

双相不銹鋼氬焊條 GTAW For Duplex Stainless

吉鈦焊材

GT-A2209	相當規格：AWS A5.9 ER2209
GT-A2594	AWS A5.9 ER2594

特性與用途：

品名 Brand	主要應用 Application
GT-A2209	22.5Cr-8.5Ni-3Mo-0.15N。UNS N31803, Alloy 2205 双相不銹鋼。這類不銹鋼除高強度特性外，具耐應力腐蝕龜裂及改善耐點蝕性。
GT-A2594	25.5Cr-9.2Ni-3.5Mo-0.25N。其點蝕當量(PREN)的總和，至少是 40，稱為超級不銹鋼。專為焊接 S32750 和 32760，和 J93380, J93404, S32550, J93370 和 J93372。也用於焊接碳和低合金鋼的雙相不銹鋼異材焊接，以可焊接一般雙相不銹鋼，如 S32205 和 J92205，特別是在管道焊接。

物性化性例。

品名 Brand	規格 AWS Spec.	焊道熔金機械性質一例 T.S.(N/mm ²)	焊道熔金化學性質一例						
			Typical chemical composition of weld metal (wt%)						
			C	Mn	Si	Ni	Cr	Mo	others
GT-A2209	ER2209	790	0.020	1.60	0.41	9.86	21.05	3.11	N 0.13
GT-A2594	ER2594	810	0.020	0.88	0.31	8.63	24.70	3.82	N 0.25

產品尺寸。

線徑 mm	1.6	2.0	2.4	3.2
-------	-----	-----	-----	-----

雙相鋼 在顯微組織介於肥粒鐵系、沃斯田鐵系之間，在物性機械性能具雙相獨特的性質。

- (1) 熱膨脹係數，熱傳導度則介於肥粒鐵系及沃斯田鐵系不銹鋼中間。含肥粒鐵相，具磁性。
- (2) 高溫強度小，但在常溫反而强度高。常溫的韌性，延性比沃斯田鐵系低。
- (3) 肥粒鐵相，沃斯田鐵相的量的比例，依組成而定，但也因熱處理變化影響諸項性質。
- (4) 耐粒界腐蝕，因氯離子造成的應力腐蝕裂性比18-8系要好。在高Cr系中添加Mo,N等，耐孔蝕性良好，對有機酸的其他特殊環境下也有良好的耐蝕性。
- (5) 焊接龜裂的敏感性小，焊接時不易引起龜裂。

吉鈦焊材有限公司