



VACHERON CONSTANTIN

GENÈVE

**Les Cabinotiers Luna Dual
*Grand Complication***

**Nuevo movimiento de manufactura
con 11 complicaciones**

27 de marzo de 2023

Les Cabinotiers Luna Dual *Grand Complication*

Nuevo movimiento de manufactura con 11 complicaciones


VACHERON CONSTANTIN
GENÈVE

Síntesis

Anverso: un despliegue espectacular

Reverso: una dimensión cósmica

Repetición de minutos

Calibre 2755 TMRCCQP, una gesta de la relojería

Resumen

Características técnicas

- Reloj en edición de ejemplar único, de doble esfera, en cuyo interior late el nuevo Calibre 2755 TMRCCQP, un movimiento de manufactura de carga manual, con 11 complicaciones de alta relojería, entre las que cabe mencionar la repetición de minutos, el calendario perpetuo, las fases lunares de precisión y la carta celeste.
- Se trata de un reloj de extraordinaria complejidad, cuya singular esfera destaca por la doble visualización central de las fases lunares.
- Diseño meticulosamente elaborado para asegurar la perfecta legibilidad de las indicaciones horarias y astronómicas.

En el corazón del reloj late un movimiento de carga manual cuyas complicaciones horarias y astronómicas están reguladas por un tourbillon y cuentan con el complemento de la repetición de minutos, el Calibre 2755 TMRCCQP, que con sus 774 componentes es una verdadera obra maestra de la complejidad. Esta edición de ejemplar único, en oro blanco, representativa de una de las grandes complicaciones más sofisticadas de la relojería, muestra sus indicaciones de forma perfectamente legible. Enraizada en una devoción por la estética que pone la elegancia y la pureza de estilo al servicio de la sofisticación técnica, esta pieza se distingue especialmente por la indicación retrógrada de funciones característica de la Casa, así como por los exquisitos acabados que realzan la doble indicación de las fases de la luna, que es el rasgo esencial de este reloj.

El reloj Les Cabinotiers Luna Dual *Grand Complication* nace de la intención de rendir un especial homenaje a la Luna. La indicación de los ciclos lunares, a menudo relegada a un segundo plano, ocupa en este modelo un lugar preeminente, desde el que refuerza su destacada presencia tanto por su código de colores como por su tamaño. Como el concepto también consistía en ofrecer una visión del satélite de la Tierra tal y como se muestra en los hemisferios norte y sur, la indicación central de las fases lunares, ya de por sí una rareza en el mundo de la relojería, se distingue en este caso por la doble visualización. Esta complicación, que ya estaba presente en el reloj Les Cabinotiers Tourbillon armilar calendario perpetuo -Planetaria, asume un destacado protagonismo en este reloj musical de una marcada personalidad técnica, que se caracteriza por su vocación astronómica y sus 11 complicaciones.



Les Cabinotiers Luna Dual *Grand Complication*

Nuevo movimiento de manufactura con 11 complicaciones


VACHERON CONSTANTIN
GENÈVE

Síntesis

Anverso: un despliegue espectacular

Reverso: una dimensión cósmica

Repetición de minutos

Calibre 2755 TMRCCQP, una gesta de la relojería

Resumen

Características técnicas

Anverso: un despliegue espectacular

Indicaciones:

- Tiempo solar medio excéntrico, con horas y minutos
- Fases lunares de precisión y edad lunar en ambos hemisferios
- Calendario perpetuo gregoriano con indicaciones de día, mes, año bisiesto y aguja de fecha retrógrada instantánea
- Repetición de minutos
- Fases lunares de precisión y edad lunar en los hemisferios norte y sur

En este reloj de doble esfera se manifiesta en todo su esplendor el ingenio con el que Vacheron Constantin interpreta el arte de la relojería de forma elegante y plena de estilo.

Este modelo de extraordinaria complejidad se distingue por la legibilidad de sus funciones horarias y astronómicas, que es fruto de la devoción estética de la Casa, indefectiblemente consagrada a lo fundamental.

En el anverso del reloj la atención se centra en la representación de los ciclos lunares en ambos hemisferios sobre un disco con forma de bóveda estrellada, que comparte eje con las agujas centrales y cuyo color azul profundo contrasta llamativamente con la tonalidad argétea de la esfera, en torno a la cual lleva a cabo una rotación que dura 59 días, 12 horas y 45 minutos. Ese es el tempo asignado a las llamadas lunas astronómicas, que respetan escrupulosamente la duración de los meses sinódicos, incurriendo en una discrepancia de solo 24 horas cada 122 años y 16 días. La edad de la Luna se indica en torno a una escala periférica graduada de 1 a 29½. En esta bóveda de titanio adornada con lunas rodadas sobre un fondo azul celeste obtenido por deposición física de vapor (PVD), el meticuloso cuidado dedicado a los detalles – orquestado en nueve etapas y que supone casi 56 horas de trabajo – añade una pincelada adicional de originalidad. La superficie irregular de la luna, al igual que el brillo de las diminutas estrellas, se consiguió mediante el tallado de diamantes: un proceso de mecanizado de alta precisión a nivel de micras que confiere al material una profundidad facetada que brilla o centellea de forma diferente según el ángulo desde el que la luz lo atraviese.



Les Cabinotiers Luna Dual *Grand Complication*

Nuevo movimiento de manufactura con 11 complicaciones


VACHERON CONSTANTIN
GENÈVE

Síntesis

Anverso: un despliegue espectacular

Reverso: una dimensión cósmica

Repetición de minutos

Calibre 2755 TMRCCQP, una gesta de la relojería

Resumen

Características técnicas

La visualización de las horas y los minutos de la hora civil media, junto con los ciclos lunares, se han descentrado ligeramente hacia arriba para hacer posible una integración armoniosa de las indicaciones del calendario. En lugar de las esferas de tipo puntero tradicionalmente utilizadas para las indicaciones del calendario perpetuo, los maestros relojeros y diseñadores de Vacheron Constantin han optado por discos giratorios. Esta solución, aplicada en un mecanismo que respeta las particularidades del calendario gregoriano sin necesidad de corrección alguna hasta el año 2100, es ciertamente más compleja en el plano técnico, pero ofrece una mayor flexibilidad para ubicar las indicaciones de modo que se asegure una lectura más cómoda. La indicación semi-instantánea del día y la indicación instantánea del mes y del año bisiesto aparecen a través de aberturas, al igual que la indicación de la fecha. Esta indicación, situada en el perímetro superior de la esfera, se muestra también a través de una ventanilla semicircular, pero, en este caso, con una aguja retrógrada. Los mecanismos retrógrados, rasgo técnico y estilístico de Vacheron Constantin desde principios del siglo XX, requieren una gran precisión en la duplicación de los engranajes utilizados para almacenar la energía necesaria para el retorno del indicador.

La construcción de la esfera en cuatro elementos y el respectivo acabado de cada uno de ellos se ajustan perfectamente a la naturaleza técnica del modelo. La bóveda de zafiro de 0,35 mm de grosor está colocada sobre una placa base de metal en tono plateado con acabado arenado y aberturas caladas para el calendario. Esta bóveda bajo la que gira el disco de las fases lunares está provista de dos "máscaras" cuyo aspecto ahumado se consigue mediante metalizado. Está sujeta por un anillo curvado de latón, cepillado para obtener un acabado satinado y recubierto con un barniz opalino, que a su vez sirve de base a los índices de oro blanco.



Les Cabinotiers Luna Dual *Grand Complication*

Nuevo movimiento de manufactura con 11 complicaciones


VACHERON CONSTANTIN
GENÈVE

Sinopsis

Anverso: un despliegue espectacular

Reverso: una dimensión cósmica

Repetición de minutos

Calibre 2755 TMRCCQP, una gesta de la relojería

Resumen

Características técnicas

Reverso: una dimensión cósmica

Indicaciones:

- Regulador tourbillon
- Carta celeste
- Indicación de hora sidérea

La construcción igualmente modular de la esfera del reverso asegura la claridad y la sobriedad de las distintas indicaciones. Para salvaguardar la absoluta prioridad de las fases lunares en el anverso del reloj, la abertura a través de la cual se revela el regulador del tourbillon se ha practicado en el reverso. Inventado a principios del siglo XIX, este dispositivo que reúne el escape y el módulo volante-muelle en una jaula móvil está diseñado para que compense los efectos de la gravedad terrestre sobre el isocronismo del regulador y de esa forma garantiza una mayor precisión. El tourbillon, con una frecuencia de giro de un minuto, se distingue por su jaula en forma de cruz de Malta, el emblema de Vacheron Constantin, con su barra delicadamente pulida a mano. Los componentes del tourbillon han sido esqueletizados, especialmente la rueda fija, que está totalmente calada, tanto para mejorar su rendimiento, gracias a la reducción de peso, como por razones estéticas.

La arquitectura de la esfera del reverso también refleja el deseo de crear un reloj astronómico que indique el tiempo sidéreo y muestre las constelaciones sobre un fondo celeste. Este reloj que rinde homenaje a la Luna debía integrar naturalmente la noción de tiempo sidéreo, también conocido como "ángulo horario sidéreo", que permite a los astrónomos calcular el meridiano de las estrellas. Empleando una estrella fija del firmamento como punto de referencia, el tiempo que la Tierra necesita para completar una rotación de 360 grados, o día sidéreo, es exactamente 23 horas, 56 minutos y 4 segundos. Como durante su desplazamiento la Tierra gira tanto sobre su eje como alrededor del Sol, son necesarios unos cuatro minutos menos que la duración de un día civil para volver al punto de partida con respecto a la estrella en cuestión.



Les Cabinotiers Luna Dual *Grand Complication*

Nuevo movimiento de manufactura con 11 complicaciones


VACHERON CONSTANTIN
GENÈVE

Sinopsis

Anverso: un despliegue espectacular

Reverso: una dimensión cósmica

Repetición de minutos

Calibre 2755 TMRCCQP, una gesta de la relojería

Resumen

Características técnicas

Bajo un disco móvil de cristal de zafiro grabado con las constelaciones se coloca una esfera fija con un punto azul que representa el horizonte celeste, mientras que en la periferia hay índices que representan los meses, así como graduaciones de cinco días. Este disco móvil, que lleva a cabo una rotación completa según el tiempo sideral, da la posición exacta de las constelaciones,

delimitada por el horizonte celeste, si este, en el momento en que se consulta el reloj, apunta hacia el Norte. La hora sidérea se lee en el sentido contrario a las agujas del reloj, frente a la fecha actual en el anillo exterior azul fijo tratado con PVD que lleva una escala de 24 horas junto con los puntos cardinales.



Les Cabinotiers Luna Dual *Grand Complication*

Nuevo movimiento de manufactura con 11 complicaciones


VACHERON CONSTANTIN
GENÈVE

Sinopsis

Anverso: un despliegue espectacular

Reverso: una dimensión cósmica

Repetición de minutos

Calibre 2755 TMRCCQP, una gesta de la relojería

Resumen

Características técnicas

Repetición de minutos

Este reloj que presenta 11 de las complicaciones horológicas más nobles dispuestas con exquisita elegancia, sería inconcebible si no incorporase una repetición de minutos que lo convirtiese en un reloj musical.

Para crear este mecanismo de sonería particularmente complejo, controlado por una corredera de repetición alojada en la carrura del reloj, los maestros relojeros de Vacheron Constantin se inspiraron en *La Tour de l'île*. Este reloj aniversario de doble esfera, producido en una edición de 7 piezas para conmemorar el 250 aniversario de la Casa, es el reloj de pulsera más complicado jamás fabricado, con 16 complicaciones, entre ellas, una repetición de minutos con regulador de sonería centripeto. Este sistema silencioso que también se encuentra en el reloj Luna Dual *Grand Complication* permite temporizar perfectamente la duración de las secuencias musicales para obtener un sonido definido y armonioso de las notas tocadas para las horas, los cuartos y los minutos por los martillos que golpean dos gongs circulares. Como característica adicional, los gongs de este repetidor se han ovalizado ligeramente para evitar que se superpusieran al tourbillon, sin que su sonido cristalino se haya visto afectado.



Les Cabinotiers Luna Dual *Grand Complication*

Nuevo movimiento de manufactura con 11 complicaciones


VACHERON CONSTANTIN
GENÈVE

Síntesis

Anverso: un despliegue espectacular

Reverso: una dimensión cósmica

Repetición de minutos

Calibre 2755 TMRCCQP, una gesta de la relojería

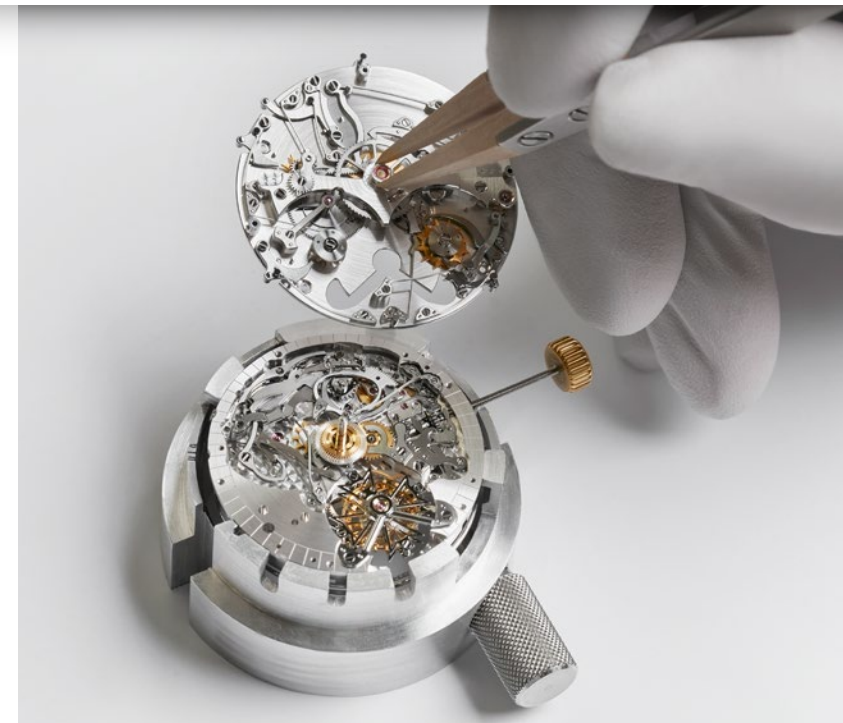
Resumen

Características técnicas

Calibre 2755 TMRCCQP, una gesta de la relojería

El Calibre 2755, un movimiento de manufactura que es uno de los más destacados desarrollos de Vacheron Constantin, fue el elegido para impulsar todas estas funciones, que se complementan con una repetición de minutos que da las horas, los cuartos y los minutos a demanda. Este movimiento ha experimentado importantes transformaciones a lo largo de los años -sobre todo en el campo de las funciones astronómicas- y representa una auténtica gesta de la alta relojería. El reloj Les Cabinotiers Luna Dual *Grand Complication*, con sus 774 componentes, se suma en perfecta armonía a esta gesta que ha dado al Calibre 2755 numerosas interpretaciones mediante diseños que son arquetipos de la búsqueda de la elegancia en medio de la complejidad. Con una reserva de marcha de 58 horas, el Calibre 2755 TMRCCQP opera a una frecuencia de 18.000 alternancias por hora.

Con superficies satinadas cepilladas en círculo, aristas biseladas, puentes traseros adornados con un motivo de Côtes de Genève y martillos y barra de regulación de la sonería pulidos a espejo, este movimiento de manufactura hace gala de unos exquisitos acabados meticulosamente elaborados a mano. Para obtener una óptima combinación con la caja de 46 mm de diámetro de oro blanco de 18 quilates, también se ha rodiado por completo. Como ocurre con todos los relojes de la Casa, este modelo ejemplifica la extrema atención al detalle prodigada a cada componente, incluso a los que son invisibles una vez ensamblado el movimiento. Esta singladura en pos de la excelencia encuentra expresión tanto en las elecciones y decisiones técnicas y estéticas como en los minuciosos acabados.





Les Cabinotiers Luna Dual *Grand Complication*

Nuevo movimiento de manufactura con 11 complicaciones


VACHERON CONSTANTIN
GENÈVE

Síntesis

Anverso: un despliegue espectacular

Reverso: una dimensión cósmica

Repetición de minutos

Calibre 2755 TMRCCQP, una gesta de la relojería

Resumen

Características técnicas

Resumen

Edición de pieza única creada por el departamento Les Cabinotiers de Vacheron Constantin, este reloj Luna Dual *Grand Complication*, con sus 11 complicaciones horarias y astronómicas reguladas por un tourbillon y realizadas por una repetición de minutos, emana un aura de elegancia poco común. Esa elegancia se hace patente a través de la perfecta legibilidad de las funciones y de la meticulosa dedicación a los detalles de la decoración y el acabado. El resultado es un reloj sobrio y complejo a la vez, cuyas funciones resultan intuitivas. Así, en el anverso destaca la indicación dual de fases lunares de precisión y de edad de la luna, un espectáculo impresionante que ocupa el centro de la esfera y que se complementa con los indicadores de las horas, los minutos y el calendario perpetuo. Este último se distingue especialmente por la fecha retrógrada, un rasgo técnico y estético característico de Vacheron Constantin. Las indicaciones astronómicas aparecen en el reverso del reloj con la hora del día sidéreo -que es cuatro minutos más corto que el día civil- y con una carta celeste que muestra la posición de las constelaciones en tiempo real. El reverso del reloj también presenta una abertura que permite admirar el tourbillon y su jaula en forma de cruz de Malta. El modelo, que incorpora un repetidor de minutos que da las horas, los cuartos y los minutos a demanda, está impulsado por el Calibre 2755 TMRCC QP, cuyo movimiento de base es uno de los más importantes desarrollos de la Casa.



Les Cabinotiers Luna Dual *Grand Complication*

Nuevo movimiento de manufactura con 11 complicaciones


VACHERON CONSTANTIN
GENÈVE

Sinopsis

Anverso: un despliegue espectacular

Reverso: una dimensión cósmica

Repetición de minutos

Calibre 2755 TMRCCQP, una gesta de la relojería

Resumen

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Les Cabinotiers Luna Dual *Grand Complication*

Referencia 9770C/000G-007C

Calibre 2755 TMRCCQP
Desarrollado y manufacturado por Vacheron Constantin
Mecánico, carga manual
33.30 mm de diámetro, 11.20 mm de grosor
Aproximadamente 58 horas de reserva de marcha
2,5 Hz (18.000 alternancias/hora)
774 piezas
50 rubies
Reloj distinguido con el Punzón de Ginebra

Indicaciones

Anverso
Horas y minutos
1- Repetición de minutos
2-6 Calendario perpetuo con fecha retrógrada con retorno de aguja instantáneo, día semi-instantáneo y mes y año instantáneos
Reverso
7-8 Fases lunares de precisión y edad lunar en los hemisferios norte y sur
9- Indicación de hora sidérea (24H)
10- Carta celeste
11- Tourbillon

Caja
Oro blanco de 18 quilates
46 mm de diámetro, 17,10 mm de grosor

Esferas (anverso y reverso)
Metal, plateado con acabado arenado
índices horarios aplicados y agujas en oro de 18 quilates

Correa
Piel de Alligator *Mississippiensis* azul oscuro, cosida a mano, acabado artesanal, escamas cuadradas grandes

Cierre
Desplegable de oro blanco de 18 quilates
Forma de media cruz de Malta

Cofre
Cofre Les Cabinotiers

Pieza única
«Les Cabinotiers», «Pièce unique», Sello «AC» grabados en el reverso del reloj



Fundada en 1755, Vacheron Constantin es la Manufactura relojera más antigua del mundo con producción ininterrumpida alrededor de 270 años. Perpetúa fielmente una orgullosa herencia de excelencia relojera y estilo sofisticado a través de generaciones de maestros artesanos.

Ubicada en el pináculo de la alta relojería y la elegancia sobria, la Maison crea relojes con un código técnico y estético único, así como un nivel extremadamente alto de artesanía y acabados.

Vacheron Constantin da vida a un patrimonio sin igual y a un fuerte espíritu de innovación, a través de sus colecciones: Patrimony, Traditionnelle Métiers d'Art, Overseas, Fiftysix, Historiques y Égérie. Además, ofrece a su exigente clientela de coleccionista la oportunidad de adquirir piezas antiguas dentro de la gama de Les Collectionneurs, así como relojes únicos hechos a medida gracias a su servicio 'Les Cabinotiers'.

#VacheronConstantin
#OneOfNotMany



VACHERON CONSTANTIN
GENÈVE

ONE OF
NOT MANY.

