

ALLOYS QUALITIUM™



ULTIMATE GENERATION



**ALLOY SS-10500
ACERO INOXIDABLE
TIPO 310**

Electrodo de curso suave para juntas de acero inoxidable tipo 310 y especialmente para combinaciones diferentes de aceros.

Características

- Su alto contenido de la aleación permite usarse en aplicaciones de altas temperaturas para resistir a las escamas o costras.
- Extra-baja de esparcion minimiza la limpieza.
- Soldadura de metal no magnética.

Las aplicaciones

- Ideal para juntas de aceros inoxidable de grados desconocidos entre si o aceros al carbón.

Microestructura:

Completamente Austenitico con ferrito numero cero (0).

Color del fundente: Marron

ALLOY SS-10500
ACERO INOXIDABLE
TIPO 310

PROPIEDADES MECÁNICAS TÍPICAS

Soldadura metálica no diluida	Valor máximo hasta
Resistencia a la tracción	84,000 PSI (580 N/mm ²)
Fuerza de impacto	59,000 PSI (410 N/mm ²)
Alargamiento	37%
Energía de impacto	60J: -320°F (-196°C)
Dureza	Brinell 200, Rockwell B88

CORRIENTE ELECTRICA RECOMENDADA: DC Polaridad inversa (+) o AC.

AMPERAJE RECOMENDADO:

Diametro (mm)	1/16 (1.6)	5/64 (2.0)	3/32 (2.5)	1/8 (3.25)	5/32 (4.0)
Amperaje Mínimo	25	30	55	75	90
Amperaje Máximo	35	50	75	110	140

POSICIONES PARA SOLDAR: Plana, horizontal, vertical arriba, sobre cabeza

PORCENTAJES DE DEPOSICIÓN:

Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Sold. metal / Electrodo	Electrodo por lb (kg) de sol. metal	Tiempo Arco de Deposición min/lb (kg)	Amperaje	Tasa de Recuperación
1/16 (1.6)	10" (250)	.13oz (3.6g)	125 (275)	55 (121)	30	100%
5/64 (2.0)	12" (300)	.14oz (4g)	114 (251)	47 (103)	40	100%
3/32 (2.5)	12" (300)	.3oz (9g)	50 (109)	35 (76)	65	100%
1/8 (3.25)	14" (350)	.7oz (20g)	22 (49)	21 (46)	95	100%
5/32 (4.0)	14" (350)	1oz (29g)	15 (33)	18 (40)	120	100%

TÉCNICAS PARA SOLDAR

- El material a soldar debiera estar limpio de todo contaminante. Mantener un arco corto y usar cordones alterados en vez de técnica de ondulación.

DIMENSIONES Y EMPAQUE DE ELECTRODOS:

Diámetro (mm)	1/16 (1.6)	5/64 (2.0)	3/32 (2.5)	1/8 (3.25)	5/32 (4.0)
Longitud (mm)	10" (250)	12" (300)	12" (300)	14" (350)	14" (350)
Electrodos / lb	67	42	28	13	9
Electrodos / kg	147	92	62	29	20