

ALAMBRE TUBULAR BUILD UP

Build Up es un alambre de baja aleación que soporta cargas compresivas y deformación plástica. Ésta es una aleación excelente para utilizarla como base y revestimiento subsiguiente. Varios diámetros están disponibles para el uso con y sin gas de protección. Este material tiene una buena maquinabilidad en condición de depósito, utilizando herramientas de carburo. No se recomienda utilizar en aceros al manganeso o hierro fundido, como en piezas que están sometidas a impacto.

Procedimientos / características al soldar:

Puede aplicarse CA o CC, cualquier polaridad (preferentemente invertida) con vaivén de 1/2" a 3/4" de ancho. Puede aplicarse fuera de posición con las técnicas de la soldadura apropiadas. La remoción de escoria es muy fácil. Este alambre no se recomienda para unión. Soldadura en posición vertical puede realizarse con depósitos en posición horizontal de 2" de ancho y luego subiendo.

Aplicaciones típicas: rodillos de cilindradoras, relleno de ruedas de carros, tambores de grúas y huinches, bases de recubrimientos, etc.

Composición nominal:

Elementos aleantes - 4% (Manganeso, Cromo, Silicio, Molibdeno, Carbono)
Base hierro

Propiedades mecánicas:

Dureza Rockwell C

Metal base	capas	HR _c
0.10% C	2	24-28
0.40% C	2	30-35
0.80% C	2	38-42

Parámetros de Soldadura

Diámetro de Alambre		Gas de Protección	Parámetros de Soldadura		
in.	mm.		Ext. Alambre	Amps.	Volts
0.45	1.2	98% Ar / 2% O ₂ 75% Ar / 25% CO ₂	1/2" - 3/4"	175 - 225	18 - 24
1/16	1.6	Open arc o CO ₂	1/2" - 3/4"	250 - 300	23 - 26
3/32	2.4	Open Arc	1" - 1 1/4"	150 - 500	26 - 29
7/64	2.8	Open Arc	1" - 1 1/2"	150 - 500	26 - 29