

HM11 Architect

MB&F





HM11 Architect



وبينما تشتهر جميع الغرف الأربع في تصميم داخلي مماثل - جدران بيضاء لامعة مع كامل زجاج نافذة من البليور السافيري - إلا أن كل غرفة منها لها وظيفة مختلفة. غرفة الزمن هي المكان الذي تذهب إليه لمعرفة الساعات والدقائق المقضية، حيث تعمل كريات مثبتة فوق قبيان كلامات للساعات، وذلك باستخدام كريات أكبر حجماً وأفتح (لوناً) متنوعة من الألوان المصقول لكل ربع ساعة، وكريات أصغر حجماً وأغمق متنوعة من الستانلس المصقول لقيقة أجزاء الساعة. تشير الأسماء ذات الرؤوس الحمراء إلى الساعات والدقائق، ما يضفي لمسة لوينية نادرة على غرفة الزمن التي تبدو "متقشفة" في مuida ذلك: لخلوها من الألوان.

وفقاً للمهندس المعماري السويسري الشهير لو كوربوزيه، فإن "المنزل هو آلة للعيش فيها" ("une maison est une machine à habiter")، وبالمفهوم العكسي، فإن آلات قياس الزمن "ماشين" من "إم بي آند إف" هي إبداعات صالحة للعيش فيها؛ فالقصص التي ترويها هذه الآلات تذهب بنا إلى أماكن مختلفة أو أزمنة مختلفة، وأحياناً إلى عواصم مختلفة. يمكن القول إذن إن آلة قياس الزمن "ماشين" من إبداع "إم بي آند إف" ليست ساعة تُرتدي، بل تُعاش.

إلا أن هذا المفهوم ليس من السهل دائماً استيعابه، لأن الساعة ليست منزلآً أليس كذلك؟ فالمنزل منزل والساعة ساعة، وليس هناك مجال للبس، فهو أمر واضح، أليس كذلك؟ لكن من خلال أحد إبداعاتها، تعمل "إم بي آند إف" على طمس الخط الفاصل بين الاثنين، والتنتجة هي اللون الرمادي الذي يميز قبيان التنسيلج الفولاذية، واللون الرمادي الذي يتميز به الغرسانة المرشوشة حديثاً.

نقدم لكم آلة قياس الزمن "هورولوجيكال ماشين رقم 11 آركتك" من "إم بي آند إف".

المنزل الذي بناه ماكس

في الفترة بين منتصف وأواخر سنتيات القرن الماضي، دخلت الهندسة المعمارية مرحلة تجريبية، مختلفة اختلافاً كبيراً عن تصاميم العقد السابق. كانت مباني ما بعد الحرب ذات أشكال عملية مستطيلة، شيدت على عجل لتحقيق الغرض المطلوب. لكن بعد ذلك بدأ تيار حركة معاصرة لا أنها قادرة على التعامل مع المتغيرات - تسيطر على هذا المجال، وقد فاجأت هذه الحركة الناس بالطبع الإنساني لنهايتها، على الرغم من أن هذه ليست هي الطريقة التي يستخدم بها علماء الهندسة المعمارية هذا المصطلح.

لقد كانت تلك الحركة إنسانية تعنى أنها شكلت الفضاء حول شكل الجسم البشري، ونطاق الرؤية الكروي الذي تدركه عن الإنسان، والنطاق الشعاعي للأطراف البشرية التي تتحرك عبر الهواء، ودائرة التنفس التي تنفسها راتاتنال تكون هاتات بخارية سريعة الزوال على نوافذ السيارات في فصل الشتاء.

قام هؤلاء المهندسون المعماريون، الذين رفض بعضهم استخدام هذا القلب، وفضلوا بدلاً من ذلك أن يطلقوا على أنفسهم اسم "habitologists" - ببناء منازل بدلت كما أنها قد تنفستها الأرض، أو كما لو أن الأرض قد قامت بشيء أصابها ثم نسيت أن تعدها إلى وضعها مرة أخرى. كانت تلك المنازل متعددة شكل قفاصات، وكانت متوجهة، كما كانت مقوسة مثل قوارب مشدود، وعندما شاهد ماكسيميليان بوسير، مؤسس "إم بي آند إف"، أحد تلك المنازل فكر قاتلاً: "ماذا لو كان هذا المنزل ساعه؟".

يشكل توربيون محلق (سرع الحركة) مركزي قلب هذا المنزل، صاعداً نحو السماء تحت سقف من قبة مزدوجة من السافير. ومن المناسب، بالنسبة إلى آلية تفع مكابيًّاً ووظيفياً في منشأ الساعة والجزء الأساسي من تصميمهما، أن يذكرنا جسرها العلوي الذي يتخذ شكلًّا رباعي الأوراق؛ بشكل النواذذ التي توجد في الجزء العلوي لعدد من أعمدة المعابد التي بناها الإنسان لعبادة خالقه، أو ربما شكل البوبيضة المثلثة أثناء مرورها بعملية الانقسام الخلوي بعد إخصابها. من هذا القلب الدوار، تمتد أربعة أحجام متاظرة إلى الخارج، مكونة الغرف الأربع - التي تتخذ شكل منعنى قوسياً - للمنزل الذي هو آلة قياس الزمن "إتش إم 11 آركتك".

أدر المنزل حتى تتمكن من الدخول إلى جميع الغرف؛ ذلك أن الهيكل بأكمله يدور على أساساته. وتعني زاوية الإزاحة البالغة 90 درجة بين كل غرفة وأخرى من غرف المنزل، وأن يمكنك وضع آلة "إتش إم 11" بحيث تكون إحدى غرفها مواجهة لك مباشرة، أو مع جعل أحد ممرات المنزل تتجه نحوك، والغرف تميل بزاوية إلى كل جانب. وهذا التنوع في توجيه عرض المؤشرات له أيضاً استخدام عملي، فالآلة قياس الزمن "إتش إم 11 آركتك" هي بنية موفقة للطاقة تستخدمنها بحكمة وفعالية - حيث يُشار إلى حدوث كل دورة بزاوية 45 درجة في اتجاه عقارب الساعة، بواسطة نصف أربعين، لتوصل 72 دقيقة من الطاقة مبنية على الخزان. وبعد 10 دورات كاملة، تصل "إتش إم 11" إلى أقصى استقلاليتها في العمل البالغة 96 ساعة.

- المنزل الذي بناه ماكس**
- المزيد عن عبة "إتش إم 11"**
- المزيد عن محرك "إتش إم 11"**
- "إتش إم 11 آركتك" - التفاصيل التقنية**
- "الأصدقاء" المسؤولون عن "إتش إم 11 آركتك"**
- "إم بي آند إف" - نشأتها كمخترع للمفاهيم**

مزيد من المعلومات، الرجاء الاتصال بـ
شاري ياديغارو غلو - cy@mbandf.com / أرنو
ليرجيه - arl@mbandf.com
إم بي آند إف إس آر، Route de Drize 2, Karrugg, سويسرا CH-1227
هاتف +41.22.508.10.38

MB&F





HM11 Architect



الغرفة التالية، التي تقع بزاوية 90 درجة إلى اليسار، هي المكان الذي يقيم فيه مؤشر احتياطي الطاقة، وابنائناً لمخطط التصميم المعتمد في غرفة الزمن، تقترب كريات مشتبه فوق قضبان مع سهم ذي رأس أحمر لعرض مقدار استقلالية التشغيل - الطاقة الاحتياطية - المبنية في خزان طاقة آلة "إتش إم 11". ومع النضم في اتجاهقارب الساعة، يزداد قطر الكريات الخمس حتى نصل إلى الكثرة الأربعة المصوّنة من الأنيليوم المصقول، التي يبلغ قطرها 2.4 مم، حيث تشير إلى كامل مدة احتياطي الطاقة البالغة 96 ساعة.

في الغرفة المجاورة تُصبت أدأة نادراً ما نشاهدها في سياق صناعة الساعات (على الرغم من أنه من المألوف مشاهدتها داخل المنازل) - هي مقاييس الحرارة، تستخدم آلة قياس الزمن "إتش إم 11" نظاماً ميكانيكيّاً للإشارة إلى درجة الحرارة، بواسطة شريط ثانٍ للمعدن، والذي قد يبدو طريفاً في هذا العصر الذي يتميز بمقاييس الحرارة الإلكترونيّة الفوريّة عالية الدقة، وإننا نذكره التي يتم التحكم في درجات حرارتها بواسطة أجهزة تنظيم الحرارة "الثوموسات". يعمل هذا النظام الميكانيكي من دون أي إمداد خارجي بالطاقة، ويتيح عرض درجة الحرارة المئوية وعرض درجة الحرارة الفهرنهايت.

- المنزل الذي بناه ماكس**
- المزيد عن علبة "إتش إم 11"**
- المزيد عن محرك "إتش إم 11"**
- "إتش إم 11 آركتكت" - التفاصيل التقنية**
- "الأصدقاء" المسؤولون عن "إتش إم 11 آركتكت"**
- "إم بي آند إف" - نشأتها كمخترع للمفاهيم**

تبقى هناك غرفة أخرى، عبارة عن فراغ أبيض، سمتها الجمالية الوحيدة هي شارة صغيرة مستديرة منقوشة بمنفذ فاس المعركة الذي تشتهر به "إم بي آند إف"، ترصف نافذة مصنوعة من البليور السافيري، لكن في ما يبدوا أن هذه المساحة الفارغة تقوم بوظيفة تاج تحفيظ الوقت لساعة "إتش إم 11". اسحب الوحدة الشفافة، وستفتح مع صوت نقرة، فيها الباب الأمامي ومفتاح دخول آلة قياس الزمن "إتش إم 11" وبيدويرها فإنك تقوم بتحديد موقعك من الزمن.

وفي حين أن الغرف الطرفية - التي تحفيظ بحاف المينا - لساعة "إتش إم 11"، محاطة بدورها بجداران خارجية من التيتانيوم المصقول من الدرجة .5، فإن الردهمة المركبة مفتوحة للضوء، ومغطاة بسقف مقوس مزدوج من البليور السافيري، وتحتها يعمل بثبات محرك "إتش إم 11" المصنوع داخلياً، والذي يضبط إيقاعه ميزاناً التوربيون الملحاق الذي يتزدد بمعدل 2.5 هرتز (18000 ذبذبة في الساعة)، تم تأمين الصفائح والجسور باستخدام عملية الترسيب الفيزيائي للبخار في "دي" لتأتي بلون أزرق أوزفوني أو بدرجات لونية شمسية دائمة لذهب عيار 18K، ويقتصر كل من إصداري الإطلاق من آلة "إتش إم 11" على 25 قطعة.

MB&F



مزيد من المعلومات، الرجاء الاتصال بـ:
شاري ياديغارو غلو - cy@mbandf.com / أرنو
ليجريه - arl@mbandf.com
إم بي آند إف إس آر،
Route de Drize 2, كاروج، سويسرا
CH-1227
هاتف +41.22.508.10.38+



HM11 Architect



لضمان سلامة العجلة والحركة التي توجد في داخلها، يوجد في الواقع ما مجموعه 19 حشية، وهو ما اقتضاه تعقيد تصميم العجلة ومكوناتها الخارجية المتنوعة. أكبر حشية مستخدمة في آلة "إتش إم 11 آركتكت" هي حشية ذات بنية على شكل طارة، تم تشكيلها بالكامل بابعاد ثلاثة، ووضعت بين العجلة والإطار، وقد ضُرب قلب مصمم خصيصاً لهذه الحشية، التي تقدم إلى جانب الحشيات الـ18 الأخرى - حلاًًا صممهاً يضمّن نقاط العجلة الخاضة لـ"إتش إم 11" أمنة محمية من التأثيرات البيئية، مع مقاومة لتسرب الماء تصل إلى 2 وحدة ضغط جي (20 متراً).

أصبح تشييد "منازل الفقاعات" "bubble houses" في منتصف وأواخر القرن العشرين، ممكناً بفضل التطورات التي شهدتها تقييمات البناء، باستخدام مواد وطرق بدء إلى حد كبير غير قابلة للتصنيف في البداية - أو على الأقل إلى أن قام شخص ما بالفعل ببناء منزل باستخدام إدارات، وهكذا كان الأمر في حالة آلة قياس الزمن "هورولوجيكال ماشين رقم 11 آركتكت" من "إم بي آند إف"، حيث إن الشيء الجديد غالباً ما تتطلب طرقة جديدة. فالتأثير الحقيقي يبدأ عندما تفكر بشكل مختلف، لكنه يستمر عندما تعيش بشكل مختلف.

وعلى الرغم من تصميمه ثلاثي الأبعاد، وفكيرها المستمد من الهندسة المعمارية، وتعميد حركتها، فإن عجلة "إتش إم 11" تأتي بقطر يبلغ قياسه 42 مم فقط، كما تستقر فوق المقصم بشكل أنيق ومرير، وذلك بفضل أقسام العجلة المتمحورة التي هي أيضاً نقاط ربط الحزام، حيث تسمح هذه الأقسام للساعة بلاءمة مقاسات مختلفة للمعصم، وتتوفر أيضاً بآيات عندما يتم تدوير العجلة تعبثرة برميل الطاقة.

المزيد عن عجلة "إتش إم 11"
المنزل الذي بناه ماكس
المزيد عن عجلة "إتش إم 11"
المزيد عن محرك "إتش إم 11"

- "إتش إم 11 آركتكت" - التفاصيل التقنية
- "الأصدقاء" المسؤولون عن "إتش إم 11 آركتكت"
- "إم بي آند إف" - نشأتها كمخترع للمفاهيم

المادتان اللتان تم اختيارهما تمثيل إصداري للإطلاق من آلة "إتش إم 11 آركتكت". هما التيتانيوم والبليور السافيري، ومن المعروف أن كلتهما تمثل تحديداً كبيرةً في ما يخص عملية الصناعي بالآلات أو الشكل، بحيث لم يصبح استخدامهما في تصنيع الساعات ذات الأشكال المعقدة ممكناً إلا خلال العقودتين الماضيين. النصف السفلي من عجلة "إتش إم 11" عبارة عن غلاف خارجي ثلاثي الأبعاد من التيتانيوم من الدرجة 5، مع ملامح تصميمية مختلفة للسلطنة الداخلية وخارجها، بينما يتم تشكيل الأقطية العلوية لكل غرفة من غرف "إتش إم 11" الأربع بشكل منفصل، بما أنه يمكن تغييرها إلا بعد تجميع وتركيب العجلة. ويتطلب استكمال منع عجلة واحدة من على "إتش إم 11" ما يقرب من أسبوع، ويشمل ذلك جميع ملبيات الجوش والاشطيف ومراقبة الجودة.

رسخت آلات قياس الزمن "هورولوجيكال ماشين" من إبداع "إم بي آند إف" سمعةً طيبةً، لجهة زيادة تعقيد وتطور المكونات المصنوعة من البليور السافيري بعد تشكيله؛ المستخدمة في صناعة الساعات، وليس آلة "هورولوجيكال ماشين رقم 11" استثناءً من ذلك. هناك ستة مكونات مصنوعة من البليور السافيري تواجه المنظور الخارجي، داخل عجلة "إتش إم 11"، أكبرها يتافق من قبيل منفصلين من البليور السافيري مكسيين بشكل متعدد المركز لتشكل سقف الدهنة الشفاف لآلية "إتش إم 11". وظهور المليؤ المقيبة - أي التي تتخذ شكل قاب - ظهوراً ملحوظاً لافتاً في عماره المساكن في سبعينيات القرن العشرين، نتيجة الافتتاح في تلك الفترة بالأكرييليك المصبووب بالحقن، وبالتصميم المغاير.

إحدى السمات غير المسبوقة في صناعة الساعات تمثل في الناج الشفاف، الذي يقرب قطره من 10 مم، ما يسمح برؤية مباشرةً من دون عوائق إلى داخل حركة الساعة. تاج بهذا الجسم منسوج من البليور السافيري، ويعتمد أنه لا يمكن إنكار تأثيره الجمال، إلا أن تمنيه يرافق مع تحدبات تقنية مدددة بحب التغلب عليها، ولأن تاج الساعة هو الشطة الأولى للوصول إلى حركة الساعة، فإنه يجب أن يكون مروداً بمحشات - أنتقام - قبعة الماء، أو جريات الغبار من الدخول إلى الساعة والمساس سلباً بأدائها، تتطلب تيجان الساعات التقليدية حشيات يبلغ قياس قطرها حوالي 2 مم، والتي توفر حماية مقبولة في معظم الحالات، وُضُعَّن مثل هذه الحشيات أساساً من الولايات المتحدة الأمريكية، وحدث احتكاكاً عندما يتم تدوير الناج، ولكن بكميات بسيطة لا تلاحظ أثناء الاستخدام العادي.

في آلة قياس الزمن "هورولوجيكال ماشين رقم 11"، كانت الحشية التقليدية ذات الحجم المتناسب مع الناج الأكبر حجماً بخمس مرات؛ سُوِّلَ قدرًا كبيراً من الاحتكاك لدرجة أن الناج كان سيتوقف عن العمل من الأساس، ويصبح غير قابل للاستخدام. لكن بدلاً من ذلك، استُخدمت مجموعة من الحشيات، كما هي الحال في نظام أمان غرفة عادلة الضغط المزدوج في المركبات الفضائية أو الفواصات. وتأتي الحشية الخارجية للساعة، توج حشية ذات احتكاك منخفض تُنشئ ما يكفي من الرشمة - الختم - لمنع دخول الغبار عبر النافذة المصنوعة من البليور السافيري، بينما توجد حشية، ذات قطر أصغر كثيراً، قرابةً من مركز موتومية الحركة، حيث تحيط بمحور الناج وقد تُخصَّصَ ما مجموعه 8 حشيات للناج السافيري وحده.

- مزيد من المعلومات، الرجاء الاتصال به:
شاري ياديغارو غلو - cy@mbandf.com / أرنو ليرجيه - arl@mbandf.com
- إم بي آند إف إس آر، كاروج، سويسرا
Route de Drize 2, CH-1227
هاتف +41.22.508.10.38+

MB&F





HM11 Architect



قد لا يكون استيراد التكنولوجيا الجديدة من الصناعات الأخرى ممارسة غير شائعة في صناعة الساعات الحديثة، لكن من المؤكد أن استيراد التكنولوجيا القديمة أمر نادر الحدوث. حيث يعمل مقاييس الحرارة الميكانيكي لساعة "إتش إم 11 آركتكت" بنفس المبدأ المستخدم منذ قرون، وابتلي في استخدام الفرق في معاملات التمدد الحراري بين المواد، إلا أن توظيف أو استخدام هذا المبدأ هنا يشكل وظيفة مبتكرة وغير عادية في بناء الساعات. يتم تشكيل شريط ثانٍ للمعدن إلى لافت حلزوني مدمجة ومقرنة بروف ورافعة، بحيث يؤدي قدر وانكماش اللافافث الحرلزونية إلى تغيير زاوية دوار الرفف (الحامل)، ما يؤدي وبالتالي إلى تحرير الرافعة التي تحكم بدورها في حركة قرب مؤشر درجة الحرارة. وبينما كانت الأشرطة ثنائية المعدن التقليدية تُصنع من النحاس والفولاذ المصفحين، أي المصنعين من عدة رقائق، فقد قام الشركات الحديثة المصنعة بمقاييس الحرارة الميكانيكية بتحسين دقة وموثوقية أدواتها بواسطة استخدام سبائك خاصة بها يقياس مقاييس الحرارة الميكانيكي في آلة "إتش إم 11" درجات الحرارة في نطاق يراوح من 20 إلى 60 درجة مئوية (من 0 إلى 140 درجة فهرنهايت)، حيث يأتي عرض درجة الحرارة متاحاً في صورة مقياسي درجة الحرارة الأكثر شيوعاً: المئوية وال Fahrenheit.

المنزل الذي بناه ماكس

المزيد عن عبة "إتش إم 11"

المزيد عن محرك "إتش إم 11"

"إتش إم 11 آركتكت" - التفاصيل التقنية

"الأصدقاء" المسؤولون عن "إتش إم 11 آركتكت"

"إم بي آند إف" - نشأتها كمخترع للمفاهيم

المزيد عن محرك "إتش إم 11"
في القلب الواقعي والمفاهيمي لمحرك آلة قياس الزمن "إتش إم 11 آركتكت" تكمن كلمتان هما:

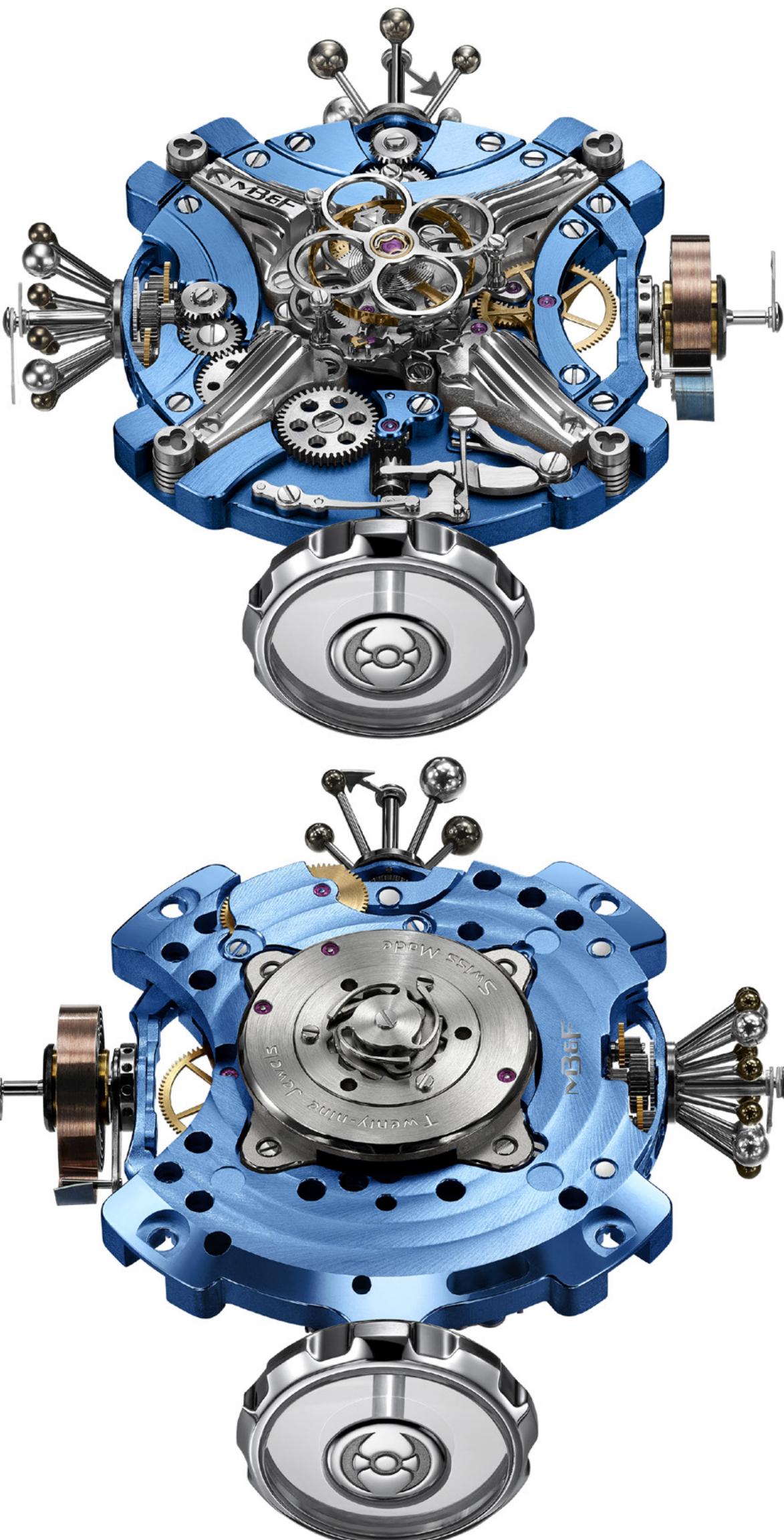
بينما يشكل الخزان مستودع جميع الطاقة في أي ساعة ميكانيكية، فإن المصدر النهائي لهذه الطاقة هو الشخص الذي تُدخل الساعة مكانتها فوق مقصمه، يحصل الخزان - الريميل - على اليدوي المتعتمد (عبر تاج التعبئة). وتحتاج هاتان الطريقتان للتزود بالطاقة في آلة قياس الزمن "إتش إم 11". فهنا يمكن أن تحدث تعبئة الساعة بشكل عرضي - كتأثير ثانوي لتغيير اتجاه الغرفة (غرفة منزلق) في تصميم الساعة - وبشكل متعمد كذلك، ففي هذا الساعة يتضخم الفعل نفسه؛ إذ إن بدلاً من تدويرك تاجاً ذا قطر صغير، فإنك تقوم بتدوير الساعة نفسها، مضيقاً بذلك وزناً أكبر إلى العلاقة بين "إتش إم 11" ومرتبتها.

تحتاج الساعة القياسية التي تتمتع باحتياطي طاقة يبلغ 48 ساعة، إلى ما بين 20 و30 دورة كاملة للنظام حتى تصبح كاملة التعبئة. أما في حالة ساعة "إتش إم 11"، فإن طبقها الاحتياطية البالغة 96 ساعة يمكن إعادة تعبئتها بعد 10 دورات كاملة - فحسب - للعملية في اتجاه عقارب الساعة.

نقل عملية التعبئة من مكون ذي قطر صغير مثل التاج، إلى العجلة نفسها؛ يؤدي كذلك إلى رفع الحد الأعلى لعدم الدوران الذي يمكن تطبيقه على آلية التعبئة. وهذا مبدأ قيزي في بسيط: مفادة أن زيادة قطر الغضير الدوار يقلل من الطاقة اللازمة لتدويره. وهذا يعني أن برميل الزبرق الرئيسي لآلة "إتش إم 11 آركتكت" يمكن إعادة تعبئته بشكل أكثر مباشرة وسرعة أكبر.

يُعد التوربيون المحلى سرعين الحركة، الذي يتحكم في قدرة آلة قياس الزمن "إتش إم 11 آركتكت" على ضبط الوقت بدقة: اليوم جزءاً رئيسياً من الهوية الميكانيكية لـ "إم بي آند إف"، حيث يظهر كعنصر رئيسي في آلات قياس الزمن "هورووجيكال ماشين" ⁶ و "هورووجيكال ماشين" ⁷، وكذلك "يغاشي مانين فلاينغ" ⁸. ذلك أن ترس التوازن كثير الجهد بالتوربيون، يعزز القصور الذي الكلي للنظام، ما يعود بالفائدة من حيث الثبات الكرونوبيتي؛ أي ثبات القدرة على قياس الزمن، لكن آلات التوربيون (آلات التوربيون السريع على وجه الخصوص) هي آلات هشة، سريعة التأثر بالصدمات ما يمكن أن يؤثر في الأداء، والجهل التقليدي للحماية من الصدمات في صناعة الساعات؛ مصممة لحماية مكونات محددة، ولا سيما محاور العجلات، في حين أن الحلول الشاملة بمقاومة الصدمات، التي تحمي مكونات الحركة بأكملها تعدد غير شائعة أو نادرة. وبدلًا من تطبيق عناصر إضافية لمقاومة الصدمات على المكونات الفردية ل الساعة، تستعمل ساعة "إتش إم 11" على نظام مغدد بالكامل، يتكون من أربعة توابس معلقة عالية التوتر، تقع بين الحركة وأسفل هيكل اللعبة.

وهذه ليست توابس ملفوقة بسيطة مصنوعة من السلك، ولكنها توابس مصممة خصيصاً مقطوعة بالليزر من أنابيب فولاذية منخفض الكربون وعالي الصلادة، مع ملسة نهاية من الكروم. توفر التركيبة المحددة للسبائك والبنية الكريستالية لهذا الفولاذ - مقاومة استثنائية للتلف، بينما يضفي تشطيبه وشكله الأسطواني قيمة جمالية، على الرغم من حقيقة أن التوابس مخفية تماماً عن الأنظار، ومثل هذه التوابس لا تُستخدم في صناعة الساعات الحديثة إلا في شركة "إم بي آند إف"، حيث إنها مستمدة من تقنيات مخصصة في إقامة الأول لصناعة الطيران والفضاء.



مزيد من المعلومات، الرجاء الاتصال به:
شاري ياديغارو غلو - cy@mbandf.com / أرنو
ليرجيه - arl@mbandf.com
إم بي آند إف إس آر، كاروج، سويسرا
Route de Drize 2, CH-1227
هاتف: 41.22.508.10.38+



HM11 Architect



"الأصدقاء" المسؤولون عن "إتش إم 11 آركتكت"

توفر آلية قياس الزمن "إتش إم 11 آركتكت" في:

- إصدار من التيتانيوم مع صفيحة ميناء باللون الأزرق، يقتصر على 25 قطعة؛
- إصدار من التيتانيوم مع صفيحة ميناء من الذهب الأحمر، يقتصر على 25 قطعة.

المحرك

محرك ساعي ثلاثي الأبعاد يتميز بtorsos مشطوبة، مؤلف من آلية توربينون مغوكسة، ومؤشرات للساعات والدقائق، ومؤشر لاحتياطي الطاقة، ومؤشر لقياس درجة الحرارة، من صنع ونظير "إم بي آند إف".

حركة ميكانيكية، تعبئة يدوية (عن طريق تدوير العجلة بأكمالها في اتجاه عقارب الساعة). احتياطي الطاقة: 96 ساعة

تردد الميزان: 18000 ذبذبة في الساعة/2.5 هرتز

الصفائح: معالجة بتقنية "بي في دي" باللون الأزرق وبلون الذهب 5N
عدد مكونات الحركة: 364 مكوناً

الوظائف المؤشرات

الساعات والدقائق

احتياطي الطاقة

درجة الحرارة (عرض من -20 إلى 60 درجة مئوية، أو من 0 إلى 140 درجة فهرنهايت)

العلبة

من التيتانيوم من الدرجة 5

علامات المؤشرات: قضبان مخروطية من الفولاذ المقاوم للصدأ (يرواح قطرها من 0.50 مم إلى 0.60 مم)، كريات أعمق لوناً من التيتانيوم المصقول، وكريات أفتح لوناً من الألミニوم المصقول (يرواح قطرها من 1.30 مم إلى 2.40 مم).

الأبعاد: القطر 42 مم x الارتفاع 23 مم
عدد مكونات العجلة: 92 مكوناً

مقاومة الماء: 20 متراً / 68 قدمًا / 2 وحدة ضغط جوي

البلورات السافيرية

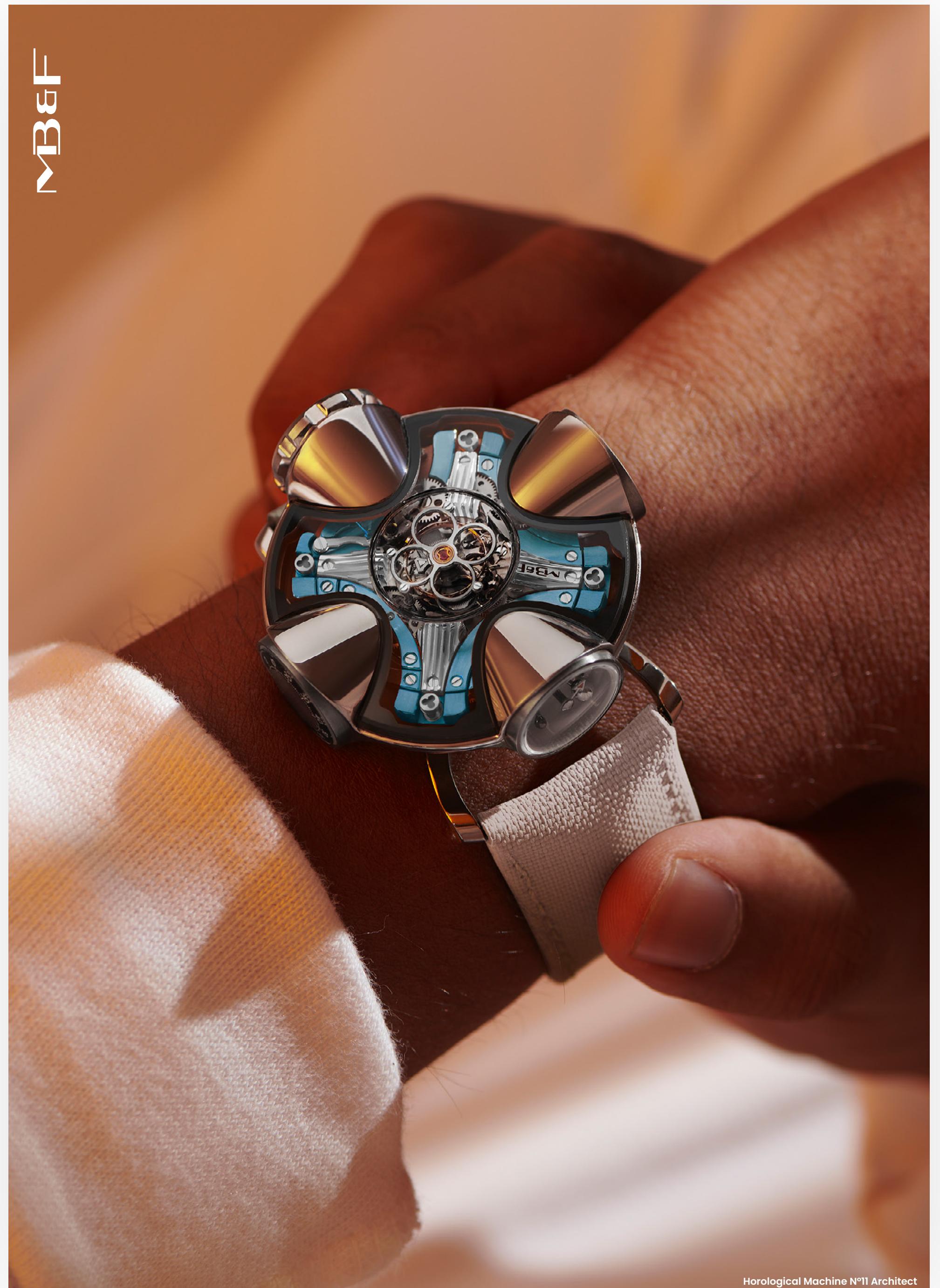
بلورات سافيرية أعلى العجلة من الأمام، وفي الخلف، وبلورة تشكل نافذة كل غرفة من الغرف الأربع؛ معالجة بطلاط مضاد للانعكاس على الجهةين
تاج من السافير

الحزام والمشبك

حزام مطاطي - باللون الأبيض لموديل المينا الأزرق، وباللون الأخضر للكاكى لموديل المينا من الذهب الأحمر
إبزيم قابل للطي من التيتانيوم

المنزل الذي بناه ماكس
المزيد عن عجلة "إتش إم 11"
المزيد عن محرك "إتش إم 11"
"إتش إم 11 آركتكت" - التفاصيل التقنية
"الأصدقاء" المسؤولون عن "إتش إم 11 آركتكت"
"إم بي آند إف" - نشأتها كمخترع للمفاهيم

مزيد من المعلومات، الرجاء الاتصال به:
شاري ياديغارو غلو - cy@mbandf.com / أرنو
ليجريه - arl@mbandf.com
إم بي آند إف إس آر، كاروج، سويسرا
Route de Drize 2, CH-1227
هاتف +41.22.508.10.38+





HM11 Architect



"الأصدقاء" المسؤولون عن "إتش إم 11 آركتكت"

الفكرة: ماكسيمiliان بوسير / "إم بي آند إف"

تصميم المنتج: إريك غيرو

الادارة التقنية والابتكار: سيرج كريكتوف / "إم بي آند إف"

تصميم الحركة ومواصفات التشطيط: "إم بي آند إف"

تطوير الحركة: توماس لورنزاو وروبن كوتربيل / "إم بي آند إف"

تطوير العلبة: توماس لورنزاو وروبن كوتربيل / "إم بي آند إف"

الأبحاث والتطوير: توماس لورنزاو / "إم بي آند إف"

الأساليب والمخترق: مائيل مونديل وانتوني مونيه / "إم بي آند إف"

مكونات التروس، واللسنات، والحركة، والمحاور: بول-أندريه تويندون / "باندي" ودانيل غومي / "ديكوبار" و"تومب روتروفيه" و"إن بي إيه"

Roud'hor "رودور"

الصانع: بنجامان سينيو / "أيكاب"

الجسوز: رودريغ بوم / "مورلوفاب" و"2B8" و"8B"

التشطيط البليدي لمكونات الحركة: "بيكتوك" و"تي-تك" و"دي إس إم آي"

المعالجة بتقنية الترسيب الفيزيائي للبخاخ "في دي": بير-أليبر ستايمان / "بوزيتيف كوتنتغ"

تجمیع الحركة دیدیه دوماس، وجورج فیسی، وآن غیتر، وایمانول میت، وهنری بورتیوف، وماتیو لوکولت، وأماندین باسکول / "إم بي آند إف"

خدمة ما بعد البيع: انتوني مورینو / "إم بي آند إف"

التصنيع الآلي دالیة: آلان لوماشان، وجان-باستیت بریتو، وستفانی کار فالو کوریا، ویوان جویار / "إم بي آند إف"

مراقبة الجودة: سریل فالیه وجینفیر لونگیز / "إم بي آند إف"

العلبة: "إيه بي بروككت"

زخرفة العلبة: "إيه بي بروككت"

الكريات والقبضان: "إن بي إيه"

المأشبك: "جي آند إف شاتلان"

الناج: "بونینشی"

القارب: "وير إتش إم إس"

البلورات السافرية: "نوفرکرستال"

المعالجة المعدنية والطلاء بالطبقة المضادة للانعكاس: "إيكونوم"

الحزام: "مولتیکوبور"

علبة التقديم: أولیشیه بیرون / "سواسانت ایه اونز"

لوجیستیات الانتاج: آشلي موسييه، وتیبو جوانان، ودافید غافوت، وصوفی إرمیل، وماریلین لیثک، وإمیلی بونیه / "إم بي آند إف"

التسويق والعلاقات العامة: شاری یادیغارو-غلو، وفانیسا اندریه، وأرنو لیجریه، وبول غای، وتالیا لاکین / "إم بي آند إف"

تصميم الغرافیک: سیسووی یایر / "إم بي آند إف"

صالہ عرض "ماد غالیری": میری یستین ومارغو دیونسیو سیرا / "إم بي آند إف"

المیبعات: تیبو فردونکت، وفیچینی مارشون، وسیدریک رسیل، وجان-مارک بوری، وأوغستن کیفوت / "إم بي آند إف"

التصویص: سوزان وونخ / "ورلدتمس"

صور المنتج (الساعة): لوران کرافیه مولان واریک روسمیه

القطاطات المکبڑة "المکبڑو" وصور الورشة: فابیان نیسل

صور المؤشرات البصریة المولدة بالکمپیوٹر: ایزیکیل بینی / "سیکس آند فایف"

المادة الفیلمیة: اسکال حیراردان وسلیمان یازی / "فری ستودیو" وأنور سینتورک قی فی"

صور الشخصیات: ریچیس غولی / "فیدرال"

الموقع الالکترونی: سینیفان بالیه / "ایدیاتیف"

المنزل الذي بناه ماكس

المزيد عن علبة "إتش إم 11

المزيد عن محرك "إتش إم 11

"إتش إم 11 آركتكت" - التفاصيل التقنية

"الأصدقاء" المسؤولون عن "إتش إم 11 آركتكت"

"إم بي آند إف" - نشأتها كمخترق للمفاهيم

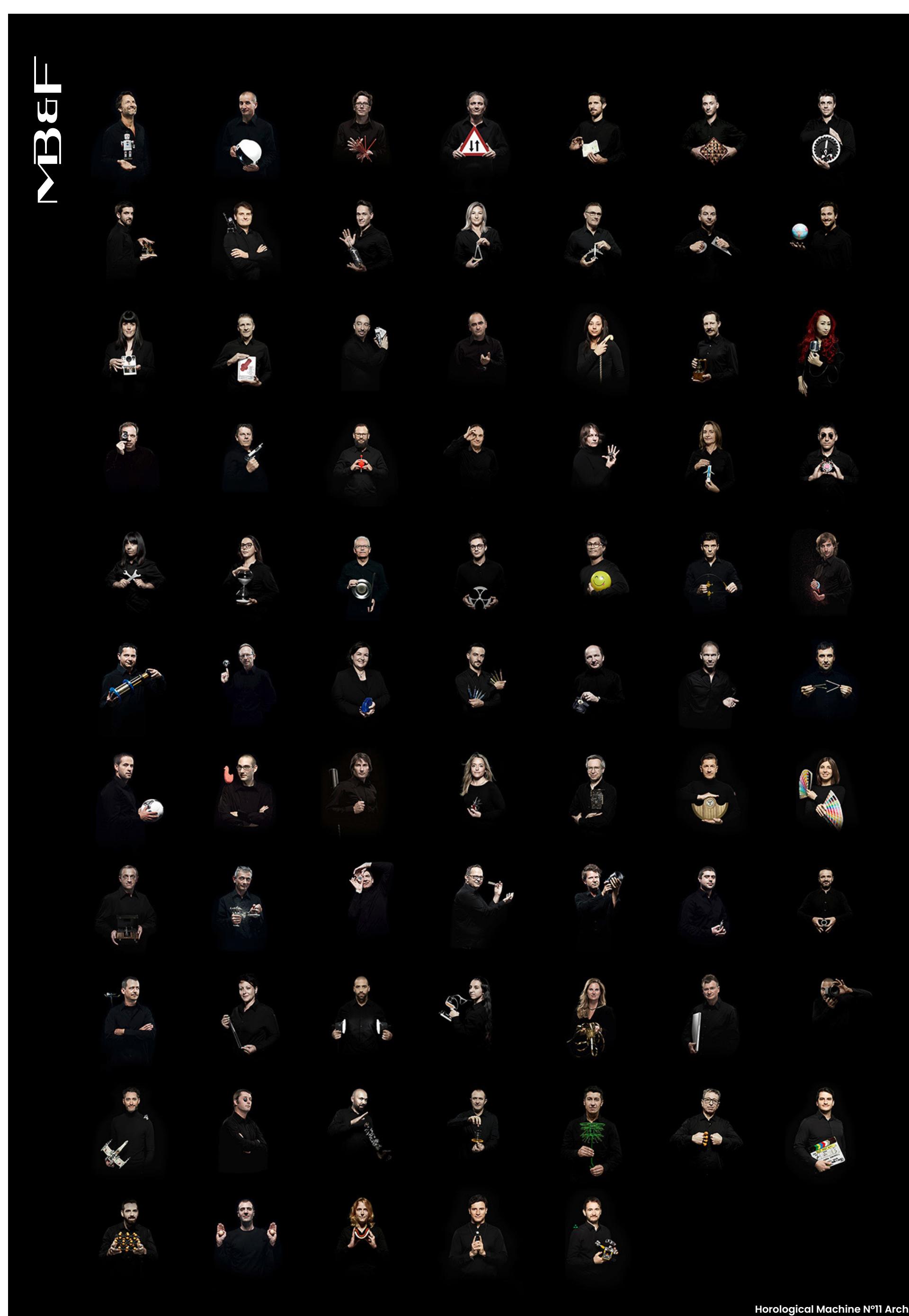
مزيد من المعلومات، الرجاء الاتصال بـ:

شاری یادیغارو-غلو - سویسرا / cy@mbandf.com

لیجریه - سویسرا / arl@mbandf.com

إم بي آند إف إس آر، كاروج، سویسرا / Route de Drize 2, CH-1227

هاتف +41.22.508.10.38+





HMII Architect



ولمنج جميع هذه الآلات الإبداعية منصة عرض مناسبة، فقد اهتمي بوسير إلى فكرة أن يتم وضعها في صالة عرض فنية جنباً إلى جنب أشكال متنوعة من الفن الميكانيكي، أبعدها فنانون آخرون، بدلاً من أن يتم عرضها داخل واجهة متجر تقليدية. وقد أدى هذا إلى إنشاء أول صالات عرض "ام بي آند إف" ماد غاليري" M.A.D - ماد - هي اختصار لعبارة Art Devices. أي آلات الفن الميكانيكي في حينيف، والتي تبعتها لاحقاً ثالث صالات عرض "ماد غاليري" في كل من تايبه، ودي، وموونغ كونغ.

وهناك عدد من الأوسمة الرفيعة تقلدتها "ام بي آند إف"، تذكرنا بالطبيعة الابتكارية التي ميزت 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 جيف الكبرى للساعات الراقية") من بينها الجائزة الأولى والذهبية: "العقرب الذهبية"، والتي تُمنح لأفضل ساعة في العام. وفي دور العرض 2022، فازت ساعة "ام سكونتال إيفو" بجائزة "العقرب الذهبية"، بينما فازت ساعة "ماد 1 RED" بـ "جائزة فئة "الذهب". وفي العام 2021، فازت ساعة "ام إس إي إيدري جاكه - أراوند ذي إم إكس" بـ "جائزة "أفضل ساعة رجالية معقدة"، وساعة "ام إس إي إيدري جاكه - أراوند ذي ورلد إن إيت داي" بـ "جائزة فئة "الحفلة". أما في العام 2019، فقد ذهبت جائزة "أفضل ساعة نسائية معقدة" إلى ساعة "ام إل إف لايتنغ قي". وفي العام 2016 فازت "ام بريتشوال" بـ "جائزة "أفضل ساعة تقويم" في المسابقة، وفي 2012 فازت "ليغاسي ماشنر رقم 1" بـ "جائزة الجمهور" (التي يتم التصويت عليها من قبل عشاق الساعات الراقية)، وكذلك بـ "جائزة "أفضل ساعة رجالية" التي يموت عليها أعضاء لجنة التحكيم المحترفين. وفي 2010 فازت "ام بي آند إف" بـ "جائزة الساعة ذات أفضل فكرة وتصميم" عن تحفتها "إتش إم 4 تندريلوت". وأخيراً وليس آخرًا، فازت "ام بي آند إف" في 2015 بـ "جائزة "رد دوت: الساعة الأفضل على الإطلاق" - وهي الجائزة الكبرى في جوائز "رد دوت" العالمية، تكريماً لتحفتها "إتش إم 6 سبيس بيرت".

"ام بي آند إف" - نشأتها كمخترع للمفاهيم

تُعد "ام بي آند إف"، التي تأسست في العام 2005، مختبر المفاهيم الساعوية الأول من نوعه على مستوى العالم، فمع ابتكار 20 حركة مميزة تقريباً، أعاد تشكيل الخصائص الأساسية لآلات قياس الزمن "هورووجيكال ماشنين" وـ "ليغاسي ماشنين"، التي حظيت بإعجاب منقطع النظير؛ تواصل "ام بي آند إف" اتباع رؤية مؤسسها ومديرها الإبداعي، ماكسيمiliان بوسير، المتمثلة في إبداع فن حرفي ثلاثي الأبعاد، من خلال تفكك مفاهيم بناءة الساعات التقليدية.

بعد 15 عاماً قضاهما في إدارة أرقى علامات الساعات، استقال ماكسيمiliان بوسير من منصبه كمدير عام لدار "هاري ونستون" في العام 2005، من أجل تأسيس "ام بي آند إف" (اختصار لعبارة: ماكسيمiliان بوسير وأصدقاؤه). وـ "ام بي آند إف" هي عبارة عن مختبر للمفاهيم ذات المفاهيم والهندسية الدقيقة، مخصص حصرياً لتصميم وتصنيع سلسلة صغيرة من الساعات ذات المفاهيم التورية، والتي يدعها بوسير بالتعاون مع مصنعي الساعات المهرة الموهوبين، الذين يختارهم ويستمتعون بالعمل معهم.

في العام 2007، كشفت "ام بي آند إف" النقاب عن أولى آلات قياس الزمن من إنتاجها: "هورووجيكال ماشنين"، أو "إتش إم 1"، والتي امتازت بعلبة تحتية ثلاثة الأبعاد، احتضنت محركاً (أي حركة) جميل التشكيل، مثل معيار الآلات قياس الزمن "هورووجيكال ماشنين" لمميزة التي ظهرت في ما بعد؛ وجميعبها الآلات تعلن ضمن وظائفها عن مرور الزمن، ولبيت آلات مقصورة على الإعلان عن مرور الزمن. وقد قامت بإصدارات آلات قياس الزمن "هورووجيكال ماشنين" باستكشاف الفضاء (كما هي حال آلات "إتش إم 2" وـ "إتش إم 3" وـ "إتش إم 6" ، والسماء)، وبذلك بـ "إتش إم 4" وـ "إتش إم 9" ، وطرق السياقات (ـ "إتش إم 5" وـ "إتش إم إكس" ، وـ "إتش إم 8"). وكذلك مملكة الحيوانات (مثل آتي "إتش إم 7" ، وـ "إتش إم 10").

وفي العام 2011، أطلقت "ام بي آند إف" مجموعة آلات قياس الزمن "ليغاسي ماشنين" ذات الغلب الدائرية، والتي تمتيزت بتصميم أكثر كلاسيكية (مفهوم "ام بي آند إف" ليس أكثر)، ومثلت انتقاماً بقلم الأميال التي يلتفتها صانعي الساعات في القرن التاسع عشر عبر إعادة تفسير التعقيدات التي أدخلها عيادة صانعي الميكانيك في الماضي، من أجل إبداع أعمال فنية عصرية، وعقب إصدار "إتش إم 1" وـ "إتش إم 2" صررت "ام بي آند إف" في العام 2011، وهي الجائزة الأولى من "ام بي آند إف" تتضمن حركة مطردة داخلياً بالكامل، بينما مُمَلَّ كل من آلات "إتش إم بريتشوال" وـ "إتش إم سبليت إسكيمنت" وـ "إتش إم ثدرドوم" ، مزداناً من التوسيع الإبداعي للمجموعة، ويشكل العام 2019 نقطة تحول، مع إبداع أولى آلات قياس الزمن "ماشنين" المخصصة للنساء من "ام بي آند إف": "إتش إم لايتنغ قي" ، وأطلقها "ام بي آند إف" في العام 2020 بمرور 10 سنوات على إصدار آلات قياس الزمن "ليغاسي ماشنين" ، من خلال إطلاق آلة "إل إم إكس". وبصفة عامة تقوم "ام بي آند إف" بـ "الملاحة بين إطلاق موديلات عصرية غير تقليدية بملوحة من آلات قياس الزمن "هورووجيكال ماشنين" ، وألات "ليغاسي ماشنين" المستوحاة من التاريخ.

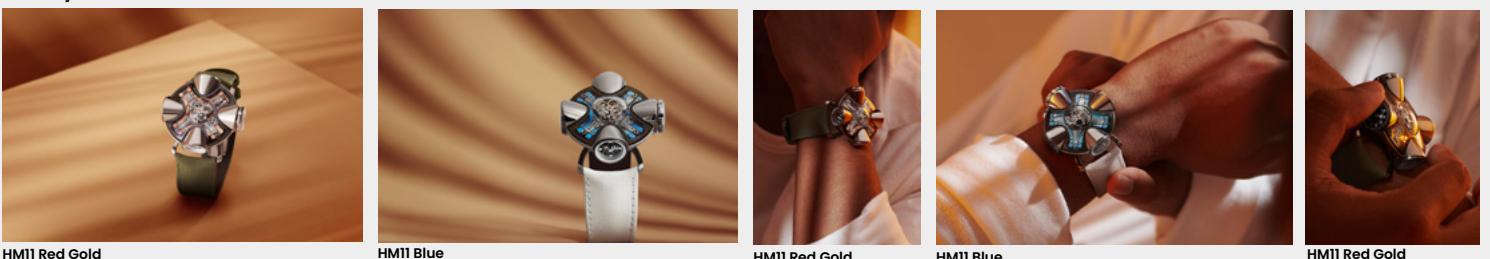
وحيث إن حرف F في اسم العلامة - "ام بي آند إف" - يشير إلى كلمة Friends أي الأصدقاء، كان من الطبيعي حتماً بالنسبة إلى "ام بي آند إف" ، أن تطور علاقات تعاون مع الفنانين، وصانعي الساعات، والمصممين، والمصنعين، الذين تتعجب بأعمالهم وتقدّرها.

وقد أدى هذا التعاون إلى إيجاد قنوات جديدة ضمن إبداعات العلامة؛ هنا: "فن الأداء" وـ "الإبداعات المشتركة". وفي حين أن ساعات "فن الأداء" هي عبارة عن آلات سبق أن أبدعتها "ام بي آند إف" ، أعيد تصميمها بواسطة موهبة إبداعية خارجية؛ فإن "الإبداعات المشتركة" ليست ساعات يدوياً وإنما أنواع أخرى من آلات قياس الزمن، تم تشكيلها وتصنيعها باستخدام آليات صناعة سويسريّة فريدة من نوعها، بناءً على أفكار وتصميم "ام بي آند إف". وبينما العديد من هذه "الإبداعات المشتركة" ، مثل ساعات الطاولة غير التقليدية التي تم إبداعها بالتعاون مع شركة "بيبيه 1839" ، يخبر عن مرور الزمن، فقد أنتج التعاون مع كل من علامة "روج" ودار "كاران داش" أشكالاً أخرى من الفن الميكانيكي.

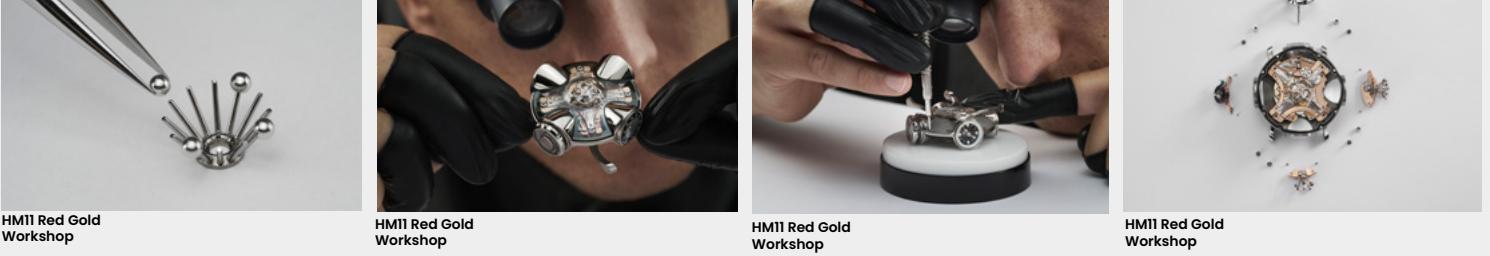
The machine



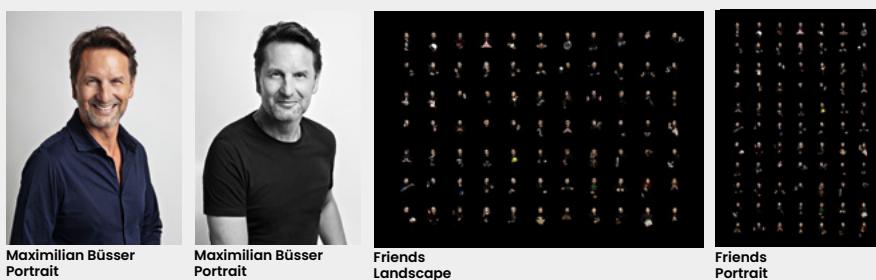
Lifestyle



HMII Red Gold Workshop



Maximilian Büsser



Film



المنزل الذي بناه ماكس

المزيد عن علبة "إتش إم 11"

المزيد عن محرك "إتش إم 11"

"إتش إم 11 آركتك" - التفاصيل التقنية

"الأصدقاء" المسؤولون عن "إتش إم 11 آركتك"

"ام بي آند إف" - نشأتها كمخترع للمفاهيم

مزيد من المعلومات، الرجاء الاتصال بـ:

شاري ياديغارو غلو - cy@mbandf.com / أرنو

لجريه - arl@mbandf.com

ام بي آند إف إس آر، كاروج، سويسرا

Route de Drize 2, CH-1227

هاتف 41.22.508.10.38+