



JAEGER-LECOULTRE PRESENTA ATMOS HYBRIS MECHANICA CALIBRO 590

IL MOVIMENTO PERPETUO DEL SISTEMA SOLARE CATTURATO IN UN OGGETTO D'ARTE D'ECCEZIONE

Spingendosi oltre nella costante ricerca di precisione che da sempre caratterizza Jaeger-LeCoultre, gli ingegneri e gli orologiai della Manifattura hanno creato una nuova complicazione – sviluppata appositamente per la Atmos Hybris Mechanica Calibro 590 – che riproduce i cicli della Terra, del Sole e della Luna con un livello di accuratezza mai raggiunto prima. Questo meccanismo straordinario conferisce una dimensione inedita alla Atmos – l'unica pendola perpetua alimentata dall'aria – illustrando in tempo reale e in tre dimensioni le posizioni e i movimenti della Terra, della Luna e del Sole.

Chiamata Atmos Tellurium, è la pendola Atmos più complessa di sempre e si spinge ancora oltre i limiti della precisione e del design, con un sofisticato movimento dalla bellezza architettonica che non poteva che ispirare gli artigiani dell'Atelier des Métiers Rares® di Jaeger-LeCoultre. Dando sfogo alle loro abilità nell'arte della decorazione – dalla miniatura all'incisione al laser e all'intarsio in meteorite –, hanno sublimato la Atmos Hybris Mechanica Calibro 590 trasformando uno straordinario strumento di misurazione del tempo in un capolavoro assoluto.

- *Spingendosi oltre i limiti della precisione e del design, la Atmos Hybris Mechanica Calibro 590 – frutto di oltre quattro anni di ricerca e sviluppo –, è la pendola Atmos più complessa di sempre*
- *Il nuovo Calibro 590 integra una complicazione che riproduce i cicli della Terra, del Sole e della Luna*
- *Gli artigiani dell'Atelier des Métiers Rares® di Jaeger-LeCoultre hanno trasformato questo segnatempo d'eccezione in un sublime capolavoro dando libero sfogo alle loro abilità nell'arte della decorazione*

La misurazione del tempo basata sul movimento dei pianeti

Agli albori dell'umanità, grazie al movimento di stelle e pianeti, l'uomo prese coscienza del passare del tempo e iniziò a volerlo definire e misurare. I giorni, divisi in periodi di luce e oscurità, erano definiti da una rotazione completa della Terra sul proprio asse; gli anni erano definiti dal tempo impiegato dal Sole per tornare nella stessa posizione in cielo, completando un ciclo completo di stagioni.



Nel corso dei millenni, gli scienziati inventarono strumenti per riprodurre questi cicli e offrire una migliore comprensione dei fenomeni celesti. Sebbene le unità del tempo civile standard siano basate su approssimazioni dei valori medi dei cicli solari, lunari e siderali, gli orologiai iniziarono a misurare il tempo utilizzando i valori dei diversi cicli astronomici. Nel 1543 Copernico rivoluzionò il pensiero scientifico con il suo modello eliocentrico del sistema solare (ipotizzato già nell'antica Grecia da Aristarco di Samo ma messo da parte per oltre 1500 anni perché dominava il modello geocentrico). Il modello eliocentrico poneva il Sole, e non la Terra, al centro del sistema solare; la diffusione di questo modello portò all'invenzione del tellurio (o tellurium), un modello meccanico tridimensionale che illustra le posizioni e i movimenti della Terra e della Luna rispetto al Sole. Dal XVIII secolo in poi, le pendole più sofisticate cominciarono ad essere talvolta dotate di questi affascinanti meccanismi. Il Calibro 590 è detto "Tellurium" proprio in omaggio a queste pendole d'eccezione.

Inventata nel 1928, l'Atmos si ricarica naturalmente senza bisogno di intervento manuale: una variazione di temperatura di un solo grado Celsius è sufficiente per garantire due giorni di autonomia e rendere possibile, se tenuta in normali condizioni ambientali, il suo funzionamento perpetuo. Poiché questo straordinario sistema produce una quantità ridotta di energia – circa 40 volte in meno rispetto a un tradizionale movimento che oscilla alla frequenza di 4 Hz – il movimento di Atmos è stato progettato per consumare meno energia possibile ed è dotato di un bilanciere che impiega un minuto per eseguire un'oscillazione completa.

Con il tempo, gli orologiai di Jaeger-LeCoultre sono riusciti nella sfida di aggiungere funzioni al meccanismo senza aumentare sostanzialmente il consumo di energia. Hanno così scoperto che le complicazioni più adatte ad Atmos sono quelle basate su cicli lunghi quali le stagioni, i mesi e le fasi lunari.

Una nuova complicazione e indicazioni affascinanti

Il nuovo Calibro 590 è stato interamente ideato, progettato e fabbricato presso la Manifattura Jaeger-LeCoultre ed assemblato presso l'atelier Atmos, un laboratorio dedicato unicamente alla pendola Atmos. Realizzato con 443 componenti e dotato della complicazione tellurio interamente integrata nel movimento, è frutto di oltre quattro anni di ricerca e sviluppo. Complesso e sofisticato, va naturalmente ad arricchire la collezione Hybris Mechanica di Jaeger-LeCoultre. Oltre a riprodurre con precisione la rotazione della Terra sul proprio asse, le orbite della Luna attorno alla Terra e della Terra attorno al Sole, il nuovo Calibro è dotato di un calendario zodiacale che indica i mesi e le stagioni.

Il quadrante è definito da un doppio anello periferico: quello superiore, fisso, presenta l'indicazione di ore e minuti e i nomi delle stagioni, e cela un secondo anello mobile con indicazione dei mesi, visibili in una finestrella a ore 6. Al loro interno si trova un disco in vetro zaffiro blu traslucido sul quale sono incisi al laser i segni zodiacali. Al centro del quadrante, il Sole è rappresentato da un'esplosione di raggi in metallo dorato lucido.



Vicino all'anello periferico, bilanciato da un contrappeso cuneiforme, un cerchio in meteorite circonda un disco in vetro zaffiro trasparente all'interno del quale si trovano la Terra e la Luna. La Terra ruota sul proprio asse in 24 ore, la durata di un giorno civile, fornendo con la sua rotazione un'indicazione notte-giorno. Allo stesso tempo, la Luna orbita attorno alla Terra in un mese sinodico, ruotando sul proprio asse e mostrando le sue fasi. Definito da un ciclo completo di fasi lunari, un mese sinodico medio è di 29 giorni, 12 ore, 44 minuti e 2 secondi – una durata media che tiene conto della leggera variazione causata dalla forma ellittica dell'orbita lunare. Il meccanismo della pendola Atmos è così vicino a questo valore da creare appena un giorno di errore in 5.770 anni.

L'intero disco della Terra e della Luna orbita attorno al Sole centrale, compiendo una rotazione completa in un anno solare (o "tropicale") e indicando via via le stagioni. Gli orologiai Jaeger-LeCoultre sono riusciti nell'impresa di arrivare a un ciclo di 365,2466 giorni. Tale risultato è così vicino al valore di riferimento di 365,2425 giorni del calendario gregoriano che la differenza è di appena un giorno ogni 390 anni: non occorrerà dunque regolare la pendola fino al 2412 (l'unica regolazione necessaria è il cambio stagionale dell'ora).

“Perfettamente visibile da ogni angolazione, l'intero meccanismo sembra sospeso nello spazio all'interno della cassa cilindrica in vetro. In realtà è sorretto e fissato alla base da una cloche in vetro quasi invisibile che racchiude anche il bilanciante anulare. Proprio come il corpo principale del movimento, anche il bilanciante sembra fluttuare mentre oscilla, lento e affascinante” spiega Lionel Favre, Design Director di Jaeger-LeCoultre.

Naturalmente, gli artigiani dell'Atelier des Métiers Rares® di Jaeger-LeCoultre non potevano che vedere in questo meccanismo d'eccezione un'opportunità per dare libero sfogo alle loro abilità nell'arte della decorazione. La miniatura aggiunge dettagli e profondità alla sferica Terra; l'incisione al laser evoca la superficie della Luna; la lacca conferisce un bagliore intenso all'anello principale del quadrante; il meteorite – materiale letteralmente caduto dallo spazio – è intarsiato sull'anello Terra-Luna; la cassa in vetro è dipinta a mano per ricreare delicatamente le costellazioni.

La nuova Atmos Hybris Mechanica Calibro 590, la pendola Atmos più complessa di sempre, si spinge ancora oltre i limiti della precisione e del design con un meccanismo perpetuo, corredato da un tellurio che perpetua il tempo quasi all'infinito. Uno straordinario risultato presentato sotto forma di una vera e propria opera d'arte.



SPECIFICHE TECNICHE

ATMOS HYBRIS MECHANICA CALIBRO 590

Dimensioni: 215 mm di diametro x 253 mm di altezza

Calibro: perpetuo, Calibro Jaeger-LeCoultre 590

Frequenza: bilanciere anulare con oscillazione di 60 secondi

Funzioni: ore, minuti, giorno/notte, mese, fasi lunari, calendario zodiacale

Cassa: cilindrica in vetro, con costellazioni dipinte a mano

Finiture decorative: meteorite intarsiato; incisioni; miniatura; finiture laccate

Referenza: Q5765300 - Edizione limitata a 10 esemplari

ATMOS

Nata nel 1928, Atmos è una pendola unica. Un'invenzione che sembra sfidare le leggi della fisica, funzionando per secoli senza nessuna fonte di energia convenzionale o sistema di ricarica. Il suo meccanismo è infatti alimentato dalle normali variazioni giornaliere di temperatura: una variazione di un solo grado Celsius è sufficiente per garantire due giorni di autonomia. Fin dagli anni '30, Jaeger-LeCoultre ha sfruttato le competenze orologiaie della Manifattura per apportare continui miglioramenti tecnici e i suoi talenti creativi per esaltare la bellezza di questa pendola, magnifica creazione diventata un objet d'art di valore. Mentre il cubo di vetro dal design Art Déco dell'Atmos II è diventato un classico immediatamente riconoscibile, Jaeger-LeCoultre ha anche collaborato con celebri designer e maestri artigiani per realizzare edizioni speciali dell'Atmos.

jaeger-lecoultre.com