

A espiral

É considerada o cérebro do relógio mecânico, o lugar onde ocorre a divisão do tempo. Juntamente com o balanço, a espiral é o órgão regulador do relógio. A precisão do funcionamento do relógio depende, em parte, da sua qualidade. Esta pequena mola, enrolada em espiral (entre 12 a 15 voltas), está fixa pelas extremidades ao balanço e à ponte de balanço. Graças à sua elasticidade, a espiral permite que o balanço oscile de forma regular. Pesa apenas 1 mg e tem cerca de 0,02 mm de espessura - mais fina que um fio de cabelo humano!

ESPIRAL EM AÇO

A espiral tradicional é fabricada a partir de um fio de aço, trefilado e enrolado, e a sua forma é criada mecanicamente. É frágil e sensível a perturbações exteriores, tais como impactos, temperatura, oxidação e magnetismo.

A ESPIRAL EM SILÍCIO

O silício é um elemento químico [Si 14] abundante na Terra na sua forma oxidada. É necessário perfurar a crosta terrestre para a encontrar na sua forma pura.

O silício é o elemento base utilizado em chips eletrónicos e componentes de computador ("Silicon Valley").

Fruto de uma longa pesquisa e beneficiando dos mais recentes avanços tecnológicos, a espiral em silício surgiu no início da década de 2000. O seu fabrico requer inúmeras operações industriais extremamente especializadas.



*A espiral em silício
garante uma precisão acrescida
aos relógios mecânicos.*

AS VANTAGENS DO SILÍCIO

1

O seu método de fabrico permite uma grande liberdade de forma e uma excelente precisão geométrica.

3

É minimamente afetado pela passagem do tempo, pelo envelhecimento e pela oxidação.

2

Graças às suas características físicas, a espiral em silício é indiferente aos efeitos do magnetismo, dos impactos (vibrações diárias) e das variações de temperatura. Uma vez que as fontes de magnetismo são numerosas (computador, telemóvel, fechos magnéticos de bolsas, dispositivos médicos, etc.) e podem alterar a precisão do relógio, a espiral em silício oferece ao cliente uma clara vantagem.

4

Independentemente da posição do pulso, a estabilidade ideal do calibre é garantida.

A Longines tem como objetivo alcançar a excelência na relojoaria. A marca equipa os seus modelos topo de gama Longines Spirit e Record Collection com movimentos exclusivos, dotados de uma espiral em silício e "cronómetros" certificados pelo COSC.

Preocupada em oferecer o melhor serviço aos seus clientes, a Longines decidiu prolongar a garantia de todos os seus modelos equipados com uma espiral em silício para cinco anos. Esta extensão de garantia inclui o Longines Spirit, Record Collection, bem como alguns modelos topo de gama. Tal como acontece com a garantia atual de dois anos, a data de início é a data de compra. Um logotipo específico foi desenvolvido para destacar esta novidade.

