

TR-250M

■TR-250MIV主要諸元

●クレーン

最大定格格荷重	9.0 m ブーム	25,000kg×3.5m (8本掛)
	15.5 m ブーム	19,400kg×4.0m (6本掛)
	22.0 m ブーム	12,500kg×5.0m (4本掛)
	28.5 m ブーム	8,000kg×6.5m (4本掛)
	7.8 m ジブ	3,000kg×71.5° (1本掛)
	12.8 m ジブ	2,000kg×75° (1本掛)
	シングルトップ	3,000kg (1本掛)
最大地上揚程	ブーム	29.5m
	ジブ	41.7m
最大作業半径	ブーム	26.0m
	ジブ	35.8m
ブーム長さ	9.0m~28.5m	
ブーム伸縮長さ	19.5m	
ブーム伸ばし速度	19.5m/82sec.	
ジブ長さ	7.8m, 12.8m	
巻上げ速度 (ロープスピード)	主巻	高速:125m/min, 低速:62m/min (4層)
	補巻	高速:125m/min, 低速:62m/min (4層)
フック速度	主巻	高速:15.6m/min, 低速:7.7m/min (8本掛)
	補巻	高速:125m/min, 低速:62m/min (1本掛)
ブーム起伏角度	0°~83°	
ブーム上げ速度	0°~83°/43sec.	
旋回角度	360°連続	
旋回速度	3.0rpm	
ワイヤロープ	主巻	径16mm×長さ170m, 7×7+6×Fi (29) B種 普通・2燃り 難燃性ワイヤロープ 切断荷重17.6t
	補巻	径16mm×長さ92m, 7×7+6×Fi (29) B種 普通・2燃り 難燃性ワイヤロープ 切断荷重17.6t
ブーム形式	箱型4段油圧伸縮式 (2段目順次、3・4段目同時)	
ブーム伸縮装置	複動油圧シリンダ直押し式 2本、ワイヤロープ式伸縮装置1基	
ジブ形式	ブーム下抱込側面格納式2段 (2段目引出し式)、オフセット5°・25°・45°3段傾斜式	
シングルトップ形式	先端ブーム取付横折曲格納式	
巻上装置	油圧モータ駆動平衡車減速式、自由降下装置付 自動ブレーキ (自由降下用足踏ブレーキ付)、シングルウインチ2基	
ブーム起伏装置	複動油圧シリンダ直押し式1本	
旋回装置	油圧モータ駆動遊星歯車減速式、スイングベアリング式 旋回フリー・ロック切換式、ハンドブレーキ	
アウトリガ	全油圧式X型 (フロート一体型)、スライド・ジャッキ各個操作装置付 最大張出幅6.3m、中間張出幅5.0m、最小張出幅3.6m	
作業時最大路面荷重	25.1t	
動力取出方式	P.T.O. 湿式多板クラッチ式	
油圧ポンプ	2連可変ピストンポンプ、2連ギヤポンプ	
作動油タンク容量	407ℓ	
安全装置	過負荷防止装置 (AML) 作業範囲制限機能付、巻過防止装置、左右傾斜制御装置、ウインチドラムロック装置、水準器、玉掛けロープはずれ止め、油圧安全弁、伸縮シリンダ油圧ロック装置、起伏シリンダ油圧ロック装置、ジャッキシリンダ油圧ロック装置、旋回ロック装置	
付属装置	キャブヒーター (フロント及びサイドフロスタ付)、作動油温度表示灯、ラジオ、扇風機、オイルクーラー、ドラム回転指示器、起伏用・伸縮用操作ペダル	

●キャリア

エンジン	名称	三菱 6D16 (過給機付)
	形式	水冷4サイクル6気筒直接噴射式ディーゼルエンジン
	総排気量	7,545cc
	最高出力	215PS/2,800rpm
	最大トルク	65.0kg・m/1,800rpm
トルクコンバータ形式	3要素1段 (自動ロックアップ機構付)	
変速機形式	自動及び手動変速機、パワーシフト式 (湿式多板クラッチ)	
減速機形式	前進3段、後退1段 (Hi, Low付)	
駆動方式	2輪駆動 (4×2)・4輪駆動 (4×4) 切換式	
前車軸形式	全浮動式	
後車軸形式	全浮動式 (ノースピンデフ付)	
懸架方式	前輪	縦置板ばね式
	後輪	縦置板ばね式
ステアリング形式	全油圧式パワーステアリング、逆ステアリング補正機構付	
ブレーキ	主ブレーキ	空気油圧複合式、ディスクブレーキ
	駐車ブレーキ	機械式推進軸制動内部拡張式
	補助ブレーキ	排気管開閉弁式排気ブレーキ、作業用補助制動装置
フレーム	箱型溶接構造	
バッテリー	12V-120Ah×2個 (24V)	
燃料タンク容量	300ℓ	
タイヤ	前輪	16.00-25-28PR (OR)
	後輪	16.00-25-28PR (OR)
キャリア	乗車定員2人、サンバイザー、内装付、ゴムマウント方式、フルアジャスタブルシート (ヘッドレスト、シートベルト付)、アジャスト式ハンドル (チルト、伸縮)、天井窓閉め忘れ警報装置	
安全装置	緊急用かじ取装置、スプリングロック装置、後輪ステアリングロック装置、エンジンオーバーラン警報装置、オーバント防止装置、駐車ブレーキ警報装置	

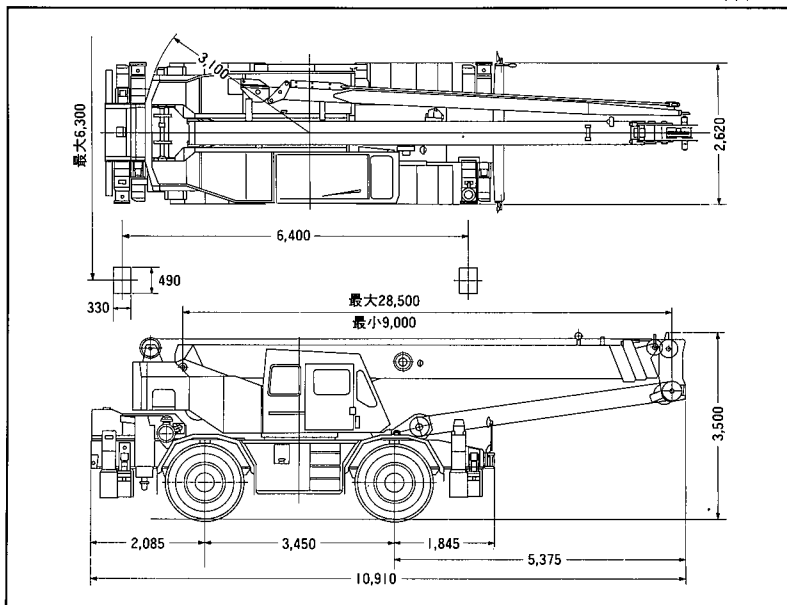
●走行時寸法・重量

全長	10,910mm	
全幅	2,620mm	
全高	3,500mm	
軸距	3,450mm	
輪距	前輪	2,140mm
	後輪	2,140mm
車両総重量	26,280kg	

●走行性能

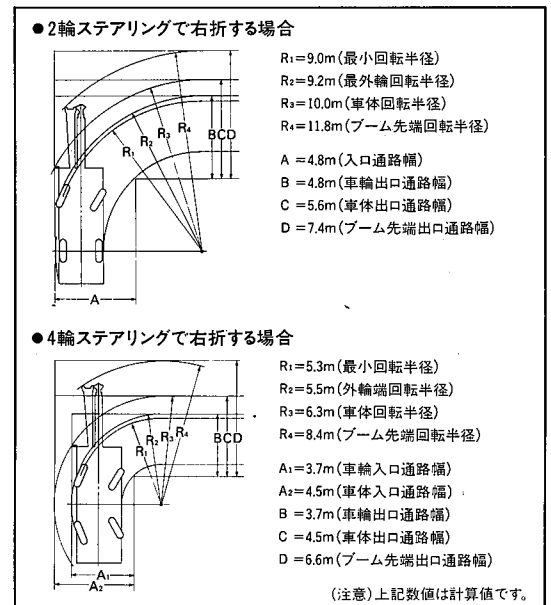
最高速度	49km/h	
登坂能力 (tanθ)	0.6 (30.9°)	
最小回転半径	4輪ステアリング	5.3m
	2輪ステアリング	9.0m

■組立図



- 全装備 (車検登録重量) で基本通行条件のC条件適合車です。
- 道路の通行には道路法による通行の許可と道路運送車両法による保安基準の緩和の認可が必要です。

■最小直角通路幅



■定格総荷重表

①アウトリガ設置(全周)

(単位:t)

アウトリガ最大張出									アウトリガ中間張出									アウトリガ最小張出																				
ブーム長さ	9.0m				12.8m				ジブ長さ	オフセットブーム角度(°)	ブーム長さ	9.0m				12.8m				ジブ長さ	オフセットブーム角度(°)	ブーム長さ	9.0m				12.8m											
	25.0	19.4	12.5	8.0	25.0	19.4	12.5	8.0				5°	25°	45°	5°	25°	45°	5°	25°				45°	25.0	19.4	12.5	8.0	25.0	19.4	12.5	8.0	25.0	19.4	12.5	8.0			
2.5	25.0	19.4	12.5	8.0	3.0	2.1	1.6	2.0	1.2	0.8	2.5	25.0	19.4	12.5	8.0	3.0	2.1	1.6	2.0	1.2	0.8	2.5	25.0	19.4	12.5	8.0	3.0	2.1	1.6	2.0	1.2	0.8						
3.0	25.0	19.4	12.5	8.0	3.0	2.1	1.6	2.0	1.2	0.8	3.0	25.0	19.4	12.5	8.0	3.0	2.1	1.6	2.0	1.2	0.8	3.0	25.0	19.4	12.5	8.0	3.0	2.1	1.6	2.0	1.2	0.8						
3.5	25.0	19.4	12.5	8.0	71.5	3.0	2.1	1.6	1.75	1.1	0.8	3.5	25.0	19.4	12.5	8.0	71.5	3.0	2.1	1.6	1.75	1.1	0.8	3.5	19.6	14.2	8.0	73	2.7	2.1	1.6	1.85	1.15	0.8				
4.0	23.0	19.4	12.5	8.0	70	2.85	2.0	1.58	1.65	1.08	0.8	4.0	23.0	19.4	12.5	8.0	70	2.85	2.0	1.58	1.65	1.08	0.8	4.0	15.56	12.5	8.0	71.5	2.4	1.95	1.6	1.75	1.1	0.8				
4.5	21.2	18.0	12.5	8.0	65	2.35	1.8	1.5	1.4	1.0	0.8	4.5	21.2	18.0	12.5	8.0	65	2.35	1.8	1.5	1.4	1.0	0.8	4.5	12.65	12.5	8.0	70	2.1	1.75	1.55	1.6	1.08	0.8				
5.0	19.4	16.7	12.5	8.0	60	2.0	1.6	1.35	1.2	0.95	0.75	5.0	18.1	16.7	12.5	8.0	60	1.7	1.45	1.35	1.2	0.95	0.75	5.0	10.6	10.3	10.5	8.0	68	1.8	1.5	1.35	1.35	1.05	0.8			
5.5	17.8	15.5	11.7	8.0	55	1.75	1.4	1.25	1.05	0.88	0.72	5.5	15.35	14.6	11.7	8.0	55	1.2	1.05	1.0	0.9	0.8	0.72	5.5	8.9	8.7	9.0	8.0	65	1.35	1.15	1.05	1.05	0.85	0.7			
6.0	16.3	14.4	11.0	8.0	50	1.4	1.25	1.15	0.95	0.8	0.7	6.0	12.9	12.4	11.0	8.0	50	0.8	0.75	0.7	0.6	0.55	0.5	6.0	7.6	7.5	7.8	8.0	60	0.8	0.7	0.65	0.6	0.5	0.45			
6.5	15.1	13.4	10.4	8.0	45	1.1	1.0	1.0	0.85	0.75	0.65	6.5	11.1	10.8	10.4	8.0	45	0.5	0.5	0.45	0.4			6.5	6.4	6.5	6.85	7.2	55	0.4								
7.0	12.5	9.8	7.6	4.0	0.85	0.8	0.65	0.6				7.0	9.4	9.8	7.6									7.0	5.6	6.1	6.4											
8.0	10.7	8.7	6.9	3.5	0.65	0.65	0.5	0.45				8.0	7.3	7.8	6.9									8.0	4.4	4.9	5.15											
9.0	8.45	7.7	6.2	3.0	0.5	0.5	0.4					9.0	5.85	6.45	6.2									9.0	3.4	3.95	4.2											
10.0	6.95	6.8	5.65	2.5	0.4	0.4						10.0	4.75	5.35	5.55									10.0	2.7	3.25	3.5											
11.0	5.75	6.1	5.15									11.0	3.9	4.5	4.75									11.0	2.15	2.7	2.95											
12.0	4.85	5.4	4.7									12.0	3.3	3.8	4.1									12.0	1.7	2.25	2.5											
13.0	4.1	4.65	4.3									13.0	2.75	3.25	3.5									13.0	1.3	1.9	2.15											
14.0		4.0	4.0									14.0		2.8	3.05									14.0		1.55	1.8											
15.0		3.5	3.7									15.0		2.45	2.65									15.0		1.25	1.5											
16.0		3.1	3.4									16.0		2.1	2.35									16.0		1.0	1.25											
17.0		2.75	3.0									17.0		1.8	2.05									17.0		0.8	1.05											
18.0		2.45	2.7									18.0		1.55	1.8									18.0		0.6	0.85											
19.0		2.15	2.4									19.0		1.35	1.55									19.0		0.45	0.7											
20.0			2.15									20.0			1.4									20.0		0.55												
22.0			1.75									22.0			1.05									22.0														
24.0			1.4									24.0			0.75									24.0														
26.0			1.15									26.0			0.5									26.0														

②アウトリガ不設置

(単位:t)

作業半径(m)	車両静止時						車両走行時(1.6km/h以下)					
	前方			全周			前方			全周		
	9.0m	15.5m	22.0m	9.0m	15.5m	22.0m	9.0m	15.5m	22.0m	9.0m	15.5m	22.0m
3.0	14.0	9.0	9.0	10.5	7.3	7.3	10.5	7.5	5.5	6.2	5.1	3.2
3.5	14.0	9.0	6.5	7.6	7.3	4.5	10.5	7.5	5.5	6.2	5.1	3.2
4.0	12.5	9.0	6.5	6.3	5.85	4.5	9.5	7.5	5.5	5.3	4.9	3.2
4.5	10.9	9.0	6.5	5.2	4.75	4.5	8.7	7.5	5.5	4.4	3.95	3.2
5.0	9.5	8.2	6.5	4.3	4.0	4.3	8.0	7.0	5.5	3.6	3.3	3.2
5.5	8.2	7.3	6.05	3.6	3.3	3.7	6.9	6.15	5.15	3.0	2.7	3.1
6.0	7.0	6.45	5.65	3.0	2.8	3.2	5.9	5.5	4.8	2.5	2.3	2.7
6.5	6.1	5.8	5.25	2.5	2.35	2.75	5.1	4.9	4.45	2.1	1.9	2.3
7.0		5.2	4.85	1.95	2.4		4.35	4.15	3.6	1.6	2.0	
8.0		4.1	4.1	1.4	1.8		3.4	3.5	3.1	1.1	1.5	
9.0		3.2	3.5	0.95	1.4		2.7	2.95	2.7	0.7	1.1	
10.0		2.55	2.95	0.6	1.05		2.15	2.45	2.15	0.8	0.8	
11.0		2.05	2.45		0.75		1.7	2.05	1.7	0.6	0.6	
12.0		1.65	2.05				1.35	1.7				
13.0		1.3	1.7				1.05	1.4				
14.0			1.4					1.15				
15.0			1.15					0.95				
16.0			0.95					0.8				
17.0			0.75					0.65				
18.0			0.6					0.5				

(注意) 定格総荷重表 ①

1. 定格総荷重は、アウトリガを水平堅土上に設置したときの値で、太線より上側はクレーンの強度に基づき、下側はクレーンの安定に基づいています。
2. 定格総荷重は、つり具重量とフック重量(主巻:260kg、補巻:60kg)を含んだ値を示します。
3. 定格総荷重は、ブームのたわみを含んだ実際の作業半径に基づいています。
4. 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3.2t以下、補巻3.0t以下です。

ブーム長さ	9.0m	15.5m	22.0m	28.5m	ジブ・シングルトップ
巻掛本数	8	6	4	4	1

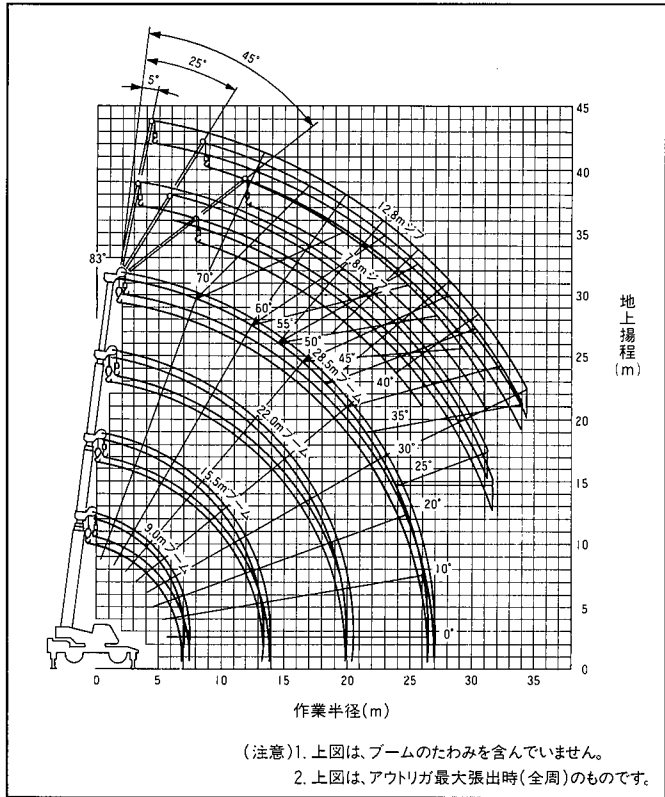
5. 自由降下は原則としてフックのみを降下するときを使用して下さい。やむをえず吊り荷を自由降下する場合には、定格総荷重の1/5を限度とし、急激なブレーキ操作はさけて下さい。
6. シングルトップの定格総荷重は、ブームの定格総荷重より200kgを差し引いた値とし、かつ限度は3.0tです。

(注意) 定格総荷重表 ②

1. 定格総荷重表は、クレーンを水平堅土上で使用するときの値で、太線より上側はタイヤの強度に基づき、下側はクレーンの安定に基づいています。実際の作業では、地盤、作業状態等を十分考慮して御使用ください。(タイヤ空気圧7.75kg/cm²)
2. 定格総荷重は、つり具重量とフック重量(主巻:260kg+補巻:60kg)を含んだ値を示します。
3. 定格総荷重は、ブームおよびタイヤのたわみを含んだ実際の作業半径に基づいています。
4. 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3.2t(主巻)以下です。

ブーム長さ	9.0m	15.5m	22.0m
巻掛本数	8	6	4

■作業半径揚程図



5. 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150kgを差し引いた値とし、かつ限度は3.0tです。
6. 自由降下作業はしないでください。
7. 28.5mブームおよびジブは使用しないでください。
8. 「前方」のクレーン作業は、ブームがキャリア前方2°(左右各1°)以内の範囲で行なってください。
約2°
9. 吊荷走行は、旋回ブレーキをかけ、荷が振れないように地面近くに保持し、1.6km/h以下で行なってください。特に急ハンドル、急発進、急ブレーキは避けてください。
10. 吊荷走行中は、クレーン作業を行なわないでください。

※お届けいたします製品は、改良などのため、このカタログと相違する場合がありますのでご了承下さい。



TADANO
株式会社 タダノ