
DISCRETO E SOFISTICADO: O MONOPUSHER CHRONOGRAPH DA IWC SCHAFFHAUSEN

Uma complicação tecnicamente elegante que não é apenas robusta e confiável, mas também altamente fácil de usar: o cronógrafo monopulsor exemplifica a abordagem clássica de engenharia da IWC Schaffhausen na relojoaria.

O cronógrafo é uma das complicações mais prevalentes na relojoaria, oferecendo aplicações quase ilimitadas na vida cotidiana. No design tradicional, o cronômetro mecânico é operado por meio de dois botões laterais na caixa. O monopulsor, por outro lado, pode ser iniciado, parado e zerado por meio de um único botão integrado à coroa. Esta solução não é apenas tecnicamente engenhosa, mas também permite um design mais discreto e simples.

Juntamente com os movimentos das famílias dos calibres 89000 e 69000, o calibre 59360 fabricado pela IWC é o terceiro cronógrafo desenvolvido e fabricado inteiramente em Schaffhausen. Baseado em um movimento da família do calibre 59000, sua corda é manual e oferece uma generosa reserva de marcha de 192 horas. A sua estreia foi em 2014 no Portofino Hand-Wound Monopusher (Ref. 5151). O primeiro Portugieser com um monopulsor, o Portugieser Hand-Wound Monopusher Edition “Laureus Sport for Good”, foi apresentado em 2020. Agora, este engenhoso mecanismo fornece pela primeira vez um Big Pilot’s Watch com uma função de cronógrafo: The Big Pilot’s Watch Monopusher Edition “Le Petit Prince” (Ref. 515202).

Operar o cronógrafo monopulsor é extremamente simples. Ao pressionar o botão de pressão pela primeira vez, o mecanismo do cronógrafo se acopla à quarta roda do movimento da base por meio do pino oscilante e uma nova contagem começa. Quando o botão é pressionado pela segunda vez, o cronógrafo é desacoplado do movimento da base. Um tempo de parada de até 60 minutos é exibido no totalizador às 12 horas. Pressionando, o botão pela terceira vez, os ponteiros dos segundos e minutos do cronógrafo retornam ao zero.

Assim como acontece com outros cronógrafos da IWC, os estados de comutação individuais são controlados por uma roda de colunas. Este componente complexo lembra a torre de um tabuleiro de xadrez e tem dois níveis funcionais distintos. No calibre 59360, a roda de colunas é particularmente grande e seu funcionamento pode ser observado através do fundo de caixa transparente. O sistema de dentes no nível inferior move a roda da coluna uma posição para a frente a cada vez que o botão é ativado. No nível superior, há um círculo formado por seis colunas verticais. Nessas colunas e nos intervalos entre elas, três alavancas laterais leem as instruções. Dependendo se as alavancas estão apoiadas em uma coluna ou em um intervalo, uma ação diferente é acionada. Enquanto os cronógrafos com dois botões permitem a adição de vários tempos curtos antes de zerar os ponteiros, o monopulsor executa o mesmo programa em um ciclo infinito: “iniciar o cronógrafo”, “parar o cronógrafo”, “zerar os ponteiros”.

Localizado na parte de trás do movimento da base, o módulo monopulsor consiste em 66 peças dispostas de maneira inteligente e é uma obra-prima da engenharia de precisão. Um desafio no design do cronógrafo é que forças intensas atuam sobre os componentes individuais quando o mecanismo é iniciado, parado e zerado. Portanto, a roda intermediária apresenta um formato único com peso e inércia otimizados. Isso garante que a operação do cronógrafo afete a amplitude do balanço o menos possível. A roda intermediária e outros componentes importantes do calibre 59360 são fabricados usando o processo chamado “Liga”. Com base em fotolitografia, galvanoplastia e micro-moldagem, ele permite a fabricação de peças com geometrias extremamente complexas e um nível de precisão dimensional que não pode ser alcançado com as técnicas convencionais de usinagem.

IWC SCHAFFHAUSEN

Em 1868, o relojoeiro e empresário americano Florentine Ariosto Jones viajou de Boston para a Suíça e fundou a International Watch Company em Schaffhausen. Seu sonho visionário era combinar métodos avançados de fabricação americana com o artesanato dos relojoeiros suíços para fazer os melhores relógios de bolso de seu tempo. Ao fazer isso, ele não apenas estabeleceu as bases para a abordagem de engenharia exclusiva da IWC, como também estabeleceu a produção centralizada de relógios mecânicos na Suíça.

Ao longo de seus 150 anos de história, a IWC Schaffhausen desenvolveu uma reputação de criar complicações funcionais, especialmente cronógrafos e calendários, engenhosos, robustos e fáceis de usar. Pioneira no uso de titânio e cerâmica, hoje a IWC é especializada em caixas de relógios fabricadas com materiais avançados, como titâniumaluminide e Ceratanium®. Seguindo o princípio de “a forma segue a função”, em vez da decoração, as criações atemporais da fabricante de relógios suíço incorporam os sonhos e as ambições de seus proprietários, enquanto eles viajam pela vida.

A IWC fornece materiais de forma responsável, tomando medidas para minimizar seu impacto no meio ambiente, criando relógios intrinsecamente sustentáveis, construídos para durar gerações. A empresa se orgulha em treinar seus próprios futuros relojoeiros e engenheiros, além de oferecer um excelente ambiente de trabalho para todos os funcionários. A IWC também faz parceria com organizações que trabalham globalmente para apoiar crianças e jovens.

DOWNLOADS

O download de imagens do Big Pilot's Watch Monopusher Edition “Le Petit Prince” pode ser feito sem custos em press.iwc.com

MAIS INFORMAÇÕES

Departamento de Relações Públicas
da IWC Schaffhausen

Email press-iwc@iwc.com

Website press.iwc.com

INTERNET E REDES SOCIAIS

Website iwc.com

Facebook facebook.com/IWCWatches

YouTube youtube.com/iwcwatches

Twitter twitter.com/iwc

LinkedIn [linkedin.com/company/
iwc-schaffhausen](https://linkedin.com/company/iwc-schaffhausen)

Instagram instagram.com/iwcwatches

Pinterest pinterest.com/iwcwatches