

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。

冷镦线的重要性能

获得最佳性能，如下的参数很重要：

- 严格的化学成份控制，确保性能一致
- 机械性能和形变硬化
- 腐蚀性能
- 表面和润滑剂
- 尺寸公差



冷镦用标准钢种

我们与供应商紧密合作，在标准钢种范围基础上，我们可以提供客户定制成分的钢种。钢种化学成分严格，含碳低因此性能指标稳定。推荐钢种如下：

焊材钢种金相组织	玛切嘉利钢号	法格斯塔钢号	欧洲标准钢号	美国ASTM	美国统一数字系统	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	UNS			碳	铬	镍	钼	氮	其它	
铁素体	409/4512	R108.10	-	409CB	-	11		0.03	11.3	-	-	-	-	Nb
铁素体	409Ti/4512	R109.11	1.4512	409Ti	-	11		0.015	11.3	-	-	-	-	-
铁素体	430/4016	R250.11	1.4016	430	S43000	16		0.015	16.4	-	-	-	-	-
铁素体	430L/4016	R258.10	18 LNB	-	-	18		0.01	18.2	-	-	-	-	Cu
奥氏体	304L/4306	R350.11	1.4306	304L	S30403	18		0.02	18.3	10.3	-	-	-	-
奥氏体	304/4301	R350.19	1.4301	304	S30400	18		0.03	18.2	8.2	-	-	-	-
奥氏体	304L/4307	R350.43	1.4307	304L	S30403	20		0.015	18.3	8.6	-	-	-	-
奥氏体	305/4303	R390.21	1.4303	305	S30500	20		0.01	17.7	11.2	-	-	-	-
奥氏体	316L/4404	R425.10	1.4404	316L	S31603	24		0.015	16.8	11.2	2.1	-	-	-
奥氏体	316L/4436	R440.10	1.4436	316	S31600	25		0.02	16.8	11.6	2.6	-	-	-
奥氏体	316Cu/4578	R545.11	1.4578	316Cu	-	24		0.02	17	10.8	2.2	-	-	Cu
沉淀硬化不锈钢	Alloy 286/4980	R569.10	1.4980	A-286	S66286	18		0.05	14.6	24.7	1.2	-	-	Al, Ti
沉淀硬化不锈钢	Alloy 286/4980	R569.60	1.4980	A-286	S66286	18		0.05	14.6	24.7	1.2	-	-	Al, Ti
奥氏体	304Cu/4567	R575.21	1.4567	304Cu	S30430	19		0.01	17.9	9.7	-	-	-	Cu

机械性能

通过选择特殊的钢种并且通过我们的加工工艺生产，我们能够控制机械性能：

抗拉强度：客户要求

- 同一个盘圆最大 40 N/mm² 变化
- 不同批次最大 100 N/mm² 变化

延伸率： 定制的化学成份，使得我们能够控制抗拉强度对应的延伸率

腐蚀

耐点腐蚀当量 (耐点腐蚀当量 = Cr + 3.1 x Mo + 25 x N) 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。值越大，耐腐蚀性越好。在上表中，符合我们推荐的冷镦钢种的耐点腐蚀当量值。

表面和润滑剂

盘条采用拉拔工艺的不同，对应的终处理工艺也不同，我们可以满足不同用途的表面粗糙度。用我们已知的润滑剂，我们能调节钢丝在耐磨，产品几何形状等满足客户的需要：

硬脂酸盐：

- 法格斯塔 XFK- 涂层 Na 和 K 基
- 法格斯塔 XFK- 涂层 合成物
- 法格斯塔 XFN- 涂层 Na 基
- 法格斯塔 XF- 涂层 合成物和 Ca 基

油/油脂：

- 法格斯塔 XFO- 涂层 油
- 法格斯塔 XFH- 涂层 油脂

金属：

- 法格斯塔 Cu- 涂层 铜
- 法格斯塔 Ni- 涂层 镍

尺寸

标准：1.50-16.00 mm

公差：h9 根据 EN 10278

- 1.50 - 3.00 + 0 / - 0.025
- 3.01 - 6.00 + 0 / - 0.030
- 6.01 - 10.00 + 0 / - 0.036
- 10.01 - 16.00 + 0 / - 0.043

椭圆度：最大总公差范围内 50%

供货方式

按照客户的要求提供不同的包装方式。参见相关彩页。

