

IWC万国表推出葡萄牙系列永恒历腕表 月相盈亏显示精准度长达4500万年

沙夫豪森/日内瓦, 2024年4月9日: 沙夫豪森IWC万国表于日内瓦“钟表与奇迹”(Watches and Wonders Geneva)高级钟表展推出全新葡萄牙系列永恒历腕表。依托近四十年来品牌在万年历领域积累的丰富经验, IWC万国表再次突破界限, 推出全新世纪万年历腕表。葡萄牙系列永恒历腕表不仅能够自动识别不同月份长度和闰年, 它还将纪年并不规律的格里高利历转化为腕表的机械程序。全新设计的以400年为单位的齿轮确保永恒历腕表自动跳过400年中三个非闰年的世纪年——这一罕见的现象将于2100年首次出现。这款腕表的另一特点是其极精确的月相盈亏显示功能。得益于全新开发的减速齿轮系统, 双月相盈亏显示™在4500万年后仅与月球轨道偏差一天。葡萄牙系列永恒历腕表采用铂金表壳搭配Santoni黑色鳄鱼皮表带, 并多处采用透明玻璃元素, 例如透明表盘、双层盒型蓝宝石玻璃表镜来展现内部精巧的机械机制, 令整体营造出独特的轻盈与通透之感, 尽显低调优雅美学。

将不规律的年历转化为腕表的机械程序至今仍是精密制表技术中最具挑战性的工程之一。大部分国家和文化里采用的格里高利历将一年分为十二个月, 每个月的天数可能是28、30或31天; 而能被四整除的年份为闰年, 闰年的二月多出了第29天。然而, 为了使万年历与实际阳历年保持同步, 还需要一个额外的调整: 只有那些能被400整除的世纪年是闰年, 其他世纪年均均为平年。这意味着2000年和2400年是闰年, 而例如2100年、2200年和2300年则为平年。传统的万年历仅以四年为周期编程, 也就是三个平年后总是跟着一个闰年。这样的话, 它会将2100年视为闰年, 便需要额外校正。在2200年和2300年也会发生同样的情况。也就是说, 传统的万年历在400年的时间里需要进行三次校正。全新葡萄牙系列永恒历腕表(型号: IW505701), 则在机械编程中都考虑到了这些细微且复杂的差别。它能够准确计算到至少到3999年的所有闰年, 因为目前官方还未正式裁定4000年是否为闰年。

“自葛珞斯·克劳斯(Kurt Klaus)在1980年代开创传奇万年历以来, IWC万国表在机械万年历方面积累了深厚的专业知识, 设计出了极其高效且易于使用的万年历。全新推出的葡萄牙系列永恒历腕表前所未有地向永恒极限靠近。我们考虑到了格里高利历复杂的闰年例外规则, 自动在400年中跳过三个非闰年的世纪年。秉承着不断突破的工程精神, 在这个构造精巧的腕表中, 我们还为其配备了月相盈亏显示功能, 在4500万年后, 它对于月相的计算仅与月球轨道偏差一天。”IWC万国表的首席执行官克里斯托弗·格莱恩格-海尔(Chris Grainger-Herr)解释道。

腕表配备的以400年为单位的齿轮,
在400年中跳过三个非闰年的世纪年

葡萄牙系列永恒历腕表的设计基于品牌已有的万年历模块进行革新。所有的显示都可以通过表冠一键调校。葡萄牙系列永恒历腕表与四年周期编程的万年历不同的是其具有一个附加机制。每过去一个四年, 到了二月底, 一个新模块会告知万年历当年是否为闰年。这个新模块就是以400年为单位的齿轮, 它在每400年仅转动一次。齿轮包含三个凹槽, 使得万年历在400年中跳过三个非闰年的世纪年。这个模块设计精巧, 仅由八个部件组成, 亦凸显了IWC万国表精密的高级制表工艺。

月相盈亏显示精准度长达4500万年

自IWC万国表在四十年前引入万年历以来, 一直不断提高其月相盈亏显示的准确性。1985年的达文西万年历时腕表(型号: IW3750)的月相盈亏精准度为122年, 2003年推出的第一款葡萄牙万年历(型号: IW5021)月相精准度则达到了577.5年。直至今日, IWC万国表的制表师依然在不断挑战自我, 让全新的月相盈亏显示达到了前所未有的精度。

在表盘中显示月相的难点在于, 月球绕地球的轨道运转并不遵循一个规律的节奏。一个新月周期——即一个月相周期——不是30天, 而是29天12小时44分2.88秒。因此, 一个日历月的时长必须减少至少尽可能接近一个月相周期的

长度。因此，IWC万国表的工程师在基础机芯和月相盘之间放置了一个了减速齿轮，达到月相高精度度的关键在于使用的齿轮数量、比例以及齿数。IWC万国表使用了一个特殊的计算程序来模拟超过22万亿种不同的组合。他们给葡萄牙系列永恒历腕表设计了一个使用三个中间齿轮的新减速齿轮系统。这样月相显示在4500万年后只与月球轨道偏差一天。如何将这个新的齿轮系统整合进永恒历模块的狭窄空间中则是另一个挑战。

表盘上特有的双月相盈亏显示™展示了北半球和南半球看到的不同月相。这个双月相显示由两个叠加的显示盘组成。一个带有两个微小圆形开口的天体盘经由两个点链接，在其中固定的下层盘上方旋转。这种负相展示让表盘上看起来像两个微缩月亮正在不断盈亏变化。这里的下层盘由钛制成，并饰有扭索状装饰图案。上层盘则使用玻璃材质。

精心打造的透明表盘和双层盒型蓝宝石玻璃表镜

葡萄牙系列永恒历腕表特别采用表面经过抛光和磨砂工艺处理的铂金表壳。腕表的另一个亮点是它的透明表盘，其制作过程极为复杂。首先，主表盘的底部要在磨砂工艺处理后涂上白色漆料。小表盘在分别进行加工和抛光后固定到主表盘上。接下来的步骤是印刷并手工安装表盘镶贴时标。透明表盘的深度使得印刷图案和镶贴时标带着一抹轻盈感。葡萄牙系列特有的分钟刻度和阿拉伯数字时标印在位于透明表盘和表壳之间的白色漆面卡圈上。盒型蓝宝石玻璃透镜需要经过复杂的加工和抛光过程才能成型。葡萄牙系列永恒历腕表同时也配备了Santoni黑色鳄鱼皮表带和铂金折叠表扣。

IWC万国表自产52640型号机芯，拥有七天动力储备

铂金表壳内部搭载了IWC万国表自制52640型机芯。这款高端机芯配备了高效的比勒顿(Pellaton)自动上链系统。利用摆陀在两个方向的运动稳定地为两个发条盒提供七天动力储备。承受极高压力的上链系统部件使用了几乎无磨损的氧化锆陶瓷制成。机芯饰有精细的圆形粒纹和日内瓦条纹，可以通过盒型蓝宝石玻璃透镜尽赏机芯之美。

IWC葡萄牙系列永恒历腕表

型号: IW505701

技术特点

机械机芯 – 比勒顿(Pellaton)自动上链系统 – 动力储备显示 – 带有日、月、四位数年份显示的世纪万年历 – 准确度长达4500万年的月相盈亏显示 (适用于北半球和南半球) – 用于识别不规律闰年的400年齿轮 – 小秒针附掣停装置 – 18K金摆陀 – 蓝宝石玻璃表背

机芯

IWC万国表自制机芯	52640
振频	28,800次 / 小时 (4赫兹)
宝石	54颗
动力储备	7天 (168小时)
上链	自动上链

腕表

材质	铂金表壳, 配以白色漆面透明表盘, 镀铑指针和镶贴时标, Santoni黑色鳄鱼皮表带配铂金折叠表扣
表镜	双面防反光双层盒型蓝宝石玻璃表镜
防水性能	5巴
直径	44.4毫米
厚度	15毫米

沙夫豪森 IWC 万国表

瑞士制表名家IWC万国表的总部位于瑞士东北部的沙夫豪森，其知名腕表系列包括IWC葡萄牙系列、飞行员系列等，从优雅腕表到运动计时一应俱全。IWC万国表于1868年由美国制表师兼企业家佛罗伦汀·阿里奥斯托·琼斯 (Florentine Ariosto Jones) 创立，品牌以独特的制表理念而闻名——将卓越工艺、创造力与前沿技术精妙融合。

经过150余年的发展，瑞士制表名家沙夫豪森IWC万国表已在复杂功能性计时领域声誉卓越，尤其是计时腕表和日历腕表，新颖独创、坚固耐用且便于日常使用。作为率先使用钛金属和陶瓷材质制表的行业先驱，如今的IWC万国表特别擅长以各种先进材质打造设计精良、技术精湛的表壳，例如钛铝化合物和Ceratanium®瓷化钛金属。

作为环保制表理念的领导者，在材质的选择上，IWC万国表始终秉持负责任的态度，以实际行动尽量降低对环境的影响。IWC万国表以“透明性、循环性与责任制” (transparency, circularity, responsibility) 这三大理念为支柱，致力于打造经久耐用的经典计时，并始终以负责任的方式改进其产品制造、销售及维修保养、服务等环节。此外，IWC万国表还与世界各地的组织合作，共同帮助儿童和年轻人的健康发展。

下载

可于IWC万国表官网press.iwc.com免费下载IWC葡萄牙系列永久日历腕表的精美图片

更多信息

沙夫豪森IWC万国表

公共关系部

电子邮箱 press-iwc@iwc.com

网址 press.iwc.com

网站与社交媒体

网址 iwc.com

Tmall iwcwatch.world.tmall.com/shop/view_shop.htm

Weibo www.weibo.com/iwcchina

Wechat www.iwc.com/en/wechat.html

YouKu i.youku.com/i/UNDE2Mjk2MDA4

#IWCwatches

#IWCportugieser