

La spirale

È considerata il cervello dell'orologio meccanico, il luogo in cui avviene la divisione del tempo. È, insieme al bilanciere, l'organo di regolazione dell'orologio. Dalla sua qualità dipende in parte la precisione di marcia dell'orologio. Questa piccola molla, avvolta a spirale (tra 12 e 15 giri), è fissata alle estremità al bilanciere e al ponte del bilanciere. Grazie alla sua elasticità, la spirale consente al bilanciere di oscillare in modo regolare. Pesa solo 1 mg e ha uno spessore nell'ordine di 0,02 mm – più sottile di un capello!

LA SPIRALE IN ACCIAIO

La spirale tradizionale viene realizzata da un filo di acciaio trafilato e poi laminato e la sua forma viene creata meccanicamente. È fragile e sensibile agli influssi esterni come urti, temperatura, ossidazione, magnetismo.

LA SPIRALE IN SILICIO

Il silicio è un elemento chimico [Si 14] che abbonda sulla terra nella forma ossidata. Occorre scavare la crosta terrestre per trovarlo in forma pura.

Il silicio è l'elemento base dei chip elettronici e dei componenti di pc (da qui il nome "Silicon Valley").

La spirale in silicio, risultato di una lunga ricerca che sfrutta i più recenti progressi tecnologici, fa la sua comparsa all'inizio degli anni 2000. La sua produzione richiede numerose operazioni industriali estremamente complesse.



*La spirale in silicio
garantisce una maggior
precisione degli orologi
meccanici.*

I VANTAGGI DEL SILICIO

1

Il suo metodo di produzione consente una grande libertà di forma e un'eccellente precisione geometrica.

3

È praticamente insensibile al passaggio del tempo, all'invecchiamento e all'ossidazione.

2

Grazie alle sue caratteristiche fisiche, la spirale in silicio non subisce gli effetti del magnetismo, degli urti (vibrazioni quotidiane) e delle variazioni di temperatura. Poiché le fonti del magnetismo sono parecchie (pc, cellulare, chiusure magnetiche delle borse, apparecchi medici...) e possono alterare la precisione dell'orologio, la spirale in silicio offre ai clienti un reale vantaggio.

4

La stabilità ottimale del calibro è assicurata indipendentemente dalla posizione del polso.

Longines punta sempre all'eccellenza in orologeria. Il brand dota i suoi modelli di fascia alta Longines Spirit e Record collection di movimenti esclusivi, dotati di spirale in silicio e con certificazione "cronometro" del COSC.

Al fine di offrire ai propri clienti il miglior servizio possibile, Longines ha deciso di estendere a cinque anni la garanzia di tutti i suoi modelli con spirale in silicio. Questa estensione di garanzia include Longines Spirit, Record collection e alcuni modelli di fascia alta. Come per la garanzia attuale di due anni, fa fede la data di acquisto.

È stato sviluppato un logo particolare per evidenziare questa novità.

