

Cryo-Shield Ni9

Alambre tubular con núcleo de fundente para soldar acero al 9 % de níquel. Cryo-Shield Ni9 es un alambre tubular con núcleo de fundente y protección gaseosa que se puede usar para soldar en todas las posiciones con 100 % de CO₂ como gas de protección. Este material de soldadura es una aleación base níquel con excelente resistencia al agrietamiento y que produce un cordón de soldadura con una superficie libre de porosidad.

Especificaciones

Aprobaciones

ABS : Manufacturer Guarantee
 BV : Equivalent to N90
 CCS : 9Ni
 DNV-GL : - MS
 KR : L 91SG(C)
 LR : 9Ni

Las aprobaciones se basan en la ubicación de la fábrica. Póngase en contacto con ESAB para obtener más información.

Corriente de soldadura	DC+
tipo de aleación	Ni Cr Mo
Gas de protección	C1 (EN ISO 14175)

Propiedades típicas de Tensión

Condición	Límite de flujo	Resistencia a la tracción	Alargamiento
C1			
Como queda soldado	440 MPa (64 ksi)	730 MPa (106 ksi)	44 %

Teste Charpy

Condición	Temperatura de prueba	Valor de impacto
C1		
Como queda soldado	-196 °C (-321 °F)	65 J (48 ft-lb)

% típico de análisis de metal de soldadura

C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	Ti
CO ₂ Shielding gas									
0.02	1.45	0.45	0.002	0.01	58.5	19.0	8.15	0.01	0.12

% típico de análisis de metal de soldadura

Fe	Nb+Ta
CO ₂ Shielding gas	
9.0	3.00

Depósito

Diámetro	Corriente	Tensión	Velocidad de Alimentación	Tasa de Deposición
1.2 mm (0.045 in.)	130-220 A	24-29 V	5.8-14.4 m/min (228-567 in./min)	1.9-4.6 kg/h (4.2-10. lbs/h)