



PATEK PHILIPPE
GENEVE

Comunicato stampa

Patek Philippe, Ginevra
Ottobre 2024

Cubitus Grande Data, Giorno della settimana e Fasi lunari Istantanei, Ref. 5822P-001 **Una nuova complicazione all'interno di una nuovissima collezione**

Per celebrare la nascita della sua nuova collezione Cubitus, Patek Philippe presenta un nuovissimo modello dalle indicazioni inedite: grande data, giorno della settimana e fasi lunari istantanei. Dotato di un nuovo movimento abbinato a sei domande di brevetto, il Cubitus Grande Data, Giorno della settimana e Fasi lunari Istantanei, Ref. 5822P-001, si distingue anche per l'audace cassa in platino di forma quadrata con angoli stondati dal design esclusivo, per il quadrante blu *soleil* impreziosito da un motivo orizzontale stampato a rilievo e per il cinturino in materiale composito blu marino con motivo tessile. Un originale connubio tra *Haute Horlogerie*, raffinatezza tecnica ed eleganza sportiva.

Il lancio di una nuova collezione Patek Philippe è un grande momento che merita di essere celebrato. E quale migliore omaggio se non quello di presentare, contemporaneamente, un nuovo movimento complicato esclusivo? Per completare lo stile "casual chic" del design del Cubitus, la Manifattura ha scelto di privilegiare la funzione della "grande data", estremamente leggibile e dal carattere deciso. La grande data con la sua doppia finestrella, infatti, è una funzione utile nella vita di tutti i giorni, che si adatta perfettamente alla geometria originale della cassa e al quadrante del Cubitus. Per sviluppare un movimento completamente nuovo, che a questa funzione abbina l'indicazione del giorno della settimana e le fasi lunari, Patek Philippe ha dovuto raccogliere una serie di sfide tecniche ed estetiche. In particolare, come accade per tutte le complicazioni della Manifattura, il progetto del nuovo meccanismo ha tenuto conto della raffinatezza tecnica, della massima semplicità, della praticità e della sicurezza d'uso.

La metamorfosi del celebre calibro 240

Il primo imperativo è stato lo spessore ridotto del movimento, a garanzia dell'eleganza intramontabile della cassa. Per mantenere questa straordinaria finezza nonostante l'aggiunta di un meccanismo complesso, gli ingegneri di Patek Philippe hanno scelto di basarsi sul celebre calibro 240 ultrapiatto a carica automatica con mini-rotore eccentrico in oro 22 carati. Questo grande classico dell'orologeria meccanica, introdotto nel 1977, si è affermato come movimento "cult" per la sua finezza, la sua affidabilità e le sue prestazioni. Nel tempo, ha dimostrato il proprio valore e la propria versatilità in diverse versioni con funzioni aggiuntive che, oggi, sono inserite in numerosi modelli della collezione corrente, come il calibro 240 PS IRM C LU (249 componenti) con indicatore della riserva di carica a ore 10 e 30, data a lancetta, fasi lunari a ore 7 e contatore ausiliario dei piccoli secondi a ore 4.30, di cui sono dotati i Nautilus Ref. 5712 dal 2006. Con il nuovo Cubitus Ref. 5822P-001, l'obiettivo è stato quello di proporre, oltre alla grande data a ore 12 e ai piccoli secondi a ore 4 e 30, una doppia visualizzazione coassiale del giorno della settimana a lancetta e delle fasi lunari a finestrella all'interno di un contatore ausiliario posto a ore 7. Il risultato è il nuovo calibro 240 PS CI J LU a carica automatica (353 componenti), un connubio perfetto fra tradizione e innovazione. Nonostante l'aggiunta di 104 componenti rispetto al calibro 240 PS IRM C LU, questo movimento è più spesso di soli 0,77 mm di spessore (4,76 mm contro 3,99 mm). Per ottenere questo risultato, gli ingegneri hanno rielaborato il movimento di base, dotandolo

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



di un meccanismo di calendario a salto istantaneo per la visualizzazione della grande data all'interno della doppia finestra.

Salti simultanei nell'arco di 18 millisecondi

All'imperativo di mantenere un profilo sottile si è aggiunto quello della leggibilità, un criterio essenziale per la grande data. Volendo evitare qualsiasi scarto temporale tra le diverse indicazioni, Patek Philippe ha deciso di sviluppare un meccanismo di salto istantaneo non solo per la grande data, ma anche per le indicazioni del giorno della settimana e delle fasi lunari. Tutti questi cambiamenti sono governati da un grande bascula azionata dalla ruota delle 24 ore. Questa ruota porta una camma che fa risalire la grande bascula in modo continuo. Quando scatta la mezzanotte, il becco della grande bascula cade dalla cima della camma grazie alla sua potente molla. A questo punto, la grande bascula trascina, mediante diversi componenti, un dente della stella del calendario, un dente della stella dei giorni della settimana e un dente della stella delle fasi lunari, per effettuare la modifica di queste indicazioni. In questo modo tutte le visualizzazioni saltano ogni sera a mezzanotte, istantaneamente e simultaneamente, in 18 millisecondi, grazie all'energia accumulata durante la giornata.

Dischi complanari per la grande data

Per offrire il sistema di indicazione della grande data più piatto ed elegante possibile, gli ingegneri di Patek Philippe hanno progettato un calibro dotato di dischi complanari (ossia posizionati esattamente sullo stesso piano), un dispositivo che evita qualsiasi antiestetica sovrapposizione dei dischi. Ogni sera a mezzanotte, l'energia proveniente dalla grande bascula viene suddivisa tra due treni di ingranaggi che trascinano, rispettivamente, il disco delle decine (con la doppia sequenza 0, 1, 2, 3) e il disco delle unità (con le cifre da 0 a 9). Grazie a un brevetto ripreso dal calibro 31-260 PS QL (introdotto nel 2021 sul calendario perpetuo in linea, Ref. 5236), questo meccanismo permette di gestire i salti dal 31 allo 01, mantenendo l'1 immobile grazie alle ruote con dentatura tronca. Un sistema "anti-doppio salto" per le unità, anch'esso brevettato nel 2021, impedisce un secondo passaggio della data in caso di urto o durante una correzione.

Una complessa gestione energetica

Poiché la visualizzazione della grande data mediante due dischi complanari è ghiotta di energia, era necessario immagazzinare l'energia sufficiente per trascinare e far saltare istantaneamente questi due dischi di grandi dimensioni, così come le indicazioni della luna e del giorno della settimana. Bisognava anche fare in modo che il meccanismo distribuisse accuratamente questa energia in funzione dei tre diversi tipi di salto della grande data che si verificano nel tempo. Il primo caso, quando cambia solo l'unità (ad esempio, quando si passa dall'11 al 12) e, di conseguenza, solo il disco delle unità è in movimento. Il secondo caso, quando cambia la decina nel corso del mese (ad esempio quando si passa dallo 09 al 10), con conseguente movimento di entrambi i dischi (decine e unità). Il terzo caso, che si verifica una volta al mese, con il passaggio dal 31 allo 01, in cui solo il disco delle decine si muove, mentre il disco delle unità rimane immobile.

Sei innovazioni tecniche brevettate

Per raccogliere con successo queste sfide, gli ingegneri di Patek Philippe hanno sviluppato nuove soluzioni tecniche che hanno portato al deposito di sei domande di brevetto specifiche. Queste innovazioni garantiscono, in particolare, il perfetto allineamento della grande data all'interno delle due finestrelle in qualsiasi momento, l'assenza del doppio salto delle decine in fase di passaggio della data



da 31 allo 01 o in caso di urto, e la possibilità di correggere tutte le indicazioni (comprese l'ora e il giorno della settimana) in qualsiasi momento della giornata, senza correre il rischio di danneggiare il movimento o di sregolare le informazioni. Con questi miglioramenti è stato possibile ottimizzare l'affidabilità, la leggibilità e la facilità d'uso delle varie funzioni, in linea con la filosofia di progettazione di Patek Philippe, interamente *customer oriented*. Il movimento è dotato di tre pulsanti correttori alloggiati nei fianchi della cassa per la data, il giorno della settimana e le fasi lunari. Trattandosi di un calendario semplice, l'utente deve correggere il proprio orologio il 1° giorno dei mesi di marzo, maggio, luglio, ottobre e dicembre. La visualizzazione delle fasi lunari è tanto precisa che solo dopo 122 anni si verifica uno scarto di un solo giorno rispetto al ciclo lunare effettivo. La precisione di marcia del nuovo calibro 240 PS CI J LU soddisfa tutti i criteri più severi che la Manifattura ha ufficializzato nella primavera del 2024 e che prevedono un intervallo di tolleranza di [-1; +2] s/24 ore, in conformità alle prescrizioni del Sigillo Patek Philippe.

Un quadrante di carattere ed estremamente leggibile

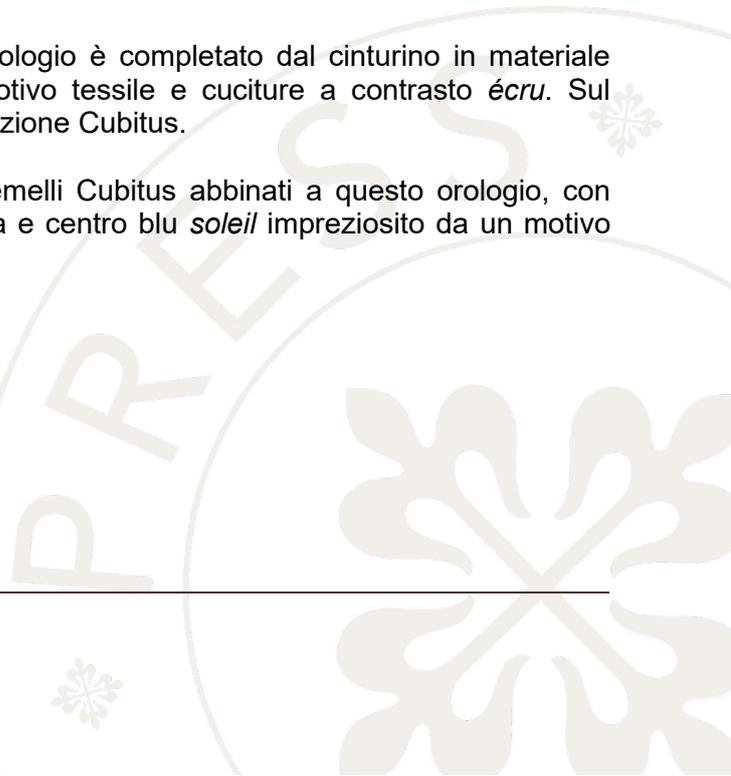
Il nuovo Cubitus Grande Data, Giorno della settimana e Fasi lunari Istantanei, Ref. 5822P-001 esibisce un quadrante blu *soleil* con motivo orizzontale stampato a rilievo. La grande data è visualizzata a ore 12 all'interno di una doppia finestrella con cornice stampata a rilievo e bisellata. Le indicazioni coassiali del giorno della settimana e delle fasi lunari a ore 7, così come il quadrante ausiliario dei piccoli secondi asimmetrico a ore 4 e 30 si stagliano per il loro colore bianco su sfondo blu. La leggibilità è garantita dagli indici applicati a bastone in oro bianco e dalle lancette dell'ora e dei minuti a bastone stondato, anch'esse in oro bianco, con rivestimento luminescente bianco di giorno e verde di notte.

La nobiltà del platino

L'architettura della nuova cassa Cubitus in platino è in due parti, con anse laterali, e si distingue per il suo diametro di 45 mm e il profilo sottile ed elegante (9,6 mm). Il suo design caratteristico di forma quadrata dagli angoli stondati è sottolineato dal contrasto tra le finiture satinare verticali sulla parte piatta della lunetta e sulla parte superiore della cassa, e lucide sulla superficie dell'angolo della lunetta e sui fianchi della *carrure*. Come tutti i modelli Patek Philippe in platino, la nuova Ref. 5822P-001 è impreziosita da un diamante incastonato sulla lunetta a ore 6 che, per la prima volta, esibisce un taglio *baguette*. Il fondo cassa in cristallo di zaffiro trasparente rivela il nuovo calibro 240 PS CI J LU con mini-rotore eccentrico in oro 22 carati, che esibisce la stessa decorazione a linee orizzontali del quadrante, una firma che distingue i modelli della collezione.

Lo stile moderno, tecnico, elegante e disinvolto dell'orologio è completato dal cinturino in materiale composito ultrasensibile di colore blu marino con motivo tessile e cuciture a contrasto *écru*. Sul fermaglio *déployant* in platino è inciso il nome della collezione Cubitus.

Patek Philippe propone anche in collezione i nuovi gemelli Cubitus abbinati a questo orologio, con cornice in oro bianco che riprende la forma della cassa e centro blu *soleil* impreziosito da un motivo orizzontale stampato a rilievo (205.9821G-001).





I sei nuovi brevetti del calibro 240 PS CI J LU

Lo sviluppo del calibro 240 PS CI J LU ha portato al deposito di sei nuove domande di brevetto specifiche:

- **Freno tangenziale** (domanda di brevetto europeo EP4328674)

Alla fine di ogni mese, quando la data passa dal 31 allo 01, l'unità deve rimanere immobile. Invece di essere distribuita tra i due treni di ingranaggi (decine e unità), tutta l'energia viene trasmessa a quello delle decine. Questo meccanismo di freno tangenziale integrato nel treno di ingranaggi delle decine comporta un sovraconsumo artificiale in fase di passaggio dal 3 allo 0. Assorbendo l'energia in eccesso diretta verso il disco delle decine, permette di evitare qualsiasi doppio salto di quest'ultimo.

- **Sistema di correzione a doppia leva** (domanda di brevetto CH719977)

Questo sistema di sicurezza è stato progettato per la correzione manuale della data mediante il pulsante correttore a ore 10 durante le correzioni dal 9 al 10, dal 19 al 20, dal 29 al 30 e dal 31 al 1°, quando le decine non beneficiano dell'energia del salto istantaneo. Grazie alla presenza di una seconda leva (un dito flessibile che termina la corsa del disco delle decine), il sistema permette di garantire il salto delle decine in qualsiasi momento e qualunque sia la forza esercitata sul pulsante correttore.

- **Correttore flessibile dei giorni** (domanda di brevetto europeo EP4246247)

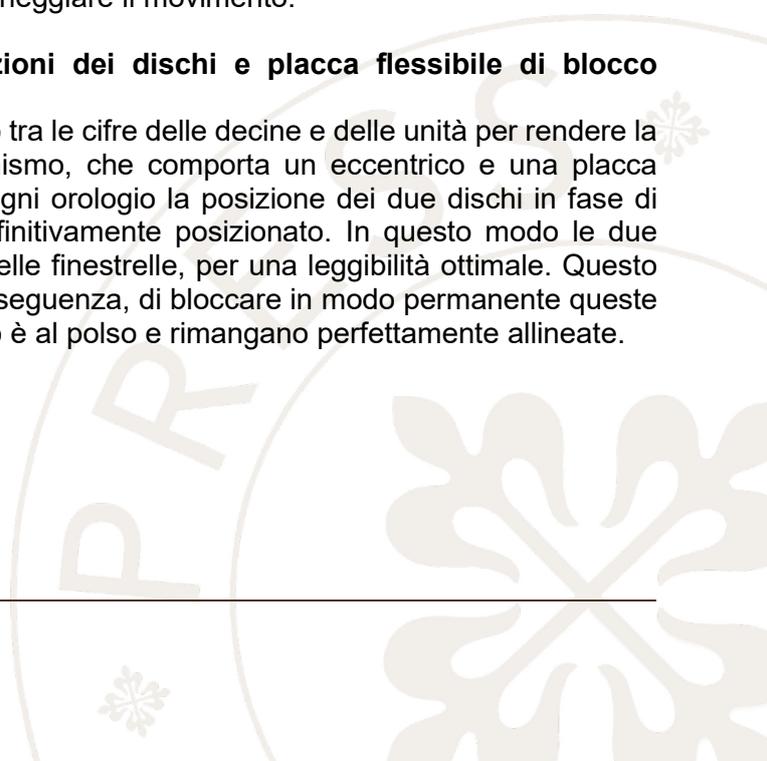
Questo sistema consente di correggere il giorno della settimana in qualsiasi momento della giornata, in particolare tra le ore 9 e 30 e le ore 12, quando il correttore è bloccato al ritorno dal cricchetto della grande bascula che aziona la stella dei giorni. Questa soluzione permette di disporre di un pulsante correttore retrattile in uno spessore troppo ridotto per ricorrere a un cricchetto montato su un asse.

- **Ruota di carica della camma con molla a doppia funzione** (domanda di brevetto europeo EP4312083)

Progettato per trascinare la camma attraverso la ruota delle 24 ore, questo sistema di ruota di carica con molla a doppia funzione permette di vincere una maggiore forza di attrito (coppia), garantendo al contempo la precisione perfetta del salto della data a mezzanotte. Il sistema di disinnesto dotato di dito flessibile che si ritrae quando la camma delle 24 ore entra in contatto con il becco della grande bascula consente, inoltre, all'utente di effettuare la messa all'ora in qualsiasi momento, avanti o indietro, superando la mezzanotte, senza alcun rischio di danneggiare il movimento.

- **Meccanismo di posizionamento delle indicazioni dei dischi e placca flessibile di blocco** (domande di brevetto CH720028 e EP4336273)

Sulla grande data, basta il minimo sfalsamento visivo tra le cifre delle decine e delle unità per rendere la visualizzazione antiestetica. Questo nuovo meccanismo, che comporta un eccentrico e una placca flessibile, permette di regolare individualmente su ogni orologio la posizione dei due dischi in fase di incassatura, una volta che il quadrante è stato definitivamente posizionato. In questo modo le due indicazioni sono perfettamente centrate all'interno delle finestrelle, per una leggibilità ottimale. Questo sistema consente di mantenere in tensione e, di conseguenza, di bloccare in modo permanente queste posizioni affinché resistano agli urti quando l'orologio è al polso e rimangano perfettamente allineate.





Brevetti ripresi dal calibro 31-260 PS QL

Il nuovo calibro 240 PS CI J LU riprende due brevetti sviluppati per il calibro 31-260 PS QL inserito nel calendario perpetuo in linea Ref. 5236P-001, presentato nel 2021.

- **Meccanismo antiurto e/o anti-doppio salto per movimento di orologio** (domanda di brevetto europeo EP3786724)

Questo meccanismo migliora la sicurezza a livello della visualizzazione della data e il perfetto sincronismo tra i due dischi, evitando qualsiasi secondo passaggio della data in caso di urto o durante una correzione.

- **Calendario: passaggio 31-01** (domanda di brevetto europeo EP3786723B1)

Questo meccanismo permette di garantire che l'unità rimanga immobile durante il passaggio dal 31 al 1° del mese successivo, grazie in particolare a una stella di 31 cui sono stati tolti due denti.





Caratteristiche Tecniche

Cubitus Grande Data, Giorno della settimana e Fasi lunari Istantanei, Ref. 5822P-001

Movimento:	Calibro 240 PS CI J LU Movimento meccanico ultrapiatto a carica automatica. Grande data, indicazione del giorno della settimana e fasi lunari istantanei (sei domande di brevetto). Contatore ausiliario dei secondi
Diametro:	31 mm
Spessore:	4,76 mm
Numero di componenti:	353 (calibro di base 249 componenti, 104 componenti per l'integrazione della grande data)
Numero di rubini:	52
Riserva di carica:	Min 38 ore – max 48 ore
Massa oscillante:	Mini-rotore in oro 22 carati con decorazione orizzontale incisa, carica unidirezionale
Frequenza:	21.600 alternanze l'ora (3 Hz)
Bilanciere:	Gyromax®
Spirale:	Spiromax® (in Silinvar®)
Pitone:	Mobile
Funzioni della corona:	Corona a due posizioni: <ul style="list-style-type: none"> • contro la cassa: carica manuale del movimento • estratta: messa all'ora
Indicazioni:	A lancetta: <ul style="list-style-type: none"> • ora e minuti dal centro • contatore ausiliario dei secondi a ore 4 e 30 • indicazione del giorno della settimana a ore 7 Mediante dischi: <ul style="list-style-type: none"> • grande data a ore 12 (doppia finestrella decine-unità) • fasi lunari a ore 7
Pulsanti correttori:	Data a ore 10 Giorno della settimana a ore 8 Fasi lunari a ore 4
Segno distintivo:	Sigillo Patek Philippe
Abbigliamento	
Cassa:	Platino 950 Fondo cassa in cristallo di zaffiro Corona a vite Diamante taglio <i>baguette</i> (0,02 ct) incastonato sulla lunetta a ore 6 Impermeabile fino a 30 m



Dimensioni della cassa:	Diametro (da ore 10 a ore 4): 45 mm Larghezza (da ore 3 a ore 9 con corona): 44,9 mm Lunghezza (da anse ad anse): 44,4 mm Spessore totale: 9,6 mm Spazio tra le anse: 13,1 mm
Quadrante:	Blu <i>soleil</i> con motivo orizzontale stampato a rilievo Contatore dei piccoli secondi azzurrato fine Quadrante ausiliario del giorno della settimana e delle fasi lunari azzurrato fine Lancette dell'ora e dei minuti a bastone stondato in oro bianco 18 carati con rivestimento luminescente bianco Indici applicati a bastone in oro bianco 18 carati con rivestimento luminescente bianco di giorno e verde di notte Doppia finestrella della grande data con cornice stampata a rilievo e bisellata Lancetta del contatore ausiliario dei secondi in oro bianco dipinta di bianco Lancetta del giorno della settimana in oro bianco dipinta di bianco
Cinturino:	Materiale composito ultraresistente blu marino con motivo tessile, cuciture <i>écru</i> e fermaglio <i>déployant</i> Cubitus in platino

PRESS

