

OK Autrod 16.95

Un alambre continuo de cromo-níquel-manganeso sólido y resistente a la corrosión para soldar aleaciones inoxidables austeníticas de 18% Cr, 8% Ni, 7% Mn. OK Autrod 16.95 tiene una resistencia general a la corrosión similar a la del metal base correspondiente. El mayor contenido de silicio mejora las propiedades de soldadura, como la humectación. El producto es una variante modificada del ER307, básicamente con un mayor contenido de Mn para hacer la soldadura menos sensible al agrietamiento en caliente. Cuando se utiliza para unir materiales diferentes, la resistencia a la corrosión tiene una importancia secundaria. La aleación se utiliza en una amplia gama de aplicaciones en toda la industria, como la unión de aceros austeníticos, de manganeso y endurecibles por trabajo, así como placas de armadura y aceros resistentes al calor.

Especificaciones	
Clasificaciones	EN ISO 14343-A : G 18 8 Mn SFA/AWS A5.9 : ER307 (mod) Werkstoffnummer : ~1.4370
Aprobaciones	CE : EN 13479 DB : 43.039.10 UKCA : EN 13479 VdTÜV : 05420

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

tipo de aleación	Austenitic (18 % Cr - 8 % Ni - 7 % Mn)
Gas de protección	M12, M13 (EN ISO 14175)

Propiedades típicas de Tensión			
Condición	Límite de flujo	Resistencia a la tracción	Alargamiento
Como queda soldado	450 MPa	640 MPa	41 %

Teste Charpy		
Condición	Temperatura de prueba	Valor de impacto
Como queda soldado	20 °C	95 J

% típico de análisis de metal de soldadura								
C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu
0.1	6.5	1	0.020	0.010	8.0	18.5	0.1	0.1

% típico de composición de alambre							
C	Mn	Si	Ni	Cr	Mo	Cu	
0.08	7.0	0.9	8.1	18.7	0.20	0.10	

Depósito				
Diámetro	Corriente	Tensión	Velocidad de Alimentación	Tasa de Deposición
0.8 mm	55-160 A	15-24 V	4.0-17.0 m/min	1.0-4.1 kg/h
0.9 mm	65-220 A	15-28 V	3.5-18.0 m/min	1.1-5.4 kg/h
1.0 mm	80-240 A	15-28 V	4.0-16.0 m/min	1.5-6.0 kg/h
1.2 mm	100-300 A	15-29 V	3.0-14.0 m/min	1.6-7.5 kg/h
1.6 mm	230-375 A	23-31 V	5.5-9.0 m/min	5.2-8.6 kg/h