

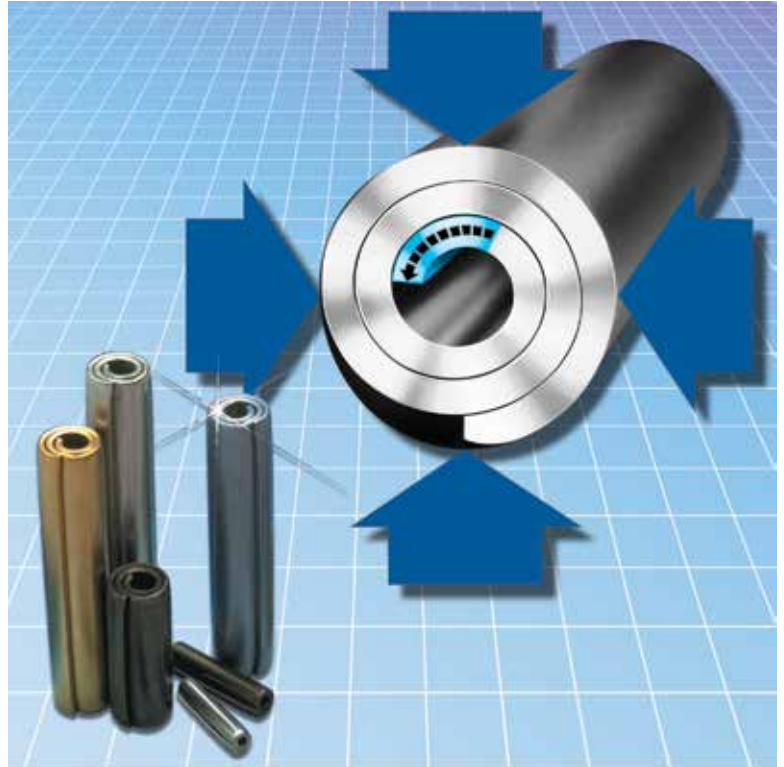
在任何组装部件中，有三种方式可以降低整体装配成本：降低单个部件成本、降低部件加工成本或降低装配部件的成本。为了实现最佳的低成本设计，设计工程师不仅要检查产品设计，而且要检查整个装配流程。SPIROL 国际公司的北美业务拓展经理 Christie Jones 指出：“紧固产品可提高产品整体设计的稳定性，简化装配流程，从而为公司提供双赢。然而令人遗憾的是，在很多时候，紧固件是在整个设计流程中被最后考虑的因素，而设计人员也失去了实现最佳产品和制作流程的机会，除非他们重新设计。”

卷制弹性圆柱销就是适合该“双赢”范畴的一个紧固产品实例。卷制弹性圆柱销为自固定式紧固件，旨在吸收最终产品使用过程中产生的力，从而延长组件使用期，降低保修成本。此外，卷制弹性圆柱销简化了组件设计，因为它用一个销代替了多个部件，而且还降低了安装加工成本。也许最重要的是，它易于实现自动化，因此使装配和相关劳动时间及成本减少到最低限度。

根据设计，卷制弹性圆柱销具有过盈配合，与接合部件的孔的形状和大小一致。销的卷绕或收缩特点可以控制插入力，以避免在安装过程中对接合部件造成损坏。此外，销的弹性可以保护部件，以免在产品的使用期内受到损坏，因为它可以吸收工作力。最后，销的弹性使其具有保持力，在组件的使用期内能够将销固定在孔中。

卷制弹性圆柱销对孔的公差要求相对宽泛。在大多数组件中，卷制弹性圆柱销可以用于直接钻出的孔，而不需要用昂贵的铰孔操作加工孔。这就降低了孔加工成本；是降低整体装配成本的另一个重要因素。

端面整齐无毛刺、受控插入力、对称式设计，所有这些特点组合起来有助于进给销，使卷制弹性圆柱销非常适合用在半自动或全自动装配系统中。



负载时的弹性：卷制弹性圆柱销在装入孔后对其施加荷载，仍然能继续收缩。

**SPIROL 提供免费样品，免费的工程技术支持。**

要索取卷制弹性圆柱销目录、样品，或者要求 SPIROL 当地应用工程师前去造访，请与我们联系。

经 ISO/TS 16949 认证

电子邮件：[info-cn@SPIROL.com](mailto:info-cn@SPIROL.com)

**SPIROL.com**