

OK Autrod 13.13

El OK Autrod 13.13 es un hilo de acero de baja aleación, revestido de cobre, para el soldeo MIG/MAG (GMAW) de aceros de alta resistencia, con un límite elástico mínimo de 610 MPa y una resistencia mecánica mínima de 710 MPa. También para soldar aceros en los que se requiera resistencia al impacto a bajas temperaturas. Generalmente el OK Autrod 13.13 se suelda con Ar/20% CO2 como gas de protección. Las propiedades indicadas se obtienen sin tratamiento posterior. Después de la relajación de tensiones el límite elástico y la resistencia a la tracción disminuyen aproximadamente en 30 MPa.

Especificaciones

Clasificaciones	SFA/AWS A5.28 : ER100S-G EN 12534 : GMn3NiCrMo
------------------------	---

Propiedades tensoras típicas

Condición	Límite de elasticidad	Resistencia a la tracción	Alargamiento
Como soldado	690 MPa	770 MPa	20 %

Propiedades de Ensayo de impacto Charpy

Condición	Temperatura de ensayo	Valor de impacto
Como soldado	0 °C	80 J
Como soldado	-20 °C	75 J
Como soldado	-30 °C	65 J
As Welded	-40 °C	60 J
Como soldado	-50 °C	50 J
Como soldado	-60 °C	50 J

Datos aportación

Diámetro	Amperios	Voltios	Velocidad de alimentación de hilo	Tasa de Deposición
1.2 mm	120-350 A	20-33 V	2.7-12.4 m/min	1.5-6.6 kg/h
1.6 mm	225-480 A	26-38 V	3.5-12.0 m/min	3.3-11.6 kg/h
0.8 mm	40-170 A	16-22 V	2.0-10.8 m/min	0.4-2.6 kg/h
1 mm	80-280 A	18-28 V	2.7-14.7 m/min	1.0-5.4 kg/h