات الراقية" GPHG، والتي تُعد الجائزة الأكثر تطلعاً إليها ورغبة فيها؛ في عالم صناعة الساعات.

من المقرر أن يذهب إصدار "فلايباك" الجديد إلى أبعد مما وصلت إليه إصدارات "إيقو" السابقة: ففضلاً عن أوضاع التوقيت السابقة، والتي عادة ما ترتبط بسباقات السيارات؛ فإن هذا الإصدار يضيف إلى الساعة وظيفة الكرونوغراف سريع الارتداد "فلايباك"، والتي صُممت في الأصل لاستخدام الطيارين، لتدخل آلة "سكوينشال" بذلك إلى عالم الطران أيضاً.

• يأتي إصدار "فلايباك" الجديد بصفيحة الميناء ذات اللون الأزرق السماوي؛ أقرب كثيراً إلى التصميم الكلاسيكي لآلات قياس الزمن "ليغاسي ماشين"، وتحتضنه علبة من البلاتين حيث عروات أو مقابض الحزام مثبتة بالبراغي، ومتميزاً، أي هذا الإصدار؛ موانئ مطلية باللّك باللون الأبيض - بما في ذلك ميناء الساعات والدقائق المائل إلى أعلى – وعلى جانبي العلبة يستقر حزام جلدي أنيق.

• قام ستيفن ماكدونيل بتصميم وتطوير حركتي آلتي قياس الزمن "سكوينشال" و"سكوينشال فلايباك"، وهو الذي أبدع في السابق لصالح "إم بي آند إف" حركة الساعة الحاصلة على جوائز: "إل إم بربتشوال".

في العام 2022، أزاحت "إم بي آند إف" الستار عن ساعتها "ليغاسي ماشين سكوينشال إيڤو"، وهي عبارة عن كرونوغراف مزدوج فتح باباً إلى عالم من إمكانيات توقيت الزمن. إذ يعيد هذا الكرونوغراف الرائد السبّاق تعريف مفهوم وظيفة الكرونوغراف كما كنا نعرفها. وقد فازت هذه الساعة بقلوب جامعي الإبداعات المبتكرة، وبجائزة "العقرب الذهبي"؛ الجائزة الكبرى في مسابقة "جائزة جنيڤ الكبرى لصناعة الساعات الراقية" GPHG في العام نفسه.

صُمّمت حركة "إل إم سكوينشال إيڤو"، بواسطة ستيفن ماكدونيل؛ أحد أوائل أصدقاء "إم بي آند إف"، والعقل المدبر وراء إبداع آلة قياس الزمن "إل إم بربتشوال" في العام 2015؛ لتكون ساعة "إل إم سكوينشال إيڤو" إحدى تلك الساعات المفيدة للغاية لدرجة تجعلك تتساءل لماذا لم يفكر أحد من قبل في ابتكارها؟! حيث تتيح أوضاع التوقيت المتعددة لمرتدي الساعة إمكانية حساب زمن (توقيت) كل شيء، بدءاً بحساب زمن أداء رياضييْن اثنين في نفس الوقت، وصولاً إلى حساب أزمان الدورات المتتابعة المتعاقبة حول مسار سباق ما، بل حتى حساب زمن طهي طبقين مختلفين في الفرن؛ وهذا على سبيل المثال لا الحصر للتطبيقات فائقة العملية التي تتمتع بهاهذه الساعة.

لكن بافتراض أن "إل إم سكوينشال إيڤو" لم تكن مذهلة بما فيه الكفاية، فقد كانت هناك مزية أخرى حرص كل من ستيفن و"إم بي آند إف" على تضمينها إياها؛ هي: وظيفة "فلايباك"، أي الكرونوغراف سريع الارتداد. وفي الواقع، فقد صُمّم نموذج الحركة الأولي التجريبي متضمناً نظام "فلايباك" على الكرونوغراف الأيسر، وأن الترتيبات اللازمة لتشغيله قد تضمنها تصميم "إل إم سكوينشال إيڤو". لكن من الصعب للغاية الوصول إلى درجة الكمال في ما يخص هذه الوظيفة، خصوصاً في حالة ساعة استغرق تصميم نموذجها التجريبي تسعة أشهر، أربعة منها كانت مخصصة لوظيفة "فلايباك" وحدها. أضف إلى ذلك ست مرات يُعاد فيها تصميم الساعة، كل مرة مختلفة عما قبلها، وما تتطلبه كل مرة من ساعات عمل ومكونات للحركة؛ ولذلك شعر ماكدونيل أنه سيكون من غير الحكمة – بل حتى من التهور – إطلاق الساعة مع وظيفة "فلايباك" وعن من التهور – إطلاق الساعة مع وظيفة "فلايباك" من العناص غير مؤكدة.

لكن الحلم كان موجوداً منذ البداية؛ فقد صُمّم كل عنصر من عناصر الساعة ليكون قادراً على استيعاب واستقبال وظيفة "فلايباك" في وقت لاحق. فقد كان من الممكن تصميم الكرونوغراف بعدة طرق مختلفة، لكن واحداً فقط من هذه التكوينات هو الذي من شأنه أن يسمح بتضمين وظيفة "فلايباك"، مما يغير الطريقة الأساسية التي تُصمّم بها آليات الكرونوغراف".



حقائق سريعة

إذن.. ماذا يكن لهذه الآلية أن تفعل؟
"إل إم سكوينشال فلايباك" – المواصفات التقن
"الأصدقاء" المسؤولون عن "ليغاسي ماشين سكوينشال إيڤو"
"إم بي آند إف" - نشأتها كمختبر للمفاهيم

لمزيد من المعلومات، الرجاء الاتصال بـ:
شاري ياديغاروغلو - cy@mbandf.com / أرنو
ليجريه – arl@mbandf.com
إم بي آند إف إس آ, ,Route de Drize 2 كاروج، سويسرا
هاتف +41.22.508.10.38



إذن.. ماذا مكن لهذه الآلية أن تفعل؟

تتميز آلة قياس الزمن "إل إم سكوينشال فلايباك بلاتينيوم" بنفس التصميم الذي تتمتع به آلة قياس الزمن "إل إم سكوينشال إيڤو" مع مؤشر يْن لكلًّ من وظيفتي الكرونوغراف؛ وبالنسبة إلى الكرونوغراف الأول يوجد مؤشر - عداد - عرض ثواني الكرونوغراف عند علامة الساعة 9، بينما مؤشر عرض دقائق الكرونوغراف يستقر عند موضع علامة الساعة 11. أما بالنسبة إلى الكرونوغراف الثاني فيوجد مؤشر - عداد - عرض ثواني الكرونوغراف الخاص به عند علامة الساعة 3، ومؤشر عرض الدقائق عند علامة الساعة 1. وكلٌّ من آليتي الكرونوغراف هاتين الساعة 3، ومؤشر عرض الدقائق عند علامة الساعة 1. وكلٌّ من آليتي الكرونوغراف هاتين ألأزرار الدافعة الخاصة بالتشغيل/الإيقاف وإعادة الضبط على الجانب الخاص بها من العلبة. وفي وجود وظيفة "فلايبك" الجديدة، فإن الأزرار الدافعة الخاصة بإعادة الضبط تعمل أيضاً على تشغيل وظيفة "فلايبك"، إذا كان الكرونوغراف المقابل في حالة تشغيل. وتُشكّل هذه الدوافع أزرار الكرونوغراف الأربعة الدافعة، التي تتوقع عادة أن تجدها في ساعة واحدة تحتوي على آليتي كرونوغراف.

إلا أنه يوجد زر دافع خامس، يُسمى "توينڤيرتر"، يوجد عند موضع علامة الساعة 9. هذا "الزر السحري"، كما يحب ستيفن أن يسميه، هو السر الذي يرتقي بوظائف ساعة "إل إم سكوينشال" بعيداً فوق وظائف أي ساعة يد كرونوغراف موجودة حالياً. فهو يتحكم في كلا نظامي الكرونوغراف، حيث يعمل كمفتاح تبديل ثنائي يقوم بعكس وضع التشغيل/الإيقاف القائم لكل كرونوغراف. وهذا يعني أنه لو توقفت كلتا آليتي الكرونوغراف عن العمل؛ فإن الضغط على زر "توينڤيرتر" سيؤدي إلى تشغيل كلتا الآليتين معاً بشكل متزامن؛ أي في نفس الوقت. أما إذا كانت كلتاهما تعمل، فإن "توينڤيرتر" سيجعلهما تتوقفان. في حين أنه إذا كانت إحداهما تعمل والأخرى متوقفة؛ فسيقوم "توينڤيرتر" بإيقاف التي تعمل وتشغيل المتوقفة

ومن ناحية التطبيقات العملية، تتيح هذه الوظائف لساعة الكرونوغراف أن تكون مفيدة في العديد من الحالات، كما توضح ذلك الأمثلة التالية:

1. الوضعالمستقل

تخيل تحضير وجبة غذاء متنوعة، حيث تحتاج مكونات مختلفة إلى أن تُطهى لمدد زمنية مختلفة، وفي أوقات مختلفة. كنت لتقوم بتشغيل آليتي الكرونوغراف بواسطة أزرار الدفع الخاصة بكل منهما – على سبيل المثال، كنت ستقوم بتشغيل أحد الكرونوغرافين عندما تقوم بوضع المعكّرونة التي تقوم بإعدادها في الماء المغلي، ثم تقوم بتشغيل الكرونوغراف الثاني عندما تقوم بإدخال صينية الخضار في الفرن. وفي الواقع فإن هذا التطبيق مفيد في جميع مجالات الإنتاجية الشخصية. ففي صالة الألعاب الرياضية، على سبيل المثال، عند محاولتك تحسين روتين التمرين الخاص بك، فإن أحد الكرونوغرافين يمكن ضبطه لتوقيت جلسة التمرين كاملة، بينما يُستخدم الثاني لتسجيل زمن أدائك لكل تمرين من مجموع التمارين على حدة، أو مقدار زمن التوقف بين كل تمرين وآخر. في هذا المثال، يمكن أن تكون وظيفة "فلايباك" مفيدة في إعادة ضبط وإعادة تشغيل تسلسل التوقيت بسرعة، عن طريق ضغطة على زر إعادة الضبط، جامعاً بذلك بين الخطوات الثلاث: التوقف، وإعادة الضبط إلى الصفر، وإعادة التشغيل – في خطوة واحدة.

2. الوضع المتزامن أو قياس أجزاء الثانية

2. "الوطع المراهل أو فيالل الجزاء النابية هذا الوضع قد يُستخدم في حالة سباق يشمل اثنين من المتسابقين، يبدآن السباق معاً في الوقت نفسه. هنا يتيح زر "توينڤيرتر" لمرتدي الساعة ببدء كلتا آليتيّ الكرونوغراف في الوقت نفسه بالضبط، لكن يمكن تسجيل نقاط النهاية المختلفة بكل سهولة عن طريق الضغط على زر التشغيل/الإيقاف الخاص بكل كرونوغراف على حدة. وتجدر الإشارة إلى أن مدد الأحداث يمكن أن تتجاوز 60 ثانية، وهو الحد الزمني الأقصى بالنسبة إلى الغالبية العظمى من ساعات كرونوغراف أجزاء الثانية الموجودة حالياً. في هذا الوضع، يمكنك أيضاً استخدام وظيفة "فلايبك" الجديدة إذا أردت إعادة تشغيل التوقيت بسرعة.

في بيئة العمل، قد ترغب في معرفة كم من الوقت تنفقه في العمل على مشروعين منفصلين، أثناء التبديل بينهما في العمل على مدار اليوم. وبتشغيل إحدى وظيفتي الكرونوغراف عند بدء العمل على إحدى المهمتين، ومن ثمّ استخدام زر "توينڤيرتر" عند تحويل التركيز إلى المهمة الأخرى (ثم التبديل مرة أخرى عند العودة إلى العمل على المهمة الأولى)؛ يمكن بسهولة تتبع مقدار الزمن الذي تنفقه في العمل على كل مهمة بشكل تراكمي. ومثال آخر على استخدام هذا الوضع؛ هو توقيت مباراة للشطرنج.

4. الوضع التسلسلي (أو الوضع "التراكبي")

بالنسبة إلى أُولئك الذين يقومون بتوقيت الرياضات التنافسية، يمكن استخدام هذا الوضع لقياس أزمنة دورات المنافسة كلَّ على حدة. ذلك أن تشغيل آلية كرونوغراف واحدة عند بدء حدث ما، واستخدام زر "توينڤيرتر" عند انتهاء دورة التنافس، يؤدي على الفور إلى انطلاق الكرونوغراف الثاني لقياس زمن الدورة التالية، في الوقت الذي يتوقف فيه الكرونوغراف الأول، ما يتيح متسعاً من الوقت لتدوين نتيجة التوقيت. بعد ذلك تمكن إعادة ضبط الكرونوغراف المتوقف؛ على الصفر، ليصبح جاهزاً لإعادة الانطلاق بواسطة زر "توينڤيرتر"، من أجل قياس زمن الدورة التالية. وبفضل عدادات دقائق الكرونوغراف؛ يمكن استخدام ساعة "إل إم سكوينشال" بشكل فعّال في الأحداث والمنافسات الرياضية، إذا كان متوسط زمن الدورات يزيد عن دقيقة (وهو ما يشمل الغالبية العظمي من رياضات السيارات).

5. وضع "فلاساك

تم تطوير وظيفة "فلايباك" في الأصل في ثلاثينيات القرن الماضي لفائدة الطيارين، وذلك للسماح بالتوقيت الدقيق لمسارات الطيران من نقطة إلى نقطة. وقد تبين أنه لكي يتم إيقاف ثم إعادة ضبط ومن ثمّ إعادة تشغيل الكرونوغراف؛ فإن ذلك يستغرق وقتاً طويلاً مما ينتج عنه أخطاء في حسابات ملاحة الطيران، والتي قد تتفاقم حيث تتراكم على مدى زمن الرحلة التي تتضمن عدة مراحل أو محطات. إلا أن وظيفة "فلايباك" - الارتداد السريع للكرونوغراف – أتاحت إمكانية أن تتم هذه العمليات الثلاث (إيقاف الكرونوغراف وإعادة ضبطه ثم إعادة تشغيله) في وقت واحد؛ أي بشكل متزامن، بمعنى: أن يتم الإيقاف وإعادة الضبط وإعادة التشغيل بضغطة واحدة على زر إعادة الضبط. وإن الجمع بين وظيفة "فلايباك" الجديدة وأوضاع التوقيت الأخرى التي يتضمنها كاليبر آلة "سكوينشال"، من شأنه أن يوفر المزيد من الوظائفية لتتمتع بها هذه الساعة. فعلى سبيل المثال، يمكن للطيار تتبع إجمالي زمن الرحلة باستخدام كرونوغراف واحد، بينها يستخدم الكرونوغراف الآخر لضبط زمن كل مرحلة بدقة باستخداء ما المتخداء من المتعادة الفريد المتخداء أن المتعادة الفريد المتخداء أنهاد اللهاد الهادة المتخداء المتحداء أنه المتعادة المتحداء أنهاد الهاد"

حقائق سريعة

إذن.. ماذا يمكن لهذه الآلية أن تفعل؟
"إل إم سكوينشال فلايباك" - المواصفات التقن
"الأصدقاء" المسؤولون عن "ليغاسي ماشين سكوينشال إيڤو"
"إم بي آند إف" - نشأتها كمختبر للمفاهيم

لمزيد من المعلومات، الرجاء الاتصال بـ: شاري ياديغاروغلو - cy@mbandf.com / أرنو ليجريه – arl@mbandf.com إم بي آند إف إس آ, ,Route de Drize 2 كاروج، سويسرا هاتف +41.22.508.10.38



واصل ستيفن ماكدونيل تنقيح تصوّره للكرونوغراف المثالي؛ حيث أعاد تكوين التعشيق

العمودي للكرونوغراف ليجعله مستقراً داخل مسلسلة التروس الرئيسية، من أجل التخلص من

الارتعاش المعيب لعقرب ثواني الكرونوغراف، ومن دون الحاجة إلى زنبرك احتكاك يستنزف سعة

آلية الكرونوغراف. فقد قام بدمج قضبان قابض الكرونوغراف المرصعة بالجواهر من الداخل، ما

من شأنه جعل تأرجح السعة بين الأوضاع النشطة والأوضاع غير النشطة للكرونوغراف؛ شيئاً

أما اللمسة التي توّجت تصميم الكرونوغراف المثالي، كما تصوّره ستيفن ماكدونيل، والتي تعزّز

الدور الذي تقوم ذراع التشغيل المدمجة بأدائه في أنظمة الكرونوغراف التاريخية - فكانت هي فكرة تصميم "توينڤيرتر". حيث إن القدرة على التبديل الفوري بين أوضاع تشغيل الكرونوغراف مباشرة؛ يُسهِّل استخدام هذه التعقيدة الساعاتية القدمة؛ في مجموعة متنوعة من مواقف الحياة اليومية الحديثة. فهذا الزرّ مثابة بوابة منطقية لبرمجة صناعة الساعات الميكانيكية، وهو

نظام لم يكن من الممكن أن يقوم بابتكاره سوى مبدع المعالج الميكانيكي الذي يُوجد في قلب

آلة قياس الزمن "ليغاسي ماشين بربتشوال".

يُعدّ تصميم آلة قياس الزمن "إل إم سكوينشال" فريداً من نوعه كليةً. فهي تشتمل على آليتي كرونوغراف مستقلتين عن بعضهما البعض ضمن حركة واحدة، كلتاهما مرتبطة بضابط انفلات وثقل متذبذب مشتركين بينهما. وإن فقدان الطاقة المرتبط بوجود آلية الكرونوغراف التقليدية أمر معروف جيداً؛ لذا تخيل ماذا يمكن أن يحدث في وجود كرونوغرافين - آليتي كرونوغراف -ضمن حركة واحدة؟ بالتأكيد سيتضاعف فقدان الطاقة، فتكون النتيجة أداءً ضعيفاً بشكل غير مقبول. إلى أن كل هذه الوظائف ضمن ساعة واحدة قد استدعت اختراع نوع جديد تماماً من أنظمة الكرونوغراف؛ نوع لن يكون عرضة لأى نوع من أنواع فقدان الطاقة.

هذا بالضبط ما تقوم به آلة قياس الزمن "إل إم سكوينشال"، وذلك بفضل استخدام التعشيقات - القوابض - العمودية المبتكرة المرصعة بالجواهر داخلياً، ونظام التحكم المرتبط بها. كما تشتمل آليات "فلايباك" الجديدة على بكرات؛ ملفات دوّارة، مرصعة بالجواهر. وبفضل هذه الحلول المبتكرة المسجلة ببراءة اختراع، يتفوق كاليبر "سكوينشال" على حركات الكرونوغراف التقليدية؛ من ناحية كفاءة الطاقة والدقة.

لكلمة chronograph - كرونوغراف جذور اشتقاقية من اللغة اليونانية؛ حيث يُشتق الجزء الأول من الكلمة chrono (كرونو) من الكلمة اليونانية: Χρόνος (وتُنطق: chrónos -كرونوس)، والتي تعني الزمن، وهذا الجزء (كرونو) نجده في كلمات أخرى مثل chronology "كرونولوجي" (التسلسل الزمني) وchronicle "كرونيكال" (تسجيل الأحداث والتواريخ). أما الجزء الثاني من الكلمة graph (غراف) فهو مشتق من الكلمة اليونانية γραΦω (وتُنطق gráph – غرافو)، والتي تعني يكتب، أو يصنع سجلًا مكتوباً لشيء ما. وتماماً كما تصف كلمة "فونوغراف" نظاماً صوتياً مسجِّلًا، وكما تعنى كلمة "فوتوغراف" تسجيل الضوء؛ فإن كلمة 'كرونوغراف" تعطينا معنى تسجيل الزمن أو الزمن المسجّل. في أوائل القرن التاسع عشر، ارتبطت أجهزة (ساعات) الكرونوغراف بسباقات الخيل، وطُوّرت وفقاً لضرورة التحديد الدقيق لنتائج توقيت مثل هذه الرياضة سريعة الوتيرة. وقد استخدمت أجهزة الكرونوغراف المبكرة هذه قطراتِ من الحبر لتحديد التوقيتات فوق الميناء، حتى أثناء استمرارها في التسجيل، ما يسمح بحفظ توقيتات معيّنة من أجل السجلات (على الأقل حتى توقف الكرونوغراف عن العمل، وتنظيف الميناء من قطرات الحبر استعداداً لتسجيل زمن السباق التالي).

في الأيام الأولى لسباقات السيارات، استُخدم نظام توقيت خاص؛ حيث كان يتم تثبيت عدة ساعات جيب تتضمن وظيفة الكرونوغراف فوق إطار، فيما تقوم "ذراع التشغيل المدمجة" بتشغيل جميع الساعات في وقت واحد. إلا أن عدم الدقة كانت متأصلة في هذا النهج، حيث إن الساعات المتعددة كانت غالباً ما تعمل مجعدلات مختلفة قليلاً. علاوة على ذلك، فإن مثل هذا الترتيب المرتبك لم يكن من الممكن أبداً ارتداؤه فوق المعصم.

عندما تحدث ماكسيميليان بوسير إلى ستيفن ماكدونيل في العام 2016، مثيراً فكرة إمكانية تكرار تجربة إبداع آلة قياس الزمن "ليغاسي ماشين بربتشوال" (الصادرة في العام 2015)؛ مُثّلت استجابة ستيفن لهذا المقترح في أربع كلمات: "I have an idea" ("لدىّ فكرة"). كانت استجابة غامضة بقدر ما كانت مثيرة للاهتمام، لاسيما إذا كنتَ تعرف نوع الأفكار الذي يخرج من عقل ستيفن ماكدونيل. أدت تلك المحادثة مع ماكس إلى تسريع سلسلة من الأفكار، كان ستيفن يديرها في ذهنه منذ فترة - وتتعلق بأن معظم ساعات الكرونوغراف الحديثة غير قادرة على أداء الوظيفة التي صُمّمت من أجل القيام بها بشكل كافِ.

على الفور اقترحت ذراع الكرونوغراف المدمجة نفسها كوسيلة، لضمان إمكانية قياس أحداث السباق المتسلسلة بأقصى قدر من الدقة، باستخدام آلية كرونوغراف ميكانيكية يتم تشغيلها يدوياً. وإن توفير ما يلزم لتتضمن الساعة نظامي كرونوغراف مستقلين، مكن تشغيلهما معاً في نفس الوقت، كان يعني انه مِكن اخد توقيتات مختلفه، والحفاظ عليها لمدة تكفي لتسجيل النتائج. لكن سيكون مفتاح تنفيذ الفكرة هو إيجاد طريقة لدمج جميع هذه الوظائف في

ومنذ ذلك الحين فصاعداً وُضعت الحلول المختلفة في مكانها الصحيح. فاستخدام آليتي



حقائق سريعة

إذن.. ماذا يكن لهذه الآلية أن تفعل؟ "إل إم سكوينشال فلايباك" - المواصفات التقن "الأصدقاء" المسؤولون عن "ليغاسي ماشين سكوينشال إيڤو" "إم بي آند إف" - نشأتها كمختبر للمفاهيم

> لمزيد من المعلومات، الرجاء الاتصال بـ: شاری یادیغاروغلو - cy@mbandf.com / أرنو arl@mbandf.com - ليجر به إم بي آند إف إس آ, Route de Drize 2, CH-1227کاروج، سویسرا هاتف +41.22.508.10.38



صانع الأحلام يلتقي صانع الساعات: المزيد عن ماكس وستيفن أولئك الذين يعرفون قصة نشأة "إم بي آند إف"، سيعرفون أن صانع الساعات الإيرلندي الشمالي ستيفن ماكدونيل؛ يُعدّ من بين الشّخصيات الرئيسية التي ساهمت في إخراج أولى إبداعات ماكس بوسير إلى حيز الوجود، وتقديمها إلى العالم. فقد كان أحد صانعي الساعات المعدودين الذين قاموا بتجميع الحركات الأولى لما بات يُعرف باسم آلة قياس الزمن "هورولوجيكال ماشين

بعد 10 سنوات من ذلك التاريخ، دخل ستيفن ماكدونيل مرة أخرى إلى عالم "إم بي آند إف"، ليقوم بتطوير آلة قياس الزمن "ليغاسي ماشين بربتشوال": في نهج تصميمي رائد لإحدى أكثر التعقيدات الساعاتية التقليدية العظمى مكانةً وأهميةً: تعقيدة التقويم الدائم. وتتكامل فلسفة ستيفن في صناعة الساعات مباشرة مع فلسفة ماكس في هذا الخصوص؛ حيث يتبنى نهج العصف الذهني للخروج بأفكار لا تحتاج إلى أن ترتكز إلى الواقع؛ للوصول إلى صناعة وي المنطقة والمنطقة بالمقارنة مع طريقة ماكس المتمثلة في تحويل الأفكار الناشئة عن الولع بالخيال العلمي إلى حقائق يمكن ارتداؤها فوق المعصم.

وكلا الرجلين لديه مقدرة خاصة على الإجابة عن الأسئلة، التي لم يكن معظمنا يدرك أننا كنا نطرحها. لذا لو تصوّرنا أنه في عالم مواز حيث يمكن استعمال زر "توينڤيرتر"، الذي يُوجد في ساعة "إل إم سكوينشال"، على الناس؛ فإنه سيربط تبادلياً بين ماكس وستيفن بشكل أكبر؛ باعتبارهما وجهين لعملة واحدة في صناعة الساعات.

ومع دخول "إم بي آند إف" السنوات الأخيرة من عقدها الثاني، كان من المناسب أن يكون رُ عَ ۚ ﴿ اِبْ اللَّهِ عَلَى أَرْضَ الواقعِ؛ دورٌ أَسَاسيٌّ في نقلها إلى مستوى جديد من المكانة المُستحقّة في صناعة الساعات. وهكذا فإن آلة قياس الزمن "إل إم سكوينشال" أكثر من مجرد مسجّل للزمن؛ إذ هي مسجّل للتاريخ المشترك بين ماكسيميليان بوسير، والعلامة

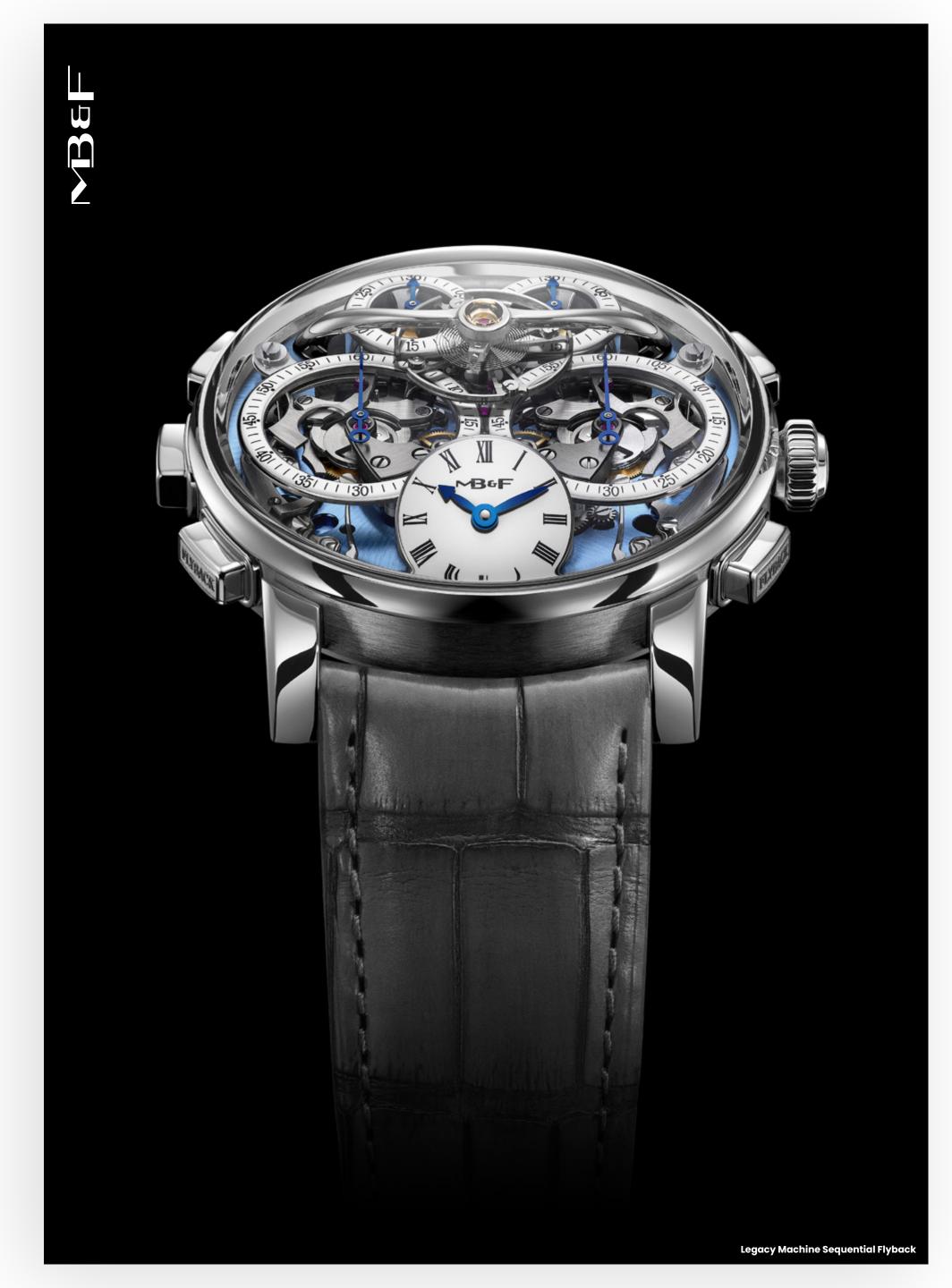
-وصانع الساعات الذي كان حاضراً منذ البداية.

حقائق سريعة

إذن.. ماذا يكن لهذه الآلية أن تفعل؟ "إل إم سكوينشال فلايباك" - المواصفات التقن "الأصدقاء" المسؤولون عن "ليغاسي ماشين سكوينشال إيڤو"

"إم بي آند إف" - نشأتها كمختبر للمفاهيم

لمزيد من المعلومات، الرجاء الاتصال بـ: شاري ياديغاروغلو - cy@mbandf.com / أرنو arl@mbandf.com - ليجريه إم بي آند إف إس آ, ,Route de Drize 2 CH-1227کاروج، سویسرا هاتف +41.22.508.10.38





حقائق سريعة

إذن.. ماذا يكن لهذه الآلية أن تفعل؟ "إل إم سكوينشال فلايباك" - المواصفات التقن "الأصدقاء" المسؤولون عن "ليغاسي ماشين سكوينشال إيڤو" "إم بي آند إف" - نشأتها كمختبر للمفاهيم

> لمزيد من المعلومات، الرجاء الاتصال بـ: شاري ياديغاروغلو - cy@mbandf.com / أرنو arl@mbandf.com - ليجريه إم بي آند إف إس آ, ,Route de Drize 2 CH-1227کاروج، سویسرا هاتف +41.22.508.10.38

LM Sequential Flyback

"إل إم سكوينشال فلايباك" – المواصفات التقن تُطلق ليغاسي ماشين سكوينشال فلايباك في إصدار محدود، يتكوّن من 33 قطعة، من البلاتين مجهّز بلوحة ميناء باللون الأزرق السماوي.

. نظام كرونوغراف فلايباك مزدوج ومدمج بالكامل طوّره ستيفن ماكدونيل لحساب MB&F، مجهّز بمفتاح " توينڤيرتر " يسمح بأنساق متعددة لقيس الزمن.

التعبئة يدوية عبر خزّانين للزنبرك الرئيسي. احتياطي الطاقة 72 ساعة (3 أيام).

عجلّة ميّزان معلقة ذات براغي تُنظيم عند موضع علامة الساعة 12، ملف "بريغيه" الفوقي. تشطيبات يدوية فائقة الرقي، تتضمن زوايا داخلية مشطوبة تُبرز المهارة اليدوية، وحواف مصقولة، وزخارف جنيڤ المتموجة، ونقوشاً يدوية، وجسوراً معالجة بطلاء باللون الأسود؛ مسوّدة

موانئ مائلة مطلية باللك باللون الأبيض.

تردد الميزان: 3 هرتز (21600 ذبذبة في الساعة).

عدد المجوهرات: 63.

مؤشر الزمن (الساعات والدقائق) عند موضع علامة الساعة 6.

الكرونوغراف الأيسر: عرض الثواني عند موضّع علامة الساعة 9 والدقائق عند موضع علامة الساعة 11؛ زرّ التشغيل/الإيقاف عند موضع علامة الساعة 10 وإعادة التعيين/الارتداد السريع

الكرونوغراف الأمن: عرض الثواني عند موضع علامة الساعة 3 والدقائق عند موضع علامة الساعة 1؛ زرّ التشغيل/الإيقاف عند موضع علامة الساعة 2 وإعادة التعيين/الارتداد السريع عند

زر التبديل "توينڤيرتر" عند موضع علامة الساعة 9، وهو مفتاح ثنائي يعكس وضع التشغيل/ الإيقاف القائم لكلا الكرونوغرافين.

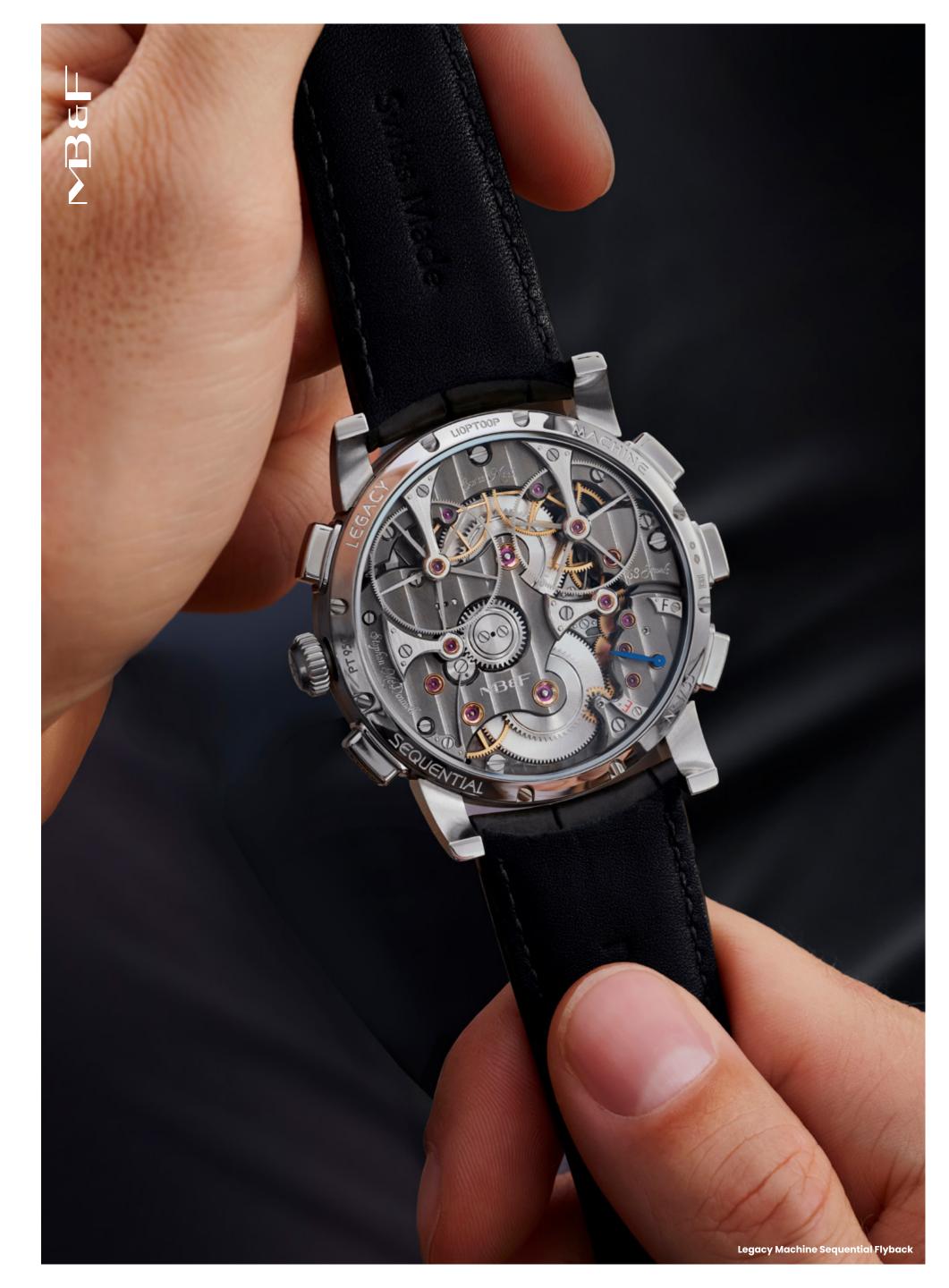
كلا الكرونوغرافين مجهزان بالارتداد السريع. مؤشر احتياطي الطاقة على الجهة الخلفية من الحركة.

الأبعاد: القطر 44 مم x الارتفاع 18.2 مم.

مقاومة الماء: 30 م / 3 ضغط جوي / 90 قدماً.

بلورتان سافيريتان، إحداهما على الجهة الأمامية، والأخرى على الجهة الخلفية المفتوحة للعلبة، معالجتان بطلاء مقاوم للانعكاس على الوجهين.

حزام من جلد التمساح مع مشبك قابل للطي من الذهب الأبيض.





حقائق سريعة

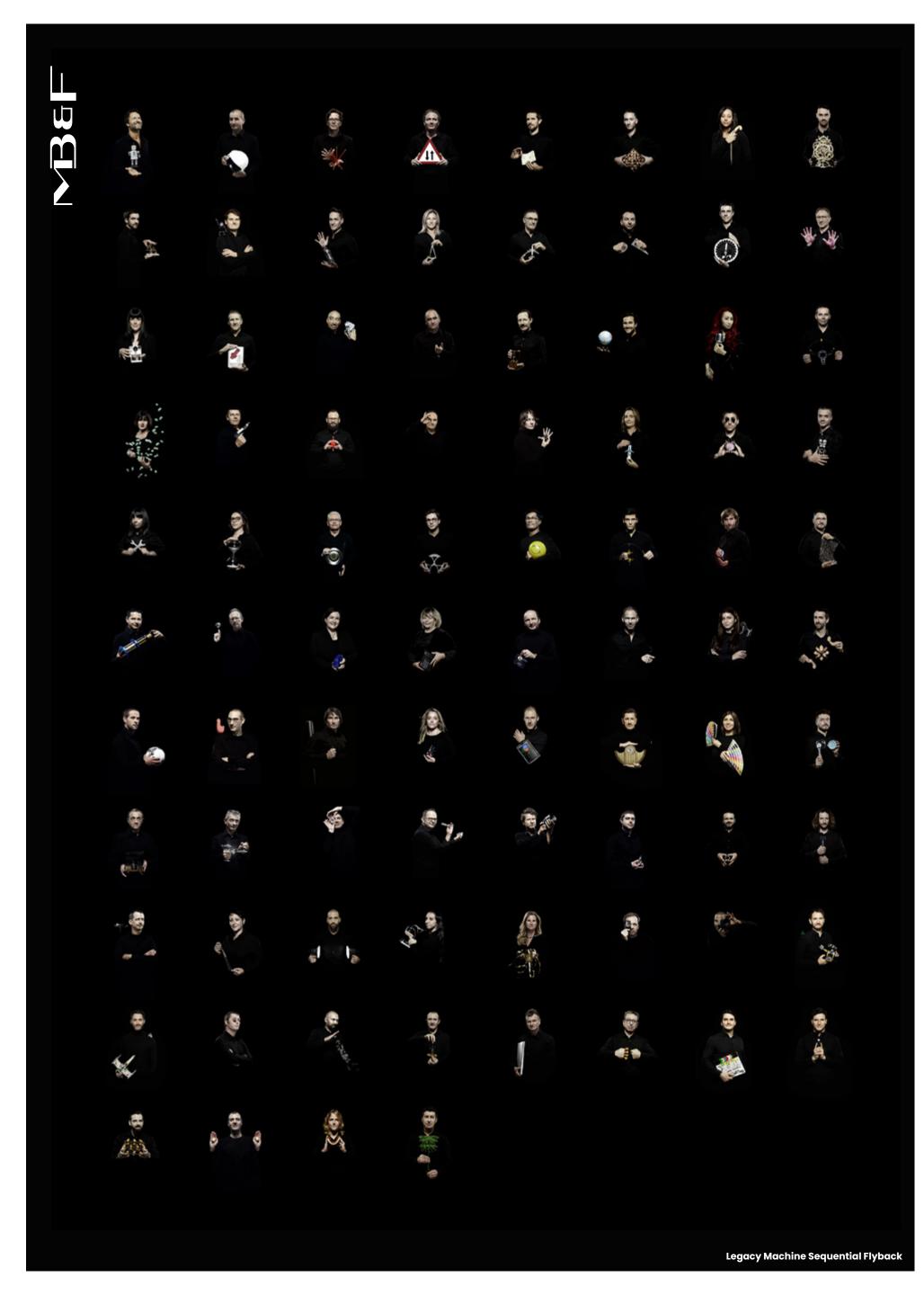
إذن.. ماذا يمكن لهذه الآلية أن تفعل؟
"إل إم سكوينشال فلايباك" - المواصفات التقن
"الأصدقاء" المسؤولون عن "ليغاسي ماشين سكوينشال إيڤو"

"إم بي آند إف" - نشأتها كمختبر للمفاهيم

لمزيد من المعلومات، الرجاء الاتصال بـ: شاري ياديغاروغلو - cy@mbandf.com / أرنو ليجريه – arl@mbandf.com إم بي آند إف إس آ, ,Route de Drize 2, كاروج، سويسرا CH-1227

LM Sequential Flyback

"الأصدقاء" المسؤولون عن "ليغاسي ماشين سكوينشال إيڤو" الفكرة: ماكسيميليان بوسير / "إم بي آند إف" تصميم المنتج: إريك غيرود / "ثرو ذَّا لوكنغ غلاس" الإدارة التقنية والإنتاجية: سيرج كريكنوف / "إم بي آند إف" تَّمُمِيم الحركة ومواصفات اللمسة الختامية: سَيفن ماكدونيل و"إم بي آند إف" تطوير الحركة: ستيفن ماكدونيل، "م بي آند إف" البحث والتطوير: بيير ألكسندر جاميت وروبين كوتريل / "إم بي آند إف" الأساليب والمختبر: مايل مندل، أنتوني مونييه، ويانيك جورنو / "إم بي آند إف". التروس، والجسور، والمسنّنات، والمحاور: جان-فرانسوا موجون / "كرونود"، وبول-أندريه توندون/ "باندي"، ودانيال غومي / "ديكوبار سويس"، ورودريغ بوم / "هورلوفاب"، وبنجامين سيغنود / وأميكاب، مارك بوليس/ 2بي8، و"لو تومب روتروڤيه"، ودي-كاجو، "رود أور إس آ" ترس الميزان: سيباستيان جينريه / "أتوكلبا" وحدات الزنبرك والنوابض: آلان بيليه / "إلفيل سويس" خزّان الطاقة: ستيفان شواب / "شواب-فيلر" أحجار الياقوت: بيرور/ "كريلييه" النقش اليدوي للحركة: "غليبتو" مخمِّد "فليكس رينغ": "ليزر أوتوميشن" التشطيب اليدوي لمكونات الحركة: جاك-أدريان روشا ودينيس غارسيا / "سي-إل روشا"، وفلوران بوليس / و"دي إس إم آي إلكترونيكس إس آ"، "سي في ديكور"، "أم.بي.جي ووتش المعالجة بتقنيتي "بي قي دي"/اسي قي دي": بيير -ألبير ستاينمان / "بوزيتيڤ كوتنغ" تجميع الحركة: ديدييه دوماس، وجورج فيسي، وآن غيتير، وإيهانويل ميتر، وهنري بورتيبوف، وماتيو لوكولتر، وأماندين بوسكول ولويك روبار-نيكود / "إم بي آند إف" العلبة ومكونات الحركة: آلان لومارشان، وجان-باتيست بريتو، ويوهان جويارد، وستيفان كافالو وأرسان فوتون / "إم بي آند إف" خدمة ما بعد البيع: أنطوني مورينو / "إم بي آند إف" مراقبة الجودة: سيريل فاليه وجينيفير لونغبيز / "إم بي آند إف" الميناء وطلاء مؤشرات الموانئ بهادة "سوبر-لومينوڤا": "بيلايت إس آ" المشبك: "جي آند إف شاتلان" التاج والمصححات: "بونينشي" **العقارب:** "ويبر إتش إم إس البلورات السافيرية: "نوڤوكريستال" معالجة البلورات السافيرية بالطلاء المضاد للانعكاس: أنتوني شواب / "إيكونورم" علبة التقديم: أوليڤييه بيرتون / "سواسانت إيه أونز" اللوجيستيات والإنتاج: آشلي موسييه، وتيبو جونارد، دافيد غافوت، جان لوك رويل، كارولين أوفرارد، ماريلين ليفاك وإميلي بيرنييه / "إم بي آند إف" التسويق والعلاقات العامة: شاري ياديغاروغلو، وڤانيسا أندريه، وأرنو ليجريه، وبول غاي وتايلا لاكين / "إم بي آند إف" تصميم الغرافيك: سيدوني بايز / "إم بي آند إف" صالة عرض "ماد غاليري": هيرڤي إستين ومارغو ديونيزيو سيرا / "إم بي آند إف" المبيعات: تيبو ڤيردونكت، وڤيرجيني مارشون، وسيدريك روسيل، وجان دمارك بوري، وأوغستين كيڤوت وماتيس برون / "إم بي آند إف" النصوص: صوفي فورلي / "ورلدمبس" صور المنتج: لوران كزافييه مولان، بليز غلوزير وإريك روسييه المادة الفيلمية: مارك أندريه ديشو / "ماد لوكس" صور الشخصيات: إريك روسييه / "إم بي آند إف" الموقع الإلكتروني: ستيفان باليه / "إيدياتيڤ"



محتويات المجلد

انقر هنا للوصول إلى النشرة الصحفية بلغات أخرى، وأيضاً للوصول إلى كل صور

المنتج)بدقة منخفضة وعالية(





























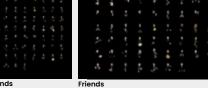


















حقائق سريعة

إذن.. ماذا يكن لهذه الآلية أن تفعل؟ "إل إم سكوينشال فلايباك" - المواصفات التقن

"الأصدقاء" المسؤولون عن "ليغاسي ماشين سكوينشال إيڤو" "إم بي آند إف" - نشأتها كمختبر للمفاهيم

> لمزيد من المعلومات، الرجاء الاتصال بـ: شاری یادیغاروغلو - cy@mbandf.com / أرنو arl@mbandf.com - ليجريه إم بي آند إف إس آ, Route de Drize 2, CH-1227کاروج، سویسرا هاتف +41.22.508.10.38

LM Sequential Flyback

وهناك عدد من الأوسمة الرفيعة تقلدتها "إم بي آند إف"، تذكرنا بالطبيعة الابتكارية

التي لونت رحلتها منذ تأسيسها حتى اليوم. على سبيل المثال لا الحصر، حصولها على

ما لا يقل عن 9 جوائز في مسابقة Grand Prix d'Horlogerie de Genève "جائزة جنيف الكبرى للساعات الراقية")، من بينها الجائزة الأولى والأهم: "العقرب الذهبي"،

والتي مُّنح لأفضل ساعة في العام. ففي دورة العام 2022، فازت ساعة "إل إم سكوينشال

إيڤو" بجائزة "العقرب الذهبي"، بينما فازت ساعة "ماد 1 رد" M.A.D.1 RED بجائزة

فئة "التحدى". وفي العام 2021، فازت ساعة "إل إم إكس" بجائزة "أفضل ساعة رجالية معقدة"، وساعة "إل إم إس إي إيدى جاكيه - أراوند ذي ورلد إن إيتي دايز" بجائزة فئة "الحرف الفنية". أما في العام 2019، فقد ذهبت جائزة "أفضل ساعة نسائية معقدة"

إلى ساعة "إل إم فلاينغ تي". وفي العام 2016 فازت "إل إم بربتشوال" بجائزة "أفضل

ساعة تقويم" في المسابقة، وفي 2012 فازت "ليغاسي ماشين رقم 1" بـ"جائزة الجمهور"

(التي يتم التصويت عليها من قِبَل عشَّاق الساعات الراقية)، وكذلك بجائزة "أفضل ساعة

رجالية" (التي يصوت عليها أعضاء لجنة التحكيم المحترفون). وفي 2010 فازت "إم بي

آند إف" بجائزة "الساعة ذات أفضل فكرة وتصميم" عن تحفتها "إتش إم 4 ثندربلوت".

وأخيراً وليس آخراً، فازت "إم بي آند إف" في 2015 بجائزة "رد دوت: الساعة الأفضل على الإطلاق" - وهي الجائزة الكبرى في جوائز "رِد دوت" العالميّة، تكريماً لتحفتها "إتش إم 6

'إم بي آند إف" - نشأتها كمختبر للمفاهيم

تُعَدُّ "إُمّْ بِي آند َ إِف"، التي تأسست في العامْ 2005، مختبرٌ المفاهيم الساعاتية الأول من نوعه على مستوى العالم. فمع ابتكار أزيد من 20 حركة مميزة، أعادت تشكيل الخصائص الأساسية لآلات قياس الزمن "هورولوجيكال ماشين" و"ليغاسي ماشين"، التي حظيت بإعجاب منقطع النظير؛ تواصل "إم بي آند إف" اتباع رؤية مؤسسها ومديرها الإبداعي، ماكسيميليان بوسير، المتمثلة في إبداع فن حركي ثلاثي الأبعاد، من خلال تفكيك مفاهيم

بعد 15 عاماً قضاها في إدارة أرقى علامات الساعات، استقال ماكسيميليان بوسير من منصبه كمدير عام لدار "هاري ونستون" في العام 2005، من أجل تأسيس "إم بي آند إف" (اختصار لعبارة: ماكسيميليان بوسير وأصدقاؤه). و"إم بي آند إف" هي عبارة عن مختبر للمفاهيم الفنية والهندسية الدقيقة، مخصص حصرياً لتصميم وتصنيع سلاسل صغيرة من الساعات ذات المفاهيم الثورية، والتي يبدعها بوسير بالتعاون مع مصنّعي الساعات المهنيين الموهوبين، الذين يحترمهم ويستمتع بالعمل معهم.

في العام 2007، كشفت "إم بي آند إف" النقاب عن أولى آلات قياس الزمن من إنتاجها: "إتش إم 1"، والتي امتازت بعلبة نحتية ثلاثية الأبعاد، احتضنت محرّكاً (أي حركة) جميل التشطيب، مثّل معياراً لآلات قياس الزمن "هورولوجيكال ماشين" المميزة التي ظهرت في ما بعد؛ وجميعها آلات تعلن ضمن وظائفها عن مرور الزمن، وليست آلات مقصورة فقط على الإعلان عن مرور الزمن. وقد قامت إبداعات آلات قياس الزمن "هورولوجيكال ماشين"، شديدة الابتكارية والبعيدة تماماً عن التقليدية؛ باستكشاف موضوعات ومجالات متنوعة مثل: الفضاء، والخيال العلمي، والطيران، والسيارات فائقة السرعة، ومملكة

وفي العام 2011، أطلقت "إم بي آند إف" مجموعة آلات قياس الزمن ذات العُلب المستديرة "ليغاسي ماشين"، وتحتفي هذه التحف الفنية التي تتمتع بتصاميم أكثر كلاسيكيةً - أكثر كلاسيكية مفهوم "إم بي آند إف"، ليس إلا - بالامتياز والتميّز اللذين بلغتهما صناعة الساعات في القرن التاسع عشر، عبر إعادة تفسير التعقيدات التي أبدعها عباقرة صانعي الساعات المبتكرين في الماضي، من أجل إبداع أعمال فنية عصرية. وقد مهدت بعض آلات قياس الزمن "ليغاسي ماشين" على وجه التحديد لظهور إصدارات آلة قياس الزمن 'إيڤو"، التي تتميز بزيادة مقاومة تسرب الماء والصدمات، فجاءت متوافقة مع أسلوب الحياة النشط المميز لهواة جمع الساعات ومتناسبة معه. وبصفة عامة تقوم "إم بي آند إف" بالمبادلة بين إطلاق موديلات عصرية غير تقليدية بالمرة من آلات قياس الزمن "هورولوجيكال ماشين"، وآلات "ليغاسي ماشين" المستوحاة من التاريخ.

وحيث إن حرف F في اسم العلامة MB&F - "إم بي آند إف" - يشير إلى كلمة Friends أى الأصدقاء، كان من الطبيعي حتماً بالنسبة إلى "إم بي آند إف"، أن تطور علاقات تعاون مع الفنانين، وصانعي الساعات، والمصممين، والمصنّعين؛ الذين تعجب بأعمالهم وتقدرها

وقد أدى هذا التعاون إلى إيجاد فئتين جديدتين ضمن إبداعات العلامة؛ هما: "فن الأداء" و"الإبداعات المشتركة". وفي حين أن ساعات "فن الأداء" هي عبارة عن آلات سبق أن أبدعتها "إم بي آند إف"، أعيد تصورها بواسطة موهبة إبداعية خارجية؛ فإن "الإبداعات المشتركة" ليست ساعات يد وإنما أنواع أخرى من آلات قياس الزمن، تم تشكيلها وتصنيعها باستخدام آليات صناعة سويسرية فريدة من نوعها، بناء على أفكار وتصاميم "إم بي آند إف". وبينما العديد من هذه "الإبداعات المشتركة"، مثل ساعات الطاولة غير التقليدية التي تم إبداعها بالتعاون مع شركة "ليبيه 1839"؛ يخبر عن مرور الزمن، فقد أنتج التعاون مع كل من علامة "روج" ودار "كاران داش" أشكالاً أخرى من الفن الميكانيكي. أ

ولمنح جميع هذه الآلات الإبداعية منصة عرض مناسبة، فقد اهتدى بوسير إلى فكرة أن يتم وضعها داخل صالة عرض فنية جنباً إلى جنب أشكال متنوعة من الفن الميكانيكي، أبدعها فنانون آخرون، بدلاً من أن يتم عرضها داخل واجهة متجر تقليدية. وقد أدى هذا إلى إنشاء أولى صالات عرض "إم بي آند إف ماد غاليري" (M.A.D – ماد - هي اختصار لعبارة Mechanical Art Devices، أي آلات الفن الميكانيكي) في جنيڤ، والتي انضمت إليها لاحقاً صالة عرض "ماد غاليري" في دبي – إلى جانب منصات بيع "إم بي آند إف لاب"، التي تعرض مجموعات مصغرة أكثر انتقاء من أعمال عدد من الفنانين؛ في مواقع مثل سنغافورة، وتايبيه، وباريس، وبيڤرلي هيلز.