

50

ラフターラインクレーン



t TADANO TR-500M

50t ラフターラインクレーン主要諸元

重 量	
車 体 総 重 量	37,790 kg
	前軸 18,900kg 後軸 18,890kg
最 大 反 力	39.21 t (アウトリガ最大7.3 m時)

クレーン部	
ブーム長さ	メインブーム 最大41.2m ジブ最大 53.7 m(41.2 mMB+12.5 mJB)
	ワイヤー 主巻 φ 18mm × 224m 切断荷重 24.3 t 補巻 φ 18mm × 120m 切断荷重 24.3 t

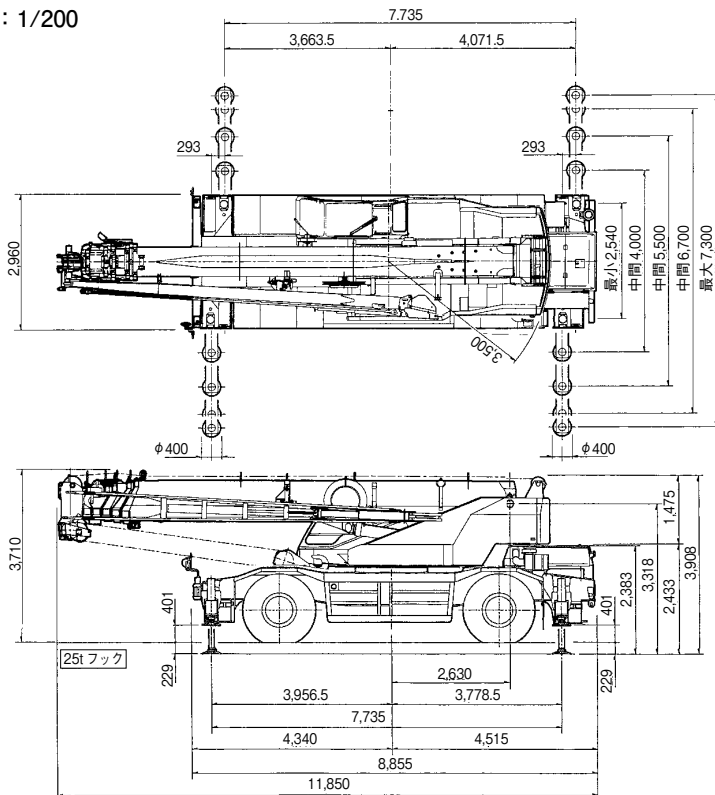
専用鉄板	1,025×1,200×22mm(4枚) 214 kg/枚
------	-------------------------------

フックの種類と重量

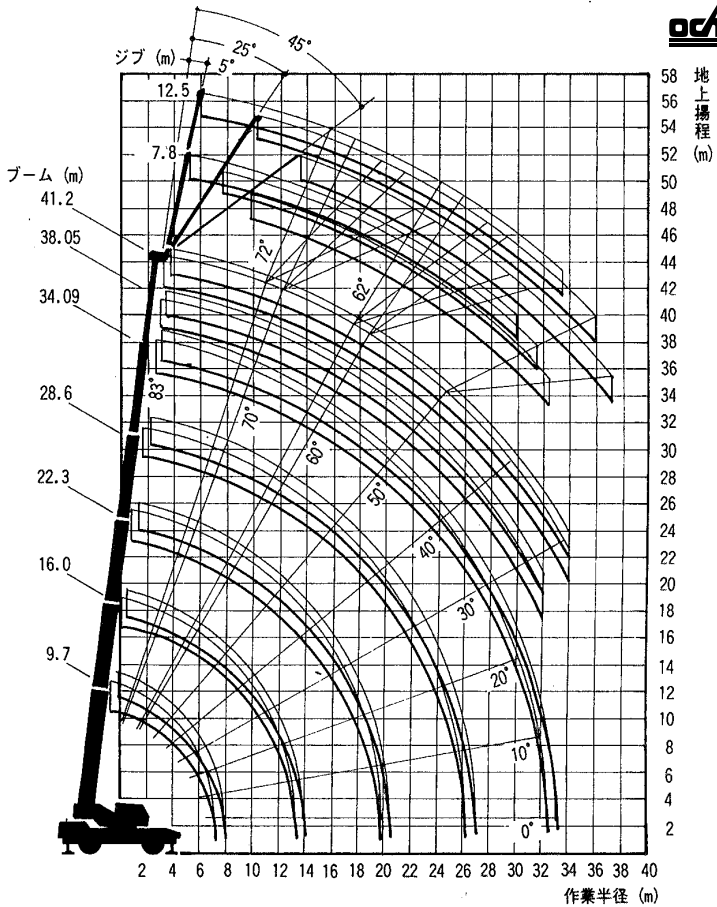
フックの種類 (t)	50	25	4
フックの重量 (kg)	460	290	100

50t 姿図

縮尺：1/200

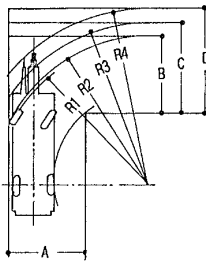


揚程図



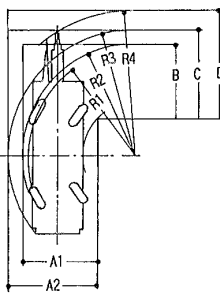
直角通路幅

前2輪でステアリングで右折



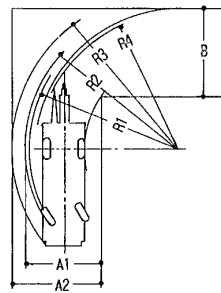
- R1 = 10.80m (最小回転半径)
- R2 = 11.85m (最外輪端回転半径)
- R3 = 12.06m (車体回転半径)
- R4 = 13.05m (ブーム先端回転半径)
- A = 5.74m (入口通路幅)
- B = 5.74m (車輪出口通路幅)
- C = 6.74m (車体出口通路幅)
- D = 7.75m (ブーム先端出口通路幅)

4輪ステアリングで右折



- R1 = 6.30m (最小回転半径)
- R2 = 6.55m (最外輪端回転半径)
- R3 = 7.50m (車体回転半径)
- R4 = 8.77m (ブーム先端回転半径)
- A1 = 4.38m (車輪入口通路幅)
- A2 = 6.32m (車体入口通路幅)
- B = 4.38m (車輪出口通路幅)
- C = 5.32m (車体出口通路幅)
- D = 6.59m (ブーム先端出口通路幅)

後2輪でステアリングで右折



- R1 = 10.80m (最小回転半径)
 - R2 = 11.05m (最外輪端回転半径)
 - R3 = 12.01m (車体回転半径)
 - R4 = 10.10m (ブーム先端回転半径)
 - A1 = 5.38m (車輪入口通路幅)
 - A2 = 6.35m (車体入口通路幅)
 - B = 6.34m (車輪出口通路幅)
- ※上記数値は計算値です。

■ブーム

単位 (t)

単位 (t)

		アウトリガ最大張出 (7.3m)						-全周-
ブーム長さ	作業半径	9.7m	16.0m	22.3m	28.6m	34.9m	38.05m	41.2m
2.5m	50.0	30.0	20.0	12.0				
3.0m	50.0	30.0	20.0	12.0				
3.5m	45.0	30.0	20.0	12.0	11.0			
4.0m	39.5	30.0	20.0	12.0	11.0	8.5		
4.5m	35.5	30.0	20.0	12.0	11.0	8.5		
5.0m	32.0	29.0	20.0	12.0	11.0	8.5	7.0	
5.5m	29.0	27.0	19.8	12.0	11.0	8.5	7.0	
6.0m	26.5	24.6	18.7	12.0	11.0	8.5	7.0	
6.5m	24.0	22.7	17.6	12.0	11.0	8.5	7.0	
7.0m	20.9	20.9	16.7	12.0	11.0	8.5	7.0	
8.0m		17.8	15.0	12.0	10.1	8.5	7.0	
9.0m		14.6	13.4	11.5	9.4	8.5	7.0	
10.0m		12.0	11.3	10.5	8.7	7.9	7.0	
11.0m		10.0	9.4	9.5	8.1	7.35	6.5	
12.0m		8.3	8.0	8.6	7.5	6.85	6.0	
13.0m		7.1	6.8	7.4	7.0	6.4	5.6	
14.0m			5.9	6.6	6.5	6.0	5.3	
16.0m			4.2	5.0	5.4	5.3	4.7	
18.0m			3.0	3.8	4.3	4.5	4.15	
20.0m				2.95	3.4	3.55	3.6	
22.0m					2.3	2.7	2.85	3.0
24.0m					1.65	2.1	2.3	2.4
26.0m						1.65	1.85	1.95
28.0m						1.25	1.4	1.55
30.0m						0.9	1.0	1.2
32.0m							0.7	0.9
34.0m								0.6
A (°)		0~83			16~83 27~83			
標準フック		50トンフック			25トンフック			

A: ブーム角度の範囲 (無負荷時)

		アウトリガ最大張出 (6.7m)						-側方-
ブーム長さ	作業半径	9.7m	16.0m	22.3m	28.6m	34.9m	38.05m	41.2m
2.5m	50.0	30.0	20.0	12.0				
3.0m	50.0	30.0	20.0	12.0				
3.5m	43.0	30.0	20.0	12.0	11.0			
4.0m	38.0	30.0	20.0	12.0	11.0	8.5		
4.5m	34.0	30.0	20.0	12.0	11.0	8.5		
5.0m	30.5	29.0	20.0	12.0	11.0	8.5	7.0	
5.5m	27.5	27.0	19.8	12.0	11.0	8.5	7.0	
6.0m	24.2	24.0	18.7	12.0	11.0	8.5	7.0	
6.5m	21.4	21.2	17.6	12.0	11.0	8.5	7.0	
7.0m	19.0	18.9	16.7	12.0	11.0	8.5	7.0	
8.0m		15.7	15.0	12.0	10.1	8.5	7.0	
9.0m		12.8	12.3	11.5	9.4	8.5	7.0	
10.0m		10.4	9.9	10.5	8.7	7.9	7.0	
11.0m		8.5	8.2	9.1	8.1	7.35	6.5	
12.0m		7.1	6.85	7.75	7.5	6.85	6.0	
13.0m		6.1	5.7	6.7	7.0	6.4	5.6	
14.0m			4.8	5.8	6.3	6.0	5.3	
16.0m			3.4	4.3	4.8	5.0	4.7	
18.0m				2.3	3.2	3.75	3.9	4.0
20.0m					2.35	2.9	3.1	3.25
22.0m					1.7	2.2	2.4	2.6
24.0m					1.2	1.65	1.8	2.0
26.0m						1.2	1.4	1.55
28.0m						0.8	1.0	1.1
30.0m						0.5	0.7	0.8
32.0m								0.5
A (°)		0~83			23~83 27~83		36~83	
標準フック		50トンフック			25トンフック			

A: ブーム角度の範囲 (無負荷時)

単位 (t)

単位 (t)

		アウトリガ最大張出 (5.5m)						-側方-
ブーム長さ	作業半径	9.7m	16.0m	22.3m	28.6m	34.9m	38.05m	41.2m
2.5m	45.0	30.0	20.0	12.0				
3.0m	45.0	30.0	20.0	12.0				
3.5m	41.0	30.0	20.0	12.0	11.0			
4.0m	36.8	30.0	20.0	12.0	11.0	8.5		
4.5m	33.2	30.0	20.0	12.0	11.0	8.5		
5.0m	30.2	27.0	20.0	12.0	11.0	8.5	7.0	
5.5m	25.2	24.0	19.8	12.0	11.0	8.5	7.0	
6.0m	21.0	20.7	18.7	12.0	11.0	8.5	7.0	
6.5m	18.2	18.0	17.0	12.0	11.0	8.5	7.0	
7.0m	15.5	15.2	15.1	12.0	11.0	8.5	7.0	
8.0m		11.9	11.6	12.0	10.1	8.5	7.0	
9.0m		9.5	9.15	10.2	9.4	8.5	7.0	
10.0m		7.65	7.35	8.35	8.4	7.9	7.0	
11.0m		6.25	6.0	7.0	7.3	7.35	6.5	
12.0m		5.15	4.9	5.85	6.3	6.3	6.0	
13.0m		4.2	4.0	5.0	5.5	5.5	5.6	
14.0m			3.25	4.2	4.75	4.8	5.0	
16.0m			2.05	3.0	3.55	3.6	3.8	
18.0m			1.05	2.1	2.65	2.7	2.9	
20.0m				1.35	1.95	2.05	2.25	
22.0m					0.7	1.3	1.5	1.7
24.0m						0.8	1.0	1.2
26.0m							0.6	0.8
A (°)		0~83		24~83 37~83		44~83 49~83		
標準フック		50トンフック		25トンフック				

A: ブーム角度の範囲 (無負荷時)

		アウトリガ最大張出 (4.0m)						-側方-
ブーム長さ	作業半径	9.7m	16.0m	22.3m	28.6m	34.9m	38.05m	41.2m
2.5m	40.0	30.0	20.0	12.0				
3.0m	40.0	30.0	20.0	12.0				
3.5m	33.4	30.0	20.0	12.0	11.0			
4.0m	26.5	27.0	20.0	12.0	11.0	8.5		
4.5m	21.0	21.5	20.0	12.0	11.0	8.5		
5.0m	17.4	17.4	17.0	12.0	11.0	8.5	7.0	
5.5m	14.6	14.5	14.2	12.0	11.0	8.5	7.0	
6.0m	12.5	12.2	12.0	12.0	11.0	8.5	7.0	
6.5m	10.5	10.5	10.4	11.3	10.3	8.5	7.0	
7.0m	9.0	9.1	9.0	10.0	9.5	8.5	7.0	
8.0m		6.9	6.8	7.8	8.0	8.0	7.0	
9.0m		5.4	5.25	6.2	6.65	6.7	6.5	
10.0m		4.3	4.1	5.0	5.6	5.7	5.9	
11.0m		3.4	3.15	4.05	4.65	4.75	5.0	
12.0m		2.6	2.45	3.3	3.85	4.0	4.2	
13.0m		1.85	1.75	2.7	3.2	3.35	3.55	
14.0m			1.15	2.15	2.65	2.85	3.0	
16.0m				1.2	1.8	1.95	2.1	
18.0m					1.1	1.3	1.45	
20.0m						0.75	0.95	
A (°)		0~83		38~83 47~83		53~83 56~83		59~83
標準フック		50トンフック		25トンフック				

A: ブーム角度の範囲 (無負荷時)



■ジブ

アウトリガ最大張出 (7.3m) ー全周ー												
ジブ長さ ジョイント	7.8m						12.5m					
	5°		25°		45°		5°		25°		45°	
ブーム角度 (°)	作業半径 (m)	定格 総荷重(t)	作業半径 (m)	定格 総荷重(t)	作業半径 (m)	定格 総荷重(t)	作業半径 (m)	定格 総荷重(t)	作業半径 (m)	定格 総荷重(t)	作業半径 (m)	定格 総荷重(t)
83	5.7	3.5	8.2	2.4	10.0	1.6	7.2	2.5	11.2	1.4	13.9	0.8
76	12.8	3.5	14.8	2.4	16.0	1.6	14.9	2.5	18.4	1.4	20.7	0.8
74	14.6	3.25	16.4	2.2	17.6	1.5	16.7	2.25	20.1	1.4	22.2	0.8
72	16.2	2.95	18.0	2.1	19.1	1.48	18.5	2.05	21.7	1.3	23.8	0.8
70	17.8	2.65	19.6	1.95	20.7	1.45	20.3	1.9	23.4	1.25	25.2	0.8
68	19.4	2.4	21.1	1.85	22.2	1.43	22.0	1.75	25.0	1.2	26.7	0.8
65	21.6	2.1	23.5	1.7	24.4	1.4	24.6	1.55	27.4	1.1	29.0	0.77
60	25.3	1.7	27.0	1.45	27.8	1.3	28.5	1.3	31.1	0.95	32.3	0.74
55	28.7	1.2	30.2	1.1	30.7	1.0	32.2	1.0	34.6	0.85	35.5	0.72
50	31.7	0.65	33.0	0.55	33.3	0.5	35.3	0.5	37.5	0.43	38.1	0.4
A (°)	52~83											

A: ブーム角度の範囲 (無負荷時)

アウトリガ最大張出 (6.7m) ー側方ー												
ジブ長さ ジョイント	7.8m						12.5m					
	5°		25°		45°		5°		25°		45°	
ブーム角度 (°)	作業半径 (m)	定格 総荷重(t)	作業半径 (m)	定格 総荷重(t)	作業半径 (m)	定格 総荷重(t)	作業半径 (m)	定格 総荷重(t)	作業半径 (m)	定格 総荷重(t)	作業半径 (m)	定格 総荷重(t)
83	5.7	3.5	8.2	2.4	10.0	1.6	7.2	2.5	11.2	1.4	13.9	0.8
76	12.8	3.5	14.8	2.4	16.0	1.6	14.9	2.5	18.4	1.4	20.7	0.8
74	14.6	3.25	16.4	2.2	17.6	1.5	16.7	2.25	20.1	1.4	22.2	0.8
72	16.2	2.95	18.0	2.1	19.1	1.48	18.5	2.05	21.7	1.3	23.8	0.8
70	17.8	2.65	19.6	1.95	20.7	1.45	20.3	1.9	23.4	1.25	25.2	0.8
68	19.4	2.4	21.1	1.85	22.2	1.43	22.0	1.75	25.0	1.2	26.7	0.8
65	21.6	2.1	23.5	1.7	24.4	1.4	24.6	1.55	27.4	1.1	29.0	0.77
60	25.3	1.6	27.0	1.45	27.8	1.3	28.5	1.3	31.1	0.95	32.3	0.74
55	28.4	0.9	30.0	0.8	30.6	0.75	31.9	0.75	34.4	0.65	35.4	0.55
53	29.7	0.65	31.1	0.6	31.6	0.55	33.3	0.55	35.6	0.5	36.4	0.4
A (°)	52~83											

A: ブーム角度の範囲 (無負荷時)

アウトリガ最大張出 (5.5m) ー側方ー												
ジブ長さ ジョイント	7.8m						12.5m					
	5°		25°		45°		5°		25°		45°	
ブーム角度 (°)	作業半径 (m)	定格 総荷重(t)	作業半径 (m)	定格 総荷重(t)	作業半径 (m)	定格 総荷重(t)	作業半径 (m)	定格 総荷重(t)	作業半径 (m)	定格 総荷重(t)	作業半径 (m)	定格 総荷重(t)
83	5.7	3.5	8.2	2.4	10.0	1.6	7.2	2.5	11.2	1.4	13.9	0.8
76	12.8	3.5	14.8	2.4	16.0	1.6	14.9	2.5	18.4	1.4	20.7	0.8
74	14.6	3.25	16.4	2.2	17.6	1.5	16.7	2.25	20.1	1.4	22.2	0.8
72	16.2	2.95	18.0	2.1	19.1	1.48	18.5	2.05	21.7	1.3	23.8	0.8
70	17.8	2.65	19.6	1.95	20.7	1.45	20.3	1.9	23.4	1.25	25.2	0.8
68	19.4	2.3	21.1	1.85	22.2	1.43	22.0	1.75	25.0	1.2	26.7	0.8
65	21.4	1.65	23.3	1.45	24.3	1.25	24.4	1.4	27.4	1.1	29.0	0.77
62	23.4	1.1	25.2	0.95	26.1	0.8	26.4	0.85	29.4	0.7	31.0	0.65
A (°)	61~83											

A: ブーム角度の範囲 (無負荷時)

アウトリガ最大張出 (4.0m) ー側方ー												
ジブ長さ ジョイント	7.8m						12.5m					
	5°		25°		45°		5°		25°		45°	
ブーム角度 (°)	作業半径 (m)	定格 総荷重(t)	作業半径 (m)	定格 総荷重(t)	作業半径 (m)	定格 総荷重(t)	作業半径 (m)	定格 総荷重(t)	作業半径 (m)	定格 総荷重(t)	作業半径 (m)	定格 総荷重(t)
83	5.7	3.5	8.2	2.4	10.0	1.6	7.2	2.5	11.2	1.4	13.9	0.8
76	12.8	3.5	14.8	2.4	16.0	1.6	14.9	2.5	18.4	1.4	20.7	0.8
74	14.2	2.6	16.4	2.2	17.6	1.5	16.7	2.1	20.1	1.4	22.2	0.8
72	15.7	2.0	17.7	1.7	19.1	1.45	18.0	1.6	21.7	1.3	23.8	0.8
70	17.1	1.5	19.3	1.25	20.5	1.1						
A (°)	69~83						71~83					

A: ブーム角度の範囲 (無負荷時)

アウトリガ使用時の定格総荷重表

〔注意〕

1. 定格総荷重は、水平堅土上においてクレーンを水平に設置した状態で
の値で、つ具とフック質量(50tフック: 460kg、25tフック: 300kg、補巻:
100kg)を含んだ値です。
太線より上はクレーンの強度によって定められ、下はクレーンの安定度によ
って定められています。
2. 作業半径は、ブームのたわみを含んだ実際の値に基づいています
ので、必ず作業半径を基準にしてください。
3. ジブ作業は、ブームの長さにかかわらずブームの角度だけを基準に
してください。
なお、作業半径は41.2mブームにジブを装着した場合の参考値を
示します。
4. シングルトップの定格総荷重は、ブームの定格総荷重よりブームに
取り付けられているフックの質量を差し引いた値とし、かつ限度は
4.0tです。
5. 自由降下は、原則としてフックのみを降下すると共に使用してください。
やむをえずつり荷を自由降下する場合には、定格総荷重の1/5を
限度とし、急激なブレーキ操作は避けてください。

6. 各ブーム長さにおけるフックのワイヤロープ標準巻掛本数は下表の
とおりです。
なお、ロープ1本当りの荷重は、主巻40.9kN [4.17 tf]以下、補巻
39.2kN [4.0 tf]以下です。

ブーム長さ	9.7m	16.0m	22.3m	28.6m	34.9m	38.05m	41.2m	シングルトップ
巻掛本数	12	8	6	4	4	4	4	1

7. 側方域でのつり上げ性能は、アウトリガ張出幅によって異なります。
張出幅に応じた性能で作業をしてください。
また、前方・後方域でのつり上げ性能は「アウトリガ最大張出」の定
格総荷重ですが、アウトリガ張出幅によってその前方・後方領域の範
囲(角度a)が異なります。

張出幅	中間張出 (6.7m)	中間張出 (5.5m)	最小張出 (4.0m)
角度a°	30	25	15

