

堅固、精確、可靠

憑藉整合式結構和卓越的導柱輪設計，以及從製造零件到組裝及最終檢查的全面品質管理：沙夫豪森IWC萬國錶69000型機芯系列的計時機芯符合最高的精確度和可靠性標準。

在所有複雜功能時計中，最受歡迎的莫過於計時腕錶。之所以如此受青睞，部分原因在於獨特的設計—帶有「工具腕錶」本質的小錶盤和按鈕。同時，計時功能也為日常生活帶來無數可能。

機械計時機芯是由游絲、齒輪、槓桿等許多零件組成的複雜裝置。只有極少數的錶廠掌握相關的設計與生產技術。歷經五年研發，69000型機芯系列成為IWC萬國錶第三代自製計時機芯，再次突顯品牌的專業工程知識。

全新飛行員系列計時腕錶41（型號IW3881）所搭載的69385型機芯包含231個零件。以兩個小錶盤顯示計時時間，並具有星期和日期顯示。計時機制可單次及累計計時達12小時，並與基礎機芯無縫結合。其設計不只把所有零件完美磨合，打造出尺寸更精巧的腕錶，也讓結構無比堅固可靠。

計時機制總是以經典的腕錶機芯為基礎。該機制透過滑動離合系統與機芯相連。而69000型機芯系列則使用水平齒輪離合結構與擺動齒輪實現。小齒輪的末端無間斷連接基礎機芯的第四輪。按下開始/停止按鈕時，離合桿會把傾斜的小齒輪推入垂直位置，使其與計時齒輪啮合。

計時機制的核心則是控制裝置，一組用來切換計時功能開關和重置該機制的機械程序。這項裝置也會在腕錶測量單一事件時間時鎖住重置功能。此時，如果不小心操作重置按鈕，這個靈敏的機制就可能受損壞。

為控制先後順序，69000型系列機芯配備導柱輪，類似象棋中可橫走及直走的「車」並分為兩層。每按一下開始/停止按鈕，下層的三角形輪齒系統就會推動導柱輪向前一步。上層是具有六支垂直導輪柱的圓盤。這些導輪柱和導輪柱之間的下凹點表示計時機制的啓閉狀態；下凹點代表「計時啓動」，導輪柱表示「計時關閉」。

按下開始/停止按鈕時，離合桿會下陷到下凹點，並透過擺動齒輪把計時機制連接到基礎機芯。同時，也會卡住重置按鈕。再按一次按鈕，導柱輪便會前進一格。當導輪柱把離合桿往外推，計時機制會與基礎機芯脫離並釋放重置按鈕。按下重置按鈕後，安裝在柱軸上的復位凸輪會把計時指針移回原來的位置。

與更簡單的凸輪切換原理相比，導柱輪仍然代表著更複雜也更優美的計時機芯設計。透過飛行員系列計時腕錶41（型號IW3881）的玻璃底蓋，可以看出這個零件的製造要求非常苛刻。導柱輪從毛坯銑削開始，接著還要進行大量的表面處理。為了讓計時功能精確運行，導柱輪必須非常耐磨並達到最小的誤差。本設計的另一個優點是計時機制的啓閉狀態隨時能明確判斷。啓動該機制的功能非常精確，而且具備低機械阻力。

除了整合式設計和導柱輪結構，另一個原因是69000型系列機芯異常出色的高品質。關鍵在於從機芯研發、零件生產和組裝到最終檢查，IWC萬國錶都使用整合式品質管理系統來監控整個過程。早在型式認證階段，新機芯就必須符合最嚴格的標準。例如，在專門設計的測試台上，按壓按鈕30,000次以測試其耐磨度。

69000型機芯系列在一條專屬生產線上組裝，並分成數個小工序。透過這種方式整合過程中每個階段的品質控制。經過組裝和微調後，機芯放入特別研發的格子內，進行為期15天的測試。機芯裝入錶殼後，還要經歷連續500小時的嚴格檢查。只有成功通過所有考驗的腕錶才能送到新主人的手腕上。

沙夫豪森IWC萬國錶

1868年，美國製錶師暨企業家佛羅倫汀·阿里奧斯托·瓊斯 (Florentine Ariosto Jones) 自波士頓來到瑞士沙夫豪森，創立IWC萬國錶 (International Watch Company)。他的夢想是結合美國先進的製造方法與瑞士製錶師的傳統工藝，創造出當時最優秀的懷錶。為此，他不僅奠定IWC萬國錶獨特工程的基礎，更建立了在瑞士集中生產機械錶的基地。

在過去150年的歷史中，沙夫豪森IWC萬國錶以打造實用的複雜功能舉世聞名，尤其是精巧、堅固以及易於使用的計時和日曆機制。IWC萬國錶身為採用鈦金屬與陶瓷材料的先驅，如今專門研究以鋁化鈦和Ceratanium® (瓷化鈦金屬) 等高級物料製造極須高度工程技術的錶殼。這家瑞士製錶商鍾情於「形式追隨功能而非裝飾」的原則，雋永的作品體現腕錶主人人生旅途上的夢想與抱負。

IWC萬國錶以負責任的態度採購原料，並採取實際行動將其對環境的影響降到最低，從而打造可持續發展、歷久彌新的時計。公司非常自豪能培訓自家未來的製錶師與工程師，並為員工提供絕佳的工作環境。IWC萬國錶也與遍布全球的組織合作，透過慈善工作支援兒童與青年。

下載

圖片可於press.iwc.com下載

詳細資訊

沙夫豪森IWC萬國錶

公共關係部門

電郵 press-iwc@iwc.com

網站 press.iwc.com

網絡及社交媒體

官方網站 iwc.com

Facebook facebook.com/IWCWatches

YouTube youtube.com/iwcwatches

Twitter twitter.com/iwc

LinkedIn linkedin.com/company/iwc-schaffhausen

Instagram instagram.com/iwcwatches

Pinterest pinterest.com/iwcwatches