



JAEGER-LECOULTRE APRESENTA O ATMOS HYBRIS MECHANICA CALIBRE 590

O MOVIMENTO PERPÉTUO DO SISTEMA SOLAR CAPTURADO EM UM SUBLIME OBJET D'ART

De acordo com a eterna busca de precisão da Jaeger-LeCoultre, os engenheiros e relojoeiros da Manufatura criaram uma nova complicação que reproduz os verdadeiros ciclos da Terra, do Sol e da Lua mais precisos do que nunca, desenvolvendo-os especificamente para o Atmos Hybris Mechanica Calibre 590. O extraordinário mecanismo traz uma dimensão totalmente nova ao Atmos – o único relógio perpétuo que funciona com ar – exibindo, em três dimensões e em tempo real, as posições e movimentos relativos da Terra, da Lua e do Sol.

Apelidado de Atmos Tellurium, este é o relógio Atmos mais complexo já criado, ultrapassando os limites de precisão e design, e a complexidade e a beleza arquitetônica de seu movimento inspiraram naturalmente os artesãos do ateliê Métiers Rares® da Jaeger-LeCoultre. Dedicando uma ampla gama de suas habilidades artesanais à sua decoração – desde pintura em miniatura e gravação a laser até laca e incrustação de meteoritos – eles elevaram o Atmos Hybris Mechanica Calibre 590 para se tornar uma obra de arte sublime, assim como um excelente dispositivo de contagem do tempo.

- *Ultrapassando os limites de precisão e design, o Atmos Hybris Mechanica Calibre 590 é o relógio Atmos mais complexo já criado, exigindo mais de quatro anos de trabalho de pesquisa e desenvolvimento*
- *O novo Calibre 590 incorpora uma complicação que reproduz os verdadeiros ciclos da Terra, do Sol e da Lua*
- *Os artesãos do ateliê Métiers Rares® da Jaeger-LeCoultre dedicaram uma ampla gama de habilidades artesanais à sua decoração, transformando um excelente dispositivo de contagem do tempo em uma sublime obra de arte*

Medição do tempo à medida que os planetas se movem

No início, graças aos movimentos de estrelas e planetas, a humanidade tomou consciência da passagem do tempo e começou a defini-lo e medi-lo. Os dias, com períodos de luz e escuridão, eram definidos por uma rotação completa da Terra em seu eixo; os anos eram definidos pelo tempo que o Sol leva para retornar à mesma posição no céu, completando um ciclo completo de estações.



Ao longo dos milênios, os cientistas inventaram instrumentos para reproduzir esses ciclos e aprimorar sua compreensão dos fenômenos celestes. Os relojoeiros começaram a medir o tempo usando os valores dos vários ciclos astronômicos – embora as unidades do tempo civil padrão sejam apenas aproximadas, com base nos valores médios dos ciclos solar, lunar e sideral. Em 1543, Copérnico revolucionou o pensamento científico com a publicação de seu modelo heliocêntrico do sistema solar (primeira hipótese do astrônomo grego antigo Aristarco de Samos, o modelo foi desconsiderado por mais de 1.500 anos em favor de um modelo centrado na Terra). O modelo heliocêntrico coloca o Sol, em vez da Terra, no centro do nosso sistema solar e sua publicação desencadeou a invenção do tellurion (também escrito como tellurium), um móvel mecânico tridimensional que ilustra as posições e movimentos relativos da Terra e da Lua em relação ao Sol. A partir do século XVIII, relógios elaborados foram às vezes superados por esses mecanismos fascinantes. O apelido do Calibre 590 – “Tellurium” – é uma homenagem a esses magníficos relógios.

Inventado em 1928, o Atmos não precisa de intervenção humana para dar corda ao seu movimento; uma variação de temperatura de apenas um grau Celsius fornece energia suficiente para movê-lo por 48 horas, permitindo que ele funcione perpetuamente se mantido em condições normais do dia a dia. Como este notável sistema produz apenas uma pequena quantidade de energia – cerca de 40 vezes menos energia do que um movimento de relógio tradicional de 4 Hz normalmente oferece – o movimento Atmos foi projetado para consumir o mínimo de energia possível, com o balanceiro levando um minuto para realizar uma oscilação completa.

Com o tempo, os relojoeiros da Jaeger-LeCoultre dominaram o desafio de adicionar funções ao mecanismo sem aumentar substancialmente o consumo de energia. Ao fazer isso, descobriram que as complicações mais adequadas ao Atmos são aquelas baseadas em ciclos mais longos, como as estações, meses e fases da Lua.

Uma nova complicação e um mostrador cativante

O novo Calibre 590 foi inteiramente concebido, projetado e construído dentro da Manufatura Jaeger-LeCoultre e montado no ateliê Atmos, uma oficina exclusivamente dedicada ao Atmos. Composto por 443 componentes, com a complicação tellurium totalmente integrada ao movimento, exigiu mais de quatro anos de pesquisa e desenvolvimento – sua complexidade e sofisticação técnica naturalmente mereceram um lugar na coleção Hybris Mechanica da Jaeger-LeCoultre. Além de reproduzir com precisão a rotação da Terra em seu próprio eixo e as órbitas da Lua em torno da Terra e da Terra em torno do Sol, o novo calibre indica os meses e estações correspondentes com um calendário zodiacal.

O mostrador do relógio é definido por um aro periférico formado por duas camadas. A camada superior, fixa no lugar, é marcada com uma faixa de horas e minutos e os nomes das estações; esta esconde um aro móvel marcado com os meses, que aparecem em uma janela às 6 horas. Dentro desta moldura está um disco em cristal de safira azul translúcido, gravado a laser com os signos do zodíaco. No centro do mostrador, o Sol é representado por uma explosão de raios em metal dourado polido.



Próximo ao aro periférico, equilibrado por um contrapeso em forma de cunha, um círculo de meteorito emoldura um disco de safira transparente no qual uma Terra e uma Lua esféricas estão inseridas. A Terra gira em torno de seu eixo em 24 horas, a duração de um dia civil, fornecendo uma indicação noite-dia à medida que gira. Ao mesmo tempo, a Lua orbita a Terra em um mês sinódico, girando em seu próprio eixo para mostrar suas fases. Definido por um ciclo completo de fases da Lua, um mês sinódico médio tem 29 dias, 12 horas, 44 minutos e 2 segundos de duração. Essa duração média (ou proporcional) permite a pequena variação causada pela forma elíptica da órbita da Lua. O mecanismo do Atmos está tão próximo dessa média que cria apenas um dia de erro em 5.770 anos.

Todo esse disco Terra-e-Lua orbita em torno do Sol central, fazendo uma rotação completa em um ano solar (ou “tropical”), indicando as estações à medida que gira. Os relojoeiros da Jaeger-LeCoultre conseguiram estabelecer um ciclo de 365,2466 dias. Está tão próximo do valor de referência de 365,2425 dias encontrado no calendário gregoriano que varia apenas um dia em 390 anos, o que significa que não precisará ser ajustado até o ano 2412 (o único ajuste é a mudança das estações).

“Totalmente visível de todos os ângulos, todo o mecanismo parece pairar no espaço dentro de sua redoma cilíndrica de vidro. Na verdade, ele é suportado e fixado à base por uma campânula de vidro praticamente invisível, que também encerra o balanceiro anular. Como o corpo principal do movimento, o balanceiro também parece flutuar enquanto executa sua dança lenta e hipnotizante”, explica Lionel Favre, diretor de design da Jaeger-LeCoultre.

Naturalmente, este mecanismo extraordinário inspirou os artesãos do ateliê Métiers Rares® da Jaeger-LeCoultre a dedicar uma grande parte de suas habilidades artesanais à sua decoração. A pintura em miniatura adiciona detalhes e profundidade à Terra esférica; a gravação a laser evoca a superfície da Lua; a laca traz um brilho rico ao aro do mostrador principal; e meteorito – material que literalmente caiu do espaço – está embutido no anel Terra-Lua; e a redoma de vidro foi pintada à mão com uma delicada representação das constelações.

O relógio Atmos mais complexo já criado, o novo Atmos Hybris Mechanica Calibre 590 leva os limites da precisão e design a um novo patamar com um mecanismo perpétuo complementado por um tellurion que perpetua o tempo até quase infinito. Ele demonstra essa conquista notável na forma de uma verdadeira obra de arte.



DETALHES TÉCNICOS

ATMOS HYBRIS MECHANICA CALIBRE 590

Dimensões: 215 mm de diâmetro x 253 mm de altura

Calibre: Calibre Jaeger-LeCoultre 590 perpétuo

Frequência: balanceteiro anular com oscilação de 60 segundos

Funções: horas, minutos, noite e dia, mês, fases da Lua, calendário do zodíaco

Redoma: vidro cilíndrico pintado à mão com as constelações

Acabamentos decorativos: meteorito embutido; gravação; pintura em miniatura; laca

Referência: Q5765300 - Edição limitada a 10 peças

Sobre o ATMOS

Nascido em 1928, o Atmos é um relógio como nenhum outro. Uma invenção que parece desafiar as leis da física, funciona por séculos sem precisar de bateria e nem que alguém lhe dê corda. Ao invés disso seu mecanismo é alimentado por flutuações normais e cotidianas na temperatura do ar; uma variação de apenas um grau Celsius é suficiente para garantir dois dias de funcionamento. Desde a década de 1930, a Jaeger-LeCoultre aproveitou as habilidades relojoeiras da Manufatura para fazer melhorias técnicas contínuas e seus talentos criativos para aprimorar o que se tornou um objeto de arte premiado. Enquanto o cubo de vidro baseado no design Art Deco do Atmos II se tornou um clássico instantaneamente reconhecível, a Jaeger-LeCoultre também colaborou com renomados designers e mestres artesãos para criar edições especiais do Atmos.

jaeger-lecoultre.com