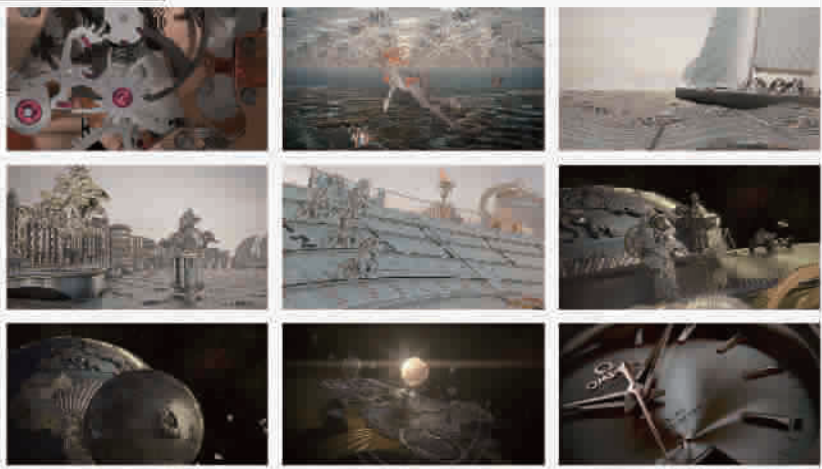




新尚 Chronos手表

本版内容由《Chronos手表》编撰并提供技术支持



3D宣传片诠释欧米茄同轴梦想



2500机芯是欧米茄首款配备同轴擒纵系统装置的机芯

无穷动 (Perpetual Motion), 是匈牙利小提琴家、作曲家诺瓦契克 (Ottokar Nováček) 创作的一首小提琴名曲, 全曲急速的飚弓演奏, 饱含跳跃的感情, 表现出生命的欢快色彩。“无穷动”同时也是一种音乐体裁名称, 特指以快速的音符演奏的器乐曲, 从始至终贯穿急速节奏的一种音乐乐曲名称。“无穷动”以音乐形式表现出感情和生命的跃动, 其本质则无处不在。运动作为物质的固有属性, 是一切物质的存在方式, 运动是一般的变化。运动的发生时时刻刻, 无处不在。从文思泉涌, 到四季更迭, 万物的运动遵循规律, 维持精准。人类行为在受制于自然规律的同时, 通过自身努力以达到与万物的和谐为一, 我们才有幸见证人事在各领域中与自然完美融合的光辉之作。

以欧米茄同轴机芯为主题的创意影片以清晰新颖的视角展现出世界万物的运动与钟表精密部件的结合。借助不断变化、看似互不关联的场景描绘出自然造物与人类智慧的产物在精密、有序状态下的永恒运动。欧米茄的历史传奇同样在仅仅70秒的运动画面中得以体现: 影片由持续运转的欧米茄同轴机芯开始, 在由齿轮组成的浩瀚深海中, 泳者在鱼群中悠然畅游, 象征欧米茄潜水传奇的海马标志屹立于岸边; 越过海岸线, 繁华的机械之城映入眼帘, 由机芯零件组成的007座驾从眼前飞驰而过; 骑着自行车的机械健将们在腕表表盘幻化而成的奥运赛场上激烈竞技, 驶过时间刻度标记的赛道, 进入腕表的中心, 转动的摆轮将画面带入太空, 月球车、宇航员都让人不禁联想到欧米茄伴随人类6次登月的传奇。影片最后, 自精密磨合的机芯部件寓意浩瀚宇宙中星际之间的相互作用、互相制约, 机械运动的无尽魅力令人惊叹; 画面缓慢翻转, 欧米茄星座系列同轴腕表的表盘充盈整个画面, 在画外音之中, 继续延续着影片中的“无穷动”。



制表大师: 乔治·丹尼尔 上图: 瑞士杠杆擒纵系统, 下图: 2500机芯中装置的同轴擒纵系统

escapement)。相比传统的瑞士杠杆擒纵 (lever escapement), 同轴擒纵将传统擒纵叉和擒纵轮之间的垂直摩擦变为平行摩擦, 将擒纵叉的两叉瓦增加为三叉瓦, 并增加了直接作用于摆轮的摆轮冲击石。通过这种结构改变, 可增大摩擦的接触面积, 使受力更加均匀, 降低摩擦造成的损耗, 使机械腕表的保养周期大大延长。乔治·丹尼尔发明同轴系统的出发点正是降低摩擦, 减少机芯对润滑的依赖, 以增强机芯运行的稳定性和精准度。

继1754年Thomas Mudge发明杠杆擒纵后, 同轴擒纵成为第一种全新的擒纵技术, 它更趋完美, 结构更为先进。但1970年代正值石英技术盛行之时, 同轴技术的要求明显高于当时钟表业的常规水准, 基础零部件的公差精度也超出普通供应商能够达到的标准, 因此一直未能被任何一家钟表品牌接受。直至1985年, 时任斯沃琪集团总裁的尼古拉斯·海耶克 (Nicolas Hayek) 决定将同轴擒纵技术应用到欧米茄, 丹尼尔的呕心沥血之作终于走上工业化量产的道路。



欧米茄8501同轴机芯



欧米茄9301同轴机芯

化计时功能的机芯。这款机芯的出现, 最终为欧米茄实现自主机芯的完全同轴化扫清了障碍。自此, 欧米茄的同轴机芯家族拥有了以8500/8501系列大三针日历机芯, 衍生款8601年历机芯, 8602星期日历机芯, 8605两地时功能机芯, 加上9300/9301系列陀轮同轴计时机芯, 欧米茄实现了几乎所有复杂功能的扩展, 迎来了全面同轴擒纵的崭新时代。此外, 欧米茄将佳材质引入同轴机芯, 创造出更轻质耐磨的Si14摆轮, 进一步提高了机芯的防震性能。今年的巴塞尔钟表展上, 欧米茄推出8508同轴机芯, 这款全新机芯可抵御高达1.5特斯拉 (15,000高斯) 及以上的强磁场, 防磁性远远超过其他现有机芯。8508同轴机芯采用多种有色金属打造, 从根本上使机芯免受磁场影响。目前这款超高防磁机芯已搭载于海马系列Aqua Terra>15,000高斯腕表中正式面市。



欧米茄同轴机芯3D宣传片深海场景

自杠杆擒纵系统主宰机械钟表核心的十八世纪至今, 机械机芯运转不息, 部件间的摩擦依旧存在。同轴机芯从量产至今已走过了近十五年, 欧米茄仍然继续探寻着机械机芯臻于完善的各种可能。人类智慧与自然规律的博弈从未停息, 万物在运动中发展, 在发展中完善。美妙的影片和音乐总有属于自己的长度, 人类智慧孕育的璀璨终将无穷无尽。

◎ 欧米茄同轴机芯3D宣传片观看地址: www.omegawatches.cn/co-axial

芯动
欧米茄同轴机芯的运作原理, 基于由英国制表大师乔治·丹尼尔 (George Daniels) 在1974年发明的同轴擒纵系统 (co-axial

行动
1999年, 欧米茄推出第一款采用同轴擒纵技术的2500机芯。这款机芯采用无卡度游