



# AS1163 : ท่อเหล็กกลมสำหรับงานโครงสร้าง

Carbon Steel Pipe for Structural Purposes

ชั้นคุณภาพ Material of Grade	ส่วนประกอบทางเคมี (ไม่เกินร้อยละ) Chemical Composition (Cast or Product Analysis) %Max							สมบัติทางกล (ไม่น้อยกว่า) Mechanical Properties			
	C	Si	Mn	P	S	Al	CE	ความเค้นดึง Yield Strength	ความเค้นคราก Tensile Strength	ความยืด (%) Elongation (%)	
	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	CHS	RHS
C250, C250L0	0.120	0.050	0.500	0.030	0.030	0.100	0.250	250	320	22	18
C350, C350L0	0.200	0.045	1.600	0.030	0.030	0.100	0.430	350	430	20	16
C450, C450L0	0.200	0.045	1.700	0.030	0.030	0.100	0.430	450	500	16	14

## C250

ขนาดระบุ Nominal Dimension		เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก Outside Diameter	ความหนา Thickness	มวลต่อเมตร Mass per Unit Length
mm	in	mm	mm	kg/m
15	1/2"	21.30	2.60	1.20
			3.20	1.43
20	3/4"	26.90	2.60	1.56
			3.20	1.87
25	1"	33.70	3.20	2.41
			4.00	2.93
32	1 1/4"	42.40	3.20	3.09
			4.00	3.79
40	1 1/2"	48.30	3.20	3.56
			4.00	4.37
			5.40	5.71
50	2"	60.30	3.60	5.03
			4.50	6.19
			5.40	7.31
65	2 1/2"	76.10	3.60	6.44
			4.50	7.95
			5.90	10.20
80	3"	88.90	4.00	8.38
			5.00	10.30
			5.90	12.10
			4.00	9.63
90	3 1/2"	101.60	5.00	11.90
			4.50	12.20
100	4"	114.30	5.40	14.50
			5.00	16.60
125	5"	139.70	5.40	17.90
			5.00	19.70
150	6"	165.10	5.40	21.30
			5.00	19.70

## C350

ขนาดระบุ Nominal Dimension		เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก Outside Diameter	ความหนา Thickness	มวลต่อเมตร Mass per Unit Length
mm	in	mm	mm	kg/m
15	1/2"	21.30	2.00	0.95
			2.00	1.23
20	3/4"	26.90	2.30	1.40
			2.00	1.56
25	1"	33.70	2.60	1.99
			2.00	1.99
32	1 1/4"	42.40	2.60	2.55
			2.30	2.61
40	1 1/2"	48.30	2.90	3.25
			2.30	3.29
50	2"	60.30	2.90	4.11
			2.30	4.19
65	2 1/2"	76.10	3.20	5.75
			2.60	5.53
			3.20	6.76
80	3"	88.90	4.80	9.96
			5.50	11.30
			2.60	6.35
90	3 1/2"	101.60	3.20	7.77
			3.20	8.77
100	4"	114.30	3.60	9.83
			4.80	13.00
			6.00	16.00
125	5"	139.70	3.00	10.10
			3.50	11.80
150	6"	165.10	3.00	12.00
			3.50	13.90
			4.80	19.40
200	8"	219.10	6.40	25.60
			7.10	28.20
			4.80	25.40
250	10"	273.10	6.40	33.60
			8.20	42.60
			4.80	31.80
300	12"	323.90	6.40	42.10
			9.30	60.50
			6.40	50.10
350	14"	355.60	9.50	73.70
			6.40	55.10
400	16"	406.40	9.50	81.10
			6.40	63.10
			9.50	93.00

### เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของมิติ

Dimension Tolerances

เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก : ±1% with a minimum of ± 0.5 mm.  
and a maximum of ± 10 mm.

ความหนา : ±10%  
Thickness

น้ำหนัก : -4%  
Weight