

OK Autrod 318Si

De OK Autrod/Tigrod 318Si is een massieve corrosievaste gestabiliseerde CrNiMo lasdraad voor het lassen van CrNiMo en CrNi gestabiliseerde en ongestabiliseerde staaltypes. Heeft een goede algemene corrosieweerstand. De legering is gestabiliseerd met niobium waardoor ze verhoogde weerstand heeft tegen intergranulaire corrosie en tot temperaturen van 400°C bestand is. Het verhoogd siliciumgehalte verbetert de laseigenschappen zoals de aanvloeiing.

Specificaties	
Classificaties	EN ISO 14343-A : G 19 12 3 Nb Si SFA/AWS A5.9 : ER318 (mod) Werkstoffnummer : ~1.4576
Goedkeuringen	CE : EN 13479 DB : 43.039.14 UKCA : EN 13479 VdTUV : 09735

Goedkeuringen zijn gebaseerd op fabriekslocatie. Neem contact op met ESAB voor meer informatie.

Legering Type	Austenitic (with approx. 7 % ferrite) 19% Cr - 12% Ni - 3 % Mo - Nb
Beschermgas	M12, M13 (EN ISO 14175)

Typische Mechanische Eigenschappen			
Conditionering	Rekgrens	Treksterkte	Rek
Zoals gelast	460 MPa	615 MPa	35 %
Tested at 400°C.			
Zoals gelast	400 MPa	540 MPa	35 %

Kerfslageeigenschappen		
Conditionering	Testtemperatuur	Kerfslagwaarde
Zoals gelast	20 °C	100 J
Zoals gelast	-60 °C	70 J

draad samenstelling							
C	Mn	Si	Ni	Cr	Mo	Cu	Nb
0.05	1.7	0.8	11.9	18.8	2.60	0.10	0.50

Typische lasmetaalanalyse (%)									
C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	N
0.05	1.3	0.7	0.01	0.02	11.6	18.6	2.5	0.12	0.05

Typische lasmetaalanalyse (%)	
Nb	FN WRC-92
0.6	7

Neersmeltgegevens				
Diameter	Ampère	Volt	Draadaanvoersnelheid	Neersmelwaarde
0.8 mm	55-160 A	15-24 V	4.0-17.0 m/min	1.0-4.1 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