



# 精密微型 弹簧



## 圆丝、扁丝、方丝或特殊截面形状丝弹簧



### 精密加工能力

- CNC 点偏转缠绕 (压缩, 扭转和拉伸弹簧)
- 芯轴缠簧
- CNC 丝材成型
- 缠簧丝规格 0.0177mm~2.032mm(0.0007"~0.080")
- 簧最小外径至 0.127mm(0.0050")
- 锥形弹簧、弹仓簧
- 变节距和变外径

### 不同材质的精密微型弹簧

- 不锈钢 (302, 304, 316 L 及 LVM)
- 沉淀硬化不锈钢 (17/4, 17/7)
- 钴、钼合金 (MP35N, 35NLT, Elgiloy 合金及 ASTM F1058)
- 贵金属 (铂、钯、金、银、其他)
- 镍钛合金 (超弹性及形状记忆)
- 铍铜, 磷青铜
- 钨, 钛
- 带涂层的金属材料及其他合金



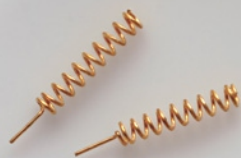
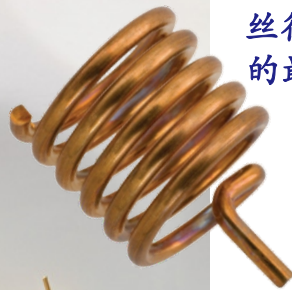
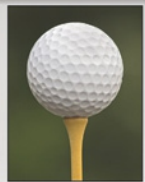
加拿大HnG医学技术有限公司杭州办事处

中国杭州市滨江区南环路3730号源越大厦8F, 邮编310053  
 电话: 0571-28887099 传真: 0571-86727190  
 邮箱: info@hngmedical.com 微信号: hngmedical





# 精密微型弹簧和丝材成型



Motion Dynamics 以生产微型金属丝成型配件著称，例如高精激光焊接的微型夹紧弹簧；能使用的最小丝径为0.0177mm(0.0007")，加工出的最小弹簧直径为0.127mm(0.005")。

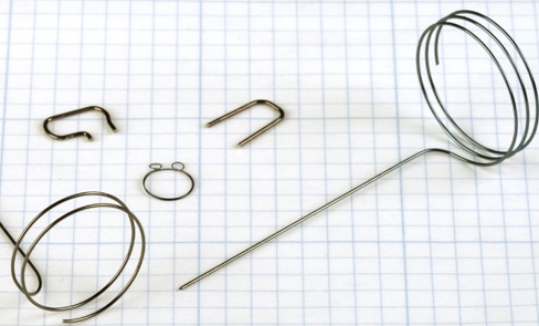
## 微型绕制与成型

- 压缩弹簧
- 扭转弹簧
- 拉伸弹簧
- 复杂的金属丝成型
- 微型夹紧弹簧 (内径小于2.54mm)



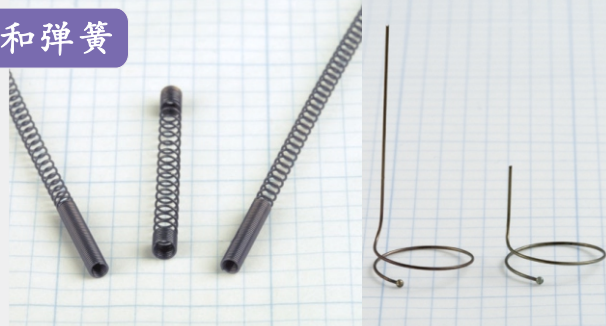
## 特殊加工和增值服务

- 激光焊接
- 尖端/前端研磨
- 弹簧尾端研磨
- 打磨修整
- 涂层和电镀
- 超声波清洗，特殊清洁处理
- 钝化处理 (ASTMA 967)
- 化学去氧化处理、化学腐蚀
- 热处理 (惰性气体和空气条件下)



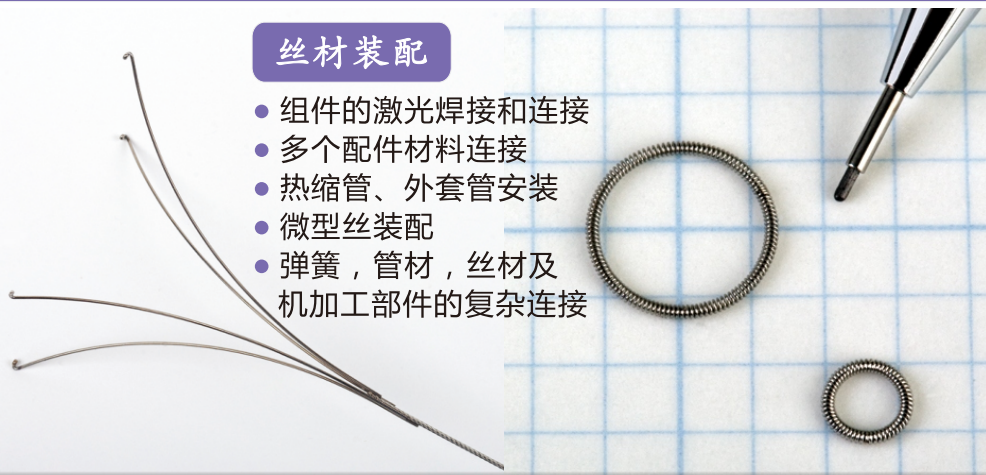
## 镍钛合金组件、线圈和弹簧

- 压缩，扭转和拉伸弹簧
- 精密金属丝成型
- 激光焊接的镍钛合金装配
- 辅助设计



## 丝材装配

- 组件的激光焊接和连接
- 多个配件材料连接
- 热缩管、外套管安装
- 微型丝装配
- 弹簧，管材，丝材及机加工部件的复杂连接



## 激光焊接

- 接缝，对接和熔透焊接
- 尖端倒角和球形尖端成型
- 点焊尺寸小于0.0508mm(0.002")
- 焊点通过电子束能量和拉力测试

