



JAEGER-LECOULTRE PRESENTA LA DUOMETRE HELIOTOURBILLON PERPETUAL

- *Un tourbillon innovativo costruito su tre assi per creare un effetto cinematico unico, inedito per Jaeger-LeCoultre*
- *Il concetto Duometre coniuga il calendario perpetuo con la gran data*
- *Il nuovo Calibro 388 a carica manuale è sviluppato e prodotto dalla Manifattura*

Nel corso di quasi due secoli, Jaeger-LeCoultre si è distinta nello sviluppo di soluzioni dalla sofisticazione crescente per ottenere la perfetta regolarità del battito dei propri calibri, essenziale per un cronometraggio accurato. Tra le sue molteplici aree di ricerca, la Manifattura ha sviluppato una grande maestria nella realizzazione di tourbillon oltre ad aver inventato il movimento Duometre, che consente l'aggiunta di complicazioni senza compromettere la precisione della funzione cronometrica.

Nel 2024, Jaeger-LeCoultre coniuga queste due linee di sviluppo dando vita alla Duometre Heliotourbillon Perpetual. Riscrivendo i confini della creatività in modo inedito, il nuovo Calibro 388 presenta una costruzione tourbillon totalmente nuova che gira su tre assi creando un effetto "trottola". Dotato di una frequenza di 4 Hz (28800 vph) perfetta per ottimizzare la funzione cronometrica, il Calibro 388 integra anche un calendario perpetuo con indicazione della gran data.

Il concetto Duometre, una rivoluzione in termini di precisione

Prima dell'invenzione del concetto Duometre da parte di Jaeger-LeCoultre, l'aggiunta di complicazione al movimento dell'orologio era inconciliabile con il mantenimento della precisione cronometrica. Questo perché il requisito fondamentale affinché tale precisione sia garantita è che la fornitura di energia che dal bariletto del movimento arriva allo scappamento rimanga stabile. Tuttavia, per funzionare, le complicazioni necessitano di attingere a questa fornitura di energia, fattore che influisce sulla regolarità del flusso di potenza, minando così la precisione dell'orologio.

Lanciato nel 2007, il movimento brevettato Duometre presenta due bariletti distinti e due ingranaggi indipendenti - il primo per alimentare lo scappamento (per il cronometraggio), il secondo per alimentare le complicazioni - entrambi integrati in un unico calibro e connessi ad un unico organo regolatore. Separando e ripartendo la fornitura di energia in questa modalità, il movimento Duometre garantisce uno straordinario livello di precisione cronometrica.



Grazie a questo ingegnoso concetto, la Manifattura Jaeger-LeCoultre inaugura un nuovo capitolo della storia orologiera, con nuove complicazioni orologiere e la nascita della collezione Duometre.

L'Heliotourbillon: una nuova rotazione su più assi

Incorporando quasi otto decenni di esperienza accumulata nel meccanismo di regolazione del tourbillon, la Duometre Heliotourbillon Perpetual presenta una configurazione del tourbillon di nuova concezione che ruota su tre assi. In questo modo, crea un effetto cinematico completamente nuovo per Jaeger-LeCoultre, che ricorda una trottola.

Inizialmente progettato per gli orologi da tasca, il tourbillon tradizionale, che ruota su un solo asse, non compensa gli effetti della gravità in tutte le posizioni. Comprendendo che è necessario aggiungere un asse di rotazione supplementare per migliorare le prestazioni in tutte le posizioni che un orologio da polso può assumere, gli ingegneri di Jaeger-LeCoultre hanno sviluppato il Gyrotourbillon a doppio asse e altre configurazioni di tourbillon, ciascuna dotata di spirali di forma diversa.

Dotato di una spirale cilindrica, l'Heliotourbillon fa un ulteriore passo avanti con una nuova struttura composta da tre gabbie in titanio che ruotano su tre assi. La prima gabbia è posizionata a un angolo di 90 gradi rispetto al bilanciere e ruota perpendicolarmente ad esso. La seconda gabbia è posizionata a 90 gradi rispetto alla prima (quindi sullo stesso piano del bilanciere). Insieme, queste due gabbie sono fissate a un asse inclinato di 40 gradi e compiono una rotazione completa in 30 secondi. La terza gabbia è perpendicolare alla seconda e compie una rotazione completa in 60 secondi. Sostenuto da cuscinetti a sfera in ceramica per ridurre al minimo l'attrito, il tourbillon è composto da 163 componenti e pesa meno di 0,7 grammi.

Un calendario perpetuo con l'indicazione della *grande date*

Come eccellente complemento ai sofisticati meccanismi del tourbillon e della Duometre, gli orologiai di Jaeger-LeCoultre hanno integrato un calendario perpetuo nel Calibro 388. Tra le complicazioni più difficili da padroneggiare, il calendario perpetuo è un computer meccanico in miniatura che deve adattarsi automaticamente alle diverse durate dei mesi e agli anni bisestili. Inoltre, non richiederà alcuna regolazione manuale del giorno e della data fino all'anno 2100 e, successivamente, solo negli anni centenari che non sono bisestili.

Una delle caratteristiche del Calibro 388 è che permette di regolare le ore e i minuti all'indietro o in avanti senza compromettere il calendario perpetuo. Normalmente, un calendario perpetuo si regola con lo scorrere del tempo (le lancette delle ore e dei minuti), mentre la regolazione dell'ora all'indietro desincronizza e può danneggiare il meccanismo del calendario. Nel Calibro 388, il rapporto tra il gruppo di carica e quello del calendario è tale che il meccanismo del calendario perpetuo si muove solo in avanti e non può essere trascinato all'indietro quando l'ora è regolata all'indietro.



Altre caratteristiche degne di nota del Calibro 388 sono l'indicazione della gran data: una complicazione classica ma eccezionale, molto ricercata dagli appassionati di orologi, situata a ore 3 sul quadrante delle ore e dei minuti, il che garantisce una grande leggibilità. L'indicazione dell'anno mostra in rosso l'ultima cifra dell'anno bisestile (brevetto Jaeger-LeCoultre) e l'indicazione delle fasi lunari è precisa a 122 anni.

Un quadrante raffinato reinterpreta i codici estetici della Duometre

La collezione Duometre si è sempre distinta per la potente simmetria del design del quadrante. Sul quadrante della Duometre Heliotourbillon Perpetual, la disposizione triangolare che riflette il meccanismo sottostante con i suoi due bariletti e ingranaggi è stata inclinata di 90 gradi, come se la corona di carica formasse il vertice del triangolo; l'indicazione delle ore è affiancata dalle due riserve di carica e la "base" del triangolo è formata dall'indicatore delle fasi lunari e del giorno da un lato e dai mesi e dall'anno dall'altro.

Sull'asse verticale, i due lati del quadrante sono separati da un ponte in oro, le cui aree contrastanti di microsabbiatura e smussatura creano un affascinante gioco di luci che riflette le finiture presenti sulla cassa dell'orologio. Il lato sinistro del quadrante è scheletrato per offrire un'affascinante visione del tourbillon che compie la sua rotazione "a trottola", un effetto cinematografico creato dalla combinazione delle tre gabbie che ruotano su assi diversi e a velocità diverse. Una finestra in vetro zaffiro sul lato della cassa offre un altro modo di vedere questo straordinario spettacolo meccanico.

Il tourbillon è incastonato su uno sfondo di lacca blu intenso che raffigura un cielo stellato e, mentre ruota, i triangoli rossi fissati sulla terza gabbia indicano intervalli di 20 secondi segnati su un arco di vetro zaffiro che fluttua sopra lo sfondo blu stellato. Il quadrante principale presenta finiture raffinate, tra cui indici delle ore applicati e contorni intorno alla data e all'anno, nonché una combinazione di superfici opaline, spazzolate e azzurre che creano sottili contrasti tra le diverse indicazioni.

Questa raffinata decorazione, che simboleggia la nobile arte della tradizione orologiera, si estende al movimento, anche ai componenti non visibili attraverso il fondello in vetro zaffiro: le superfici spazzolate contrastano con il perlage, i bordi sono smussati e lucidati a mano e le côtes de Genève finitura soleil illuminano tutta la lunghezza dei ponti. Alla stregua di tutti i movimenti Jaeger-LeCoultre, il Calibro 388 è stato progettato, prodotto, rifinito e assemblato presso la Manifattura.

La nuova cassa Duometre: un'eleganza contemporanea ispirata alla tradizione

In occasione del lancio dei nuovi modelli Duometre nel 2024, Jaeger-LeCoultre ha progettato una cassa totalmente nuova per la collezione. Interpretazione contemporanea degli orologi da taschino savonette creati dalla Maison nel XIX secolo, presenta dei profili smussati dal grande fascino estetico e tattile. (Il termine francese *savonette* significa letteralmente "saponetta"; il suo utilizzo in associazione all'orologio richiama proprio i profili smussati di quest'ultima). La lunetta graziosamente stondata e il vetro cristallo



convesso rifiniscono il design della nuova cassa Duometre. Anche la corona è stata ridisegnata con una dentellatura smussata e profonda che la rende estremamente piacevole da utilizzare. Le uniche linee decise sono quelle delle estremità delle anse lucidate.

Con i suoi 44 mm di diametro, la cassa si compone di ben 34 componenti; le sue anse sono avvitate invece che integrate, per consentire l'utilizzo di molteplici tecniche di finitura. Il connubio di superfici lucide, spazzolate e micro-sabbiate crea un affascinante gioco di luci al muoversi del polso. L'apparente semplicità della cassa cela in realtà una complessità di dettagli che riflette a sua volta la complessità del calibro.

Dotata di una sofisticazione meccanica estrema, di un tourbillon innovativo e di un design dall'estetica raffinata, la Duometre Heliotourbillon Perpetual rappresenta un nuovo capitolo della storia di costante ricerca in termini di precisione e sconfinata creatività distintive della Maison.

CARATTERISTICHE TECNICHE

DUOMETRE HELIOTOURBILLON PERPETUAL

Cassa: oro rosa 750/1000 (18 carati)

Dimensioni: 44 mm x 14,7 mm spessore

Movimento: Jaeger-LeCoultre 388 a carica manuale

Funzioni: ore, minuti, secondi; Heliotourbillon, calendario perpetuo (giorno, data, mese, anno), fasi lunari, due indicazioni di riserva di carica

Riserva di carica: 46 ore per ciascun barileto

Quadrante frontale: argentato opalino

Impermeabilità: 3 bar

Cinturino/bracciale: alligatore marrone; rivestimento interno con alligatore in miniatura

Referenza: Q6202420 – Edizione limitata a 20 esemplari

Jaeger-LeCoultre, L'Orologiaio degli Orologiai™

Dal 1833, ispirandosi alla quieta cornice della Vallée de Joux e guidata da una sete inestinguibile di innovazione e creatività, Jaeger-LeCoultre custodisce il proprio patrimonio distinguendosi per la sua storica maestria nelle complicazioni e la precisione dei suoi movimenti orologiai. La Manifattura, conosciuta come L'Orologiaio degli Orologiai™, ha espresso la propria inesorabile forza creativa attraverso la creazione di oltre 1400 calibri diversi e l'ottenimento di oltre 430 brevetti. Forti di ben 190 anni di esperienza e tradizione, gli orologiai de La Grande Maison progettano, producono, rifiniscono e decorano meccanismi straordinariamente precisi e tecnologicamente avanzati, connubio di passione e di un savoir-faire centenario: creazioni uniche e senza tempo, in equilibrio tra passato e futuro, ma sempre di tendenza. Avvalendosi di 180 competenze riunite sotto lo stesso tetto, la Manifattura dà vita a segnatempo di pregio in cui ingegno tecnico e bellezza estetica si coniugano a una raffinatezza sobria e discreta.