

Comunicato stampa

Patek Philippe Ginevra
Ottobre 2014

Patek Philippe Grandmaster Chime, referenza 5175 Il gran maestro della suoneria

Per celebrare il 175° anniversario della sua fondazione, la manifattura Patek Philippe ha creato una collezione di segnatempo commemorativi in edizione limitata, tra i quali uno si distingue particolarmente. Il Grandmaster Chime è, ad oggi, l'orologio da polso più complicato della società familiare ginevrina e certamente uno degli orologi da polso più complicati del mondo. Questa sofisticatezza non riguarda soltanto il numero delle sue complicazioni, ma anche il tipo di funzioni, due delle quali sono delle grandi prime mondiali. Il Grandmaster Chime è, d'altro canto, il primo orologio da polso Patek Philippe con doppio quadrante che può essere indossato a scelta da un lato o dall'altro, mettendo così in valore le indicazioni orarie e le suonerie, come pure il calendario perpetuo istantaneo. Questa praticità d'impiego è garantita da un ingegnoso meccanismo, collocato nelle anse del cinturino, che permette di ruotare la cassa e fissare l'orologio in modo del tutto sicuro nella posizione scelta. Le informazioni essenziali come il tempo – ore/minuti – e la data appaiono su entrambi i quadranti. Per assicurare il massimo della sicurezza e facilità d'utilizzo Patek Philippe ha ideato dei meccanismi aggiuntivi intelligenti che escludono qualsiasi cattiva manipolazione e proteggono il movimento ultra complicato, costituito da innumerevoli piccoli componenti.

Il Patek Philippe Grandmaster Chime si impone come orologio da polso del tutto unico nel suo genere, sia per la sua complessità ed ingegnosa struttura, sia per la sua eleganza tecnica ed estetica. La cassa con doppio quadrante di 47 mm di diametro racchiude – oltre a quattro bariletti – un totale di venti complicazioni, tra le quali delle funzioni molto apprezzate ed attese da molto tempo, come la grande e piccola suoneria, la ripetizione minuti, il calendario perpetuo istantaneo con indicazione dell'anno a quattro cifre, un secondo fuso orario e due prime mondiali brevettate nel campo delle suonerie: una sveglia acustica che suona l'ora della sveglia ed una ripetizione della data che suona il giorno del calendario a volontà. Quattro ulteriori brevetti sottolineano l'aspetto innovatore di questo segnatempo.

Il Grandmaster Chime è l'esempio perfetto della volontà di Patek Philippe di creare degli "orologi intelligenti". Per proteggere il movimento ultra complicato da qualsiasi danno causato da possibili cattive manipolazioni, i costruttori hanno sviluppato dei sistemi ingegnosi di "isolatori" che interrompono la trasmissione di energia fra i diversi meccanismi o bloccano certe funzioni per tutto il tempo durante il quale altre funzioni sono in azione. L'utilizzatore è inoltre guidato da scritte e simboli incisi sulla cassa e sui pulsanti che conferiscono a questa grande complicazione una estrema facilità d'utilizzo.



La realizzazione di questo eccezionale segnatempo ha richiesto sforzi e mezzi tecnici considerevoli, con oltre 100 000 ore di lavoro per lo sviluppo, la fabbricazione e l'assemblaggio, di cui 60 000 per i componenti del movimento. Ogni calibro è composto da 1366 pezzi e ogni cassa da 214 pezzi, per un totale di 1580 pezzi per orologio. Sono stati quindi utilizzati ben 11 060 pezzi, accuratamente rifiniti ed assemblati a mano, per fabbricare i 7 esemplari dell'edizione limitata dell'orologio commemorativo Patek Philippe Grandmaster Chime. Sette segnatempo per festeggiare il 175° a tempo di musica.

Grande e piccola suoneria

La grande suoneria batte automaticamente le ore e i quarti ogni quarto d'ora (la piccola suoneria invece solo i quarti). Gli intenditori e appassionati attendevano da molto tempo che Patek Philippe proponesse questa funzione in un orologio da polso. Ma la manifattura non voleva farlo fino a che non fosse possibile realizzare un segnatempo di questo tipo dotato di una riserva di energia per la suoneria superiore a un giorno intero. Le tecnologie disponibili a partire dall'inizio del XXI secolo hanno infine permesso di raccogliere questa sfida. Sul Grandmaster Chime, un doppio barileto riservato alle funzioni di suoneria garantisce un'autonomia di carica superiore a 30 ore prima di dover effettuare una ricarica manuale. Una prestazione tanto più notevole se si pensa che i quarti non vengono battuti solo due volte, bensì tre volte su tre timbri, con tre sequenze melodiche diverse, il che aumenta il consumo d'energia del 50% ad ogni quarto.

Ripetizione minuti e sveglia

Il doppio barileto della suoneria fornisce anche l'energia necessaria per la ripetizione minuti che suona a richiesta le ore, i quarti ed i minuti trascorsi dopo l'ultimo quarto – con una sonorità ricca e piena che gli intenditori riconoscono immediatamente come Patek Philippe. Non è stata forse la manifattura, 25 anni fa, a firmare il grande ritorno di questa «regina delle complicazioni»? Ritroviamo le stesse qualità acustiche nella sveglia che suona l'ora programmata con le stesse sequenze melodiche complete della ripetizione minuti. Questa funzione non era mai esistita su un orologio da polso meccanico e non è certo la sola novità di rilievo del Grandmaster Chime.

Ripetizione della data

L'idea di questa prima mondiale brevettata risale a una conversazione tra il presidente della manifattura Thierry Stern ed un affezionato cliente di Patek Philippe, durante la quale quest'ultimo evocò la possibilità di creare una suoneria anche per la data. Questo sogno è divenuto realtà nel Grandmaster Chime, mediante un pulsante che consente di attivare a richiesta la ripetizione della data. In questo caso l'orologio batte un doppio rintocco acuto per ogni decina di giorni, seguito da un rintocco acuto per ogni giorno trascorso dall'ultima decina. Il 23 del mese suonerà quindi la sequenza din-don din-don, seguita da din-din-din. Il meccanismo di ripetizione riceve l'informazione riguardante la data dal calendario perpetuo, al quale è dedicato uno dei due quadranti di quest'orologio e che comanda l'affissione della data perpetua presente su entrambe le facce dell'orologio.



Calendario perpetuo istantaneo

Il quadrante del calendario perpetuo, particolarmente leggibile si distingue per i suoi quattro quadranti ausiliari con indicazioni a lancette, disposti attorno all'indicazione dell'anno a quattro cifre con riquadro in oro. A ore 3 troviamo il mese, a ore 6 la data e il ciclo degli anni bisestili, a ore 9 il giorno e a ore 12 l'ora su 24 ore con lancette di ore/minuti. Eccetto l'anno a quattro cifre, le indicazioni del calendario saltano tutte in modo istantaneo e sincronizzato. Questo salto istantaneo è una necessità, in modo che la ripetizione della data possa ricevere un'informazione univoca poco prima e poco dopo la mezzanotte. La data perpetua istantanea è indicata anche sul quadrante posteriore dell'orologio, in un quadrante ausiliario a ore 6 dove attornia la finestrella delle fasi lunari. Due pulsanti consentono di avanzare o ritardare in modo molto semplice l'indicazione dell'anno a quattro cifre, grazie ad un meccanismo ingegnoso protetto da brevetto.

Ora locale e secondo fuso orario

Il quadrante che appare quando la corona di carica si trova a destra indica, oltre all'ora locale, quella di un secondo fuso orario, con indicazione giorno/notte. Vi si trovano anche gli indicatori della riserva di carica del movimento e della suoneria, l'indicatore della posizione della corona di carica (R carica, A sveglia, H messa all'ora), l'indicatore del tipo di suoneria (G grande suoneria, P piccola suoneria, S silenzio), nonché di una finestrella a forma di campana per l'indicazione ON/OFF della sveglia ed una piccola finestrella rotonda per l'indicatore di isolamento della suoneria ON/OFF.

Una cassa rotonda con doppio quadrante dal sistema di rotazione molto sofisticato

Dal momento che si parla di «grande complicazione» per un movimento che riunisce diverse funzioni sofisticate, si può usare l'espressione «grande costruzione» per una cassa la cui progettazione, fabbricazione e decoro hanno mobilitato il savoir-faire di numerosi specialisti di grande esperienza. Il Grandmaster Chime ne è l'esempio perfetto. Sono occorsi quattro anni per sviluppare quest'orologio a doppio quadrante con due volti d'uguale importanza, che si può indossare da ambedue i lati, facilmente e senza compromessi. Il segreto si trova nelle anse, col loro ingegnoso meccanismo di rotazione che consente di far ruotare la cassa di 180° sull'asse ore 12 - ore 6, per poi fissare l'orologio in modo perfettamente sicuro e stabile nella posizione desiderata. Sul Grandmaster Chime l'abilità dei costruttori di casse Patek Philippe è sottolineata dal maestro incisore. Nel corso di diverse centinaia di ore, questo maestro artigiano ha pazientemente ornato la cassa in oro rosa con un decoro a rilievo che rappresenta foglie d'alloro stilizzate; col suo bulino affilato ha anche inciso nel metallo, a fianco dei pulsanti di funzione o correzione, scritte e simboli che consentono di utilizzare questo complicato segnatempo anche in assenza delle istruzioni per l'uso. La corona d'alloro, simbolo di trionfo che orna da sempre le teste dei vincitori e dei sovrani, sottolinea l'importanza del Grandmaster Chime. Questo decoro è riservato ai sette esemplari di questo segnatempo creati espressamente per commemorare il 175° anniversario della manifattura.

Il Grandmaster Chime viene proposto in un cofanetto anniversario in ebano di Macassar e altre 17 essenze lignee, ornato di intarsi e inserti in oro. Oltre alla documentazione che accompagna l'orologio, questo scrigno contiene una medaglia commemorativa in oro che



riassume la storia della manifattura, con i ritratti dei suoi presidenti appartenenti alla famiglia Stern, che gestisce le sorti di Patek Philippe dal 1932.

La produzione dell'orologio commemorativo del 175° anniversario, il Patek Philippe Grandmaster Chime, è limitata a sette esemplari. Sei sono destinati ad essere venduti ai fedeli collezionisti di orologi Patek Philippe. Il settimo esemplare, invece, occuperà un posto d'onore nelle vetrine del Patek Philippe Museum, dove il pubblico potrà ammirarlo.





Caratteristiche tecniche

Patek Philippe Grandmaster Chime ref. 5175

Movimento

Calibro GS AL 36-750 QIS FUS IRM. Movimento meccanico a carica manuale, 20 complicazioni, suoneria su 3 timbri con 5 tipi di suonerie differenti (grande e piccola suoneria, ripetizione minuti, sveglia che suona l'ora, ripetizione della data); secondo fuso orario con indicatore giorno/notte; calendario perpetuo istantaneo (data sui due quadranti, giorno, mese, ciclo degli anni bisestili), indicazione dell'anno a quattro cifre, quadrante ausiliario 24 ore con indicazione dei minuti, fasi lunari, indicatore del tipo di suoneria, indicatore di isolamento della suoneria ON/OFF, indicatore della sveglia ON/OFF, indicatore della posizione della corona e indicatori della riserva di carica del movimento e della suoneria

Diametro:	37 mm
Spessore:	10,7 mm
Numero di componenti:	1366
Numero di rubini:	108
Numero di ponti:	32
Riserva di carica del movimento:	Min. 72 ore
Riserva di carica della suoneria:	30 ore
Bilanciere:	Gyromax®
Frequenza:	25 200 alternanze/ora (3,5 Hz)
Spirale:	Spiromax®

Dispositivo di messa all'ora:	Corona a tre posizioni: <ul style="list-style-type: none"> • spinta: carica del movimento in senso orario; carica della suoneria in senso antiorario • tirata a metà: regolazione della sveglia • tutta tirata: messa all'ora <ul style="list-style-type: none"> • cursore per selezionare la modalità della suoneria a ore 9
-------------------------------	---

Indicazioni sul quadrante lato indicazioni orarie:

Ore e minuti dell'ora locale, ore di un secondo fuso orario, ora della sveglia, data perpetuale a lancetta, fasi lunari, indicatore della riserva di carica della suoneria, indicatore della riserva di carica del movimento, indicatore del tipo di suoneria, indicatore della posizione della corona, indicatore d'isolamento della suoneria ON/OFF, indicatore della sveglia ON/OFF

Indicazioni sul quadrante lato calendario perpetuo:

Quadrante ausiliario 24 ore con indicazione dei minuti, indicazione dell'anno a quattro cifre, indicazione a lancette di giorno, mese, data perpetuale e del ciclo degli anni bisestili su tre quadranti ausiliari

Pulsanti:	Pulsanti «più» e «meno» per il secondo fuso orario, pulsante per attivare la sveglia, pulsante per l'avvio della ripetizione minuti
-----------	---

Correttori:	Indicazione dell'anno (+/-), data perpetuale, mese, giorno, fasi lunari
-------------	---

Segno particolare:	Segillo Patek Philippe
--------------------	------------------------



Abbigliamento

Cassa: Rotonda con meccanismo brevettato di rotazione sull'asse ore 12-ore 6, in oro rosa 18 carati, 214 componenti, cristallo di zaffiro sulle due facce, protetta contro la polvere e l'umidità, non impermeabile
Decoro di foglie d'alloro inciso a mano in rilievo sulla lunetta, la *carrure* e le anse, scritte e simboli relativi alle funzioni incisi a mano su *carrure* e pulsanti

Dimensioni della cassa: Diametro (da ore 10 a ore 4): 47,4 mm
Spessore (da vetro a vetro): 16,1 mm

Quadrante lato indicazioni orarie: In oro 18 carati, opalescente *argenté*, centro *guilloché* a mano con raggi a forma di onde, cifre romane in oro 18 carati applicate
Lancette delle ore locali e dei minuti in oro bianco 18 carati nichelato nero, lancetta delle ore del secondo fuso orario in oro rosa 18 carati
Lancette dell'orario di sveglia, degli indicatori di riserva di carica del movimento, della suoneria, del tipo di suoneria e della posizione della corona, in oro rosa 18 carati

Quadrante lato indicazioni del calendario: In oro 18 carati, opalescente *argenté*, centro con riquadro in oro lucidato per l'indicazione dell'anno a quattro cifre
Quadranti ausiliari per l'indicatore delle 24 ore, giorno, mese, data e ciclo degli anni bisestili, con scale decalcate in nero e lancette in acciaio nichelato nero.

Cinturino: In alligatore grandi squame quadrate, cucito a mano, bruno scuro, patinato a mano, fermaglio à *déployante* in oro rosa 18 carati interamente inciso a mano





Patek Philippe Grandmaster ref. 5175 **Brevetti e innovazioni**

Brevetto: meccanismo di sveglia che suona l'ora

Meccanismo che permette di far suonare, all'ora di sveglia precedentemente scelta, l'ora in questione mediante il meccanismo della ripetizione minuti, battendo il numero delle ore, il numero dei quarti e i minuti trascorsi dopo l'ultimo quarto.

Brevetto: isolamento della grande suoneria in modalità silenzio

Meccanismo che permette di isolare completamente la grande suoneria in modalità silenzio e interrompere così qualsiasi consumo di energia.

Brevetto: selezione della modalità di suoneria

Meccanismo che consente di selezionare ed attivare la modalità di suoneria al passaggio – grande suoneria, piccola suoneria o silenzio – mediante un solo cursore. Fino ad ora queste operazioni necessitavano di due cursori separati.

Brevetto: ripetizione della data

Meccanismo che consente di individuare la data sul calendario perpetuo per trasmetterla al meccanismo d'indicazione acustica (ripetizione). L'inventore di questo sistema è il presidente della manifattura Thierry Stern.

Brevetto: cassa di orologio da polso reversibile

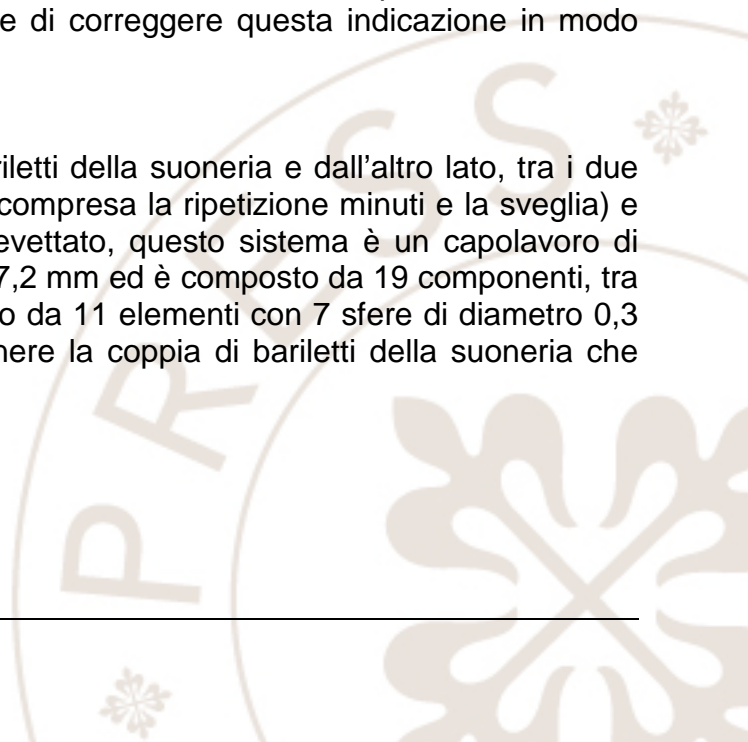
Cassa di orologio da polso con meccanismo di rotazione e blocco posizionato tra le anse del cinturino che consente di ruotarla a volontà sull'asse ore 12 – ore 6 e di fissarla nella posizione desiderata.

Brevetto: meccanismo per l'indicazione dell'anno a quattro cifre

Meccanismo che sincronizza automaticamente l'indicazione dell'anno in quattro cifre con il ciclo degli anni bisestili, consentendo così anche di correggere questa indicazione in modo semplice in avanti o all'indietro.

Innovazione: differenziale di suoneria

Differenziale posizionato da un lato tra i due bariletti della suoneria e dall'altro lato, tra i due meccanismi di suoneria per la grande suoneria (compresa la ripetizione minuti e la sveglia) e la ripetizione della data. Nonostante non sia brevettato, questo sistema è un capolavoro di innovazione micromeccanica. Ha un diametro di 7,2 mm ed è composto da 19 componenti, tra i quali un cuscinetto a sfere a sua volta composto da 11 elementi con 7 sfere di diametro 0,3 mm. Ma è anche abbastanza robusto da sostenere la coppia di bariletti della suoneria che pesano oltre 1700 gmm.





Patek Philippe Grandmaster Chime ref. 5175
Le 20 complicazioni

- 1 Grande suoneria
- 2 Piccola suoneria
- 3 Ripetizione minuti
- 4 Indicatore del tipo di suoneria (Silenzio/Grande suoneria/Piccola suoneria)
- 5 Sveglia che suona l'ora
- 6 Ripetizione della data
- 7 Riserva di carica del movimento
- 8 Riserva di carica della suoneria
- 9 Indicatore d'isolamento delle suonerie
- 10 Secondo fuso orario
- 11 Giorno/notte del secondo fuso orario
- 12 Calendario perpetuo
- 13 Giorno
- 14 Mese
- 15 Data (sui due quadranti)
- 16 Ciclo degli anni bisestili
- 17 Anno in quattro cifre (millesimo)
- 18 Indicazione 24 ore e minuti
- 19 Fasi lunari
- 20 Indicatore di posizione della corona (RAH)

