

弹簧用不锈钢精线

建于1873 年的法格斯塔不锈钢公司，是世界上最优秀的不锈钢盘条和线材生产商之一。使用定制的化学成份，产品实现了从简单到高端应用的发展。

标准的弹簧用不锈钢

我们的钢种有严格的化学成份要求，确保每批次有相同的性能。
我们推荐如下钢种：

最佳弹簧用不锈钢盘条

最佳的弹簧用盘条，如下的参数很重要

- 严格的化学成份，确保性能一致
- 机械性能和冷作硬化
- 腐蚀性能
- 表面
- 尺寸公差

钢种金相组织	玛切嘉利钢号	法格斯塔钢号	欧洲标准钢号	美国 ASTM 标准		耐点腐蚀当量	冷作硬化	钢种的典型化学成分（质量分数）(%)					
				钢种	美国统一数字系统			碳	铬	镍	钼	氮	其它
奥氏体	321/4541	R359.10	1.4541	321	S32100	19	103	0.03	17.8	9.2	-	-	Ti
奥氏体	302/4310/304H/4948	R320.17	1.4310/1.4948	302/304H	S30200	20	130	0.07	18.35	8.1	-	0.04	-
奥氏体	316L/4404	R425.20	1.4401	316L	-	24	95	0.03*	16.70	10.10	2.07	-	-
沉淀硬化不锈钢	17-7PH	R560.21	1.4568	631	S17700	17	150	0.078	16.5	7.65	-	-	0.95Al
双相钢	2205	R647.21	1.4462	-	-	38	-	0.017	22.30	5.20	3.20	0.18	-

金相组织：A=奥氏体 PH=沉淀硬化 * 最大值



机械性能和形变硬化

根据最终产品的形状和要求的抗拉强度，用于冷镦加工的盘条应当有一种特殊的展延性（可成形性）并且能达到一定特殊形变硬化的等级。

应用范围

弹簧种类繁多，从适用于温和环境的常规弹簧到适用于更具腐蚀性环境的弹簧均有涵盖。

腐蚀

耐点腐蚀当量是一个在腐蚀环境污染，化学成份变化时的点腐蚀和隙间腐蚀相对性能参数。值越大，耐腐蚀性越好。在上表中，符合我们推荐的弹簧用钢种的耐点腐蚀当量值。

表面

拉拔线表面具有油脂涂层，有光亮色或暗色表面

尺寸

标准规格：1.5 – 6.00 mm (0.059 英寸 - 0.236 英寸)

公差：根据 h9 EN10278 和 T14 ISO_6931-1

椭圆度：最大总公差范围内 50%

包装方法

多种包装方式可供选择。如：盘圆和线轴方式。详情请参阅我们的包装说明书。