

机动织带机与同行会的冲突

Dr Alexander Ressos, TEP
Attorney-at-Law (Switzerland), Solicitor (Hong Kong),
Solicitor (England & Wales)

丝带业中具有决定性意义的创新是机动织机，德语称为 *Bandmühle* 或 *Kunststuhl*。这种织机于十七世纪初在低地国家研制成功，可同时织造多条丝带，由一名操作者通过一套连杆和杠杆系统驱动。它使织工的生产率成倍提高，大大降低了素色丝带的生产成本。¹

机动织机于十七世纪下半叶传入巴塞尔。它的引入与巴塞尔商人 Emanuel Hoffmann 有关，据说他约于 1667 年将这种织机从荷兰带到巴塞尔。²Hoffmann 家族此后数代一直从事丝带业和贸易；十九世纪，家族成员 Fritz Hoffmann 于 1896 年与其妻子的家族共同创办了制药公司 F. Hoffmann-La Roche。从十七世纪的机动织机到二十一世纪的罗氏大楼，这条脉络是巴塞尔经济史上引人注目的延续性之一，D 部分将再作论述。

机动织机的引入引发了激烈冲突。织工行会中使用传统织机的师傅们视机动织机为对其生计的威胁：一名操作者的产量即可抵得上许多传统织工，而且其成本将小师傅排除在外，使生产集中到买得起这种机器的富商手中。行会要求禁止机动织机。其他城市也发生过类似冲突：十七世纪末，在德意志若干城市以及帝国境内，机动织机被帝国法令禁止或限制。³

巴塞尔市议会找到了一种折中办法，这一办法塑造了此后两个世纪该行业的结构。议会允许使用机动织机，但限制其在城内的使

机动织带机与同行会的冲突

用，并准许商人在乡间，即在城市乡村领地的各村庄中织造丝带，那里不适用行会规章。商人拥有织机或为其购置提供资金，向乡村织工供应丝线和图样，并以固定价格收购成品丝带。这一制度称为外包制，德语为 *Verlagssystem*，它将行业的控制权交到商人兼制造商，即 *Bandherren* 手中，并使乡村人口成为家庭织工，即 *Posamentier* 的劳动力队伍。

围绕机动织机的冲突是技术创新与既得利益保护之间张力的经典案例。A 部分所描述的行会经济通过限制竞争和创新来保护师傅们的生计。机动织机允许以资本替代劳动，从而威胁到这种保护。市议会的折中办法在城内保留了行会经济，同时允许在乡间进行创新，从而将该行业的增长转移到行会体系之外。其结果是形成了一个由商业资本控制、以乡村家庭劳动为基础的行业，它主导巴塞尔经济，直至十九世纪被工厂制度取代。C 部分将详细考察这一行业。

1 注释

1. 关于十七世纪初在荷兰研制成功的机动织机（*Bandmühle*、*Kunststuhl*、荷兰织机）及其于十七世纪下半叶传入巴塞尔，参见《瑞士历史辞典》（HLS），词条“*Posamenterei*”；以及关于巴塞尔丝带业历史的文献。待核实。
2. 机动织机传入巴塞尔传统上与商人 *Emanuel Hoffmann*（约 1667 年）相关联；参见 HLS，词条“*Hoffmann*”和“*Posamenterei*”。待核实。

3. 关于行会对机动织机的反对，以及十七世纪末德意志若干城市和帝国立法对其的禁止或限制，参见关于丝带业历史以及行会抵制机器的文献。待核实。

仅供一般参考。本文不构成法律或税务意见，不能替代针对个案的专业意见，亦不建立律师与客户关系。本文反映截至2026年9月的法律状况。

在线版本: cn.helveticaregister.com/basel-the-engine-loom-and-the-conflict-with-the-guilds