

19 ASTM A1018厚板碳鋼、結構用鋼、高強度低合金鋼、成形性高強度低合金鋼

種類符號	化學成分%															
	C	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Nb	Ti	N				
SS Gr. 30	0.25以下	1.50 以下	0.035 以下	0.04 以下	0.20 以下	0.20 以下	0.15 以下	0.06 以下	0.008 以下	0.008 以下	0.008 以下	0.014 以下				
SS Gr. 33																
SS Gr. 36																
SS Gr. 40																
HSLAS Gr.45 C1.1	0.22以下	1.50 以下	0.04 以下						0.20 以下	0.20 以下	0.15 以下	0.06 以下	0.005 以上	0.005 以上	0.005 以上	---
HSLAS Gr.45 C1.2	0.15以下															
HSLAS Gr.50 C1.1	0.23以下															
HSLAS Gr.50 C1.2	0.15以下															
HSLAS Gr.55 C1.1	0.25以下															
HSLAS Gr.55 C1.2	0.15以下															
HSLAS Gr.60 C1.1	0.26以下															
HSLAS Gr.60 C1.2	0.15以下															
HSLAS Gr.65 C1.1	0.26以下															
HSLAS Gr.65 C1.2	0.15以下															
HSLAS Gr.70 C1.1	0.26以下	1.65 以下									0.16 以下					
HSLAS Gr.70 C1.2	0.15以下															
HSLAS-F Gr.50	0.15以下	1.65 以下	0.025 以下	0.035 以下				0.06 以下								
HSLAS-F Gr.60																
HSLAS-F Gr.70								0.16 以下								
HSLAS-F Gr.80																

註：Cu+Ni+Cr+Mo≤0.50

厚度單位：mm

種類符號	強度抗拉 MPa	降伏強度 (Mpa)	伸長率 (%)		試片	彎曲試驗 (內側半徑)	試片
		t ≤ 25mm	G.L.=2" t ≤ 25mm	G.L.=8" t ≤ 25mm		t ≤ 25mm	
SS Gr. 30	340以上	205以上	22以上	17以上	垂直 軋延 方向	1.0t	垂直 軋延 方向
SS Gr. 33	360以上	230以上	22以上	16以上		1.0t	
SS Gr. 36	365以上	250以上	21以上	15以上		1.5t	
SS Gr. 40	380以上	275以上	19以上	14以上		2.0t	
HSLAS Gr.45 C1.1	410以上	310以上	22以上	17以上		1.5t	
HSLAS Gr.45 C1.2	380以上	310以上	22以上	17以上		1.5t	
HSLAS Gr.50 C1.1	450以上	340以上	20以上	16以上		2.0t	
HSLAS Gr.50 C1.2	410以上	340以上	20以上	16以上		1.5t	
HSLAS Gr.55 C1.1	480以上	380以上	18以上	15以上		2.0t	
HSLAS Gr.55 C1.2	450以上	380以上	18以上	15以上		2.0t	
HSLAS Gr.60 C1.1	520以上	410以上	16以上	14以上		2.5t	
HSLAS Gr.60 C1.2	480以上	410以上	16以上	14以上		2.0t	
HSLAS Gr.65 C1.1	550以上	450以上	14以上	12以上		3.0t	
HSLAS Gr.65 C1.2	520以上	450以上	14以上	12以上		2.5t	
HSLAS Gr.70 C1.1	590以上	480以上	12以上	10以上		3.5t	
HSLAS Gr.70 C1.2	550以上	480以上	12以上	10以上		3.0t	
HSLAS-F Gr.50	410以上	340以上	22以上	16以上		1.0t	
HSLAS-F Gr.60	480以上	410以上	16以上	14以上		1.5t	
HSLAS-F Gr.70	550以上	480以上	12以上	10以上		2.0t	
HSLAS-F Gr.80	620以上	550以上	12以上	10以上		2.0t	

註：“t” 表厚度