

ヒゲゼンマイ

機械式時計の頭脳にあたる時を刻む場所であり、テンプと共に時計の调速機構を司る部品です。その品質が時計の精度を左右します。この小さなゼンマイ(12巻きから15巻き)の両端はテンプ受けに取り付けられています。その伸縮性により、共振周波数でテンプを規則正しく回転させることができます。重量はわずか1 mg、厚さは約0.02 mmで、髪の毛よりも細い部品です!

スチール製ヒゲゼンマイ

従来のヒゲゼンマイはスチール製のワイヤーを引き延ばして巻いたもので、機械的に成形されます。非常に繊細で、衝撃、温度差、酸化、磁気といった外部の環境の影響を受けやすくなっています。

シリコン製ヒゲゼンマイ

シリコンは、地球上にありふれた化学元素であるケイ素(Si 14)の酸化物です。純粋なケイ素を得るには、地殻を掘らなくてはなりません。

シリコンは、電子チップやコンピューター部品の製造に使用される基本的な材料です(「シリコン・バレー」の名前はこれに由来)。

幅広い研究の成果や最先端技術により、2000年代初頭にシリコン製のヒゲゼンマイが開発されました。その製造には数々の極めて専門的な工程が含まれます。

機械式時計の精度を大幅に向上させた
シリコン製ヒゲゼンマイ



シリコンのメリット

1

製造方法により、製品の形状の自由度が極めて高く、正確な形状にすることが可能です。

3

経年劣化や酸化の心配がほとんどありません。

2

シリコン製ヒゲゼンマイは、その物理的特性により、磁気、衝撃（日常生活で想定される程度の衝撃）、温度の変化による影響を受けにくくなっています。時計の精度に支障をきたす恐れのある磁気の発生源となるもの（ノートパソコン、携帯電話、ハンドバッグの留め金、医療機器など）が多数ある環境でも、お客様にとって明らかなメリットをもたらします。

4

腕の位置がどこにあっても、キャリバーの最適な安定性を確保できます。

時計製造の卓越性を追求することは、ロンジンのミッションです。ロンジンの最高級コレクション、スピリットとレコードのモデルには、シリコン製ヒゲゼンマイと COSC 認証を取得した「クノメーター」による専用ムーブメントを搭載しています。

ロンジンは、お客様に最高のサービスを提供するために、シリコン製ヒゲゼンマイを組み込んだすべてのモデルの保証期間を5年間に延長することを決断しました。対象となるのは、ロンジン スピリット、レコード コレクション、一部の最高級モデルです。保証は、現行の2年間保証と同じく購入日から開始されます。この新しいサービスを強調するための専用のロゴも導入しました。

