

铭客 MT1500

马氏体不锈钢钢带

铭客 MT1500 沉淀硬化不锈钢, 是一种基于铬镍铜的低碳马氏体不锈钢。主要利用其高强度的特性和中等水平的耐蚀性。高强度维持到大约温度低于 600°F(316°C)。同时该钢带具有良好的可维修性。

化学成分 (公称值) %

碳	锰	磷	硫	硅	铬	镍	铜
≤0.07	≤1.00	≤0.04	≤0.03	≤1.00	15.00-18.00	3.00-5.00	3.00-5.00

静态强度

室温下的标准强度 (公称数值)

参量	抗拉强度		屈服强度		延伸率	焊接指数	硬度
	Mpa	Ksi	Mpa	Ksi			
母材	1500	218	1450	210	7	0.84	450
焊接区域 (无热处理)	1150	167	1100	160	*	*	*
焊接区域 (热处理)	1310	190	1260	183	*	*	*

动态强度

疲劳极限之定义是指在某一交变应力下, 有 50%的测试样本都能承受 2 百万次的负荷循环。测试在 20°C干燥环境下, 母材的疲劳极限约是±580N/mm² (84Ksi)。

耐腐蚀性

MT1500 不锈钢提供优秀的耐蚀性。它比其他可硬化的不锈钢有更好的耐腐蚀性甚至接近 304 材料。此种材料已经广泛应用在各种腐蚀条件下, 如石化、造纸、奶制品和食物加工业, 在船轴等应用。它还可以替代铬镍的不锈钢和高合金、有色金属的合金钢。

焊接性

MT1500 钢带具有良好的焊接性能, 焊缝处有良好的强度和韧性。焊丝首选同等材质的焊丝为最佳, 理想的焊接方式以 TIG 焊为首选。即使没有焊缝热处理, 亦有良好的强度。上海铭客具备现场对焊缝热处理的能力, 通过焊接热处理可以使其焊接系数接近于 1。

供货范围

长度: 可定制

宽度: 1000 / 1200 / 1550 / ... mm

厚度: 1.2 / 1.6 / 1.8 / 2.0 / 2.3 / 2.7 / 3.0 / 3.5 mm

提示: 单幅钢带最宽宽度 1550mm, 超过此宽度需要纵向拼接。特殊规格可以定制。

* 本资料中数据具代表性但并不受到绝对保证。数据亦会因材料批次不同而改变。