

3

クレーンガーダ許容スパン選定表

天井クレーンのたわみ限度は、クレーン構造規格で 1/800 以下と定められてますが作業性、安全性を考慮し、1/1000 以内で算出しております。

1. 巻上機 電気チェンブロック使用の場合

構造: I 形鋼 (I ビーム)

ガーダ断面	部材寸法 I ビーム I - 高A × 巾B × t1 × t2	単位質量 (kg/m)	許容スパン(m)														
			250kg	500kg	1t	1.5t	2t	2.5t	2.8t	3t	5t	7.5t	10t				
	I - 200 × 100 × 7 × 10	26.0	8.1	6.0	4.6												
	I - 250 × 125 × 7.5 × 12.5	38.3	11.6(11.2)	8.6	6.7	5.5	4.5	4.0									
	I - 250 × 125 × 10 × 19	55.5	11.6(11.2)	11.2	8.2	6.9	6.0	5.4	5.1	4.9							
	I - 300 × 150 × 8 × 13	48.3	11.6(11.2)	10.2	9.0	6.8	6.1	5.6	5.2	4.9							
	I - 300 × 150 × 10 × 18.5	65.5	11.6(11.2)	11.6(11.2)	10.2	8.5	7.7	6.8	6.4	6.2	3.8						
	I - 300 × 150 × 11.5 × 22	76.8	11.6(11.2)	11.6(11.2)	11.2	9.4	8.2	7.5	7.1	6.9	5.4						
	I - 350 × 150 × 9 × 15	58.5	11.6(11.2)	11.2	9.4	7.8	6.9	6.4	6.2	6.0	3.6						
	I - 350 × 150 × 12 × 24	87.2	11.6(11.2)	11.6(11.2)	11.6(11.2)	11.3(11.2)	9.9	9.0	8.6	8.3	6.6	4.5					
	I - 400 × 150 × 10 × 18	72.0	11.6(11.2)	11.6(11.2)	11.0	9.3	8.3	7.6	7.2	7.2	5.6						
	I - 400 × 150 × 12.5 × 25	95.8	11.6(11.2)	11.6(11.2)	11.6(11.2)	11.6(11.2)	11.3(11.2)	10.3	9.5	9.2	6.8	5.2	3.9				
	I - 450 × 175 × 11 × 20	91.7	11.6(11.2)	11.6(11.2)	11.6(11.2)	11.6(11.2)	10.5	9.6	9.2	8.8	6.8	5.6					
	I - 450 × 175 × 13 × 26	115.0	11.6(11.2)	11.6(11.2)	11.6(11.2)	11.6(11.2)	11.6(11.2)	11.6(11.2)	11.5(11.2)	11.1	8.5	6.8	5.4				

- 上記以外の I ビームサイズについては別途お問い合わせください。
- 空欄は使用不可能範囲です。()内はローヘッド用です。
- 75mm 幅の場合は、別途お問い合わせください。

2. 巻上機 ロープホイスト使用の場合

構造: I 形鋼 (I ビーム)

ガーダ断面	部材寸法 I ビーム I - 高A × 巾B × t1 × t2	単位質量 (kg/m)	許容スパン(m)														
			250kg	500kg	1t	1.5t	2t	2.5t	2.8t	3t	5t	7.5t	10t				
	I - 200 × 100 × 7 × 10	26.0	8.1	6.0	4.6												
	I - 250 × 125 × 7.5 × 12.5	38.3	11.6(11.2)	8.3	6.1												
	I - 250 × 125 × 10 × 19	55.5	11.6(11.2)	11.2	8.2	6.9	6.0	5.4	5.1	4.9							
	I - 300 × 150 × 8 × 13	48.3	11.6(11.2)	10.0	7.6												
	I - 300 × 150 × 10 × 18.5	65.5	11.6(11.2)	11.6(11.2)	10.2	8.5	7.4	6.7	6.6	6.4	4.3						
	I - 300 × 150 × 11.5 × 22	76.8	11.6(11.2)	11.6(11.2)	11.2	9.4	8.2	7.5	7.1	6.9	5.0						
	I - 350 × 150 × 9 × 15	58.5	11.6(11.2)	11.0	9.0	7.7											
	I - 350 × 150 × 12 × 24	87.2	11.6(11.2)	11.6(11.2)	11.6(11.2)	11.3(11.2)	9.9	9.0	8.6	8.3	6.1	4.2	3.1				
	I - 400 × 150 × 10 × 18	72.0	11.6(11.2)	11.6(11.2)	10.6	8.7	8.1	7.5			5.1						
	I - 400 × 150 × 12.5 × 25	95.8	11.6(11.2)		11.6(11.2)	11.6(11.2)	11.2	9.4	9.0	8.7	6.6	4.8	3.6				
	I - 450 × 175 × 11 × 20	91.7	11.6(11.2)		11.6(11.2)	11.0	10.7	9.9	9.5	9.3	6.8						
	I - 450 × 175 × 13 × 26	115.0	11.6(11.2)					11.6(11.2)	11.4(11.2)	10.8	10.5	8.1	6.5	4.8			

- 上記以外の I ビームサイズについては別途お問い合わせください。
- 空欄は使用不可能範囲です。()内はローヘッド用です。
- 75mm 幅の場合は、別途お問い合わせください。