

OK Tigrod 310

OK Autrod/Tigrod 310 est un fil plein allié au chrome-nickel résistant à la corrosion, destiné au soudage d'aciers austénitiques supportant la chaleur et de type 25% Cr - 20%Ni. L'OK Autrod/Tigrod 310 résiste bien à l'oxydation en général, grâce à une forte présence de Cr. Cet alliage est totalement austénitique et donc sensible aux fissurations à chaud. Les applications les plus communes sont les suivantes : fours industriels, pièces de chaudières ou encore échangeurs thermiques.

x000D

Caractéristiques	
Classements	EN ISO 14343-A : W 25 20 SFA/AWS A5.9 : ER310
Agréments	CE : 13479 UKCA : 13479

Les approbations sont basées sur l'emplacement de l'usine. Veuillez contacter ESAB pour plus d'informations.

Type d'alliage	Fully austenitic (25 % Cr - 20 % Ni)
Gaz de protection	I1, I2, I3 (EN ISO 14175)

Propriétés de traction typiques			
Condition	Limite élastique	Résistance à la traction	Allongement
Brut de soudage	420 MPa (61 ksi)	560 MPa (81 ksi)	30 %

Résiliences Charpy-V		
Condition	Test de température	Valeur indicative de résilience
Brut de soudage	20 °C (68 °F)	230 J (170 ft-lb)
Brut de soudage	-196 °C (-321 °F)	130 J (96 ft-lb)

Composition du fil								
C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu
0.10	1.68	0.38	0.001	0.016	20.8	25.8	0.07	0.08

Analyse du métal déposé								
C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu
0.10	1.7	0.35	0.001	0.014	20.8	25.6	0.03	0.01