

CHRONOMÈTRE OPTIMUM

Новое произведение коллекции Souveraine, часы Chronomètre Optimum, пополняет ряды знаковых хранителей времени Высокого Часового Искусства.

Сочетая в себе глубокое знание истории часового искусства и пример Великих Мастеров, находившихся в постоянном поиске точности, инноваций и совершенства, а также современные технологии, часы Chronomètre Optimum бесспорно становятся одним из знаковых хранителей времени высокого часового искусства F.P.Journe.

Символизируют саму сущность хронометрических исследований для наручных часов F.P.Journe

- Двойной барабан с двумя пружинами обеспечивает стабильность силы заводной пружины этого знакового механизма из розового золота 750 пробы, характеризующего марку.
- Ремонтур постоянной силы одной секунды (патент EP1528443.A1) позволяет распределить силу, поступающую на спусковой механизм таким образом, чтобы она была постоянной. После добавления к традиционной системе зубчатых колес, независимой системы, взводимой на короткие интервалы главной пружины, спусковой механизм стал обеспечивать изохронизм маятника. Этот ремонтур постоянной силы, впервые сделанный из титана, сохраняет свое равновесие в различных положениях, обеспечивая тем самым улучшенную эффективность.
- Запатентованный высокоэффективный двухосный спусковой механизм ЕВНР (патент EP11405210.3) с двумя колесами и прямыми импульсами работает без масла. ЕВНР – это единственный самозапускаемый спусковой механизм с прямыми импульсами. Кроме функционирования без масла, он отличается продуктивностью, превосходящей большинство спусковых механизмов: 50 часов без изменения амплитуды. *За историю часового дела было создано много спусковых механизмов с двойным колесом, самым эффективным из которых был спуск, называемый «естественным» А.-Л.Бреге (†1823).*
- Маятник, снабженный спиралью с оконечным изгибом Phillips, гарантирует механизму лучший баланс.

Модель Chronomètre Optimum включает в себе исключительные составные части, впервые собранные вместе в одних часах : 2 параллельных барабана, ремонтур постоянной силы, новый революционный спусковой механизм ЕВНР и естественную замершую секундную стрелку. Такое количество технических нововведений позволяет этим часам показывать... почти точное время.

Эстетика индикации часов, минут и секунд, а также запас хода 70 часов прекрасно сочетается с видимым маховиком ремонтуара постоянной силы на лицевой стороне циферблата. Обратная сторона механизма из розового золота 750 пробы сквозь сапфировое стекло являет удивительную естественную замершую секунду, вписанную в секундную шкалу, прикрепленную винтами на мостах механизма.

Часы Chronomètre Optimum представлены в корпусе из Платины или Красного золота 750 пробы, 40 или 42 мм., с циферблатом из Белого или Красного золота на браслете из кожи, Платины или Красного золота 750 пробы.

Высокоэффективный двухосный спусковой механизм EBHP

F.P.Journe

Я спроектировал часы Chronomètre Optimum в 2001 году : тогда впервые я интегрировал функцию замершей секундной стрелки в ремонтур постояннй силы ; будучи отчётливо видна, замершая секундная стрелка является естественной, поскольку связана с односекундным ремонтуром. В этих часах она визуальнй показывает функционирование ремонтура постояннй силы, поскольку секундная стрелка главного циферблата отсчитывает секунды со скоростью 3 Гц, или же 6 раз в секунду (частота хода).

Эти часы вдохновили создание часов Tourbillon Souverain с замершей секунднй стрелкой в 2004 году. Параллельная работа над коллекцией Octa и ее различными моделями автоматических часов не позволила начать производство Chronomètre Optimum. Затем последовали такие модели, как Sonnerie Souveraine, Centigraphe и Répétition Souveraine, которые заняли все мое время.

Отправной точкой в создании Chronomètre Optimum было желание, чтобы в этих часах было как можно меньше внутренних трений, а также постоянная сила на спусковом механизме для обеспечения изохронизма и ход без системы смазки для обеспечения стабильности.

1) Трения : для их устранения два параллельных барабана снимают боковое давление, оказываемое на центральное колесо, и передают более постоянную силу на систему колес.

Изохронизм : время, необходимое маятнику для его колебания должно быть всегда одинаковым. К сожалению, вечно несовершенная пружина не позволяет этого достичь, поскольку амплитуда меняется, когда энергия пружины ослабевает. Ремонтур постояннй силы (патент EP 1 528 443 A1), восстанавливая постоянную силу, позволяет амплитудам быть идентичными в течение 45 часов.

2) Запатентованный спусковой механизм EBHP (EP11405210.3) представляет собой спусковой механизм с прямыми импульсами, другими словами, где спусковые колеса передают импульсы непосредственно на ось маятника.

В 18 веке существовало несколько спусковых механизмов с прямыми импульсами : со спусковой или вращающейся пружинй, спусковой механизм Робера Робена, естественный спусковой механизм Бреге и т.д... Все эти спусковые механизмы работают без масла и не приспособлены для наручных часов. Современный же спусковой механизм подразумевает самостоятельный запуск и обеспечение безопасности функционирования, связанного с движениями руки.

Для этого EBHP обладает оригинальной конструкцией, осуществляя автоматический запуск, и конфигурацией палет из камней, блокирующей колеса спускового механизма под определенным углом, наподобие швейцарского анкерного спускового механизма, позволяющего «притяжку», когда блокирующий анкер изолируется на расстоянии от маятника с тем, чтобы обеспечить функционирование при движениях запястья человека.

Моя часовая философия состоит в том, чтобы создавать часы, которые будут идти через 200 лет : те, что были созданы 200 лет назад, при правильном уходе, все еще работают. Именно поэтому я использую материалы, уже доказавшие свою прочность, нежели современные материалы, которые скорее всего не смогут быть отремонтированы через несколько десятков лет.

Различия между некоторыми моделями коллекции Souveraine :

- Chronomètre à Résonance позволяет не принимать в расчет движения запястья; это очень точные часы, поскольку они не подвергаются повреждениям при носке.
- Tourbillon Souverain : классический турбийон – это обычно не очень хорошие часы, но дополненные ремонтуром постояннй силы, они получают гарантию стабильности.
- Chronomètre Souverain обладает той же точностью, что и Chronomètre à Résonance, но принимает в расчет последствия носки.

Франсуа Поль Журн, 27/10/2012

CHRONOMETRE OPTIMUM _ Технические характеристики

Механизм

Калибр 1510
Ручной подзавод
Розовое золото 750 пробы

Размеры механизма

Диаметр механизма: 34.00 мм
Посадочный диаметр: 33.60 мм
Высота механизма: 5.80 мм
Высота заводной головки: 3.75 мм
Диаметр резьбы штока: S1.20 мм

Маятник

Хронометрический маятник с инерционным регулированием
Высокоэффективный двухосный спусковой механизм EBHP, корректируемый в 6 положениях
Плоская спираль с оконечным изгибом Philips
Подвижный держатель колодочки
Без градусника
Штифтовая GE колодочка
Частота: 21,600 полуколебаний/ч (3Гц)
Инерция: 10.10 мг/см²
Угол подъема: 58°
Амплитуда: 0 ч. на плоскости: > 260°
24 ч на плоскости: > 260°

Основные характеристики

Ремонтур постоянной силы от 1 секунды до 11 часов, очень легкий, из титана, сбалансированный
Естественная замершая секундная стрелка на обратной стороне механизма
2 параллельных барабана
Гловка ремонтюра в 2 положениях
Коррекция времени в положении 2
Высокоэффективный двухосный спусковой механизм EBHP с анкером и колесами из титана, функционирующий без масла (вдохновленный тем, что был создан в 18 веке А.Л.Бреге)
Смещенные от центра часы и минуты
Маленькая секундная стрелка в положении 9ч00
Запас хода в положении 6ч00

Автономия часовой системы

70 часов

Отделка

Частичное жемчужное зернение на платине
Узор Côtes de Genève на мостах
Полировка головок винтов, прорези с обработанными вручную кромками
Штифты с полированными закругленными ко

Корпус

Платина или Красное золото 750 пробы.
Диаметр : 40 и 42 мм
Общая высота : 10.10 мм
Циферблат: Золото и гильошированное серебро узором clous de Paris

Количество деталей

Механизм без циферблата : 240
С корпусом на кожаном ремешке : 264
Камня 44