

MIG-61

相當規格：

AWS A5.14 ERNiCrMo-3
EN ISO 18274-S Ni 6625
JIS Z3334 YNiCrMo-3

特性與用途：

MIG-61為Inconel 625系列的焊材，耐腐蝕性優和具高強度，適用於Inconel-625、Alloy-904L及超低溫下的高合金、耐熱鋼、9Ni鋼與異材焊接，並廣泛使用在多層焊接。

注意事項：

1. 使用電流極性為DC+。
2. 所使用之保護氣體建議為98%氬氣+2%氧氣，氬氣純度要在99.997%以上。
3. 保護氣體流量控制要適當，約在 20~25 L/min。
4. 鋼線的伸出長度通常依焊接電流大小來調整，約在15~25 mm之間。
5. 施焊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焊道劣化而發生氣孔。
6. 鋼槍氣罩(Tip)、電鋸機、送線機、氣體調節器及加熱器，發生缺失與故障都會對鋸接效果產生不良的影響，使用前須確實檢查與調整。
7. 母材表面之鏽層、油污、灰塵等須確實清除。

鋸道化學成份之一例(wt%)：

	C	Mn	Fe	Si	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	Al	Ti	Nb
AWS A5.14 ER NiCrMo-3	≤0.10	≤0.5	≤ 5.0	≤0.5	≤0.02	≤ 0.015	≥58	20.0 - 23.0	8.0 - 10.0	≤0.5	≤0.40	≤ 0.40	3.15 - 4.15
例值	0.022	0.04	0.4	0.12	0.005	0.003	64.6	22	9.1	0.009	0.09	0.20	3.36

鋸道機械性質之一例：

	降伏強度 MPa(Ksi)	抗拉強度 MPa(Ksi)	伸長率 %	衝擊值J (ft-lbf) -196°C(-320°F)
98% Ar+2%O ₂	554(80)	778(112)	48	130 (101)
AWS	-	690(100)	-	-

鋸接參數建議 (DC+)

線徑 (mm)	1.0	1.2	1.6
電流(A)	150-190	180-220	200-250
電壓(V)	26-29	28-32	29-33

產品規格：

線徑(mm)	1.0、1.2、1.6
重量(Kg)	15(Spool)、125(桶裝)、250(桶裝)

* 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.