

Espiral

Se la considera como el cerebro del reloj mecánico, el lugar donde tiene lugar la división del tiempo. Junto con el volante, es el órgano regulador del reloj. De su calidad depende en parte la precisión de la marcha del reloj. Este pequeño muelle, enrollado en forma de espiral (entre 12 y 15 vueltas), está unido por sus extremos al volante y al puente de este (conocido también como «coq»). Gracias a su elasticidad, la espiral permite al volante oscilar de forma regular. Pesa apenas 1 mg y su grosor es del orden de 0,02 mm, más fino que un cabello humano.

ESPIRAL DE ACERO

La espiral tradicional se fabrica a partir de un filamento de acero trefilado y laminado y su forma se crea de forma mecánica; es un componente frágil y sensible a las perturbaciones exteriores, como los golpes, la temperatura, la oxidación o el magnetismo.

ESPIRAL DE SILICIO

El silicio es un elemento químico (Si 14) que abunda en la tierra en su forma oxidada. Es preciso excavar en la corteza terrestre para encontrarlo en su forma pura.

El silicio es el elemento básico de los chips electrónicos y de los componentes de los ordenadores (de ahí el nombre del complejo californiano de Silicon Valley).

La espiral de silicio se descubrió a principios de la década de los 2000, fruto de una larga investigación y como consecuencia de los últimos avances tecnológicos. Su fabricación requiere numerosas operaciones industriales extremadamente especializadas.

*La espiral de silicio
garantiza una mayor precisión
en los relojes mecánicos.*



VENTAJAS DEL SILICIO

1

Su método de fabricación brinda una gran libertad de formas y una excelente precisión geométrica.

3

No se ve apenas afectada por el paso del tiempo, el envejecimiento y la oxidación.

2

Gracias a sus características físicas, la espiral de silicio es inmune a los efectos del magnetismo, los golpes (vibraciones cotidianas) y los cambios de temperatura. Con la gran cantidad de fuentes de magnetismo que empleamos en la vida cotidiana (ordenadores, teléfonos móviles, bolsos con cierres magnéticos, dispositivos médicos, etc.) y que pueden alterar la precisión de un reloj, la espiral de silicio ofrece al cliente una ventaja clara.

4

Sea cual sea la postura de la muñeca, esta pieza asegura una óptima estabilidad del calibre.

La vocación de Longines conduce a perseguir la excelencia en relojería. La marca equipa sus modelos de alta gama de las colecciones Longines Spirit y Record con movimientos exclusivos dotados de una espiral de silicio y certificados como cronómetros por el COSC.

En su empeño por ofrecer el mejor servicio a sus clientes, Longines ha decidido aumentar hasta cinco años la garantía de todos sus modelos equipados con espiral de silicio. Esta ampliación de la garantía afecta a las colecciones Spirit y Record de Longines, así como a algunos modelos de alta gama. Al igual que ocurre con la garantía actual de dos años, la fecha de compra es la que da fe del inicio de la garantía. Se ha desarrollado un logotipo específico para destacar esta novedad.

