

Tubos Negros y Galvanizados ISO 65

Descripción: Producto que se obtiene por el Proceso de Soldadura por Resistencia Eléctrica o Inducción, por el cual se unen los bordes longitudinales de un fleje de Acero Laminado en caliente, que previamente ha sido conformado por rodillos para tomar la forma circular.

Usos: Conducción de flúidos y gases, estructuras, andamios.

Propiedades mecánicas

Norma Técnica		F	R	A	Norma Aproximada
Del Tubo	Del Acero	Kg/mm ²	Kg/mm ²	%	
ISO - 65	SAE 1010	---	30 min	25 min	JIS G-3452

Dimensiones y peso unitario (Según ISO - 65) - SERIE II (tubos livianos)

Diámetro pulg.	Diámetro		Espesor Nominal m.m.	Peso Teórico		Presión de Prueba		
	máx. m.m.	min. m.m.		kg/m	lb / pie	Kg / cm ²	lb/pulg.2	MPA
1/2	21.4	21	2.00	0.952	0.640	50	710	4.90
3/4	26.9	26.4	2,00**	1.200	0.810	50	710	4.90
1	33.8	33.2	2.6	1.980	1.350	50	710	4.90
1 1/4	42.5	41.9	2.6	2.540	1.700	50	710	4.90
1 1/2	48.4	47.8	2,65**	2.970	1.995	50	710	4.90
2	60.2	59.6	2.90	4.110	2.762	50	710	4.90
2 1/2*	73.7	72.3	3,00**	5.179	3.47	50	710	4.90
3	88.7	87.9	3.2	6.720	4.500	50	710	4.90
4	113.9	113	3.6	9.750	6.530	50	710	4.90

* Dimensiones y tolerancia según ASTM A-53

** Espesor según Norma Interna del Fabricante.

Dimensiones y peso unitario (Según ISO - 65) - SERIE I (standard)

Diámetro pulg.	Diámetro		Espesor Nominal m.m.	Peso Teórico		Presión de Prueba		
	máx. m.m.	min. m.m.		kg/m	lb / pie	Kg / cm ²	lb/pulg.2	MPA
1/4	13.9	13.2	2	0.573	0.385	50	710	4.9
3/8	17.4	16.7	2	0.747	0.502	50	710	4.9
1/2	21.7	21	2.3	1.08	0.72	50	710	4.9
3/4	27.1	26.4	2.3	1.39	0.93	50	710	4.9
1	34	33.2	2.9	2.21	1.49	50	710	4.9
1 1/4	42.7	41.9	2.9	2.84	1.91	50	710	4.9
1 1/2	48.6	47.8	2.9	3.26	2.19	50	710	4.9
2	60.7	59.6	3.2	4.49	3	50	710	4.9
2 1/2*	73.7	72.3	3.2	5.73	3.84	50	710	4.9
3	89.4	87.9	3.6	7.55	5.06	50	710	4.9
4	114.9	113	4	10.8	7.24	50	710	4.9

Dimensiones y peso unitario (Según ISO - 65) - SERIE MEDIUM (semi pesados)

Diámetro	Diámetro		Espesor Nominal	Peso Teórico		Presión de Prueba		
	máx.	min.		kg/m	lb / pie	Kg / cm2	lb/pulg.2	MPA
pulg.	m.m.	m.m.	m.m.	kg/m	lb / pie	Kg / cm2	lb/pulg.2	MPA
1 1/4	42.9	42	3.25	3.14	2.11	50	710	4.9
1 1/2	48.8	47.9	3.25	3.61	2.43	50	710	4.9
2	60.8	59.7	3.6	5.03	3.37	50	710	4.9
2 1/2*	73.7	72.3	3.6	6.42	4.3	50	710	4.9
3	89.5	88	4	8.36	5.6	50	710	4.9
4	115	113.1	4.5	12.1	8.14	50	710	4.9
5	140.8	138.5	5	16.609	11.61	50	710	4.9
6	166.5	163.9	5	19.2	12.9	50	710	4.9

* Dimensiones y tolerancia según ASTM A-53

Dimensiones y peso unitario (Según ISO - 65) - SERIE HEAVY (pesado)

Diámetro	Diámetro		Espesor Nominal	Peso Teórico		Presión de Prueba		
	máx.	min.		kg/m	lb / pie	Kg / cm2	lb/pulg.2	MPA
pulg.	m.m.	m.m.	m.m.	kg/m	lb / pie	Kg / cm2	lb/pulg.2	MPA
1 1/2	48.8	47.9	4.05	4.430	2.98	50	710	4.9
2	60.8	59.7	4.5	6.170	4.14	50	710	4.9
2 1/2*	73.7	72.3	4.5	7.900	5.31	50	710	4.9
3	89.5	88	5	10.333	6.943	50	710	4.9
4	115	113.1	5.4	14.400	9.71	50	710	4.9
5	140.8	138.5	5.4	17.800	12	50	710	4.9
6	166.5	163.9	5.4	21.200	14.3	50	710	4.9

* Dimensiones y tolerancia según ASTM A-53

Características Generales

Longitud Normal	6.40 mts (21') o a pedido
Acabado de Extremos	Lisos, biselados, ranurados, tipo vitaulic o roscados.
Recubrimiento	Normalmente negro, aceitado y galvanizado
Pedidos Especiales	Se manejan largos diferentes a los standard.

Tolerancia en espesor de pared

Standard, medium y pesado	- 12.5% del espesor nominal
Liviano	8% del espesor nominal

Fuente:

Catálogo Fierro Tradi S.A.