

 **Teca-Print**



mint edition
TPX 205

专业印刷机
用于铸币行业



要求:

在铸币行业的硬币和奖牌制造中，对于精度和完美度有着特殊的标准。收藏家对其收藏的硬币所投入的痴迷与热忱或奖牌对其拥有者所体现出的价值，应该融合在硬币和奖牌的生产中。

问题:

硬币带有浮雕图案，需要有调节能力的印刷介质。除此以外，精确的硬币定位和印刷图案的传输对于良好的印

刷效果起着决定性作用。手动定位不能很好地满足这些要求。

解决方法:

Teca-Print 专门为铸币行业的需求设计开发出 mint edition TPX 205 移印机。只用一个移印头就可以传输多达五种油墨，两套摄像系统分别为凸版调整和硬币对准系统提供图像，以便执行专门的软件功能。

细节:

所有导向装置均采用预紧式滚珠滑轨，确保最大程度的稳定性。印刷机各轴由伺服电机驱动，工作时绝对无间隙。硬币旋转位置上同样装备了一台伺服电机，定位精度达 1/100 mm。由于设备工作轴的特殊布置以及移印头材料的优良特性，只用一个移印头就可以承担多个印刷任务，大大改善了印刷精度。每次移墨后可以为移印头清洁工作编程。凸版调整系统提供两个重要功能：通

过连接的摄像系统一方面可以确定凸版的准确位置，另一方面可以在设计胶片时为每个印刷位置计算并纠正误差。另一台摄像机用于硬币对准系统。在放上硬币并发出启动信号后，摄像机探测硬币的位置。按照之前计算出的参数，硬币瞬间即可自动旋转到传输印刷图案所要求的位置上。在印刷过程中，硬币被一个气动三爪卡盘准确地居中固定在底座上。凸版对准系统和硬币对



mint edition

TPX 205



准系统集成在设备软件中。调机时，通过各种示教功能可以方便地调出和存储测量结果。与 X2 系列的其他 Teca Print 印刷机一样，可以为移墨顺序编程，或者也可以在多次印刷中为每个位置任意编程。

技术参数:

印刷机:

- ▶ TPX 205

印刷:

- ▶ 5 色

驱动装置:

- ▶ 机械电子式移印头滑座和升降装置
- ▶ 气动送墨

控制装置:

- ▶ 带触摸屏的 SPS

技术装备:

- ▶ 凸版光学对准摄像系统
- ▶ 硬币光学对准摄像系统
- ▶ 硬币自动对准系统