

OK Autrod 309LSi

Alambre cromo-níquel resistente a la corrosión para soldadura aceros similares, aceros forjados y fundidos del tipo 23% Cr-12% de Ni. La aleación también se utiliza para la soldadura de capas de mantequilla en los aceros CMn y la soldadura de juntas disímiles. Al usar el alambre para capas de mantequilla y juntas disímiles, es necesario controlar la dilución de la soldadura. El OK Autrod 309LSi tiene buena resistencia a la corrosión. El contenido de silicio presente mejora la soldadura.

Especificaciones	
Clasificaciones	EN ISO 14343-A : G 23 12 L Si SFA/AWS A5.9 : ER309LSi
Aprobaciones	CE : EN 13479 CWB : ER309LSi DB : 43.039.16 UKCA : EN 13479 VdTÜV : 10020

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

tipo de aleación	Austenitic (with approx. 8 % ferrite) 24 % Cr - 13 % Ni - Low C
Gas de protección	M12, M13 (EN ISO 14175)

Propiedades típicas de Tensión			
Condición	Límite de flujo	Resistencia a la tracción	Alargamiento
AWS			
Como queda soldado	430 MPa	600 MPa	32 %
ISO			
Como queda soldado	440 MPa	600 MPa	-

Teste Charpy		
Condición	Temperatura de prueba	Valor de impacto
AWS		
Como queda soldado	-50 °C	110 J
ISO		
Como queda soldado	20 °C	120 J
Como queda soldado	-50 °C	110 J

% típico de análisis de metal de soldadura									
C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	N
0.02	1.8	0.7	0.003	0.015	13.5	23	0.1	0.1	0.07

% típico de análisis de metal de soldadura	
Nb	FN WRC-92
0.01	7

% típico de composición de alambre									
C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	N
0.016	1.9	0.7	0.004	0.019	13.7	23.3	0.1	0.1	0.09

% típico de composición de alambre	
Nb	FN WRC-92
0.02	9

OK Autrod 309LSi

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

Parámetros de soldadura	
Diámetro del Alambre	
1.14 mm	