

鎳基合金用 TIG、MIG 鐸線

品名	相當規格		線徑 (mm)	熔填金屬機械性質之一例		鐸線化學成份一例 (%)										性能與用途
	AWS A5.14	JIS Z 3334		抗張強度 MPa(ksi)	伸長率 %	C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo	Fe	Ti	Nb	W	
TGA-61 MIG-61	ERNiCrMo-3	YNiCrMo-3	TGA 1.2, 1.6, 2.0, 2.4, 3.2, 4.0	EN	-	0.10	0.50	0.50	20.0-23.0	58.0	8.0-10.0	5.0	0.4	3.15-3.45	-	Inconel 625 系列的鐸材，耐腐蝕性優，有高強度的熔金，應用於 Inconel 625、Alloy904L 及超低溫下的高合金鋼、耐熱鋼、9Ni 鋼與異材鐸接上，並廣泛使用在多層鐸。
				AWS	-	0.10	0.50	0.50	20.0-23.0	58.0	8.0-10.0	5.0	0.4	3.15-3.45	-	
				例值	785(114)	42	0.017	0.04	0.03	22.0	64.6	9.1	Nb: 3.41, P: 0.005 S: 0.005, Fe: 0.4 Ti: 0.21, Al: 0.1			
TGA-17 MIG-17	ERNiCrMo-4	YNiCrMo-4	MIG 1.0, 1.2, 1.6	EN	-	0.02	1.0	0.08	14.5-16.5	Rem	15.0-17.0	4.0-7.0	-	-	3.0-4.5	Inco C-276 系列的鐸材，耐應力腐蝕和耐高溫氧化，適用於 HASTELLOY C-276、化學及石油儲槽、鑽井平台等要求高耐應力腐蝕能力之材料上。
				AWS	-	0.02	1.0	0.08	14.5-16.5	Rem	15.0-17.0	4.0-7.0	-	-	3.0-4.5	
				例值	740(107)	39	0.01	0.42	0.06	16.2	Bal	15.8	P: 0.01, S: 0.01 Fe: 5.63, W: 3.27			
TGA-60 MIG-60	ERNiCu-7	YNiCu-7	TW 2.4 3.2 4.0	EN	-	0.15	4.0	1.25	Rem	62.0-69.0	-	2.5	1.5-3.0	-	-	Monel 金屬鐸線，熔填金屬有優良的耐腐蝕性，應用於 Monel 合金鐸接，異材鐸接，廣泛使用在多層鐸。
				AWS	-	0.15	4.0	1.25	Rem	62.0-69.0	-	2.5	1.5-3.0	-	-	
				例值	530(77)	46	0.045	3.32	0.28	-	65.3	-	P: 0.004, S: 0.003 Ti: 2.26, Cu: :Bal			
TGA-82 MIG-82	ERNiCr-3	YNiCr-3		EN	-	0.10	2.5-3.5	0.50	18.0-22.0	67.0	-	3.00	0.75	2.0-3.0	-	Inconel 82 系列的鐸材，鐸接熔填金屬具有優異的耐熱、耐蝕及機械性質。適用於 Inconel、Incolloy、9Ni 鋼及耐低溫的 LNG、LPG 儲槽上。
				AWS	-	0.10	2.5-3.5	0.50	18.0-22.0	67.0	-	3.00	0.75	2.0-3.0	-	
				例值	660(96)	37	0.02	2.94	0.15	19.1	Bal	-	Fe: 0.5, Nb: 2.47 Ti: 0.37			

* 包裝重量(kg) : TGA 5kg、10kg / MIG 15kg / TW 25kg

* 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.