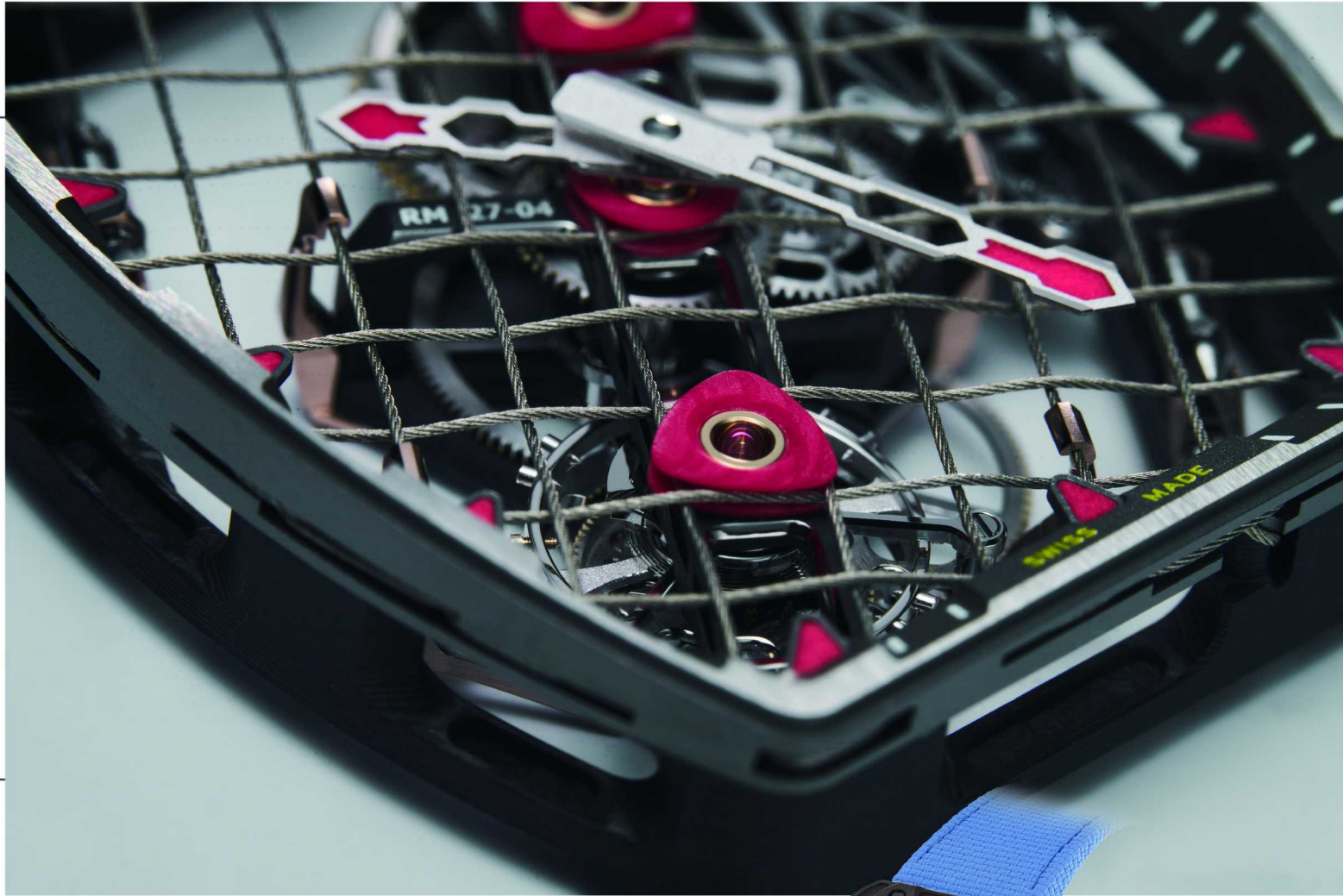


如何重新定义高性能腕表

RICHARD MILLE理查米尔

文 西恩

在传统制表业中，腕表往往被视为一件精致的艺术品，注重美学设计和复杂功能的展现。然而，RICHARD MILLE理查米尔却打破了这一常规，将腕表推向了一个全新的高度——它不仅是一件艺术品，更是一件高性能的精密仪器。RICHARD MILLE理查米尔以其颠覆性的设计理念，重新定义了什么是高性能腕表。



RM 27-04腕表机芯由一个表面积仅为855平方毫米的微喷砂网格支撑

突破极限：RICHARD MILLE理查米尔的制表哲学

RICHARD MILLE理查米尔自2001年成立以来，便以“手腕上的一级方程式”为核心理念，将赛车工程与制表工艺完美结合。品牌创始人Richard Mille先生曾说过：“我的目标是将高级制表推向极限。”这一理念贯穿于每一枚品牌腕表的设计与制造中。

RICHARD MILLE理查米尔对高性能腕表的定义非常明确：极致轻量化、抗震性、精准度与耐用性。为了实现这些目标，品牌从赛车、航空航天等领域汲取灵感，将高科技材料与复杂

机械结构融入腕表设计中。例如，RICHARD MILLE理查米尔的腕表常常采用钛合金、碳纤维等轻量化材料，同时通过创新的机芯设计，确保腕表在极端环境下依然保持精准运行。

RICHARD MILLE理查米尔的制表哲学不仅仅停留在技术层面，更体现在对细节的极致追求。每一枚腕表都经过严格的测试和调校，确保其在实际使用中能够经受住各种挑战。这种对完美的执着，使得RICHARD MILLE理查米尔的腕表不仅在性能上无可挑剔，更在美学上独具一格。

创新材质：科技与艺术的融合

RICHARD MILLE理查米尔在材料科学上的突破，是其高性能腕表的核心竞争力之一。品牌不仅使用钛合金、碳纤维等高科技材料，还开发了独特的复合材料，如Carbon TPT®碳纤维和Quartz TPT®石英纤维。这些材料不仅重量极轻，还具有极高的强度和抗震性，能够承受极端环境下的冲击和压力。

以RM 27-04 Rafael Nadal陀飞轮腕表为例，表壳表面经过喷砂和抛光处理，其创新之处还在于使用了专有材质TitaCarb®。这款高性能聚酰胺因具备38.5%的碳纤维含量而更加强韧。碳纤维的添加，使得TitaCarb®具有上乘的抗拉强度(370兆帕，即3,700公斤/平方厘米)，使其成为世界上最耐用的聚合物之一。

而且悬浮在表壳中的陀飞轮机芯可以承受超过12,000g的

加速度，创下RICHARD MILLE理查米尔品牌记录。机芯完全由一个表面积仅为855平方毫米的微喷砂网格支撑：它是由一根直径0.27毫米的单根编织钢缆所组成，并由两枚经PVD处理的5N黄金张拉器固定。这种构造在制表业中前所未见。这样的性能使得它成为网球运动员纳达尔的理想选择，即使在高强度的比赛中，腕表依然能够稳定运行。这款腕表的设计灵感源自网球拍的结构，通过创新的材质应用，实现了轻量化与高强度的完美平衡。

另一款标志性表款RM 011 Felipe Massa，则专为赛车手设计。它采用钛合金和碳纤维材质，不仅轻量化，还具备出色的抗震性能，能够在高速行驶中保持精准计时。这款腕表的设计灵感源自赛车引擎，通过复杂的机械结构，展现了



RM 27-04 Rafael Nadal陀飞轮腕表



RM 056 Felipe Massa
腕表采用蓝宝石水晶表壳

RICHARD MILLE理查米尔在材质科学和工程学上的卓越实力。

RICHARD MILLE理查米尔的创新材料不仅提升了腕表的性能，还赋予了其独特的美学价值。例如

RM 056 Felipe Massa 腕表采用蓝宝石水晶表壳，不仅具有极高的透明度，还具备出色的抗刮擦性能。这款腕表的设计灵感源自赛车头盔的护目镜，通过创新的材料应用，实现了美学与功能的完美结合。

复杂机械：精密工程的杰作

RICHARD MILLE理查米尔的腕表不仅是材料科学的杰作，更是精密工程的巅峰。品牌通过复杂的机芯设计，将陀飞轮、计时码表、动力储存显示等功能融入腕表，同时确保机芯的抗震性和稳定性。

RM 50-03迈凯伦F1超轻双秒追针陀飞轮计时码表搭载超轻陀飞轮计时码表机芯，重量仅40克。这款腕表的机芯设计灵感源自迈凯伦F1赛车的引擎，通过创新的结构设计，提升了机芯的抗震性和精准度。这款腕表不仅是一件精密仪器，更是一件艺术品，展现了RICHARD MILLE理查米尔在复杂机械领域的卓越实力。

作为标志系列的RM 35-02腕表采用了品牌自动

上链机芯的标志性组件——可变几何结构摆陀，而此后推出的RM 35-03引入全新蝶形摆陀，允许佩戴者亲手调整摆陀的几何结构，依照生活方式和运动状态来改变机芯上链速度，这样的复杂功能在注重实用之余亦颇具趣味性。蝶形摆陀以两个五级钛合金摆陀臂构成，并装有重金属制成的砵码，由一个独立齿轮系统驱动，通过专门的按钮启动。在其初始位置，砵码会使得重心向边缘的径向位移，将佩戴者的一举一动转化为上链所需的扭矩。而在按下7点位置的按钮时，齿轮系统将两个砵码推开成180°角。重心对齐，同时摆陀回到平衡位置，从而暂停上链过程，避免机芯过度上链。

极致体验：为佩戴者而设计

RICHARD MILLE理查米尔的腕表不仅是一件精密仪器，更是为佩戴者量身打造的高性能工具。品牌通过与运动员、赛车手等专业人士的合作，不断优化腕表的设计，确保其在实际使用中的舒适性与实用性。

RM 67-02自动上链腕表和RM 72-01 Lifestyle自动上链计时码表也是法拉利赛车手勒克莱尔的挚爱。前者采用超薄自动上链机芯，轻盈贴合手腕，适合长时间佩戴。它的设计灵感源自赛车座椅的安全带，不仅外观独特，还具备出色的佩戴舒适性。后者在设计与制造上，针对机芯、表壳与表盘进行整体构

思。这就是为什么，整个设计制作遵循严格的专业要求，其结构和谐有致。镶圈得以移除，机芯由4颗钛制螺丝和弹性金属橡胶（ISO SW）固定在底架上。这体现出品牌始终如一的品质坚持。对于品牌来说，腕表不仅是一件计时工具，更是一件时尚配饰，展现了品牌对极致体验的追求。

品牌的腕表不仅在设计上独具匠心，更在佩戴体验上追求极致。例如，RM 011 Felipe Massa采用人体工学设计，确保佩戴者在高速驾驶中依然能够舒适佩戴。这款腕表的设计灵感源自赛车座椅，通过创新的结构设计，实现了舒适性与实用性的完美结合。

RICHARD MILLE理查米尔通过创新材质、复杂机械和极致体验，重新定义了高性能腕表。它不仅打破了传统制表业的界限，还为腕表行业树立了新的标杆。未来，品牌将继续突破制表技术的边界，为全球腕表爱好者带来更多惊喜。正如品牌创始人Richard Mille所说：“我们不是在制造腕表，我们是在创造奇迹。”

RICHARD MILLE理查米尔的腕表不仅是时间的记录者，更是人类智慧与创造力的结晶。它们不仅展现了制表工艺的巅峰，更体现了人类对极致性能的不懈追求。无论是赛车手、运动员，还是普通腕表爱好者，RICHARD MILLE理查米尔的腕表都能为他们带来无与伦比的体验。在未来，RICHARD MILLE理查米尔将继续引领制表业的创新潮流，为全球腕表爱好者带来更多惊喜与感动。



勒克莱尔佩戴着RM 72-01



RM 50-03 迈凯伦F1超轻双秒追针陀飞轮计时码表



全新且获专利的复杂功能——蝶形摆陀



RM 35-03 RAFAEL NADAL
自动上链腕表



RM 67-02自动上链腕表