



มอก.1228-2549 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ
ขึ้นรูปเย็น (เหล็กชุบตัวซี)

ขนาด mm.	ความ หนา mm.	พื้นที่ หน้าตัด cm ²	มวล ต่อเมตร kg/m.	ระยะจาก ศูนย์กลาง cm.		โมเมนต์ ความเฉื่อย cm ⁴		รัศมี ใจเรชัน cm.		มอดุลัส ภาคตัด cm ³		ระยะจาก ศูนย์กลาง แรงเฉือน cm.	
				Cx	Cy	Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy	Sx	Sy
60 x 30 x 10	1.6	2.072	1.63	0	1.06	11.6	2.56	2.37	1.11	3.88	1.32	2.5	0
	2.0	2.537	1.99	0	1.06	14.0	3.01	2.35	1.09	4.65	1.55	2.5	0
	2.3	2.872	2.25	0	1.06	15.6	3.32	2.33	1.07	5.20	1.71	2.5	0
70 x 40 x 25	1.6	3.032	2.38	0	1.80	22.0	8.00	2.69	1.62	6.29	3.64	4.4	0
	2.3	3.677	2.89	0	1.29	31.0	6.58	2.91	1.34	8.28	2.98	3.1	0
75 x 45 x 15	1.6	2.952	2.32	0	1.72	27.1	8.71	3.03	1.72	7.24	3.13	4.1	0
	2.0	3.637	2.86	0	1.72	33.0	10.50	3.01	1.70	8.79	3.76	4.0	0
	2.3	4.137	3.25	0	1.72	37.1	11.80	3.00	1.69	9.90	4.24	4.0	0
90 x 45 x 20	1.6	3.352	2.63	0	1.73	42.6	10.50	3.56	1.77	9.46	5.80	4.2	0
	2.3	4.712	3.70	0	1.73	58.6	14.20	3.53	1.74	13.00	5.14	4.1	0
	3.2	6.367	5.00	0	1.72	76.9	18.30	3.48	1.69	17.10	6.57	4.1	0
100 x 50 x 20	1.6	3.672	2.88	0	1.87	58.4	14.00	3.99	1.95	11.70	4.47	4.5	0
	2.0	4.537	3.56	0	1.86	71.4	16.90	3.97	1.93	14.30	5.40	4.4	0
	2.3	5.172	4.06	0	1.86	80.7	19.00	3.95	1.92	16.10	6.06	4.4	0
	2.8	6.205	4.87	0	1.88	99.8	23.20	3.96	1.91	20.00	7.44	4.3	0
	3.2	7.007	5.50	0	1.86	107.0	24.50	3.90	1.87	21.30	7.81	4.4	0
	4.0	8.548	6.71	0	1.86	127.0	28.70	3.85	1.83	25.40	9.13	4.3	0
120 x 40 x 20	4.5	9.469	7.43	0	1.86	139.0	30.90	3.82	1.81	27.70	9.82	4.3	0
	3.2	7.007	5.50	0	1.32	144.0	15.30	4.53	1.48	24.00	5.71	3.4	0
	2.3	6.092	4.78	0	2.13	140.0	31.30	4.79	2.27	23.30	8.10	5.1	0
120 x 60 x 20	3.2	8.287	6.51	0	2.12	186.0	40.90	4.74	2.22	31.00	10.50	4.9	0
	4.5	11.720	9.20	0	2.25	252.0	58.00	4.63	2.22	41.90	15.50	5.3	0
	2.3	5.747	4.51	0	1.69	137.0	20.60	4.88	1.89	21.90	6.22	4.1	0
125 x 50 x 20	3.2	7.807	6.13	0	1.68	181.0	26.60	4.82	1.85	29.00	8.02	4.0	0
	4.0	9.548	7.50	0	1.68	217.0	33.10	4.77	1.81	34.70	9.38	4.0	0
	4.5	10.590	8.32	0	1.68	238.0	33.50	4.74	1.78	38.00	10.00	4.0	0
	2.3	6.322	4.96	0	1.55	210.0	21.90	5.77	1.86	28.00	6.33	3.8	0
150 x 50 x 20	3.2	8.607	6.76	0	1.54	280.0	28.30	5.71	1.81	37.40	8.19	3.8	0
	4.5	11.720	9.20	0	1.54	368.0	35.70	5.60	1.75	49.00	10.50	3.7	0
	2.3	7.012	5.50	0	2.12	248.0	41.10	5.94	2.42	33.00	9.37	5.2	0
150 x 65 x 20	3.2	9.567	7.51	0	2.11	332.0	53.80	5.89	2.37	44.30	12.20	5.1	0
	4.0	11.750	9.22	0	2.11	401.0	63.70	5.84	2.33	53.50	14.50	5.0	0
	3.2	10.210	8.01	0	2.51	266.0	76.40	5.99	2.74	48.90	15.30	5.1	0
150 x 75 x 20	4.0	12.550	9.85	0	2.51	114.0	91.00	5.95	2.69	59.30	18.20	5.8	0
	4.5	13.970	11.00	0	2.50	489.0	99.20	5.92	2.66	65.20	19.80	6.0	0
	3.2	10.530	8.27	0	2.66	375.0	83.60	5.97	2.82	50.00	17.30	6.4	0
150 x 75 x 25	4.0	12.950	10.20	0	2.65	455.0	99.80	5.93	2.78	60.60	20.60	6.3	0
	4.5	14.420	11.30	0	2.65	501.0	109.00	5.90	2.75	66.90	22.50	6.3	0
	3.2	11.810	9.27	0	2.19	716.0	84.10	7.79	2.67	71.60	15.80	5.4	0
200 x 75 x 20	4.0	14.550	11.40	0	2.19	871.0	100.00	7.74	2.62	87.10	18.90	5.3	0
	4.5	16.220	12.70	0	2.19	963.0	109.00	7.71	2.60	96.30	20.60	5.3	0
	3.2	12.130	9.52	0	2.33	736.0	92.30	7.70	2.76	73.60	17.80	5.7	0
200 x 75 x 25	4.0	14.950	11.70	0	2.32	895.0	110.00	7.74	2.72	89.50	21.30	5.7	0
	4.5	16.670	13.10	0	2.32	990.0	121.00	7.61	2.69	99.00	23.30	5.6	0
	4.5	18.920	14.90	0	2.07	1690.0	129.00	9.44	2.62	135.00	23.80	5.1	0

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน :

ขนาด	A ±1.5 มม.	H <150 ±1.5 มม., 150 ถึง 300 มม. ±2.0 มม., >300 ±3.0 มม.	C ±2.0 มม.
ความหนา (t)	1.6 มม. ±0.22 มม.	2.0 และ 2.3 มม. ±0.25 มม.	28 มม., ±0.28 มม.
ความได้ฉากด้านปะชิด	±1.5 องศา	ความโค้ง : ไม่เกิน 0.2% หรือ 12 มม. ของความยาวทั้งหมด	3.2 มม., ±0.30 มม.
ความยาว	ไม่เกิน 7 เมตร +40, 0 ; เกิน 7 เมตร +40 มม. และ +5 มม. ในทุกๆ 1 เมตร หรือเศษของเมตร ของส่วนที่ยาวเกิน 7 เมตร	น้ำหนักร : ±10%	

ชั้นคุณภาพ	คุณสมบัติทางเคมี			คุณสมบัติทางกล		
	คาร์บอน สูงสุด %	กำมะถัน สูงสุด %	ฟอสฟอรัส สูงสุด %	ความต้านแรงดึงจุดครากต่ำสุด เมกะพาสคัล	ความต้านแรงดึง เมกะพาสคัล	ความยืด ต่ำสุด ร้อยละ ความหนาไม่เกิน 5 มิลลิเมตร
SSC400	0.25	0.05	0.05	245	400 ถึง 540	21