

## ALAMBRE TUBULAR STOODY 110

STOODY110 es una aleación tipo acero alto cromo alto manganeso modificado, ampliamente utilizado en reconstrucción piezas de aceros al manganeso sometidas a cargas de impacto severo. Este material posee una excelente resistencia a la cavitación; buena tenacidad y resistencia de desgaste; a veces se usa como capa final del recubrimiento en situaciones de impacto severo.

Procedimientos / características al soldar : requiere CC con polaridad invertida, pudiéndose aplicar con vaivén de 1/2" a 3/4" de ancho. Los depósitos no pueden ser cortados con oxicorte, son maquinables con el herramientas de carburo, no son magnético y esta aleación no es recomendable para fierro fundido. El uso de CO<sub>2</sub> como gas de protección en alambres 1 1/16" de diámetro reduce la cantidad de salpicadura y mejora la soldabilidad.

**Aplicaciones típicas:** acoplamientos de rodillos de laminación, ruedas, cruzamientos ferroviarios, parrillas de molinos, mandíbulas e chancadores, dientes de palas, etc.

### Composición nominal:

Elementos de aleación - 35% (Cromo, Manganeso, Níquel, Silicio, Carbono)  
Base hierro

### Propiedades mecánicas

Resistencia tensil	119 KSI
Resistencia a la fluencia	76.4 KSI
Alargamiento en 2"	40%
Dureza al Depositar	17 HRC
Dureza en Servicio	55 HRC

### Parámetros de Soldadura

Diámetro de Alambre		Gas de Protección	Parámetros de Soldadura		
in.	mm.		Ext. Alambre	Amps.	Volts
0.45	1.2	98% Ar / O <sub>2</sub> 75% Ar / 25 CO <sub>2</sub>	1/2" - 3/4"	135 - 185	18 - 24
1/16	1.6	Open arc ó CO <sub>2</sub>	1/2" - 1"	150 - 210	22 - 26
3/32	2.4	Open Arc	3/4" - 1 1/4"	175 - 375	25 - 28
7/64	2.8	Open Arc	3/4" - 1 1/4"	175 - 375	25 - 28