

Tubos mecánicos electrosoldados cuadrados

Descripción: Producto que se obtiene por el Proceso de Soldadura por Resistencia Eléctrica o Inducción de los bordes longitudinales de un fleje de Acero Laminado en Frío, previamente conformado por rodillos hasta tomar la forma circular. A continuación este Tubo pasa por otro juego de rodillos, que le da la forma cuadrada.

Usos: Carpintería metálica en general, muebles para el hogar, carrocería para buses, rejas, estructuras livianas.

Propiedades mecánicas

Norma Técnica		F	R	A	Norma aproximada
Del Tubo	Del Acero	Kg/mm ²	Kg/mm ²	%	
ASTM A-513	SAE 1010	---	30 min	15 min	COPANT 518 TIPO II

Dimensiones standard y pesos nominales (kg/m) - Sistema Inglés

Dimensión		Espesores (mm)								
pulg.	m.m.	0.6	0.7	0.75	0.8	0.9	1.0	1.2	1.5	2.0
1/2	12.7	0.22	0.25	0.27	0.29	0.32	0.4	0.4	0.48	0.59
5/8	15.88	0.28	0.32	0.34	0.36	0.41	0.53	0.53	0.63	0.79
3/4	19.05			0.43	0.45	0.51	0.67	0.67	0.82	0.99
7/8	22.23			0.52	0.55	0.61	0.81	0.81	1	1.19
1	25.4			0.57	0.61	0.68	0.9	0.9	1.12	1.46
1 1/4	31.75			0.72	0.77	0.86	1.14	1.14	1.41	1.85
1 1/2	38.1				0.92	1.04	1.37	1.37	1.7	2.25
2	50.8					1.38	1.84	1.84	2.28	2.98

Dimensiones standard y pesos nominales (kg/m) - Sistema Métrico

Dimensión		Espesores (mm)								
pulg.	m.m.	0.6	0.7	0.75	0.8	0.9	1.0	1.2	1.5	2.0
	15				0.37	0.42	0.46	0.55	0.68	-
	20				0.5	0.56	0.62	0.74	0.93	1.23
	25				0.62	0.7	0.78	0.93	1.16	1.54
	30					0.85	0.94	1.12	1.4	1.84
	40					1.13	1.25	1.5	1.87	2.49
	50							1.88	2.34	3.11
	60							2.25	2.81	3.37

Tolerancia tubos cuadrados y rectangulares

Dimensión exterior (pulgadas)	Tolerancia
	(en mm +/-)
1/2 hasta 5/8	0.10
3/4 hasta 1	0.13
1 1/4" hasta 1 1/2"	0.15
2	0.20

Notas:

- Espesores de 2.0 mm, también pueden fabricarse con Acero Laminado en Caliente SAE 1010
- Longitud Estándar : 6 metros (se manejan otros largos a pedido)

Fuente:

Catálogo Fierro Tradi S.A.