

不銹鋼 SMAW 銲接

特性與用途：

- SS-307屬氧化鈦低氫系電銲條，其熔金成分為18%Cr-8%Ni-4%Mn全沃斯田鐵組織。
- 適用於覆面不銹鋼、高張力鋼、銲接性較差的鋼材銲接、核潛艇、防彈鋼板等需要無磁性的特殊場合。

注意事項：

- 銲接前銲條要先經 250~300℃ 乾燥 60 分鐘，使用時取出少量放入保溫 100~150℃ 乾燥筒內，攜出銲條量最多以當日量為宜。
- 母材稀釋過大有可能產生銲接裂紋，故應採取降低電流等措施。

銲接位置：



銲道化學成分之一例 (wt%)：

C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Mo
0.089	4.3	0.45	0.028	0.004	9.62	19.5	0.8

銲道機械性質之一例：

抗拉強度 N/mm ² (Kgf/mm ²)	伸長率 %
610(62.2)	40

銲接參數建議：AC 或 DC(+)

線徑 (mm)		2.6	3.2	4.0	5.0
長度 (mm)		300	350	350	350
電流 (Amp)	平銲	50-85	80-120	100-150	140-170
	立仰銲	45-80	70-110	90-135	-