



PATEK PHILIPPE
GENEVE

خبر صحفي

Patek Philippe ، جنيف
أبريل 2022

كود 1/10th Second Monopusher Chronograph 5470P-001

كشفت Patek Philippe النقاب عن 'نتاج أول ساعة يد كرونوجراف لقياسات الوقت القصير عشر-الثانية بماكينة جديدة عالية الأداء في منتهى الدقة.

تعيد الشركة تأكيد كفاءتها وروحها المبتكرة في مجال قياس الوقت القصير: فهي تقدم ماكينة ملء يدوي بآليتي كرونوجراف منفصلتين وعقارب ماسحة. يشير أحدهم إلى أعشار الثانية - بدقة ووضوح شديد. يتضمن هذا العيار عالي التردد عالي التقنية (5 هرتز) 31 براءة اختراع ، منها سبع براءات اختراع جديدة خاصة بالآلية الجديدة ، في غلاف بلاتيني وميناء أزرق بإضافات حمراء. يؤكد تصميمها الرياضي على الجوانب عالية التقنية التي تتمحور حول الأداء. مع هذا الكرونوجراف أحادي الضاغط عشر-الثانية الذي تم إنتاجه في سلسلة صغيرة - من الصعب صناعته تماما مثل التوربيون أو مكرر الدقائق أو كرونوجراف أجزاء الثواني - ولكن تهدف Patek Philippe سعد الخبراء والمتمحمسين بجاذبية جديدة في مجال التعقيدات الكبرى.

تتمتع آليات الكرونوجراف في Patek Philippe بتقاليد غنية وممتدة. ومنذ عام 1856 فقد تميزت الشركة بأصولها الرائعة من ساعات جيب الكرونوجراف سواء مع أو بدون عقارب راترابانت (عقرب الثواني الإضافي لوظيفة الكرونوجراف)، وغالبا ما يتم دمجها مع تعقيدات أخرى مثل التقويمات الدائمة أو مكررات الدقائق. في حوالي 1930-1931، طورت الشركة ساعة جيب مزودة بكرونوجراف عشر-الثانية. اليوم ، يمكن مشاهدتها والإعجاب بها في متحف Patek Philippe (رقم الجرد P-340) في زمن مبكر جدا وفي عام 1923 ، كانت Patek Philippe قد صنعت بالفعل أول كرونوجراف لأجزاء الثواني إستجابة لإحدى الطلبات. تبع هذه القطعة المنفردة ابتداء من عام 1927 أول إنتاج منتظم لساعات يد ذات كرونوجراف مع أو بدون عقارب راترابانت ، ومن بينها الكود 130 الأسطوري الذي تم إنتاجه بداية من عام 1934 وصولا إلى أوائل الستينيات.

كانت العقود الأولى من الإلفية الثالثة غزيرة في الإنتاج بشكل خاص في مجال قياس الوقت القصير. اعتبارا من عام 2005، طورت Patek Philippe مجموعة واسعة من ماكينات الكرونوجراف مع وبدون تعقيدات إضافية (عقارب راترابانت ، مكررات الدقائق ، التقويمات الدائمة ، التقويمات السنوية ، التوقيت العالمي) والتي تم تصميمها وصناعتها جميعا في ورش الشركة. تتميز ماكينات الكرونوجراف بالعديد من الابتكارات والتحسينات الحاصلة على براءة اختراع. اليوم ، هي جزء لا يتجزأ من مجموعة الإعتيادية بأكثر من 20 موديلًا مختلفًا للسيدات والرجال.

رصيد ضخم من الإنجازات الميكانيكية

سعيًا لدفع علم الساعات الميكانيكية إلى الأمام وإسعاد هواة الساعات عالية التقنية ، قررت Patek Philippe تطوير أول ماكيناتها لساعة يد كرونوجراف قادرة على قياس وعرض عشر-الثانية. لهذا الهدف ، اعتمد المهندسون على إحدى الماكينات

PATEK PHILIPPE SA GENEVE

Chemin du Pont-du-Centenaire 141 – 1228 Plan-les-Ouates

P.O. Box 2654 – CH – 1211 Geneva 2 – Switzerland

Tel. + 41 22 884 20 20 – Fax + 41 22 884 25 47 – www.patek.com



التي تم تطويرها خلال العشرين عاما الماضية بداخل ورش الشركة. ماكينة العيار CH 29-535 PS الذي تم إطلاقه في عام 2009 ؛ وهي تعكس البناء التقليدي (الملء اليدوي ، تحكم عجلة العمود ، قابض العجلة الأفقي) ومعزز بستة ابتكارات حاصلة على براءة اختراع ويكملها إصدار كرونوجراف أجزاء الثواني الذي يصم إثنين من عقارب الكرونوجراف المساحة (CHR 29-535 PS).

كانت المهمة الأولى هي زيادة تردد الماكينة. بتردد 4 هرتز (28800 نصف اهتزازة في الساعة تسمح للماكينة وعقارب الكرونوجراف بتنفيذ 8 قفزات في الثانية) ، يمكن للعيار CH 29-535 PS قياس ثماني ثوان فقط. على العكس من ذلك ، فإن العيار الجديد CH 29-535 PS 1/10 ينبض بتردد 5 هرتز (36000 نصف اهتزازة في الساعة لـ 10 قفزات في الثانية) وبالتالي يسمح بقياس أعشار الثانية. هذا العرض الأول لكرونوجراف ساعة يد Patek Philippe ولكنه يتطلب أيضا المزيد من الطاقة.

لكن عقرب الثواني المساح وحده وتردد 5 هرتز لن يكون كافيا لعرض أجزاء من الثانية بالدقة المطلوبة. لا توفر مساحة ميناء ساعة اليد مساحة كافية لمقياس يحتوي على علامات مجهرية لأعشار الثانية. لذلك قرر مصممو الشركة تزويد ساعة العيار CH 29-535 PS 1/10 بالآليتي كرونوجراف مستقلتين: واحدة للثواني وعداد لحظي 30-دقيقة ، والأخرى حصريا لقياس وعرض أعشار الثواني المتوقفة.

عرض متحد المركز حاصل على براءة اختراع

بهذا القرار ، اختارت Patek Philippe وضوح القراءة. تماشيا مع فلسفة التصنيع المتمحورة حول العميل ، كان من الضروري ضمان سهولة التنظيم والسرعة والموثوقية في قراءة أعشار الثانية والثواني والدقائق من الكرونوجراف.

لذلك ابتكر المهندسون نظاما حاصل على براءة اختراع يعرض الثواني المقاسة وأجزاء الثانية بشكل مركزي. تتميز الساعة بعقربي كرونوجراف ، يعمل كل منهما بآلية مستقلة. العقرب الذي يؤدي دورة كاملة في الدقيقة يعرض الثواني المتوقفة بالطريقة التقليدية. أما العقرب الآخر (المطلي باللون الأحمر في الكود الجديد 5470P-001) فيؤدي دورة واحدة كل 12 ثانية، أي أسرع بخمس مرات من عقرب الكرونوجراف العادي ويمسح على 12 قطاعا مقسمة إلى أعشار. بهذه الطريقة ، يمكن للمستخدم أن يقرأ على الفور الثواني المنقضية مسترشدا بعلامات اللؤلؤ ، وبعد ذلك ، على مقياس شريط القطار الخارجي ، يمكن قراءة عدد أعشار الثانية المنقضية من آخر علامة حمراء. يتم عرض دقائق قياس الوقت القصير بواسطة عداد 30 دقيقة لحظي على الميناء الجانبي عند موضع الساعة 3.

نظرا للبساطة المتناهية في الاستخدام ، فإن قلب النظام الحاصل على براءة اختراع هو صندوق كنز حقيقي من الحلول المبتكرة في الآلية الخافية عن الأنظار. كالعادة ، رفعت Patek Philippe المستوى وحددت أن العيار الجديد يجب أن يلبي المتطلبات الطموحة من جميع النواحي. يجب ألا تكون الساعة قادرة على قياس وعرض أعشار الثانية فحسب ، بل يجب أن تحتفظ أيضا بهذه الدقة أثناء تشغيل الكرونوجراف لمدة 30 دقيقة. بالإضافة إلى ذلك ، كان يجب بناء العيار CH 29-535 PS 1/10 بشكل مضغوط قدر الإمكان مع الاحتفاظ بقطر العيار الأساسي (29.6 مم) والسماح فقط بزيادة طفيفة في الارتفاع (من 5.35



مم إلى 6.96 مم) - على الرغم من وجود آليتي كرونوجراف وما مجموعه 396 جزءا. كإنجاز حقيقي في التصغير ، هذه الماكينة الجديدة أيضا أقصر من عيار راترابانت CHR 29-535 PS (7.1مم).

التحكم في الطاقة والدقة العالية

وبالتالي ، فإن ساعة Patek Philippe Grand Complication التي تم إنتاجها هي معقدة مثل التوربيون ، أو مكرر الدقائق أو كرونوجراف أجزاء الثواني. بالنسبة للتردد 5 هرتز ودمج آلية كرونوجراف ثانية مع عقرب عالي السرعة ، يتطلب العيار الجديد CH 29-535 PS 1/10 طاقة أكبر بكثير. لإتقان هذه الشهية للطاقة والحد منها ، كان على المهندسين التدخل في جميع زوايا وأركان الماكينة. وبالطبع ، فقد سيطر مصطلح "الدقة" على كل جوانب تطوير الماكينة.

بدأ التحدي بزنبك رئيسي واحد كان ضروريا لتوفير الطاقة للماكينة بأكملها. أعادت Patek Philippe صياغة هذا المكون وزادت من كفاءته للحفاظ على اتساع زنبك التوازن قدر الإمكان ولضمان تحسين معدل الإستقرار. وتم تقليل قطر محور العجلة البرميلية وزيادة عدد لفات الزنبك الرئيسي لرفع الطاقة المتاحة وتعزيز احتياطي الطاقة. وقام بروز حاصل على براءة اختراع بالتقليل من درجة توتر اللجام المنزلق أثناء عملية الملء ، وبالتالي يقضي على مخاطر التلف بسبب القوة المتزايدة.

آلية تنظيم عالية التقنية

للتعامل مع التحديات الثلاثة - الكفاءة والموثوقية ودقة المعدل، قررت Patek Philippe استخدام مجموعة أوسكيلوماكس® التي طورها قسم "البحث المتقدم من Patek Philippe". تم تقديم آلية التنظيم عالية التقنية هذه في عام 2011 ، وحصلت على 17 براءة اختراع ، وتحتوي على ثلاثة مكونات مبتكرة تعتمد على جميع مزايا تقنية السلنفار® - وهي تعتمد على مشتق من السيليكون ذو خصائص فيزيائية وميكانيكية غير عادية (خفيف الوزن ، قاسي ، مضاد للمغناطيسية، إلخ). تعمل المجموعة بزنبك توازن سبيروماكس® مع منحنى طرفي حاصل على براءة اختراع وحادبة داخلية (حصلت على براءة اختراع في عام 2017 ، الكود 5650) ، وميزان بولزوماكس® يتكون من ذراع وعجلة هروب بهندسات معدلة على نطاق واسع بالإضافة إلى توازن جيروماكس® من السلنفار® مع حشوات ذهبية. هذه هي المرة الأولى التي يحدث فيها منذ إطلاق التقويم الدائم (2011) "Patek Philippe Advanced Research Ref. 5550P" أن أضافت Patek Philippe مجموعة أوسكيلوماكس® في مجموعتها الحالية. لكن هذا القرار يلعب دورا حاسما في الأداء الاستثنائي للماكينة ذات العيار الجديد CH 29-535 PS 1/10. والذي يتيح دقة معدل عالية مع انحراف أقصى قدره -3 / + 2 ثانية في اليوم المحدد بواسطة ختم Patek Philippe - على الرغم من الاستهلاك العالي لطاقة الماكينة.

حركة العقارب انسيابية ومتازمة بشكل تام

نشأ تحد كبير آخر أثناء تطوير العيار CH 29-535 PS 1/10 فيما يتعلق بجودة العرض ، لا سيما لأعشار الثانية. يجب أن يكون كلا عرضي الكرونوجراف متزامنين تماما. وعلى الرغم من السرعة العالية للدوران ، يجب أن يتحرك عقرب أعشار الثانية بانسيابية بدون قفزات أو اهتزازات. هنا أيضا ، طور مهندسو التصنيع ونفذوا حلاً مبتكرة.



تستقبل آلية عرض أعشار الثانية طاقتها عبر عجلة قيادة من العجلة الرابعة للماكينة الأساسية. صممت Patek Philippe عجلة القيادة بترتيب جديد من جزأين: العجلة العلوية ذات الأذرع المرنة ، والعجلة السفلية ذات الأذرع الصلبة. بفضل مبدأ مكافحة رد الفعل العكسي الحاصل على براءة اختراع والذي يتميز بأنه مضغوط وموفر للطاقة ، تمارس أسنان عجلة القيادة قوة مرنة على عجلة القابض ، مما يقضي على أي خطر من اهتزاز العقرب.

بمجرد بدء تشغيل الكرونوجراف ، تعشق عجلة قيادة أعشار الثانية (ذات دورة واحدة في الدقيقة) مع ترس أعشار الثانية الذي يؤدي دورة واحدة في 12 ثانية (بدور خمس مرات أسرع). لتمكين هذا "التسارع" ، زودت Patek Philippe ترس أعشار-الثانية بأسنان دقيقة: 136 سنا على ترس يبلغ قطره 1.469 مم ويبلغ ارتفاع السن 30 ميكرومتر. تعمل قوة الشد التي تمارسها عجلة القابض على الترس الصغير على منع ردة فعل الأسنان. تعمل العديد من القياسات المنفردة على زيادة دقة العرض.

ممتص صدمات ذو أداء مؤكد

هناك تدبير آخر لا غنى عنه لحل يركز على راحة المستخدم وهو يتعلق بامتصاص الصدمات. يجب أن يتعامل العيار الجديد CH 29-535 PS 1/10 مع جميع المتطلبات والمخاطر التي قد يتعرض لها في الاستخدام اليومي. لهذا الغرض ، طورت Patek Philippe آليتين حاصلتين على براءة اختراع. أحدها عبارة عن خطاف لامتناس الصدمات من شأنه أن يؤمن القابض المتأرجح أثناء عملية القياس قصيرة الوقت بأكملها. الثاني يستخدم "عدم الاتزان" (مراكز الجاذبية ، ويجب عدم الخلط بينه وبين مراكز الدوران) لمكونات آلية كرونوجراف أعشار الثانية. في حالة حدوث صدمة ، يتم تعويض قيم التسارع للمكونات المعرضة لها بدلاً من تراكمها. والنتيجة هي أن جميع المكونات تظل في المواضع المطلوبة ، مما يلغي أي تأثير على الوظيفة الصحيحة للساعة.

كرونوجراف وحيد الضاغط

الميزة البارزة الأخيرة: يحتوي الكرونوجراف على ضاغط واحد فقط عند موضع الساعة 2 ينفذ أوامر البدء والإيقاف وإعادة الضبط على التوالي. يشبه هذا الترتيب الأحادي يستدعي الكرونوجراف الكلاسيكي ويساعد عشاق الساعات التقنية. بالإضافة إلى الميزات الخاصة الحاصلة على براءة اختراع للعيار CH 29-535 PS 1/10 ، تجسد الساعة الجديدة الاقتران السلس بين التقاليد والابتكار الذي يشكل جوهر فلسفة Patek .

يظهر من خلال ظهر الغلاف الشفاف المصنوع من كريستال الياقوت (القابل للتبديل مع ظهر مصمت من البلاتين الذي يتم تسليمه مع الساعة) المظهر الرائع للعيار CH 29-535 PS 1/10 بمكوناته المصقولة والتنشيط المنفذ بدقة (الجسور ذات الحواف المشطوفة والمصقولة ، خطوط جنيف ، إلخ). تشير النقوش المذهبة المحفورة "Oscillomax 5 Hz" و "GyromaxSi" على الجسور إلى مكونات الماكينة المبتكرة.



تصميم رياضي حازم

تحتاج الماكينة المخصصة بالكامل لأداء قياسات الوقت القصير إلى الحماية بشكل جيد ، لذا ابتكرت Patek Philippe مظهرا خارجيا رياضيا لا يضاهاه. لتغليف تلك البراعة التقنية ، اختارت الشركة المصنعة البلاتين ، وهو أثنى المعادن ولكنه أيضا أصعب المعادن في التعامل الميكانيكي. يتميز الغلاف المستدير بلطف بنفس تصميم ساعة الملء اليدوي التي تم إطلاقها في عام 2015 كود Split Seconds Chronograph 5370. وكميزة خاصة ، تتميز بإطار مقعر يشكل انتقالا مثاليا إلى كريستال الياقوت المقبب قليلا. جوانب الغلاف غائرة قليلا ذات تشطيب ساتاني ، والعروات منحنية بمهارة وتتميز بكابوشون مزخرف في نهايات الزنبرك قضبان. ومثل جميع موديلات Patek Philippe البلاتينية ، فإن ساعة الكود 5470P-001 مزينة ببراعة بماسة من قطع بريلياننت بين العروات عند موضع الساعة 6.

ينسجم اللون الأزرق الأنيق للميناء بشكل جيد للغاية مع الانعكاسات المتألئة للغلاف البلاتيني ، وفي نفس الوقت يوفر التباين المثالي لقراءة واضحة للعروض المنفردة. تتم الإشارة إلى ثوان الكرونوجراف بعقرب ستانليس ستيل مطلي بالرمال والروديوم على مقياس دقائق ذي لآلى ذهبية صغيرة. يقوم عقرب رفيع من السلنفار® بعرض أعشار الثانية. ونظرا لكونه خفيف الوزن للغاية ، فإن المادة عالية التقنية توفر الطاقة ولكنها تتمتع بالصلابة اللازمة لتحمل الصدمات التي تحدث عندما يتوقف الكرونوجراف فجأة. بفضل عملية جديدة حاصلة على براءة اختراع لتزيين عقرب السلنفار® ، وفي هذه الحالة ثلاثة باللون الأحمر ، وبراءة اختراع ثانية تتعلق بربط الأنبوب بعقرب السلنفار® عن طريق اللحام بالنحاس ، نجحت Patek Philippe لأول مرة في استخدام تلك المواد الواعدة من أجل المواصفات الخارجية للساعة. ينعكس اللون الأحمر للعقرب أيضا على علامات مقياس شريط القطر لقراءة أعشار الثانية. وحين لا يكون الكرونوجراف في حالة عمل ، فإن عقارب الكرونوجراف الحمراء والرمادية تكون متراكبة وتبدو وكأنها عقرب واحدة. بمجرد بدء قياس الوقت القصير باستخدام الضاغط عند موضع الساعة 2 ، فإنها تطلق رقصة الباليه الرائعة بسرعتين منفصلتين للدوران. يحتوي العداد اللحظي 30- دقيقة عند موضع الساعة 3 والثواني الصغيرة عند موضع الساعة 9 على مقياسي شريط قطار واضحين لتعزيز وضوح قراءة المعلومات المعنية.

يتم ارتداء ساعة 5470P-001 الجديدة على حزام أزرق كحلي من الجلد مع نقش قماش منقوش ذو غرز زخرفية حمراء في انسجام تام مع ألوان الميناء. يضمن المشبك الذي يغلق بالطي المصنوع من البلاتين الراحة والأمان على المعصم.

PRESS





براءات الاختراع السبع لماكينه العيار الجديد CH 29-535 PS 1/10

- **عرض متحد المركز (براءة اختراع WO2012104688A1)**
يضمن وضع العرض هذا والمعتمد على عقربي مسح قراءة بسيطة سريعة وأمنة للثواني وأجزاء من الثواني.
- **البروز في الجزع البرميلي (براءة اختراع WO2017005394A1)**
تقلل إضافة هذا الشق من التوتر الذي يمارسه الخطاف الزنبركي أثناء ملء النابض الرئيسي. كما أنه يسمح بتصغير قطر الجزع البرميلي ، مما يزيد من الطاقة المخزنة في النابض الرئيسي عن طريق لفائف زنبركية إضافية.
- **عجلة قيادة 10/1 مع ميزة مقاومة رد الفعل العكسي (طلب براءة الاختراع الأوروبية EP3042250A1)**
هذا التصميم على مستويين (عجلة علوية ذات أذرع مرنة وأخرى سفلية ذات أذرع صلبة) تسمح بإنشاء عجلة مقاومة للرد العكسي تكون مضغوطة وتستهلك القليل من الطاقة.
- **كرونجراف ذو خطاف لامتناص الصدمات (براءة اختراع WO2015173372A2)**
في حالة حدوث صدمة ، يقوم هذا النظام بإمساك محرك ذراع القابض بآلية تشغيل الكرونوجراف بأمان لمنع حدوث اضطرابات في القياس المستمر للوقت القصير.
- **ممتص صدمات البندول (براءة الاختراع السويسرية CH713473A2)**
يستخدم هذا النظام قوى تسريع الصدمات على الساعة للحفاظ على مكونات الآلية في الموضع المطلوب وبالتالي لضمان الأداء الوظيفي الصحيح.
- **السطح التمهيدي لعقرب السيليكون (طلب براءة الاختراع الأوروبية EP3764167A1)**
مع طبقة الطلاء التمهيدي الرقيقة (مثل PVD أو CVD) ، تعمل هذه العملية على تحسين التصاق الطلاء على سطح أكسيد السيليكون (السلنفار®).
- **عملية تجميع مكونات الساعة (براءة اختراع وروبية EP 3309624 B1)**
يفضل الطلاء المعدني متعدد الطبقات ، تسمح هذه العملية بربط مادتين أساسيتين ، إحداهما غير معدنية ، بأن يتم لحام أنبوب عقرب السلنفار® بالنحاس.
- تستكمل براءات الاختراع هذه بستة ابتكارات حاصلة على براءة اختراع للعيار CH 29-535 PS الذي تم تقديمه في عام 2009 ، و 17 براءة اختراع لتطوير مجموعة أوسكيلوماكس® عالية التقنية (2011) ، وبراءة اختراع زينرك التوازن سبيروماكس® المحسن مع منحني طرفي وبرزو داخلي. (2017)
- كمركز حقيقي للابتكارات ، فإن العيار الجديد CH 29-535 PS 1/10 جمع بين ما مجموعه 31 اختراعا طورتها شركة Patek Philippe وحصلت على براءة اختراعها - كل ذلك في العشرين سنة الأولى من القرن الحادي والعشرين.



البيانات الفنية

الكود 1/10th Second Monopusher Chronograph 5470P-001

الماكينة:

CH 29-535 PS 1/10 عيار

آلية ميكانيكية ملء يدوي، كرونوجراف مع التحكم في عجلة العمود ، قابض مزدوج أفقي مع عجلات وعداد لحظي 30- دقيقة ، وحدة لقياسات كرونوجراف بعشر - الثانية مع عقرب مساح ، وثواني صغيرة

الفطر:

29.6 مم

الارتفاع:

6.96 مم

عدد الأجزاء:

396

عدد الجواهر:

38

احتياطي الطاقة:

48 ساعة حد أدنى، (في حال عدم استخدام الكرونوجراف)

التوازن:

جيروماكس® من السلنفار® مع تطعيمات من الذهب بنسبة 99.9%

التردد:

36000 نصف اهتزازة في الساعة (5 هرتز)

زنبرك التوازن:

سبيروماكس® من السلنفار®

الميزان:

بولزوماكس® مع رافعة وعجلة هروب من السلنفار®

مسمار توازن الزنبرك:

قابل للتعديل

الوظائف:

تاج ذو وضعين

– الدفع للداخل: لملء الساعة

– السحب للخارج: لضبط الوقت وتوقيف الثواني

العرض:

عقارب مركزية للساعات والدقائق

عقرب الكرونوجراف وعقرب كرونوجراف أعشار الثانية من المركز

عداد 30- دقيقة الثواني الفرعية عند موضع الساعة 6

الثواني الفرعية عند موضع الساعة 9

في الفتحات:

اليوم والشهر على خط واحد عند الساعة 12

التاريخ عند الساعة 6 صباحا

مؤشر النهار/الليل للتوقيت المحلي عند الساعة 8

مؤشر النهار/الليل لتوقيت المنزل عند الساعة 4

مراحل القمر عند الساعة 6

المصححات:

بدأ وتوقيف الكرونوجراف عند الساعة 2

الدمغة:

ختم Patek Philippe



المواصفات

الغلاف:

بلاتين 950
ظهر الغلاف من كريستال الياقوت قابل للتبديل مع ظهر مصمت من البلاتين
ماسة توب ويسيلتون باللون الأبيض النادر النقي بين العروات عند موضع الساعة 6
مقاومة للماء حتى 30 م (3 بار)

أبعاد الغلاف:

القطر: 41 مم
الارتفاع (الكريستال لظهر العرض): 13.68 مم

المينا:

نحاس ، طلي بالأزرق
أرقام بريجية مركبة من الذهب الأبيض عيار 18 قيراط وعلامات دقائق لؤلؤية
مقياس شريط القطر مطبوع باللونين الأبيض والأحمر (الدقائق ، الثواني الصغيرة
الحلزونية عند موضع الساعة 9 ، عداد كرونوجراف 30- دقيقة عند موضع الساعة 3)
عقارب للساعات والدقائق على شكل ورقة شجر من الذهب الأبيض عيار 18 قيراط مع
طلاء براق
ثواني صغيرة ذات عقرب بتصميم السيف من الذهب الأبيض عيار 18 قيراط
عقرب كرونوجراف ، ستانليس ستيل ، مطلي بالرمل ، الروديوم
عقرب كرونوجراف أعشار الثانية مطلي باللون الأحمر من السلنفار®
عداد 30 دقيقة ذات عقرب بتصميم السيف من الذهب الأبيض عيار 18 قيراط

السوارات:

جلد بنقش النسيج المضغوط ، مخيط يدويا ، اللون أزرق داكن مع طبقات متباينة من
الأحمر ، مشبك قابل للطي من بلاتين 950

PRESS

