

بيان صحفي

Baselworld 2012

Patek Philippe جينيف
مارس ٢٠١٢

Patek Philippe كود رقم 5204
كرونوجراف أجزاء الثانية مع التقويم الدائم

انغلاق دائرة ساعات كرونوجراف Patek Philippe الكلاسيكية

تقليديا، يمكن تصنيف ساعات كرونوجراف Patek Philippe الكلاسيكية إلى ثلاث فئات هي: الكرونوجراف البسيط و الكرونوجراف البسيط مع التقويم الدائم و كرونوجراف أجزاء الثانية مع التقويم الدائم. وقد عبر العيار CH 29-535 PS عن هذا التقليد بوضوح و هو العيار المملوك لشركة Patek Philippe و الذي أطلقته في عام ٢٠٠٩ في تكوين أساسي من شأنه أن يسمح لاحقا بإضافة التقويم الدائم و كذلك آلية أجزاء الثانية. و قد التحق الآن بالكود 5170 الذي تم تقديمه في عام ٢٠١٠، وبالكود 5270 الذي قدم في عام ٢٠١١ في ساعة كرونوجراف Patek Philippe الكود الجديد رقم 5204 الذي حمل عيار جديد تماما تم تطويره بالكامل بداخل الشركة: CHR 29-535 PS Q.

و قد بدأ الخبراء والهواة قبل عامين بالفعل في عقد الآمال بأن تقوم Patek Philippe يوما ما باستبدال الكود الناجح 5004 ذو كرونوجراف أجزاء الثانية و ماكينة الملء اليدوي الكلاسيكية ذات المخلب الأفقي و تحكم عجلة العمود و كذلك التقويم الدائم بالكود الجديد CH 29-535 PS لأجزاء الثانية المملوك تصميمه للشركة. و لكن حتى الخبراء فوجئوا بسرعة الانتهاء من إنتاج الكرونوجراف بالكامل في داخل الشركة. و قد كان المخطط للإنتاج السنوي هو تقديم مجموعة متكاملة من موديلات الكرونوجراف بأسرع وقت مبنية على الماكينة الجديدة المملوكة للشركة، وهي مبادرة تثبت مرة أخرى الكفاءة الصناعية لشركة مستقلة مملوكة عائليا، وقد تم الآن إنجاز هذا المشروع الطموح.

مباشرة من المصدر: ثمانية ماكينات كرونوجراف من داخل الشركة في وقت قياسي

لعمد من الزمان كان تركيز Patek Philippe على تصنيع ماكيناتها بالكامل في داخل الشركة و تطعيمها بتوقيع الصانع المتفرد. ولكن لفترة طويلة كذلك كان هناك استثناء لهذه القاعدة : حتى تم إطلاق عيار كرونوجراف CH 29-535 PS، كانت ساعات كرونوجراف Patek Philippe الكلاسيكية تعمل بالإعتماد على العيار 27-70. و هو الذي كان يأتي من خارج الشركة من شركة نوفيل ليமானيا ولكن في صيغة معدلة وفقا لمواصفات صناعية وضعت خصيصا لشركة Patek Philippe، كان يتم دائما تجميع العيار وإنجازه في جنيف. وفي رأي العديد من الهواة كانت تلك الماكينة تعد أجمل و أفضل ماكينة كرونوجراف في العالم.

و كانت تلك العلامة الفاصلة قد احتجبت في الألفية الجديدة بإطلاق مبادرة كرونوجراف جديدة فريدة من نوعها و التي توجت لاحقا في عام 2005 بتطوير CHR 27-525 PS أنحف ماكينة كرونوجراف أجزاء ثانياه في العالم، ثم عيار الكرونوجراف CH 28-520 IRM QA 24H ذو الملء اليدوي و التقويم السنوي في عام ٢٠٠٦، و عيار الكرونوجراف CH 29-535 PS ذو الملء اليدوي و المخلب الأفقي و تحكم عجلة العمود، في عام ٢٠٠٩. و قد تم إنجاز المهمة بنجاح كما يتضح من رد الفعل المرحب في كل ركن من أركان عالم صناعة قياس الزمن. و قد مهد ذلك الطريق لإثراء سلسلة الكرونوجراف الكلاسيكية مع درجات مختلفة من التعقيد مبنية على عيارات مملوكة للشركة، جنبا إلى جنب مع عيارات كرونوجراف Patek Philippe الثلاثة الأساسية و وحدة الكرونوجراف للتعقيد الثلاثي كود رقم 5208، و قد تم إطلاق ثماني ماكينات كرونوجراف في سبع سنوات فقط.



تنتهي تلك العيارات الثمانية إلى المحفظة الحالية التي تضم أكثر من ٥٠ ماكينة طورت و صنعت بداخل الشركة. بما فيها ١٧ عيار أساسي لساعات اليد مع العديد من ماكينات الملء اليدوي و الملء الذاتي البسيطة و عيارات ذات توربيون و التقويم الدائم و التقويم السنوي، و مكرر الدقائق، والوظائف الفلكية، الخ.

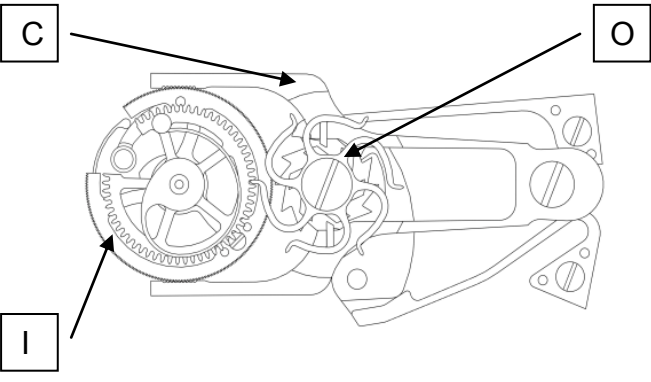
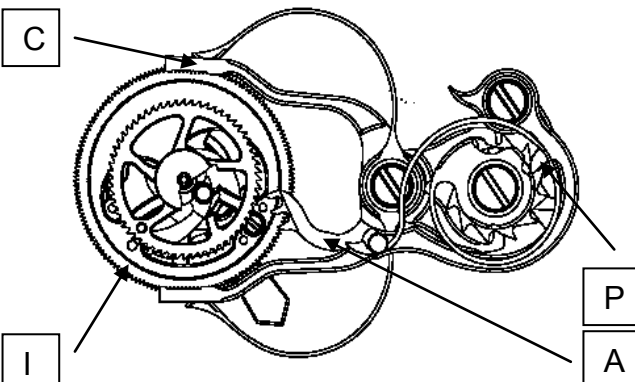
كود 5204: تقاليد الابتكار الراسخة

تتضمن ساعة Patek Philippe الجديدة كرونوجراف أجزاء الثانية كافة العوامل التقليدية التي تثير إعجاب المتدوقين ذوي الخبرة: الملء اليدوي واثنين من عجلات العمود و المخلب الأفقي – و مع ذلك فهي أيضا المثل الأكثر حداثة في فنتها. ويرجع هذا من ناحية، إلى العيار الأساسي CH 29-535 PS والذي تم تلخيص براءات اختراعاته الست في الملحق رقم ٢ المرفق وعلى الناحية الأخرى إلى التقويم الدائم الذي قدم للعالم في عام ٢٠١١ عند إطلاق الساعة كود 5270. و عليه فإن العيار الجديد CHR 29-535 PS Q كرونوجراف أجزاء الثانية ينبض أيضا بمعدل ٢٨٨٠٠ ذبذبة في الثانية (٤ هيرتز)، و يضم عداد ٣٠- دقيقة و ميناء جانبي للثواني المستمرة و تقوم بحفظ الطاقة لمدة ٦٥ ساعة. لكنه تم تعديل آلية أجزاء الثانية كلياً وتحديثها بإثنين من الابتكارات التقنية: عازل مبتكر لعتلة أجزاء الثانية، وآلية حاصلة على براءة اختراع تعمل على تأمين دقة وضع عقارب أجزاء الثانية و عقارب الكرونوجراف.

PRESS

١ - عازل لعنتلة أجزاء الثانية

يقوم عازل عنتلة أجزاء الثانية بفك الارتباط بين عجلة أجزاء الثانية و عجلة الكرونوجراف بمجرد توقف عقرب أجزاء الثانية لعرض وقت اللفة. و لأن هذا يقطع الاتصال بين عنتلة أجزاء الثانية وكامة القلب، فإن عجلة أجزاء الثانية المتوقفة لا يمكنها التأثير على انتظام التوازن.

نظام العازل في كود 5004	نظام العازل المبتكر للكود 5204P (انظر الملحق رقم ١)
	
يعتمد عازل عنتلة أجزاء الثانية على عجلة عازلة تقودها عجلة الأخطبوط (O) (عجلة العازل / زمبرك عجلة أجزاء الثانية) على عجلة عمود أجزاء الثانية و تفك الارتباط بعنتلة أجزاء الثانية بمجرد انغلاق مشبك أجزاء الثانية (C). لأن عجلة الأخطبوط تدور باستمرار في نفس الاتجاه، فهي تحتاج دائما لأن يتم اعادتها إلى وضع نقطة البداية جنباً إلى جنب مع عنتلة أجزاء الثانية و يتم ذلك عن طريق زمبرك عجلة العازل بمجرد فتح مشبك أجزاء الثانية مرة أخرى.	يعتمد تصميم Patek Philippe الفريد على العازل (A) الذي تتحكم فيه عجلة عمود أجزاء الثانية (B). بمجرد أن يغلق مشبك أجزاء الثانية (C)، يقع سن العازل بين عمودين و يقوم بأسنانه بدفع عجلة العازل (D) و الذي يقوم بفك الارتباط مع عنتلة أجزاء الثانية (E). بمجرد فتح مشبك أجزاء الثانية مرة أخرى يتم رفع السن العازل (A) الى عمود و تقوم أسنانه بتحويل عجلة العازل في الاتجاه المعاكس، ويتم تحرير عنتلة أجزاء الثانية مرة أخرى. تعمل قبة رقبة البجعة كذلك (F) كزمبرك يضغط باستمرار على عجلة عمود أجزاء الثانية.
<u>العيوب:</u> العيوب في هذا التصميم هو الارتفاع الإضافي المطلوب من قبل زمبرك عجلة العازل و التي تقع فوق عجلة أجزاء الثانية (I). لأن زمبركات عنتلة أجزاء الثانية و عجلة العازل تتحرك في اتجاهين متعاكسين، يجب أن تتغلب عجلة العازل كذلك على قوة عنتلة أجزاء الثانية لتدوير عجلة العازل أحادي الاتجاه (الأخطبوط) مرة أخرى إلى وضع نقطة البداية.	<u>المزايا:</u> التصميم الجديد هو أنحف لأنه يلغي الحاجة إلى تثبيت زمبرك عجلة العازل على عجلة أجزاء الثانية (I). الزمبرك العازل هو جزء من عجلة عمود أجزاء الثانية. خلافاً للآلية في الكود رقم 5004 الذي تدور فيه عجلة العازل (الأخطبوط) في اتجاه واحد فقط، يتحرك هذا العازل للأمام و إلى الخلف عندما يكون مشبك أجزاء الثانية مفتوح أو مغلق. و يعزز ذلك من درجة الثقة في القرانة

تعتبر قبة عجلة العمود المصقولة تقليداً عريقاً لدى Patek Philippe و في عيار الكرونوجراف الأساسي الجديد CH 29-535 PS، تتولى قبة عجلة العمود وظيفة إضافية حيوية تجعلها تسمح بالتعديلات الدقيقة. و مع رقبة البجعة المدمجة التي تعمل بمثابة الزمبرك العازل فقد تم إضافة و وظيفة أخرى للقبة على عجلة عمود أجزاء الثانية.

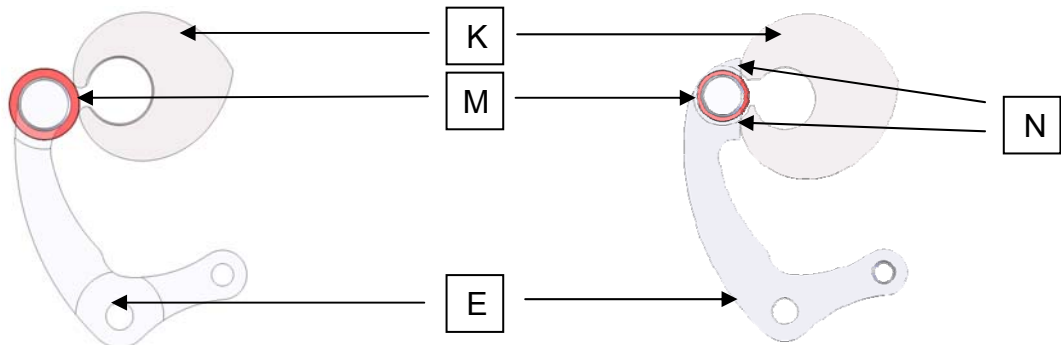


٢. آلية للحد من التغير المفاجئ بين أجزاء الثانية وعقارب الكرونوجراف

يحتوي كرونوجراف أجزاء الثانية على عقربين ماسحين: عقرب الكرونوجراف (trotteuse) و عقرب أجزاء الثانية (rattrapante). تدور عجلة أجزاء الثانية و عقرب أجزاء الثانية مع عجلة الكرونوجراف المثبت عليها عقارب الكرونوجراف، وترتبط كلتا العجلتين بكامة قلب أجزاء الثانية المعلقة على عجلة الكرونوجراف. و كما هو الحال بالنسبة للميناء في كافة الوصلات الميكانيكية فإن بكرة الياقوت الخاصة بعجلة أجزاء الثانية تتطلب أقل قدر من الحركة لتعمل بسلاسة. ومع ذلك، يمكن أن تؤدي هذه الحركة أيضا إلى انحراف طفيف لعقرب أجزاء الثانية عندما يجب أن يكون كلا العقربين متطابقين تماما. وكقاعدة عامة، يتم التغلب على ذلك عن طريق جعل عقارب الكرونوجراف أعرض قليلا، على هذا النحو فإن هذا لن يكون وجه قصور كبير، ولكن مرة أخرى، فذلك لا يتماشى تماما مع سعي Patek Philippe الدائم للكمال. و لهذا السبب، فقد طور مهندسو ورش إنتاج العيار حلا مبتكرا تم بالفعل ملء استمارة طلب براءة اختراع الخاصة به.

كود 5004
CHR 27-70
عتلة أجزاء الثانية

كود 5204
CHR 29-535 PS Q
عتلة أجزاء الثانية الجديدة
(استمارة براءة اختراع CH 15991)



عندما يتوقف عقرب أجزاء الثانية لعرض زمن اللفة يتم تعطيل الارتباط بين عجلة أجزاء الثانية وقلب أجزاء الثانية لأنه يتم عزل عتلة أجزاء الثانية (انظر إلى العازل). و بمجرد أن يعود الإرتباط بين عقرب أجزاء الثانية و عقرب الكرونوجراف تدور بكرة الياقوت (M) الخاصة بعجلة أجزاء الثانية (E) بالإشتراك مع المحيط الخاص بكامة قلب أجزاء الثانية (K) حتى تنقسم الى فجوة تمثل الوضع المتطابق لعقارب الكرونوجراف و أجزاء الثانية.

قد تتسبب الحركة الميكانيكية لبكرة الياقوت المتنقلة في تغير هذا الوضع بشكل بسيط بما يؤدي إلى إزاحة طفيفة عن وضع التطابق. و في الحل الجديد لدى Patek Philippe تم تزويد عتلة أجزاء الثانية بزمبرك يحتوي على اثنين من الأسطح المستوية (N) على كلا جانبي بكرة الياقوت، و تحتوي فجوة كامة قلب أجزاء الثانية على منطقتي كتف مستويتين. و بمجرد أن تسقط بكرة الياقوت في الفجوة، يستقر سطح الإتصال المستوي لعتلة أجزاء الثانية على منطقتي كتف كامة قلب أجزاء الثانية. و لهذا السبب يتم الآن تحديد محاذاة عقرب أجزاء الثانية عن طريق أسطح الملامسة المستقرة (N) و لم يعد عن طريق بكرة الياقوت المتنقلة. يعمل هذا الحل على تحسين وضع التطابق الموضعية لعجلة أجزاء الثانية بالنسبة إلى عجلة الكرونوجراف بنسبة 75%.

والنتيجة هي دعم كبير للغاية لوضع التطابق بين عقرب أجزاء الثانية و عقرب الكرونوجراف حينما يكون الكرونوجراف في وضع البداية أو عند تحرير مشبك أجزاء الثانية. تتكون آلية عازل أجزاء الثانية الجديدة من ٢ جزء و يبلغ ارتفاعه ١,٧ ملم، ليكون بذلك انحف بمقدار ٠,١٦ ملم من طاقم العزل المستخدم في الكود رقم 5004. ارتفاع ماكينة الكود الجديد رقم 5204 يبلغ ٨,٧٠ ملم بالمقارنة مع ماكينة الكود 5004، و البالغ ارتفاعها ٨,٨٦ ملم.



تقويم الى الأبد

تم تقديم آلية التقويم الدائم الكلاسيكي الجديد من Patek Philippe لكرونوجراف أجزاء الثانية في عام ٢٠١١ مع أول ظهور لماكينة الكود رقم 5270 . وتتكون من ١٨٢ جزءا منفردا وتحتل ١,٦٥ ملم من إجمالي إرتفاع الماكينة البالغ ٨,٧٠ ملم. يشهد ذلك على كفاءة الصانع في التعامل مع مكونات معقدة مثل العتلات الكبيرة و عجلات التاريخ و نجوم اليوم والشهر و كامات السنة الكبيسة و عتلة الزميرك و أجزاء معقدة أخرى. في ساعات Patek Philippe لا تكمن جاذبية هذه المكونات فقط في الدقة التي صيغت بها، بل أيضا في لمسات الإنهاء الفخمة الموضوعة فيها. مثل الحواف ذات الإنحناءات الرقيقة المصقولة و الأجنحة ذات الإنهاء اليدوي بنعومة الساتان و الأسطح المستوية المحببة. كما أن العجلات الصلب و التروس تم انهاءها بدقة شديدة: جميع الأسنان و الأوراق تم صقلها يدويا بشكل فردي باستخدام قرص دوار من الخشب الصلب. و لم يتم هذا العمل فقط من أجل الجمال، فالأسطح المصقولة تقوم بتقليل الاحتكاك و الحد من تآكل الأجزاء و تساعد على نقل الطاقة الحركية بشكل أكثر كفاءة.

التعقيد من الداخل و الترتيب و الوضوح على الميناء

على الرغم من تعقيد وضع قطار الحركة و كرونوجراف أجزاء الثانية و التقويم الدائم فإن الميناء منظما تنظيما جيدا بحيث تعرض اثني عشر مؤشرا بوضوح شديد في الرؤية. فهي تعرض ملامح الوجه التقليدي لساعة Patek Philippe الكلاسيكية ذات التقويم و الكرونوجراف كما في الساعة كود رقم 5270، و لكن الإضافة هذه المرة هي عقرب أجزاء الثانية. ومن معالم الوفاء لتقاليد Patek Philippe يأتي عرض اليوم من أيام الأسبوع و الشهر في فتحتين على خط واحد تحت مكان الساعة ١٢. ميناء التاريخ الرقمي عند مكان الساعة ٦ يشتمل على عرض مراحل القمر. الميناء الجانبي للثواني المستمرة و عداد كرونوجراف ٣٠- دقيقة القفاز عند الساعة ٩ و عند الساعة ٣ على التوالي في الميناءات التي تم نقل مراكزها قليلا إلى أسفل المحور الأفقي للميناء الرئيسي. يمثل هذا التنسيق التصميم التقليدي للماكينة، توضح فتحة العرض المستديرة الصغيرة الواقعة بين الساعة ٤ و ٥ دورة السنة الكبيسة، فيما تعرض فتحة أخرى بين الساعة ٧ و ٨ مؤشر الليل / النهار والذي يبسط مصححات وظائف التقويم. و قد تم صياغة ميناء الأوبالين الفضي من الذهب عيار ١٨، و يحتوي على ١٢ علامة للساعات المركبة بتصميم الهراوة من الذهب الأبيض ذات حشو براق. إلى جانب عقارب الساعات و الدقائق من الذهب الأسود المؤكسد. و بحشواتها البراقة تضمن العلامات وضوح القراءة في الظلام. و يمهّد التصميم العبقري للميناء الطريق بذكاء لواحدة من أكثر الوظائف نجاحا و فائدة في ساعة يد ذات تعقيدات كبرى.

غلاف ساعة أنيق من البلاتين لموديل القمة

كما في المثل الأعلى في ثلاثية كرونوجراف Patek Philippe الكلاسيكية، تأتي ساعة الكود الجديد 5204 في داخل غلاف ساعة من البلاتين يبلغ قطره ٤٠ ملم وارتفاعه ١٤,٣٠ ملم. يتضمن غلاف الساعة الدائري الإنسيابي ثلاثة أجزاء و عروات مستقيمة ذات كريستال محدب و مؤمن في قرص محيط مقعر و يمكن استبدال الظهر ذو نافذة العرض الشفافة للساعة من كريستال الصغير بظهر مصمت من البلاتين و الذي يتم تسليمها مع الساعة.

لأنه من الصعوبة بشكل استثنائي تصنيع البلاتين بشكل آلي، فطالما مثل تحديا دائما لمهارات صناع غلاف الساعة، و شكل المزيد من الضغط على الأدوات بالمقارنه بغلاف الساعة من المواد التقليدية الكلاسيكية مثل الذهب والفلاد. و لكن في مقابل العمل الشاق المبذول فيه يأتي غلاف الساعة المصنوع من البلاتين ذو مظهر أخاذ و بريق فضي ساحر مع كتلة من الحجم تؤكد على قيمة هذه الساعة بشكل محسوس. كما هو الحال مع جميع ساعات البلاتين من الماركة، فقد تم نقش غلاف الساعة بماس توب و ويسيلتون عالي النقاء مرصعا بعناية بين العروات عند مكان الساعة ٦، حيث لا يراها إلا الشخص المرتدى للساعة. و تمثل الضاغطات المستديرة للبدء و الإيقاف موجودة عند الساعة ٢ و ٤، وبالطبع الضاغطة في زر الضبط و الذي يتحكم في عقرب أجزاء الثانية علامات مميزة تميز هذه الساعة عن ساعة الكرونوجراف البسيطة ذات التقويم دائم. و قد تم تصنيع الساعة الجديدة كود 5204 كرونوجراف أجزاء الثانية و التقويم الدائم بإهتمام شديد بالتفاصيل الدقيقة و التي تملئها شروط ختم Patek Philippe. و يتم ارتداء الساعة مع سوار من جلد التمساح الأسود المطفى ذو غرز يدوية و نقش من المربعات الغائرة و يؤمنه قفل مريح جدا و سهل الاستخدام من البلاتين يغلق بطريقة الثنى.



البيانات الفنية

التعقيدات الكبرى كود 5204 من البلاتين 950 كرونوجراف أجزاء الثانية مع التقويم الدائم

الماكنه :	عيار CHR 29-535 PS Q
	آلة ميكانيكية ذات ملء يدوي، كرونوجراف أجزاء الثانية مع عجلتين عموديتين عقارب كرونوجراف و أجزاء الثانية عداد ٣٠- دقيقة قفاز و ميناء ثواني جانبي. تقويم دائم مع فتحات عرض اليوم و الشهر و دورة السنة الكبيسة و مؤشر النهار/الليل علاوة على التاريخ و مراحل القمر.
القطر:	٣٢ ملم
الارتفاع :	٨,٧٠ ملم
عدد الأجزاء:	(منها ١,٦٥ للتقويم الدائم و ١,٧ لآلية أجزاء الثانية) ٤٩٦
عدد الأحجار:	(منها ١٨٢ للتقويم الدائم و ٤٢ لآلية أجزاء الثانية مع العازل) ٣٤
حفظ الطاقة:	٦٥ ساعة
الإتزان:	جيروماكس®
التردد:	٢٨٨٠٠ نصف إهترازه فى الساعة (٤ هرتز)
يائي الإتزان:	بريجو
الوظائف:	زر ذو وضعين: - الدفع للداخل: لملء الساعة - الجذب للخارج: لضبط الوقت و إيقاف عقرب الثواني عقارب ساعات و دقائق مركزى. عقرب كرونوجراف و عقرب أجزاء الثانية من المركز
العرض:	ميناوات جانبية: عداد ٣٠- دقيقة بين الساعة ٣ و ٤ ميناء ثواني جانبي بين الساعة ٨ و ٩ التاريخ عند الساعة ٦
	الفتحات : اليوم و الشهر على محور تحت الساعة ١٢ مراحل القمر عند الساعة ٦ مؤشر الليل/النهار بين الساعة ٧ و ٨ دورة السنة الكبيسة بين الساعة ٤ و ٥



قطع الضغط للتصحيح:
 مصحح اليوم بين الساعة ١٠ و ١١
 مصحح الشهر بين الساعة ١٢ و ١
 مصحح مراحل القمر بين الساعة ٦ و ٧
 مصحح التاريخ بين بين الساعة ١١ و ١٢
 تأتي الساعة مع أداة ضغط من الأبنوس و الذهب الأبيض عيار ١٨ قيراط

بدء و إيقاف عند الساعة ٢
 ضاغط أجزاء الثانية في زر الضبط
 إعدة تعيين عند الساعة ٤

ضاغطات
 الكرونوجراف:

ختم Patek Philippe

الدمغة:

المواصفات

بلايتين ٩٥٠ و كريستال الصغير مع ظهر ذى نافذة من كريستال الصغير و ظهر قابل للتبديل مع ظهر مصمت من البلاتين. ماسة توب ويسلتون في غلاف الساعه عند الساعة ٦
 مقاومة المياه حتى ٣٠ متر

غلاف الساعه :

القطر: ٤٠ ملم
 الارتفاع: ١٤,٣٠ ملم
 العمق بين العروات: ٢٠ ملم

الأبعاد:

ذهب عيار ١٨ قيراط، فضى براق
 ١٢ من علامات الساعات "دوفين" مركبة فضية براقه من الذهب الأسود المؤكسد
 عقارب ساعات و دقائق من الفولاذ الأسود المؤكسد
 عقرب كرونوجراف ماسح و عقرب أجزاء الثانية

الميناء:

ميناءات جانبية غير مركزية دائرية بنقش جلوشا:
 - ميناء ثواني جانبي بين الساعة ٨ و ٩ : عقارب بشكل ورقة الشجر من الذهب الأسود المؤكسد
 - عداد ٣٠ - دقيقة قفاز بين الساعة ٣ و ٤ : عقارب بشكل ورقة الشجر من الذهب الأسود المؤكسد

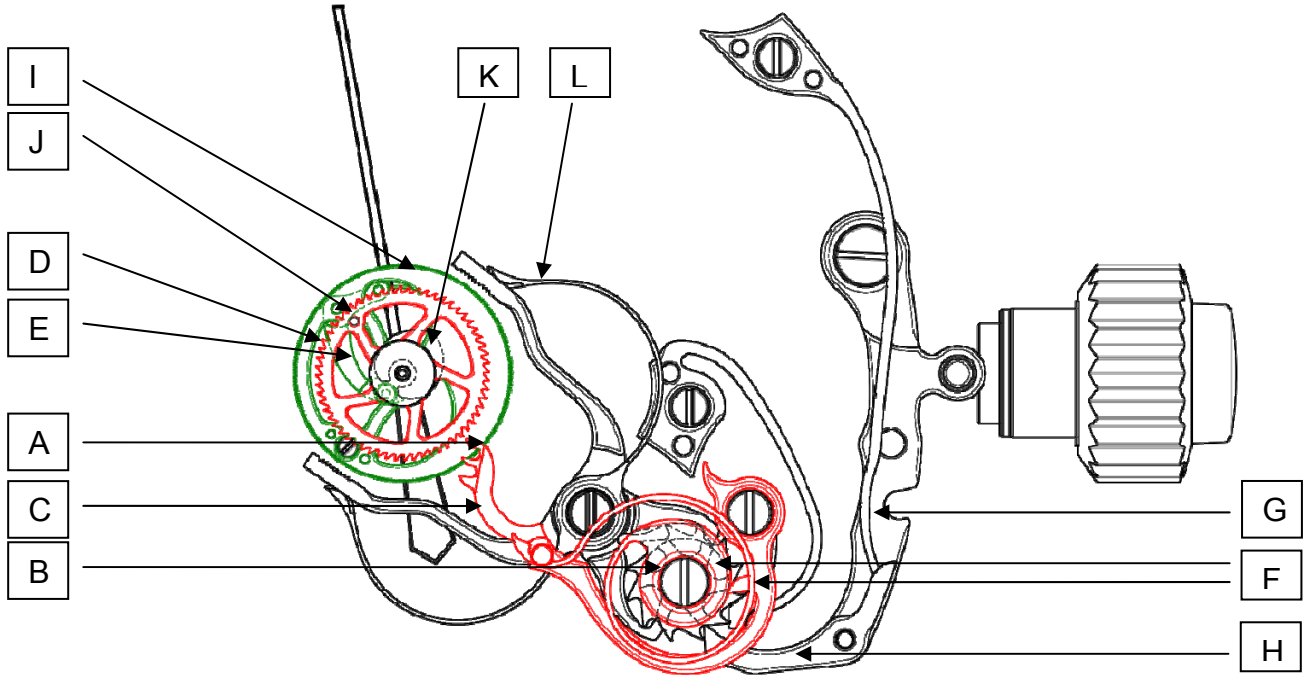
سوار من جلد التماسيح الأسود المطفى ذو غرز يدوية و نقش من المربعات الغائرة ، قفل من البلاتين يغلق بطريقة الثنى.

السوار:

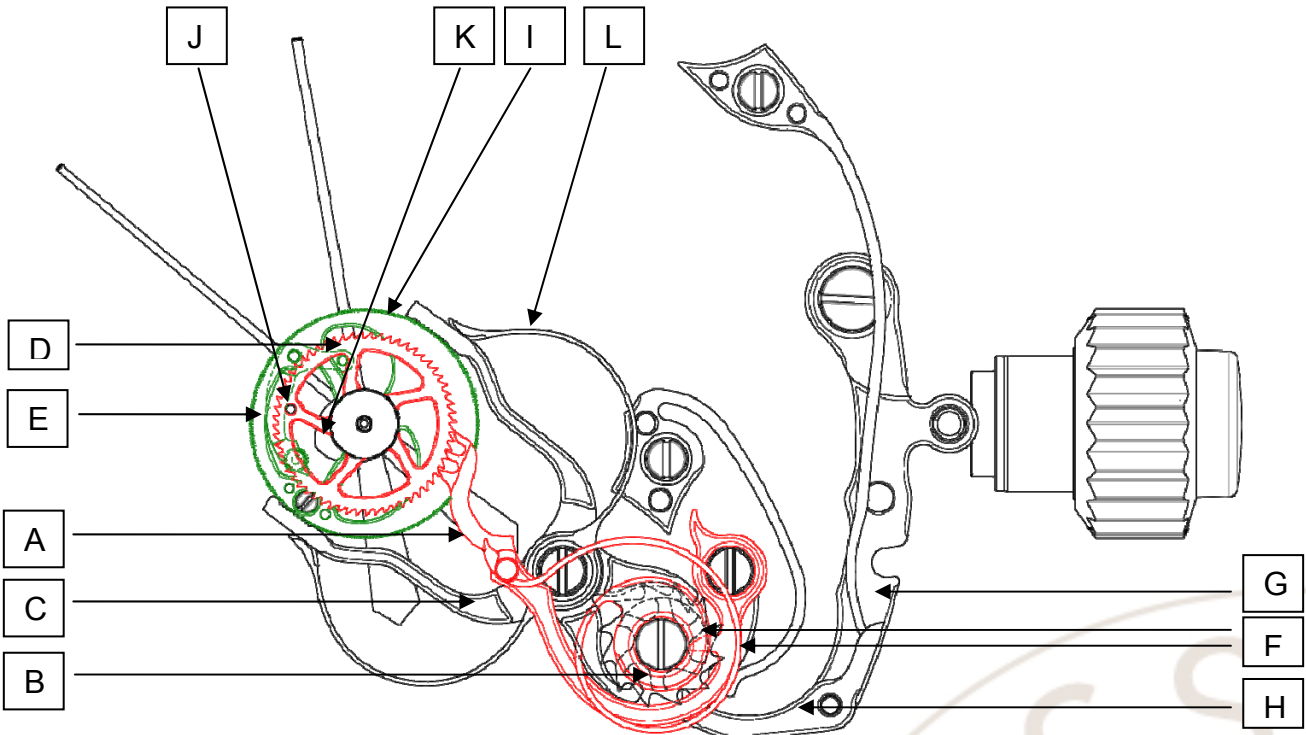


ملحق ١

عقرب أجزاء الثانية فى حالة التعشيق



عقرب أجزاء الثانية فى حالة التوقف



- G عتلة تحكم أجزاء الثانية
- H خطاف تحكم أجزاء الثانية
- I عجلة أجزاء الثانية
- J دبوس العازل
- K قلب أجزاء الثانية
- L زمبرك مشبك أجزاء الثانية

- A عازل
- B عجلة عمود أجزاء الثانية
- C مشبك أجزاء الثانية
- D عجلة العازل
- E عتلة أجزاء الثانية
- F زمبرك العازل و قبعة عجلة-عمود أجزاء الثانية (رقبة البجعة)



ملحق ٢

كرونوجراف Patek Philippe عيار CH 29-535 PS تصميم كلاسيكي ذو ٦ ابتكارات حاصلة على براءات اختراع

تم دمج الابتكارات الستة الحاصلة على براءات اختراع و الخاصة بعيار الكرونوجراف CH 29-535 PS من Patek Philippe الذي أطلق في عام ٢٠٠٩، في العيار الجديد CHR 29-535 PS Q الخاص بماكينة كرونوجراف أجزاء الثانية ذات التقويم الدائم. و من شأن هذه الابتكارات أن تسهم في دقة العمل على المدى الطويل و سهولة و بساطة الضبط بأقل مجهود و كذلك التقليل من التآكل و الإستهلاك.

و تعنى هذه المزايا المحافظة على قيمة و طول عمر ساعة و تؤكد على أن تلك الساعة Patek Philippe ستشهد مستقبلا زاهرا و ستسعد أجيالا قادمة ستتسلمها فيما بعد.

١. الترس المسنين الأمثل

الحد من ارتعاش العقرب أو الإرتداد في البداية. ماكينة و كرونوجراف خاليه من الإهتزاز، زيادة الكفاءة، تقليل التآكل الميكانيكي.

٢. ضبط دقيق للتعشيق العميق في عجلة عمود

غطاء كبير لا مركزي على عجلة العمود يسمح بالضبط المتناغم العميق لعجلات الكرونوجراف على نهاية رافعة المخلب.

٣. التزامن الأمثل لرافعة المخلب ورافعة المكبح

تتم مزامنة رافعة المخلب و رافعة الفرامل بشكل مباشر مع إصبع في مخلب الرافعة. و يلغي هذا الخطوة المعقدة الوسيطة السابقة التي كانت تتم عبر عجلة عمود.

٤. كاماة عداد الدقائق المفتوحة

بفضل كاماة عداد الدقائق المفتوحة عقرب الكرونوجراف أن يهبط عند إعادة التعيين.

٥. مطارق الضبط الذاتي

تحسن مطارق الضبط الذاتي من دقة الأداء و الثقة في القراءة.

٦. المطارق المتمحورة بين حاملات الأحجار الكريمة

تتمحور المطرقتان اللتان تعيدان تعيين كلا من عقرب الكرونوجراف و عداد الدقائق بين حاملات الأحجار الكريمة و على نفس المحور، و يدفع زمبرك منفصل بكل مطرقه نحو كاماة القلب الخاص بها للرجوع الى نقطة الصفر و يحسن هذا النظام بشكل كبير من دقة وضع المطارق و يدعم استقرارها.

مميزات عبقرية أخرى

تتمتع ماكينة العيار CH 29-535 PS بمميزات أخرى تمنحها المزيد من المصداقية و تعزز الأداء و الموصافات. على وجه التحديد: عداد ٣٠- دقيقة اللحظي وهو أكثر تعقيدا بكثير من العداد شبه اللحظي أو العداد المستمر. بفضل بنائه المعقد، يقفز العقرب الصغير في أقل من الثانية ليوفر قراءات دقيقة خالية من الشك، مثال آخر يتعلق بعجلة قيادة الكرونوجراف التي تتكامل مباشرة مع قطار الحركة ولا تحتاج الى أى تحديث أو تعديل من قبل صانع الساعة.