

TUBING DE ACERO INOXIDABLE 316L



Aplicaciones

Usos industriales y móviles, sistemas de racores, líneas hidráulicas, neumáticas y de fluidos diversos.

Aptos para industria química/petroquímica y generación de energía.

Características técnicas

Tubo de acero inoxidable 316L sin costuras

ESTÁNDARES	
Grade	316/316L
UNS	S31600/S31603
ASTM	A213/A269
ASME	SA213

VALOR DE MATERIALES	
316L (1.4404) según ASTM A269 / A213	
Resistencia a la tracción	mín. 485 N/mm ²
Resistencia a la producción	mín. 170 N/mm ²
Elasticidad de 0,2 % / 1.6	106 N/mm ²
Resistencia a la fatiga	220 N/mm ²
Elongación a la rotura	mín. 35 %

COMPOSICIÓN	
Elemento	Composición de material
Cromo	16.0-18.0
Níquel	10.0-14.0
Molibdeno	2.00-3.00
Manganeso	2 máx
Silicon	1 máx
Carbón	0.035 máx
Azufre	0.03 máx



Tubing estándar

Largo de tramo 20 ft (6.1 m)

NO. DE PARTE	DIÁMETRO EXTERIOR	ESPESOR	PRESIÓN ESTÁTICA PSI	PESO KG/M
TE-1/4X0.035-316	1/4"	0.035"	5,100	0.119
TE-1/4X0.049-316	1/4"	0.049"	7,500	0.156
TE-3/8X0.035-316	3/8"	0.035"	3,300	0.188
TE-3/8X0.049-316	3/8"	0.049"	4,800	0.254
TE-3/8X0.065-316	3/8"	0.065"	6,600	0.319
TE-1/2X0.035-316	1/2"	0.035"	2,600	0.258
TE-1/2X0.049-316	1/2"	0.049"	3,700	0.351
TE-1/2X0.065-316	1/2"	0.065"	5,100	0.449
TE-3/4X0.035-316	3/4"	0.035"	1,700	0.126
TE-3/4X0.049-316	3/4"	0.049"	2,400	0.546
TE-3/4X0.065-316	3/4"	0.065"	3,300	0.708
TE-1X0.065-316	1"	0.065"	2,400	0.965

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
Soldabilidad	Calidad controlada y constante para facilitar la soldadura
Extremos tapados	Protección durante el tránsito y contra contaminación
Ovalidad estrictamente controlada, concetricidad y tolerancias estrechas	Rendimiento superior en una amplia variedad de aplicaciones del sistema, temperaturas y presiones

Tubing métrico

Largo de tramo 19.6 ft (6 m)

NO. DE PARTE	DIÁMETRO EXTERIOR	ESPESOR	PRESIÓN DINÁMICA PSI	PRESIÓN ESTÁTICA PSI	PRESIÓN ROTURA PSI	PESO KG/M
TM-06X1.0-316	6mm	1mm	5,554	7,105	26,825	0.125
TM-08X1.0-316	8mm	1mm	4,307	5,336	18,850	0.175
TM-08X1.5-316	8mm	1.5mm	6,148	7,990	29,725	0.244
TM-10X1.0-316	10mm	1mm	3,509	4,263	13,775	0.225
TM-10X1.5-316	10mm	1.5mm	5,061	6,395	25,375	0.319
TM-10X2.0-316	10mm	2mm	6,482	8,526	34,800	0.401
TM-12X1.5-316	12mm	1.5mm	4,307	5,336	20,300	0.394
TM-12X2.0-316	12mm	2mm	5,554	7,105	27,550	0.501
TM-14X2.0-316	14mm	2mm	4,843	6,090	22,475	0.601
TM-16X2.0-316	16mm	2mm	5,336	4,306	18,850	0.701
TM-16X2.5-316	16mm	2.5mm	5,249	6,655.5	26,825	0.845
TM-18X2.0-316	18mm	2mm	3,872	4,742	16,675	0.801
TM-20X2.0-316	20mm	2mm	3,509	4,263	15,225	0.901
TM-22X2.0-316	22mm	2mm	3,219	3,872	13,050	1.002
TM-25X2.0-316	25mm	2mm	2,857	3,408	11,063.5	1.152
TM-25X3.0-316	25mm	3mm	4,147	5,119	18,487.5	1.653
TM-30X4.0-316	30mm	4mm	4,553	5,684	21,750	2.605
TM-38X4.0-316	38mm	4mm	3,683	4,481	16,675	3.405