**走進帝舵表製錶廠**

**在瑞士力洛克探索全新帝舵表製錶廠。**

帝舵表製錶廠是帝舵表公司創立近一百年來首座工業設施。它位於瑞士力洛克（Le Locle），每枚帝舵腕錶均在此完成組裝及全面檢測，確保符合帝舵表的超卓標準，部分錶款亦在此獲得大師天文台精密時計認證。帝舵表製錶廠歷經三年建造，於2021年竣工並正式投入使用，滙集傳統製錶技藝與先進技術標準，探用高效生產管理技術及自動測試系統。其外觀以矚目的「帝舵紅」示人，佔地四層，總面積達5,500平方米，與相鄰帝舵表機芯生產重地——科尼思（Kenissi）製錶廠相輔相成。帝舵表製錶廠與科尼思製錶廠及品牌其他自營機構共同構成完整體系，幫助品牌成功整合了高性能機械機芯的研發及生產能力。至此，帝舵表已經能全面掌控核心部件的生產，並保證其穩定品質。

**歷史**

力洛克坐落於瑞士納沙泰爾州西北邊境的汝拉山脈，有著典型的瑞士鄉村風情，而帝舵表製廠現已成為當地的新地標。雖只有10,000人口，但這個小鎮在製錶業卻有著舉足輕重的地位。連同毗鄰的拉紹德封鎮（La Chaux-de-Fonds），整個地區自2009年起被列入聯合國教科文組織世界遺產名錄。該地區原以農業為重，但從17世紀起逐漸成為瑞士製錶業的重要樞紐。一場火災使得小鎮大部分房屋被摧毀，但卻給當時不斷擴張的製錶業帶來機遇。重建後的街道上，住宅與製錶工坊相間而立，大大提升了製錶效率。

帝舵表製錶廠於2018年動工興建，目標是將帝舵表公司（Montres TUDOR SA）的腕錶組裝流程，從日內瓦遷移至鄰近汝拉山脈，而這裡正是業內重要的組織機構及供應商的聚集地。1970年，勞力士的製錶設施也在力洛克落成啟用，而在它附近，還有一片未經開發的工業用地，這可是建設帝舵表製錶廠的最佳地點。2021年，這座獨樹一幟的「帝舵紅」建築迎來全面竣工，並於2023年3月在瑞士高級腕錶貿易展鐘錶與奇蹟高級鐘錶展（Watches and Wonders）期間正式揭幕。

**解析製錶廠的核心理念**

在帝舵表製錶廠， 150名員工在不同崗位各司其職，只為製作出足夠堅固可靠的帝舵腕錶。同時，基於品牌的核心製錶理念，還要確保腕錶物超所值。為此，帝舵表製錶廠充分結合自動化生產技術與專業製錶師的精湛技藝，形成獨一無二的製錶體系。以行業領先的應用技術、四通八達的內部物流系統以及先進的自動化檢測，確保腕錶既擁有超卓性能，又售價合理。

**科尼思製錶廠：帝舵表機芯生產部門**

帝舵表搭載原廠機芯完全由帝舵表機芯生產部門──科尼思製錶廠提供。它與帝舵表製錶廠相連互通。負責帝舵表原廠機芯從前期的研發到最終組裝的每一道工序。科尼思製錶廠於2010年啟用，除滿足帝舵表自身需求外，亦致力於發展高性能機械機芯的工業生產能力。為此，帝舵表集結專家團隊，並於2015年巴塞爾國際珠寶鐘錶展（Baselworld）上推出第一代自主研發的原廠機芯。除帝舵表外，科尼思製錶廠是首先與百年靈達成合作，並於2018年與Chanel促成產業聯盟。如今的客戶名單包括Norqain、Fortis、TAG Heuer、Bell & Ross及Ultramarine等一眾業內製錶品牌。

基於帝舵表核心的製錶理念，科尼思製錶廠的生產線亦彰顯前沿科技與精湛工藝相結合的強大之處。例如機芯主板會安裝在一個刻有無線射頻辨識標籤（RFID-TAG）的組件上。攜帶著主機板的組件會通過運輸裝置進入裝配線上的首個工作站。而組件上的無線射頻辨識標籤則確保機芯按正確路徑分發至正確站點。該技術可全程追蹤機芯，並搜集所有組裝數據，並通過大數據分析改善產品品質、生產力及組裝工序。經過裝配線的首個全自動檢測程序後，所有機芯便會發送至瑞士精密時計測試中心（Official Swiss Chronometer Testing Institute，COSC）。最終完成安裝，成為帝舵腕錶的心臟。

**組裝**

帝舵表製錶廠的首項技術優勢，就是整個工作間都維持在恆定的正壓環境。為最大程度降低塵埃對腕錶及機械的影響，帝舵表製錶廠在地下室特別設置了先進的的暖通空調系統（HVAC）。該系統可製造出從天花板直抵地面的持續氣流，從而防止空氣中的灰塵漂浮。

帝舵表亦採用了「零庫存」模式，以確保終端客戶享有最佳產品品質。每枚腕錶在完成生產後不久即被佩戴。這意味著每枚腕錶的生產進程都必須被嚴格追蹤把控，所有數據都將用於進一步提升生產效能。但同時，這也要求製錶團隊更靈活、更迅捷、更全能。製錶師必須通過交叉訓練，掌握所有組裝工序。再由接受過全面訓練的四位製錶師組成自控裝配小組，隨時調整，以確保隨時應對各種需求。從機械用具到抽屜內的工具擺放位置，所有工作台均採用統一的佈局。這種保持一致且符合人體工學的工作環境大大提升了工作效率。不僅如此，小組成員從始至終都會保持緊密合作。正式工作前就開始一同接受培訓，以團隊精神使得工作效率進一步提升。每一個小組的每一位成員均能夠完成帝舵表系列任何型號的腕錶組裝。組裝工序包括從安裝錶面到手工鑲嵌，最終安裝錶殼。

**測試**

所有帝舵腕表均會在帝舵表製錶廠完成品質檢測。首先，每一枚腕錶都要通過帝舵表性能測試（TUDOR Performance Control）。該測試在腕錶組裝後進行，要求帝舵表原廠機芯每日誤差小於-2/+4秒標準，其他機芯小於每日-4/+6秒標準。此外，所有腕錶亦須通過高壓艙的防水性能測試。而部分帝舵表已經達到更高要求的瑞士聯邦計量科學研究院（METAS）標準。其頒發的大師天文台精密時計認證是業內至臻標準之一，在不遠的未來，每一枚帝舵腕錶都將達到這標準。

瑞士聯邦計量科學研究院大師天文台精密時計認證涵蓋內容廣泛全面，綜合考察腕錶的多項重要性能，包括走時精準度、抗磁能力、防水性能及動力儲備。該認證要求尤為嚴格，走時精準即為首要考量。認證要求一枚腕錶的每日平均走時誤差不得超過5秒（0/+5），較瑞士官方天文台認證（COSC）對機芯的每日平均誤差標準
（-4/+6）進一步減少5秒，較帝舵表對品牌原廠機芯的通用內部標準（-2/+4）減少1秒。該認證同時要求腕錶需在15,000高斯的高磁場環境下保持走時精確。此外，每一枚腕錶的防水性能及動力儲備均需符合國際標準化組織（International Organization for Standardization，簡稱ISO）標準。而在獲得大師天文台精密時計認證前，腕錶亦需符合兩個前提條件：腕錶在瑞士製造，且符合瑞士製造標準；機芯必須獲得瑞士官方天文台認證（COSC）。

**帝舵表BORN TO DARE**

 「Born To Dare」（天生敢為）精神是帝舵表的靈魂。它傳承品牌豐碩傳統，呈現當下價值概念。它道出帝舵腕錶伴隨無懼的勇者，在陸地、冰川、空中和海底四大領域創下非凡成就的故事；它是帝舵表創辦人漢斯・威爾斯多夫（Hans Wilsdorf）製錶理念的集中體現，即使面對最嚴苛的環境，帝舵表依舊表現出色，為每一位勇者而生。它亦貫徹在品牌製錶工藝中，是精湛技藝的明證，奠定帝舵表在業內前沿的地位。如今，這股力求創新與不斷突破的製錶精神已成為行業準則。不僅如此，帝舵表#BornToDare的精神還得到全球眾多知名代言人支持，包括大衛・碧咸（David Beckham）、周杰倫及All Blacks，正是Born To Dare 的生活態度推他們不斷前行，取得畢生成就。

**帝舵表**

帝舵表是屢獲殊榮的瑞士高級腕錶品牌，所生產的腕錶風格精緻優雅，精準可靠，品質卓越，是物超所值之選。帝舵表的起源可追溯至1926年，勞力士創辦人漢斯・威爾斯多夫（Hans Wilsdorf）註冊了「The TUDOR」商標。1946年，他創立了Montres TUDOR SA帝舵表公司，所生產的腕錶沿襲了勞力士所尊崇的品質理念，而售價卻更為大眾所接受。而此創舉也奠定了品牌敢為突破的基因，時至今日，帝舵表仍是勇敢人士的不二選擇。如今，帝舵表包括Black Bay、Pelagos、Glamour及1926等旗艦系列。自2015年起，帝舵表推出不同功能的優質原廠機械機芯。