

SFA 312

Alambre de Soldadura Ss
Aceros inoxidables y resistentes al calor
MIG MAG

Descripción

SFA 312 es un alambre de soldadura MAG sólido, suministrado con una capa de precisión enrollada, que deposita un metal de soldadura de níquel 9 cromo C-29 adecuado para usar con Ar + 2% O₂ o Ar + 0,5... 0,5% CO₂ mezcla de gases protectores. Utilizado para la soldadura de aceros como aceros de medio y alto carbono y disímiles combinaciones de acero. Los equipos SUPERMIG 312 ofrecen una alta tolerancia a la dilución y, por tanto, son especialmente adecuados para depositar capas amortiguadoras antes de la superficie. El metal de soldadura depositado contiene ~ 30% ferrita delta en una matriz austenítica tenaz con alta resistencia al agrietamiento en caliente. Las tecnologías de bobinado de capas de precisión garantizan una alimentación suave y prácticamente sin problemas.

Materiales a soldar

Juntas heterogéneas Ferrita-Austenit (Negro-Blanco).

Clasificación

AWS A 5.9 : ER 312

EN ISO 14343 : G 29 9

Composición química del alambre de soldadura %

C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo	Cu	S	P
0,15 max.	1,60 – 2,50	0,30 – 0,65	28,00 – 32,00	8,00 – 10,50	0,75 max.	0,75 max.	0,03 max.	0,03 max.

Propiedades mecánicas

Y. S. (N/mm ²)	T. S. (N/mm ²)	Elongación A5 (%)	Energía impacto ISO-V(J) 20°C
≥550	≥700	≥22%	≥30

Instrucciones de Soldadura

La soldadura MIG se puede realizar como arco corto, pulverizado o pulsado. El arco corto se usa preferiblemente para calibres delgados, tanto para soldadura horizontal como posicional. El arco de pulverización aumenta la tasa de deposición. La soldadura con arco pulsado brinda excelentes posibilidades para obtener un buen resultado en diferentes espesores de placa en todas las posiciones. La máxima flexibilidad mediante arco pulsado se consigue con 1,20 mm.

Condiciones actuales

DC (+)

Almacenamiento

Mantener seco y evitar la condensación

Parámetros de soldadura recomendados

Rango de operación		Diámetro (mm)		
		0.8	1.0	1.2
Ar+1~2%CO ₂	Amp	40~120	80~160	100~210
	Volt	15~20	16~22	17~22
Ar+1~2%O ₂	Amp	160~210	180~280	200~300
	Volt	24~28	24~30	24~30

Información de embalaje

Tamaño (mm)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.60
Peso (kg)	12.50/15.00	12.50/15.00	12.50/15.00	12.50/15.00	12.50/15.00	12.50/15.00

Posición de soldadura

