



บริษัท สามชัยสตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
SAMCHAI STEEL INDUSTRIES PCL.

**Striving to be no.1 manufacturer of
the highest quality steel pipes in Thailand**

- ✓ ได้รับการรับรองจัดการคุณภาพ
ISO 9001 : 2015
- ✓ ได้รับการรับรองมาตรฐาน
EN 10219 : 2006



ประวัติบริษัท



บริษัทฯ สามชัยสตีลอินเตอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2540 โดยกลุ่มผู้บริหารที่มีประสบการณ์มากกว่า 20 ปี บริษัทฯ เป็นบริษัทอุตสาหกรรมผลิตท่อเหล็กที่เจริญเติบโตเร็วที่สุดบริษัทหนึ่งในประเทศไทย การเจริญก้าวหน้าของบริษัทเป็นผลมาจากวิสัยทัศน์ของผู้บริหาร และการลงทุนพัฒนาด้านเครื่องจักรที่ทันสมัยในการผลิตอย่างต่อเนื่อง การพัฒนาด้านเทคนิคและความสามารถของบุคลากรตลอดจนการบริหารและการจัดการที่เป็นระบบ

บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตท่อเหล็กแบบ ERW ที่มีกำลังผลิตสูงที่สุดในประเทศ โดยมีกำลังผลิตสูงถึง 430,000 ตันต่อปี และเป็นผู้นำรายแรกที่ผลิตท่อเหล็กขนาดใหญ่ถึงขนาด 18 นิ้ว โดยใช้เครื่องจักรที่ทันสมัยที่สุดในการผลิตท่อเหล็ก ERW จากประเทศญี่ปุ่น และใช้เทคโนโลยี FFX(Flexible Forming) และ Roll Box ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ทันสมัยทำให้การผลิตมีประสิทธิภาพสูง และท่อเหล็กที่ผลิตได้มีคุณภาพสูงกว่าการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ใช้เทคโนโลยีแบบเดิมๆ

บริษัทฯ มีโรงงานขนาดใหญ่ที่ทันสมัยในเนื้อที่ 148 ไร่ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร และโรงงานแห่งที่สองที่ตั้งอยู่บนถนนปู่เจ้าสมิงพราย จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งทำให้บริษัทฯ มีความสามารถในการบริการลูกค้าได้ครอบคลุมทั้งด้านตะวันออก และตะวันตกของกรุงเทพได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Corporate Profile



Samchai Steel Industries Public Company Limited was established in 1997 by the management team who has had the experience and expertise in manufacturing steel pipes for more than 20 years. Today, Samchai steel is among the fastest growing steel pipe companies. This strong growth is the result of the management team's extended vision that encompasses extensive investment in the latest technology, consistent development of human resources, and establishment of professional management.

With the manufacturing capacity of 430,000 tonnes per annum, Samchai Steel is the largest ERW steel pipe manufacturer in Thailand. Samchai Steel is also the first steel pipe company to manufacture large steel pipes that range from 10" to 18". These large pipes are manufactured by Samchai Steel and are guaranteed at their highest quality.

Samchai Steel consists of two production plants. Its primary production plant sits on a 148rai land, located at A.Muang, Samutsakorn (west of Bangkok) while its secondary production plant is located at Poochaosamingprai, Samutprakarn (south of Bangkok). The scattered locations of these two production plants enable Samchai Steel to reach its customers more accessibly and conveniently.



Advantages of Tubularge

ข้อดีที่ได้จาก Tubularge

- มีศักยภาพในการใช้งานสูง สามารถทดแทนโครงสร้างเหล็กชนิดบีเอ็มและไวต์แฟรงค์ได้ดีกว่า
- ในด้านของความแข็งแรงรูปทรงหน้าตัดที่มีเสถียรภาพ คุณสมบัติเชิงกล รูปทรงเลขาคณิต
- ใช้เวลาการก่อสร้างที่รวดเร็วกว่าโครงสร้างชนิดอื่นๆ
- ประหยัดค่าใช้จ่ายมากกว่าโครงสร้างชนิดอื่นๆ
- สามารถรื้อถอนได้ง่ายและสามารถขายต่อได้
- สามารถควบคุมคุณภาพการก่อสร้างได้มากกว่า

ADVANTAGES OF TUBULARGE

- Easy application and substitutable for beams and wide flange in terms of stiffness, stability, mechanicals properties and geometrical properties.
- Less construction time consumed and lower costs compared to other materials.
- Nicer finishing due to its geometrical properties.
- Better torsion, lesser stress, and more stability.
- According to its mechanical properties, fewer materials are needed when using Tubularge for construction.
- Provide easy operations, and thus, more construction quality control.



Quality System Certificate

จากการพัฒนาและรักษาคุณภาพสินค้าอย่างต่อเนื่อง บริษัทฯจึงนำระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001 : 2015 มาประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการบริหารงานจนประสบความสำเร็จ และได้รับการรับรองระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001 : 2015 จาก SGS (Thailand) Limited Systems & Services Certification และ SGS United Kingdom Ltd Systems & Services Certification

ใบรับรองมาตรฐาน EN 10219 : 2006 ซึ่งสามารถใช้เครื่องหมาย CE ติดที่ท่อเหล็ก และส่งไปขายยังทวีปยุโรปได้ โดยการรับรองจาก Lloyd's Register Quality Assurance (LRQA)

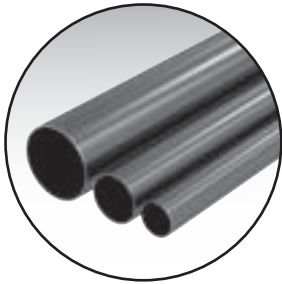
With the developing to keep the quality, the company has implemented the quality management system ISO 9001: 2015 and Certified by SGS (Thailand) Limited Systems & Services Certification, SGS United Kingdom Ltd Systems & Services Certification.

Certified EN 10219 : 2006 for "CE mark" by Lloyd's Register Quality Assurance (LRQA)

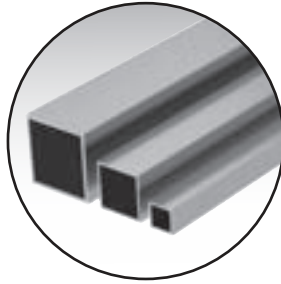


Our Products

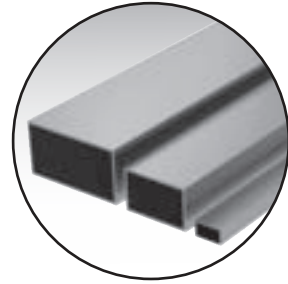
ท่อกลมดำ
Black Steel Pipe



ท่อเหลี่ยม
Square Pipe



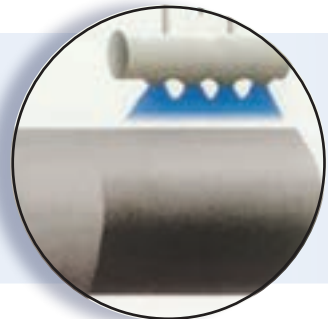
ท่อแบน
Rectangular Pipe



Our Services

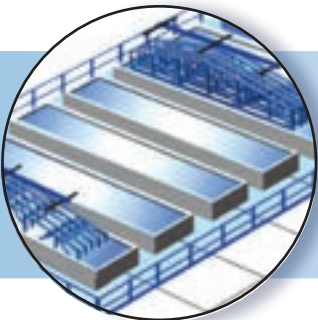
• Primer coating

ท่อเหล็กเคลือบสีกันสนิม โดยเครื่อง Airless Spray จากโรงงานเรียบเนียนสม่ำเสมอ และติดทนนาน ป้องกันการกัดกร่อนได้ดี สามารถควบคุมความหนาของสีได้



• Galvanizing

ท่อเหล็กชุบสังกะสี สามารถชุบได้ทั้งท่อดำ เหล็กกล่อง และท่อแบน เพื่อกันสนิมและป้องกันการกัดกร่อน สามารถควบคุมความหนาของสังกะสีได้



• Cut to length

บริการตัดท่อความยาวพิเศษ จากเครื่องจักร หรือตัดแบบ manual ตามความต้องการของลูกค้า



Special Services



Logistic Team

บริการรถขนส่งหลากหลายขนาด เพื่อรองรับความต้องการที่แตกต่างกันของลูกค้า



Cost Management

บริการยื่นราคาเหล็กตามตกลง เพื่อที่ลูกค้าจะได้บริหารต้นทุนได้



Ware Housing

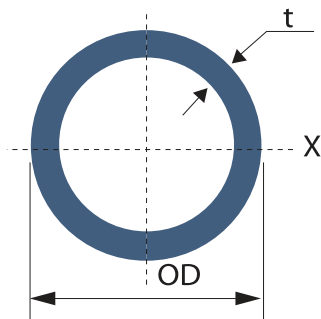
บริการฝากสินค้าใช้ที่โกดังของบริษัท ในกรณีที่ลูกค้าไม่มีที่เก็บสินค้าหน้างาน และทยอยเรียกเข้าสินค้า

มาตรฐานสำหรับท่อโครงสร้าง

Summary Standard Structural Pipe Specifications



มาตรฐาน	จัดแบ่งประเภท	เกรด	คุณสมบัติทางกล		ส่วนประกอบทางเคมี											ค่าความคลาดเคลื่อน		น้ำหนัก			
			Tensile Strength ต่ำสุด Mpa.	Yield Strength ต่ำสุด Mpa.	Elonga- tion ต่ำสุด %	C	Si	Mn	P	S	Cu	Cr	Ti	Mo	Micro- alloying	AL	N ^b		CEV	เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก	ความหนา
Commercial	ท่อดำและ ท่อชุบสังกะสี	STD	320	195	20	0.2	-	1.2	0.045	0.045	-	-	-	-	-	-	-	-	≤50mm. ±0.5mm. >50mm. ±1%	+ Unlimit, -12.5%	Not Specified
		JTD																			
TIS 107	ท่อกลม สำหรับงานโครงสร้าง	STK 400	400	235	12-23	0.25	-	-	0.040	0.040	-	-	-	-	-	-	-	-	<4mm. +0.6mm. -0.5mm. ≥4mm. ±12mm. +15%, -12.5% ≥12mm. +15%, -1.5mm.		+/-10%
		STK 490	490	315	12-23	0.18	0.55	1.65	0.035	0.035	-	-	-	-	-	-	-	-			
TIS 107	ท่อเหลี่ยมและท่อแบน สำหรับงานโครงสร้าง	STKR400	400	245	12-23	0.25	-	-	0.040	0.040	-	-	-	-	-	-	-	-	≤100mm. ±1.5mm. >100mm. ±1.5%	<3mm. ±0.3mm. ≥3mm. ±10%	+/-10%
		STKR490	490	325	12-23	0.18	0.55	1.65	0.035	0.035	-	-	-	-	-	-	-	-			
JIS G3444	ท่อกลม ใ้รงานสำหรับ โครงสร้างทั่วไป	STK 290	290	-	30	-	-	-	0.050	0.050	-	-	-	-	-	-	-	-			Not Specified
		STK 400	400	235	23	0.25	-	-	0.040	0.040	-	-	-	-	-	-	-	-	<4mm. +0.6mm. -0.5mm. ≥4mm. ±12mm. +15%, -12.5% ≥12mm. +15%, -1.5mm.		
		STK 490	490	315	23	0.18	0.55	1.50	0.040	0.040	-	-	-	-	-	-	-	-			
		STK 500	500	355	15	0.24	0.35	0.30-1.30	0.040	0.040	-	-	-	-	-	-	-	-			
JIS G3466	ท่อเหลี่ยมและท่อแบน สำหรับงานโครงสร้างทั่วไป	STK 540	540	390	20	0.23	0.55	1.50	0.040	0.040	-	-	-	-	-	-	-	-			Not Specified
		STK 400	400	245	23	0.25	-	-	0.040	0.040	-	-	-	-	-	-	-	-	100mm.or under. ±1.5mm. Over 100mm. ±1.5%	Under 3mm. ±0.3mm. 3mm. Over. ±10%	Not Specified
		STK 490	490	325	23	0.18	0.55	1.5	0.040	0.040	-	-	-	-	-	-	-	-			
		Grade A	310	230	25	0.26	-	1.35	0.035	0.035	0.20	-	-	-	-	-	-	-	≤48.3mm. ±0.5% >48.3mm. ±0.75%	±10%	+/-10%
ASTM A500	ท่อกลม สำหรับงานโครงสร้าง	Grade B	400	290	23	0.26	-	1.35	0.035	0.035	0.20	-	-	-	-	-	-	-			
		Grade C	425	315	21	0.23	-	1.35	0.035	0.035	0.20	-	-	-	-	-	-	-			
		Grade A	310	270	25	0.26	-	1.35	0.035	0.035	0.20	-	-	-	-	-	-	-	≤65mm. 0.50mm. >65-90mm. ±0.60mm. >90-140mm. ±0.80mm.	±10%	+/-10%
		Grade B	400	315	23	0.26	-	1.35	0.035	0.035	0.20	-	-	-	-	-	-	-			
EN 10219	ท่อเหลี่ยม สำหรับงานโครงสร้าง	Grade C	425	345	21	0.23	-	1.35	0.035	0.035	0.20	-	-	-	-	-	-	-			
		S235JRH	360-510	235	24	0.17	-	1.40	0.040	0.040	-	-	-	-	-	-	-	-	±1% with a min. ±0.5mm. and a Max. ±1.0mm.	T ≤ 5mm. ±10% T > 5mm. ±0.5mm.	+/-6%
		S275J0H	410-580	275	20	0.20	-	1.50	0.035	0.035	-	-	-	-	-	-	-	-			
		S275J2H	410-580	275	20	0.20	-	1.50	0.030	0.030	-	-	-	-	-	-	-	-			
AS/NZS 1163	ท่อกลม สำหรับงานโครงสร้าง	S355J0H	470-680	355	20	0.22	0.55	1.60	0.035	0.035	-	-	-	-	-	-	-	-			
		S355J2H	470-680	355	20	0.22	0.55	1.60	0.030	0.030	-	-	-	-	-	-	-	-			
		C250/C250L0	320	250	22	0.12	0.05	0.50	0.03	0.03	0.25	0.15	0.04	0.10	0.03	0.10	0.010	0.25	Circular Ø ≤406.4mm. ±10% Ø >406.4mm. ±10% with a max of ±2mm.	-4%, +Not Specified	
		C350/C350L0	430	350	20	0.20	0.45	1.60	0.03	0.03	0.25	0.30	0.04	0.10	0.15	0.10	0.010	0.43			
AS/NZS 1163	ท่อเหลี่ยมและท่อแบน สำหรับงานโครงสร้าง	C450/C450L0	500	450	16	0.20	0.45	1.70	0.03	0.03	0.25	0.50	0.04	0.35	0.15	0.10	0.010	0.43			
		C250/C250L0	320	250	18	0.12	0.05	0.50	0.03	0.03	0.25	0.15	0.04	0.10	0.03	0.10	0.010	0.25	Square and Rectangular ±10%	-4%, +Not Specified	
		C350/C350L0	430	350	16	0.20	0.45	1.60	0.03	0.03	0.25	0.30	0.04	0.10	0.15	0.10	0.010	0.43			
		C450/C450L0	500	450	14	0.20	0.45	1.70	0.03	0.03	0.25	0.50	0.04	0.35	0.15	0.10	0.010	0.43			
EN 39	ท่อโครงสร้าง สำหรับงานนั่งร้าน	S235GT	340-520	235	24	0.20	*	1.40	0.040	0.045	-	-	-	-	-	-	-	±0.5mm.	+15% -10%	-7.5%	
TIS 1228	เหล็กตัววี	SSC400	400-540	245	21	0.25	-	-	0.050	0.050	-	-	-	-	-	-	-	A ± 1.5mm. C ± 2.0mm. H < 150mm. ± 1.5mm. H 150-300mm. ± 2.0mm.	1.6mm. ± 0.22mm. 2.0-2.3mm. ± 0.25mm. 2.8mm. ± 0.28mm. 3.2mm. ± 0.30mm. 4.0-4.5mm. ± 0.45mm. 6.0mm. ± 0.60mm.	+/-10%	



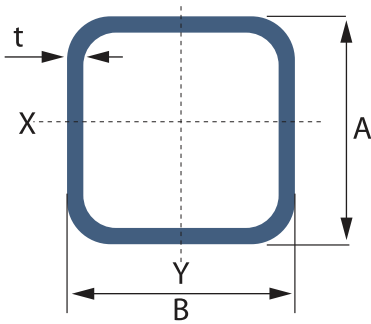
มอก. 107

มาตรฐาน JIS G 3444

ท่อกลมสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป

Nominal Size		OD	Thickness	Weight
inch.	mm.	mm.	mm.	kg/m
1/2"	15	21.7	2.00	0.972
3/4"	20	27.2	2.00	1.24
			2.30	1.41
1"	25	34.0	2.30	1.80
1 1/4"	32	42.7	2.30	2.29
			2.50	2.48
1 1/2"	40	48.6	2.30	2.63
			2.50	2.84
			2.80	3.16
			3.20	3.58
2"	50	60.5	2.30	3.30
			3.20	4.52
			4.00	5.57
2 1/2"	65	76.3	2.80	5.08
			3.20	5.77
			4.00	7.13
3"	80	89.1	2.80	5.96
			3.20	6.78
3 1/2"	90	101.6	3.20	7.76
			4.00	9.63
			5.00	11.90
4"	100	114.3	3.20	8.77
			3.50	9.56
			4.50	12.20
5"	125	139.8	3.60	12.10
			4.00	13.40
			4.50	15.00
			6.00	19.80
6"	150	165.2	4.50	17.80
			5.00	19.80
			6.00	23.60
			7.10	27.70
7"	175	190.7	4.50	20.70
			5.30	24.20
			6.00	27.30
			7.00	31.70
			8.20	36.90
8"	200	216.3	4.50	23.50
			5.80	30.10
			6.00	31.10
			7.00	36.10
			8.00	41.10
10"	250	267.4	8.20	42.10
			6.00	38.70
			6.60	42.40
			7.00	45.00
			8.00	51.20
			9.00	57.30
			9.30	59.20
12"	300	318.5	6.00	46.20
			6.90	53.00
			8.00	61.30
			9.00	68.70
			10.30	78.30
14"	350	355.6	6.40	55.10
			7.90	67.70
			9.00	76.90
			9.50	81.10
			12.00	102.00
			12.70	107.00
16"	400	406.4	7.90	77.60
			9.00	88.20
			9.50	93.00
			12.00	117.00

Nominal Size		OD	Thickness	Weight
inch.	mm.	mm.	mm.	kg/m
16"	400	406.4	12.70	123.00
			16.00	154.00
			19.00	182.00
18"	450	457.2	9.00	99.50
			9.50	105.00
			12.00	132.00
			12.70	139.00
			16.00	174.00
			19.00	205.00
20"	500	500.0	9.00	109.00
			12.00	144.00
			14.00	168.00
20"	500A	508.0	7.90	97.40
			9.00	111.00
			9.50	117.00
			12.00	147.00
			12.70	155.00
			14.00	171.00
			16.00	194.00
			19.00	229.00
			22.00	264.00
22"	550	558.8	9.00	122.00
			12.00	162.00
			16.00	214.00
			19.00	253.00
24"	600	600.0	22.00	291.00
			9.00	131.00
			12.00	174.00
			14.00	202.00
24"	600A	609.6	16.00	230.00
			9.00	133.00
			9.50	141.00
			12.00	177.00
			12.70	187.00
			14.00	206.00
			16.00	234.00
			19.00	277.00
28"	700	700.0	22.00	319.00
			9.00	153.00
			12.00	204.00
			14.00	237.00
			16.00	270.00
28"	700A	711.2	9.00	156.00
			12.00	207.00
			14.00	241.00
			16.00	274.00
			19.00	324.00
			22.00	374.00
			9.00	178.00
32"	800	812.8	12.00	237.00
			14.00	276.00
			16.00	314.00
			19.00	372.00
			22.00	429.00
			9.00	178.00
36"	900	914.4	12.00	267.00
			14.00	311.00
			16.00	354.00
			19.00	420.00
			22.00	484.00
40"	1000	1016.0	12.00	297.00
			14.00	346.00
			16.00	395.00
			19.00	467.00
			22.00	539.00



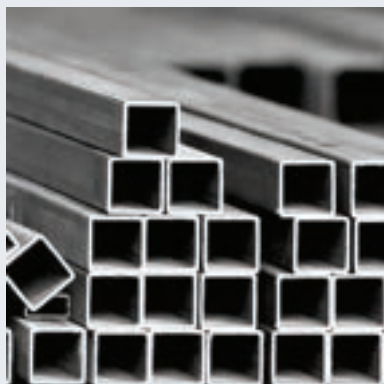
มอก. 107

มาตรฐาน JIS G 3466

ท่อเหลี่ยมสี่เหลี่ยมมอตุรัสสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป

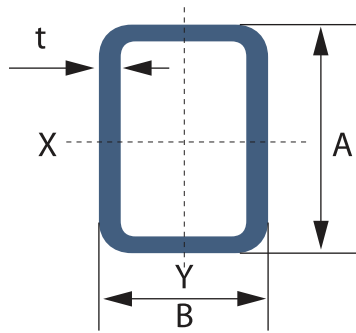
Nominal Size A x B	Thickness	Weight
mm.	mm.	kg/m
40 x 40	1.60	1.88
	2.30	2.62
50 x 50	1.60	2.38
	2.30	3.34
	3.20	4.50
60 x 60	1.60	2.88
	2.30	4.06
	3.20	5.50
75 x 75	1.60	3.64
	2.30	5.14
	3.20	7.01
	4.50	9.55
80 x 80	2.30	5.50
	3.20	7.51
	4.50	10.30
90 x 90	2.30	6.23
	3.20	8.51
100 x 100	2.30	6.95
	3.20	9.52
	4.00	11.70
	4.50	13.10
	6.00	17.00
	9.00	24.10
125 x 125	12.00	30.20
	3.20	12.00
	4.50	16.60
	5.00	18.30
	6.00	21.70
	9.00	31.10
	12.00	39.70

Nominal Size A x B	Thickness	Weight
mm.	mm.	kg/m
150 x 150	4.50	20.10
	5.00	22.30
	6.00	26.40
	9.00	38.20
175 x 175	4.50	23.70
	5.00	26.20
	6.00	31.10
200 x 200	4.50	27.20
	6.00	35.80
	8.00	46.90
	9.00	52.30
250 x 250	12.00	67.90
	5.00	38.00
	6.00	45.20
	8.00	59.50
	9.00	66.50
300 x 300	12.00	86.80
	4.50	41.30
	6.00	54.70
	9.00	80.60
350 x 350	12.00	106.00
	9.00	94.70
	12.00	124.00





มอก. 107

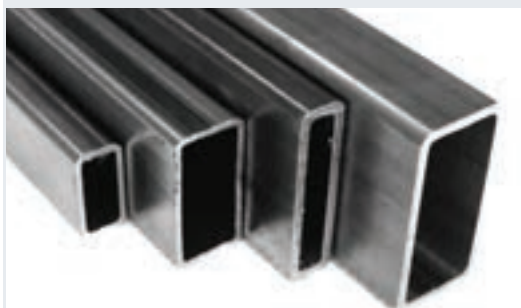


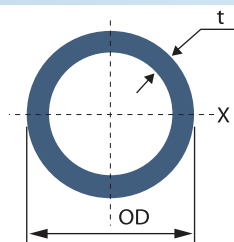
มาตรฐาน JIS G 3466

ท่อเหล็กรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป

Nominal Size A x B mm.	Thickness mm.	Weight kg/m
50 x 20	1.60	1.63
	2.30	2.25
50 x 30	1.60	1.88
	2.30	2.62
60 x 30	1.60	2.13
	2.30	2.98
	3.20	3.99
75 x 20	1.60	2.25
	2.30	3.16
75 x 45	1.60	2.88
	2.30	4.06
	3.20	5.50
80 x 40	1.60	2.88
	2.30	4.06
	3.20	5.50
90 x 45	2.30	4.06
	3.20	6.25
100 x 20	1.60	2.88
	2.30	4.06
100 x 40	1.60	3.38
	2.30	4.78
	4.20	8.32
100 x 50	1.60	3.64
	2.30	5.14
	3.20	7.01
	4.50	9.55
125 x 40	1.60	4.01
	2.30	5.69
125 x 75	2.30	6.95
	3.20	9.52

Nominal Size A x B mm.	Thickness mm.	Weight kg/m
125 x 75	4.00	11.70
	4.50	13.10
	6.00	17.00
150 x 75	3.20	10.80
150 x 80	4.50	15.20
	5.00	16.80
	6.00	19.80
150 x 100	3.20	12.00
	4.50	16.60
	6.00	21.70
	9.00	31.10
200 x 100	4.50	20.10
	6.00	26.40
	9.00	38.20
200 x 150	4.50	23.70
	6.00	31.10
	9.00	45.30
250 x 150	6.00	35.80
	9.00	52.30
	12.00	67.90
300 x 200	6.00	45.20
	9.00	66.50
	12.00	86.80
350 x 150	6.00	45.20
	9.00	66.50
	12.00	86.80
400 x 200	6.00	54.70
	9.00	80.60
	12.00	106.00





มาตรฐาน ASTM A 500 ท่อกลมสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป

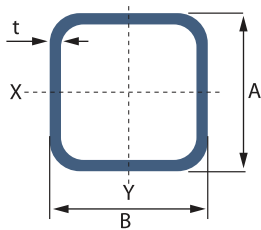


มอก. 107

Nominal Size A x B		OD	Thickness	Weight
inch.	mm.	mm.	mm.	kg/m
1/2"	15	21.3	2.77	1.27
			3.73	1.62
3/4"	20	26.7	2.87	1.69
			3.91	2.20
1"	25	33.4	2.64	2.00
			3.38	2.50
			4.55	3.24
1 1/4"	32	42.2	2.79	2.71
			3.56	3.39
			4.85	4.47
1 1/2"	40	48.3	2.90	3.25
			3.68	4.05
			5.08	5.41
2"	50	60.3	3.07	4.33
			3.91	5.44
			5.54	7.48
2 1/2"	65	73.0	3.96	6.74
			4.78	8.04
			5.16	8.63
			7.01	11.41
3"	80	88.9	3.96	8.29
			4.78	9.92
			5.49	11.29
			7.62	15.27
3 1/2"	90	101.6	3.96	9.53
			4.78	11.41
			5.74	13.57
			8.08	18.63

Nominal Size A x B		OD	Thickness	Weight
inch.	mm.	mm.	mm.	kg/m
4"	100	114.3	3.96	10.78
			4.78	12.91
			5.56	14.91
			6.02	16.07
5"	125	141.3	8.56	22.32
			6.55	21.77
			9.53	30.97
			19.05	57.43
6"	150	168.3	7.11	28.26
			10.97	42.56
			21.95	79.22
8"	200	219.1	8.18	42.55
			12.70	64.64
			22.23	107.92
10"	250	273.0	9.27	60.31
			12.70	81.55
			24.40	155.15
12"	300	323.8	9.53	73.88
			12.70	97.46
			25.40	186.97
14"	350	355.6	9.53	81.33
			12.70	107.39
16"	400	406.4	9.53	93.27
			12.70	123.30
18"	450	457.2	9.53	105.16
			12.70	139.15
20"	500	508.0	9.53	117.15
			12.70	155.12
24"	600	609.6	9.53	141.12
			12.70	187.06





มาตรฐาน ASTM A 500

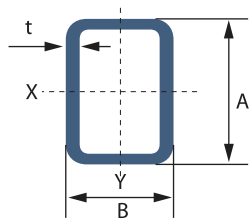
ท่อเหล็กรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป



มอก. 107

Nominal Size A x B		Thickness	Weight
inch.	mm.	mm.	kg/m
1" x 1"	25.4 x 25.4	2.41	1.62
		3.38	2.10
2" x 2"	50.8 x 50.8	2.79	4.00
		3.18	4.52
		3.91	5.44
		4.78	6.41
2 1/2" x 2 1/2"	63.5 x 63.5	3.58	6.43
		4.78	8.32
		6.35	10.56
3" x 3"	76.2 x 76.2	3.96	8.60
		4.78	10.21
		6.35	13.09
3 1/2" x 3 1/2"	89.9 x 89.9	3.96	10.24
		4.78	12.11
		6.35	15.62
		7.92	18.88
4" x 4"	101.6 x 101.6	4.78	13.85
		6.35	17.89
		7.92	21.61
		9.52	25.06
		12.70	31.07
5" x 5"	127.0 x 127.0	4.78	17.65
		6.35	22.94
		7.92	27.93
		9.52	32.65
		12.70	41.19
6" x 6"	152.4 x 152.4	4.78	21.44
		6.35	28.00
		7.92	34.25
		9.52	40.28
		12.70	51.31
7" x 7"	177.8 x 177.8	4.78	25.07
		6.35	32.80
		7.92	39.16
		9.52	47.21
8" x 8"	203.2 x 203.2	12.70	60.34
		6.35	37.85
		7.92	46.49
		9.52	54.80
		12.70	70.46
		16.00	89.57
10" x 10"	254.0 x 254.0	19.05	97.81
		6.35	47.96
		7.92	59.13
		9.52	69.98
		12.70	90.69
		16.00	110.08
12" x 12"	304.8 x 304.8	19.05	128.16
		25.40	160.39
		12.70	113.66
		16.00	140.62
14" x 14"	355.6 x 355.6	19.05	164.58
		22.00	133.92
		25.00	166.14
		19.05	194.97
		20.57	209.03
		22.00	216.35
16" x 16"	406.4 x 406.4	25.00	241.31
		12.70	154.18
		16.00	191.66
		20.57	241.81
		22.00	251.44
		25.00	281.19
18" x 18"	457.2 x 457.2	28.00	309.84
		32.00	397.40
		36.00	438.36
		40.00	477.38
20" x 20"	508.0 x 508.0	12.70	194.70
		16.00	242.70

Nominal Size A x B		Thickness	Weight
inch.	mm.	mm.	kg/m
20" x 20"	508.0 x 508.0	19.05	286.13
		20.57	307.49
		22.00	319.42
		25.00	358.10
		28.00	395.60
		32.00	443.78
		36.00	489.88
		40.00	533.90
		45.00	585.99
22" x 22"	558.8 x 558.8	50.00	634.83
		16.00	264.08
		19.00	309.88
		22.00	354.51
		25.00	397.98
		28.00	440.26
		32.00	494.83
		36.00	547.31
		40.00	597.70
24" x 24"	609.6 x 609.6	45.00	657.77
		50.00	714.58
		55.00	768.14
		16.00	289.60
		19.00	340.19
		22.00	389.61
		25.00	437.85
		28.00	484.93
		32.00	545.87
26" x 26"	660.4 x 660.4	36.00	604.73
		40.00	661.51
		45.00	729.55
		50.00	794.34
		55.00	855.87
		60.00	914.15
		16.00	315.12
		19.00	370.50
		22.00	424.70
28" x 28"	711.2 x 711.2	25.00	477.73
		28.00	529.59
		32.00	596.92
		36.00	662.16
		40.00	725.31
		45.00	801.33
		50.00	874.10
		55.00	943.61
		60.00	1009.86
30" x 30"	762.0 x 762.0	16.00	340.64
		19.00	400.80
		22.00	459.79
		25.00	517.61
		28.00	574.25
		32.00	647.96
		36.00	719.58
		40.00	789.12
		45.00	873.11
		50.00	953.85
		55.00	1031.34
		60.00	1105.57
		16.00	366.17
		19.00	431.11
		22.00	494.88
		25.00	557.49
		28.00	618.92
		32.00	699.00
		36.00	777.00
		40.00	852.92
		45.00	944.89
		50.00	1033.61
		55.00	1119.07
		60.00	1201.28



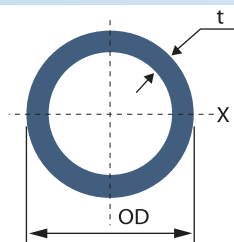
มาตรฐาน ASTM A 500

ท่อเหล็กชุบสียเหลี่ยมพื้นผิวสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป



Nominal Size A x B		Thickness	Weight
inch.	mm.	mm.	kg/m
3" x 2"	76.2 x 50.8	3.58	6.43
		4.78	8.32
		6.35	10.56
4" x 2"	101.6 x 50.8	3.96	8.60
		4.78	10.21
		6.35	13.09
4" x 3"	101.6 x 76.2	3.96	10.24
		4.78	12.11
		6.35	15.62
		7.92	18.88
5" x 3"	127.0 x 76.2	4.78	13.85
		6.35	17.89
		7.92	21.61
		9.52	25.06
6" x 3"	152.4 x 76.2	4.78	15.74
		6.35	20.42
		7.92	24.78
		9.52	28.85
6" x 4"	152.4 x 101.6	4.78	17.65
		6.35	22.94
		7.92	27.93
		9.52	32.65
		12.70	41.19
7" x 5"	177.8 x 127.0	4.78	21.44
		6.35	28.00
		7.92	34.25
		9.52	40.28
		12.70	51.31
8" x 4"	203.2 x 101.6	4.78	21.44
		6.35	28.00
		7.92	34.25
		9.52	40.28
		12.70	51.31
8" x 6"	203.2 x 152.4	4.78	25.07
		6.35	32.80
		7.92	39.16
		9.52	47.21
10" x 4"	254.0 x 101.6	12.70	63.02
		16.00	76.81
10" x 6"	254.0 x 152.4	6.35	37.85
		7.92	46.49

Nominal Size A x B		Thickness	Weight
inch.	mm.	mm.	kg/m
10" x 6"	254.0 x 152.4	9.52	54.80
		12.70	70.46
		16.00	89.57
12" x 8"	304.8 x 203.2	12.70	93.41
		16.00	115.10
16" x 8"	406.4 x 203.2	12.70	113.66
		16.00	140.62
18" x 10"	457.2 x 254.0	12.70	133.92
		16.00	166.14
20" x 12"	508.0 x 304.8	12.70	154.18
		16.00	191.66
22" x 14"	550.0 x 350.0	12.00	160.19
		16.00	209.42
		19.00	244.97
		22.00	279.36
		25.00	312.57
24" x 16"	600.0 x 400.0	28.00	344.61
		12.00	179.03
		16.00	234.54
		19.00	274.80
		22.00	313.90
		25.00	351.82
		28.00	388.57
		32.00	435.75
26" x 18"	650.0 x 450.0	36.00	480.84
		40.00	523.85
		16.00	259.66
		19.00	304.63
		22.00	348.44
		25.00	391.07
		28.00	432.53
		32.00	485.99
30" x 20"	750.0 x 500.0	36.00	537.36
		40.00	586.65
		16.00	297.34
		19.00	349.38
		22.00	400.25
		25.00	449.94
		28.00	498.47
		32.00	516.35
		36.00	622.14
		40.00	680.85



มาตรฐาน BS EN 10219 ท่อกลมสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป

EN

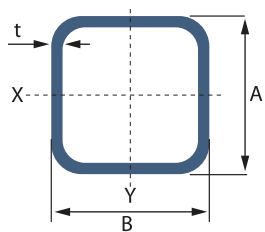


มอก. 107

Nominal Size inch. mm.	OD mm.	Thickness mm.	Weight kg/m
1/2"	15	21.3	2.00 0.95
		2.50 1.16	
		3.00 1.35	
3/4"	20	26.9	2.00 1.23
		2.50 1.50	
		3.00 1.77	
1"	25	33.7	2.00 1.56
		2.50 1.92	
		3.00 2.27	
1 1/4"	32	42.4	2.00 1.99
		2.50 2.46	
		3.00 2.91	
		4.00 3.79	
1 1/2"	40	48.3	2.00 2.28
		2.50 2.82	
		3.00 3.35	
		4.00 4.37	
		5.00 5.34	
2"	50	60.3	2.00 2.88
		2.50 3.56	
		3.00 4.24	
		4.00 5.55	
		5.00 6.82	
2 1/2"	65	76.1	2.00 3.65
		2.50 4.54	
		3.00 5.41	
		4.00 7.11	
		5.00 8.77	
		6.00 10.40	
3"	80	88.9	6.30 10.80
		2.00 4.29	
		2.50 5.33	
		3.00 6.36	
		4.00 8.38	
		5.00 10.30	
3 1/2"	90	101.6	6.00 12.30
		2.00 4.91	
		2.50 6.11	
		3.00 7.29	
		4.00 9.63	
		5.00 11.90	
4"	100	114.3	6.00 14.10
		2.00 5.00	
		2.50 6.29	
		3.00 7.57	
		4.00 10.00	
		5.00 12.50	
5"	125	139.7	6.30 16.80
		2.00 5.69	
		2.50 7.07	
		3.00 8.45	
		4.00 10.90	
		5.00 13.35	
6"	150	168.3	6.00 16.00
		2.00 6.30	
		2.50 7.87	
		3.00 9.45	
		4.00 12.00	
		5.00 14.55	
6 1/2"	160	177.8	6.30 17.10
		2.00 6.80	
		2.50 8.47	
		3.00 10.14	
		4.00 12.80	
		5.00 15.46	
7"	175	193.7	6.00 18.70
		2.00 7.10	
		2.50 8.87	
		3.00 10.64	
		4.00 13.40	
		5.00 16.16	

Nominal Size inch. mm.	OD mm.	Thickness mm.	Weight kg/m
7"	175	193.7	10.00 45.30
		12.00 53.80	
		12.50 55.90	
8"	200	219.1	4.00 21.20
		5.00 26.40	
		6.00 31.50	
		6.30 33.10	
		8.00 41.60	
		10.00 51.60	
		12.00 61.30	
9"	225	244.5	12.50 63.70
		5.00 29.50	
		6.00 35.30	
		6.30 37.00	
		8.00 46.70	
		10.00 57.80	
		12.00 68.00	
10"	250	273.0	12.50 71.50
		5.00 33.00	
		6.00 39.50	
		6.30 41.40	
		8.00 52.30	
12"	300	323.9	10.00 64.90
		12.00 77.20	
		12.50 80.30	
		5.00 39.30	
		6.00 47.00	
14"	350	355.6	6.30 49.30
		8.00 62.30	
		10.00 77.40	
		12.00 92.30	
		12.50 96.00	
16"	400	406.4	5.00 43.20
		6.00 51.70	
		6.30 54.30	
		8.00 68.60	
		10.00 85.20	
		12.00 102.00	
18"	450	457.0	12.50 106.00
		16.00 134.00	
		20.00 166.00	
		6.00 59.20	
		6.30 62.20	
		8.00 78.60	
20"	500	508.0	10.00 97.80
		12.00 117.00	
		12.50 121.00	
		16.00 154.00	
		20.00 191.00	
		25.00 235.00	

Nominal Size inch. mm.	OD mm.	Thickness mm.	Weight kg/m
24"	600	610.0	6.00 89.40
		6.30 93.80	
		8.00 119.00	
		10.00 148.00	
		12.00 177.00	
		12.50 184.00	
		16.00 234.00	
		20.00 291.00	
28"	700	711.0	25.00 361.00
		30.00 429.00	
		6.00 104.00	
		6.30 109.00	
		8.00 139.00	
		10.00 173.00	
		12.00 207.00	
		12.50 215.00	
30"	750	762.0	16.00 274.00
		20.00 341.00	
		25.00 423.00	
		30.00 504.00	
		6.00 112.00	
		6.30 117.00	
		8.00 149.00	
		10.00 185.00	
32"	800	813.0	12.00 222.00
		12.50 231.00	
		16.00 294.00	
		20.00 366.00	
		25.00 454.00	
		30.00 542.00	
		8.00 159.00	
		10.00 198.00	
36"	900	914.0	12.00 237.00
		12.50 247.00	
		16.00 314.00	
		20.00 391.00	
		25.00 486.00	
		30.00 579.00	
		8.00 179.00	
		10.00 223.00	
40"	1000	1016.0	12.00 267.00
		12.50 278.00	
		16.00 354.00	
		20.00 441.00	
		25.00 548.00	
		30.00 654.00	
		8.00 199.00	
		10.00 248.00	
42"	1050	1067.0	12.00 297.00
		12.50 309.00	
		16.00 395.00	
		20.00 491.00	
		25.00 611.00	
		30.00 729.00	
		10.00 261.00	
		12.00 312.00	
46"	1150	1168.0	12.50 325.00
		16.00 415.00	
		20.00 516.00	
		25.00 642.00	
		30.00 767.00	
		10.00 286.00	
		12.00 342.00	
		12.50 356.00	
48"	1200	1219.0	16.00 455.00
		20.00 566.00	
		25.00 705.00	
		10.00 298.00	
		12.00 357.00	
		12.50 372.00	
		16.00 475.00	
		20.00 591.00	



มาตรฐาน BS EN 10219

ท่อเหล็กรูปสี่เหลี่ยมมุมทุรัสสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป

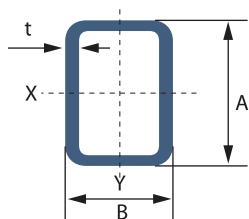
EN



มอก. 107

Nominal Size A x B	Thickness	Weight
mm.	mm.	kg/m
20 x 20	2.00	1.05
25 x 25	2.00	1.36
	2.50	1.64
	3.00	1.89
30 x 30	2.00	1.68
	2.50	2.03
	3.00	2.36
40 x 40	2.00	2.31
	2.50	2.82
	3.00	3.30
	4.00	4.20
50 x 50	2.00	2.93
	2.50	3.60
	3.00	4.25
	4.00	5.45
60 x 60	5.00	6.56
	2.00	3.56
	2.50	4.39
	3.00	5.19
	4.00	6.71
	5.00	8.13
70 x 70	6.00	9.45
	6.30	9.55
	2.50	5.17
	3.00	6.13
80 x 80	4.00	7.97
	5.00	9.70
	6.00	11.30
	6.30	11.50
90 x 90	3.00	7.07
	4.00	9.22
	5.00	11.30
	6.00	13.20
	6.30	13.50
100 x 100	8.00	16.40
	3.00	8.01
	4.00	10.50
	5.00	12.80
	6.00	15.10
	6.30	15.50
120 x 120	8.00	18.90
	3.00	8.96
	4.00	11.70
	5.00	14.40
	6.00	17.00
	6.30	17.50
	8.00	21.40
	10.00	25.60
140 x 140	12.00	28.30
	12.50	29.10
	3.00	10.80
	4.00	14.20
	5.00	17.50
	6.00	20.70
	6.30	21.40
150 x 150	8.00	26.40
	10.00	31.80
	12.00	35.80
	12.50	36.90
	4.00	16.80
	5.00	20.70
	6.00	24.50

Nominal Size A x B	Thickness	Weight
mm.	mm.	kg/m
150 x 150	8.00	33.90
	10.00	41.30
	12.00	47.10
	12.50	48.70
	16.00	58.70
160 x 160	4.00	19.30
	5.00	23.80
	6.00	28.30
	6.30	29.30
	8.00	36.50
	10.00	44.40
	12.00	50.90
	12.50	52.60
180 x 180	16.00	63.70
	4.00	21.80
	5.00	27.00
	6.00	32.10
	6.30	33.30
	8.00	41.50
	10.00	50.70
	12.00	58.50
200 x 200	12.50	60.50
	16.00	73.80
	4.00	24.30
	5.00	30.10
	6.00	35.80
	6.30	37.20
	8.00	46.50
	10.00	57.00
220 x 220	12.00	66.00
	12.50	68.30
	16.00	83.80
	5.00	33.20
	6.00	39.60
	6.30	41.20
	8.00	51.50
250 x 250	10.00	63.20
	12.00	73.50
	12.50	76.20
	16.00	93.90
	5.00	38.00
	6.00	45.20
	6.30	47.10
260 x 260	8.00	59.10
	10.00	72.70
	12.00	84.80
	12.50	88.00
	16.00	109.00
	6.00	47.10
	6.30	49.10
300 x 300	8.00	61.60
	10.00	75.80
	12.00	88.60
	12.50	91.90
	16.00	114.00
	6.00	54.70
	6.30	57.00
350 x 350	8.00	71.60
	10.00	88.40
	12.00	104.00
	12.50	108.00
	16.00	134.00
	8.00	84.20
	10.00	104.00
400 x 400	12.00	123.00
	12.50	127.00
	16.00	159.00
	10.00	120.00
	12.00	141.00
	12.50	147.00
	16.00	184.00



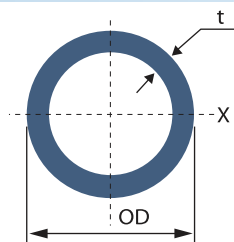
มาตรฐาน BS EN 10219

ท่อเหลี่ยมสี่เหลี่ยมผืนผ้าสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป



Nominal Size A x B	Thickness	Weight
mm.	mm.	kg/m
40 x 20	2.00	1.68
	2.50	2.03
	3.00	2.36
50 x 30	2.00	2.31
	2.50	2.82
	3.00	3.30
60 x 40	2.00	4.20
	2.50	2.93
	3.00	3.60
70 x 50	2.00	4.25
	2.50	5.45
	3.00	6.56
80 x 40	2.00	3.56
	2.50	4.39
	3.00	5.19
80 x 60	2.00	6.71
	2.50	8.13
	3.00	9.70
90 x 50	2.00	4.19
	2.50	5.17
	3.00	6.13
100 x 40	2.00	7.97
	2.50	9.70
	3.00	12.50
100 x 50	2.50	5.96
	3.00	7.07
	4.00	9.22
100 x 60	2.50	11.30
	3.00	13.20
	4.00	15.10
100 x 80	2.50	13.50
	3.00	15.50
	4.00	18.90
120 x 60	2.50	8.96
	3.00	11.70
	4.00	14.40
120 x 80	2.50	17.00
	3.00	21.40
	4.00	24.90
140 x 80	2.50	13.00
	3.00	16.00
	4.00	18.90
150 x 100	2.50	19.40
	3.00	23.90
	4.00	29.90

Nominal Size A x B	Thickness	Weight
mm.	mm.	kg/m
150 x 100	12.00	37.70
	12.50	38.90
	13.00	40.10
160 x 80	4.00	14.20
	5.00	17.50
	6.00	20.70
180 x 100	6.30	21.40
	8.00	26.40
	10.00	31.80
200 x 120	12.00	35.80
	12.50	36.90
	13.00	38.00
250 x 150	4.00	16.80
	5.00	20.70
	6.00	24.50
260 x 180	6.30	25.40
	8.00	31.40
	10.00	38.10
300 x 100	12.00	43.40
	12.50	44.80
	13.00	46.20
300 x 150	4.00	19.30
	5.00	23.80
	6.00	28.30
300 x 200	6.30	29.30
	8.00	36.50
	10.00	44.40
350 x 250	12.00	50.90
	12.50	52.60
	13.00	54.30
400 x 200	5.00	30.10
	6.00	35.80
	8.00	46.50
400 x 300	10.00	57.00
	12.00	66.00
	12.50	68.30



มาตรฐาน EN 39 ท่อโครงสร้างสำหรับงานนั้รบ้าน

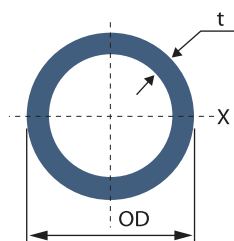
EN

Nominal Diameter	Outside Diameter	Tolerance 0.50 mm.		Thickness		Weight kg / m	Packing PCS / BDL
	mm.	OD max. mm.	OD min. mm.	Standard	min. (-10%)		
Type 3	48.3 ± 0.5	48.8	47.8	3.20	2.90	3.560	44
Type 4	48.3 ± 0.5	48.8	47.8	4.00	3.60	4.370	44

Steel Grade		Chemical composition (cast analysis), in % by mass						Mechanical properties		
		C	Si	Mn	P	S	AL	Yield Strength min.	Tensile Strength min.	Elongation min.
Steel Name	Steel Number	max.	max.	max.	max.	max.	min.	MPa	MPa	%
S235GT	1.0106	0.20	a, b	1.40	0.040	0.045	0.020	235	340 / 520	24

A Si ≤ 0.05 % (range 1) (≤ 0.04% if option 2 is specified) or ≥ 0.15 % ≤ 0.25 % (range 2).

B Uncoated black pipe



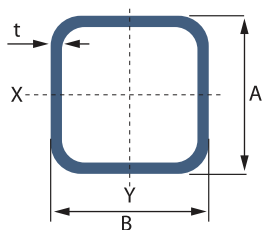
มาตรฐาน AS / NZS 1163 ท่อกลมสำหรับงานโครงสร้าง



Nominal Size		Thickness	Weight
inch.	mm.	mm.	kg/m
1/2"	21.3	2.60	1.200
		3.20	1.430
		3.60	1.570
3/4"	26.9	2.60	1.560
		3.20	1.870
		4.00	2.260
1"	33.7	3.20	2.410
		4.00	2.930
		4.50	3.240
1 1/4"	42.4	3.20	3.090
		4.00	3.790
		4.90	4.530
1 1/2"	48.3	3.20	3.560
		4.00	4.370
		5.40	5.710
2"	60.3	3.60	5.030
		4.50	6.190
		5.40	7.310
2 1/2"	76.1	2.30	4.190
		3.20	5.750
		3.60	6.440
		4.50	7.950
		5.90	10.200
3"	88.9	2.60	5.530
		3.20	6.760
		4.00	8.380
		4.80	9.660
		5.00	10.010
		5.50	11.300

Nominal Size		Thickness	Weight
inch.	mm.	mm.	kg/m
3 1/2"	101.6	2.60	6.350
		3.20	7.770
		4.00	9.630
		5.00	11.900
4"	114.3	3.20	8.770
		3.60	9.830
		4.50	12.200
		4.80	13.000
		5.40	14.500
5"	139.7	6.00	16.000
		3.00	10.100
		3.50	11.800
		5.00	16.600
6"	165.1	5.40	17.900
		3.00	12.000
		3.50	13.900
		4.80	19.400
		5.00	19.700
8"	219.1	5.40	21.300
		6.40	25.600
		7.10	28.200
		4.80	25.400
		6.40	33.600

Nominal Size		Thickness	Weight
inch.	mm.	mm.	kg/m
10"	273.1	4.80	31.800
		6.40	42.100
		9.30	60.500
12"	323.9	6.40	50.100
		9.50	73.700
		12.70	97.500
14"	355.6	6.40	55.100
		9.50	81.100
		12.70	107.000
16"	406.4	6.40	63.100
		9.50	93.000
		12.70	123.000
18"	457.0	6.40	71.100
		9.50	105.000
		12.70	139.000
20"	508.0	6.40	79.200
		9.50	117.000
		12.70	155.000
24"	610.0	6.40	95.300
		9.50	141.000
		12.70	187.000



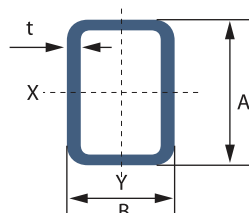
มาตรฐาน AS/NZS 1163

ท่อสี่เหลี่ยมผืนผ้าสำหรับงานโครงสร้าง



Nominal Size A x B	Thickness	Weight
mm.	mm.	kg/m
25 x 25	1.60	1.120
	2.00	1.360
	2.50	1.640
	3.00	1.890
30 x 30	1.60	1.380
	2.00	1.680
40 x 40	1.60	1.880
	2.00	2.310
	2.50	2.820
	4.00	4.260
50 x 50	1.60	2.380
	2.00	2.930
	2.50	3.600
	3.00	4.210
65 x 65	4.00	5.350
	2.00	3.880
	2.50	4.780
	3.00	5.660
75 x 75	2.50	5.580
	3.00	6.600
	3.50	7.530
	4.00	8.490
	5.00	10.300
	6.00	12.000

Nominal Size A x B	Thickness	Weight
mm.	mm.	kg/m
89 x 89	3.50	9.060
	5.00	12.500
	6.00	14.600
100 x 100	3.00	8.955
	4.00	11.600
	5.00	14.200
	6.00	16.700
125 x 125	9.00	23.500
	4.00	14.800
	5.00	18.200
	6.00	21.400
150 x 150	9.00	30.800
	5.00	22.100
	6.00	26.200
200 x 200	9.00	37.700
	5.00	29.900
	6.00	35.600
250 x 250	9.00	51.800
	6.00	45.000
	9.00	65.900



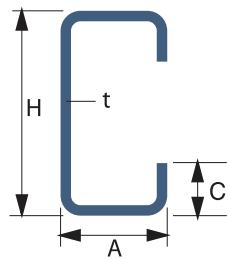
มาตรฐาน AS/NZS 1163

ท่อสี่เหลี่ยมผืนผ้าสำหรับงานโครงสร้าง



Nominal Size A x B	Thickness	Weight
mm.	mm.	kg/m
50 x 25	1.60	1.750
	2.00	2.150
	2.50	2.620
	3.00	3.070
65 x 35	2.00	2.930
	2.50	3.600
	3.00	4.250
75 x 25	1.60	2.380
	2.00	2.930
	2.50	3.600
75 x 50	2.00	3.720
	2.50	4.580
	3.00	5.420
	4.00	6.920
100 x 50	2.00	4.500
	2.50	5.560
	3.00	6.600
	3.50	7.530
	4.00	8.490

Nominal Size A x B	Thickness	Weight
mm.	mm.	kg/m
100 x 50	5.00	10.300
	6.00	12.000
125 x 75	3.00	8.960
	4.00	11.600
150 x 50	5.00	14.200
	3.00	8.900
150 x 100	4.00	11.600
	5.00	14.200
	6.00	17.900
200 x 100	4.00	14.800
	5.00	18.200
	6.00	21.400
250 x 150	4.00	17.900
	5.00	22.100
	6.00	26.200
250 x 250	9.00	37.700
	5.00	29.900
	6.00	35.600
	9.00	51.800



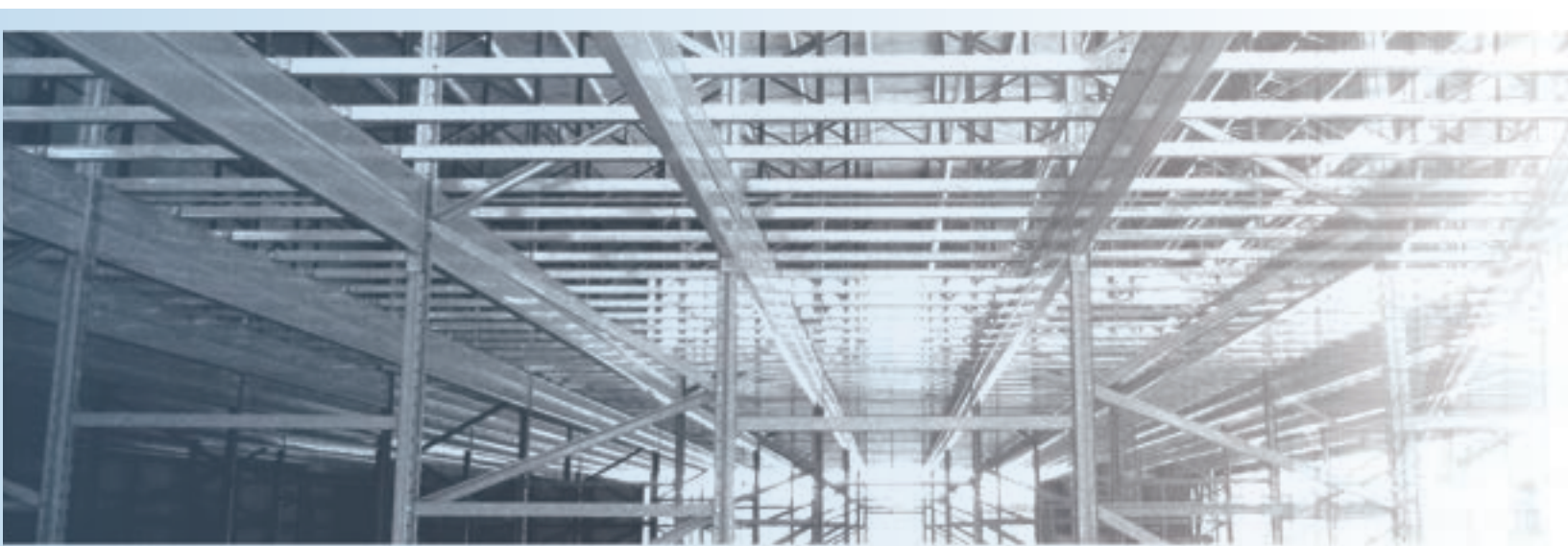
มาตรฐาน TIS 1228

เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น (Lip Channel Steel)



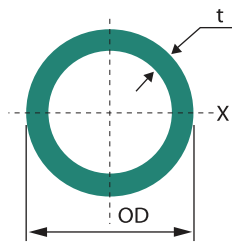
มาตรฐาน TIS 1228 - 2561 เหล็กรูปตัวซี		
Nominal Size H x A x C	Thickness	Weight
mm.	mm.	kg/m
60 x 30 x 10	1.60	1.630
	2.00	1.990
	2.30	2.250
70 x 40 x 25	1.60	2.380
75 x 35 x 15	2.30	2.890
75 x 45 x 15	1.60	2.320
	2.00	2.860
	2.30	3.250
90 x 45 x 20	1.60	2.630
	2.30	3.700
	3.20	5.000
100 x 50 x 20	1.60	2.880
	2.00	3.560
	2.30	4.060
	2.80	4.870
	3.20	5.500
	4.00	6.710
120 x 40 x 20	4.50	7.430
	3.20	5.500
120 x 60 x 20	2.30	4.780
	3.20	6.510
120 x 60 x 25	4.50	9.200

มาตรฐาน TIS 1228 - 2561 เหล็กรูปตัวซี		
Nominal Size H x A x C	Thickness	Weight
mm.	mm.	kg/m
125 x 50 x 20	2.30	4.510
	3.20	6.130
	4.00	7.500
	4.50	8.320
150 x 50 x 20	2.30	4.960
	3.20	6.760
	4.50	9.200
150 x 65 x 20	2.30	5.500
	3.20	7.510
	4.00	9.220
150 x 75 x 20	3.20	8.010
	4.00	9.850
	4.50	11.000
150 x 75 x 25	3.20	8.270
	4.00	10.200
	4.50	11.300
200 x 75 x 20	3.20	9.270
	4.00	11.400
	4.50	12.700
200 x 75 x 25	3.20	9.520
	4.00	11.700
	4.50	13.100
250 x 75 x 25	4.50	14.900



ตารางรายละเอียดข้อมูลมาตรฐานท่อสำหรับงานระบบและท่อใช้งานทั่วไป
Summary Standard Pressure Pipe & General Pipe Specifications

มาตรฐาน	จัดแบ่งประเภท	เกรด	คุณสมบัติทางกล			ส่วนประกอบทางเคมี										ค่าความคลาดเคลื่อน			ทดสอบแรงดันน้ำ (ไม่ต่ำกว่า 5 วินาที)	น้ำหนัก
			Tensile Strength ต่ำสุด Mpa.	Yield Strength ต่ำสุด Mpa.	Elonga- tion ต่ำสุด %	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Va	AL	เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก	ความหนา		
Commercial	ท่อขุดสังกะสี	SAM A1	320	195	20	0.20	-	1.20	0.045	0.045	-	-	-	-	-	-	See Table	±15%	-	Not Specified
		SAM M																		
EN 10255	ท่อขุดสังกะสี	Light																L : +Not limit, -8% M: +Not limit, -10% H: +Not limit, -10%	50 bar	±7.50%
		Medium	320-520	195	20	0.20	-	1.20	0.045	0.045	-	-	-	-	-	-	See Table			
		Heavy																		
TIS 276	ท่อดำและท่อขุดสังกะสี ชนิดทนความดัน	ASTMA53	330-415	205-240		0.25-0.30	-	0.95-1.20	0.050	0.045	0.40	0.40	0.40	0.15	0.08	-			See Table	±10%
		BSEN10255	320-520	195	See Table	0.20	-	1.40	0.035	0.030	-	-	-	-	-	-	See Table	+Not limit, -12.5%	See Table	
		JISG3454	370-410	215-245		0.29-0.34	0.40	0.27	0.050	0.050	-	-	-	-	-	-				
ASTM A-53	ท่อสำหรับงานระบบ แรงดัน	Grade A	330	205	AS per standard	0.25	-	0.95	0.05	0.045	0.40	0.40	0.40	0.15	0.08	-	Ø 1/2" - 1 1/2" ±0.4 mm. Ø ≥ 2", ±1%	+Not limit, -12.5%	Follow Size and wall thickness	±10%
		Grade B	415	240	AS per standard	0.30	-	1.20	0.05	0.045	0.40	0.40	0.40	0.15	0.08	-				
ASTM A795	ท่อเหล็กกล้า สำหรับงานระบบดับเพลิง	Grade A	-	-	-	0.25	-	0.95	0.035	0.035	-	-	-	-	-	-	Ø 1/2" - 1 1/2" ±0.4 mm. Ø ≥ 2", ±1%	+Not limit, -12.5%	Follow Size and wall thickness	±5%
		Grade B	-	-	-	0.30	-	1.20	0.035	0.035	-	-	-	-	-	-				
JIG G3454	ท่อสำหรับงานระบบ แรงดัน	STPG370	370	215	30	0.25	0.35	0.30-0.90	0.040	0.040	-	-	-	-	-	-	Ø ≤ 1" ± 0.3 mm. Ø ≥ 1 1/4" ±0.8% Ø ≥ 14", ±0.5%	T < 3 mm. ± 0.3 mm. T ≥ 3 mm. ± 10%	Follow Schedule	Not Specified
		STPG410	410	245	25	0.30	0.35	0.30-1.00	0.040	0.040	-	-	-	-	-	-				
JIG G3452	ท่อเหล็กกล้า สำหรับงานระบบทั่วไป	SGP	290	-	AS per standard	-	-	-	0.040	0.040	-	-	-	-	-	-	See Table	+Not limit, -12.5%	2.5 Mpa	Not Specified
AS 1074	ท่อสำหรับงานระบบ	Light																		
		Medium	320-460	195	20	0.20	-	1.20	0.045	0.045	-	-	-	-	-	-	See Table	+Not limit, -8% +Not limit, -10% +Not limit, -10%	5 Mpa	-8% +10%
		Heavy																		



มาตรฐาน ASTM A-53 ท่อสำหรับงานระบบที่รับแรงดันสูง



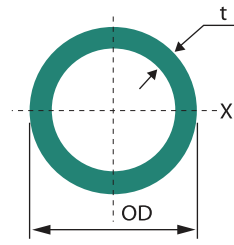
มี 2 ระบบ 1) Seam (มีตะเข็บ) 2) Seamless (ไม่มีตะเข็บ)

● Black Steel Pipe ● Galvanized Steel Pipe ● Red Primer Coating

Nominal Size		OD	Weight Class	Schedule No.	Thickness	Weight	Hydrostatic Test				Number pack
inch.	mm.	mm.			mm.	kg/m	Gr.A		Gr.B		
							psi	Mpa	psi	Mpa	
1/2"	15	21.3	STD	40	2.77	1.270	700	4.83	700	4.83	169
3/4"	20	26.7	STD	40	2.87	1.690	700	4.83	700	4.83	127
1"	25	33.4	STD	40	3.38	2.500	700	4.83	700	4.83	91
1 1/4"	32	42.2	STD	40	3.56	3.390	1,200	8.27	1,300	8.96	61
1 1/2"	40	48.3	STD	40	3.68	4.050	1,200	8.27	1,300	8.96	44
2"	50	60.3	STD	40	3.91	5.440	2,300	15.86	2,500	17.24	37
2 1/2"	65	73.0	STD	40	5.16	8.630	2,500	17.24	2,500	17.24	24
3"	80	88.9	-	-	3.18	6.720	1,290	8.90	1,290	8.90	19
			-	-	3.96	8.290	1,600	11.03	1,600	11.03	19
			-	-	4.78	9.920	1,930	13.31	1,930	13.31	19
			STD	40	5.49	11.290	2,220	15.31	2,220	15.31	19
3 1/2"	90	101.6	-	-	3.18	7.720	1,120	7.72	1,310	9.03	19
			-	-	3.96	9.530	1,400	9.66	1,640	11.31	19
			-	-	4.78	11.410	1,690	11.66	1,970	13.59	19
			STD	40	5.74	13.570	2,030	14.00	2,370	16.34	19
4"	100	114.3	-	-	3.18	8.710	1,000	6.90	1,170	8.07	19
			-	-	3.96	10.780	1,250	8.62	1,460	10.07	19
			-	-	4.78	12.910	1,500	10.34	1,750	12.07	19
			-	-	5.56	14.910	1,750	12.07	2,040	14.07	19
			STD	40	6.02	16.070	1,900	13.10	2,210	15.24	19
5"	125	141.3	-	-	3.96	13.410	1,010	6.97	1,180	8.14	7
			-	-	4.78	16.090	1,220	8.41	1,420	9.79	7
			-	-	5.56	18.610	1,420	9.79	1,650	11.38	7
			STD	40	6.55	21.770	1,670	11.51	1,950	13.44	7
6"	150	168.3	-	-	4.78	19.270	1,020	7.03	1,190	8.20	7
			-	-	5.56	22.310	1,190	8.20	1,390	9.58	7
			-	-	6.35	25.360	1,360	9.38	1,580	10.89	7
			STD	40	7.11	28.260	1,520	10.48	1,780	12.27	7
			-	-	7.92	31.320	1,700	11.72	1,980	13.65	7
			-	-	8.74	34.390	1,860	12.82	2,180	15.03	7
			-	-	9.52	37.280	2,040	14.07	2,380	16.41	7
			XS	80	10.97	42.560	2,351	16.21	2,740	18.90	7
8"	200	219.1	-	-	4.78	25.260	780	5.38	920	6.34	7
			-	-	5.16	27.220	850	5.86	1,000	6.89	7
			-	-	5.56	29.280	910	6.27	1,070	7.38	7
			-	20	6.35	33.310	1,040	7.17	1,220	8.41	7
			-	30	7.04	36.310	1,160	8.00	1,350	9.31	7
			-	-	7.92	41.240	1,300	8.96	1,520	10.48	7
			STD	40	8.18	42.550	1,340	9.24	1,570	10.82	7
			-	-	8.74	45.340	1,440	9.93	1,680	11.58	7
			-	-	9.52	49.200	1,570	10.82	1,830	12.62	7
			-	60	10.31	53.080	1,700	11.72	1,985	13.69	7
			-	-	11.13	57.080	1,830	12.62	2,130	14.69	7
			XS	80	12.70	64.640	2,090	14.41	2,435	16.79	7

Nominal Size		OD	Weight Class	Schedule No.	Thickness	Weight	Hydrostatic Test				Number/ pack
inch.	mm.	mm.			mm.	kg/m	Gr.A		Gr.B		
							psi	Mpa	psi	Mpa	
10"	250	273.0	-	-	4.78	31.620	630	4.34	730	5.03	5
			-	-	5.16	34.080	680	4.69	800	5.52	5
			-	-	5.56	36.670	730	5.03	860	5.93	5
			-	20	6.35	41.750	840	5.79	980	6.76	5
			-	-	7.09	46.490	930	6.41	1,090	7.52	5
			-	30	7.80	51.010	1,030	7.10	1,200	8.27	5
			-	-	8.74	56.960	1,150	7.93	1,340	9.24	5
			STD	40	9.27	60.290	1,220	8.41	1,430	9.86	5
			-	-	11.13	71.870	1,470	10.14	1,710	11.79	5
			XS	60	12.70	81.520	1,670	11.52	1,950	13.45	5
			-	80	15.09	95.970	1,990	13.72	2,320	16.00	5
12"	300	323.8	-	-	5.16	40.550	570	3.93	670	4.62	5
			-	-	5.56	43.630	620	4.27	720	4.96	5
			-	20	6.35	49.710	710	4.90	820	5.65	5
			-	-	7.14	55.750	790	5.45	930	6.41	5
			-	-	7.92	61.690	880	6.07	1,030	7.10	5
			-	30	8.38	65.180	930	6.41	1,090	7.52	5
			-	-	8.74	67.900	970	6.69	1,130	7.79	5
			-	-	9.52	73.780	1,060	7.31	1,240	8.55	5
			STD	40	10.31	79.700	1,150	7.93	1,340	9.24	5
			-	-	11.13	85.820	1,240	8.55	1,440	9.93	5
			XS	-	12.70	97.430	1,410	9.70	1,650	11.38	5
			-	60	14.27	108.920	1,590	10.97	1,850	12.76	5
			-	80	17.48	132.040	1,940	13.38	2,270	15.66	5
14"	350	355.6	-	-	5.33	46.040	540	3.72	630	4.34	1
			-	-	5.56	47.990	560	3.86	660	4.55	1
			-	10	6.35	54.690	640	4.41	750	5.17	1
			-	-	7.14	61.350	720	4.96	840	5.79	1
			-	20	7.92	67.900	800	5.52	940	6.48	1
			-	-	8.74	74.760	880	6.07	1,030	7.10	1
			STD	30	9.52	81.250	960	6.62	1,120	7.72	1
			-	40	11.13	94.550	1,130	7.79	1,310	9.03	1
			-	-	11.91	100.940	1,210	8.34	1,410	9.72	1
			XS	-	12.70	107.390	1,290	8.90	1,500	10.34	1
			-	60	15.09	126.710	1,530	10.55	1,790	12.34	1
16"	400	406.4	-	10	6.35	62.640	560	3.86	660	4.55	1
			-	-	7.14	70.300	630	4.34	740	5.10	1
			-	20	7.92	77.830	700	4.83	820	5.65	1
			-	-	8.74	85.710	770	5.31	900	6.21	1
			STD	30	9.52	93.170	840	5.79	980	6.76	1
			-	-	11.13	108.490	990	6.83	1,150	7.93	1
			-	-	11.91	115.860	1,060	7.31	1,230	8.48	1
			XS	40	12.70	123.300	1,120	7.72	1,310	9.03	1
			-	60	16.66	160.120	1,480	10.21	1,720	11.86	1
18"	450	457.0	-	10	6.35	70.600	500	3.45	580	4.00	1
			-	-	7.14	79.240	560	3.86	660	4.55	1
			-	20	7.92	87.750	620	4.27	730	5.03	1
			-	-	8.74	96.660	690	4.76	800	5.52	1
			STD	-	9.52	105.100	750	5.17	880	6.07	1
			-	-	10.31	113.620	810	5.58	950	6.55	1
			-	30	11.13	122.430	880	6.07	1,020	7.03	1
			-	-	11.91	130.780	940	6.48	1,090	7.52	1
			XS	-	12.70	139.200	1,000	6.89	1,170	8.07	1
			-	40	14.27	155.870	1,120	7.72	1,310	9.03	1

Nominal Size		OD	Weight Class	Schedule No.	Thickness	Weight	Hydrostatic Test				Number/ pack
inch.	mm.	mm.			mm.	kg/m	Gr.A		Gr.B		
							psi	Mpa	psi	Mpa	
20"	500	508.0	-	10	6.35	78.550	450	3.10	520	3.59	1
			-	-	7.14	88.190	510	3.52	590	4.07	1
			-	-	7.92	97.670	560	3.86	660	4.55	1
			-	-	8.74	107.600	620	4.27	720	4.96	1
			STD	20	9.52	117.020	680	4.69	790	5.45	1
			-	-	10.31	126.530	730	5.03	850	5.86	1
			-	-	11.13	136.370	790	5.45	920	6.34	1
			-	-	11.91	145.700	850	5.86	950	6.55	1
			XS	30	12.70	155.120	900	6.21	1,050	7.24	1
			-	40	15.09	183.420	1,170	8.07	1,250	8.62	1
			-	60	20.62	247.830	1,460	10.06	1,710	11.78	1
			-	80	26.19	311.170	1,860	12.82	2,170	14.95	1
			-	100	32.54	381.530	2,310	15.92	2,690	18.53	1
			-	120	38.10	441.490	2,700	18.60	2,800	19.29	1
			-	140	44.45	508.110	2,800	19.29	2,800	19.29	1
			-	160	50.01	564.810	2,800	19.29	2,800	19.29	1
24"	600	610.0	-	10	6.35	94.460	380	2.62	440	3.03	1
			-	-	7.14	106.080	420	2.90	490	3.38	1
			-	-	7.92	117.510	470	3.24	550	3.79	1
			-	-	8.74	129.500	520	3.59	600	4.14	1
			STD	20	9.52	140.880	560	3.86	660	4.55	1
			-	-	10.31	152.370	610	4.21	710	4.90	1
			-	-	11.13	164.260	660	4.55	770	5.31	1
			-	-	11.91	175.540	700	4.83	820	5.65	1
			XS	-	12.70	186.940	750	5.17	880	6.07	1
			-	30	14.27	209.500	840	5.79	980	6.76	1
			-	40	17.48	255.240	1,030	7.10	1,200	8.27	1
			-	-	23.83	344.230	1,410	9.71	1,640	11.30	1
			-	60	24.61	355.020	1,450	9.99	1,700	11.71	1
			-	80	30.96	442.082	1,830	12.61	2,130	14.68	1
			-	100	38.89	547.330	2,300	15.85	2,680	18.47	1
			-	120	46.02	639.580	2,720	18.74	2,800	19.29	1
-	140	52.37	719.630	2,800	19.29	2,800	19.29	1			
-	160	59.54	807.630	2,800	19.29	2,800	19.29	1			
26"	650	660.0	-	-	6.35	102.420	350	2.41	400	2.76	1
			-	-	7.14	115.020	390	2.69	450	3.10	1
			-	10	7.92	127.430	430	2.96	500	3.45	1
			-	-	8.74	140.450	480	3.31	560	3.86	1
			STD	-	9.52	152.800	520	3.58	610	4.20	1
			-	-	10.31	165.280	560	3.86	660	4.55	1
			-	-	11.13	178.200	610	4.20	710	4.89	1
			-	-	11.91	190.460	650	4.48	760	5.24	1
			XS	20	12.70	202.850	690	4.75	810	5.58	1
			-	-	14.27	227.370	780	5.37	905	6.24	1



มาตรฐาน TIS 276 (ASTM A53) ท่อดำและท่อชุบสังกะสีชนิดทนความดัน



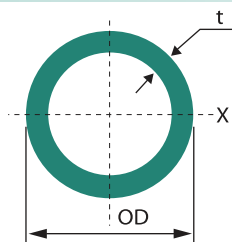
Grade	% Chemical Composition (Max)										Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
											MPa	MPa	%
Grade A	0.25	-	0.95	0.05	0.045	0.40	0.40	0.40	0.15	0.08	205	330	AS Per Standard
Grade B	0.30	-	1.20	0.05	0.045	0.40	0.40	0.40	0.15	0.08	240	415	AS Per Standard

Nominal Size	OD	Thickness	Weight	Schedule	Hydrostatic Test Pressure MPa	
mm.	mm.	mm.	kg/m		A	B
15	21.3	2.77	1.27	40	4.8	4.8
		3.73	1.62	80	5.9	5.9
		4.78	1.95	160	6.2	6.2
		7.47	2.55	-	6.9	6.9
20	26.7	2.87	1.69	40	4.8	4.8
		3.91	2.20	80	5.9	5.9
		5.56	2.90	160	6.5	6.5
		7.82	3.64	-	6.9	6.9
25	33.4	3.38	2.50	40	4.8	4.8
		4.55	3.24	80	5.9	5.9
		6.35	4.24	160	6.5	6.5
		9.09	5.45	-	6.9	6.9
32	42.2	3.56	3.39	40	8.3	9.0
		4.85	4.47	80	12.4	13.1
		6.35	5.61	160	13.1	13.8
		9.70	7.77	-	15.2	15.9
40	48.3	3.68	4.05	40	8.3	9.0
		5.08	5.41	80	12.4	13.1
		7.14	7.25	160	13.4	14.1
		10.16	9.56	-	15.2	15.9
50	60.3	3.91	5.44	40	15.9	17.2
		5.54	7.48	80	17.2	17.2
		8.74	11.11	160	17.2	17.2
		11.07	13.44	-	17.2	17.2
65	73.0	5.16	8.63	40	17.2	17.2
		7.01	11.41	80	17.2	17.2
		9.52	14.90	160	17.2	17.2
		14.02	20.39	-	17.2	17.2
80	88.9	3.18	6.72	-	8.9	10.0
		3.96	8.29	-	11.0	12.9
		4.78	9.92	-	13.3	15.6
		5.49	11.29	40	15.3	17.2
		6.35	12.93	-	17.2	17.2
		7.14	14.40	-	17.2	17.2
		7.62	15.27	80	17.2	17.2
		11.13	21.35	160	17.2	17.2
90	101.6	15.24	27.68	-	17.2	17.2
		3.18	7.72	-	7.7	19.0
		3.96	9.53	-	6.7	11.3
		4.78	11.41	-	11.7	13.6
		5.74	13.57	40	14.0	16.3
		6.35	14.92	-	15.5	17.2
		7.14	16.63	-	17.2	17.2
		8.08	18.63	80	19.3	19.3
100	114.3	3.18	8.71	-	6.9	8.1
		3.96	10.78	-	8.6	10.1
		4.78	12.91	-	10.3	12.1
		5.56	14.91	-	12.1	14.1
		6.02	16.07	40	13.1	15.2
		6.35	16.90	-	13.8	16.1
		7.14	18.87	-	15.1	18.1
		7.92	20.78	-	17.2	19.3
		8.56	22.32	80	18.6	19.3
		11.13	28.32	120	19.3	19.3
		13.49	33.54	160	19.3	19.3
		17.12	41.03	-	19.3	19.3

Nominal Size	OD	Thickness	Weight	Schedule	Hydrostatic Test Pressure MPa	
mm.	mm.	mm.	kg/m		A	B
125	141.3	3.96	13.41	-	7.0	8.1
		4.78	16.09	-	8.4	9.8
		5.56	18.61	-	9.8	11.4
		6.55	21.77	40	11.5	13.4
		7.14	23.62	-	12.5	14.6
		7.92	26.05	-	13.9	16.3
		8.74	28.57	-	15.4	17.9
		9.52	30.94	80	16.8	19.3
		12.70	40.28	120	19.3	19.3
		15.88	49.11	160	19.3	19.3
		19.05	57.43	-	19.3	19.3
150	168.3	4.78	19.27	-	7.0	8.2
		5.56	22.31	-	8.2	9.6
		6.35	25.36	-	9.4	10.9
		7.11	28.26	40	10.5	12.3
		7.92	31.32	-	11.7	13.7
		8.74	34.39	-	12.9	15.0
		9.52	37.28	-	14.1	16.4
		10.97	42.56	80	16.2	18.9
		14.27	54.20	120	19.3	19.3
		18.26	67.56	160	19.3	19.3
200	219.1	21.95	79.22	-	19.3	19.3
		4.78	25.26	-	5.4	6.3
		5.16	27.22	-	5.9	6.9
		5.56	29.28	-	6.3	7.4
		6.35	33.31	20	7.2	8.4
		7.04	36.31	30	7.8	9.3
		7.92	41.24	-	9.0	10.5
		8.18	42.55	40	9.2	10.8
		8.74	45.34	-	9.9	11.6
		9.52	49.20	-	10.8	12.6
		10.31	53.08	60	11.7	13.8
		11.13	57.08	-	12.6	14.7
		12.70	64.64	80	14.4	16.8
		15.09	75.92	100	17.2	19.3
		18.26	90.44	120	19.3	19.3
		20.62	100.92	140	19.3	19.3
		22.22	107.88	-	19.3	19.3
		23.01	111.27	160	19.3	19.3
250	273.0	4.78	31.62	-	4.3	5.0
		5.16	34.08	-	4.7	5.5
		5.56	36.67	-	5.0	5.9
		6.35	41.75	20	5.8	6.8
		7.09	46.49	-	6.4	7.5
		7.80	51.01	30	7.1	8.3
		8.74	56.96	-	7.9	9.2
		9.27	60.29	40	8.4	9.9
		11.13	71.87	-	10.1	11.8
		12.70	81.52	60	11.5	13.4
		15.09	95.97	80	13.7	16.0
		18.26	114.70	100	16.6	19.3
		21.44	133.00	120	19.3	19.3
		25.40	155.09	140	19.3	19.3
		28.57	172.21	160	19.3	19.3

Nominal Size mm.	OD mm.	Thickness mm.	Weight kg/m	Schedule	Hydrostatic Test Pressure MPa	
					A	B
300	323.8	5.16	40.55	-	3.9	4.6
		5.56	43.63	-	4.3	5.0
		6.35	49.71	20	4.9	5.7
		7.14	55.75	-	5.4	6.4
		7.92	61.69	-	6.1	7.1
		8.38	65.18	30	6.4	7.5
		8.74	67.90	-	6.7	7.8
		9.52	73.78	-	7.3	8.5
		10.31	79.70	40	7.9	9.2
		11.13	85.82	-	8.5	9.9
		12.70	97.43	-	9.7	11.4
		14.27	108.92	60	11.0	12.8
		17.48	132.04	80	13.4	15.7
		21.44	159.86	100	16.5	19.2
		25.40	186.91	120	19.3	19.3
		28.57	208.00	140	19.3	19.3
		33.32	238.68	160	19.3	19.3
350	355.6	5.33	46.04	-	3.7	4.3
		5.56	47.99	-	3.9	4.5
		6.35	54.69	10	4.4	5.2
		7.14	61.35	-	5.0	5.8
		7.92	67.90	20	5.5	6.5
		8.74	74.76	-	6.1	7.1
		9.52	81.25	30	6.6	7.7
		11.13	94.55	40	7.8	9.0
		11.91	100.94	-	8.3	9.7
		12.70	107.39	-	8.9	10.3
		15.09	126.71	60	10.5	12.3
		19.05	158.10	80	13.3	15.5
		23.83	194.96	100	16.6	19.3
		27.79	224.65	120	19.3	19.3
		31.75	253.56	140	19.3	19.3
		35.71	281.70	160	19.3	19.3
400	406.4	50.80	381.83	-	19.3	19.3
		53.97	401.44	-	19.3	19.3
		55.88	413.01	-	19.3	19.3
		63.50	457.40	-	19.3	19.3
		5.56	54.69	-	3.4	3.9
		6.35	62.64	10	3.9	4.5
		7.14	70.30	-	4.3	5.1
		7.92	77.83	20	4.8	5.7
		8.74	85.71	-	5.3	6.2
		9.52	93.17	30	5.8	6.8
		11.13	108.49	-	6.8	7.9
		11.91	115.86	-	7.3	8.5
		12.70	123.30	40	7.7	9.0
		16.66	160.12	60	10.2	11.9
		21.44	203.53	80	13.1	15.3
		26.19	245.56	100	16.0	18.7
450	475.0	30.96	286.64	120	18.9	19.3
		36.53	333.19	140	19.3	19.3
		40.49	365.35	160	19.3	19.3
		6.35	70.60	10	3.4	4.0
		7.14	79.24	-	3.9	4.5
		7.92	87.75	20	4.3	5.0
		8.74	96.66	-	4.8	5.5

Nominal Size mm.	OD mm.	Thickness mm.	Weight kg/m	Schedule	Hydrostatic Test Pressure MPa	
					A	B
450	475.0	9.52	105.10	-	5.2	6.1
		10.31	113.62	-	5.6	6.5
		11.13	122.43	30	6.1	7.0
		11.91	130.78	-	6.5	7.5
		12.70	139.20	-	6.9	8.1
		14.27	155.87	40	7.7	9.0
		19.05	205.83	60	10.3	12.1
		23.83	254.67	80	13.0	15.1
		29.36	309.76	100	15.9	18.6
		34.92	363.64	120	19.0	19.3
		39.67	408.45	140	19.3	19.3
		45.24	459.59	160	19.3	19.3
500	508.0	6.35	78.55	10	3.1	3.6
		7.14	88.19	-	3.5	4.1
		7.92	97.67	-	3.9	4.5
		8.74	107.60	-	4.3	5.0
		9.52	117.02	20	4.7	5.4
		10.31	126.53	-	5.0	5.9
		11.13	136.37	-	5.4	6.3
		11.91	145.70	-	5.9	6.5
		12.70	155.12	30	6.2	7.2
		15.09	183.42	40	8.1	8.6
		20.62	247.83	60	10.1	11.8
		26.19	311.17	80	12.8	15.0
600	610.0	32.54	381.53	100	15.9	18.5
		38.10	441.49	120	18.6	19.3
		44.45	508.11	140	19.3	19.3
		50.01	564.81	160	19.3	19.3
		6.35	94.46	10	2.6	3.0
		7.14	106.08	-	2.9	3.4
		7.92	117.51	-	3.2	3.8
		8.74	129.50	-	3.6	4.1
		9.52	140.88	20	3.9	4.5
		10.31	152.37	-	4.2	4.9
		11.13	164.26	-	4.5	5.3
		11.91	175.54	-	4.8	5.7
650	660.0	12.70	186.94	-	5.2	6.1
		14.27	209.50	30	5.8	6.8
		17.48	255.24	40	7.1	8.3
		23.83	344.23	-	9.7	11.3
		24.61	355.02	60	10.0	11.7
		30.96	441.78	80	12.6	14.7
		38.89	547.33	100	15.9	18.9
		46.02	639.58	120	18.8	19.3
		52.37	719.63	140	19.3	19.3
		59.54	807.63	160	19.3	19.3
		6.35	102.42	-	2.4	2.8
		7.14	115.02	-	2.7	3.1
		7.92	127.43	10	3.0	3.4
650	660.0	8.74	140.45	-	3.3	3.9
		9.52	152.80	-	3.6	4.2
		10.31	165.28	-	3.9	4.5
		11.13	178.20	-	4.2	4.9
		11.91	190.46	-	4.5	5.2
		12.70	220.85	20	4.8	5.6
650	660.0	14.27	227.37	-	5.4	6.3



มาตรฐาน BS EN 10255

ท่อดำและท่อชุบสังกะสีชนิดทนความดัน

EN



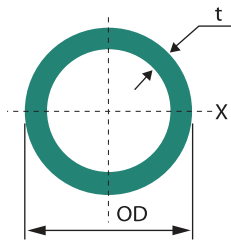
มอก. 276



Grade	% Chemical Composition (Max)										Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
											MPa	MPa	%
S195T	0.20	-	1.40	0.035	0.030	-	-	-	-	-	195	320-520	AS Per Standard

Nominal Size	OD	Thickness	Weight	Layer Thickness	Hydrostatic Test Pressure
mm.	mm.	mm.	kg/m		MPa
15	21.3	2.0	0.947	L2	5.0
		2.3	1.08	L	5.0
		2.6	1.21	M	5.0
		3.2	1.44	H	5.0
20	26.9		1.40	L	5.0
		2.3	1.39	L1	5.0
			1.38	L2	5.0
		2.6	1.56	M	5.0
		3.2	1.87	H	5.0
25	33.7	2.6	1.98	L2	5.0
		2.9	2.20	L	5.0
		3.2	2.41	M	5.0
		4.0	2.93	H	5.0
32	42.4	2.6	2.54	L2	5.0
		2.9	2.82	L	5.0
		3.2	3.10	M	5.0
		4.0	3.79	H	5.0
40	48.3		3.25	L	5.0
		2.9	3.24	L1	5.0
			3.23	L2	5.0
		3.2	3.56	M	5.0
		4.0	4.37	H	5.0
50	60.3	2.9	4.08	L2	5.0
		3.2	4.51	L	5.0
			4.49	L1	5.0
		3.6	5.03	M	5.0
		4.5	6.19	H	5.0

Nominal Size	OD	Thickness	Weight	Layer Thickness	Hydrostatic Test Pressure
mm.	mm.	mm.	kg/m		MPa
65	76.1	3.2	5.75	L	5.0
			5.73	L1	5.0
			5.71	L2	5.0
		3.6	6.42	M	5.0
		4.5	7.93	H	5.0
80	88.9	3.2	6.76	L	5.0
			6.72	L2	5.0
		3.6	7.55	L1	5.0
		4.0	8.36	M	5.0
		5.0	10.30	H	5.0
100	114.3	3.6	9.38	L	5.0
			9.75	L2	5.0
		4.0	10.80	L1	5.0
		4.5	12.20	M	5.0
		5.4	14.50	H	5.0
125	139.7	4.5	15.00	L	5.0
		5.0	16.60	M	5.0
		5.4	17.90	H	5.0
150	165.1	4.5	17.80	L	5.0
		5.0	19.80	M	5.0
		5.4	21.30	H	5.0



มาตรฐาน JIS G3454

ท่อดำและท่อชุบสีอะลูมิเนียมความดัน

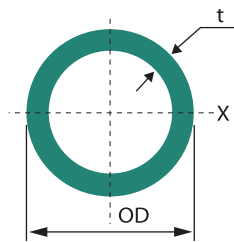


มอก. 276

Grade	% Chemical Composition (Max)										Mechanical Properties (Min)		
	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
											MPa	MPa	%
STPG370	0.29	0.40	0.27-0.94	0.050	0.050	-	-	-	-	-	215	370	AS Per Standard
STPG410	0.34	0.40	0.27-1.04	0.050	0.050	-	-	-	-	-	245	410	AS Per Standard

Nominal Size	OD	Thickness	Weight	Layer Thickness	Hydrostatic Test Pressure
mm.	mm.	mm.	kg/m		MPa
15	21.7	2.8	1.31	40	6.0
		3.2	1.46	60	9.0
		3.7	1.64	80	12.0
20	27.2	2.9	1.74	40	6.0
		3.4	2.00	60	9.0
		3.9	2.24	80	12.0
25	34.0	3.4	2.57	40	6.0
		3.9	2.89	60	9.0
		4.5	3.27	80	12.0
32	42.7	3.6	3.47	40	6.0
		4.5	4.27	60	9.0
		4.9	4.57	80	12.0
40	48.6	3.7	4.10	40	6.0
		4.5	4.89	60	9.0
		5.1	5.47	80	12.0
50	60.5	3.2	4.52	20	3.5
		3.9	5.44	40	6.0
		4.9	6.72	60	9.0
65	76.3	5.5	7.46	80	12.0
		4.5	7.97	20	3.5
		5.2	9.12	40	6.0
80	89.1	6.0	10.40	60	9.0
		7.0	12.00	80	12.0
		4.5	9.39	20	3.5
90	101.6	5.5	11.30	40	6.0
		6.6	13.40	60	9.0
		7.6	15.30	80	12.0
100	114.3	4.5	10.80	20	3.5
		5.7	13.50	40	6.0
		7.0	16.30	60	9.0
125	139.8	8.1	18.70	80	12.0
		4.9	13.20	20	3.5
		6.0	16.00	40	6.0
150	165.2	7.1	18.80	60	9.0
		8.6	22.40	80	12.0
		5.1	16.90	20	3.5
200	216.3	6.6	21.70	40	6.0
		8.1	26.30	60	9.0
		9.5	30.50	80	12.0
		5.5	21.70	20	3.5
		7.1	27.70	40	6.0
		9.3	35.80	60	9.0
		11.0	41.80	80	12.0
		6.4	33.10	20	3.5
		7.0	36.10	30	5.0
		8.2	42.10	40	6.0
		10.3	52.30	60	9.0
		12.7	63.80	80	12.0

Nominal Size	OD	Thickness	Weight	Layer Thickness	Hydrostatic Test Pressure
mm.	mm.	mm.	kg/m		MPa
250	267.4	6.4	41.20	20	3.5
		7.8	49.90	30	5.0
		9.3	59.20	40	6.0
300	318.5	12.7	79.80	60	9.0
		15.1	93.90	80	12.0
		6.4	49.30	20	3.5
350	355.6	8.4	64.20	30	5.0
		10.3	78.30	40	6.0
		14.3	107.00	60	9.0
400	406.4	17.4	129.00	80	12.0
		6.4	55.10	10	2.0
		7.9	67.70	20	3.5
450	457.2	9.5	81.10	30	5.0
		11.1	94.30	40	6.0
		15.1	127.00	60	9.0
500	508.0	19.0	158.00	80	12.0
		6.4	63.10	10	2.0
		7.9	77.60	20	3.5
550	558.8	9.5	93.00	30	5.0
		12.7	123.00	40	6.0
		16.7	160.00	60	9.0
600	609.6	21.4	203.00	80	12.0
		6.4	71.10	10	2.0
		7.9	87.50	20	3.5
650	660.4	11.1	122.00	30	5.0
		14.3	156.00	40	6.0
		19.0	205.00	60	9.0
		23.8	254.00	80	12.0
		6.4	79.20	10	2.0
		9.5	117.00	20	3.5
		12.7	155.00	30	5.0
		15.1	184.00	40	6.0
		20.6	248.00	60	9.0
		26.2	311.00	80	12.0
		6.4	87.20	10	2.0
		9.5	129.00	20	3.5
		12.7	171.00	30	5.0
		15.9	213.00	40	6.0
		6.4	95.20	10	2.0
		9.5	141.00	20	3.5
		14.3	210.00	30	5.0
		7.9	127.00	10	2.0
		12.7	203.00	20	3.5

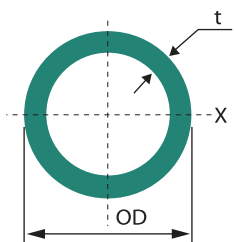


มาตรฐาน ASTM A-795

ท่อเหล็กกล้าสำหรับงานระบบดับเพลิง



Nominal Size		OD	Schedule	Thickness	Weight	Hydrostatic Test	Packing
inch.	mm.	mm.	No.	mm.	kg/m	Mpa	PCS / BDL
3/4"	20	26.7	10	2.11	1.280	4.80	127
1"	25	33.4	10	2.77	2.090	4.80	91
1 1/4"	32	42.2	10	2.77	2.690	6.90	61
1 1/2"	40	48.3	10	2.77	3.110	6.90	44
2"	50	60.3	10	2.77	3.930	6.90	37
2 1/2"	65	73.0	10	3.05	5.260	6.90	24
3"	80	88.9	10	3.05	6.460	6.90	19
3 1/2"	90	101.6	10	3.05	7.410	8.30	19
4"	100	114.3	10	3.05	8.370	8.30	19
5"	125	141.3	10	3.40	11.580	8.30	7
6"	150	168.3	10	3.40	13.850	6.90	7
8"	200	219.1	10	4.78	25.260	5.50	7
10"	250	273.0	10	4.78	31.620	4.80	5

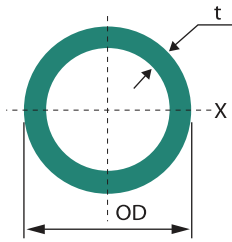


มาตรฐาน TIS 427

ท่อเหล็กกล้าสำหรับส่งน้ำ

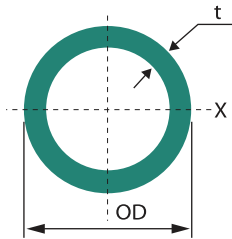


Nominal Size	OD mm.	OD		Thickness		Weight kg/m	Hydrostatic Test Mpa	Packing PCS / BDL
		min. mm.	max. mm.	min. mm.	STD. mm.			
100 A	101.6	101.09	102.11	2.45	2.70	6.585	7.33	19
				3.20	3.45	8.351	9.37	
100 (4")	114.3	113.73	114.87	2.45	2.70	7.431	6.52	19
				3.20	3.45	9.431	8.33	
150 A	152.4	151.64	153.16	2.45	2.70	9.968	5.53	7
				3.20	3.45	12.670	7.07	
				4.55	4.80	17.470	9.84	
				5.25	5.50	19.930	11.27	
				5.75	6.00	21.660	12.29	
150 (6")	168.3	167.46	169.14	2.45	2.70	11.030	5.53	7
				3.20	3.45	14.030	7.07	
				4.55	4.80	19.350	9.84	
				5.25	5.50	22.080	11.27	
				5.75	6.00	24.010	12.29	
200 A	203.0	201.99	204.02	3.20	3.45	16.980	5.43	7
				4.25	4.50	22.030	7.09	
				4.55	4.80	23.460	7.56	
				5.75	6.00	29.150	9.45	
200 (8")	219.1	218.00	220.20	3.20	3.45	18.350	5.43	7
				4.25	4.50	23.820	7.09	
				4.55	4.80	25.370	7.56	
				5.75	6.00	31.530	9.45	
250 A	254.0	252.73	255.27	3.20	3.45	21.320	4.94	5
				4.25	4.50	27.690	6.45	
				4.55	4.80	29.500	6.87	
				5.75	6.00	36.700	8.59	
250 (10")	273.0	271.64	274.37	3.20	3.45	22.930	4.94	5
				4.25	4.50	29.800	6.45	
				4.55	4.80	31.750	6.87	
				5.75	6.00	39.510	8.59	



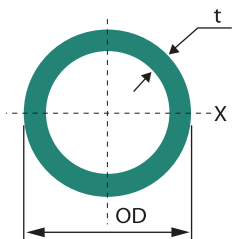
มาตรฐาน : COMMERCIAL Class A1 ท่อชุบสังกะสี

Nominal Size		OD		Thickness mm.	Weight kg/m	Thread per inch	Packing PCS / BDL
inch.	mm.	min. mm.	max. mm.				
1/2"	15	20.2	20.8	1.9	0.87	14	169
3/4"	20	25.8	26.4	2.0	1.18	14	127
1"	25	31.8	32.4	2.2	1.62	11	91
1 1/4"	32	40.9	41.5	2.2	2.11	11	61
1 1/2"	40	46.9	47.5	2.3	2.54	11	44
2"	50	58.6	59.2	2.4	3.34	11	37
2 1/2"	65	74.0	74.8	2.8	4.94	11	24
3"	80	86.9	87.7	2.8	5.83	11	19
4"	100	112.4	113.2	2.8	7.59	11	19



มาตรฐาน : COMMERCIAL Class M ท่อชุบสังกะสี

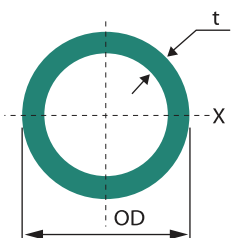
Nominal Size		OD		Thickness mm.	Weight kg/m	Thread per inch	Packing PCS / BDL
inch.	mm.	min. mm.	max. mm.				
1/2"	15	20.6	21.2	2.2	0.90	14	169
3/4"	20	26.2	26.8	2.2	1.24	14	127
1"	25	32.4	33.2	2.8	1.81	11	91
1 1/4"	32	41.5	42.3	2.8	2.40	11	61
1 1/2"	40	47.5	48.3	2.8	2.86	11	44
2"	50	59.4	60.2	2.8	3.67	11	37
2 1/2"	65	75.0	75.8	2.8	5.03	11	24
3"	80	87.7	88.5	3.4	6.21	11	19
4"	100	113.0	114.0	3.8	8.70	11	19
5"	125	138.0	139.0	4.0	13.26	11	7
6"	150	163.4	164.4	4.0	15.77	11	7



มาตรฐาน EN 10255 (เปลี่ยนจาก BS 1387) Class Light ท่อชุบสังกะสี



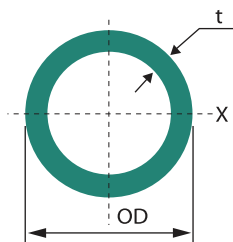
Nominal Size		OD		Thickness mm.	Weight		Thread per inch	Packing PCS / BDL
inch.	mm.	min. mm.	max. mm.		Plain End kg/m	Threads & Couplings kg/m		
1/2"	15	21.0	21.4	2.00	0.947	0.956	14	169
3/4"	20	26.4	26.9	2.30	1.380	1.390	14	127
1"	25	33.2	33.8	2.60	1.980	2.000	11	91
1 1/4"	32	41.9	42.5	2.60	2.540	2.570	11	61
1 1/2"	40	47.8	48.4	2.90	3.230	3.270	11	44
2"	50	59.6	60.2	2.90	4.080	4.150	11	37
2 1/2"	65	75.2	76.0	3.20	5.710	5.830	11	24
3"	80	87.9	88.7	3.20	6.720	6.890	11	19
4"	100	113.0	113.9	3.60	9.750	10.000	11	19



มาตรฐาน EN 10255 (เปลี่ยนจาก BS 1387) Class Medium ท่อชุบสังกะสี



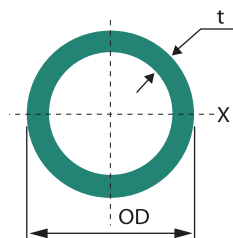
Nominal Size		OD		Thickness mm.	Weight		Thread per inch	Packing PCS / BDL
inch.	mm.	min. mm.	max. mm.		Plain End kg/m	Threads & Couplings kg/m		
1/2"	15	21.1	21.7	2.60	1.210	1.220	14	169
3/4"	20	26.6	27.2	2.60	1.560	1.570	14	127
1"	25	33.4	34.2	3.20	2.410	2.430	11	91
1 1/4"	32	42.1	42.9	3.20	3.100	3.130	11	61
1 1/2"	40	48.0	48.8	3.20	3.570	3.610	11	44
2"	50	59.8	60.8	3.60	5.030	5.100	11	37
2 1/2"	65	75.4	76.6	3.60	6.430	6.550	11	24
3"	80	88.1	89.5	4.00	8.370	8.540	11	19
4"	100	113.3	114.9	4.50	12.200	12.500	11	19
5"	125	138.7	140.6	5.00	16.600	17.100	11	7
6"	150	164.1	166.1	5.00	19.700	20.300	11	7



มาตรฐาน EN 10255 (เปลี่ยนจาก BS 1387) Class Heavy ท่อชุบสังกะสี



Nominal Size		OD		Thickness mm.	Weight		Thread per inch	Packing PCS / BDL
inch.	mm.	min. mm.	max. mm.		Plain End kg/m	Threads & Couplings kg/m		
1/2"	15	21.1	21.7	3.20	1.440	1.450	14	169
3/4"	20	26.6	27.2	3.20	1.870	1.880	14	127
1"	25	33.4	34.2	4.00	2.940	2.960	11	91
1 1/4"	32	42.1	42.9	4.00	3.800	3.830	11	61
1 1/2"	40	48.0	48.8	4.00	4.380	4.420	11	44
2"	50	59.8	60.8	4.50	6.190	6.260	11	37
2 1/2"	65	75.4	76.6	4.50	7.930	8.050	11	24
3"	80	88.1	89.5	5.00	10.300	10.500	11	19
4"	100	113.3	114.9	5.40	14.500	14.800	11	19
5"	125	138.7	140.6	5.40	17.900	18.400	11	7
6"	150	164.1	166.1	5.40	21.300	21.900	11	7

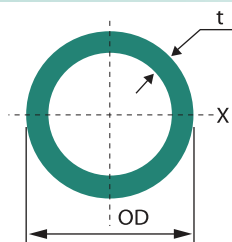


มาตรฐาน JIS G3452 ท่อเหล็กกล้า สำหรับงานระบบทั่วไป

● Black Steel Pipe
● Galvanize Steel Pipe



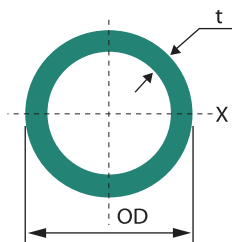
Nominal Size		OD		Thickness mm.	Weight kg/m	Hydrostatic Test MPa
inch.	mm.	min. mm.	max. mm.			
1/2"	15	21.2	22.2	2.8	1.31	2.5
3/4"	20	26.7	27.7	2.8	1.68	2.5
1"	25	33.5	34.5	3.2	2.43	2.5
1 1/4"	32	42.2	43.2	3.5	3.38	2.5
1 1/2"	40	48.1	49.1	3.5	3.89	2.5
2"	50	60.0	61.0	3.8	5.31	2.5
2 1/2"	65	75.6	77.0	4.2	7.47	2.5
3"	80	88.3	89.9	4.2	8.79	2.5
3 1/2"	90	100.8	102.4	4.2	10.10	2.5
4"	100	113.5	115.1	4.5	12.20	2.5
5"	125	139.0	140.6	4.5	15.00	2.5
6"	150	164.4	166.0	5.0	19.80	2.5
8"	200	215.3	217.3	5.8	30.10	2.5
10"	250	266.1	268.7	6.6	42.40	2.5
12"	300	317.0	320.0	6.9	53.00	2.5
14"	350	353.8	357.4	7.9	67.70	2.5
16"	400	404.4	408.4	7.9	77.60	2.5
18"	450	454.9	459.5	7.9	87.50	2.5



มาตรฐาน JIS G3454
ท่อเหล็กกล้า สำหรับงานระบบโรงงาน



Nominal Size		OD mm.	Schedule No.	Plain End			Packing PCS / BDL
inch.	mm.			Thickness mm.	Weight kg/m	Hydrostatic Test MPa	
1/2"	15	21.7	40	2.80	1.31	6.0	169
3/4"	20	27.2	40	2.90	1.74	6.0	127
1"	25	34.0	40	3.40	2.57	6.0	91
1 1/4"	32	42.7	40	3.60	3.47	6.0	61
1 1/2"	40	48.6	40	3.70	4.10	6.0	44
2"	50	60.5	20	3.20	4.52	3.5	37
			40	3.90	5.44	6.0	37
2 1/2"	65	76.3	20	4.50	7.97	3.5	24
			40	5.20	9.12	6.0	24
3"	80	89.1	20	4.50	9.39	3.5	19
			40	5.50	11.30	6.0	19
3 1/2"	90	101.6	20	4.50	10.80	3.5	19
			40	5.70	13.50	6.0	19
4"	100	114.3	20	4.90	13.20	3.5	19
			40	6.00	16.00	6.0	19
5"	125	139.8	20	5.10	16.90	3.5	7
			40	6.60	21.70	6.0	7
6"	150	165.2	20	5.50	21.70	3.5	7
			40	7.10	27.70	6.0	7
8"	200	216.2	20	6.40	33.10	3.5	7
			30	7.00	36.10	5.0	7
			40	8.20	42.10	6.0	7
			60	10.30	52.30	9.0	7
10"	250	267.4	20	6.40	41.20	3.5	5
			30	7.80	49.90	5.0	5
			40	9.30	59.20	6.0	5
			60	12.70	79.80	9.0	5
12"	300	318.5	20	6.40	49.30	3.5	5
			30	8.40	64.20	5.0	5
			40	10.30	78.30	6.0	5
			60	14.30	107.27	9.0	5
14"	350	355.6	10	6.40	55.10	2.0	1
			20	7.90	67.70	3.5	1
			30	9.50	81.10	5.0	1
			40	11.10	94.30	6.0	1
			60	15.10	127.00	9.0	1
16"	400	406.4	10	6.40	63.10	2.0	1
			20	7.90	77.60	3.5	1
			30	9.50	93.00	5.0	1
			40	12.70	123.00	6.0	1
			60	16.70	160.00	9.0	1
18"	450	457.2	10	6.40	71.10	2.0	1
			20	7.90	87.50	3.5	1
			30	11.10	122.00	5.0	1
			40	14.30	156.00	6.0	1



มาตรฐาน API 5L/A 106

ท่อสำหรับใช้ในงานลำเลียงน้ำมันและแก๊ส หรืองานระบบที่รับแรงดันสูง

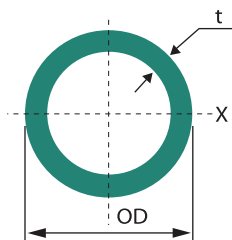
มี 2 ระบบ 1) Seam (มีตะเข็บ) 2) Seamless (ไม่มีตะเข็บ)



Nominal Size	OD		Thickness			Weight		*Remark
inch.	inch	mm.	Gr.	inch	mm.	lbf/ft	kg/m	
3/8"	0.675	17.1	STD	0.091	2.3	0.57	0.84	- การทดลองแรงดันเป็นไปตามมาตรฐานของ API 5L : A, B, X42, X46, X52, X60, X65, X70, X80 - หากต้องการขนาดและความหนาของท่อเหล็กที่นอกเหนือจากที่ระบุในตาราง กรุณาสอบถามอีกครั้ง
			XS	0.126	3.2	0.74	1.10	
1/2"	0.840	21.3	STD	0.109	2.8	0.85	1.28	
			XS	0.147	3.7	1.09	1.61	
3/4"	1.050	26.7	STD	0.113	2.9	1.13	1.70	
			XS	0.154	3.9	1.47	2.19	
1"	1.315	33.4	STD	0.133	3.4	1.68	2.52	
			XS	0.179	4.5	2.17	3.21	
1 1/4"	1.660	42.2	STD	0.140	3.6	2.27	3.43	
			XS	0.191	4.9	3.00	4.51	
1 1/2"	1.900	48.3	STD	0.145	3.7	2.72	4.07	
			XS	0.200	5.1	3.63	5.43	
2 3/8"	2.375	60.3	STD	0.154	3.9	3.65	5.42	
			XS	0.218	5.5	5.02	7.43	
2 7/8"	2.875	73.0	STD	0.203	5.2	5.79	8.69	
			XS	0.276	7.0	7.66	11.39	
3 1/2"	3.500	88.9	STD	0.216	5.5	7.58	11.31	
			XS	0.300	7.6	10.25	15.24	
4"	4.000	101.6	STD	0.226	5.7	9.11	13.48	
			XS	0.318	8.1	12.50	18.68	
4 1/2"	4.500	114.3	STD	0.237	6.0	10.49	16.02	
			XS	0.337	8.6	14.98	22.42	
5 9/16"	5.563	141.3	STD	0.258	6.6	14.68	21.92	
			XS	0.375	9.5	20.78	30.88	
6 5/8"	6.625	168.3	STD	0.280	7.1	18.97	28.22	
			XS	0.432	11.0	28.57	42.67	
8 5/8"	8.625	219.1	STD	0.322	8.2	28.55	42.65	
			XS	0.500	12.7	43.39	64.64	
10 3/4"	10.750	273.1	STD	0.365	9.3	40.48	60.50	
			XS	0.500	12.7	54.74	81.55	
12 3/4"	12.750	323.9	STD	0.375	9.5	49.56	73.65	
			XS	0.500	12.7	65.42	97.46	
14"	14.000	355.6	STD	0.375	9.5	54.57	81.08	
			XS	0.500	12.7	72.09	107.39	
16"	16.000	406.4	STD	0.375	9.5	62.58	92.98	
			XS	0.500	12.7	82.77	123.30	
18"	18.000	457.0	STD	0.375	9.5	70.59	104.84	
			XS	0.500	12.7	93.45	139.15	
20"	20.000	508.0	STD	0.375	9.5	78.60	116.78	
			XS	0.500	12.7	104.13	155.12	
22"	22.000	559.0	STD	0.375	9.5	86.61	128.73	
			XS	0.500	12.7	114.81	171.09	
24"	24.000	610.0	STD	0.375	9.5	94.62	140.68	
			XS	0.500	12.7	125.49	187.06	
26"	26.000	660.0	STD	0.375	9.5	102.63	152.39	
			XS	0.500	12.7	136.17	202.72	
28"	28.000	711.0	STD	0.375	9.5	110.64	164.34	
			XS	0.500	12.7	146.85	218.60	
30"	30.000	726.0	STD	0.375	9.5	118.65	176.29	
			XS	0.500	12.7	157.53	234.67	
32"	32.000	813.0	STD	0.375	9.5	126.66	188.24	
			XS	0.500	12.7	168.64	250.64	
34"	34.000	864.0	STD	0.375	9.5	134.67	200.18	
			XS	0.500	12.7	178.89	266.61	
36"	36.000	914.0	STD	0.375	9.5	142.68	211.90	
			XS	0.500	12.7	189.57	282.27	
38"	38.000	965.0	STD	0.375	9.5	150.69	223.84	
			XS	0.500	12.7	200.25	298.24	
40"	40.000	1016.0	STD	0.375	9.5	158.70	235.79	
			XS	0.500	12.7	210.93	314.22	
42"	42.000	1067.0	STD	0.375	9.5	166.71	247.74	
			XS	0.500	12.7	221.61	330.19	



Nominal Size	OD		Thickness			Weight		*Remark
inch.	inch	mm.	Gr.	inch	mm.	lbf/ft	kg/m	
44"	44.000	1118.0	STD	0.375	9.5	174.72	259.69	- การทดลองแรงดันเป็นไปตามมาตรฐานของ API 5L : A, B, X42, X46, X52, X60, X65, X70, X80
			XS	0.500	12.7	232.29	346.16	
46"	46.000	1168.0	STD	0.375	9.5	182.73	271.40	
			XS	0.500	12.7	242.97	361.82	
48"	48.000	1219.0	STD	0.375	9.5	190.74	283.35	- หากต้องการขนาดและความหนาของท่อเหล็กที่นอกเหนือจากที่ระบุในตาราง กรุณาสอบถามอีกครั้ง
			XS	0.500	12.7	253.65	377.79	
52"	52.000	1321.0	STD	0.375	9.5	206.76	307.25	
			XS	0.500	12.7	275.01	409.74	



มาตรฐาน AS 1074 Steel tubes and tubulars for service



สำหรับงานรับแรงดันต่ำ (Light)

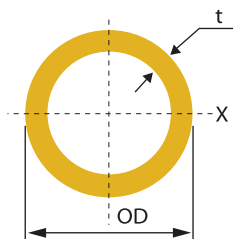
Nominal Size		OD		Thickness mm.	Weight		Packing PCS / BDL
inch.	mm.	min. mm.	max. mm.		Plain End kg/m	Threads & Couplings kg/m	
1/2"	15	21.4	21.0	2.00	0.947	0.956	169
3/4"	20	26.9	26.4	2.30	1.380	1.390	127
1"	25	33.8	33.2	2.60	1.980	2.000	91
1 1/4"	32	42.5	41.9	2.60	2.540	2.570	61
1 1/2"	40	48.4	47.8	2.90	3.230	3.270	44
2"	50	60.2	59.6	2.90	4.080	4.150	37
2 1/2"	65	76.0	75.2	3.20	5.710	5.830	24
3"	80	88.7	87.9	3.20	6.720	6.890	19
4"	100	113.9	113.0	3.60	9.750	10.000	19

สำหรับงานรับแรงดันทั่วไป (Medium)

Nominal Size		OD		Thickness mm.	Weight		Packing PCS / BDL
inch.	mm.	min. mm.	max. mm.		Plain End kg/m	Threads & Couplings kg/m	
1/2"	15	21.7	21.1	2.60	1.210	1.220	169
3/4"	20	27.2	26.6	2.60	1.560	1.570	127
1"	25	34.2	33.4	3.20	2.410	2.430	91
1 1/4"	32	42.9	42.1	3.20	3.100	3.130	61
1 1/2"	40	48.8	48.0	3.20	3.570	3.610	44
2"	50	60.8	59.8	3.60	5.030	5.100	37
2 1/2"	65	76.6	75.4	3.60	6.430	6.550	24
3"	80	89.5	88.1	4.00	8.370	8.540	19
4"	100	114.9	113.3	4.50	12.200	12.500	19
5"	125	140.6	138.7	5.00	16.600	17.100	7
6"	150	166.1	164.1	5.00	19.700	20.300	7

สำหรับงานรับแรงดันสูง (Heavy)

Nominal Size		OD		Thickness mm.	Weight		Packing PCS / BDL
inch.	mm.	min. mm.	max. mm.		Plain End kg/m	Threads & Couplings kg/m	
1/2"	15	21.7	21.1	3.20	1.440	1.450	169
3/4"	20	27.2	26.6	3.20	1.870	1.880	127
1"	25	34.2	33.4	4.00	2.940	2.960	91
1 1/4"	32	42.9	42.1	4.00	3.800	3.830	61
1 1/2"	40	48.8	48.0	4.00	4.380	4.420	44
2"	50	60.8	59.8	4.50	6.190	6.260	37
2 1/2"	65	76.6	75.4	4.50	7.930	8.050	24
3"	80	89.5	88.1	5.00	10.300	10.500	19
4"	100	114.9	113.3	5.40	14.500	14.800	19
5"	125	140.6	138.7	5.40	17.900	18.400	7
6"	150	166.1	164.1	5.40	21.300	21.900	7



ท่อเหล็กชุบสังกะสี ตรา SAMMY

มาตรฐาน : COMMERCIAL

ท่อกลม สำหรับงานโครงสร้างทั่วไป

Chemical Composition				Mechanical Properties		
C (max.) %	Mn (max.) %	P (max.) %	S (max.) %	Yield Strength (min.) MPa	Tensile Strength (min.) MPa	Elongation (min.) %
0.20	1.20	0.045	0.045	195	320	20

ท่อเหล็กชุบสังกะสี ตรา SAMMY

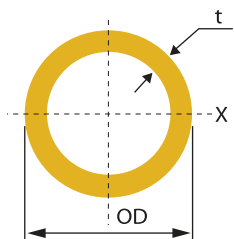
ปลายเกลียว คัดเหลี่ยม

Nominal Size		OD	OD		Thickness	Weight	Packing PCS / BDL
inch.	mm.	mm.	min. mm.	max. mm.	min. mm.	6m./kg	
1/2"	15	20.7 ± 0.3	20.40	21.00	1.50	4.26	169
3/4"	20	26.1 ± 0.3	25.80	26.40	1.50	5.46	127
1"	25	32.1 ± 0.3	31.80	32.40	1.60	7.22	91
1 1/4"	32	41.2 ± 0.3	40.90	41.50	1.60	9.37	61
1 1/2"	40	46.7 ± 0.3	46.40	47.00	1.60	10.67	44
2"	50	58.7 ± 0.3	58.40	59.00	1.70	14.33	37

ท่อเหล็กชุบสังกะสี ตรา SAMMY

ปลายเรียบ คัดแดง

Nominal Size		OD	OD		Thickness	Weight	Packing PCS / BDL
inch.	mm.	mm.	min. mm.	max. mm.	min. mm.	6m./kg	
1/2"	15	20.7 ± 0.3	20.40	21.00	1.30	3.73	169
3/4"	20	26.1 ± 0.3	25.80	26.40	1.30	4.77	127
1"	25	32.1 ± 0.3	31.80	32.40	1.30	5.92	91
1 1/4"	32	41.2 ± 0.3	40.90	41.50	1.30	7.67	61
1 1/2"	40	46.7 ± 0.3	46.40	47.00	1.30	8.73	44
2"	50	58.7 ± 0.3	58.40	59.00	1.30	11.04	37



ท่อเหล็กชุบสังกะสี ตรา SAMMY

มาตรฐาน : COMMERCIAL

ท่อกลม สำหรับงานโครงสร้างทั่วไป

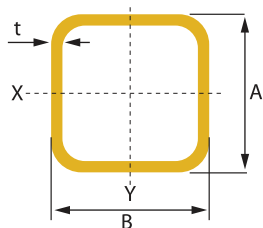
Chemical Composition				Mechanical Properties		
C (max.) %	Mn (max.) %	P (max.) %	S (max.) %	Yield Strength (min.) MPa	Tensile Strength (min.) MPa	Elongation (min.) %
0.20	1.20	0.045	0.045	195	320	20

ท่อเหล็กชุบสังกะสี ตรา SAMMY

ปลายเกลียว คัดน้ำเงิน

Nominal Size		OD	OD		Thickness	Weight	Packing PCS / BDL
inch.	mm.	mm.	min. mm.	max. mm.	min. mm.	6m./kg	
1/2"	15	20.7 ± 0.3	20.40	21.00	1.70	4.77	169
3/4"	20	26.1 ± 0.3	25.80	26.40	1.70	6.13	127
1"	25	32.1 ± 0.3	31.80	32.40	1.80	8.07	91
1 1/4"	32	41.2 ± 0.3	40.90	41.50	1.80	10.49	61
1 1/2"	40	46.7 ± 0.3	46.40	47.00	1.80	11.95	44
2"	50	58.7 ± 0.3	58.40	59.00	1.80	15.15	37



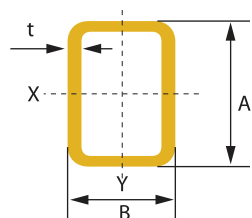


ท่อเหล็กชุบสังกะสี ตรา SAMMY
มาตรฐาน : COMMERCIAL
ท่อสี่เหลี่ยมจัตุรัส สำหรับงานโครงสร้างทั่วไป

Nominal Size A x B	Thickness (t)	Weight
mm.	mm.	kg/m.
25 x 25	1.00	0.730
	1.20	0.870
	1.40	1.000
	1.60	1.120
	1.80	1.250
	2.00	1.360
	2.30	1.530
	2.60	1.690
	2.80	1.790
	3.00	1.890
32 x 32	1.00	0.950
	1.20	1.130
	1.40	1.310
	1.60	1.480
	1.80	1.640
	2.00	1.800
	2.30	2.040
	2.60	2.260
	2.80	2.410
	3.00	2.550

Nominal Size A x B	Thickness (t)	Weight
mm.	mm.	kg/m.
38 x 38	1.00	1.140
	1.20	1.360
	1.40	1.570
	1.60	1.780
	1.80	1.980
	2.00	2.180
	2.30	2.470
	2.60	2.750
	2.80	2.940
	3.00	3.120
50 x 50	1.40	2.100
	1.60	2.380
	1.80	2.660
	2.00	2.930
	2.30	3.340
	2.60	3.730
	2.80	3.990
	3.00	4.250

Nominal Size A x B	Thickness (t)	Weight
mm.	mm.	kg/m.
75 x 75	1.60	3.640
	1.80	4.070
	2.00	4.500
	2.30	5.140
	2.60	5.770
	2.80	6.190
100 x 100	3.00	6.600
	1.80	5.480
	2.00	6.070
	2.30	6.950
	2.60	7.820
	2.80	8.390
	3.00	8.960

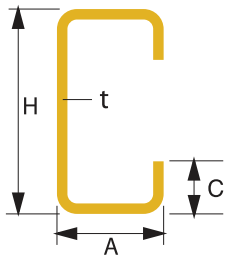


ท่อเหล็กชุบสังกะสี ตรา SAMMY
มาตรฐาน : COMMERCIAL
ท่อสี่เหลี่ยมผืนผ้า สำหรับงานโครงสร้างทั่วไป

Nominal Size A x B	Thickness (t)	Weight
mm.	mm.	kg/m.
50 x 25	1.00	1.130
	1.20	1.340
	1.40	1.550
	1.60	1.750
	1.80	1.950
	2.00	2.150
	2.30	2.440
	2.60	2.710
	2.80	2.890
	3.00	3.070

Nominal Size A x B	Thickness (t)	Weight
mm.	mm.	kg/m.
75 x 38	1.00	1.750
	1.20	2.100
	1.40	2.450
	1.60	2.800
	1.80	3.030
	2.00	3.340
	2.30	3.810
	2.60	4.260
	2.80	4.560
	3.00	4.860

Nominal Size A x B	Thickness (t)	Weight
mm.	mm.	kg/m.
100 x 50	1.60	3.640
	1.80	4.070
	2.00	4.500
	2.30	5.140
	2.60	5.770
	2.80	6.190
	3.00	6.600



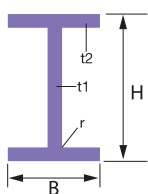
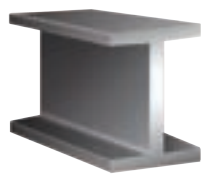
เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น
เหล็กตัวซีชุบสังกะสี ตรา SAMMY

Chemical Composition					Mechanical Properties		
C (max.) %	Si (max.) %	Mn (max.) %	P (max.) %	S (max.) %	Yield Strength (min.) MPa	Tensile Strength (min.) MPa	Elongation (min.) %
0.20	-	1.20	0.045	0.045	195	320	20

Nominal Size H x A x C mm.	Thickness (t) mm.	Weight kg/m.
* 60 x 30 x 10	1.60	1.63
	2.00	1.99
	2.30	2.25
* 70 x 40 x 25	1.60	2.38
* 75 x 35 x 15	2.30	2.89
* 75 x 45 x 15	1.60	2.32
	2.00	2.86
	2.30	3.25
* 90 x 45 x 20	1.60	2.63
	2.30	3.70
	3.20	5.00
* 100 x 50 x 20	1.60	2.88
	2.00	3.56
	2.30	4.06
	2.80	4.87
	3.20	5.50
	4.00	6.71
	4.50	7.43
* 120 x 40 x 20	3.20	5.50
* 120 x 60 x 20	2.30	4.78
	3.20	6.51
* 120 x 60 x 25	4.50	9.20

Nominal Size H x A x C mm.	Thickness (t) mm.	Weight kg/m.
* 125 x 50 x 20	2.30	4.51
	3.20	6.13
	4.00	7.50
	4.50	8.32
* 150 x 50 x 20	2.30	4.96
	3.20	6.76
	4.50	9.20
* 150 x 65 x 20	2.30	5.50
	3.20	7.51
	4.00	9.22
* 150 x 75 x 20	3.20	8.01
	4.00	9.85
	4.50	11.00
* 150 x 75 x 25	3.20	8.27
	4.00	10.20
	4.50	11.30
* 200 x 75 x 20	3.20	9.27
	4.00	11.40
	4.50	12.70
* 200 x 75 x 25	3.20	9.52
	4.00	11.70
	4.50	13.10
* 250 x 75 x 25	4.50	14.90

*Please contact us in advance for these items

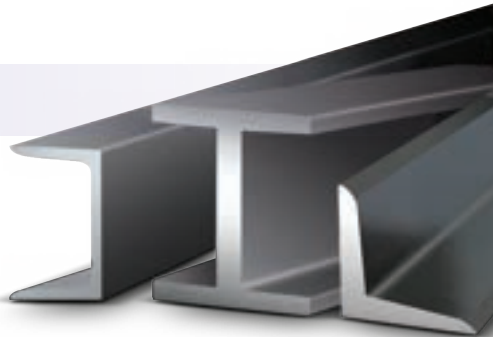


ไต้ฟพรค์

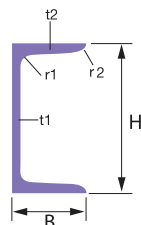
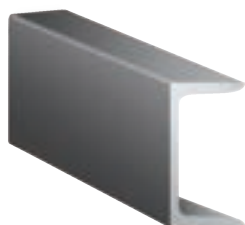
มาตรฐาน JIS G 3192 : 1990

TIS 1227 : 2539

เกรด SS400, SS540



Nominal (mm.)					Weight		Cross-Sectional Area (sq.m)
Nominal Size	H x B	t 1	t 2	r	kg / m	kg / 6m	
100 x 50	100 x 50	5.0	7	8	9.3	55.80	11.85
100 x 75	150 x 75	5.0	7	8	14.0	84.00	17.85
150 x 100	148 x 100	6.0	9	11	21.1	126.60	26.84
200 x 100	200 x 100	5.5	8	11	21.3	127.80	27.16
200 x 150	194 x 150	6.0	9	13	30.6	183.60	39.01
250 x 125	250 x 125	6.0	9	12	29.6	177.60	37.66
250 x 175	244 x 175	7.0	11	16	44.1	264.60	56.24
300 x 150	300 x 150	6.5	9	13	36.7	220.20	46.78
300 x 200	294 x 200	8.0	12	18	56.8	340.80	72.38
350 x 175	350 x 175	7.0	11	14	49.6	297.60	63.14
350 x 250	340 x 250	9.0	14	20	79.7	478.20	101.50
400 x 200	400 x 200	8.0	13	16	66.0	369.00	84.12
400 x 300	390 x 300	10.0	16	22	107.0	642.00	136.00
450 x 200	450 x 200	9.0	14	18	76.0	456.00	96.76
450 x 300	440 x 300	11.0	18	24	124.0	744.00	157.40
500 x 200	500 x 200	10.0	16	20	89.6	537.60	114.20
500 x 300	488 x 300	11.0	18	26	128.0	768.00	163.50
600 x 200	600 x 200	11.0	17	22	106.0	636.00	134.40
600 x 300	588 x 300	12.0	20	28	151.0	906.00	192.50
600 x 300	594 x 300	14.0	23	28	175.0	1050.00	222.40
700 x 300	700 x 300	13.0	24	28	185.0	1110.00	235.50
800 x 300	800 x 300	14.0	26	28	210.0	1260.00	267.40
900 x 300	900 x 300	16.0	28	28	243.0	1458.00	309.80



เหล็กรางน้ำ

มาตรฐาน JIS G 3192 : 1990

TIS 1227 : 2539

เกรด SS400, SS540

Nominal (mm.)					Weight		Cross-Sectional Area (sq.m)
Nominal Size	t 1	t 2	r 1	r 2	kg / m	kg / 6m	
50 x 25	5.0	6.0	6	3.0	3.86	23.16	4.92
75 x 40	5.0	7.0	8	4.0	6.92	41.52	8.82
100 x 50	5.0	7.5	8	4.0	9.36	56.16	11.92
125 x 65	6.0	8.0	8	4.0	13.40	80.40	17.11
150 x 75	6.5	10.0	10	5.0	18.60	111.60	23.71
	9.0	12.5	15	7.5	24.00	144.00	30.59
180 x 75	7.0	10.5	11	5.5	21.40	128.40	27.20
200 x 80	7.5	11.0	12	6.0	24.60	147.60	31.33
200 x 90	8.0	13.5	14	7.0	30.30	181.80	38.65
250 x 90	9.0	13.0	14	7.0	34.60	207.60	44.07
	11.0	14.5	17	8.5	40.20	241.20	51.17
300 x 90	9.0	13.0	14	7.0	38.10	228.60	48.57
	10.0	15.5	19	9.5	43.80	262.80	55.74
	12.0	16.0	19	9.5	48.60	291.60	61.90
380 x 100	10.5	16.0	18	9.0	54.50	327.00	69.39
	13.0	16.5	18	9.0	62.00	372.00	78.96
	13.0	20.0	24	12.0	67.30	403.80	85.71

เหล็กเส้นกลม

มาตรฐาน TIS 20 : 2543

รหัส SR24

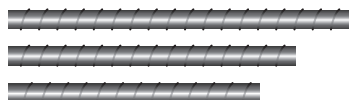


Nominal Size	OD	Weight		Cross-Sectional Area (sq.m)
	mm.	m / kg	10m / kg	
RB 6	6	0.222	2.22	28.3
RB 8	8	0.395	3.95	50.3
RB 9	9	0.499	4.99	63.6
RB 10	10	0.616	6.16	78.5
RB 12	12	0.888	8.88	113.1
RB 15	15	1.387	13.87	176.7
RB 19	19	2.226	22.26	283.5
RB 22	22	2.984	29.84	380.1
RB 25	25	3.853	38.53	490.9
RB 28	28	4.834	48.34	615.8

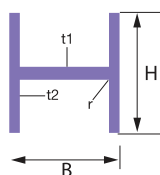
เหล็กขั้วอ้อย

มาตรฐาน TIS 24 : 2548

รหัส SD30, SD40, SD50



Nominal Size	OD	Weight	Weight	Weight	Cross-Sectional Area (sq.m)
	mm.	m / kg	10m / kg	12m / kg	
DB 10	10	0.616	6.160	7.392	78.54
DB 12	12	0.888	8.880	10.656	113.10
DB 16	16	1.578	15.780	18.936	201.06
DB 20	20	2.466	24.660	29.592	314.16
DB 22	22	2.984	29.840	35.808	380.13
DB 25	25	3.853	38.530	46.236	490.87
DB 28	28	4.834	48.340	58.008	615.75
DB 32	32	6.313	63.130	75.756	804.25
DB 36	36	7.990	79.900	95.880	1017.88
DB 40	40	9.865	98.650	118.380	1256.64

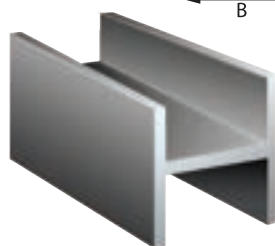


ไอ - บี

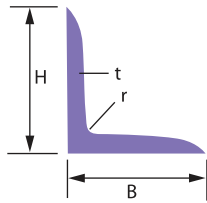
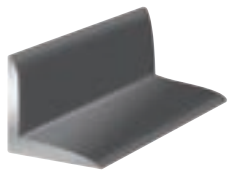
มาตรฐาน JIS G 3192 : 1990

TIS 1227 : 2539

รหัส SS400



Nominal (mm.)					Weight		Cross-Sectional Area (sq.m)
Nominal Size	H x B	t 1	t 2	r	kg / m	kg / 6m	
100 x 100	100 x 100	6.0	8	10	7.2	103.20	21.90
125 x 125	125 x 125	6.5	9	10	23.8	142.80	30.31
150 x 150	150 x 150	7.0	10	11	31.5	189.00	40.14
175 x 175	175 x 175	7.5	11	12	40.2	241.20	51.21
200 x 200	200 x 200	8.0	12	13	49.9	299.40	63.53
250 x 250	250 x 250	9.0	14	16	72.4	434.40	92.18
300 x 300	300 x 300	10.0	15	18	94.0	564.00	119.80
350 x 350	350 x 350	12.0	19	20	137.0	822.00	173.90
400 x 400	400 x 400	13.0	21	22	172.0	1032.00	218.70



เหล็กฉาก

มาตรฐาน JIS G 3192 : 1990

TIS 1227 : 2539

เกรด SS400, SS540

Nominal Size H x B	Thickness (t)	Weight		Radius of Fillet (r)	Cross-Sectional Area (sq.m)
		kg / m	kg / 6m		
20 x 20	3	0.88	5.28	4.0	1.13
25 x 25	3	1.12	6.72	4.0	1.43
	5	1.77	10.62	4.0	2.26
30 x 30	3	1.36	8.16	4.0	1.73
	5	2.13	13.08	4.0	2.78
40 x 40	3	1.83	10.98	4.5	2.34
	4	2.42	14.52	4.5	3.08
	5	2.95	17.70	4.5	3.76
	6	3.52	21.12	4.5	4.48
50 x 50	4	3.06	18.36	6.5	3.89
	5	3.77	22.62	6.5	4.80
	6	4.43	26.58	6.5	5.64
65 x 65	5	5.00	30.00	8.5	6.37
	6	5.91	35.46	8.5	7.53
	8	7.66	45.96	8.5	9.76
75 x 75	6	6.85	41.10	8.5	8.73
	9	9.96	59.76	8.5	12.69
	12	13.00	78.00	8.5	16.56
90 x 90	7	9.59	57.54	10.0	12.22
	10	13.30	79.80	10.0	17.00
100 x 100	7	10.70	64.20	10.0	13.62
	10	14.90	89.40	10.0	19.00
	12	17.82	106.80	10.0	22.70
120 x 120	8	14.70	88.20	12.0	18.67
130 x 130	9	17.90	107.40	12.0	22.74
	12	23.40	140.40	12.0	29.76
	15	28.80	172.80	12.0	36.75
150 x 150	12	27.30	163.80	14.0	34.77
	15	33.60	201.60	14.0	42.74
	19	41.90	251.40	14.0	53.38
175 x 175	12	31.80	190.80	15.0	40.52
	15	39.40	236.40	15.0	50.21
200 x 200	15	45.30	271.80	17.0	57.75
	20	59.70	358.20	17.0	76.00
	25	73.60	441.60	17.0	93.75
250 x 250	25	93.70	562.20	24.0	119.40
	35	128.00	768.00	24.0	162.60

เหล็กแผ่นลาย

มาตรฐาน เกรด SS400



Thickness (t)	Width x Length (W x L) Mass Per sheet	
	4" x 8" (1219 x 2438 mm.)	5" x 10" (1524 x 3048 mm.)
2.3	66.1	-
3.2	80.2	125
4.5	111.0	173
6.0	146.0	227
9.0	216.0	337

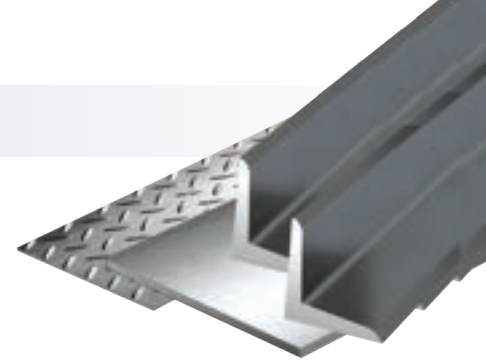
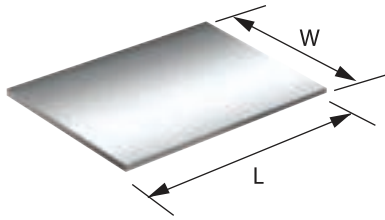
เหล็กแผ่นเรียบ

มาตรฐาน JIS G3101

เกรด SS400, SS490

มาตรฐาน JIS G3131

เกรด SPHC



Thickness (t)	Width x Length (W x L) Mass Per sheet		
	4" x 8" (1219 x 2438 mm.)	5" x 10" (1524 x 3048 mm.)	5" x 20" (1524 x 6096 mm.)
1.2	28.0	-	-
1.6	37.3	-	-
2.0	46.7	-	-
2.3	53.7	-	-
2.6	60.9	-	-
3.0	70.0	109.0	218.0
3.2	74.7	117.0	233.0
4.0	93.3	146.0	292.0
4.5	105.0	164.0	328.0
5.0	117.0	182.0	365.0
6.0	140.0	219.0	438.0
8.0	187.0	292.0	583.0
9.0	210.0	328.0	656.0
10.0	233.0	365.0	729.0
12.0	280.0	438.0	875.0
15.0	350.0	547.0	1094.0
16.0	373.0	584.0	1167.0
19.0	444.0	693.0	1386.0
20.0	467.0	730.0	1459.0
22.0	513.0	802.0	1604.0
25.0	585.0	912.0	1823.0
28.0	653.0	1021.0	2042.0
30.0	700.0	1094.0	2188.0
32.0	747.0	1167.0	2334.0
38.0	887.0	1386.0	2771.0



ASTM & BS STANDARD PIPE FITTING ข้อต่อประปา PIPE THREADS FITTING

Size available from 1/8" to 6"

ข้อโค้ง  BENDS	ข้อลดเหลี่ยม  BUSHINGS	ฝาครอบ  CAPS	ข้อต่อ  COUPLING	ข้อต่อ  CROSS
ข้องอ 90°  90° ELBOWS	ข้อต่อ ผม.  REDUCE COUPLINGS	แห้วม้นอด  RING.NUT	ปลั๊กอุด  PLUGS	ยูเนียน  UNION
หน้าจาน  FLANGES	นิปปิ้ล  NIPPLES	สามทาง  180° TEES	สามทาง Y  45° TEES	ข้องอ 45°  45° ELBOWS

ข้อต่อเชื่อม BRAND STEEL BUTTWELDING FITTING

ANSI B16.9 Size available from 1/2" to 12"

ข้องอเหล็ก 90°  90° ELBOWS	ข้องอเหล็ก 45°  45° ELBOWS	ข้อลดเบี้ยวเล็ก  ECCENTRIC REDUCER	ข้อลดกลมเหล็ก  COUCENTRIC REDUCER
สามทางเหล็ก  STRAIGHT TEES	สามทางลด  REDUCE TEES	ฝาครอบ  CAPS	ข้องอเหล็ก 180°  180° ELBOWS

*Please contact in advance for other items.

Hotline : 082-222-7272

Reference Projects

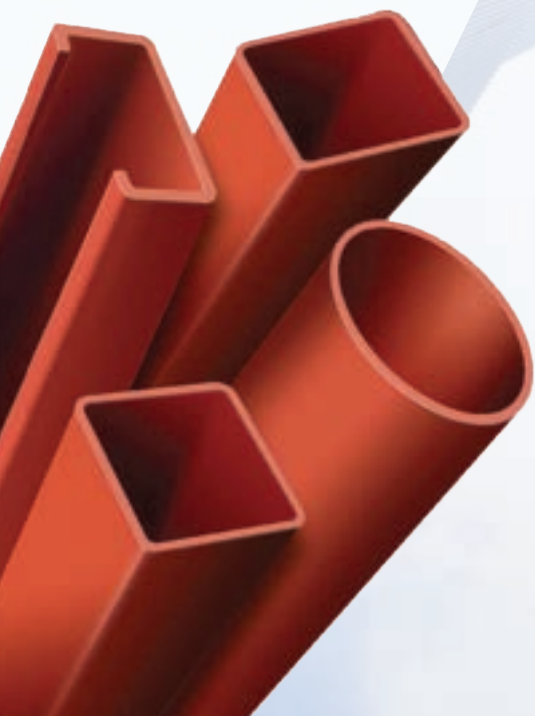
1. โครงการศูนย์ราชการ
2. โครงการ Astiq Thonglor
3. โครงการ Astiq Rama 4
4. โครงการ โรงงานคาราบาว จังหวัดบุรีรัมย์
5. โครงการ Above 39
6. โครงการ Siamese Rama 9
7. โครงการ Metris District ลาดพร้าว 8
8. โครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ประชาชื่น
9. โครงการ ศูนย์บูรณาการ sw.จุฬาลงกรณ์
(สภาอากาศไทย)
10. โครงการ ศูนย์วิจัยเจ้าฟ้าจุฬาภรณ (หลักสี่)
11. โครงการ The Mall Bangkai
12. โครงการ Principal Hospital Suvarnabhumi
13. โครงการ Dusit Central park
14. โครงการ Nishitetsu Saladaeng Hotel
15. โครงการ Central Ayutthay Hotel
16. โครงการ Cloud 11
17. โครงการ Amarin Plaza Renovation Phase2
18. โครงการ King Bridge Tower
19. โครงการ Summit Tower
20. โครงการ โรงพยาบาลคลองสามวา
21. โครงการ ไทวัสดุบางใหญ่
22. โครงการ โรบินสันราชพฤกษ์
23. โครงการ โรงงานจีเอฟพีที
24. โครงการ Life Ladprao
25. โครงการ Icon Sathon Condo 58 ชั้น
26. โครงการ เอสเซนต์ นครราชสีมา
27. โครงการ หอมชิดคอมเพล็กซ์
28. โครงการ เดอะลิฟวันรามคำแหง
29. โครงการ Rich Point @ BTS Wutthakat
30. โครงการ อาคารศูนย์บริการสุขภาพ
และบริการสาธารณสุขพร้อมที่จอดรถ ม.เชียงใหม่
31. โครงการ อาคารกายวิภาคทางคลินิก
สถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์
32. โครงการ โรงพยาบาลเมตคอลลคอมเพล็กซ์
33. โครงการ โรงพยาบาลตำรวจ
34. โครงการ Central plaza นครสวรรค์
35. โครงการ ไทวัสดุ ยโสธร
36. โครงการ 304 Industrial Park Prachinburi
37. โครงการ ไทวัสดุ ราชพฤกษ์
38. โครงการ The Forestias บางนา
39. โครงการ The Market ประตูน้ำ
40. โครงการ Mulberry Grove Sukhumvit
41. โครงการ Nue Connex Condo Donmueng
42. โครงการ โรงพยาบาลน่าน
43. โครงการ บิ๊กซี รัชดา
44. โครงการ เซ็นทรัล พัทยา
45. โครงการ โรงงานวรากรณ์ สมพงษ์ ฟู๊ดส์ ไทรน้อย
46. โครงการ Tianfu อำเภอพานทอง
47. โครงการ คอนโด SB บางนา
48. โครงการ PCG , New Production Line Process
49. โครงการ 101 True Digital Park

ท่อเหล็กและตัวซี เคลือบสีกันสนิม สำเร็จรูป

มาตรฐาน ASTM และ มอก.

คุณสมบัติที่ดียเยี่ยม

- คุณภาพมาตรฐาน : เคลือบสีโดยเครื่องจักรอัตโนมัติ กันสนิมย ได้ผิวเรียบเนียน หนาสม่ำเสมอมีการยึดเกาะของสีกับผิวได้ดีกว่า
- มีความแข็งแรงทนทาน : การเคลือบสีตั้งแต่แรกจากโรงงานทำให้ทนทาน ป้องกันการเกิดสนิมได้ดี และใช้งานได้ยาวนานกว่า
- สะดวก : สะดวกสบายพร้อมใช้งานได้ทันที ลดขั้นตอนการเตรียมสีรองพื้นเองที่ยุ่งยาก
- ประหยัด : ประหยัดค่าใช้จ่ายของแรงงานซึ่งหายาก ราคาแพง และประหยัดพื้นที่ในการทำงาน
- รวดเร็ว : ประหยัดเวลาในการทาสีรองพื้นเอง และรอคอยในช่วงเวลาที่สภาพอากาศไม่เหมาะสม เช่น ชื้น ฝนตก





บริษัท สามชัยสตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
SAMCHAI STEEL INDUSTRIES PCL.



มุ่งมั่นสู่การเป็นผู้นำอันดับหนึ่ง ในอุตสาหกรรมท่อเหล็กคุณภาพมาตรฐานสากล

บริษัท สามชัย สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่

75/14, 75/17, 85 ม.5 ซ.วัดโสภณาราม ต.เวกชัย อ.โคกขาม จ.เมือง
จ.สุรินทร์ 74000

โทรศัพท์ 034-833891-3 โทรสาร 034-833894-5

สาขาปูเจ้าสีมิงพราย

56-56/1 ม.2 ต.ปูเจ้าสีมิงพราย อ.บางหญ้าแพรก จ.พระประแดง

จ.สมุทรปราการ 10130

โทรศัพท์ 02-3840099 โทรสาร 02-3842384-5

SAMCHAI STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED

Head Office

75/14, 75/17, 85 Moo 5, Soi Wat Sopanaram, Ekkachai Rd.,

Tumbol Kokkham, Amphur Muang, Samutsakorn 74000

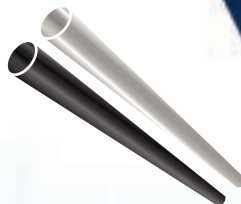
Tel. 034-833891-3 Fax. 034-833894-5

Branch Office

56-56/1 Moo 2, Poochaosamingprai Rd., Tumbol Bangyaphraek

Amphur Prapradeng, Samutprakarn 10130

Tel. 02-3840099 Fax. 02-3842384-5



@samchaisteel