



SYLOXI HAIRSPRING

A HIGH-PERFORMANCE SILICON HEART

シロキシ・ヘアスプリングはロレックスが開発した最良のシリコン製ヘアスプリングです。長年にわたる研究の結果、複数の特許を取得したこの革新的なヘアスプリングはシリコン技術の可能性を最大限に生かし、並外れたレベルの精度と信頼性をもたらします。

シロキシ・ヘアスプリングは、ブルー パラクロム・ヘアスプリングと並ぶロレックスの高性能ヘアスプリングです。



SYLOXI HAIRSPRING

機械式腕時計において振動子は時の守護者です。ヘアスプリングとテンワで構成される振動子が規則正しく振動することで時計の精度が保たれます。振動子の定時性の確保は、時計製造において最も難しい条件の一つです。素材を膨張させたり収縮させたりする気温の変化をはじめ、磁力や重力、衝撃といった環境による影響を最小限にしなければ実現できません。

OPTIMAL PERFORMANCE

特筆すべき革新性をもつロレックスのシロキシ・ヘアスプリングは、最高のシリコン技術を採用しています。従来の強磁性ヘアスプリングの弱点を克服することにより、振動子（テンワとヘアスプリングを組み立てたもの）の定時性と、結果として時計の精度を飛躍的に高めました。耐磁性に優れ、気温の変化にさらされても優れた安定性を発揮し、日常生活で腕時計が受ける数千もの衝撃にも耐える、標準のヘアスプリングの 10 倍の耐衝撃性を実現させました。

INNOVATIONS AND HIGH-TECHNOLOGY MANUFACTURING

シロキシ・ヘアスプリングの性能は革新的で今までにないソリューションに基づいています。初めに、材料であるシリコンとシリコン酸化物の化合物（シロキシという名称の由来）の温度補償性と常磁性により、シロキシ・ヘアスプリングは気温の変化や磁気にもさらされても高精度を維持します。

ロレックスはまた、ヘアスプリングの等時性と、テンワとヘアスプリングを組み立てたものの振動の規則性を最大限に引き出す形状を開発し、特許を取得しました。ヘアスプリング全体を通してコイルのピッチと厚さを変化させることで最適化し、重力の影響を補正してあらゆる姿勢において精度を向上させます。

さらに、ロレックスはヘアスプリングを振動子の軸とバランスブリッジに固定する方法を改良し、特許を取得しました。これによってヘアスプリングはよりフラットになり、同心性も高まりました。コレットには弾性があり、接着剤を使わずに振動子の軸に固定することが可能なため、ヘアスプリングは常に完璧に垂直かつフラットで、自動的にセンタリングします。シロキシ・ヘアスプリングの外端は三日月形に補強され、硬度が増したことにより、トラバーシング バランスブリッジへの 2 点固定が可能になりました。固定箇所は振動子の中心に対して均等に配置されることにより、ヘアスプリングが可動域で完璧にセンタリングされ、フラットで残留機械的応力の



SYLOXI HAIRSPRING

影響を受けないようにしています。この固定システムによって、ロレックスはパラフレックスショック・アブソーバによるビート調整も最適化できるようになりました。調整のために刻みが入れたこのアブソーバは、シロキシ・ヘアスプリングを搭載したキャリバーを表す大きな特徴でもあります。

シロキシ・ヘアスプリングは、深掘り反応性イオンエッチング（DRIE）として知られる高精度な製造工程によりロレックスが完全自社製造しています。

CALIBRE 2236

2014 年に発表されたシロキシ・ヘアスプリングは、ロレックスの新世代ムーブメントであるキャリバー2236 に初めて搭載されました。また、このキャリバーには常磁性のニッケル・リン製のガンギ車が搭載されており、耐磁性が向上しました。また、自社開発のメインスプリングによってパワーリザーブが約 55 時間までとなり、より継続してムーブメントに動力を供給できるようになりました。

HIGH-PERFORMANCE ROLEX HAIRSPRINGS

シリコン製シロキシ・ヘアスプリングは、2000 年に発表された耐磁性ブルー パラクロム・ヘアスプリングに続くロレックスの 2 つ目の高性能ヘアスプリングです。ニオブとジルコニウムと酸素を混合した独自合金から製造されたブルー パラクロム・ヘアスプリングは、ロレックスのケース径が大きい時計の多くに搭載されています。気温の変化や磁場、衝撃に対して優れた耐性を持つこのヘアスプリングにより、素晴らしいクロノメーター性能を発揮します。ロレックスは卓越した補完的技術を駆使したシロキシ・ヘアスプリングによって、スモールとミディアムサイズの時計にも同レベルの性能を提供します。