

CHRONOMÈTRE OPTIMUM

Souveraine 系列全新杰作
高级钟表业界的非凡巨作，高度精准，卓尔不群



Chronomètre Optimum 是 F.P.Journe 致力追求精确性、革新意念和卓越表现的最新结晶。它融汇了时间历史所累积下来的丰富知识，应用了当代制表的尖端技术，以及参考了伟大制表师的作品，因而饶富革命性。

Chronomètre Optimum 体现了 F.P.Journe 研究时计之大成。

- 双发条鼓：在 18K 玫瑰金机芯内装设两个发条鼓，采用两条发条同时为腕表提供动力，从而提升机芯运作的稳定性。
- 恒定力装置（专利注册编号EP1528443.A1）：这个装置能平均地把动力释放至擒纵系统，让机芯的运作恒定稳定。F.P.Journe在恒定力装置上加上一组独立的齿轮系，平均地把动力逐点传送到擒纵系统，从而确保摆轮的等时性。这个取得专利的恒定力装置更是首次以钛金属铸造而成，能在不同方位保持平衡和稳定。
- 高性能双轴擒纵系统（High-Performance Bi-axial Escapement，又名 EBHP，专利注册编号EP114052103）：这个全新的双轴直推式擒纵系统毋须添加润滑油，亦能畅顺地运作，同时更是世界上唯一一个能够自行启动的直推式擒纵系统，现已取得专利。这个装置除了无需润滑外，与大部分擒纵系统相比，它还有另一优胜之处——即使机芯运作 50 小时，也丝毫不会降低摆轮的摆幅。虽然历史上有过形形色色的双轴擒纵系统，然而只有宝玑大师（A-L. Breguet，†1823）所发明的擒纵系统（“natural” escapement）于运作上体现出最佳效率。Chronomètre Optimum 配备的高性能双轴擒纵系统便是从 A.-L.Breguet 于十八世纪的发明中撷取灵感的。
- 摆轮游丝的末端采用飞利浦曲线（Phillips curve）模式，从而确保摆轮的等时性。

Chronomètre Optimum 是首枚结集制表史上最优秀部件的腕表：两个平衡而置的发条鼓；恒定力装置；全新的、革命性的 EBHP 高性能双轴擒纵系统，以及自然的定秒装置。无与伦比的技术规格，让 Chronomètre Optimum 成为一枚完美的腕表，在走时的精准度上无可挑剔，卓尔不群。

这枚腕表更体现了 F.P.Journe 对美学的执着——表盘和机芯的设计总是互相呼应的。在表盘上，佩戴者除了可以欣赏恒定力装置的齿轮的运作，更会发现它与时、分、小秒显示及 70 小时动力储备显示成一和谐协调的布局。通过蓝宝石水晶表背，佩戴者既可欣赏 18K 玫瑰金机芯的结构，又可透过镶嵌于桥板上的秒钟环，找到一个让人由衷赞叹的自然定秒显示。

Chronomètre Optimum 配备铂金和 18K 红金两个款式，表壳直径为 40 毫米或 42 毫米，搭配白金或红金表盘，既可搭配皮带，又可搭配铂金或 18K 红金表链。

CHRONOMÈTRE OPTIMUM _ 技术规格

机芯 机芯编号 1510
手动上链
机芯以 18K 玫瑰金铸造

机芯尺寸

整体直径:	34.40 毫米
机芯直径:	33.60 毫米
整体厚度:	5.80 毫米
主把芯高度:	3.75 毫米
把芯螺纹直径:	S1.20 毫米

平衡摆轮

摆轮配备调整砵码，高度精准
高性能双轴擒纵系统于 6 个方位进行精准调校
菲利浦曲线 (Phillips curve) 摆轮游丝
活动式外桩座
无卡度游丝
摆轮游丝以 Nivatronic 激光焊接于外桩
游丝另一端夹于内桩
频率: 每小时 21,600 频 (3Hz)
惯性: 每平方厘米 10.10 毫克
擒纵叉摆幅: 58°
摆轮摆幅: 表面向上 / 上满链: > 260°
表面向上 / 剩余 24 小时: > 260°

主要特征

恒定力装置设于 11:00 位置，以 1 秒钟为单位，以钛金属铸造而成，能在不同方位保持平衡
定秒显示设于机芯背部
两个发条鼓平衡而置
两段式表冠
把表冠拉出至位置 2，可调校时间
高性能双轴擒纵系统的齿轮和齿轮轴均以钛金属铸造，毋须添加润滑油，也能畅顺地运作（此装置的创新灵感源于制表大师 A.-L.Breguet 于十八世纪的发明）
偏心式小时及分钟
小秒针设于 9:00 位置
动力储备显示设于 7:00 位置

动力储备

70 小时

打磨修饰

主夹板作螺旋式打磨
桥板以日内瓦波纹缀饰
螺丝顶部作抛光及倒角处理
卡钳末端作圆形打磨

表壳

铂金或 18K 红金
直径: 40 毫米或 42 毫米
厚度: 10.10 毫米
表盘: 表盘以纯金铸造，小表盘则以纯银铸造，上面缀以 guilloché clous de Paris 饰纹

零件数目

机芯，不包括表盘:	240 件
机芯连表壳及表带:	264 件
宝石:	44 颗