

# UNI-318

相當規格：CNS —

JIS D318-16

AWS E318-16

被覆系統：氧化鈦低氫系

特性與用途：

UNI-318 鐸道金屬含有 Mo 及 Nb，對於硫酸，對硫酸、亞硫酸等之非氧化及有機酸有優良耐蝕性，具耐孔蝕性、耐熱性亦甚佳。尤其含 Nb 故耐粒間腐蝕性特佳，適用於重要化學容器之鐸接，尤其是 SUS316Ti 之不銹鋼板鐸接效果顯著。

注意事項：

1. 母材表面之油污，灰塵及雜物等須確實除淨。
2. 鐸縫之清理應使用不銹鋼刷清除，以免鐵屑混入鐸道金屬中影響鐸道材質。
3. 鐸條織動時，其織動的寬度應在鐸條直徑的 2.5 倍以內。
4. 使用前鐸條須於 200~250°C 再乾燥 1 小時。
5. 儘可能使用較低之鐸接電流且壓低電弧長度。

鐸道化學成份之一例 (wt%)

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Nb
0.060	1.66	0.35	0.016	0.010	19.23	13.10	2.40	0.52

鐸道機械性質之一例：

抗拉強度 $\text{kgf/mm}^2$ ( $\text{N/mm}^2$ )	延伸率%
60.7(595)	41.2

適用電流範圍：

直徑及長度 m/m	2.0×250	2.6×300	3.2×350	4.0×350	5.0×350
電流範圍(Amp)	30~50	50~80	80~100	100~140	140~180