

SH-90HS

AWS --
JIS --
EN --
GB --

硬面耐磨用 SMAW 銲接

特性與用途：

- SH-90HS屬低氬系電銲條，熔填金屬為Mo系高速工具鋼組織。
- 高溫硬度優異，高溫特性極佳，可耐工作溫度至550°C，高溫環境下呈現極優秀抗金屬間磨耗之特性。
- 銲後硬度很高，若施以調質熱處理後可得極安定之硬度與韌性。
- 適用於切削工具、模具、高速鋼、熱沖模等銲補。

注意事項：

- 將銲接部位的銹層、濕氣、油污、灰塵等確實除淨。
- 銲接前銲條要先經 300~350°C 乾燥 60 分鐘，使用時取出少量放入保溫 100~150°C 乾燥筒內，攜出銲條量最多以當日量為宜。
- 請依照下列建議施行熱處理：
 淬火：1200~1250°C 油淬
 回火：540~570°C 空冷

銲接位置：



銲道化學成份之一例 (wt%)：

C	Mn	Si	Cr	Mo	V	W
0.93	0.33	0.45	3.85	5.23	1.83	6.12

銲道機械性質之一例：

條件	Vicker's 硬度 (HV)	Rockwell's 硬度 (HRC)	Shores's 硬度 (HS)	
層間溫度 150°C 以下	780	63	87	
連續堆銲	700	60	81	
高溫 硬度	1200~1250°C 油淬 540~570°C 空冷	800	64	88

銲接參數建議：AC 或 DC(+)

線徑 (mm)	3.2	4.0	5.0
長度 (mm)	350	400	400
電 流(Amp)	80-120	120-170	160-210