



# ASTM A500 : ท่อเหลี่ยมรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสสำหรับงานโครงสร้าง

Square Hollow Section for Structural Purposes

ชั้นคุณภาพ Material of Grade	ส่วนประกอบทางเคมี (ไม่เกิน ร้อยละ) Chemical Composition (%)						สมบัติทางกล (ไม่น้อยกว่า) Mechanical Properties					
	C	Si	Mn	P	S	Cu	ความเค้นดึง Yield Strength		ความเค้นคราก Tensile Strength		ความยืด Elongation	
	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Round MPa	Sharped MPa	Round MPa	Sharped MPa	Round 2 in (50.8 mm.)	Round 2 in (50.8 mm.)
Grade A	0.300	-	1.400	0.045	0.045	0.180	230	270	310	310	25	25
Grade B	0.300	-	1.400	0.045	0.045	0.180	290	315	400	400	23	23
Grade C	0.270	-	1.400	0.045	0.045	0.180	315	345	425	425	21	21
Grade D	0.300	-	1.400	0.045	0.045	0.180	250	250	400	400	23	23

ขนาดของด้าน Length of Side		ความหนา Thickness	มวลต่อเมตร Weight (plain end)
mm	in	mm	kg/m
25.4 x 25.4	1" x 1"	2.41	1.62
		3.38	2.10
50.8 x 50.8	2" x 2"	2.79	4.00
		3.18	4.52
		3.91	5.44
63.5 x 63.5	2 1/2" x 2 1/2"	4.78	6.41
		3.58	6.43
		4.78	8.32
76.2 x 76.2	3" x 3"	6.35	10.56
		3.96	8.60
		4.78	10.21
89.9 x 89.9	3 1/2" x 3 1/2"	6.35	13.09
		3.96	10.24
		4.78	12.11
		6.35	15.62
101.6 x 101.6	4" x 4"	7.92	18.88
		4.78	13.85
		6.35	17.89
		7.92	21.61

ขนาดของด้าน Length of Side		ความหนา Thickness	มวลต่อเมตร Weight (plain end)
mm	in	mm	kg/m
127.0 x 127.0	5" x 5"	4.78	17.65
		6.35	22.94
		7.92	27.93
152.4 x 152.4	6" x 6"	4.78	21.44
		6.35	28.00
		7.92	34.25
		9.52	40.28
177.8 x 177.8	7" x 7"	4.78	25.07
		6.35	32.80
		7.92	39.16
203.2 x 203.2	8" x 8"	6.35	37.85
		7.92	46.49
		9.52	54.80
		12.70	70.46
254.0 x 254.0	10" x 10"	6.35	47.96
		7.92	59.13
		9.52	69.98
		12.70	90.69

### เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของมิติ

Dimension Tolerances

- ความยาวของขนาดด้าน  
Length of side
- ≤ 63.5 mm. : ±0.51 mm.
  - ≤ 88.9 mm. : ±0.64 mm.
  - > 88.9 mm.-139.7 mm. : ±0.76 mm.
  - > 139.7 mm. : ±1%

- ความหนา  
Thickness
- ±10%

