

CK90UR/CK90UR-1E
ジブが伸縮するクローラクレーン

定格総荷重表

〔 クレーン等安全規則に基づく
検査申請用 〕

R4								
R3								
R2	'04.10.07 機種名併記							
R1	'04.04.01 社名変更					市田	丸山	埴岡
R0	新規作成'02.07.11 広島資料より一部修正の上作成					後藤	深澤	中村
REV. NO.	制定・改訂記録					承認	照査	作成
0.NO.		コベルコクレーン株式会社 開発生産本部				発行部署		
図書番号		配布先						
1 4 M 3 2 4 5		客先殿		開発部	製造部	品証室		合計
		発行部署 開発部						

CK90UR／CK90UR-1E 定格総荷重表

1. はじめに	-----	P.1
2. 定格総荷重表		
ジブ定格総荷重表－静止吊	-----	P.2
ジブ定格総荷重表－走行吊	-----	P.3

はじめに

1. 定格総荷重表について

1-1 定格総荷重表

- 1) 定格総荷重表は、水平堅土上において機体を水平に設置した状態での値で、静止吊り・走行吊りの条件によって吊上げることができる総荷重の最大値を示しています。フックおよび玉掛けワイヤー等の質量を含んでいます。

□ の部分は機械の強度によって定められ、他は機体の安定度によって定められます。

- 2) 定格総荷重表において空欄となっている部分では、作業を行うことができません。
また、ジブを最小ジブ角度以下に倒しますと無負荷で転倒するおそれがありますので、十分注意してください。
- 3) ジブの長さが、規定の長さを超える場合には、規定の長さまたは1段上のジブの長さのいずれか、小さい方の定格総荷重で作業を行ってください。

1-2 作業半径

- 1) 作業半径は、旋回を中心より吊り荷の重心までの水平距離です。
- 2) 作業半径は、ジブ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として作業を行ってください。

1-3 フック

フックの種類と質量は下表の通りです。

フックの種類	4.9 t-3車	1.4 tボール
質 量	60 kg	25 kg
ロープ掛数	4/2本	1本

2. 定格速度

巻上定格ロープ速度(1層)	---	1.06 m/s
ジブ起伏定格速度(起伏シリンダー伸長速度)	---	0.04 m/s
旋回定格速度	---	0.10 rad/s

3. その他注意事項

- 1) 操作ミスなどによる吊り荷の落下を防ぐため、クレーン作業では自由落下作業は行わないでください。
- 2) 定格総荷重を吊る場合にも風の影響、地盤の状態、作業速度、その他安全に有害な状況がある時は、オペレータは荷重の軽減、作業速度を遅くするなど状況に応じた判断をする責任があります。
- 3) 吊り荷走行時注意
 - ①吊り荷走行は非常に不安定で危険を伴うため、前進方向で行ってください。
 - ②吊り荷走行の前にモーメントリミッタは、走行吊り荷スイッチを切り換え走行吊りモードに設定してください。
定格総荷重は2000kgを厳守してください。
 - ③吊り荷走行時の定格総荷重は、静止状態で荷を吊上げてから水平堅土上を走行できる総荷重の最大値です。また、傾斜している場所や地盤が軟弱な場所では、吊り荷走行を行わないでください。
 - ④吊り荷走行中は、荷の巻上げ・巻下げやジブの起伏・伸縮および旋回等の操作は行わないでください。
 - ⑤吊り荷走行中の速度は1.7km/h(1速)以下にしてください。

CK90UR/CK90UR-1E 定格総荷重表(kg)-静止吊り

フック:4本掛					フック:2本掛					フック:1本掛				
ロープ掛数		ロープ掛数			ロープ掛数			ロープ掛数			ロープ掛数			
ジブ長さ 作業半径 m		4.51m	7.27m	10.03m	12.79m	15.55m	ジブ長さ 作業半径 m		4.51m	7.27m	10.03m	12.79m	15.55m	
1.00	4900	4900	4900				1.00	2200	2200	2200				
1.50	4900	4900	4900	2600			1.50	2200	2200	2200				
1.90	4900	4900	4900	2600			1.90	2200	2200	2200				
2.00	4690	4690	4690	2600	2000		2.00	2200	2200	2200	2000			
2.10	4480	4480	4480	2600	2000		2.10	2200	2200	2200	2000			
2.50	3660	3750	2600	2600	2000	1400	2.50	2200	2200	2200	2000	1400	1400	
3.00	2700	2770	2160	2000	2000	1400	3.00	2200	2200	2160	2000	1400	1400	
3.15	2500	2550	2060	2000	2000	1400	3.15	2200	2200	2060	2000	1400	1400	
3.45	2110	2190	1880	1820	2000	1400	3.45	2110	2190	1880	1820	1400	1400	
3.50		2140	1850	1780	2000	1400	3.50		2140	1850	1780	1400	1400	
4.00		1710	1620	1570	2000	1400	4.00		1710	1620	1570	1400	1400	
4.50		1390	1440	1390	2000	1160	4.50		1390	1440	1390	1400	1400	
5.00		1210	1260	1260	1250	1040	5.00		1210	1260	1260	1250	1040	
5.50		990	1070	1070	1130	980	5.50		990	1070	1070	1130	980	
6.00		830	920	920	980	920	6.00		830	920	920	980	920	
6.22		770	860	860	930	890	6.22		770	770	860	930	890	
6.50			790	790	860	850	6.50				790	860	850	
7.00			690	690	750	790	7.00				690	750	790	
7.50			600	600	660	740	7.50				600	660	740	
8.00			510	510	590	660	8.00				510	590	660	
8.50			440	440	520	600	8.50				440	520	600	
8.98			380	380	450	530	8.98				380	450	530	
9.00					450	530	9.00					450	530	
9.50					390	470	9.50					390	470	
10.00					340	400	10.00					340	400	
10.50					290	360	10.50					290	360	
11.00					250	310	11.00					250	310	
11.50					210	260	11.50					210	260	
11.74					190	250	11.74					190	250	
12.00						230	12.00						230	
12.50						190	12.50						190	
13.00						160	13.00						160	
13.50						150	13.50						150	
14.00						150	14.00						150	
14.50						150	14.50						150	
最大ジブ角度	71°	79°	79°	79°	79°	79°	最大ジブ角度	71°	79°	79°	79°	79°	79°	
最小ジブ角度	0°	0°	0°	0°	0°	0°	最小ジブ角度	0°	0°	0°	0°	0°	0°	

CK90UR/CK90UR-1E 定格総荷重表(kg)-走行吊り

フック:4本掛					フック:2本掛					フック:1本掛				
ジブ長さ 作業半径 m		ロープ掛数			ロープ掛数			ロープ掛数		ジブ長さ 作業半径 m		ロープ掛数		
4.51m	7.27m	10.03m	12.79m	15.55m	4.51m	7.27m	10.03m	12.79m	15.55m	4.51m	7.27m	10.03m	12.79m	15.55m
1.00	2000	2000	1400		1.00	2000	2000	1400		1.00	1400	1400	1400	
1.50	2000	2000	1400		1.50	2000	2000	1400		1.50	1400	1400	1400	
1.90	2000	2000	1400		1.90	2000	2000	1400		1.90	1400	1400	1400	
2.00	2000	2000	1400		2.00	2000	2000	1400		2.00	1400	1400	1400	
2.10	2000	2000	1400		2.10	2000	2000	1400		2.10	1400	1400	1400	
2.50	2000	2000	1400		2.50	2000	2000	1400		2.50	1400	1400	1400	
3.00	1490	1520	1160		3.00	1490	1520	1160		3.00	1400	1160	1160	
3.15	1380	1400	1110		3.15	1380	1400	1110		3.15	1380	1110	1110	
3.45	1160	1200	1010		3.45	1160	1200	1010		3.45	1160	1010	1010	
3.50		1170	990		3.50		1170	990		3.50		990	990	
4.00		940	870		4.00		940	870		4.00		870	870	
4.50		760	770		4.50		760	770		4.50		770	770	
5.00		660	690		5.00		660	690		5.00		690	690	
5.50		540	580		5.50		540	580		5.50		580	580	
6.00		450	500		6.00		450	500		6.00		500	500	
6.22		420	470		6.22		420	470		6.22		470	470	
6.50			430		6.50			430		6.50		430	430	
7.00			370		7.00			370		7.00		370	370	
7.50			330		7.50			330		7.50		330	330	
8.00			280		8.00			280		8.00		280	280	
8.50			240		8.50			240		8.50		240	240	
8.98		210			8.98		210			8.98		210	210	
9.00					9.00					9.00				
9.50					9.50					9.50				
10.00					10.00					10.00				
10.50					10.50					10.50				
11.00					11.00					11.00				
11.50					11.50					11.50				
11.74					11.74					11.74				
12.00					12.00					12.00				
12.50					12.50					12.50				
13.00					13.00					13.00				
13.50					13.50					13.50				
14.00					14.00					14.00				
14.50					14.50					14.50				
最大ジブ角度	71°	79°	79°	79°	最大ジブ角度	71°	79°	79°	79°	最大ジブ角度	72°	79°	79°	
最小ジブ角度	0°	0°	0°	0°	最小ジブ角度	0°	0°	0°	0°	最小ジブ角度	0°	0°	0°	