

輕量H型鋼與熱軋H型鋼 經濟性能比較表

Economical Performance of Lightweight Welded Steel H-Beam Compared with Hot-Rolled Steel H-Beam

基本資料 Basic Information			參考資料 Reference Information													
種類 Category	尺寸 Size	截面積	單位重量	截面慣性矩		迴轉半徑		截面係數		Z _x /W	Z _y /W	Z _x /W 比	W/Z _x	W/Z _y	W/Z _x 比	
		Area of	Unit	Inertia		Radius of		Section				Ratio of Z _x /W			Ratio of W/Z _x	
		Cross-Section	Weight	I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	i _x (cm)	i _y (cm)	Z _x (cm ³)	Z _y (cm ³)	(LH/RH)		(LH/RH)				
		A (cm ²)	W (kg/m)	I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	i _x (cm)	i _y (cm)	Z _x (cm ³)	Z _y (cm ³)							
熱軋H型鋼	RH	100 × 50 × 5 × 7	11.85	9.30	187.00	14.80	3.98	1.12	37.50	5.91	4.03	0.64	1.00	0.25	1.57	1.00
輕量H型鋼	LH	125 × 60 × 3.2 × 4.5	9.11	7.15	237.74	16.22	5.11	1.33	38.04	5.41	5.32	0.76	1.32	0.19	1.32	0.76
輕量H型鋼	LH	150 × 65 × 3.2 × 4.5	10.36	8.13	384.47	20.62	6.09	1.41	51.26	6.35	6.30	0.78	1.56	0.16	1.28	0.64
★ 輕量H型鋼	LH	150 × 75 × 3.2 × 4.5	11.26	8.84	432.11	31.67	6.19	1.68	57.62	8.44	6.52	0.96	1.62	0.15	1.05	0.62
輕量H型鋼	LH	175 × 90 × 3.2 × 4.5	13.41	10.53	710.79	54.70	7.28	2.02	81.23	12.16	7.72	1.15	1.22	0.13	0.87	0.82
熱軋H型鋼	RH	150 × 75 × 5 × 7	17.85	14.00	666.00	49.50	6.11	1.66	88.80	13.20	6.34	0.94	1.00	0.16	1.06	1.00
輕量H型鋼	LH	150 × 100 × 3.2 × 6	16.42	12.89	692.52	100.02	6.50	2.47	92.34	20.00	7.17	1.55	1.13	0.14	0.64	0.89
★ 輕量H型鋼	LH	200 × 100 × 3.2 × 4.5	15.11	11.86	1,045.92	75.02	8.32	2.23	104.59	15.00	8.82	1.26	1.39	0.11	0.79	0.72
★ 輕量H型鋼	LH	250 × 125 × 3.2 × 4.5	18.96	14.89	2,068.56	146.51	10.44	2.78	165.48	23.44	11.12	1.57	1.29	0.09	0.63	0.78
熱軋H型鋼	RH	200 × 100 × 5.5 × 8	27.16	21.30	1,840.00	134.00	8.24	2.22	184.00	26.80	8.64	1.26	1.00	0.12	0.79	1.00
● 輕量H型鋼	LH	250 × 150 × 3.2 × 4.5	21.21	16.65	2,407.62	253.15	10.65	3.45	192.61	33.75	11.57	2.03	1.34	0.09	0.49	0.75
★ 輕量H型鋼	LH	250 × 125 × 3.2 × 6	22.62	17.75	2,592.55	195.34	10.71	2.94	207.40	31.25	11.68	1.76	1.35	0.09	0.57	0.74
★ 輕量H型鋼	LH	250 × 125 × 4.5 × 6	25.71	20.18	2,738.60	195.38	10.32	2.76	219.09	31.26	10.86	1.55	1.26	0.09	0.65	0.80
★● 輕量H型鋼	LH	300 × 150 × 4.5 × 6	30.96	24.30	4,785.96	337.57	12.43	3.30	319.06	45.01	13.13	1.85	1.20	0.08	0.54	0.83
熱軋H型鋼	RH	250 × 125 × 6 × 9	37.66	29.60	4,050.00	294.00	10.40	2.79	324.00	47.00	10.95	1.59	1.00	0.09	0.63	1.00
LH: Lightweight Welded Steel H-Beam			★ 熱門尺寸。			★ Popular Size.										
RH: Hot-Rolled Steel H-Beam			● 開發中尺寸。			● Developing Size.										