

ACERO INOXIDABLE 18 CR-CB

DESCRIPCIÓN:

El acero inoxidable Tipo 18 Cr-Cb brinda una solución más eficaz que el Tipo 409 a muchas aplicaciones automotrices de escape y calefacción, gracias a su mayor resistencia a la oxidación, mejor resistencia al deslizamiento y maleabilidad moderada. El Tipo 18 Cr-Cb es un acero inoxidable ferrítico estabilizado con titanio y niobio. Cuando se proporciona un recocido de solución final a alta temperatura, la aleación exhibe una considerable resistencia al deslizamiento. La estabilización dual evita la sensibilización al carburo durante la soldadura y la exposición a altas temperaturas, y hace que la aleación no pueda endurecerse mediante tratamiento térmico.

FORMAS DEL PRODUCTO:

Lámina, banda (tira)

APLICACIONES COMUNES:

Convertidores catalíticos del sistema de escape, amortiguadores y tubos, intercambiadores térmicos y sus tubos; y piezas para hornos no estructurales.

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Elemento	Tipo 18 Cr-Cb
Carbón	0.03 máx.
Manganeso	1.00 máx.
Azufre	0.03 máx.
Fósforo	0.04 máx.
Silicio	1.00 máx.
Cromo	17.5 a 19.5
Níquel	1.00 máx.
Nitrógeno	0.03 máx.
Titanio	0.10 a 0.50
Nb	0.3+(9xC) mín. a 0.9 máx.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Tipo	Límite elástico 0,2 % compensación (KSI)	Resistencia a la tracción (KSI)	% de elongación (longitud de calibre de 2")
Recocido 18 Cr-Cb	38 min.	60 min.	25 min.

PROPIEDADES FÍSICAS:

Densidad (libra/ pulg.^2) a RT		0.277
Módulo de elasticidad en tensión (psi x 10^6)		29.0
Resistencia eléctrica (microhomios por cm)	a 70 °F (21 °C)	59