MARCEGAGLIA
FAGERSTA STAINLESS

玛切嘉利 – 法格斯塔不锈钢

双相钢盘条

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。

我们的双相钢牌号

我们的双相钢种类齐全，应用范围广。例如冷镦，焊接，和通用的光亮钢丝。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.

双相不锈钢的特殊性能

双相钢一般特征:

- 优良的耐腐蚀性能
- 优良的机械性能
- 抗疲劳性强
- 强耐磨蚀性
- 优良的焊接性能

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钢种	美国统一数字系统 UNS	耐点腐蚀当量	钢种的典型化学成分（质量分数）(%)					
							碳	铬	镍	钼	氮	其它
双相钢	2101/4162	R 617.10	1.4162	2101	-	28	0.030	21.50	1.50	0.30	0.220	0.7 Si 5.0Mn
双相钢	2304/4362	R 630.21	1.4362	2304	-	26	0.015	22.50	4.70	0.25	0.110	0.45Si 0.95 Mn
双相钢	2209/4662	R 646.21	1.4662	2209	-	37	0.01	23.00	8.75	3.15	0.160	Al
双相钢	2205/4462	R 647.70	1.4462	2205	-	37	0.017	22.20	5.20	3.20	0.180	Al
双相钢	312	R 656.70	-	312 / 29-9	-	32	0.100	30.35	9.20	-	0.055	Al

机械性能和冷作硬化

根据最终产品的形状和理想的拉伸性能，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。我们采用如下的方法测量形变硬化:

冷作硬化 - 参数 “冷作硬化 (CWH) 参数”，碳，铬 和镍i 组成基本组分。参数在 80 – 150 之间变化并且随着钢的冷作硬化的增长而变大。

Md30 在这个温度 (°C) 30% 绝对延伸率（大约 25% 断面收缩率）使得 50% 的奥低体相转变成形变马氏体组织。钢的高温意味有高的形变硬化。

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数。值越大，耐腐蚀性越好。在上表中，有双相钢的相应耐点腐蚀当量值。

表面

直接冷却	(DK)	ASTM 10-13
"线上" - 固熔化处理	(DST)	ASTM 5-8
坑式炉	(SG)	ASTM 3-6

盘条是酸洗后供货

尺 寸

标准: 5 – 18 mm 增加 0.5 mm (MOQ: 对于一些尺寸规格)

公差:

5.0 – 10.0	+/-0.15
>10.0 – 18.0	+/-0.20

椭圆度: 最大总公差范围内 60%

表面等级: 3 级是尺寸 ≤ 10 mm 最大缺陷深度是 0.10 mm 并且直径尺寸 > 10 mm 是直径 1% 的标准等级。焊接盘条 2 级 (最大 0.20)。

供货条件

盘圆重量: 接近 1000 kg **外圆直径:** 最大 1250 mm **内圆直径:** 最大 950 mm

MM-SP_May 2025_CN

MARCEGAGLIA SPECIALTIES • FAGERSTA STAINLESS AB / 玛切嘉利 – 法格斯塔不锈钢
P.O. box 508 SE, 73725, Fagersta - Sweden • phone +46 223 455 00 • info.fagersta@marcegaglia.com • **www.marcegaglia.com** • **www.fagersta.marcegaglia.com/zh/**