



บริษัท สามชัย สตีล 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



Samchai



Corporate Profile



บริษัท สามชัย สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) ตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2540 โดยกลุ่มผู้บริหารที่มีประสบการณ์นานกว่า 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 และตะวันตกของกรุงเทพฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



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 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 สามารถทดแทนโครงสร้างเหล็กชนิดอื่นและโวลต์แฟงที่ติดตั้งกว่าในด้านของความแข็งแรงรูปทรงหน้าตัดที่มีเสถียรภาพ คุณสมบัติเชิงกล รูปทรงเลขาคณิต
- ใช้เวลาการก่อสร้างที่รวดเร็วกว่าโครงสร้างชนิดอื่นๆ
- ประหยัดค่าใช้จ่ายมากกว่าโครงสร้างชนิดอื่นๆ
- สามารถรื้อถอนได้ง่ายและสามารถขยายต่อได้
- 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

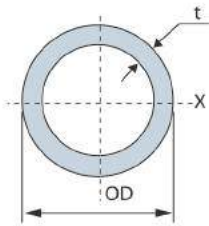
จากการพัฒนาและรักษาคุณภาพสินค้าอย่างต่อเนื่อง บริษัทฯจึงนำระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001:2015 มาประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการบริหารงานจนประสบความสำเร็จ และได้รับการรับรองระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001:2015 จาก SGS (Thailand) Limited Systems & Services Certification และ SGS United Kingdom Ltd Systems & Services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

ใบรับรองมาตรฐาน EN 10219:2006 ซึ่งสามารถใช้เครื่องหมาย CE ติดที่ท่อเหล็ก และส่งไปขายยังทวีปยุโรปได้โดยการรับรองจาก 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)





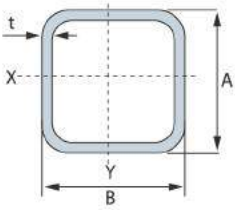
TUBULARGE

มาตรฐานสำหรับท่อโครงสร้าง
 ท่อกลมสำหรับงานโครงสร้าง

เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก		ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก	
นิ้ว	มิลลิเมตร		มิลลิเมตร	กก. / เมตร
1/2"	21.3	1.00	0.500	
		1.20	0.590	
		1.40	0.690	
		1.60	0.780	
		1.80	0.870	
		2.00	0.950	
		2.30	1.080	
		2.50	1.160	
		2.80	1.280	
		3.00	1.400	
3/4"	26.9	1.00	0.640	
		1.20	0.760	
		1.40	0.880	
		1.60	1.000	
		1.80	1.110	
		2.00	1.230	
		2.30	1.400	
		2.50	1.500	
1"	33.7	1.20	0.960	
		1.40	1.120	
		1.60	1.270	
		1.80	1.420	
		2.00	1.560	
		2.30	1.780	
		2.50	1.920	
		2.80	2.130	
		3.00	2.270	
		3.20	2.410	
		3.50	2.610	
		1 1/4"	42.4	1.40
1.60	1.610			
1.80	1.800			
2.00	1.990			
2.30	2.270			
2.50	2.460			
2.80	2.730			
3.00	2.910			
3.20	3.090			
3.50	3.360			
1 1/2"	48.3	1.40	1.620	
		1.60	1.840	
		1.80	2.060	
		2.00	2.280	
		2.30	2.610	
		2.50	2.820	
		2.80	3.140	
		3.00	3.350	
		3.20	3.560	
		3.50	3.870	
		4.00	4.370	

เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก		ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก		
นิ้ว	มิลลิเมตร		มิลลิเมตร	กก. / เมตร	
2"	60.3	1.40	2.030		
		1.60	2.320		
		1.80	2.600		
		2.00	2.880		
		2.30	3.290		
		2.50	3.560		
		2.80	3.970		
		3.00	4.240		
		3.20	4.510		
		3.50	4.900		
		4.00	5.550		
		2 1/2"	76.1	2.00	3.650
		2 1/2"		2.30	4.190
				2.50	4.540
2.80	5.060				
3.00	5.410				
3.20	5.750				
3.50	6.270				
4.00	7.110				
4.50	7.950				
3"	88.9	2.00	4.290		
		2.30	4.910		
		2.50	5.330		
		2.80	5.950		
		3.00	6.360		
		3.20	6.760		
		3.50	7.370		
		4.00	8.380		
		4.50	9.370		
		5.00	10.350		
3 1/2"	101.6	2.50	6.110		
		2.80	6.820		
		3.00	7.290		
		3.20	7.770		
		3.50	8.470		
		4.00	9.630		
		4.50	10.780		
		5.00	11.910		
4"	114.3	2.50	6.890		
		2.80	7.700		
		3.00	8.230		
		3.20	8.770		
		3.50	9.560		
		4.00	10.880		
		4.50	12.190		
		5.00	13.480		
		6.00	16.030		

เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก		ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก	
นิ้ว	มิลลิเมตร		มิลลิเมตร	กก. / เมตร
5"	139.7	3.20	10.770	
		3.50	11.760	
		4.00	13.390	
		4.50	15.000	
		5.00	16.610	
		6.00	19.780	
6"	168.3	3.20	13.030	
		3.50	14.220	
		4.00	16.210	
		4.50	18.180	
		5.00	20.140	
		6.00	24.020	
8"	219.1	7.00	27.850	
		9.00	35.360	
		4.50	23.820	
		5.00	26.400	
		6.00	31.530	
		7.00	36.610	
10"	273.0	9.00	46.630	
		12.00	61.290	
		4.50	29.800	
		5.00	33.050	
		6.00	39.510	
		7.00	45.920	
12"	323.8	9.00	58.600	
		12.00	77.240	
		5.00	39.310	
		6.00	47.020	
		7.00	54.690	
		9.00	69.870	
14"	355.6	12.00	92.270	
		14.00	106.960	
		6.00	51.730	
		7.00	60.180	
		9.00	76.930	
		12.00	101.680	
16"	406.4	14.00	117.940	
		16.00	134.000	
		6.00	59.250	
		7.00	68.950	
		9.00	88.200	
		12.00	116.720	
18"	457.0	14.00	135.480	
		16.00	154.050	
		6.00	66.730	
		7.00	77.680	
		9.00	99.440	
		12.00	131.690	
		14.00	152.950	
		16.00	174.010	



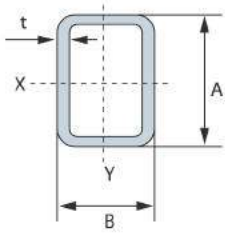
TUBULARGE

มาตรฐานสำหรับท่อโครงสร้าง
ท่อเหลี่ยมสำหรับงานโครงสร้าง

ขนาด A x B	ความหนา (t)	น้ำหนัก
มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก. / เมตร
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
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
40 x 40	1.40	1.660
	1.60	1.880
	1.80	2.090
	2.00	2.310
	2.30	2.620
	2.60	2.920
	2.80	3.110
	3.00	3.300
	3.20	3.490
	50 x 50	1.40
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
3.20		4.500
3.60		4.980
60 x 60	1.60	2.880
	1.80	3.220
	2.00	3.560
	2.30	4.060
	2.60	4.550
	2.80	4.870
	3.00	5.190
	3.20	5.500
	3.60	6.110
	4.00	6.710

ขนาด A x B	ความหนา (t)	น้ำหนัก	
มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก. / เมตร	
70 x 70	1.60	3.380	
	1.80	3.790	
	2.00	4.190	
	2.30	4.780	
	2.60	5.370	
	2.80	5.750	
	3.00	6.130	
	3.20	6.510	
	3.60	7.240	
	4.00	7.970	
	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	
3.00		6.600	
3.20		7.010	
3.60		7.810	
4.00		8.590	
80 x 80	1.80	4.350	
	2.00	4.820	
	2.30	5.500	
	2.60	6.180	
	2.80	6.630	
	3.00	7.070	
	3.20	7.510	
	3.60	8.370	
	4.00	9.220	
	4.50	10.260	
90 x 90	1.80	4.920	
	2.00	5.450	
	2.30	6.230	
	2.60	7.000	
	2.80	7.510	
	3.00	8.010	
	3.20	8.510	
	3.60	9.500	
	4.00	10.480	
	4.50	11.670	
100 x 100	1.80	5.480	
	2.00	6.070	
	2.30	6.950	
	2.60	7.820	
	2.80	8.390	
	3.00	8.960	
	3.20	9.520	
	3.60	10.640	
	4.00	11.730	
	4.50	13.080	
125 x 125	2.00	7.640	
	2.30	8.750	
	2.60	9.860	
	2.80	10.590	
	3.00	11.310	
	3.20	12.030	
	3.60	13.460	
	4.00	14.870	
	4.50	16.620	
	5.00	18.330	
6.00	21.690		
6.30	22.680		
8.00	28.100		

ขนาด A x B	ความหนา (t)	น้ำหนัก
มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก. / เมตร
150 x 150	4.00	18.010
	4.50	20.150
	5.00	22.260
	6.00	26.400
	6.30	27.620
	8.00	34.380
	9.00	38.210
	175 x 175	4.50
5.00		26.180
6.00		31.110
6.30		32.570
200 x 200	9.00	45.270
	4.50	27.210
	5.00	30.110
	6.00	35.820
250 x 250	6.30	37.520
	8.00	46.940
	9.00	52.340
	12.00	67.930
	4.50	34.280
	5.00	37.960
	6.00	45.240
	6.30	47.410
300 x 300	8.00	59.500
	9.00	66.470
	12.00	86.770
	4.50	41.340
	5.00	45.810
	6.00	54.660
350 x 350	6.30	57.300
	8.00	72.060
	9.00	80.600
	12.00	105.610
350 x 350	6.00	64.080
	6.30	67.190
	8.00	84.620
	9.00	94.730
	12.00	124.450
	16.00	162.630



TUBULARGE

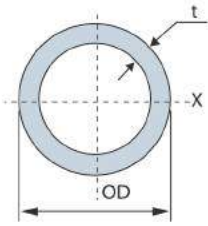
มาตรฐานสำหรับท่อโครงสร้าง
ท่อเหลี่ยมแบนสำหรับงานโครงสร้าง

ขนาด A x B	ความหนา (t)	น้ำหนัก
มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก./เมตร
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
	3.20	3.240
	*60 x 40	1.40
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
3.20		4.500
3.60		4.980
75 x 38	1.80	3.030
	2.00	3.340
	2.30	3.810
	2.60	4.260
	2.80	4.560
	3.00	4.860
	3.20	5.150
	3.60	5.720
4.00	6.270	
*75 x 40	1.80	3.080
	2.00	3.400
	2.30	3.880
	2.60	4.350
	2.80	4.650
	3.00	4.950
	3.20	5.250
	3.60	5.830
	4.00	6.400
	75 x 50	1.80
2.00		3.720
2.30		4.240
2.60		4.750
2.80		5.090
3.00		5.420
3.20		5.750
3.60		6.400
4.00		7.020
*80 x 40		1.60
	1.80	3.220
	2.00	3.560
	2.30	4.060
	2.60	4.550
	2.80	4.870
	3.00	5.190
	3.20	5.500
	3.60	6.110
	4.00	6.710
*80 x 60	1.80	3.790
	2.00	4.190
	2.30	4.780

ขนาด A x B	ความหนา (t)	น้ำหนัก
มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก./เมตร
*80 x 60	2.60	5.370
	2.80	5.750
	3.00	6.130
	3.20	6.510
	3.60	7.240
	4.00	7.970
	4.20	8.320
	*90 x 50	1.80
2.00		4.190
2.30		4.780
2.60		5.370
2.80		5.750
3.00		6.130
*90 x 60	3.20	6.510
	3.60	7.240
	4.00	7.970
	4.20	8.320
	1.80	4.070
	2.00	4.500
	2.30	5.140
	2.60	5.770
*100 x 38	2.80	6.190
	3.00	6.600
	3.20	7.010
	3.60	7.810
	4.00	8.590
	4.20	8.980
	1.80	3.730
	2.00	4.130
*100 x 40	2.30	4.710
	2.60	5.280
	2.80	5.660
	3.00	6.040
	3.20	6.400
	3.60	7.130
	4.00	7.840
	4.20	8.190
*100 x 50	1.60	3.380
	1.80	3.790
	2.00	4.190
	2.30	4.780
	2.60	5.370
	2.80	5.750
	3.00	6.130
	3.20	6.510
	3.60	7.240
	4.00	7.970
100 x 50	4.20	8.320
	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
	3.20	7.010
	3.60	7.810
*100 x 60	4.00	8.590
	4.20	8.980
	1.80	4.350
	2.00	4.820

ขนาด A x B	ความหนา (t)	น้ำหนัก	
มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก./เมตร	
*100 x 60	2.30	5.500	
	2.60	6.180	
	2.80	6.630	
	3.00	7.070	
	3.20	7.510	
	3.60	8.370	
	4.00	9.220	
	4.20	9.640	
	*100 x 80	1.80	4.920
		2.00	5.450
2.30		6.230	
2.60		7.000	
2.80		7.510	
3.00		8.010	
3.20		8.510	
3.60		9.500	
*120 x 40	4.00	10.480	
	4.20	10.960	
	1.80	4.350	
	2.00	4.820	
	2.30	5.500	
	2.60	6.180	
	2.80	6.630	
	3.00	7.070	
	3.20	7.510	
	3.60	8.370	
*120 x 60	4.00	9.220	
	4.20	9.640	
	1.80	4.920	
	2.00	5.450	
	2.30	6.230	
	2.60	7.000	
	2.80	7.510	
	3.00	8.010	
*120 x 80	3.20	8.510	
	3.60	9.500	
	4.00	10.480	
	4.20	10.960	
	1.80	5.480	
	2.00	6.070	
	2.30	6.950	
	2.60	7.820	
	2.80	8.390	
	3.00	8.960	
125 x 75	3.20	9.520	
	3.60	10.640	
	4.00	11.730	
	4.20	12.280	
	4.50	13.080	
	1.80	5.480	
	2.00	6.070	
	2.30	6.950	
	2.60	7.820	
	2.80	8.390	
*100 x 60	3.00	8.960	
	3.20	9.520	
	3.60	10.640	
	4.00	11.730	
	4.20	12.280	
	4.50	13.080	

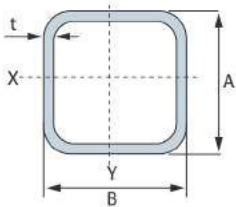
ขนาด A x B	ความหนา (t)	น้ำหนัก	
มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก./เมตร	
*125 x 100	2.00	6.860	
	2.30	7.850	
	2.60	8.840	
	2.80	9.490	
	3.00	10.130	
	3.20	10.780	
	3.60	12.050	
	4.00	13.300	
	4.20	13.930	
	4.50	14.850	
150 x 50	1.80	5.480	
	2.00	6.070	
	2.30	6.950	
	2.60	7.820	
	2.80	8.390	
	3.00	8.960	
	3.20	9.520	
	3.60	10.640	
	4.00	11.730	
	4.20	12.280	
150 x 100	4.50	13.080	
	3.20	12.030	
	3.60	13.460	
	4.00	14.870	
	4.20	15.570	
	4.50	16.620	
	5.00	18.330	
	6.00	21.690	
	8.00	28.100	
	4.00	18.010	
200 x 100	4.20	18.870	
	4.50	20.150	
	5.00	22.260	
	6.00	26.400	
	8.00	34.380	
	*200 x 150	4.00	21.150
4.20		22.170	
4.50		23.680	
5.00		26.180	
6.00		31.110	
8.00		40.660	
250 x 150	9.00	45.270	
	4.50	27.210	
	5.00	30.110	
	6.00	35.820	
	8.00	46.940	
	9.00	52.340	
	12.00	67.930	
	*300 x 150	4.50	30.750
		5.00	34.030
		6.00	40.530
8.00		53.220	
9.00		59.400	
12.00		77.350	
*300 x 200	4.50	34.280	
	5.00	37.960	
	6.00	45.240	
	8.00	59.500	
	9.00	66.470	
	12.00	86.770	



มาตรฐาน TIS 107- 2533 (มอก.107) ท่อกลมสำหรับงานโครงสร้าง

เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก		ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก./เมตร
นิ้ว	มิลลิเมตร		
1/2"	21.7	2.00	0.972
3/4"	27.2	2.30	1.410
7"	34.0	2.30	1.800
1 1/4"	42.7	2.30	2.290
1 1/2"	48.6	2.30	2.630
		3.20	3.580
2"	60.5	3.20	4.520
		4.00	5.570
		4.00	5.770
2 1/2"	76.3	3.20	7.130
		4.00	7.130
3"	89.1	3.20	6.780
		4.00	8.390

เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก		ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก./เมตร
นิ้ว	มิลลิเมตร		
3 1/2"	101.6	3.20	7.760
		4.00	9.630
4"	114.3	3.20	8.770
		4.50	12.200
		5.60	15.000
5"	139.8	4.50	15.000
		6.00	19.800
6"	165.2	4.50	17.800
		6.00	23.600
8"	216.3	6.00	31.100
		8.00	41.100



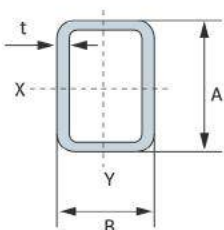
มาตรฐาน TIS 107- 2533 (มอก.107) ท่อเหลี่ยมสำหรับงานโครงสร้าง



ขนาด A x B มิลลิเมตร	ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก./เมตร
25 x 25	2.00	1.360
	2.30	1.530
32 x 32	2.30	2.040
	3.20	2.690
38 x 38	2.30	2.470
	3.20	3.290
50 x 50	2.30	3.340
	3.20	4.500
* 60 x 60	2.30	4.060
	3.20	5.500
	4.00	6.710
75 x 75	3.20	7.010
	4.00	8.590
* 90 x 90	3.20	8.510
	4.00	10.480
	4.50	11.670

ขนาด A x B มิลลิเมตร	ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก./เมตร
100 x 100	3.20	9.520
	4.00	11.700
	4.50	13.100
150 x 150	4.50	20.100
	6.00	26.400
* 175 x 175	4.50	23.700
	6.00	31.100
* 200 x 200	6.00	35.800
	8.00	46.900
	9.00	52.300
* 250 x 250	6.00	45.200
	8.00	59.200
	9.00	66.500
* 300 x 300	6.00	54.700
	9.00	80.600
	12.00	106.000
* 350 x 350	9.00	94.700
	12.00	124.000

* Please contact us in advance for these items



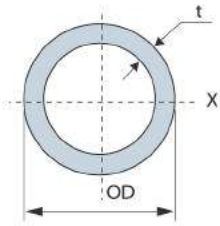
มาตรฐาน TIS 107 - 2533 (มอก.107) ท่อเหลี่ยมแบนสำหรับงานโครงสร้าง



ขนาด A x B มิลลิเมตร	ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก./เมตร
50 x 25	2.30	2.440
	3.20	3.240
75 x 38	2.30	3.810
	3.20	5.150
75 x 45	2.30	4.060
	3.20	5.500
100 x 50	3.20	7.010
	4.00	8.590
	4.50	9.550

ขนาด A x B มิลลิเมตร	ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก./เมตร
125 x 50	3.20	8.260
	4.00	10.200
	4.50	11.300
125 x 70	3.20	9.520
	4.00	11.700
	4.50	13.100
150 x 100	4.50	16.600
	6.00	21.700
	6.00	26.400
* 200 x 100	4.50	20.100
	6.00	26.400

* Please contact us in advance for these items



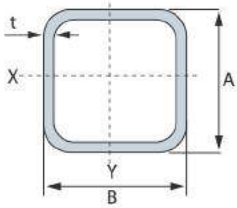
มาตรฐาน JIS G 3444 - 2006

ท่อกลมสำหรับงานโครงสร้าง

เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก		ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก. / เมตร
นิ้ว	มิลลิเมตร		
1/2"	21.7	2.00	0.972
3/4"	27.2	2.00	1.240
		2.30	1.410
1"	34.0	2.30	1.800
1 1/4"	42.7	2.30	2.290
		2.50	2.480
1 1/2"	48.6	2.30	2.630
		2.50	2.840
		2.80	3.160
		3.20	3.580
2"	60.5	2.30	3.300
		3.20	4.520
		4.00	5.570
		4.00	5.080
2 1/2"	76.3	2.80	5.080
		3.20	5.770
		4.00	7.130
3"	89.1	2.80	5.960
		3.20	6.780
3 1/2"	101.6	3.20	7.760
		4.00	9.630
		5.00	11.90
4"	114.3	3.20	8.770
		3.50	9.580
		4.50	12.200
5"	139.8	3.60	12.100
		4.00	13.400
		4.50	15.020
		6.00	19.800
6"	165.2	4.50	17.800
		5.00	19.800
		6.00	23.600
		7.10	27.700

เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก		ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก. / เมตร
นิ้ว	มิลลิเมตร		
8"	216.3	4.50	23.500
		5.80	30.100
		6.00	31.100
		7.00	36.100
		8.00	41.100
10"	267.4	8.20	42.100
		6.00	38.700
		6.60	42.400
		7.00	45.000
		8.00	51.200
12"	318.5	9.00	57.300
		9.30	59.200
		6.00	46.200
		6.90	53.000
		8.00	61.300
14"	355.6	9.00	68.700
		10.30	78.300
		6.40	55.100
		7.90	67.700
		9.00	76.900
16"	406.4	9.50	81.100
		12.00	102.000
		12.70	107.000
		7.90	77.600
		9.00	88.200
18"	457.2	9.50	93.000
		12.00	117.000
		12.70	123.000
		16.00	154.000
		9.00	99.500
18"	457.2	9.50	105.000
		12.00	132.000
		12.70	139.000
		16.00	174.000





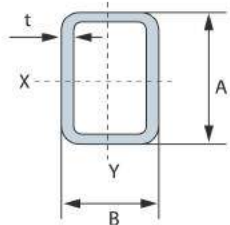
มาตรฐาน JIS G 3466 - 2006

ท่อเหลี่ยมสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป

ขนาด A x B	ความหนา (t)	น้ำหนัก
มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก. / เมตร
40 x 40	1.60	1.880
	2.30	2.620
50 x 50	1.60	2.380
	2.30	3.340
	3.20	4.500
60 x 60	1.60	2.880
	2.30	4.060
	3.20	5.500
75 x 75	1.60	3.640
	2.30	5.140
	3.20	7.010
	4.50	9.550
* 80 x 80	2.30	5.500
	3.20	7.510
	4.50	10.30
* 90 x 90	2.30	6.230
	3.20	8.510
100 x 100	2.30	6.950
	3.20	9.520
	4.00	11.700
	4.50	13.100
125 x 125	6.00	17.000
	3.20	12.000
	4.50	16.600

ขนาด A x B	ความหนา (t)	น้ำหนัก
มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก. / เมตร
125 x 125	5.00	18.300
	6.00	21.700
	9.00	31.100
150 x 150	4.50	20.100
	5.00	22.300
	6.00	26.400
200 x 200	9.00	38.200
	4.50	27.200
	6.00	35.800
	8.00	46.900
* 250 x 250	9.00	52.300
	12.00	67.900
	5.00	38.000
	6.00	45.200
* 300 x 300	8.00	59.500
	9.00	66.500
	12.00	86.800
	4.50	41.300
* 350 x 350	6.00	54.700
	9.00	80.600
	12.00	106.00
	9.00	94.700
* 350 x 350	12.00	124.000
	16.00	162.630

* Please contact us in advance for these items



มาตรฐาน JIS G 3466 - 2006

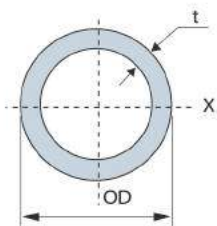
ท่อเหลี่ยมแบนสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป



ขนาด A x B	ความหนา (t)	น้ำหนัก
มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก. / เมตร
80 x 40	1.60	2.880
	2.30	4.060
	3.20	5.500
100 x 40	1.60	3.380
	2.30	4.780
	4.20	8.320
100 x 50	1.60	3.640
	2.30	5.140
	3.20	7.010
	4.50	9.550
125 x 75	2.30	6.950
	3.20	9.520
	4.00	11.700
	4.50	13.100

ขนาด A x B	ความหนา (t)	น้ำหนัก
มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก. / เมตร
150 x 75	3.20	10.800
150 x 100	3.20	12.000
	4.50	16.600
	6.00	21.700
* 200 x 100	9.00	31.100
	4.50	20.100
	6.00	26.400
* 200 x 150	9.00	38.200
	4.50	23.700
	6.00	31.100
* 250 x 150	9.00	45.300
	6.00	35.800
	9.00	52.300
* 250 x 150	12.00	67.900

* Please contact us in advance for these items

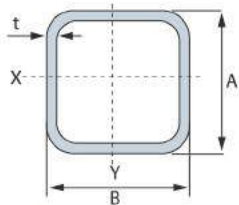


มาตรฐาน ASTM A 500 - 2007 ท่อกลมสำหรับงานโครงสร้าง

เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก		ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก. / เมตร
นิ้ว	มิลลิเมตร		
1/2"	21.3	2.77	1.270
3/4"	26.7	2.87	1.690
1"	33.4	2.64	2.000
		3.38	2.500
1 1/4"	42.2	2.79	2.710
		3.56	3.390
1 1/2"	48.3	2.90	3.250
		3.68	4.050
2"	60.3	3.70	5.160
		3.91	5.440
		4.78	8.040
2 1/2"	73.0	3.96	6.740
		5.16	8.630

เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก		ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก. / เมตร
นิ้ว	มิลลิเมตร		
3"	88.9	3.96	8.300
		4.78	9.920
		5.49	11.290
3 1/2"	101.6	3.96	9.540
		4.78	11.410
		5.74	13.570
4"	114.3	3.96	10.780
		4.78	12.910
		5.56	14.910
		6.02	16.080
5"	141.3	6.55	21.770
6"	168.3	7.11	28.260
		10.97	42.560

ขนาด A x B		ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก. / เมตร
นิ้ว	มิลลิเมตร		
8"	219.1	8.18	42.550
		12.70	64.640
10"	273.1	9.27	60.310
12"	323.8	12.70	81.560
		9.53	73.860
14"	355.6	12.70	97.440
		9.53	81.330
16"	406.4	12.70	107.400
		9.53	93.270
		12.70	123.310
18"	457.2	9.53	105.210
		12.70	139.220



มาตรฐาน ASTM A 500 - 2007 ท่อเหลี่ยมสำหรับงานโครงสร้าง

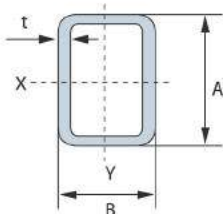


ขนาด A x B		ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก. / เมตร
นิ้ว	มิลลิเมตร		
1" x 1"	25 x 25	2.41	1.620
		3.38	2.110
2" x 2"	50 x 50	2.79	4.050
		3.18	4.550
		3.91	5.450
		4.78	6.450
3" x 3"	75 x 75	3.96	8.670
		4.78	10.260
		6.35	13.110
4" x 4"	100 x 100	4.78	13.890
		6.35	17.940

ขนาด A x B		ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก. / เมตร
นิ้ว	มิลลิเมตร		
4" x 4"	100 x 100	7.92	21.730
		9.52	25.330
		12.70	31.070
5" x 5"	125 x 125	4.78	17.880
		6.35	23.240
		7.92	28.350
		9.52	33.290
6" x 6"	150 x 150	4.78	21.690
		6.35	28.310
		7.92	34.660
		9.52	40.880
		12.70	52.450

ขนาด A x B		ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก. / เมตร
นิ้ว	มิลลิเมตร		
* 8" x 8"	200 x 200	6.35	38.430
		7.92	47.300
		9.52	56.060
		12.70	72.710
* 10" x 10"	250 x 250	15.88	88.310
		6.35	48.560
		7.92	59.930
		9.52	71.250
		12.70	92.970
		15.88	113.640

* Please contact us in advance for these items



มาตรฐาน ASTM A 500 - 2007 ท่อเหลี่ยมแบนสำหรับงานโครงสร้าง

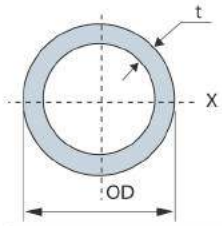


ขนาด A x B		ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก. / เมตร
นิ้ว	มิลลิเมตร		
3" x 2"	75 x 50	3.58	6.480
		4.78	8.350
		6.35	10.580
4" x 2"	100 x 50	3.96	8.590
		4.78	10.170
		6.35	12.990
5" x 3"	125 x 75	4.78	14.070
		6.35	18.180
		7.92	22.030
		9.52	25.690

ขนาด A x B		ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก. / เมตร
นิ้ว	มิลลิเมตร		
6" x 3"	150 x 75	4.78	15.980
		6.35	20.710
		7.92	25.190
		9.52	29.490
6" x 4"	150 x 100	4.78	17.790
		6.35	23.450
		7.92	28.200
		9.52	33.110

ขนาด A x B		ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก. / เมตร
นิ้ว	มิลลิเมตร		
* 8" x 4"	200 x 100	4.78	21.600
		6.35	28.190
		7.92	34.510
		9.52	40.700
		12.70	52.210
* 10" x 6"	250 x 150	6.35	38.430
		7.92	47.300
		9.52	56.060
		12.70	72.710

* Please contact us in advance for these items



มาตรฐาน EN 10219 - 2006

ท่อกลมสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป

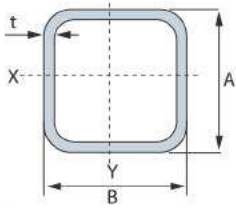
EN CE
0038

เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก		ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก. / เมตร
นิ้ว	มิลลิเมตร		
1/2"	21.3	2.00	0.950
		2.50	1.160
		3.00	1.350
3/4"	26.9	2.00	1.230
		2.50	1.500
		3.00	1.770
1"	33.7	2.00	1.560
		2.50	1.920
		3.00	2.270
1 1/4"	42.4	2.00	1.990
		2.50	2.460
		3.00	2.910
		4.00	3.790
1 1/2"	48.3	2.00	2.280
		2.50	2.820
		3.00	3.350
		4.00	4.370
2"	60.3	2.00	2.880
		2.50	3.560
		3.00	4.240
		4.00	5.550
2 1/2"	76.1	2.00	3.650
		2.50	4.540
		3.00	5.410
		4.00	7.110
		5.00	8.770
3"	88.9	2.00	4.290
		2.50	5.330
		3.00	6.3600
		4.00	8.380
		5.00	10.300

เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก		ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก. / เมตร
นิ้ว	มิลลิเมตร		
3 1/2"	101.6	2.00	4.910
		2.50	6.110
		3.00	7.290
		4.00	9.630
4"	114.3	5.00	11.900
		2.50	6.890
		3.00	8.230
		4.00	10.900
		5.00	13.500
		6.00	16.000
5"	139.7	3.00	10.100
		4.00	13.400
		5.00	16.600
		6.00	19.800
		6.30	20.700
6"	168.3	3.00	12.200
		4.00	16.200
		5.00	20.100
		6.00	24.000
		6.30	25.200
8"	219.1	8.00	31.600
		4.00	21.200
		5.00	26.400
		6.00	31.500
		6.30	33.100
		8.00	41.600
		10.00	51.600
10"	273.0	12.00	61.300
		12.50	63.700
		5.00	33.000
		6.00	39.500
		6.30	41.400
		8.00	52.300

เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก		ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก. / เมตร
นิ้ว	มิลลิเมตร		
10"	273.0	10.00	64.900
		12.00	77.200
		12.50	80.300
12"	323.8	5.00	39.300
		6.00	47.000
		6.30	49.300
		8.00	62.300
		10.00	77.400
		12.00	92.300
14"	355.6	12.50	96.000
		5.00	43.200
		6.00	51.700
		6.30	54.300
		8.00	68.600
		10.00	85.200
16"	406.4	12.00	102.000
		12.50	106.000
		16.00	134.000
		6.00	59.200
		6.30	62.200
		8.00	78.600
18"	457.0	10.00	97.800
		12.00	116.700
		12.50	121.000
		16.00	154.000
		6.00	66.700
		6.30	70.000
18"	457.0	8.00	88.600
		10.00	110.000
		12.00	132.000
		12.50	137.000
		16.00	174.000





มาตรฐาน EN 10219 - 2006

ท่อเหลี่ยมสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป

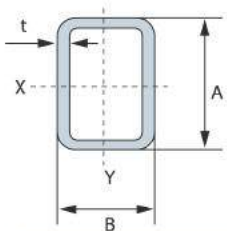


ขนาด A x B มิลลิเมตร	ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก. / เมตร
25 x 25	1.0	0.73
	1.2	0.87
	1.4	1.00
	1.6	1.12
	1.8	1.25
	2.0	1.36
	2.3	1.53
	2.6	1.69
	2.8	1.79
	3.0	1.89
40 x 40	1.2	1.43
	1.4	1.66
	1.6	1.88
	1.8	2.09
	2.0	2.31
	2.3	2.62
	2.6	2.92
	2.8	3.11
3.0	3.30	
3.2	3.49	
50 x 50	1.4	2.10
	1.6	2.38
	1.8	2.66
	2.0	2.93
	2.3	3.34
	2.6	3.73
	2.8	3.99
	3.0	4.25
	3.2	4.50
3.6	4.98	

ขนาด A x B มิลลิเมตร	ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก. / เมตร	
60 x 60	1.6	2.88	
	1.8	3.22	
	2.0	3.56	
	2.3	4.06	
	2.6	4.55	
	2.8	4.87	
	3.0	5.19	
	3.2	5.50	
	3.6	6.11	
	4.0	6.71	
	* 90 x 90	1.8	4.92
		2.0	5.45
2.3		6.23	
2.6		7.00	
2.8		7.51	
3.0		8.01	
3.2		8.51	
3.6		9.50	
4.0	10.48		
4.5	11.67		
100 x 100	1.8	5.48	
	2.0	6.07	
	2.3	6.95	
	2.6	7.82	
	2.8	8.39	
	3.0	8.96	
	3.2	9.52	
	3.6	10.64	
	4.0	11.73	
	4.5	13.08	

ขนาด A x B มิลลิเมตร	ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก. / เมตร
150 x 150	4.0	18.01
	4.5	20.15
	5.0	22.26
	6.0	26.40
	6.3	27.62
	9.0	38.21
	* 200 x 200	4.5
5.0		30.11
6.0		35.82
6.3		37.52
9.0		52.34
12.0		67.93
* 250 x 250	4.5	34.28
	5.0	37.96
	6.0	45.24
	6.3	47.41
	9.0	66.47
	12.0	86.77
* 300 x 300	4.5	41.34
	5.0	45.81
	6.0	54.66
	6.3	57.30
* 350 x 350	9.0	80.60
	12.0	105.61
	6.0	64.08
	6.3	67.19
	9.0	94.73
	12.0	124.45

* Please contact us in advance for these items



มาตรฐาน EN 10219 - 2006

ท่อเหลี่ยมแบนสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป

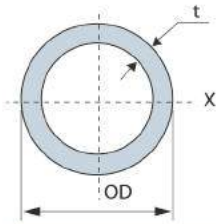


ขนาด A x B มิลลิเมตร	ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก. / เมตร
* 60 x 40	2.00	3.560
	2.50	4.390
	3.00	5.190
	4.00	6.710
* 80 x 40	2.00	3.560
	2.50	4.390
	3.00	5.190
	4.00	6.710
* 80 x 60	2.00	4.190
	2.50	5.170
	3.00	6.130
	4.00	7.970
100 x 50	2.50	5.560
	3.00	6.600
	4.00	8.590
* 100 x 60	2.50	5.960
	3.00	7.070
	4.00	9.220

ขนาด A x B มิลลิเมตร	ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก. / เมตร
* 100 x 80	2.50	6.740
	3.00	8.010
	4.00	10.050
* 120 x 60	2.50	6.740
	3.00	8.010
	4.00	10.500
* 120 x 80	3.00	8.960
	4.00	11.700
150 x 100	4.00	14.900
	5.00	18.300
	6.00	21.700
	6.30	22.400
	8.00	27.700
* 200 x 100	4.00	18.000
	5.00	22.300
	6.00	26.400
	6.30	27.400

ขนาด A x B มิลลิเมตร	ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก. / เมตร
* 200 x 100	8.00	33.900
	10.00	41.300
* 250 x 150	5.00	30.100
	6.00	35.800
	6.30	37.200
* 300 x 150	8.00	46.500
	4.50	30.750
	5.00	34.030
	6.00	40.530
* 300 x 200	9.00	59.400
	12.00	77.350
	4.50	34.280
	5.00	37.960
* 300 x 200	6.00	45.240
	9.00	66.470
	12.00	86.770

* Please contact us in advance for these items



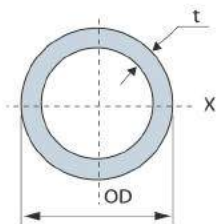
มาตรฐาน EN 39 - 2001 ท่อโครงสร้างสำหรับงานนั่งร้าน

EN

Nominal Diameter	เส้นผ่านศูนย์กลาง มิลลิเมตร	ค่าความคลาดเคลื่อน 0.50 มิลลิเมตร		ความหนา		น้ำหนัก กก. / เมตร	จำนวนท่อน ต่อ 1 มัด
		OD สูงสุด มิลลิเมตร	OD ต่ำสุด มิลลิเมตร	มาตรฐาน	ต่ำสุด (-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		ส่วนประกอบทางเคมี						คุณสมบัติทางกล		
		C	Si	Mn	P	S	AL	Yield Strength	Tensile Strength	Elongation
Steel Number	Steel Name	สูงสุด %	สูงสุด %	สูงสุด %	สูงสุด %	สูงสุด %	สูงสุด %	ต่ำสุด Mpa.	ต่ำสุด Mpa.	ต่ำสุด %
S235GT	1.0106	0.20	A, B	1.4	0.04	0.045	0.020	235	340-520	24

A = กรณีที่ค่า Silicon ของเหล็ก ≤ 0.05 % (Range 1) หรือ ≥ 0.15 % ≤ 0.25 % (Range 2)
B = ท่อดำไม่เคลือบผิว



มาตรฐาน AS/NZS 1163 : 2009 ท่อกกลมสำหรับงานโครงสร้าง



เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก		ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก. / เมตร
นิ้ว	มิลลิเมตร		
1/2"	21.3	2.60	1.200
		3.20	1.430
3/4"	26.9	2.60	1.560
		3.20	1.870
1"	33.7	3.20	2.410
		4.00	2.930
1 1/4"	42.4	3.20	3.090
		4.00	3.790

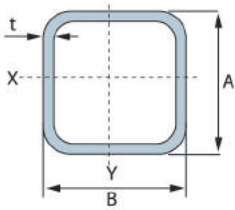
เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก		ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก. / เมตร
นิ้ว	มิลลิเมตร		
1 1/2"	48.3	3.20	3.560
		4.00	4.370
2"	60.3	3.60	5.030
		4.50	6.190
2 1/2"	76.1	3.60	6.440
		4.50	7.950
3"	88.9	4.00	8.380
		5.00	10.30

เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก		ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก. / เมตร
นิ้ว	มิลลิเมตร		
3 1/2"	101.6	4.00	9.630
		5.00	11.900
4"	114.3	4.50	12.200
		5.40	14.500
5"	139.7	5.00	16.600
		5.40	17.900

เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก		ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก. / เมตร
นิ้ว	มิลลิเมตร		
2 1/2"	76.1	2.30	4.190
		3.20	5.750
3"	88.9	2.60	5.530
		3.20	6.760
		4.80	9.960
3 1/2"	101.6	5.50	11.300
		2.60	6.350
4"	114.3	3.20	7.770
		3.20	8.770
4"	114.3	3.60	9.830
		4.80	13.000
		6.00	16.000

เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก		ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก. / เมตร
นิ้ว	มิลลิเมตร		
5"	139.7	3.00	10.100
		3.50	11.800
6"	165.1	3.00	12.000
		3.50	13.900
		4.80	19.400
6"	168.3	6.40	25.600
		7.10	28.200
		8.20	33.600
8"	219.1	4.80	25.400
		6.40	33.600
		8.20	42.600
10"	273.1	4.80	31.800
		6.40	42.100
		9.30	60.500

เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก		ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก กก. / เมตร
นิ้ว	มิลลิเมตร		
12"	323.9	6.40	50.100
		9.50	73.700
14"	355.6	12.70	97.500
		6.40	55.100
		9.50	81.100
14"	355.6	12.70	107.000
		6.40	63.100
		9.50	93.000
16"	406.4	12.70	123.000
		6.40	71.100
		9.50	105.000
18"	457.0	12.70	139.000
		6.40	71.100
		9.50	105.000



มาตรฐาน AS/NZS 1163 : 2009

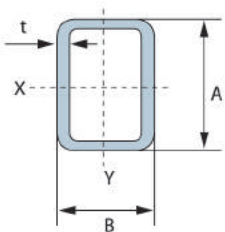
ท่อเหลี่ยมสำหรับงานโครงสร้าง



ขนาด A x B	ความหนา (t)	น้ำหนัก
มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก. / เมตร
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	4.200
50 x 50	1.60	2.380
	2.00	2.930
	2.50	3.600
	3.00	4.250
* 65 x 65	2.00	5.450
	2.50	3.880
	3.00	4.780
	3.00	5.660
75 x 75	2.50	5.560
	3.00	6.600

ขนาด A x B	ความหนา (t)	น้ำหนัก
มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก. / เมตร
75 x 75	3.50	7.610
	4.00	8.590
	5.00	10.480
* 89 x 89	3.50	9.150
	5.00	12.680
100 x 100	3.00	8.960
	4.00	11.730
	5.00	14.410
	6.00	16.980
125 x 125	4.00	14.870
	5.00	18.330
	6.00	21.690
150 x 150	5.00	22.260
	6.00	26.400
	9.00	38.210
* 200 x 200	5.00	30.110
	6.00	35.820
	9.00	52.340
* 250 x 250	6.00	45.240
	9.00	66.470

* Please contact us in advance for these items



มาตรฐาน AS/NZS 1163 : 2009

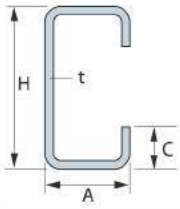
ท่อเหลี่ยมแบนสำหรับงานโครงสร้าง



ขนาด A x B	ความหนา (t)	น้ำหนัก
มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก. / เมตร
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	7.020
100 x 50	2.00	4.500
	2.50	5.560

ขนาด A x B	ความหนา (t)	น้ำหนัก
มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก. / เมตร
100 x 50	3.00	6.600
	3.50	7.610
	4.00	8.590
	5.00	10.480
	6.00	12.270
150 x 100	4.00	14.870
	5.00	18.330
	6.00	21.690
* 200 x 100	4.00	18.010
	5.00	22.260
	6.00	26.400
* 250 x 150	9.00	38.210
	5.00	30.110
	6.00	35.820
* 250 x 150	9.00	52.340

* Please contact us in advance for these items



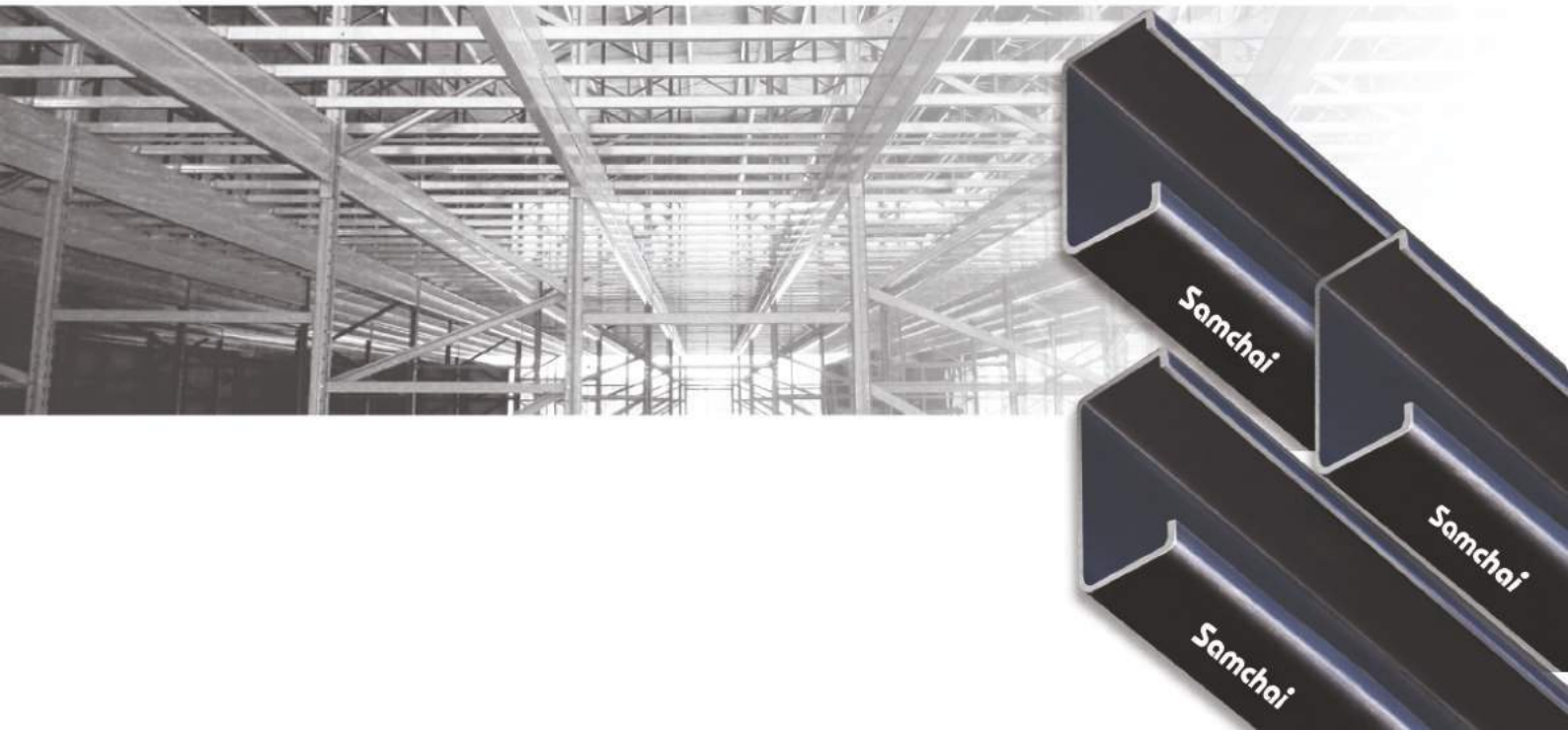
มาตรฐาน TIS 1228 - 2549 (มอก.1228) เหล็กตัวซี



มาตรฐาน TIS 1228 - 2549 เหล็กตัวซี		
ขนาด H x A x C	ความหนา (t)	น้ำหนัก
มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก. / เมตร
* 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	3.20	5.500
	4.50	7.430
* 120 x 60 x 20	2.30	4.780
	3.20	6.510
	4.50	9.200

มาตรฐาน TIS 1228 - 2549 เหล็กตัวซี		
ขนาด H x A x C	ความหนา (t)	น้ำหนัก
มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก. / เมตร
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

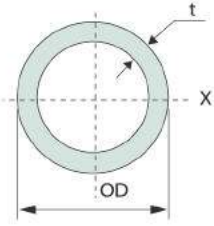
* Please contact us in advance for these items



ตารางรายละเอียดข้อมูลมาตรฐานท่อน้ำและท่อใช้งานทั่วไป

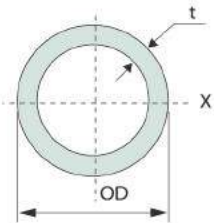
Water & General Application

มาตรฐาน	จัดแบ่งประเภท	คุณสมบัติทางกล		ส่วนประกอบทางเคมี											ค่าความคลาดเคลื่อน			ทดสอบแรงดึงน้ำ (ไม่ต่ำกว่า 5 วินาที)	หน้าผก	
		Tensile Strength ค่าสูงสุด MPa.	Elongation ค่าสูงสุด %	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Va	AL สูงสุด %	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก	ความหนา				
Commercial	ท่อขุดสังกะสี	320	20	0.20	-	1.20	0.045	0.045	-	-	-	-	-	-	-	-	See Table	+ Unilimit, -12.5%	50 bars	Not Specified
	ท่อขุดสังกะสี	320-460	20	0.20	-	1.20	0.045	0.045	-	-	-	-	-	-	-	-	See Table	+Not limit, -8% +Not limit, -10% +Not limit, -10%	50 bars	+10%, -8% per piece
DIN 2440/2444	ท่อดำและท่อขุดสังกะสี	340-510	11-18	0.17	0.55	1.60	0.050	0.050	-	-	-	-	-	-	-	-	See Table	-12.5%	50 bars	Not Specified
	ท่อดำและท่อขุดสังกะสี สำหรับใช้งานทั่วไป	320	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	See Table	+Not limit, -8% +Not limit, -12.5% +Not limit, -12.5% +Not limit, -12.5%		TYPE 1,2,3 : -8%, +10% TYPE 4 : +/- 5 %
ASTM A-53	ท่อสำหรับงานระบบ	330	*	0.25	-	0.95	0.05	0.05	0.40	0.40	0.15	0.08	-	-	-	-	See Table	+Not limit, -12.5%	Follow Size and wall thickness	+10%
	ท่อดำและท่อขุดสังกะสี สำหรับใช้ในโรงงานดับเพลิง	415	*	0.30	-	1.20	0.05	0.05	0.40	0.40	0.15	0.08	-	-	-	-	See Table	+Not limit, -12.5%	Follow Size and wall thickness	± 5%
ASTM A795	ท่อระบบใช้สำหรับงานแรงดัน	370	*	0.25	0.35	0.30-0.90	0.040	0.040	-	-	-	-	-	-	-	-	See Table	T < 3 mm, ±0.3 mm T ≥ 3 mm, ±10 %	Follow Schedule	Not Specified
	ท่อขุดสังกะสี สำหรับใช้งานทั่วไป	410	*	0.30	0.35	0.30, 1.0	0.040	0.040	-	-	-	-	-	-	-	-	See Table	+Not limit, -12.5%	2.5 Mpa	Not Specified
JIS G3442	ท่อสำหรับงานทั่วไป	290	*	-	-	-	0.040	0.040	-	-	-	-	-	-	-	-	See Table	+Not limit, -12.5%	2.5 Mpa	Not Specified
	ท่อสำหรับงานทั่วไป	290	*	-	-	-	0.040	0.040	-	-	-	-	-	-	-	-	See Table	+Not limit, -12.5%	2.5 Mpa	Not Specified
JIS G452	ท่อสำหรับงานทั่วไป	320-520	20	0.20	-	1.40	0.035	0.035	-	-	-	-	-	-	-	-	See Table	±10 % +Not limit, -8% +Not limit, -8% ±10 % ±10 %	50 bars	+/- 6%
	ท่อสำหรับงานทั่วไป	320-460	20	0.20	-	1.20	0.045	0.045	-	-	-	-	-	-	-	-	See Table	+Not limit, -8% +Not limit, -10% +Not limit, -10%	5 Mpa	-4%, +Not Specified
AS 1074	ท่อเหล็กกล้าสำหรับส่งน้ำ	380	≥ 25	0.25%	-	-	0.04%	0.05%	-	-	-	-	-	-	-	-	See Table	-0.25mm. +Not limit	Follow Schedule	Not Specified
	ท่อเหล็กกล้าสำหรับส่งน้ำ	415	≥ 23	0.30%	-	-	0.04%	0.05%	-	-	-	-	-	-	-	-	See Table	-0.25mm. +Not limit	Follow Schedule	Not Specified



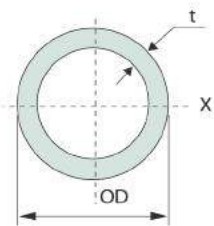
มาตรฐาน : COMMERCIAL Class A1 ท่อชุบสังกะสี

ขนาดระบุ		เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก		ความหนา มิลลิเมตร	น้ำหนักรวม		จำนวนเกลียว ต่อ นิ้ว	จำนวนท่อน ต่อ 1 มัด
มิลลิเมตร	นิ้ว	ต่ำสุด มิลลิเมตร	สูงสุด มิลลิเมตร		ปลายเรียบ กก. / เมตร	ปลายเกลียวมีข้อต่อ กก. / เมตร		
15	1/2"	20.2	21.4	1.9	0.90	0.91	14	169
20	3/4"	26.0	26.9	2.0	1.24	1.25	14	127
25	1"	32.0	33.8	2.3	1.81	1.83	11	91
32	1 1/4"	40.8	42.5	2.3	2.40	2.43	11	61
40	1 1/2"	47.0	48.4	2.3	2.86	2.90	11	44
50	2"	59.0	60.2	2.3	3.67	3.74	11	37
65	2 1/2"	74.0	76.0	2.8	5.03	5.15	11	24
80	3"	87.2	88.7	2.9	6.21	6.38	11	19
100	4"	113.0	113.9	3.2	8.70	9.01	11	14



มาตรฐาน : COMMERCIAL Structural Class - M ท่อชุบสังกะสี

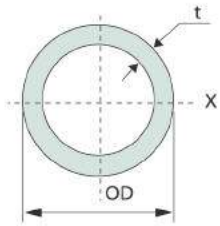
ขนาดระบุ		เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก		ความหนา มิลลิเมตร	น้ำหนักรวม		จำนวนเกลียว ต่อ นิ้ว	จำนวนท่อน ต่อ 1 มัด
มิลลิเมตร	นิ้ว	ต่ำสุด มิลลิเมตร	สูงสุด มิลลิเมตร		ปลายเรียบ กก. / เมตร	ปลายเกลียวมีข้อต่อ กก. / เมตร		
15	1/2"	20.2	21.4	2.2	0.90	0.91	14	169
20	3/4"	26.0	26.9	2.3	1.24	1.25	14	127
25	1"	32.0	33.8	2.9	1.81	1.83	11	91
32	1 1/4"	40.8	42.5	2.9	2.40	2.43	11	61
40	1 1/2"	47.0	48.4	2.9	2.86	2.90	11	44
50	2"	59.0	60.2	2.9	3.67	3.74	11	37
65	2 1/2"	74.0	76.0	3.2	5.03	5.15	11	24
80	3"	87.2	88.7	3.4	6.21	6.38	11	19
100	4"	113.0	113.9	3.8	8.70	9.01	11	14



มาตรฐาน DIN 2440/2444 ท่อดำและท่อชุบสังกะสี

DIN

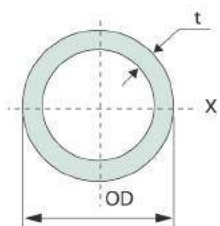
มาตรฐาน DIN 2440/2444 ท่อดำชุบสังกะสี								
ขนาดระบุ		เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก		ความหนา มิลลิเมตร	น้ำหนักรวม		จำนวนเกลียว ต่อ นิ้ว	จำนวนท่อน ต่อ 1 มัด
มิลลิเมตร	นิ้ว	ต่ำสุด มิลลิเมตร	สูงสุด มิลลิเมตร		ปลายเรียบ กก. / เมตร	ปลายเกลียวมีข้อต่อ กก. / เมตร		
15	1/2"	21.0	21.8	2.65	1.220	1.230	14.0	169
20	3/4"	26.5	27.3	2.65	1.580	1.590	14.0	127
25	1"	33.3	34.2	3.25	2.440	2.460	11.0	91
32	1 1/4"	42.0	42.9	3.25	3.140	3.170	11.0	61
40	1 1/2"	47.9	48.8	3.25	3.610	3.650	11.0	44
50	2"	59.7	60.8	3.65	5.100	5.170	11.0	37
65	2 1/2"	75.3	76.6	3.65	6.510	6.630	11.0	24
80	3"	88.0	89.5	4.05	8.470	8.640	11.0	19
100	4"	113.1	115.0	4.50	12.100	12.400	11.0	14
125	5"	138.5	140.8	4.85	16.200	16.700	11.0	7
150	6"	163.9	166.5	4.85	19.200	19.800	11.0	7



มาตรฐาน BS 1387 : 1985 Class Light ท่อชุบสังกะสี



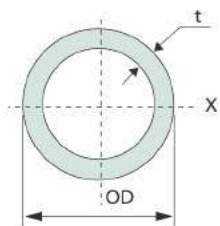
ขนาดระบุ		เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก		ความหนา มิลลิเมตร	น้ำหนักรวม		จำนวนเกลียว ต่อ นิ้ว	จำนวนท่อน ต่อ 1 มัด
มิลลิเมตร	นิ้ว	ต่ำสุด มิลลิเมตร	สูงสุด มิลลิเมตร		ปลายเรียบ กก. / เมตร	ปลายเกลียวมีข้อต่อ กก. / เมตร		
15	1/2"	21.0	21.4	2.00	0.947	0.956	14	169
20	3/4"	26.4	26.9	2.30	1.380	1.390	14	127
25	1"	33.2	33.8	2.60	1.980	2.000	11	91
32	1 1/4"	41.9	42.5	2.60	2.540	2.570	11	61
40	1 1/2"	47.8	48.4	2.90	3.230	3.270	11	44
50	2"	59.6	60.2	2.90	4.080	4.150	11	37
65	2 1/2"	75.2	76.0	3.20	5.710	5.830	11	24
80	3"	87.9	88.7	3.20	6.720	6.890	11	19
100	4"	113.0	113.9	3.60	9.750	10.000	11	14



มาตรฐาน BS 1387 : 1985 Class Medium ท่อชุบสังกะสี



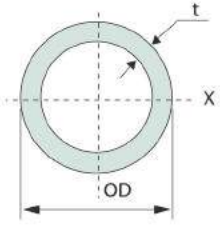
ขนาดระบุ		เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก		ความหนา มิลลิเมตร	น้ำหนักรวม		จำนวนเกลียว ต่อ นิ้ว	จำนวนท่อน ต่อ 1 มัด
มิลลิเมตร	นิ้ว	ต่ำสุด มิลลิเมตร	สูงสุด มิลลิเมตร		ปลายเรียบ กก. / เมตร	ปลายเกลียวมีข้อต่อ กก. / เมตร		
15	1/2"	21.1	21.7	2.60	1.210	1.220	14	169
20	3/4"	26.6	27.2	2.60	1.560	1.570	14	127
25	1"	33.4	34.2	3.20	2.410	2.430	11	91
32	1 1/4"	42.1	42.9	3.20	3.100	3.130	11	61
40	1 1/2"	48.0	48.8	3.20	3.570	3.610	11	44
50	2"	59.8	60.8	3.60	5.030	5.100	11	37
65	2 1/2"	75.4	76.6	3.60	6.430	6.550	11	24
80	3"	88.1	89.5	4.00	8.370	8.540	11	19
100	4"	113.3	114.9	4.50	12.200	12.500	11	14
125	5"	138.7	140.6	5.00	16.600	17.100	11	7
150	6"	164.1	166.1	5.00	19.700	20.300	11	7



มาตรฐาน BS 1387 : 1985 Class Heavy ท่อชุบสังกะสี



ขนาดระบุ		เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก		ความหนา มิลลิเมตร	น้ำหนักรวม		จำนวนเกลียว ต่อ นิ้ว	จำนวนท่อน ต่อ 1 มัด
มิลลิเมตร	นิ้ว	ต่ำสุด มิลลิเมตร	สูงสุด มิลลิเมตร		ปลายเรียบ กก. / เมตร	ปลายเกลียวมีข้อต่อ กก. / เมตร		
15	1/2"	21.1	21.7	3.20	1.440	1.450	14.0	169
20	3/4"	26.6	27.2	3.20	1.870	1.880	14.0	127
25	1"	33.4	34.2	4.00	2.940	2.960	11.0	91
32	1 1/4"	42.1	42.9	4.00	3.800	3.830	11.0	61
40	1 1/2"	48.0	48.8	4.00	4.380	4.420	11.0	44
50	2"	59.8	60.8	4.50	6.190	6.260	11.0	37
65	2 1/2"	75.4	76.6	4.50	7.930	8.050	11.0	24
80	3"	88.1	89.5	5.00	10.300	10.500	11.0	19
100	4"	113.3	114.9	5.40	14.500	14.800	11.0	14
125	5"	138.7	140.6	5.40	17.900	18.400	11.0	7
150	6"	164.1	166.1	5.40	21.300	21.900	11.0	7

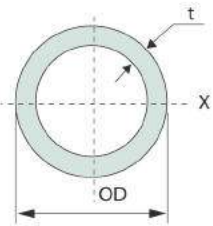


มาตรฐาน JIS G 3442 : 2010

ท่อขุบสังกะสีสำหรับงานทั่วไป



ขนาดระบุ		เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก มิลลิเมตร	ความหนา มิลลิเมตร	ปลายเรียบน้ำหนักรวม กก. / เมตร	ทดสอบแรงดันน้ำ MPa	จำนวนท่อน ต่อ 1 มัด
มิลลิเมตร	นิ้ว					
15.0	1/2"	21.7	2.80	1.310	2.5	169
20.0	3/4"	27.2	2.80	1.680	2.5	127
25.0	1"	34	3.20	2.430	2.5	91
32.0	1 1/4"	42.7	3.50	3.380	2.5	61
40.0	1 1/2"	48.6	3.50	3.890	2.5	44
50.0	2"	60.5	3.80	5.310	2.5	37
65.0	2 1/2"	76.3	4.20	7.470	2.5	24
80.0	3"	89.1	4.20	8.790	2.5	19
90.0	3 1/2"	101.6	4.20	10.100	2.5	14
100.0	4"	114.3	4.50	12.200	2.5	14
125.0	5"	139.8	4.50	15.000	2.5	7
150.0	6"	165.2	5.00	19.800	2.5	7
200.0	8"	216.3	5.80	30.100	2.5	7
250.0	10"	267.4	6.60	42.400	2.5	5
300.0	12"	318.5	6.90	53.000	2.5	5
350.0	14"	355.6	7.90	67.700	2.5	1
400.0	16"	406.4	7.90	77.600	2.5	1
450.0	18"	457.2	7.90	87.500	2.5	1

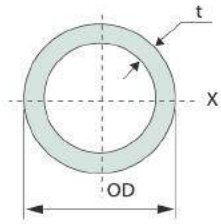


มาตรฐาน JIS G 3452 : 2006

ท่อระบบสำหรับงานทั่วไป



ขนาดระบุ		เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก		ความหนา มิลลิเมตร	น้ำหนักรวม		ทดสอบ แรงดันน้ำ
มิลลิเมตร	นิ้ว	ต่ำสุด มิลลิเมตร	สูงสุด มิลลิเมตร		ปอนด์ / ฟุต	กก. / เมตร	
15	1/2"	21.2	22.2	2.80	0.88	1.310	2.5
20	3/4"	26.7	27.7	2.80	1.12	1.680	2.5
25	1"	33.5	34.5	3.20	1.63	2.430	2.5
32	1 1/4"	42.2	43.2	3.50	2.27	3.380	2.5
40	1 1/2"	48.1	49.1	3.50	2.61	3.890	2.5
50	2"	59.9	61.1	3.80	3.56	5.310	2.5
65	2 1/2"	75.55	77.05	4.20	5.01	7.470	2.5
80	3"	88.2	90.0	4.20	5.90	8.790	2.5
90	3 1/2"	100.6	102.6	4.20	6.78	10.100	2.5
100	4"	113.15	115.45	4.50	8.20	12.200	2.5
125	5"	138.4	141.2	4.50	10.07	15.000	2.5
150	6"	163.6	166.8	5.00	13.30	19.800	2.5
200	8"	214.7	217.9	5.30	20.22	30.100	2.5
250	10"	265.7	269.1	6.60	28.49	42.400	2.5
300	12"	316.0	321.0	6.90	35.61	53.000	2.5
350	14"	352.8	358.4	7.90	45.49	67.700	2.5
400	16"	403.2	409.6	7.90	52.14	77.600	2.5
450	18"	453.6	460.8	7.90	58.79	87.500	2.5



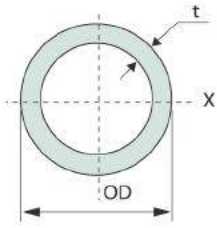
มาตรฐาน TIS 276-2532 & 277-2532 (มอก 276, มอก 277)

ท่อดำและท่อขุบสังกะสีสำหรับงานทั่วไป



มาตรฐาน	ส่วนประกอบทางเคมี				คุณสมบัติทางกล			ทดสอบแรงดันน้ำ
	C สูงสุด %	Mn สูงสุด %	P สูงสุด %	S สูงสุด %	Yield Strength (ต่ำสุด)	Tensile Strength (ต่ำสุด) MPa.	Elongation (ต่ำสุด) MPa.	
ประเภท 1	-	-	-	-	-	320.0	20.0	5
ประเภท 2	-	-	-	-	-	320.0	20.0	5
ประเภท 3	-	-	-	-	-	320.0	20.0	5
ประเภท 4	-	-	-	-	-	320.0	20.0	5

ขนาดระบุ		เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก		ความหนา	น้ำหนักรวม	จำนวนเกลียวต่อ นิ้ว	จำนวนท่อนต่อ 1 มัด
มิลลิเมตร	นิ้ว	ต่ำสุด (มิลลิเมตร)	ต่ำสุด (มิลลิเมตร)				
ประเภท 1							
15	1/2"	21.0	21.4	2.00	0.950	14	169
20	3/4"	26.4	26.9	2.30	1.380	14	127
25	1"	33.2	33.8	2.60	1.980	11	91
32	1 1/4"	41.9	42.5	2.60	2.540	11	61
40	1 1/2"	47.8	48.4	2.90	3.230	11	44
50	2"	59.6	60.2	2.90	4.080	11	37
65	2 1/2"	75.2	76.0	3.20	5.710	11	24
80	3"	87.9	88.7	3.20	6.720	11	19
100	4"	113.0	113.9	3.60	9.750	11	14
ประเภท 2							
15	1/2"	21.0	21.8	2.60	1.210	14	169
20	3/4"	26.5	27.3	2.60	1.560	14	127
25	1"	33.3	34.2	3.20	2.410	11	91
32	1 1/4"	42.0	42.9	3.20	3.100	11	61
40	1 1/2"	47.9	48.8	3.20	3.560	11	44
50	2"	59.7	60.8	3.60	5.030	11	37
65	2 1/2"	75.3	76.6	3.60	6.420	11	24
80	3"	88.0	89.5	4.00	8.360	11	19
100	4"	113.1	115.0	4.50	12.200	11	14
125	5"	138.5	140.8	5.00	16.600	11	7
150	6"	163.9	166.5	5.00	19.800	11	7
ประเภท 3							
15	1/2"	21.0	21.8	3.20	1.440	14	169
20	3/4"	26.5	27.3	3.20	1.870	14	127
25	1"	33.3	34.2	4.00	2.930	11	91
32	1 1/4"	42.0	42.9	4.00	3.790	11	61
40	1 1/2"	47.9	48.8	4.00	4.370	11	44
50	2"	59.7	60.8	4.50	6.190	11	37
65	2 1/2"	75.3	76.6	4.50	7.930	11	24
80	3"	88.0	89.5	5.00	10.300	11	19
100	4"	113.1	115.0	5.40	14.500	11	14
125	5"	138.5	140.8	5.40	17.900	11	7
150	6"	163.9	166.5	5.40	21.300	11	7
ประเภท 4							
65	2 1/2"	72.3	73.7	5.20	8.600	8	24
80	3"	88.0	89.8	5.50	11.300	8	19
100	4"	113.2	115.4	6.00	16.100	8	14
125	5"	139.9	142.7	6.60	21.800	8	7
150	6"	166.6	170.0	7.10	28.300	8	7
200	8"	216.9	221.3	7.00	36.800	8	7
200	8"	216.9	221.3	8.20	42.500	8	7



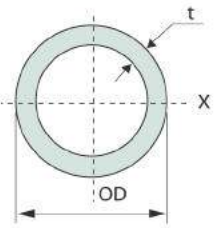
มาตรฐาน ASTM A-53 : 2007

ท่อสำหรับงานระบบที่รับแรงดันสูง

Type : ERW OR SEAMLESS



ขนาด ระบุ นิ้ว	เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก		Weight Class	Schedule No.	ความหนา มิลลิเมตร	ปลายเรียบ						จำนวนท่อน ต่อ 1 มัด
						น้ำหนักรวม		ทดสอบแรงดันน้ำ				
								เกรด A		เกรด B		
นิ้ว	มิลลิเมตร	ปอนด์ / ฟุต	กก. / เมตร	psi	MPa	psi	MPa					
1/2"	0.840	21.3	STD	40	2.77	0.85	1.270	700	4.83	700	4.83	169
3/4"	1.050	26.7	STD	40	2.87	1.13	1.690	700	4.83	700	4.83	127
1"	1.315	33.4	STD	40	3.38	1.68	2.500	700	4.83	700	4.83	91
1 1/4"	1.660	42.2	STD	40	3.56	2.27	3.390	1,200	8.27	1,300	8.96	61
1 1/2"	1.900	48.3	STD	40	3.68	2.72	4.050	1,200	8.27	1,300	8.96	44
2"	2.375	60.3	STD	40	3.91	3.65	5.440	2,300	15.86	2,500	17.24	37
2 1/2"	2.875	73.0	STD	40	5.16	5.79	8.630	2,500	17.24	2,500	17.24	24
3"	3.500	88.9	STD	40	5.49	7.58	11.290	2,220	15.31	2,500	17.24	19
3 1/2"	4.000	101.6	STD	40	5.74	9.11	13.570	2,030	14.00	2,370	16.34	14
4"	4.500	114.3	STD	40	6.02	10.79	16.070	1,900	13.10	2,210	15.24	14
5"	5.563	141.3	STD	40	6.55	14.62	21.770	1,670	11.51	1,950	13.44	7
6"	6.625	168.3	-	-	4.78	12.94	19.270	1,020	7.03	1,190	8.20	7
			-	-	5.56	15.00	22.310	1,190	8.20	1,390	9.58	7
			-	-	6.35	17.04	25.360	1,360	9.38	1,580	10.89	7
			STD	40	7.11	18.99	28.260	1,520	10.48	1,780	12.27	7
			-	-	7.92	21.06	31.320	1,700	11.72	1,980	13.65	7
			-	-	8.74	23.10	34.390	1,870	12.89	2,180	15.03	7
			-	-	9.52	25.05	37.280	2,040	14.07	2,380	16.41	7
8"	8.625	219.1	-	-	4.78	16.96	25.260	780	5.38	920	6.34	5
			-	-	5.16	18.28	27.220	850	5.86	1,000	6.89	5
			-	-	5.56	19.68	29.280	910	6.27	1,070	7.38	5
			-	20	6.35	22.38	33.310	1,040	7.17	1,220	8.41	5
			-	30	7.04	24.72	36.310	1,160	8.00	1,350	9.31	5
			-	-	7.92	27.73	41.240	1,300	8.96	1,520	10.48	5
			STD	40	8.18	28.58	42.550	1,340	9.24	1,570	10.82	5
			-	-	8.74	30.45	45.340	1,440	9.93	1,680	11.58	5
			-	-	9.52	33.07	49.200	1,570	10.82	1,830	12.62	5
10"	10.750	273.0	-	-	4.78	21.23	31.620	630	4.34	730	5.03	5
			-	-	5.16	22.89	34.080	680	4.69	800	5.52	5
			-	-	5.56	24.65	36.670	730	5.03	860	5.93	5
			-	20	6.35	28.06	41.750	840	5.79	980	6.76	5
			-	-	7.09	31.23	46.490	930	6.41	1,090	7.52	5
			-	30	7.80	34.27	51.010	1,030	7.10	1,200	8.27	5
			-	-	8.74	38.27	56.960	1,150	7.93	1,340	9.24	5
			-	40	9.27	40.52	60.290	1,220	8.41	1,430	9.86	5
			-	-	11.13	48.28	71.870	1,470	10.14	1,710	11.79	5
12"	12.750	323.8	-	-	5.16	27.23	40.550	570	3.93	670	4.62	1
			-	-	5.56	29.34	43.630	620	4.27	720	4.96	1
			-	20	6.35	33.41	49.710	710	4.90	820	5.65	1
			-	-	7.14	37.46	55.750	790	5.45	930	6.41	1
			-	-	7.92	41.48	61.690	880	6.07	1,030	7.10	1
			-	30	8.38	43.81	65.180	930	6.41	1,090	7.52	1
			-	-	8.74	45.62	67.900	970	6.69	1,130	7.79	1
			STD	-	9.52	49.61	73.780	1,060	7.31	1,240	8.55	1
			-	40	10.31	53.57	79.700	1,150	7.93	1,340	9.24	1
			-	-	11.13	57.65	85.820	1,240	8.55	1,440	9.93	1
14"	14.000	355.6	-	-	5.33	30.96	46.040	540	3.72	630	4.34	1
			-	-	5.56	32.26	47.990	560	3.86	660	4.55	1
			-	10	6.35	36.75	54.690	640	4.41	750	5.17	1
			-	-	7.14	41.21	61.350	720	4.96	840	5.79	1
			-	20	7.92	45.65	67.900	800	5.52	940	6.48	1
			-	-	8.74	50.22	74.760	880	6.07	1,030	7.10	1
			STD	30	9.52	54.62	81.250	960	6.62	1,120	7.72	1
			-	40	11.13	63.50	94.550	1,130	7.79	1,310	9.03	1



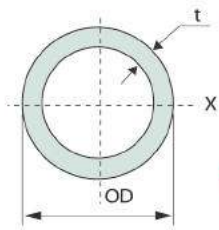
มาตรฐาน ASTM A-53 : 2007

ท่อสำหรับงานระบบที่รับแรงดันสูง

Type : ERW OR SEAMLESS



ขนาด ระบุ นิ้ว	เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก		Weight Class	Schedule No.	ความหนา มิลลิเมตร	ปลายเรียบ						จำนวนข้อ ต่อ 1 มัด
						น้ำหนักรวม		ทดสอบแรงดันน้ำ				
								เกรด A		เกรด B		
นิ้ว	มิลลิเมตร	ปอนด์ / ฟุต	กก / เมตร	psi	MPa	psi	MPa	psi	MPa			
16"	16.000	406.4	-	-	5.56	36.95	54.960	490	3.38	570	3.93	1
			-	10	6.35	42.09	62.640	560	3.86	660	4.55	1
			-	-	7.14	47.22	70.300	630	4.34	740	5.10	1
			-	20	7.92	52.32	77.830	700	4.83	820	5.65	1
			-	-	8.74	57.57	85.710	770	5.31	900	6.21	1
			STD	30	9.52	62.64	93.710	840	5.79	980	6.76	1
			-	-	11.13	72.86	108.490	990	6.83	1,150	7.93	1
			-	-	11.91	77.87	115.860	1,060	7.31	1,230	8.48	1
			XS	40	12.70	82.85	123.300	1,120	7.72	1,310	9.03	1
			18"	18.000	457.0	-	10	6.35	47.44	70.600	500	3.45
-	-	7.14				53.23	79.240	560	3.86	660	4.55	1
-	20	7.92				58.99	87.750	620	4.27	730	5.03	1
-	-	8.74				64.93	96.660	690	4.76	800	5.52	1
STD	-	9.52				70.65	105.100	750	5.17	880	6.07	1
-	-	10.31				76.36	113.620	810	5.58	950	6.55	1
-	30	11.13				82.23	122.430	880	6.07	1,020	7.03	1
-	-	11.91				87.89	130.780	940	6.48	1,090	7.52	1
XS	-	12.70				93.54	139.200	1,000	6.89	1,170	8.07	1
-	40	14.27				104.76	155.870	1,120	7.72	1,310	9.03	1
20"	20.000	508.0	-	-	6.35	52.73	78.55	450	3.10	520	3.59	1
			-	-	7.14	59.18	88.19	510	3.52	590	4.07	1
			-	-	7.92	65.60	97.67	560	3.86	660	4.55	1
			-	-	8.74	72.21	107.60	620	4.27	720	4.96	1
			STD	20	9.52	78.60	117.02	680	4.69	790	5.45	1
			-	-	10.31	84.96	126.53	730	5.03	850	5.86	1
			-	-	11.13	91.51	136.37	790	5.45	920	6.34	1
			-	-	11.91	97.83	145.70	850	5.86	950	6.55	1
			XS	30	12.70	104.13	155.12	900	6.21	1050	7.24	1
			-	40	15.09	123.11	183.42	1170	8.07	1250	8.62	1
24"	24.000	609.6	-	10	6.35	63.41	94.46	380	2.62	440	3.03	1
			-	-	7.14	71.18	106.08	420	2.90	490	3.38	1
			-	-	7.92	78.93	117.51	470	3.24	550	3.79	1
			-	-	8.74	86.91	129.50	520	3.59	600	4.14	1
			STD	20	9.52	94.62	140.88	560	3.86	660	4.55	1
			-	-	10.31	102.31	152.37	610	4.21	710	4.90	1
			-	-	11.13	110.22	164.26	660	4.55	770	5.31	1
			-	-	11.91	117.86	175.54	700	4.83	820	5.65	1
			XS	-	12.70	125.49	186.94	750	5.17	880	6.07	1
			-	30	14.27	140.68	209.50	840	5.79	980	6.76	1
-	40	17.48	171.29	255.24	1030	7.10	1200	8.27	1			

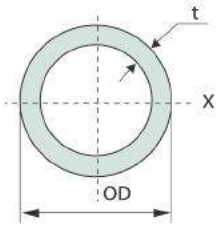


มาตรฐาน API 5L / A 106

ท่อสำหรับใช้ในงานลำเลียงน้ำมันและแก๊ส
หรือ งานระบบที่รับแรงดันสูง

Type : ERW OR SEAMLESS

ขนาดระบุ	เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก		ความหนา			น้ำหนักรวม		หมายเหตุ
	นิ้ว	มิลลิเมตร	เกรด	นิ้ว	มิลลิเมตร	ปอนด์ / ฟุต	กก. / เมตร	
3/8"	0.675	17.1	STD	0.091	2.3	0.57	0.84	- การทดสอบแรงดันเป็นไปตามมาตรฐานของ API 5L : A, B, X42, X46, X52, X60, X65, X70, X,80 - 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	10.79	16.02	
			XS	0.337	8.6	14.98	22.42	
5 9/16"	5.563	141.3	STD	0.258	6.6	14.62	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	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	



มาตรฐาน ASTM A795 / A795M - 07

ท่อดำใช้ในงานดับเพลิง

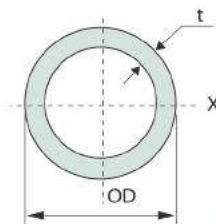
Schedule 10



ขนาดระบุ		เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก		Schedule No.	ปลายเรียบ						จำนวนท่อนต่อ 1 มัด
นิ้ว	มิลลิเมตร	นิ้ว	มิลลิเมตร		ความหนา		น้ำหนักรวม		ทดสอบแรงดันน้ำ		
					นิ้ว	มิลลิเมตร	ปอนด์ / ฟุต	กก. / เมตร	Psi	MPa	
3/4"	20.0	1.050	26.7	10	0.083	2.10	0.86	1.280	700	4.83	127
1"	25.0	1.315	33.4	10	0.109	2.80	1.41	2.090	700	4.83	91
1 1/4"	32.0	1.660	42.2	10	0.109	2.80	1.81	2.690	1000	6.89	61
1 1/2"	40.0	1.900	48.3	10	0.109	2.80	2.09	3.110	1000	6.89	44
2"	50.0	2.375	60.3	10	0.109	2.80	2.64	3.930	1000	6.89	37
2 1/2"	65.0	2.875	73.0	10	0.120	3.00	3.53	5.260	1000	6.89	24
3"	80.0	3.500	88.9	10	0.120	3.00	4.34	6.460	1000	6.89	19
3 1/2"	90.0	4.000	101.6	10	0.120	3.00	4.98	7.410	1200	8.27	14
4"	100.0	4.500	114.3	10	0.120	3.00	5.62	8.370	1200	8.27	14
5"	125.0	5.563	141.3	10	0.134	3.40	7.78	11.580	1200	8.27	7
6"	150.0	6.625	168.3	10	0.134	3.40	9.3	13.850	1000	6.89	7
8"	200.0	8.625	219.1	10	0.188	4.80	16.96	25.260	800	5.52	5
10"	250.0	10.750	273.0	10	0.188	4.80	21.23	31.620	700	4.83	5

Schedule 30, 40

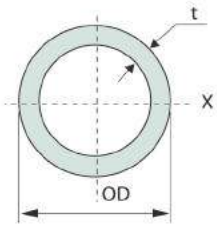
ขนาดระบุ		เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก		Schedule No.	ปลายเรียบ						จำนวนท่อนต่อ 1 มัด
นิ้ว	มิลลิเมตร	นิ้ว	มิลลิเมตร		ความหนา		น้ำหนักรวม		ทดสอบแรงดันน้ำ		
					นิ้ว	มิลลิเมตร	ปอนด์ / ฟุต	กก. / เมตร	Psi	MPa	
1/2"	15.0	0.840	21.3	40	1.109	2.80	0.85	1.270	700	4.83	169
3/4"	20.0	1.050	26.7	40	0.113	29.00	1.13	1.690	700	4.83	127
1"	25.0	1.315	33.4	40	0.133	3.40	1.68	2.500	700	4.83	91
1 1/4"	32.0	1.660	42.2	40	0.140	3.60	2.27	3.390	1000	6.89	61
1 1/2"	40.0	1.900	48.3	40	0.145	3.70	2.72	4.050	1000	6.89	44
2"	50.0	2.375	60.3	40	0.154	3.90	3.66	5.450	1000	6.89	37
2 1/2"	65.0	2.875	73.0	40	0.203	5.20	5.8	8.640	1000	6.89	24
3"	80.0	3.500	88.9	40	0.216	5.50	7.58	11.290	1000	6.89	19
3 1/2"	90.0	4.000	101.6	40	0.226	5.70	9.12	13.580	1200	8.27	14
4"	100.0	4.500	114.3	40	0.237	6.00	10.8	16.090	1200	8.27	14
5"	125.0	5.563	141.3	40	0.258	6.50	14.63	21.790	1200	8.27	7
6"	150.0	6.625	168.3	40	0.280	7.10	18.99	28.290	1200	8.27	7
8"	200.0	8.625	219.1	30	0.277	7.00	24.72	36.820	1200	8.27	5
10"	250.0	10.750	273.0	30	0.307	7.80	34.27	51.050	1000	6.89	5



มาตรฐาน TIS 427 - 2531 (มอก. 427)

ท่อเหล็กกล้าเชื่อมด้วยไฟฟ้า สำหรับส่งน้ำ

มาตรฐาน TIS. 427 - 2531 (มอก. 427) ท่อสำหรับส่งน้ำ										
ขนาดระบุ		OD	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก		ความหนา		Weight 6 m. Kg.	Hydrostatic Test ชั้นคุณภาพ		จำนวนท่อนต่อ 1 มัด
มิลลิเมตร	นิ้ว		มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	min.	STD		ข.(MPa)	ค.(MPa)	
100	4"	101.6	100.58	102.62	2.45	2.70	39.51	6.54	7.33	19
			100.58	102.62	3.20	3.45	50.11	8.35	9.37	19
115	4 1/2"	114.3	113.16	115.44	2.45	2.70	44.59	5.81	6.52	14
			113.16	115.44	3.20	3.45	56.59	7.43	8.33	14
150	6 5/8"	168.3	166.62	169.98	2.45	2.70	66.18	4.93	5.53	7
			166.62	169.98	3.20	3.45	84.18	6.30	7.07	7
			166.62	169.98	4.55	4.80	116.10	8.77	9.84	7
			166.62	169.98	5.25	5.50	132.48	10.05	11.27	7
200	8 5/8"	219.1	216.91	221.29	3.20	3.45	110.10	4.84	5.43	7
			216.91	221.29	4.25	4.50	142.92	6.32	7.09	7
			216.91	221.29	4.55	4.80	152.22	6.74	7.56	7
			216.91	221.29	5.75	6.00	189.18	8.42	9.45	7
250	10 3/4"	273.0	270.27	275.73	3.20	3.45	137.58	4.40	4.94	5
			270.27	275.73	4.25	4.50	178.80	5.74	6.45	5
			270.27	275.73	4.55	4.80	190.50	6.13	6.87	5
			270.27	275.73	5.75	6.00	237.06	7.66	8.59	5



มาตรฐาน EN 10255 : 2004

ท่อสำหรับงานระบบทั่วไป

EN

ประเภท L

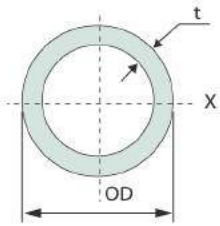
ขนาดระบุ		เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก		ความหนา	มวลต่อเมตร		จำนวนท่อนต่อ 1 มัด
มิลลิเมตร	นิ้ว	สูงสุด	ต่ำสุด	(t)	ปลายเรียบ	ปลายเกลียวมีข้อต่อ	
		มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก. / เมตร	กก. / เมตร	
15	1/2"	21.7	21.0	2.30	1.080	1.100	169
20	3/4"	27.1	26.4	2.30	1.400	1.410	127
25	1"	34.0	33.2	2.90	2.200	2.220	91
32	1 1/4"	42.7	41.9	2.90	2.820	2.850	61
40	1 1/2"	48.6	47.8	2.90	3.250	3.290	44
50	2"	60.7	59.6	3.20	4.510	4.580	37
65	2 1/2"	76.0	75.2	3.20	5.750	5.870	24
80	3"	88.7	87.9	3.20	6.760	6.930	19
90	3 1/2"	101.2	100.3	3.60	8.700	8.880	14
100	4"	113.9	113.0	3.60	9.830	10.100	14
125	5"	140.8	138.5	4.50	15.000	15.500	7
150	6"	166.5	163.9	4.50	17.800	18.400	7

ประเภท L1

ขนาดระบุ		เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก		ความหนา	มวลต่อเมตร		จำนวนท่อนต่อ 1 มัด
มิลลิเมตร	นิ้ว	สูงสุด	ต่ำสุด	(t)	ปลายเรียบ	ปลายเกลียวมีข้อต่อ	
		มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก. / เมตร	กก. / เมตร	
15	1/2"	21.7	21.0	2.30	1.080	1.090	169
20	3/4"	27.1	26.4	2.30	1.390	1.400	127
25	1"	34.0	33.2	2.90	2.200	2.220	91
32	1 1/4"	42.7	41.9	2.90	2.820	2.850	61
40	1 1/2"	48.6	47.8	2.90	3.240	3.280	44
50	2"	60.7	59.6	3.20	4.490	4.560	37
65	2 1/2"	76.3	75.2	3.20	5.730	5.850	24
80	3"	89.4	87.9	3.60	7.550	7.720	19
100	4"	114.9	113.0	4.00	10.800	11.100	14

ประเภท L2

ขนาดระบุ		เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก		ความหนา	มวลต่อเมตร		จำนวนท่อนต่อ 1 มัด
มิลลิเมตร	นิ้ว	สูงสุด	ต่ำสุด	(t)	ปลายเรียบ	ปลายเกลียวมีข้อต่อ	
		มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก. / เมตร	กก. / เมตร	
15	1/2"	21.4	21.0	2.00	0.900	1.000	169
20	3/4"	26.9	26.4	2.30	1.380	1.390	127
25	1"	33.8	33.2	2.60	1.980	2.000	91
32	1 1/4"	42.5	41.9	2.60	2.540	2.570	61
40	1 1/2"	48.4	47.8	2.90	3.230	3.270	44
50	2"	60.2	59.6	2.90	4.080	4.150	37
65	2 1/2"	76.0	75.2	3.20	5.710	5.830	24
80	3"	88.7	87.9	3.20	6.720	6.890	19
100	4"	113.9	113.0	3.60	9.800	10.000	14



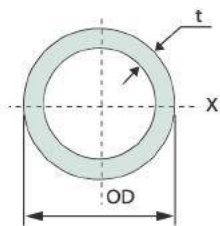
มาตรฐาน EN 10255 : 2004

ท่อสำหรับงานระบบทั่วไป

EN

ท่อรับแรงดันทั่วไป (Medium Series)

ขนาดระบุ		เส้นผ่านศูนย์กลางกลางภายนอก		ความหนา	มวลต่อเมตร		จำนวนท่อนต่อ 1 มัด
มิลลิเมตร	นิ้ว	สูงสุด	ต่ำสุด	(t)	ปลายเรียบ	ปลายเกลียวมีข้อต่อ	
		มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก. / เมตร	กก. / เมตร	
15	1/2"	21.8	21.0	2.60	1.210	1.220	169
20	3/4"	27.3	26.5	2.60	1.560	1.570	127
25	1"	34.2	33.3	3.20	2.410	2.430	91
32	1 1/4"	42.9	42.0	3.20	3.100	3.130	61
40	1 1/2"	48.80	47.9	3.20	3.560	3.600	44
50	2"	60.8	59.7	3.60	5.030	5.100	37
65	2 1/2"	76.6	75.3	3.60	6.420	6.540	24
80	3"	89.5	88.0	4.00	8.360	8.530	19
100	4"	115.0	113.1	4.50	12.200	12.500	14
125	5"	140.8	138.5	5.00	16.600	17.100	7
150	6"	166.5	163.9	5.00	19.800	20.400	7



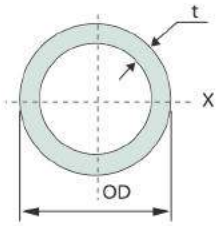
มาตรฐาน EN 10255 : 2004

ท่อรับแรงดันสูง (Heavy Series)

EN

ขนาดระบุ		เส้นผ่านศูนย์กลางกลางภายนอก		ความหนา	มวลต่อเมตร		จำนวนท่อนต่อ 1 มัด
มิลลิเมตร	นิ้ว	สูงสุด	ต่ำสุด	(t)	ปลายเรียบ	ปลายเกลียวมีข้อต่อ	
		มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก. / เมตร	กก. / เมตร	
15	1/2"	21.8	21.0	3.20	1.440	1.450	169
20	3/4"	27.3	26.5	3.20	1.870	1.880	127
25	1"	34.2	33.3	4.00	2.930	2.950	91
32	1 1/4"	42.9	42.0	4.00	3.790	3.820	61
40	1 1/2"	48.8	47.9	4.00	4.370	4.410	44
50	2"	60.8	59.7	4.50	6.190	6.260	37
65	2 1/2"	76.6	75.3	4.50	7.930	8.050	24
80	3"	89.5	88.0	5.00	10.300	10.500	19
100	4"	115.0	113.1	5.40	14.500	14.800	14
125	5"	140.8	138.5	5.40	17.900	18.400	7
150	6"	166.5	163.9	5.40	21.300	21.900	7





มาตรฐาน AS 1074 : 1989

Steel tubes and tubulars for service



สำหรับงานรับแรงดันต่ำ (Light)

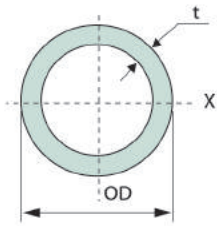
ขนาดระบุ		เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก		ความหนา	มวลต่อเมตร		จำนวนท่อนต่อ 1 มัด
มิลลิเมตร	นิ้ว	สูงสุด	ต่ำสุด	(t)	ปลายเรียบ	ปลายเกลียวมีข้อต่อ	
		มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก. / เมตร	กก. / เมตร	
15	1/2"	21.4	21.0	2.00	0.947	0.956	169
20	3/4"	26.9	26.4	2.30	1.380	1.390	127
25	1"	33.8	33.2	2.60	1.980	2.000	91
32	1 1/4"	742.5	41.9	2.60	2.540	2.570	61
40	1 1/2"	48.4	47.8	2.90	3.230	3.270	44
50	2"	60.2	59.6	2.90	4.080	4.150	37
65	2 1/2"	76.0	75.2	3.20	5.710	5.830	24
80	3"	88.7	87.9	3.20	6.720	6.890	19
100	4"	113.9	113.0	3.60	9.750	10.000	14

สำหรับงานรับแรงดันทั่วไป (Medium)

ขนาดระบุ		เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก		ความหนา	มวลต่อเมตร		จำนวนท่อนต่อ 1 มัด
มิลลิเมตร	นิ้ว	สูงสุด	ต่ำสุด	(t)	ปลายเรียบ	ปลายเกลียวมีข้อต่อ	
		มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก. / เมตร	กก. / เมตร	
15	1/2"	21.7	21.1	2.60	1.210	1.220	169
20	3/4"	27.2	26.6	2.60	1.560	1.570	127
25	1"	34.2	33.4	3.20	2.410	2.430	91
32	1 1/4"	42.9	42.1	3.20	3.100	3.130	61
40	1 1/2"	48.8	48.0	3.20	3.570	3.610	44
50	2"	60.8	59.8	3.60	5.030	5.100	37
65	2 1/2"	76.6	75.4	3.60	6.430	6.550	24
80	3"	89.5	88.1	4.00	8.370	8.540	19
100	4"	114.9	113.3	4.50	12.200	12.500	14
125	5"	140.6	138.7	5.00	16.600	17.100	7
150	6"	166.1	164.1	6.00	19.700	20.300	7

สำหรับงานรับแรงดันสูง (Heavy)

ขนาดระบุ		เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก		ความหนา	มวลต่อเมตร		จำนวนท่อนต่อ 1 มัด
มิลลิเมตร	นิ้ว	สูงสุด	ต่ำสุด	(t)	ปลายเรียบ	ปลายเกลียวมีข้อต่อ	
		มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก. / เมตร	กก. / เมตร	
15	1/2"	21.7	21.1	3.20	1.440	1.450	169
20	3/4"	27.2	26.6	3.20	1.870	1.880	127
25	1"	34.2	33.4	4.00	2.940	2.960	91
32	1 1/4"	42.9	42.1	4.00	3.800	3.830	61
40	1 1/2"	48.8	48.0	4.00	4.380	4.420	44
50	2"	60.8	59.8	4.50	6.190	6.260	37
65	2 1/2"	76.6	75.4	4.50	7.930	8.050	24
80	3"	89.5	88.1	5.00	10.300	10.500	19
100	4"	114.9	113.3	5.40	14.500	14.800	14
125	5"	140.6	138.7	5.40	17.900	18.400	7
150	6"	166.1	164.1	5.40	21.300	21.900	7

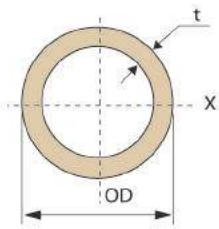


มาตรฐาน JIS G 3454 - 1988

ท่อสำหรับงานระบบที่รับแรงดันสูง



ขนาดระบุ		เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก มิลลิเมตร	Schedule No.	ปลายเรียบ			จำนวนท่อน ต่อ 1 มัด
มิลลิเมตร	นิ้ว			ความหนา มิลลิเมตร	น้ำหนักรวม กก. / เมตร	ทดสอบแรงดันน้ำ MPa	
15.0	1/2"	21.7	40	2.80	1.310	6.0	169
20.0	3/4"	27.2	40	2.90	1.740	6.0	127
25.0	1"	34.0	40	3.40	2.570	6.0	91
32.0	1 1/4"	42.7	40	3.60	3.470	6.0	61
40.0	1 1/2"	48.6	40	3.70	4.100	6.0	44
50.0	2"	60.5	20	3.20	4.520	3.5	37
			40	3.90	5.440	6.0	37
65.0	2 1/2"	76.3	20	4.50	7.970	3.5	24
			40	5.20	9.120	6.0	24
80.0	3"	89.1	20	4.50	9.390	3.5	19
			40	5.50	11.300	6.0	19
90.0	3 1/2"	101.6	20	4.50	10.800	3.5	14
			40	5.70	13.500	6.0	14
100.0	4"	114.3	20	4.90	13.200	3.5	14
			40	6.00	16.000	6.0	14
125.0	5"	139.8	20	5.10	16.900	3.5	7
			40	6.60	21.700	6.0	7
150.0	6"	165.2	20	5.50	21.700	3.5	7
			40	7.10	27.700	6.0	7
200.0	8"	216.3	20	6.40	33.100	3.5	7
			30	7.00	36.100	5.0	7
			40	8.20	42.100	6.0	7
250.0	10"	267.4	20	6.40	41.200	3.5	5
			30	7.80	49.900	5.0	5
			40	9.30	59.200	6.0	5
300.0	12"	318.5	20	6.40	49.300	3.5	5
			30	8.40	64.200	5.0	5
			40	10.30	78.300	6.0	5
350.0	14"	355.6	10	6.40	55.100	2.0	1
			20	7.90	67.700	3.5	1
			30	9.50	81.100	5.0	1
			40	11.10	94.300	6.0	1
400.0	16"	406.4	10	6.40	63.100	2.0	1
			20	7.90	77.600	3.5	1
			30	9.50	93.000	5.0	1
			40	12.70	123.000	6.0	1
450.0	18"	457.2	10	6.40	71.100	2.0	1
			20	7.90	87.500	3.5	1
			30	11.10	122.000	5.0	1
			40	14.30	156.000	6.0	1



ท่อเหล็กชุบสังกะสี ตรา SAMMY
มาตรฐาน : COMMERCIAL
ท่อกลมสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป



สินค้าใหม่!!

SAMMY

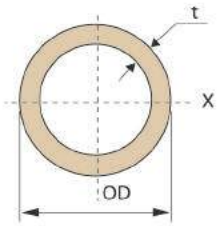
ส่วนประกอบทางเคมี				คุณสมบัติทางกล		
C สูงสุด %	Mn สูงสุด %	P สูงสุด %	S สูงสุด %	Yield Strength (ต่ำสุด)	Tensile Strength (ต่ำสุด) MPa.	Elongation (ต่ำสุด) MPa.
0.20	1.20	0.045	0.045	195	320	20

ท่อเหล็กชุบสังกะสี ตรา SAMMY
ปลายเกลียว ภาดเหลี่ยม

ขนาดระบุ		OD	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก		ความหนา min.	Weight 6 m. Kg.	จำนวนท่อน ต่อ 1 มัด
มิลลิเมตร	นิ้ว		ต่ำสุด	สูงสุด			
15	1/2"	20.7±0.3	20.40	21.00	1.40	4.20	169
20	3/4"	26.1±0.3	25.80	26.40	1.40	5.30	127
25	1"	32.1±0.3	31.80	32.40	1.60	7.50	91
32	1 1/4"	41.2±0.3	40.90	41.50	1.70	10.10	61
40	1 1/2"	46.7±0.3	46.40	47.00	1.70	11.80	44
50	2"	58.7±0.3	58.40	59.00	1.70	14.60	37
65	2 1/2"	73.0±0.5	72.50	73.50	1.90	20.20	24
80	3"	87.5±0.5	87.00	88.00	2.00	25.50	19
100	4"	112.0±0.5	111.50	112.50	2.50	41.50	10

ท่อเหล็กชุบสังกะสี ตรา SAMMY
ปลายเรียบ ภาดแดง

ขนาดระบุ		OD	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก		ความหนา min.	Weight 6 m. Kg.	จำนวนท่อน ต่อ 1 มัด
มิลลิเมตร	นิ้ว		ต่ำสุด	สูงสุด			
15	1/2"	20.7±0.3	20.40	21.00	1.40	4.20	169
20	3/4"	26.1±0.3	25.80	26.40	1.40	5.30	127
25	1"	32.1±0.3	31.80	32.40	1.40	7.50	91
32	1 1/4"	41.2±0.3	40.90	41.50	1.40	10.10	61
40	1 1/2"	46.7±0.3	46.40	47.00	1.40	11.80	44
50	2"	58.7±0.3	58.40	59.00	1.40	14.60	37



ท่อเหล็กชุบสังกะสี ตรา SAMMY
มาตรฐาน : COMMERCIAL
ท่อกลมสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป



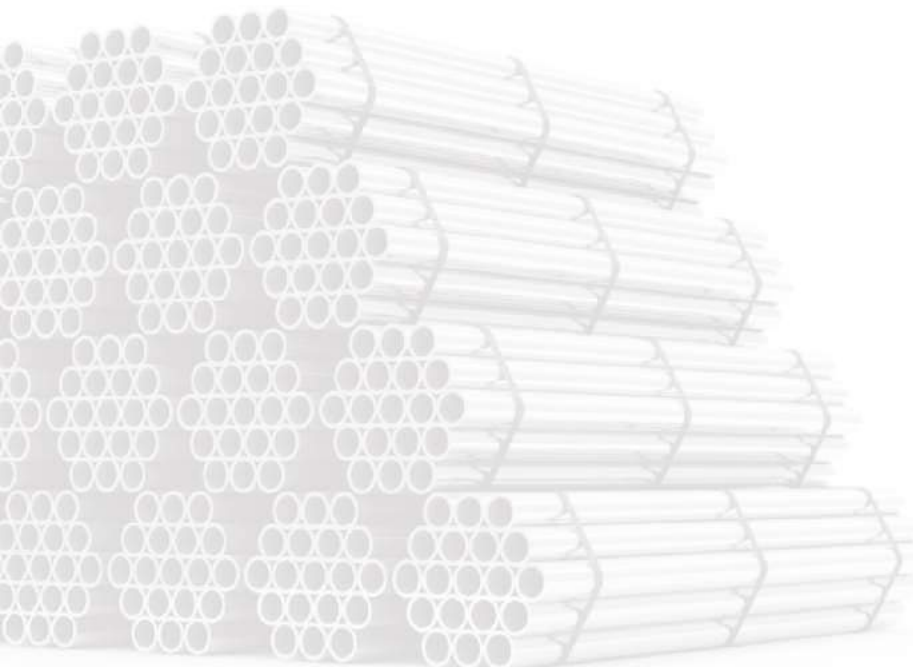
สินค้าใหม่!!

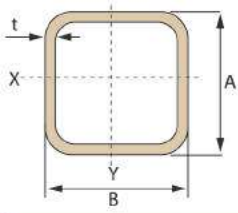
SAMMY

ส่วนประกอบทางเคมี				คุณสมบัติทางกล		
C สูงสุด %	Mn สูงสุด %	P สูงสุด %	S สูงสุด %	Yield Strength (ต่ำสุด)	Tensile Strength (ต่ำสุด) MPa.	Elongation (ต่ำสุด) MPa.
0.20	1.20	0.045	0.045	195	320	20

ท่อเหล็กชุบสังกะสี ตรา SAMMY
ปลายเกลียว คัดน้ำเงิน

ขนาดระบุ		OD มิลลิเมตร	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก		ความหนา min. mm.	Weight 6 m. Kg.	จำนวนท่อนต่อ 1 มัด
มิลลิเมตร	นิ้ว		ต่ำสุด มิลลิเมตร	สูงสุด มิลลิเมตร			
15	1/2"	20.7±0.3	20.40	21.00	1.90	5.40	169
20	3/4"	26.1±0.3	25.80	26.40	1.90	6.90	127
25	1"	32.1±0.3	31.80	32.40	1.60	9.00	91
32	1 1/4"	41.2±0.3	40.90	41.50	2.00	12.00	61
40	1 1/2"	46.7±0.3	46.40	47.00	2.00	13.50	44
50	2"	58.7±0.3	58.40	59.00	2.00	16.70	37
65	2 1/2"	73.0±0.5	72.50	73.50	2.00	21.60	24
80	3"	87.5±0.5	87.00	88.00	2.80	34.50	19
100	4"	112.0±0.5	111.50	112.50	2.80	46.30	10





ท่อเหลี่ยมขอบสี่ทง-สี่ ตรา SAMMY
มาตรฐาน : COMMERCIAL
ท่อเหลี่ยมสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป



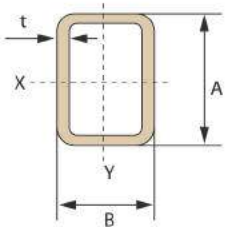
สินค้าใหม่!!

SAMMY

ขนาด A x B	ความหนา (t)	น้ำหนัก
มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก. / เมตร
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

ขนาด A x B	ความหนา (t)	น้ำหนัก	
มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก. / เมตร	
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	

ขนาด A x B	ความหนา (t)	น้ำหนัก	
มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก. / เมตร	
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	
	3.00	6.600	
	100 x 100	1.80	5.480
		2.00	6.070
		2.30	6.950
2.60		7.820	
2.80		8.390	



ท่อแบนขอบสี่ทง-สี่ ตรา SAMMY
มาตรฐาน : COMMERCIAL
ท่อแบนสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป



สินค้าใหม่!!

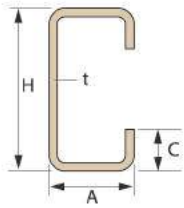
SAMMY

ขนาด A x B	ความหนา (t)	น้ำหนัก
มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก. / เมตร
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

ขนาด A x B	ความหนา (t)	น้ำหนัก
มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก. / เมตร
75 x 38	1.80	3.030
	2.00	3.340
	2.30	3.810
	2.60	4.260
	2.80	4.560
	3.00	4.860

ขนาด A x B	ความหนา (t)	น้ำหนัก
มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก. / เมตร
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





เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเป็น
มาตรฐาน : TIS 1228 - 2549
(มอก.1228)



SAMMY

สินค้าใหม่!!

เหล็กตัวซีซิงค์ GI

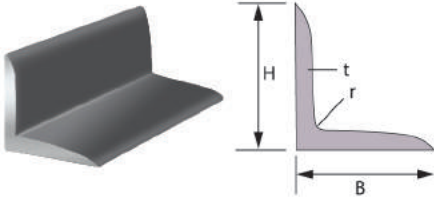
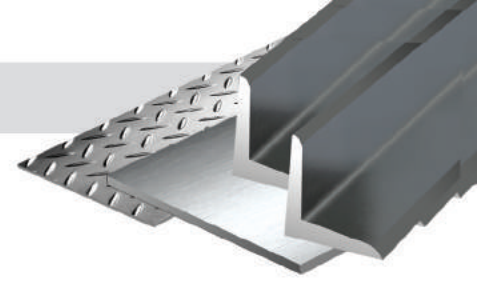
ชั้นคุณภาพ	ส่วนประกอบทางเคมี					คุณสมบัติทางกล		
	C สูงสุด %	Si สูงสุด %	Mn สูงสุด %	P สูงสุด %	S สูงสุด %	Yield Strength (ต่ำสุด)	Tensile Strength (ต่ำสุด) MPa.	Elongation (ต่ำสุด) MPa.
SSC 400	0.06	-	-	0.06	0.06	245	400-540	t < 5 : 21% t ≥ 5 : 17%

มาตรฐาน TIS 1228 - 2549 เหล็กตัวซีซิงค์		
ขนาด H x A x C	ความหนา (t)	น้ำหนัก
มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก. / เมตร
* 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
	2.30	2.89
* 75 x 35 x 15	1.60	2.32
	2.00	2.86
	2.30	3.25
* 75 x 45 x 15	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
* 120 x 40 x 20	4.00	6.71
	4.50	7.43
	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

มาตรฐาน TIS 1228 - 2549 เหล็กตัวซีซิงค์		
ขนาด H x A x C	ความหนา (t)	น้ำหนัก
มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	กก. / เมตร
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	11.0
* 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

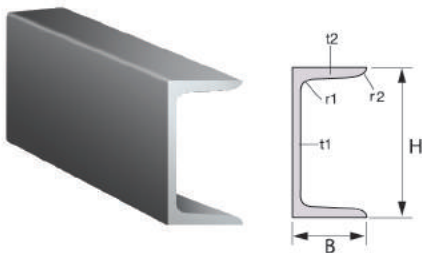




เหล็กฉาก (ANGLES)

มาตรฐาน JIS G 3192 : 1990, TIS 1227 : 2539
เกรด SS400, SS540

ขนาด H x B (มิลลิเมตร)	ความหนา (t) มิลลิเมตร	น้ำหนัก		Radius of Fillet r มิลลิเมตร	พื้นที่ความหนา ของหน้าตัด (ตร.ม.)
		(กก. / เมตร)	(กก. / ต่อ 6 เมตร)		
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



เหล็กทรงน้ำ (CHANNELS)

มาตรฐาน JIS G 3192 : 1990, TIS 1227 : 2539
เกรด SS400, SS540

ขนาด (มิลลิเมตร)	ขนาด (มิลลิเมตร)				น้ำหนัก		พื้นที่ความหนา ของหน้าตัด (ตร.ม.)
	ขนาดระบุ	t1	t2	r1	r2	กก. / เมตร	
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



เหล็กเส้นกลม (ROUND BARS)

มาตรฐาน TIS 20 : 2543

เกรด SR24

ขนาด	เส้นผ่านศูนย์กลาง กลางภายนอก มิลลิเมตร	น้ำหนักต่อเมตร (กก.)	น้ำหนักต่อ 10 เมตร (กก.)	พื้นที่ความหนา ของหน้าตัด (ตร.ม.)
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

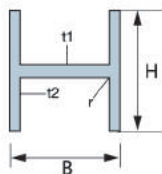
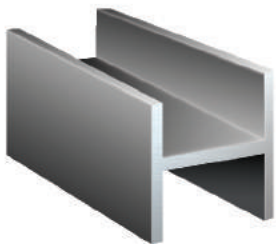


เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS)

มาตรฐาน TIS 24 : 2548

เกรด SD30, SD40, SD50

ขนาด	เส้นผ่านศูนย์กลาง กลางภายนอก มิลลิเมตร	น้ำหนักต่อเมตร (กก.)	น้ำหนักต่อ 10 เมตร (กก.)	พื้นที่ความหนา ของหน้าตัด (ตร.ม.)
DB 10	10	0.616	7.392	78.54
DB 12	12	0.888	10.656	113.10
DB 16	16	1.578	18.936	201.06
DB 20	20	2.466	29.592	314.16
DB 22	22	2.984	35.808	380.13
DB 25	25	3.853	46.236	490.87
DB 28	28	4.834	58.008	615.75
DB 32	32	6.313	75.756	804.25
DB 36	36	7.990	95.880	1017.88
DB 40	40	9.865	118.380	1256.64



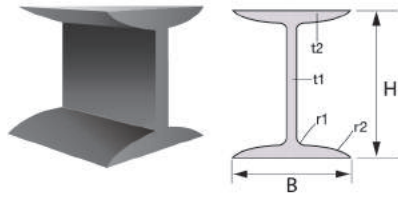
ไอซ์ - บีบ (H - BEAM)

มาตรฐาน JIS G 3192 : 1990

TIS 1227 : 2539

เกรด SS400

ขนาดระบุ	ขนาด (mm.)				น้ำหนัก		พื้นที่ความหนา ของหน้าตัด (ตร.ม.)
	H x B	t1	t2	r	กก. / เมตร	กก. / 6 เมตร	
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



ไอ - บีม (I-BEAM)

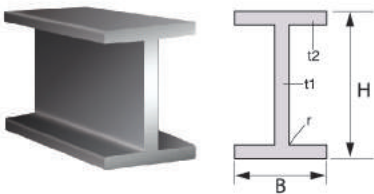
มาตรฐาน JIS G 3192 : 1990

TIS 1227 : 2539

เกรด SS400, SS540



ขนาดระบุ	ขนาด (มิลลิเมตร)					น้ำหนัก		พื้นที่ความหนาของหน้าตัด (ตร.ม.)
	H x B	t1	t2	r1	r2	(กก./ เมตร)	(กก./ ต่อ 6 เมตร)	
150 x 75	150 x 75	5.5	9.5	9.0	4.5	17.10	102.60	21.38
200 x 100	200 x 100	7.0	10.0	10.0	5.0	26.00	156.00	33.06
200 x 150	200 x 150	9.0	16.0	15.0	7.5	50.40	302.40	64.16
250 x 125	250 x 125	7.5	12.5	12.0	6.0	38.30	229.80	48.79
		10.0	18.5	19.0	9.5	55.50	333.00	70.73
300 x 150	300 x 150	8.0	13.0	12.0	6.0	48.43	289.30	61.58
		10.0	19.0	21.0	10.5	55.50	333.00	83.47
		11.5	22.0	23.0	11.5	76.80	460.80	97.88
350 x 150	350 x 150	9.0	15.0	13.0	6.5	58.50	351.00	74.58
		12.0	24.0	25.0	12.5	87.20	523.20	111.10
400 x 150	400 x 150	10.0	18.0	17.0	8.5	72.00	432.00	91.73
		12.5	25.0	27.0	13.5	95.80	574.80	122.10
450 x 175	450 x 175	11.0	20.0	19.0	9.5	91.70	550.20	116.80
		13.0	26.0	27.0	13.5	115.00	690.00	146.10
600 x 190	600 x 190	13.0	25.0	25.0	12.5	133.00	789.00	169.40
		16.0	35.0	38.0	19.0	176.00	1056.00	224.50



ไวด์ ฟลังก์ (WIDE FLANGE)

มาตรฐาน JIS G 3192 : 1990, TIS 1227 : 2539

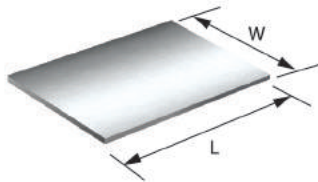
เกรด SS400, SS540

ขนาดระบุ	ขนาด (มิลลิเมตร)				น้ำหนัก		พื้นที่ความหนาของหน้าตัด (ตร.ม.)
	H x B	t1	t2	r	(กก./ เมตร)	(กก./ ต่อ 6 เมตร)	
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



เหล็กแผ่นลาย (CHECKERED PLATES) มาตรฐาน ทรศ SS400

ความหนา (t) มิลลิเมตร	กว้าง x ยาว น้ำหนักต่อ 1 แผ่น	
	4' x 8' (1219 x 2438 มิลลิเมตร)	5' x 10' (1524 x 3048 มิลลิเมตร)
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 (PLATE) มาตรฐาน JIS G 3101 ทรศ SS400, SS490 มาตรฐาน JIS G 3131 ทรศ SPHC

ความหนา (t) มิลลิเมตร	กว้าง x ยาว น้ำหนักต่อ 1 แผ่น		
	4' x 8' (1219 x 2438 มิลลิเมตร)	5' x 10' (1524 x 3048 มิลลิเมตร)	5' x 20' (1524 x 6096 มิลลิเมตร)
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	583.0	912.0	1823.0
28.0	653.0	1021.0	2042.0





ASTM & BS STANDARD PIPE FITTING

ข้อต่อประปา PIPE THREADS FITTING

Size available from 1/8" to 6"

<p>ข้อโค้ง</p> <p>BENDS</p>	<p>ข้อลดเหลี่ยม</p> <p>BUSHINGS</p>	<p>ฝาครอบ</p> <p>CAPS</p>	<p>ข้อต่อ</p> <p>COUPLING</p>	<p>ข้อต่อ</p> <p>CROSS</p>
<p>ข้องอ 90°</p> <p>90° ELBOWS</p>	<p>ข้อต่อ ผม.</p> <p>REDUCE COUPLINGS</p>	<p>แห้วนิอต</p> <p>RING.NUT</p>	<p>ปลั๊กอุด</p> <p>PLUGS</p>	<p>ยูเนียน</p> <p>UNION</p>
<p>หน้าจาน</p> <p>FLANGES</p>	<p>นิปเปิ้ล</p> <p>NIPPLES</p>	<p>สามทาง</p> <p>180° TEES</p>	<p>สามทาง Y</p> <p>45° TEES</p>	<p>ข้องอ 45°</p> <p>45° ELBOWS</p>

ข้อต่อเชื่อม BRAND STEEL BUTTWELDING FITTING

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

<p>ข้องอเหล็ก 90°</p> <p>90° ELBOWS</p>	<p>ข้องอเหล็ก 45°</p> <p>45° ELBOWS</p>	<p>ข้อลดเบี้ยวเล็ก</p> <p>ECCENTRIC REDUCER</p>	<p>ข้อลดกลมเหล็ก</p> <p>CONCENTRIC REDUCER</p>
<p>สามทางเหล็ก</p> <p>STRAIGHT TEES</p>	<p>สามทางลด</p> <p>REDUCE TEES</p>	<p>ฝาครอบ</p> <p>CAPS</p>	<p>ข้องอเหล็ก 180°</p> <p>180° ELBOWS</p>

* Please contact in advance for other items.

Tel : 02-384-0099

Hotline : 082-222-7272