

# TGA-90B3

相當規格：  
AWS A5.28 ER90S-B3  
EN ISO 21952-B-W 62 2C1M

## 特性與用途：

TGA-90B3為2.5%Cr-1%Mo耐熱合金鋼氬鋸條，其熔金具有高抗拉強度及優異的耐潛變性能，主要使用於操作溫度在550°C左右的管路與壓力容器等的鋸接。

## 注意事項：

- (1) 所使用氬氣保護氣體純度要在99.997%以上且氣體流量控制要適當，通常依鋸接電流大小來調整。
- (2) 施鋸時須有適當的防風設施，否則保護氣體易受風的影響而致氣體保護不良使鋸道劣化而發生氣孔。
- (3) 適當選擇集氣瓷杯及控制鎢電極的恰當伸出長度。
- (4) 母材表面之鏽層、油污、灰塵等須確實清除。

## 鋸線化學成份之一例(wt%)：

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Mo	Cu
AWS	0.07-0.12	0.40-0.70	0.40-0.70	≤0.025	≤0.025	2.30-2.70	0.90-1.20	≤0.35
EN ISO	0.07-0.12	0.40-0.70	0.40-0.70	≤0.025	≤0.025	2.30-2.70	0.90-1.20	≤0.35
例值	0.09	0.61	0.5	0.01	0.07	2.4	1.1	0.15

## 鋸道機械性質之一例：

	降伏強度 MPa(ksi)	抗拉強度 MPa(ksi)	伸長率 (%)	鋸後熱處理
AWS	≥540(78)	≥620(90)	≥17	690°C×1hr
EN ISO	≥540(78)	≥620(90)	≥15	690°C×1hr
例值	570(83)	650(94)	25	690°C×1hr

## 包裝尺寸：

線徑(mm)	2.0	2.4
長度(mm)		915

TIG實芯鋸線

\* The information contained or otherwise referenced herein is presented only as "typical" without guarantee or warranty, and TienTai Electrode Co., Ltd. expressly disclaims any liability incurred from any reliance thereon. Typical data is obtained when welded and tested in accordance with AWS specification. Other tests and procedures may produce different results. No data is to be construed as recommendation for any welding condition or technique not controlled by TienTai Electrode Co., Ltd.