

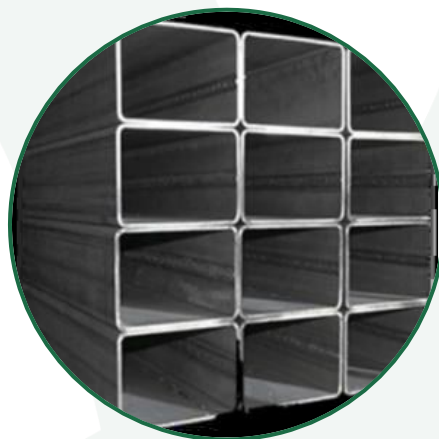
TUBOS CUADRADOS LAC

ASTM A 500 / ASTM A 1011 CS

INFOMACIÓN GENERAL

DESCRIPCIÓN

Producto que se obtiene por el Proceso de Soldadura por Resistencia Eléctrica por Inducción de Alta Frecuencia Longitudinal (ERW) de los bordes longitudinales de un fleje de Acero Laminado en Caliente, 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

Estructuras, tijerales, marcos de puertas, ventanas, rejas, barandas.

PROPIEDADES MECÁNICAS

Norma técnica		Límite de fluencia (F)	Resistencia a la tracción (R)	Elongación (A)
Del tubo	Del acero	kg/mm ²	kg/mm ²	%
ASTM A 500	ASTM A 1011 CS	-	30 mínimo	25 mínimo
	Grado A	27 mínimo	32 mínimo	25 mínimo
	Grado B	32.13 mínimo	40.8 mínimo	23 mínimo

DIMENSIONES STANDARD Y PESOS TEÓRICOS (kg/m)

SISTEMA INGLÉS								
Dimensiones exteriores (pulg)	Espesores (mm)							
	1.8	2	2.3	2.5	3	4	4.5	6
1"	1.36	1.50	1.70	1.84	-	-	-	-
1 1/4"	1.71	1.90	2.16	2.34	-	-	-	-
1 1/2"	2.07	2.29	2.62	2.84	3.37	-	-	-
2"	2.79	3.09	3.54	3.83	4.56	-	-	-
3"	4.23	4.69	5.37	5.83	6.69	9.18	10.27	13.47
4"	-	6.28	7.21	7.82	9.35	12.37	13.86	18.25

SISTEMA MÉTRICO												
Dimensión exterior (mm)	Espesores (mm)											
	1.8	2	2.3	2.5	3	4	4.5	6	8	9	9.5	12
40	2.18	2.41	2.76	2.99	3.55	4.63	5.15	-	-	-	-	-
50	2.75	3.04	3.48	3.77	4.49	5.89	6.75	-	-	-	-	-
60	3.31	3.67	4.20	4.56	5.43	7.14	7.98	-	-	-	-	-
75	4.16	4.61	5.29	5.73	6.84	9.03	10.10	-	-	-	-	-
80	4.44	4.93	5.65	6.13	7.31	9.65	10.80	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	9.20	12.17	13.63	17.95	23.54	26.26	27.60	34.13
125	-	-	-	-	11.55	15.31	17.16	22.66	29.82	33.33	35.06	43.55
150	-	-	-	-	13.91	18.45	20.70	27.37	36.10	40.39	42.52	52.97
200	-	-	-	-	18.62	24.73	27.76	36.79	48.66	54.52	57.43	71.81
250	-	-	-	-	23.33	31.01	34.83	46.21	61.22	68.65	72.35	90.65
300	-	-	-	-	-	-	41.89	55.63	73.78	82.78	87.26	109.49

PROPIEDADES MECÁNICAS

DIMENSIÓN	TOLERANCIA
Hasta 65 mm	0.5 mm
Más de 65 hasta 90 mm	0.6 mm
Más de 90 hasta 140 mm	0.8 mm
Más de 140 mm	0.01 veces la mayor dimensión

Tolerancia en espesor +/- 10%
 Tolerancia en longitud +13 / -6mm